



# COOLING AND HEATING

General Catalogue **2022/2023**

**BlueBox**   
by Swegon

<b>RESIDENTIAL</b>	<b>13</b>
Geyser SKY R0	14
Tau SKY Hi HP	16
Mu Echos A	18
Core & Core Max	24
<b>APPLIED</b>	<b>29</b>
Titan SKY R0	30
Epsilon Echos	36
Epsilon REV	42
Epsilon Echos +	44
Zeta SKY	48
Zeta REV	64
Zeta REV HP XT	74
Zeta REV .Ei	78
Beta REV	82
Tetris SKY R7	90
Tetris 2	100
Kappa SKY	114
Kappa SKY LGW	132
Kappa REV	136
Kappa REV LGW	150
Kappa V Evo	158
Sigma SKY R7	164
Tetris W REV	176
Tetris W REV OH HWT	194
Omega SKY Xi	196
Omega SKY Xi LGW	206
Omega SKY	212
Omega SKY LGW	222
Omega REV	226
Omicron SKY S4 R5	240
Omicron REV S4	250
Lambda SKY	260
<b>TECHNOLOGICAL</b>	<b>267</b>
Zeta REV HE FC	268
Zeta REV HEi FC	274
Tetris 2 FC	278
Kappa SKY FC	286
Kappa REV FC	296
Kappa V Evo FC	304
Tetris W REV FC/NG	306
<b>IT COOLING</b>	<b>313</b>
Datatech Bluethink Data	314
Datatech+ Bluethink Data	320
Datatech Bluethink Data PFW	322
Coolblade Bluethink Data	326
<b>SYSTEMS &amp; CONTROLS</b>	<b>331</b>
Systems & Controls	332
<b>AUXILIARIES UNITS</b>	<b>343</b>
RC green	344
RDC	348
RDC W	350
PSM	353

## • The Company

### L'Azienda

Swegon Operations nasce nel 2020 dalla fusione di Blue Box e Swegon, avvenuta dieci anni prima.

Giovane, flessibile e motivato, il team Swegon è composto da professionisti del condizionamento di lunga esperienza.

L'azienda nasce nel 1986 nel cuore del distretto del freddo imponendo velocemente nel mercato prodotti innovativi ed altamente efficienti destinati ad essere prima brevettati e poi copiati per anni.

Nel 2008 inaugura il nuovo stabilimento di Cantarana di Cona (Venezia) con 25.000 mq di area produttiva.

Con 270 dipendenti ed una crescita costante, Swegon Operations SRL è tra i maggiori 10 player in Europa.

Lo stabilimento è dotato di cinque sale climatiche operanti in accordo con le tolleranze e le metodologie pREViste dalle normative Europee (EN 14511 - EN 14825) e di Eurovent-Certita.

La Sala Prove può effettuare test termodinamici e acustici sia alle condizioni standard sia ai limiti operativi, da + 55 °C fino a - 25 °C per ogni unità prodotta.

Swegon Operations commercializza i propri chiller tramite canali di distribuzione selezionatissimi, presidiando i principali mercati esteri attraverso 150 tra distributori, agenzie e partner commerciali.

Nel 2010 entra a far parte di Swegon AB, uno dei maggiori fornitori di sistemi energeticamente efficienti per la ventilazione ed il trattamento dell'aria in tutti gli edifici.

Ha il proprio quartier generale in Svezia a Gothenburg, conta circa 2700 dipendenti, 20 stabilimenti produttivi, un fatturato che supera i 600 milioni di Euro e un network di partner esclusivi in 40 paesi

Swegon Operations was born in 2020 from the merger of Blue Box and Swegon, which took place ten years before.

The team is composed of highly trained, flexible young professionals, highly experienced and motivated.

The company was created in 1986 in the very heart of an industrial area specialized in the cooling business and quickly gained an important market share by offering innovative and highly efficient products, which have been patented and later replicated by other companies.

In 2008 opened the new 25.000 sqm facility in Cantarana di Cona (Venice) which host 270 employees and the headquarters.

Swegon sells its products through a well-structured network of 150 dealers and sales partners and it is set in the top 10 player in Europe.

The plant is equipped with five climatic rooms operating in accordance with the tolerances and the methodologies provided by the European standards (EN 14511 - EN 14825) Eurovent-Certita. The Test Room can perform thermodynamic and acoustic tests both in standard conditions and to the operational limits, from + 55 °C to - 25 °C for each unit produced.

The sales network that distributes Swegon products is carefully selected: this adds up to 150 between distributors, agents and sales partners. All of our distributors are regularly and accurately trained: they are provided updated technical and commercial.

In 2010 became part of the Swegon AB Group, one of the major supplier of efficient energy systems for air treatment and ventilation for all kind of buildings.

Swegon has its own headquarters in Sweden, in Gothenburg, has about 2700 employees, 20 production plants, a turnover exceeding 600 million euros and a network of exclusive partners in 40 countries.







## Il Gruppo

Swegon è il tuo partner nella realizzazione di soluzioni per ambienti interni che funzionino esattamente secondo quanto desiderato, al minor costo ciclo-vita possibile.

Forniamo un sistema completo.

La nostra offerta comprende sistemi di ventilazione, riscaldamento, raffrescamento e ottimizzazione del clima, oltre a servizi connessi e supporto tecnico esperto.

Puoi contare su di noi per aggiungere valore al tuo progetto, dall'inizio alla fine, e oltre.

In tutto ciò che facciamo, siamo guidati da un unico scopo: fornire ambienti interni sani, confortevoli e sicuri per far sentire le persone al loro meglio, oggi e domani.

## The Group

Swegon is your partner for sustainable indoor-environment solutions that work exactly as desired, at the lowest possible lifecycle cost.

We are a total system supplier.

Our offer includes ventilation, heating, cooling and climate optimisation systems, as well as connected services and expert technical support.

Count on us to add value to your project from start to finish and beyond.

In everything we do, we are guided by a single purpose: to enable healthy, comfortable and safe indoor environments for people to be at their best, today and tomorrow.



Investment AB Latour è una società di investimento svedese il cui concetto di business è di investire con una prospettiva a lungo termine in aziende sane che hanno i loro propri prodotti e che hanno un importante potenziale internazionale.

Le operazioni di Latour sono gestite principalmente in due linee di business: le attività industriali di proprietà e un portafoglio di investimenti di aziende quotate in cui Latour è il principale o uno dei principali proprietari.

Investment AB Latour is a mixed investment Swedish company whose comprehensive business concept is to invest with a long-term perspective in sound companies that have their own products and that are considered to have a major internationalization potential.

Latour's operations are primarily carried out in two business lines: the totally owned industrial operations and an investment portfolio of listed holdings in which Latour is the main or one of the main owners.

## Certificato di qualità

Il sistema gestione Qualità  
è certificato secondo  
**UNI EN ISO 9001**  
dal 1994.

Il sistema gestione Ambiente  
è certificato secondo  
**UNI EN ISO 14001**  
dal 2013.

Il sistema gestione Sicurezza  
è certificato secondo  
**UNI ISO 45001**  
dal 2016.

Rispetta precise e severe  
procedure.  
Monitora continuamente  
i processi.

É Swegon.  
Dove la qualità è documentata.



Rispettiamo l'ambiente utilizzando  
solo energia prodotta da  
fonti rinnovabili come acqua, sole, vento  
e calore della terra,  
certificata dal sistema di  
«garanzie di origine»  
del gestore servizi energetici,  
in base alla direttiva CE  
2009/28/ce.

## Certified for quality

Quality management system  
Is certified under  
**UNI EN ISO 9001**  
since 1994

Environmental management system  
Is certified under  
**UNI EN ISO 14001**  
since 2013

Health and Safety Management  
System  
Is certified under  
**UNI ISO 45001**  
since 2016

Respect precise and strict  
procedures.  
Constantly monitors  
all processes.

It's Swegon.  
where quality is documented.

We respect the environment  
by using only energy produced from  
renewable sources such as water, sun,  
wind and heat of the earth,  
certified by the system of  
"guarantees of origin"  
of the energy services manager,  
in accordance with the EC  
directive 2009 / EC.

## Type



Sorgente aria  
*Air source*



Sorgente acqua  
*Water source*



Refrigeratori  
*Chillers*



Refrigeratori ed unit reversibili  
*Chillers and reversible units*



Pompe di calore  
*Heat pumps*



Pompe di calore reversibili  
*Heat pumps and reversible units*



Unit multifunzionali a 4 tubi  
*4 pipes multifunctional units*



Unit multifunzionali a 2 tubi  
*2 pipes multifunctional units*



Roof top  
*Roof top*



Unit free cooling  
*Free cooling units*



Condizionatori per datacenter  
*IT cooling*

## Components



Compressori scroll  
*Scroll Compressors*



Compressori a vite  
*Screw Compressors*



Compressori rotativi  
*Rotary Compressors*



Compressori a pistoni  
*Reciprocating compressors*



Compressori pilotati da inverter  
*Inverter driven compressors*



Scambiatori a piastre  
*Plates exchangers*



Scambiatori a fascio tubiero  
*Shell and tube exchangers*



Ventilatori assiali  
*Axial fans*



Ventilatori centrifughi  
*Centrifugal fans*



Ventilatori radiali  
*Radial fans*

## Systems & controls



Controllo Bluethink  
*Bluethink control*

## Ecodesign



Modello conforme a Ecodesign, Regolamento 2016 / 2281 (SEER 12/7°C) anche per il tier 2 (2021). Conformità di una o più versioni, con eventuale impiego dell'opzione ventilatori EC.  
*Model compliant to Ecodesign, Regulation 2016 / 2281 (SEER 12/7°C) also for tier 2 (2021). Compliance of one or more versions, with possible use of EC fans option.*



Modello conforme a Ecodesign, Regolamento 2016 / 2281 (SEPR) anche per il tier 2 (2021). Conformità di una o più versioni.  
*Model compliant to Ecodesign, Regulation 2016 / 2281 (SEPR) also for tier 2 (2021). Compliance of one or more versions.*



Modello conforme a Ecodesign, Regolamento 2016 / 2281 tier 2 (SEER/SCOP).  
*Model compliant to Ecodesign, Regulation 2016 / 2281 tier 2 (SEER/SCOP).*

Le pompe di calore, unit reversibili o solo riscaldamento, sono soggette al Regolamento 2013/813 a seconda della loro Pdesign. Tutti i modelli sono conformi al regolamento e al relativo tier 2 attualmente in vigore.

*Heat pumps, reversible or heating-only, are subject to Regulation 2013 / 813, depending on their Pdesign. All models are compliant to Regulation and its tier 2 currently enforced.*

## Eurovent



Swegon partecipa al programma di certificazione Eurovent (LCP-HP):

- Refrigeratori e unit reversibili con sorgente aria, capacità fino a 900 kW
- Refrigeratori e unit reversibili con sorgente acqua, capacità fino a 1500 kW
- Certificazione volontaria di unit multifunzione (2 tubi / 4 tubi). I prodotti in questione sono elencati nella directory dei prodotti certificati.

Swegon participates to the Eurovent Certification Programme (LCP-HP):

- *Air source chillers and reversible units, capacity up to 900 kW*
- *Water source chillers and reversible units, capacity up to 1500 kW*
- *Voluntary certification of multifunction units (2 pipes / 4 pipes). The relevant products are listed in the directory of certified products.*

**ESEER:** Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

**ESEER:** Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories.

**I dati contenuti nel presente documento non sono impegnativi e possono essere modificati dal costruttore senza obbligo di preavviso. In particolare, i dati tecnici pubblicati in ciascuna tabella sono riferiti a modello in esecuzione base priva di accessori od opzioni, salvo dove esplicitamente indicato. Consultare la specifica documentazione di prodotto riguardo a ulteriori dati tecnici e alla disponibilità di versioni / accessori / opzioni. Riproduzione anche parziale vietata.**

*The data contained in this document are not binding and may be modified by the manufacturer without prior notice.*

*In particular, technical data published on each table are referred to model's base execution without any accessory or option, unless explicitly indicated. Please check specific product literature as regards further technical data or availability of versions / accessories / options. Reproduction, even partial, is prohibited.*

50 kW

100 kW

200 kW

RESIDENTIAL

Air cooled  
Water cooled

**Geyser SKY** > 20÷30 kW

**Tau SKY Hi HP** > 6÷19 kW

**Core & Core Max** > 8÷120 kW

**Mu Echos A** > 6÷46 kW



APPLIED

Air cooled

**Titan SKY R0** > 30÷200 kW

**Epsilon Echos** > 6÷40 kW

**Epsilon REV** > 6÷33 kW

**Epsilon Echos +** > 6÷30 kW

**Zeta SKY** > 30÷240 kW

**Zeta REV** > 40÷233 kW

**Zeta REV HP XT** > 42÷204 kW

**Zeta REV .Ei** > 30÷90 kW

**Beta REV** > 40÷233 kW



**Tetris SKY R7**

**Tetris 2** > 84÷913 kW



**Sigma SKY** > 30÷650 kW

**Tetris W REV** > 38÷615 kW

**Tetris W REV OH HWT** > 20÷80 kW



Water cooled



**Omega SKY**



**Omicron SKY S4 R5** > 40÷800 kW

**Omicron REV S4** > 40÷880 kW

**Omega REV** > 143-

**Omega REV** > 143-

Multi functional

Roof Top

**Lambda SKY** > 20÷300 kW

**Zeta REV HE FC** > 46÷152 kW

**Zeta REV HEi FC** > 36÷96 kW

**Tetris 2 FC** > 122÷518 kW



**Tetris W REV FC/NG** > 39÷640 kW

TECHNOLOGICAL

Air cooled

Water cooled

IT COOLING

Perimeter

In Row

**Datatech BTD** > 6÷220 kW

**Datatech + BTD** > 7÷100 kW

**Datatech BTD PFW** > 70÷260 kW

**Coolblade BTD** > 12÷35 kW





500 kW

1000 kW

1500 kW

2000 kW




XT



> 200÷700 kW

**Kappa SKY** > 260÷1360 kW

 **Kappa REV** > 296÷1983 kW

 **Kappa V Evo** > 636÷1744 kW



**Omega SKY Xi** > 260÷970 kW

**Omega Xi LGW** > 184÷684 kW

 **Omega SKY** > 436÷1564 kW

**Omega SKY LGW** > 227÷1096 kW

> 1569 kW



**Kappa SKY FC** > 285÷885 kW

 **Kappa REV FC** > 353÷1291 kW

 **Kappa V Evo FC** > 325÷1178 kW



# Ecodesign framework Directive (2009/125/EC)

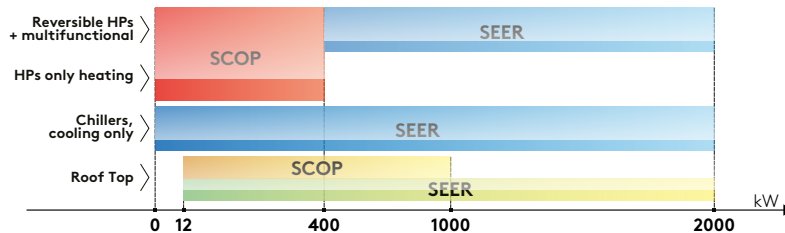
## ENERGY RELATED PRODUCTS > SEASONAL EFFICIENCY > SEER | SCOP

La direttiva Ecodesign /ErP (2009/125 / EC) stabilisce nuovi standard per un uso pi efficiente dell'energia. Il suo regolamento entrato in vigore gradualmente; in particolare per chiller, pompe di calore e rooftop, il riferimento dato da:

The Ecodesign /ErP Directive (2009/125/EC) sets new challenging standards for a more efficient use of energy. Its Regulations have come into force step-wise; particularly for chillers, heat pumps and rooftops, the reference is given by:

- Regolamento 2013/813 (piccole pompe di calore)
- Regolamento 2016/2281 (tutti gli altri prodotti sopra riportati), rilasciato alla fine del 2016

- Regulation 2013/813 (small heat pumps)
- Regulation 2016 /2281 (all other above products), released late 2016

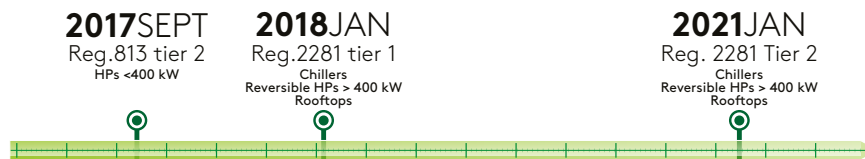


I regolamenti fissano gli obiettivi di efficienza stagionali, **obbligatori per le vendite nell'UE** e presto coinvolgeranno tutta la gamma prodotti Blue Box:

They set seasonal efficiency targets, which are **mandatory for sales into the EU** and will soon involve practically all of Blue Box range:

- SCOP**
  - Per piccole pompe di calore
  - In vigore dal 2015, tier 2 iniziato a settembre 2017
- SEER**
  - Per chiller e grandi pompe di calore
  - Obbligatorio da Gennaio 2018 (tier 1)

- SCOP**
  - For small heat pumps
  - Enforced since 2015, tier 2 started in September 2017
- SEER**
  - For chillers, large heat pumps
  - Mandatory from January 2018 (tier 1)



I regolamenti Ecodesign non si applicano a determinati prodotti:

Ecodesign Regulations do not apply to certain products:

- Pompe di calore con Pdesign > 400 kW
- Unit Datacooling
- **Semi-macchina**: versioni LE, LE / HP, LC, LC / HP
- Prodotti non standard montati **in cantiere**

- Heating-only heat pumps with Pdesign > 400 kW
- Datacooling units
- **Semi-machines**: versioni LE, LE/HP, LC, LC/HP
- Non standard products assembled **on site**

Sono definite condizioni specifiche per:

Specific conditions are set for:

- piccole pompe di calore (requisito supplementare per Ecolabel: regolamento 2013/811)
- chiller in applicazioni industriali (indice alternativo di efficienza SEPR: regolamento 2016/2281)
- rooftop (sia SEER che SCOP richiesti)

- smaller heat pumps (additional requirement for Ecolabel: Regulation 2013/811)
- chillers process applications (alternative SEPR efficiency index: Regulation 2016/2281)
- rooftops (both SEER and SCOP required)

### Chillers, large Heat Pumps

Minimum SEER values	tier 1		tier 2	
	$\eta_{sc}$ %	SEER	$\eta_{sc}$ %	SEER
<b>Air to water units</b>				
Pc < 400 kW	149	3,8	161	4,1
Pc ≥ 400 kW	161	4,1	179	4,55
<b>Water to water units</b>				
Pc < 400 kW	196	5,1	200	5,2
400 ≤ Pc < 1500 kW	227	5,875	252	6,5
Pc ≥ 1500 kW	245	6,325	272	7

Minimum SEPR values	tier 1	tier 2
	SEPR	SEPR
<b>Air to water units</b>		
Pc < 400 kW	4,5	5
Pc ≥ 400 kW	5	5,5
<b>Water to water units</b>		
Pc < 400 kW	6,5	7
400 ≤ Pc < 1500 kW	7,5	8
Pc ≥ 1500 kW	8	8,5

Minimum SCOP values	tier 2	
	$\eta_{sh}$ %	SCOP
<b>LT *</b>		
AW Pdes < 400 kW	125	3,200
VV Pdes < 400 kW	125	3,325
<b>MT **</b>		
AW Pdes < 400 kW	110	2,825
VV Pdes < 400 kW	110	2,950

### Roof Top

Minimum SEER values	tier 1		tier 2	
	$\eta_{sc}$ %	SEER	$\eta_{sc}$ %	SEER
<b>Roof Top units</b>				
12 kW < Pc < 2000 kW	117	3,00	138	3,50
Minimum SCOP values	tier 1		tier 2	
	$\eta_{sh}$ %	SCOP	$\eta_{sh}$ %	SCOP
12 kW < Ph < 1000 kW	115	2,95	125	3,20

Minimum SEER required for chillers and large heat pumps, for each type (air/water, water/water) and capacity range.

\*water temperature 30/35°C

\*\*water temperature 47/55°C – only if unit can supply water ≥ 52°C at -7°C ambient

### Conformit Ecodesign per chiller

• Riferimento: regolamento 2016/2281

Per ogni modello / versione / taglia:

- La tabella del catalogo (sezione Conformit ) include valori SEER e  $\eta_{sc}$  riferiti alle diverse temperature dell'acqua come consentito dal regolamento.
- Riferimento a SEER e  $\eta_{sc}$  a 12/7 ° C: se presente un valore, l'unit conforme a tali condizioni.
- Se presente "N", l'unit non conforme; potrebbe essere conforme ad un'altra condizione elencata di seguito:

1. Riferimento a SEER e  $\eta_{sc}$  a 12/7 ° C + ventilatori EC (opzione VEC) dove applicabile

2. Riferimento a SEER e  $\eta_{sc}$  a 23/18 ° C

- Anche per queste condizioni: se il valore presente, l'unit conforme; altrimenti ('N'), l'unit non conforme

• Se '-' presente per una data condizione:

1. l'unit gi conforme a una diversa e pi rigorosa condizione dello stesso regolamento, oppure

2. viene applicato un diverso regolamento per l'unit interessata.

Se raggiunta la conformit : l'unit dotata di marchio CE, quindi pu essere installata nei paesi dell'UE per le condizioni di applicazione definite (vedere lo schema 1). La conformit ad applicazioni di processo (vedere lo schema 1) definita da SEPR ma non rappresentata in questo catalogo. Si prega di verificare i dettagli nella documentazione del prodotto pertinente.

Se non viene raggiunta alcuna conformit , l'unit interessata non pu essere installata nei paesi dell'UE. L'unit pu essere installata comunque in altri paesi.

### Ecodesign compliance for chillers

• Reference: Regulation 2016 / 2281

For each model / version / size:

- The catalogue's table (Compliance section) includes SEER and  $\eta_{sc}$  values referring to different water temperatures as allowed by the Regulation.
- Reference to SEER and  $\eta_{sc}$  at 12/7°C: if value is present, then the unit is compliant at such condition
- If 'N' is present, then the unit is not compliant; it may be compliant to another condition listed below:

1. Reference to SEER and  $\eta_{sc}$  at 12/7°C + EC fans (VEC option) whereas applicable

2. Reference to SEER and  $\eta_{sc}$  at 23/18°C

- Also for these conditions: if value is present, the unit is compliant; otherwise ('N'), the unit is not compliant

• If '-' is present for a given condition:

1. the unit is already compliant to a different more stringent condition of the same Regulation, or

2. a different Regulation is enforced for the involved unit

If compliance is achieved: the unit features CE mark, thus it can be installed in EU countries for the specified application conditions (see diagram 1)

Compliance to process application (see diagram 1) is defined by SEPR but not represented on this catalogue. Please check for details into relevant product literature. If no compliance is achieved, the involved unit can not be installed in EU countries. The unit can be installed anyway in other countries.

### Regolamento 2016 / 2281 vs Applicazioni:

### Regulation 2016 / 2281 vs Applications:

Applicazione - Application	Comfort	Cooling floor	Process. Data centers
Temperatura acqua mandata LWT °C Leaving water temperature	< 18in general	18	2 ≤ LWT ≤ 12
Conformit - Compliance	SEER ( $\eta_{sc}$ ) 12/7°C	SEER ( $\eta_{sc}$ ) 23/18°C	SEPR (*)
selezione del prodotto / product selection			

diagram 1

(\*) Conformit SEPR raccomandata anche per altre temperature; consultare documentazione di prodotto.

(\*) SEPR compliance recommended also for other temperatures; check product literature.

### Conformit Ecodesign per pompe di calore

• Riferimento: regolamenti 2013/813 e 2016/2281

Per ogni modello / versione / dimensione, la tabella del catalogo (sezione Conformit ) include:

- Valori SCOP e  $\eta_{sh}$  (clima Average); per la maggior parte dei prodotti, questi valori si riferiscono alla condizione LT (bassa temperatura), ovvero alla temperatura dell'acqua di 30/35 ° C
- per alcuni modelli (Zeta Rev HP XT e Geyser 2 HT): i valori SCOP e  $\eta_{sh}$  si riferiscono invece a MT (temperatura media) cio 47/55 ° C solo se l'unit in grado di erogare temperatura dell'acqua ≥ 52 ° C a -7 ° C ambiente , come prescritto dal Regolamento 2013/813

• Se il valore presente, l'unit conforme alle condizioni date

• Se presente "N", l'unit non conforme

• La tabella pu anche includere valori SEER e  $\eta_{sc}$  ai fini della conformit , in quanto il regolamento 2016/2281 si applica a taglie pi grandi (Pdesign> 400kW come definito dai regolamenti)

• Le regole per la conformit a SEER e  $\eta_{sc}$  sono le stesse dei chillers, vedere la relativa sezione

Se raggiunta la conformit : l'unit dotata di marchio CE, quindi pu essere installata nei paesi dell'UE

Se non viene raggiunta alcuna conformit , l'unit interessata non pu essere installata nei paesi dell'UE. Pu essere installata comunque in altri paesi.

Note:

Piccole pompe di calore, con Pdesign <70kW, sono anche dotate di certificazione Ecolabel come previsto dal regolamento 2013/811.

Se entrambi i valori SCOP e SEER sono presenti per la stessa unit , la conformit viene fornita dai valori SCOP e  $\eta_{sh}$  (regolamento 2013/813). SEER pubblicato come richiesto dalla certificazione Eurovent, senza alcun rapporto con il Regolamento 2016/2281.

Le grandi pompe di calore per il solo riscaldamento (versioni OH), con Pdesign> 400kW, sono esenti da qualsiasi conformit . In tal caso, non vengono visualizzati valori; la sezione di conformit indica "E" come esenzione. Queste unit sono dotate di marchio CE, quindi possono essere installate nei paesi dell'UE.

### Nota, semi-macchine

Le semi-macchine sono unit consegnate senza scambiatore di calore lato sorgente o lato utente: versioni LE, LE / HP, LC, LC / HP

La conformit a Ecodesign deve fare riferimento alla combinazione di semi-macchina e scambiatore remoto; quindi la conformit dipende dalla selezione dello scambiatore.

Nessuna indicazione sulla conformit a Ecodesign riportata su questo catalogo.

Si prega di verificare i dettagli sulle combinazioni predefinite (versioni LC, LC / HP) nella documentazione del prodotto pertinente.

Tutte le semi-macchine vengono consegnate con la dichiarazione CE, quindi possono essere installate nei paesi dell'UE; deve essere assicurata la corretta selezione e installazione dello scambiatore remoto.

### Note, configurazioni

Riferimento adottato: configurazione standard consentita dal listino prezzi ufficiale / documentazione e relative opzioni.

Esecuzioni diverse da quelle standard potrebbero influire sulle prestazioni e sulla conformit Ecodesign. Gli accessori non influenzano la conformit o i relativi valori. Eccezione: ventilatori EC (prevalenza standard, opzione VEC) per SEER e  $\eta_{sc}$  laddove indicato.

### Ecodesign compliance for Heat pumps

• Reference: Regulations 2013 / 813 and 2016 / 2281

For each model / version / size, the catalogue's table (Compliance section) includes:

- SCOP and  $\eta_{sh}$  values (Average climate); for most products, these values refer to LT (low temperature) condition i.e. 30/35°C water temperature
- for selected models (Zeta Rev HP XT and Geyser 2 HT): SCOP and  $\eta_{sh}$  values refer instead to MT (medium temperature) i.e. 47/55°C only if the unit can deliver water temperature ≥ 52°C at -7°C ambient, as prescribed by Regulation 2013 / 813

• If value is present, then the unit is compliant at given condition

• If 'N' is present, then the unit is not compliant

• The table may also include SEER and  $\eta_{sc}$  values for the purpose of compliance, as Regulation 2016 / 2281 applies to larger sizes (Pdesign>400kW as defined by Regulations)

• The rules for compliance to SEER and  $\eta_{sc}$  are the same as for chillers, see relevant section

If compliance is achieved: the unit features CE mark, thus it can be installed in EU countries

If no compliance is achieved, the involved unit can not be installed in EU countries. It can be installed anyway in other countries.

Notes:

Small heat pumps, with Pdesign<70kW, are also provided with Ecolabel rating as prescribed by Regulation 2013 / 811.

If both SCOP and SEER values are present for the same unit, the compliance is given by SCOP and  $\eta_{sh}$  values (Regulation 2013 / 813). SEER published as required by Eurovent certification, with no relationship to Regulation 2016 / 2281.

Large heat pumps for heating only (OH versions), with Pdesign>400kW, are exempted from any compliance. In such case, no values are shown; compliance section indicates 'E' as they are exempted. These units feature CE mark, thus can be installed in EU countries.

### Note, semi-machines

Semi-machines are units delivered without either source-side or user-side heat exchanger: LE, LE/HP, LC, LC/HP versions

Ecodesign compliance must refer to the combination of semi-machine and remote exchanger; therefore the compliance depends on the selection of the exchanger. No indication about Ecodesign compliance is given on this catalogue.

Please check for details about pre-defined combinations (LC, LC/HP versions) into relevant product literature.

All semi-machines are delivered with CE declaration, thus they can be installed in EU countries; proper selection and installation of the remote exchanger must be ensured.

### Note, configurations

Reference adopted: standard configuration as allowed by official price list / literature and related options.

Executions different from standard could affect performances and Ecodesign compliance. Accessories do not influence compliance or related values. Exception: EC fans (standard pressure head; VEC option) for SEER and  $\eta_{sc}$  whereas indicated.



Hotel MARAD  
Napoli - ITALY  
ZETA REV HP HE 8.2  
supply 80 kW







# RESIDENTIAL 01

# Geyser SKY R0



## 20÷30 kW



Gamma di pompe di calore reversibili con compressori scroll a velocità variabile e limiti operativi estesi.

### Configurazioni

Hi HP: versione pompa di calore reversibile con compressore inverter  
/SLN: unit supersilenziata

### Punti di forza

- ▶ Refrigerante R290 - GWP=3. Il refrigerante è gas puro naturale.
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Estesi limiti di funzionamento, ideali per la sostituzione di caldaie
- ▶ Gestione acqua calda sanitaria tramite valvola 3-vie, integrata o esterna
- ▶ Produzione di acqua calda fino a 78°C
- ▶ Funzionamento fino a -20°C ambiente con acqua in uscita a +60°C
- ▶ Interfaccia touch 4,3"
- ▶ Certificazione Eurovent

Range of reversible heat pumps featuring variable speed scroll compressors with extended operating limits

### Configurations

Hi HP: Reversible heat pump version, with inverter compressor  
/SLN: super low-noise unit

### Strengths

- ▶ Refrigerant R290 - GWP=3. The refrigerant is a pure natural fluid.
- ▶ Reduced refrigerant charge
- ▶ Extended operating limits: the ideal solution to replace boilers
- ▶ Domestic hot water managed via a 3-way valve, either integrated or external
- ▶ Production of hot water up to 78°C
- ▶ Operation down to ambient -20°C with outlet water at +60°C
- ▶ 4.3" touch screen interface
- ▶ Eurovent Certification

# Geyser SKY Hi HP R0

				20	25	30
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	16,76	22,53	27,07
EER	EER	(1)		2,65	2,59	2,51
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	19,82	25,02	30,79
COP	COP	(2)		2,89	2,81	2,81
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP	SCOP	(9)		4,23	4,47	4,55
nsh	nsh	(9)	%	166,2	175,8	179
Ecolabel	Ecolabel			A++	A+++	A+++
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>					
Quantit	Quantity		n°	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	2,88	3,88	4,66
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	11	11	13
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	82	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50,4	50,4	53,4
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length		mm	1715	1715	1715
Profondit	Depth		mm	700	700	700
Altezza	Height		mm	1738	1738	1738
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight		kg	410	414	415
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50	

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, pprofilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
- (4) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Tau SKY Hi HP



## 6÷19 kW



Pompa di calore reversibile per applicazioni residenziali. Compressore ermetico BLDC pilotato da inverter. Unit monoblocco, compatta e di facile installazione. Potenza termica da 6 a 19 kW, cinque taglie disponibili.

### Configurazioni

HP: versione pompa di calore reversibile

### Punti di forza

- ▶ Refrigerante R32: soluzione a bassissimo impatto ambientale (GWP=675)
- ▶ Unit progettata per raggiungere i pi bassi livelli di emissione sonora della categoria
- ▶ Componentistica (compressore, ventilatore, circolatore) con motori DC per la massima efficienza a pieno carico ed in modulazione
- ▶ Gestione acqua calda sanitaria
- ▶ Trattamento anticorrosione di serie
- ▶ Envelope esteso: produzione di acqua sino a 58°C con temperature esterne di -15°C
- ▶ Facile da installare, dimensioni compatte

Reversible heat pump for residential applications Hermetic inverter-controlled BLDC compressor Monoblock unit, compact and easy to install Heating capacity range from 6 to 19 kW, five sizes available

### Configurations

HP: reversible heat pump version

### Strengths

- ▶ Refrigerant R32: solution with very low environmental impact (GWP=675)
- ▶ This unit is designed to achieve the lowest noise emission levels in its category.
- ▶ Components (compressor, fan, circulator) include DC motors for max. efficiency, both in full load conditions and in modulation mode.
- ▶ Domestic hot water control
- ▶ Standard anti-corrosion treatment
- ▶ Extended envelope: LWT up to 58°C with external temperatures down to -15°C
- ▶ Easy to install, compact in size



## TAU SKY Hi HP

				6	9	12	15	19
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,4	6,8	7,1	13,7	17,5
EER	EER	(1)		3,34	3,55	3,37	3,02	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	B	A
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,5	9,2	11,6	15,3	18,5
COP	COP	(2)		4,7	4,46	4,39	4,81	4,5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A
<b>Conformit� UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(3)		4,74	4,73	4,71	5,00	4,84
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3)	%	186,7	186	185,5	196,8	190,5
SCOP	SCOP	(4)		3,58	3,81	3,47	3,98	3,89
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(4)	%	140,1	149,5	135,8	156,0	152,6
Ecolabel LT	Ecolabel LT			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Ecolabel MT	Ecolabel MT			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n <sup>o</sup> /n <sup>o</sup>	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit�	Quantity		n <sup>o</sup>	1	1	1	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	1,1	1,6	2	2,6	3,2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	52	53	52	58	61
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	24	25	24	30	33
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	1010	1165	1165	1085	1085
Profondità	Depth		mm	370	370	370	390	390
Altezza	Height		mm	700	845	845	1450	1450
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	67	80	85	120	140
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit  in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit  in campo libero con fattore di direttivit  Q=2. Valori non vincolanti.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, pprofilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
- (4) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Mu Echos A



## 6÷46 kW



Refrigeratori compatti ed unit reversibili.

### Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile  
LE: esecuzione motocondensante  
LC: esecuzione motoevaporante  
/LN: unit silenziosa

### Punti di forza

- ▶ Unit ad alta efficienza
- ▶ Dimensioni compatte
- ▶ Basse emissioni sonore
- ▶ Versione split disponibile

*Compact chillers and reversible units.*

### Configurations

*HP: reversible heat pump  
LE: motocondensing execution  
LC: motoevaporating execution  
/LN: low-noise unit*

### Strengths

- ▶ *High efficiency unit*
- ▶ *Compact dimensions*
- ▶ *Low noise levels*
- ▶ *Split version available*

# Mu Echos A

			6	8	11	16	19	22
<b>MU ECHOS A</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	5,9	8,3	10,4	15,4	17,9	20,8
EER	EER	(1)	3,90	4,27	4,21	4,09	3,96	3,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	C	D	D	D	D
ESEER*	ESEER*		4,32	4,77	4,64	4,30	4,17	4,14
SEER 12/7	SEER 12/7		3,08	3,09	3,45	3,70	3,67	3,61
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	N	N	N	N	N	N
<b>MU ECHOS A /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	5,9	8,3	10,4	15,4	17,9	20,8
EER	EER	(1)	3,90	4,27	4,21	4,09	3,96	3,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	C	D	D	D	D
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3) kW	8,4	11,4	14,6	22,2	25,7	29,9
EER	EER	(3)	5,24	5,75	5,78	5,33	5,18	5,20
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,32	4,77	4,64	4,30	4,17	4,14
SEER 12/7	SEER 12/7		2,96	2,97	3,32	3,55	3,52	3,46
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	7,0	9,5	11,8	17,0	20,5	23,7
COP	COP	(2)	3,78	3,73	3,83	3,60	3,60	3,61
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	D	D	D	D	D	D
Potenza termica	Heating capacity	(4) kW	7,2	9,8	12,0	18,0	21,7	25,2
COP	COP	(4)	4,92	4,99	5,08	4,57	4,62	4,62
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP	SCOP	(9)	4,55	4,5	4,44	4,47	4,52	4,51
ηsh	ηsh	(9) %	174,2	172,1	169,8	170,7	172,8	172,4
Ecolabel	Ecolabel		A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	1,0	1,4	1,8	2,6	3,1	3,6
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	8	6	6	56	58	55
<b>Scambiatore sorgente</b>			<b>Source-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	48	46	45	52	51	54
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	61	61	62	62	62	69
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	47	47	48	48	48	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	59	59	60	60	60	67
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	45	45	46	46	46	53
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	456	456	456	507	507	507
Profondit	Depth	mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height	mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight	kg	158	164	169	102	106	112
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50		

- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Mu Echos A

			24	28	32	35	42	48
<b>MU ECHOS A</b>								
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	23,3	26,5	32,2	34,9	41,4	46,2
EER	EER	(1)	4,03	3,93	4,22	4,17	4,39	4,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	D	D	D	C	C
ESEER*	ESEER*		4,14	4,05	4,30	4,25	4,46	4,36
SEER 12/7	SEER 12/7		3,64	3,70	3,88	3,80	4,03	4,07
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	5,10	5,17
η <sub>sc</sub> 23/18	η <sub>sc</sub> 23/18	(8) %	N	N	N	N	196,1	198,9
<b>MU ECHOS A / HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	23,3	26,5	32,2	34,9	41,4	46,2
EER	EER	(1)	4,03	3,93	4,22	4,17	4,39	4,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	D	D	D	C	C
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3) kW	32,5	36,8	45,1	48,7	57,7	64,7
EER	EER	(3)	5,16	5,04	5,41	5,37	5,55	5,62
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)	A	B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,14	4,05	4,30	4,25	4,46	4,36
SEER 12/7	SEER 12/7		3,50	3,55	3,73	3,65	3,96	3,90
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	26,9	31,4	35,5	38,7	45,3	51,0
COP	COP	(2)	3,76	3,77	3,81	3,76	3,98	3,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	D	D	D	D	C	C
Potenza termica	Heating capacity	(4) kW	27,9	32,5	36,9	40,2	47,7	53,6
COP	COP	(4)	4,67	4,69	4,75	4,68	4,98	5,01
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)	4,39	4,42	4,48	4,40	4,84	4,74
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9) %	167,7	169,0	171,1	167,8	185,4	181,5
Ecolabel	Ecolabel		A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	4,0	4,6	5,5	6,0	7,1	7,9
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	56	57	63	60	59	54
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	51	52	55	55	53	55
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	69	71	71	71	72	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	55	57	57	57	58	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	67	69	69	69	70	72
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	53	55	55	55	56	58
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	860	860	862	862	862	862
Profondit	Depth	mm	542	542	537	537	537	537
Altezza	Height	mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	164	168	200	203	204	252
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50					

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (4) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
- (4) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



# Mu Echos A LC

				6	8	11	16	19	22
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,2	6,7	9,2	13,2	15,5	18,0
EER	EER	(1)		2,86	2,57	2,82	3,06	2,99	2,94
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,1	8,2	10,5	14,0	17,0	19,6
COP	COP	(2)		3,44	3,23	3,42	3,25	3,25	3,20
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	0,9	1,2	1,6	2,3	2,7	3,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	8	6	6	56	58	55
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	61	61	62	62	62	69
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	47	48	48	48	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	59	59	60	60	60	67
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	45	45	46	46	46	53
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>	<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	456	456	456	507	507	507
Profondit	Depth		mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height		mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	158	164	169	98	100	104
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50		

				24	28	32	35	42	48
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	21,2	24,0	28,9	31,5	37,2	42,0
EER	EER	(1)		3,16	3,08	3,23	3,19	3,38	3,36
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	22,9	26,8	30,0	32,7	37,5	42,3
COP	COP	(2)		3,47	3,49	3,49	3,42	3,57	3,51
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	3,6	4,1	5,0	5,4	6,4	7,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	56	57	63	60	59	54
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	69	71	71	71	72	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	55	57	57	57	58	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	67	69	69	69	70	72
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	55	55	55	56	58
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>	<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	860	860	862	862	862	862
Profondit	Depth		mm	542	542	537	537	537	537
Altezza	Height		mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	160	163	194	196	196	242
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50					

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

- (1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
- (2) Temperatura di evaporazione -5°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

- (1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
- (2) Evaporating temperature -5°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Mu Echos A LE

				6	8	11	16	19	22
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	7,2	9,8	12,4	17,8	20,6	23,9
EER	EER	(1)		5,16	5,52	5,50	5,23	5,01	4,96
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	7,7	10,4	12,8	19,3	23,4	27,1
COP	COP	(2)		5,39	5,36	5,15	5,60	5,69	5,61
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	8	6	6	56	58	55
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	61	61	62	62	62	69
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	47	48	48	48	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	59	59	60	60	60	67
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	45	45	46	46	46	53
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>	<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	456	456	456	507	507	507
Profondit	Depth		mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height		mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	89	95	98	98	102	104
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50		

				24	28	32	35	42	48
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	26,7	30,6	36,1	39,4	47,3	53,4
EER	EER	(1)		5,04	4,92	5,16	5,12	5,37	5,36
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	29,7	34,7	39,2	42,9	51,1	57,4
COP	COP	(2)		5,54	5,57	5,46	5,43	5,71	5,66
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	56	57	63	60	59	54
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	69	71	71	71	72	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	55	57	57	57	58	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	67	69	69	69	70	72
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	55	55	55	56	58
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>	<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	860	860	862	862	862	862
Profondit	Depth		mm	542	542	537	537	537	537
Altezza	Height		mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	155	158	189	190	188	232
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50					

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura di evaporazione 7°C.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 15/10°C, temperatura di condensazione 40°C.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; evaporating temperature 7°C.
- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 15/10°C; condensing temperature 40°C.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



Psychiko Villa  
Athens - Greece  
Geyser 2 MT HWS  
Supply - 23+42 kW



# Core & Core Max



## 8÷120 kW



Pompe di calore compatte solo caldo ed unit reversibili.

### Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile  
/LN: unit silenziosa

### Punti di forza

- ▶ Efficienti prestazioni energetiche: SCOP fino a 6,68
- ▶ Pompe integrate per utenza e sorgente (opzioni)
- ▶ Basse emissioni sonore: potenze sonore a partire da 49 dB(A)
- ▶ Sistema antivibrazioni integrato
- ▶ Gestione dell'acqua calda sanitaria tramite 3-vie esterna (opzione)

*Compact heating only heat pumps and reversible units.*

### Configurations

*HP: reversible heat pump  
/LN: low-noise unit*

### Strengths

- ▶ *Efficient energy performance: SCOP up to 6,68*
- ▶ *Integrated pumps for user and source (options)*
- ▶ *Low noise emission: sound power levels from 49 dB(A)*
- ▶ *Integrated anti-vibration system*
- ▶ *Domestic hot water management through external 3-way valve (option)*

# Core

				7M	9M	10M	11M	14M	18M	7	9	10	
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	7,5	9,0	10,0	11,4	13,4	17,0	7,5	9,0	9,8	
COP	COP	(2)		3,93	3,99	3,97	4,04	4,16	4,20	3,95	3,94	4,05	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	B	B	C	C	C	
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	7,9	9,3	10,4	11,9	14,0	17,9	7,8	9,4	10,2	
COP	COP	(4)		5,09	5,22	5,21	5,18	5,35	5,42	5,10	5,12	5,27	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,0	7,0	7,9	9,1	10,7	13,5	6,0	7,2	7,9	
EER	EER	(1)		4,02	4,08	4,09	4,09	4,20	4,24	4,05	4,04	4,22	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	D	D	D	D	D	
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	8,6	9,6	11,1	12,8	14,6	18,8	8,4	10,2	11,2	
EER	EER	(3)		5,59	5,44	5,48	5,56	5,55	5,69	5,42	5,56	5,79	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*			3,81	3,75	3,82	3,73	3,62	3,64	3,60	3,68	3,55	
SEER 12/7	SEER 12/7			3,25	3,47	3,64	3,49	3,73	3,76	3,39	3,50	3,81	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>											
SCOP	SCOP	(9)		5,00	5,16	5,18	5,14	5,28	5,45	4,95	4,89	5,07	
ηsh	ηsh	(9)	%	191,8	198,2	199,2	197,6	203,0	210,1	190,0	187,7	194,9	
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,3	1,0	1,2	1,4	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	18	17	16	21	18	19	18	18	17	
<b>Scambiatore sorgente</b>		<b>Source-side heat exchanger</b>											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	1,3	1,5	1,7	1,9	2,3	2,9	1,3	1,5	1,7	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	52	49	63	55	58	53	53	48	
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	49	50	50	50	53	53	49	50	50	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44	45	45	45	48	48	44	45	45	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	47	48	48	48	51	51	47	48	48	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	42	43	43	43	46	46	42	43	43	
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>											
Lunghezza	Length		mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640	
Profondit	Depth		mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640	
Altezza	Height		mm	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>											
Peso in funzione	Operating weight		kg	180	184	186	188	190	193	198	202	206	
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50					400/3+N/50				

- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



## Core

				11	14	18	19	22	25	27	32	37
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	11,3	13,2	17,0	19,2	22,1	25,3	28,5	32,7	38,5
COP	COP	(2)		4,06	4,20	4,24	4,25	4,13	4,18	4,49	4,49	4,64
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	B	B	B	C	B	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	11,8	13,9	17,8	20,1	23,1	26,5	29,9	34,3	40,5
COP	COP	(4)		5,17	5,43	5,52	5,41	5,24	5,32	5,66	5,68	5,99
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	9,0	10,6	13,5	15,1	17,2	19,5	22,0	25,1	29,9
EER	EER	(1)		4,10	4,27	4,33	4,16	4,08	4,12	4,31	4,31	4,56
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	C	C	D	D	D	C	C	C
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	12,6	14,8	18,7	21,1	23,7	26,9	30,4	34,5	41,1
EER	EER	(3)		5,46	5,72	5,86	5,77	5,29	5,26	5,54	5,62	5,93
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,56	3,52	3,70	3,57	3,61	3,52	3,46	3,91	3,61
SEER 12/7	SEER 12/7			3,65	3,69	4,04	3,99	3,61	3,80	4,02	3,90	4,15
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		5,08	5,42	5,51	5,38	5,31	5,40	5,58	5,67	5,96
ηsh	ηsh	(9)	%	195,1	208,7	212,5	207,3	204,5	208,1	215,4	218,8	235,3
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	3,4	3,8	4,3	5,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	21	18	19	18	23	23	14	19	17
<b>Scambiatore sorgente</b>		<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	1,9	2,3	2,9	3,2	3,7	4,2	4,7	5,3	6,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	61	55	58	55	71	73	51	67	62
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	50	53	53	54	56	58	58	60	60
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	45	48	48	49	51	53	53	55	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	48	51	51	52	54	56	56	58	58
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	43	46	46	47	49	51	51	53	53
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	640	640	640	640	640	640	890	890	890
Profondit	Depth		mm	640	640	640	640	640	640	760	760	760
Altezza	Height		mm	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	210	215	222	225	228	230	251	255	259
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz					400/3+N/50				

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (4) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
- (4) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Core Max

				43	50	55	63	74	84	95	111
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	43,9	50,7	55,7	65,0	76,3	86,8	97,1	114,1
COP	COP	(2)		4,11	4,19	4,45	4,53	4,58	4,70	4,72	4,63
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	B	B	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	46,4	53,7	58,6	68,4	80,5	91,7	102,4	120,0
COP	COP	(4)		5,57	5,71	5,65	5,89	6,07	6,15	6,08	5,89
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	32,6	37,6	41,8	48,3	57,1	65,4	72,8	84,6
EER	EER	(1)		3,93	4,04	4,07	4,17	4,31	4,37	4,36	4,17
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	C	C	C	D
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	44,7	51,7	57,1	66,3	78,1	89,6	100,0	115,6
EER	EER	(3)		5,14	5,21	5,17	5,47	5,61	5,72	5,61	5,44
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,53	3,52	3,52	3,75	3,90	4,00	3,68	3,88
SEER 12/7	SEER 12/7			4,49	4,52	4,58	4,74	4,89	5,05	4,93	4,88
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		6,01	6,18	6,09	6,38	6,53	6,68	6,47	6,33
ηsh	ηsh	(9)	%	232,4	239,2	235,6	247,2	253,2	259,2	250,8	245,2
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	5,6	6,5	7,2	8,3	9,9	11,3	12,6	14,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	16	16	14	16	16	15	15	16
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	7,0	8,1	9,0	10,3	12,1	13,8	15,4	18,0
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	56	58	69	57	59	53	54	58
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	63	63	64	64	64	65	65	65
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	58	58	59	59	59	60	60	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	61	61	62	62	62	63	63	63
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	56	56	57	57	57	58	58	58
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Profondit	Depth		mm	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
Altezza	Height		mm	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	280	295	320	335	356	375	380	410
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

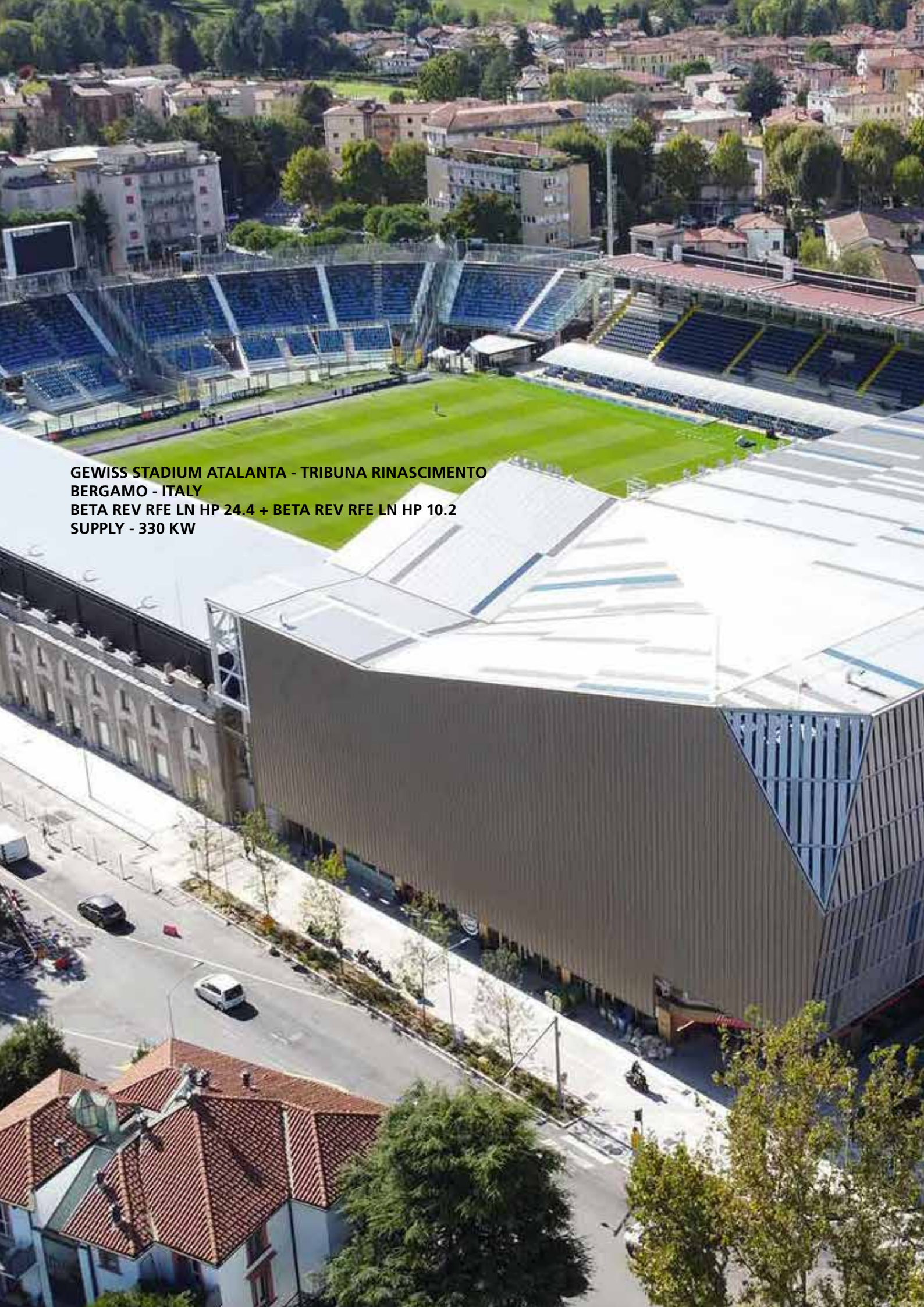
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.





**GEWISS STADIUM ATALANTA - TRIBUNA RINASCIMENTO  
BERGAMO - ITALY  
BETA REV RFE LN HP 24.4 + BETA REV RFE LN HP 10.2  
SUPPLY - 330 KW**





# APPLIED 02



# Titan SKY R0



AIR COOLED

## 30÷200 kW



Refrigeratori e pompe di calore reversibili full inverter con compressori semi-ermetici alternativi e scambiatore a piastre. Gamma estesa, applicazioni versatili.

### Configurazioni

Hi: versione chiller con compressore inverter  
Hi HP: versione pompa di calore reversibile con compressore inverter  
/SLN: versione supersilenziata  
/DS: esecuzione con desurriscaldatore  
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

### Punti di forza

- ▶ Refrigerante R290 - GWP=3. Il refrigerante gas puro naturale.
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Certificazione Eurovent
- ▶ Alta efficienza e dimensioni compatte
- ▶ Flessibilità applicativa: temperatura acqua da -15°C fino a 20°C. Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Alta temperatura dell'acqua in uscita: fino a 63°C
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye® (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Chiller and reversible heat pumps with full inverter reciprocating compressors and plate heat exchangers. Extended range, versatile applications.

### Configurations

Hi: chiller with inverter compressor  
Hi HP: reversible heat pump version, with inverter compressor  
/SLN: super low noise version  
/DS: execution featuring a desuperheater  
/DC: execution with recovery condenser

### Strengths

- ▶ Refrigerant R290 - GWP=3. The refrigerant is a pure natural fluid.
- ▶ Reduced refrigerant charge
- ▶ Eurovent Certification
- ▶ High efficiency and compact dimensions
- ▶ Versatile application: water temperature from -15°C up to 20°C. Operation in a wide range of environmental conditions
- ▶ High outlet water temperature: up to +63°C
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (options)



# Titan SKY Hi R0

				3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	10.1
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	32,5	41,1	52,9	65,5	72,6	82,9	96,2
EER	EER	(1)		2,8	3,05	2,89	2,56	2,96	2,93	2,79
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(9)		4,11	4,18	4,13	4,11	4,15	4,17	4,13
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(9)	%	161,4	164,2	162,2	161,4	163	163,8	162,2
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(9)		4,13	4,34	4,35	4,17	4,27	4,42	4,36
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(9)	%	162,4	170,9	171,2	164,2	167,9	174,1	171,5
SEPR	SEPR	(7)		5,73	5,79	5,55	5,39	5,55	5,28	5,22
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	1	1	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	5,6	7,1	9,1	11,3	12,5	14,3	16,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	14,9	18	18,7	14,6	18	15,5	15,8
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	83	84	86	86	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	51	52	54	54	56	56
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2200	2660	2660	2660	3260	3260	3260
Profondit	Depth		mm	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2136	2136	2136	2136	2136	2136	2136
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	977	1128	1138	1235	1245	1254	1291
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50						

				12.2	13.2	14.2	17.2	20.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	105,5	131	145,1	165,8	192,4
EER	EER	(1)		2,89	2,57	2,97	2,94	2,79
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(9)		4,24	4,11	4,2	4,34	4,27
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(9)	%	166,6	161,4	165	170,6	167,8
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(9)		4,36	4,27	4,33	4,48	4,45
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(9)	%	171,5	167,9	170,3	176,5	175
SEPR	SEPR	(7)		5,4	5,19	5,41	5,43	5,18
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	2	2	2	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	18,1	22,5	25	28,5	33,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19,9	21,7	26,6	23,5	22,5
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	89	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	56	57	57	59	59
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3751	3751	4952	4952	4952
Profondit	Depth		mm	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2405	2405	2405	2405	2405
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	1629	1749	2012	2032	2048
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Titan SKY Hi SLN R0

				3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	10.1
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	30,7	39,6	50,3	62,4	70,4	80,1	92,3
EER	EER	(1)		2,6	3,1	2,9	2,6	3	2,9	2,7
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(9)		4,1	4,12	4,1	4,1	4,1	4,14	4,1
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(9)	%	161	161,8	161	161	161	162,6	161
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(9)		4,12	4,2	4,17	4,14	4,15	4,29	4,25
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(9)	%	161,61	164,68	163,74	162,21	162,62	168,4	166,81
SEPR	SEPR	(7)		5,57	5,77	5,51	5,39	5,47	5,2	5,18
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	1	1	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	5,3	6,9	8,7	10,8	12,2	13,8	15,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	14,9	18	18,7	14,6	18	15,5	15,8
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	80	81	82	84	84	86	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	48	49	50	52	52	54	54
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2200	2660	2660	2660	3260	3260	3260
Profondit	Depth		mm	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2136	2136	2136	2136	2136	2136	2136
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	977	1128	1138	1235	1245	1254	1291
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50						

				12.2	13.2	14.2	17.2	20.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	102,9	124,8	140,9	160,2	184,6
EER	EER	(1)		2,9	2,4	2,9	2,9	2,7
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(9)		4,2	4,1	4,14	4,28	4,17
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(9)	%	165	161	162,6	168,2	163,8
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(9)		4,25	4,17	4,2	4,43	4,33
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(9)	%	166,85	163,6	164,91	174,02	170
SEPR	SEPR	(7)		5,26	5,11	5,38	5,36	5,15
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	2	2	2	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	17,8	21,5	24,3	27,6	31,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19,9	21,7	26,6	23,5	22,5
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	87	89	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	55	57	57
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3751	3751	4952	4952	4952
Profondit	Depth		mm	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2405	2405	2405	2405	2405
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	1629	1749	2012	2032	2048
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Titan SKY Hi HP R0

				3.1	5.1	7.1	8.1	10.1
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	29,4	49,7	59	74,3	87,4
EER	EER	(1)		2,5	2,5	2,4	2,6	2,5
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	31,2	57	68,4	83,3	97,6
COP	COP	(2)		3,2	3,2	3,2	3,2	3,1
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)		3,55	3,67	3,66	3,54	3,68
nsh	nsh	(9)	%	139	143,8	143,4	138,6	144,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	5,1	8,6	10,2	12,8	15,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	11,6	13,6	14,9	16,8	17,9
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	87	87	89	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	55	55	57	57
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	2200	2660	2660	3260	3260
Profondit	Depth		mm	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2136	2136	2136	2136	2136
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	978	1139	1194	1317	1357
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50				

				12.2	14.2	17.2	20.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	99,1	117,2	146,7	174,5
EER	EER	(1)		2,5	2,4	2,6	2,4
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	114,2	135,2	166,7	195,2
COP	COP	(2)		3,2	3,2	3,2	3,1
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)		3,74	3,72	3,61	3,75
nsh	nsh	(9)	%	146,6	145,8	141,4	147
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity		n°	2	2	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	17,1	20,2	25,3	30,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29,1	30,6	30,5	30,1
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	90	90	92	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	58	58	60	60
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	3751	3751	4952	4952
Profondit	Depth		mm	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2405	2405	2405	2405
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight		kg	1623	1634	2110	2190
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50			

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Titan SKY Hi HP SLN R0

				3.1	5.1	7.1	8.1
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	27,5	46,8	55,5	70
EER	EER	(1)		2,3	2,4	2,3	2,5
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	31,2	57	68,4	83,3
COP	COP	(2)		3,2	3,2	3,2	3,2
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)		3,55	3,67	3,66	3,54
nsh	nsh	(9)	%	139	143,8	143,4	138,6
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	4,7	8,1	9,5	12
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	11	13	14	16
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	81	85	85	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	49	53	53	55
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	2200	2660	2660	3260
Profondit	Depth		mm	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2136	2136	2136	2136
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight		kg	978	1139	1194	1317
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3~+N/50	

				12.2	14.2	17.2	20.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	93,3	110,2	138,4	164,7
EER	EER	(1)		2,4	2,3	2,5	2,4
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	114,2	135,3	166,7	195,2
COP	COP	(2)		3,2	3,2	3,2	3,1
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)		3,74	3,72	3,61	3,75
nsh	nsh	(9)	%	146,6	145,8	141,4	147
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity		n°	2	2	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	16,1	19	23,8	28,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	27,3	28,6	29,6	29,2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	90	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	56	56	58	58
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	3751	3751	4952	4952
Profondit	Depth		mm	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2405	2405	2405	2405
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight		kg	1623	1634	2110	2190
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3~+N/50	

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

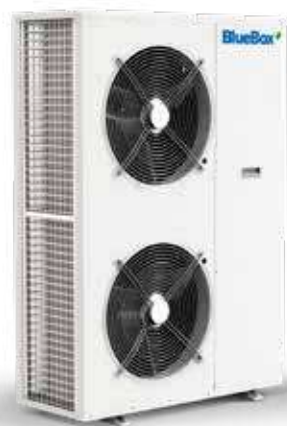


Louis Vuitton Sydney Maison  
Sydney NSW - Australia  
Zeta REV 12.2 HP 1PS - R410A  
supply - 120 kW





# Epsilon Echos



AIR COOLED

## 6÷40 kW



Refrigeratori compatti ed unit reversibili. Diverse configurazioni, anche per sistemi split.

### Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile  
LE: esecuzione motocondensante  
LE/HP: esecuzione motocondensante reversibile

### Punti di forza

- ▶ Dimensioni compatte
- ▶ Flessibile e altamente configurabile
- ▶ Installazione semplice e veloce

*Compact chillers and reversible units. Various configurations, also for split systems.*

### Configurations

*HP: reversible heat pump  
LE: motocondensing execution  
LEIHP: reversible motocondensing execution*

### Strengths

- ▶ *Compact dimensions*
- ▶ *Flexible and highly configurable*
- ▶ *Easy and quick to install*

# Epsilon Echos

			6	8	10	14	16	18	21
<b>EPSILON ECHOS</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	5,7	7,0	8,8	12,8	14,7	17,6	18,9
EER	EER	(1)	2,73	2,51	2,46	2,70	2,56	2,64	3,00
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	E	D	D	D	B
ESEER*	ESEER*		3,11	2,93	2,75	2,96	2,84	2,93	3,21
SEER 12/7	SEER 12/7		2,64	2,12	2,39	2,93	2,75	2,85	3,09
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N	N	3,82
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	N	N	N	N	N	N	151,6
<b>EPSILON ECHOS / HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	5,7	7,0	8,8	12,8	14,7	17,6	18,9
EER	EER	(1)	2,73	2,51	2,46	2,70	2,56	2,64	3,00
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	E	D	D	D	B
ESEER*	ESEER*		3,11	2,93	2,75	2,96	2,84	2,93	3,21
SEER 12/7	SEER 12/7		2,64	2,12	2,39	2,93	2,75	2,85	3,09
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	7	8	10	14	17	20	21
COP	COP	(2)	2,8	2,84	2,86	2,97	2,92	2,99	3,14
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	D	C	C	C	C	C	B
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)	3,24	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
ηsh	ηsh	(9) %	128,4	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2
Ecolabel	Ecolabel		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	1	1	1	2	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	1,0	1,2	1,5	2,2	2,6	3,0	3,3
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	5	7	6	46	46	46	32
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	65	67	68	70	72	75	76
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	34	36	37	39	41	44	45
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	925	925	925	925	925	925	1.105
Profondit	Depth	mm	375	375	375	375	375	375	675
Altezza	Height	mm	700	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	74	82	89	118	135	147	178
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50			

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN14825.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Epsilon Echos

			25	28	31	37	41
<b>EPSILON ECHOS</b>							
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	23,4	26,9	30,0	35,3	39,7
EER	EER	(1)	2,75	2,75	2,75	2,85	2,85
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		2,96	2,96	2,93	3,04	3,02
SEER 12/7	SEER 12/7		2,88	2,87	2,92	3,00	2,98
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	N	N	N	N	N
<b>EPSILON ECHOS / HP</b>							
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	23,4	26,9	30,0	35,3	39,7
EER	EER	(1)	2,75	2,75	2,75	2,85	2,85
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		2,96	2,96	2,93	3,04	3,02
SEER 12/7	SEER 12/7		2,88	2,87	2,92	3,00	2,98
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	26	31	34	38	44
COP	COP	(2)	3,2	3,27	3,12	3,15	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	B	B	B
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP	SCOP	(9)	3,21	3,21	3,21	3,26	3,21
ηsh	ηsh	(9) %	127,2	127,2	127,2	129,2	127,2
Ecolabel	Ecolabel		A+	A+	A+	A+	A+
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>					
Quantit	Quantity	n°	2	2	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	4,1	4,7	5,2	6,1	6,9
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	47	46	44	45	56
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	76	76	76	77	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	45	45	45	46	46
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305
Profondit	Depth	mm	675	675	695	695	695
Altezza	Height	mm	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight	kg	190	224	324	326	337
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50				

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Epsilon Echos LE

				6	8	10	14	16	18	21
<b>EPSILON ECHOS LE</b>										
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	6,5	8,0	10,1	14,9	17,0	20,2	21,5
EER		EER	(1)	3,11	2,84	2,77	3,14	2,95	3,04	3,44
<b>EPSILON ECHOS LE /HP</b>										
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>								
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	6,5	8,1	10,1	14,5	16,8	20,0	21,1
COP		COP	(2)	3,49	3,61	3,48	3,74	3,69	3,80	3,79
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>								
Quantit		Quantity	n°	1	1	1	2	2	2	2
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	65	67	68	70	72	75	76
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	34	36	37	39	41	44	45
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza		Length	mm	925	925	925	925	925	925	1.105
Profondit		Depth	mm	375	375	375	375	375	375	675
Altezza		Height	mm	700	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione		Operating weight	kg	71	78	85	114	131	142	171
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50			

				25	28	31	37	41		
<b>EPSILON ECHOS LE</b>										
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	26,6	30,5	34,0	40,2	45,3		
EER		EER	(1)	3,11	3,10	3,11	3,21	3,24		
<b>EPSILON ECHOS LE /HP</b>										
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>								
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	26,5	30,9	33,9	38,8	44,6		
COP		COP	(2)	3,86	3,96	3,75	3,88	3,94		
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>								
Quantit		Quantity	n°	2	2	2	2	2		
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	76	76	76	77	77		
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	45	45	45	46	46		
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza		Length	mm	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305		
Profondit		Depth	mm	675	675	695	695	695		
Altezza		Height	mm	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585		
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione		Operating weight	kg	183	216	312	318	323		
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50						

Semimacchine: la conformit  ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperaturadi evaporazione 7°C.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura di condensazione 40°C.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

- (1) External air temperature 35°C, evaporating temperature 7°C.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB, condensing temperature 40°C.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



# Epsilon Echos DK /RF /HP

				6	8	10	14	16	18
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,2	6,6	8,6	12,3	15,1	17,5
EER	EER	(1)		2,17	2,32	2,54	2,37	2,44	2,53
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	C	B	C	C	B
ESEER*	ESEER*			2,97	3,20	3,50	3,19	3,18	3,25
SEER 12/7	SEER 12/7			2,60	2,11	2,37	2,68	2,54	2,73
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,5	8,1	10,3	14,3	17,3	19,7
COP	COP	(2)		2,70	2,83	2,95	2,71	2,86	2,90
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	B	B	C	B	B
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,21	3,22	3,22	3,25	3,21	3,22
ηsh	ηsh	(9)	%	125,4	125,7	125,6	126,9	125,6	125,9
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	0,9	1,1	1,5	2,1	2,6	3,0
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	5	8	6	45	50	49
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	80	80	81	86	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	66	67	71	71	72
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	926	926	926	926	926	926
Profondit	Depth		mm	820	820	820	920	920	920
Altezza	Height		mm	700	700	700	1350	1350	1350
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	97	105	112	153	170	182
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Epsilon Echos DK /RF /HP

				21	25	28	31	37	41
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	18,3	22,5	25,7	28,3	33,0	37,8
EER	EER	(1)		2,60	2,49	2,50	2,60	2,87	2,71
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	C	B	A	A
ESEER*	ESEER*			3,31	3,24	3,27	3,43	3,84	3,56
SEER 12/7	SEER 12/7			2,89	2,76	2,68	2,92	3,06	2,92
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	20,4	26,2	30,0	33,1	36,8	41,6
COP	COP	(2)		2,93	2,93	2,97	3,09	3,31	3,22
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	A	A	A
<b>Conformit� UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,24	3,25	3,21	3,21	3,28	3,22
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9)	%	126,5	126,9	125,6	125,5	128,1	125,8
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit�	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	3,2	3,9	4,5	4,9	5,7	6,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	45	44	41	44	57
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	83	83	78	78	78
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	67	62	62	62
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	1105	1105	1105	1306	1306	1306
Profondità	Depth		mm	1071	1071	1071	1121	1121	1121
Altezza	Height		mm	1385	1385	1385	1585	1585	1585
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	223	235	269	358	360	371
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50					

AIR COOLED

APPLIED

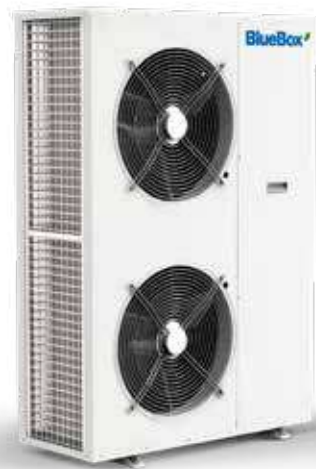
- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit  Q=2. Valori non vincolanti.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Epsilon REV



AIR COOLED

## 6÷33 kW



Gamma di chiller aria/acqua compatti ad alta efficienza.

### Configurazioni

/LN: unit silenziosa  
Modulo idronico opzionale

### Punti di forza

- ▶ Compatibilità ad Ecodesign
- ▶ Dimensioni compatte
- ▶ Alta efficienza energetica (EER fino a 3,36)
- ▶ Flessibilità di installazione rispetto a diversi requisiti di impianto
- ▶ Ventilatori EC di serie (solo per taglie specifiche)

High efficiency, compact air/water chiller range

### Configurations

/LN: low-noise unit  
Optional hydronic module

### Strengths

- ▶ Compatible with Ecodesign
- ▶ Compact dimensions
- ▶ High energy efficiency (EER up to 3.36)
- ▶ Flexible installation to comply with various installation requirements
- ▶ Standard EC fans (only of specific sizes)

# Epsilon REV

				6	8	10	14	16	18
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,65	7,48	9,97	13,29	14,8	17,18
EER	EER	(1)		2,9	2,92	3,11	3,13	3,12	3,23
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,39	3,52	3,64	3,62	3,45	3,68
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,8	3,84	3,8	3,81	3,81	3,8
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149%	151%	149%	149%	149%	149%
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	1,1	1,3	1,7	2,3	2,5	3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	10	10	14	32	25	28
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	65	67	68	70	72	75
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	34	36	37	39	41	44
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	63	65	66	68	70	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	32	34	35	37	39	42
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	925	925	925	925	925	925
Profondità	Depth		mm	375	375	375	375	375	375
Altezza	Height		mm	700	700	700	1350	1350	1350
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	88	93	102	135	151	166
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50					

				21	25	28	31	37
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	19,26	21,07	24,95	29,62	33,21
EER	EER	(1)		3,19	3,16	3,37	3,22	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,61	3,61	3,78	3,63	3,75
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,82	3,82	3,81	3,82	3,83
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	150%	149%	150%	150%	150%
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	3,3	3,6	4,3	5,1	5,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	27	28	29	29
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76	76	76	76	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	45	45	45	45	46
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	74	74	74	74	75
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	43	43	43	43	44
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	1105	1105	1105	1305	1305
Profondità	Depth		mm	675	675	675	695	695
Altezza	Height		mm	1385	1385	1385	1585	1585
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	212	233	233	367	367
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50		400/3/50		

AIR COOLED  
**APPLIED**

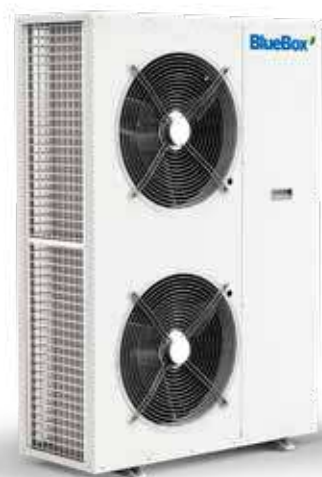
- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Epsilon Echos +



AIR COOLED

## 6÷30 kW



Refrigeratori compatti ed unit reversibili. Compressore brushless pilotato da inverter DC. Diverse configurazioni, anche per sistemi split.

### Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile  
LE: esecuzione motocondensante  
/LN: unit silenziosa

### Punti di forza

- ▶ La più ampia configurabilità sul mercato
- ▶ Serbatoio del modulo idraulico (opzione) a garantire il volume d'acqua minimo dell'impianto
- ▶ Minimo footprint: < 1 m<sup>2</sup>
- ▶ Versione split disponibile

*Compact chillers and reversible units. DC inverter-controlled brushless compressor. Various configurations, also for split systems.*

### Configurations

HP: reversible heat pump  
LE: motocondensing execution  
/LN: low-noise unit

### Strengths

- ▶ *The widest configurability on the market*
- ▶ *Hydraulic module tank (option) to guarantee a minimum volume of water in the system*
- ▶ *Very small footprint: < 1 m<sup>2</sup>.*
- ▶ *Split version available*



# Epsilon Echos +

			9	15	20	26	30	
<b>EPSILON ECHOS +</b>								
<b>Raffreddamento</b>				<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,1	10,7	16,0	21,9	25,9
EER	EER	(1)		3,20	3,23	3,12	3,11	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,75	3,88	3,80	3,62	3,80
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>				<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,82	4,14	4,22	4,15	3,88
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	149,8	162,6	165,8	163	152,2
SEPR	SEPR	(7)		5,98	5,96	5,88	5,99	5,74
<b>EPSILON ECHOS + /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>				<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,1	10,7	16,0	21,9	25,9
EER	EER	(1)		3,20	3,23	3,12	3,11	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,75	3,88	3,80	3,62	3,80
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,55	3,85	3,93	3,86	3,61
<b>Riscaldamento</b>				<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,9	12,1	18,1	23,9	28,6
COP	COP	(2)		3,46	3,40	3,35	3,45	3,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>				<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SCOP	SCOP	(9)		3,44	3,59	3,49	3,57	3,55
nsh	nsh	(9)	%	134,6	140,7	136,5	139,6	138,9
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+
<b>Compressori</b>				<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>				<b>Fans</b>				
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>				<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	1,1	1,9	2,8	3,8	4,5
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	39	37	65	56
<b>Livelli sonori</b>				<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	70	72	75	75	76
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	39	41	44	44	45
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	67	69	72	73	74
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	36	38	41	42	43
<b>Dimensioni unit base</b>				<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	925	925	1.105	1.305	1.305
Profondità	Depth		mm	375	375	675	695	695
Altezza	Height		mm	1.350	1.350	1.385	1.585	1.585
<b>Pesi unit base</b>				<b>Weights of basic unit</b>				
Peso in funzione	Operating weight		kg	154	157	227	272	278
<b>Alimentazione</b>				<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50		400/3+N/50		

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.  
 (2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Epsilon Echos + LE

				9	15	20	26	30
<b>EPSILON ECHOS + LE</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,9	12,1	18,2	25,0	29,6
EER	EER	(1)		3,69	3,74	3,59	3,63	3,61
<b>EPSILON ECHOS + LE /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,9	12,1	18,2	25,0	29,6
EER	EER	(1)		3,69	3,74	3,59	3,63	3,61
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	7,0	12,4	18,6	24,4	28,9
COP	COP	(2)		3,98	4,22	3,99	3,94	3,88
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity		n°	2	2	2	2	2
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	70	72	75	75	76
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	39	41	44	44	45
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	67	69	72	73	74
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	36	38	41	42	43
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	925	925	1.105	1.305	1.305
Profondit	Depth		mm	375	375	675	695	695
Altezza	Height		mm	1.350	1.350	1.385	1.585	1.585
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight		kg	146	149	217	262	268
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50		400/3+N/50		

AIR COOLED

APPLIED

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura di evaporazione 7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura di condensazione 40°C, compressore inverter pilotato a 90Hz.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

- (1) External air temperature 35°C; evaporating temperature 7°C; inverter compressors driven at 90Hz.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condensing temperature 40°C; inverter compressors driven at 90Hz.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

PRADA  
CAPRI - ITALY  
BETA REV RFE LN HP 12.2  
supply - 114 kW



# Zeta SKY



AIR COOLED

## 30÷240 kW



Refrigeratori e pompe di calore reversibili con compressori ermetici scroll e scambiatore a piastre. Gamma estesa, applicazioni versatili.

### Configurazioni

Standard: versione chiller  
HP: versione pompa di calore reversibile  
Hi: versione chiller con compressore inverter  
Hi HP: versione pompa di calore reversibile con compressore inverter  
/LN: unit silenziosa  
/SLN: versione supersilenziosa  
/HWT: Alta temperatura acqua utenza  
/DS: esecuzione con desurriscaldatore  
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

### Punti di forza

- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2
- ▶ Alta efficienza e dimensioni compatte
- ▶ Alta temperatura dell'acqua in uscita: fino a 60°C
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye® (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Chillers and reversible heat pumps with hermetic scroll compressors and plate heat exchanger. Extended range, versatile applications.

### Configurations

Standard: Chiller version  
HP: reversible heat pump version  
Hi: chiller with inverter compressor  
Hi HP: reversible heat pump version, with inverter compressor  
/LN: low-noise unit  
/SLN: super low noise version  
/HWT: High water temperature on user side  
/DS: execution featuring a desuperheater  
/DC: execution with recovery condenser

### Strengths

- ▶ Conforming with Ecodesign Reg. 2281, tier 2
- ▶ High efficiency and compact dimensions
- ▶ High output water temperature: up to 60°C
- ▶ Reduced refrigerant charge
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (options)



# Zeta SKY R7

		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	
<b>ZETA SKY R7</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	45,29	50,49	54,69	61,89	75,49	80,99
EER	EER	(1)	3,383	3,26	3,219	3,192	3,256	3,178
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,26	4,14	4,22	4,2	4,33	4,35
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	167,4	162,6	165,8	165	170,2	171
<b>ZETA SKY HPR7</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	44,69	49,25	53,23	62,17	75,47	80,88
EER	EER	(1)	3,338	3,12	3,061	3,274	3,283	3,211
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	46,09	50,79	54,69	64,09	75,48	81,89
COP	COP	(2)	3,417	3,344	3,358	3,411	3,342	3,344
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)	3,67	3,6	3,71	3,66	3,65	3,65
ηsh	ηsh	(9) %	143,8	141	145,4	143,4	143	143
Ecolabel	Ecolabel		A+	A+	A+	A+	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	2	2	2	2	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	7,8	8,7	9,4	10,7	13	14
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	21	26	20	25	21	24
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	78	79	79	80	81	82
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	46	48	48	48	49	50
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	76	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	44	46	46	46	47	48
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200
Profondit	Depth	mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100
Altezza	Height	mm	1799	1799	1799	1799	1799	1799
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	537	548	550	706	715	823
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta SKY R7

				9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
<b>ZETA SKY R7</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	101,09	112,19	124,09	141,89	160,49	185,29
EER		EER	(1)	3,405	3,34	3,241	3,441	3,341	3,319
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,41	4,39	4,37	4,35	4,47	4,48
$\eta_{sc}$ 12/7		$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	173,4	172,6	171,8	171	175,8	176,2
<b>ZETA SKY HPR7</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	99,77	110,45	120,36	139,75	157,86	178,56
EER		EER	(1)	3,288	3,254	3,028	3,361	3,237	3,196
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	102,19	112,79	123,19	142,49	161,89	182,99
COP		COP	(2)	3,356	3,444	3,427	3,403	3,389	3,384
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SCOP		SCOP	(9)	3,7	3,8	3,68	3,76	3,88	3,83
$\eta_{sh}$		$\eta_{sh}$	(9) %	145	149	144,2	147,4	152,2	150,2
Ecolabel		Ecolabel		-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantit		Quantity	n°	2	2	2	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>					<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	17,4	19,3	21,4	24,5	27,7	31,9
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	38	31	31	40	35	47
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	83	84	86	87	87	87
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	51	52	54	55	55	55
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	81	82	84	85	85	85
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	49	50	52	53	53	53
<b>Dimensioni unit base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza		Length	mm	3200	3200	3200	4200	4200	4200
Profondit		Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza		Height	mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380
<b>Pesi unit base</b>					<b>Weights of basic unit</b>				
Peso in funzione		Operating weight	kg	903	1.128	1.154	1.458	1.477	1.506
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta SKY R7

			14.4	16.4	18.4	20.4	24.4	
<b>ZETA SKY R7</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	145,19	173,39	189,39	203,89	237,79
EER		EER	(1)	3,358	3,168	3,181	3,069	2,913
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,41	4,31	4,43	4,28	4,28
η <sub>sc</sub> 12/7		η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	173,4	169,4	174,2	168,2	168,2
<b>ZETA SKY HPR7</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	142,4	169,97	185,17	203,24	237,66
EER		EER	(1)	3,238	3,053	3,027	3,02	2,913
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	148,59	180,29	190,59	207,89	236,09
COP		COP	(2)	3,304	3,268	3,288	3,184	3,178
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP		SCOP	(9)	3,71	3,66	3,74	3,68	3,77
η <sub>sh</sub>		η <sub>sh</sub>	(9) %	145,4	143,4	146,6	144,2	147,8
Ecolabel		Ecolabel		-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantità		Quantity	n°	3	3	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	25	29,9	32,6	35,1	41
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	16	22	22	25	24
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	84	85	87	89	90
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	52	53	55	57	58
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	82	83	85	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	50	51	53	55	56
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza		Length	mm	4200	4200	4200	4200	4200
Profondità		Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza		Height	mm	2380	2380	2380	2380	2380
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione		Operating weight	kg	1.414	1450	1596	1626	1750
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta SKY R7 SLN

		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	
<b>ZETA SKY R7 SLN</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	43,99	48,69	52,59	59,29	73,09	77,99
EER	EER	(1)	3,233	3,061	2,987	2,92	3,069	2,952
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,18	4,1	4,17	4,11	4,29	4,27
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	164,2	161	163,8	161,4	168,6	167,8
<b>ZETA SKY HP R7 SLN</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	43,39	47,54	51,24	59,55	73,05	77,87
EER	EER	(1)	3,15	2,88	2,8	2,96	3,06	2,95
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	46,09	50,79	54,69	64,09	75,48	81,89
COP	COP	(2)	3,417	3,344	3,358	3,411	3,342	3,344
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)	3,67	3,6	3,71	3,66	3,65	3,65
ηsh	ηsh	(9) %	143,8	141	145,4	143,4	143	143
Ecolabel	Ecolabel		A+	A+	A+	A+	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	2	2	2	3	3	2
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	7,6	8,4	9,1	10,2	12,6	13,4
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	20	24	18	23	20	23
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power SLN version	(5) dB(A)	74	75	75	76	77	78
Liv. pressione sonora	Sound pressure SLN version	(6) dB(A)	42	44	44	44	45	46
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200
Profondit	Depth	mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100
Altezza	Height	mm	1799	1799	1799	1799	1799	1799
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	537	548	550	706	715	823
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- |  |  |
|--|--|
| <p>(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.</p> <p>(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.</p> <p>(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.</p> <p>(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.</p> <p>(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.<br/>N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.<br/>- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.</p> <p>(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.<br/>- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.</p> <p>(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.</p> | <p>(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.</p> <p>(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.</p> <p>(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.</p> <p>(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.</p> <p>(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.<br/>N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.<br/>- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.</p> <p>(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.<br/>- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.</p> <p>(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.</p> |
|--|--|



# Zeta SKY R7 SLN

		9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2	
<b>ZETA SKY R7 SLN</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	97,99	108,59	119,49	138,19	155,79	178,69
EER	EER	(1)	3,339	3,143	3,007	3,312	3,159	3,085
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,33	4,35	4,29	4,27	4,39	4,4
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	170,2	171	168,6	167,8	172,6	173
<b>ZETA SKY HP R7 SLN</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	96,64	106,92	115,93	136,01	153,12	172,11
EER	EER	(1)	3,16	3,06	2,8	3,22	3,05	2,9
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	102,19	112,79	123,19	142,49	161,89	182,99
COP	COP	(2)	3,356	3,444	3,427	3,403	3,389	3,384
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)	3,7	3,8	3,68	3,76	3,88	3,83
ηsh	ηsh	(9) %	145	149	144,2	147,4	152,2	150,2
Ecolabel	Ecolabel		-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	2	2	2	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m3/h	16,9	18,7	20,6	23,8	26,9	30,8
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	35	29	28	38	33	44
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power SLN version	(5) dB(A)	79	80	82	83	83	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure SLN version	(6) dB(A)	47	48	50	51	51	51
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3200	3200	3200	4200	4200	4200
Profondit	Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height	mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	903	1.128	1.154	1.458	1.477	1.506
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz				400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta SKY R7 SLN

			14.4	16.4	18.4	20.4	24.4	
<b>ZETA SKY R7 SLN</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	141,19	167,49	182,29	195,59	226,19
EER		EER	(1)	3,207	2,958	2,944	2,809	2,608
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,37	4,27	4,39	4,24	4,24
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7) %	171,8	167,8	172,6	166,6	166,6
<b>ZETA SKY HP R7 SLN</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	138,58	164,23	178,15	195	225,9
EER		EER	(1)	3,09	2,85	2,79	2,75	2,59
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	148,59	180,29	190,59	207,89	236,09
COP		COP	(2)	3,304	3,268	3,288	3,184	3,178
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP		SCOP	(9)	3,71	3,66	3,74	3,68	3,77
ηsh		ηsh	(9) %	145,4	143,4	146,6	144,2	147,8
Ecolabel		Ecolabel		-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantit		Quantity	n°	3	3	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua		Water flow rate	(1) m3/h	24,3	28,8	31,4	33,7	39
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	15	21	20	24	22
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora		Sound power SLN version	(5) dB(A)	80	81	83	85	85
Liv. pressione sonora		Sound pressure SLN version	(6) dB(A)	48	49	51	53	53
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza		Length	mm	4200	4200	4200	4200	4200
Profondit		Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza		Height	mm	2380	2380	2380	2380	2380
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione		Operating weight	kg	1.414	1450	1596	1626	1750
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- |  |  |
|--|--|
| <p>(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.</p> <p>(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.</p> <p>(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.</p> <p>(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.</p> <p>(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.<br/>N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.<br/>- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.</p> <p>(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.<br/>- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.</p> <p>(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.</p> | <p>(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.</p> <p>(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.</p> <p>(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.</p> <p>(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.</p> <p>(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.<br/>N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.<br/>- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.</p> <p>(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.<br/>- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.</p> <p>(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.</p> |
|--|--|

# Zeta SKY HP R5

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
<b>ZETA SKY HP R5</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	42,39	48,75	52,04	59,96	73,96	80,58
EER	EER	(1)		3,16	3,1	3,13	3,26	3,3	3,17
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	44,09	50,79	53,69	61,39	73,79	81,49
COP	COP	(2)		3,22	3,27	3,29	3,33	3,38	3,35
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SCOP	SCOP	(9)		3,54	3,44	3,45	3,48	3,59	3,56
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9)	%	138,6	134,6	135	136,2	140,6	139,4
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantit	Quantity		n°	2	2	2	2	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>					<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	7,3	8,4	9,0	10,3	12,7	13,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19	25	18	24	21	24
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81	82
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49	50
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47	48
<b>Dimensioni unit base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200
Profondit	Depth		mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	1799	1799	1799	1799	1799	1799
<b>Pesi unit base</b>					<b>Weights of basic unit</b>				
Peso in funzione	Operating weight		kg	537	548	550	706	715	823
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50			400/3/50

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.



# Zeta SKY HP R5

				9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
<b>ZETA SKY HP R5</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	96,85	110,45	126,98	135,03	167,41	185,11
EER	EER	(1)		3,28	3,2	2,91	3,28	3,05	3,02
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	99,39	112,09	133,79	138,59	174,79	189,49
COP	COP	(2)		3,31	3,34	3,34	3,31	3,32	3,25
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SCOP	SCOP	(9)		3,69	3,64	3,49	3,57	3,7	3,45
nsh	nsh	(9)	%	144,6	142,6	136,6	139,8	145	135
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantit	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>					<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	16,7	19,0	21,9	23,3	28,8	31,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	30	32	37	41	48
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	86	87	87	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	52	54	55	55	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	84	85	85	85
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	49	50	52	53	53	53
<b>Dimensioni unit base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	3200	3200	3200	4200	4200	4200
Profondit	Depth		mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380
<b>Pesi unit base</b>					<b>Weights of basic unit</b>				
Peso in funzione	Operating weight		kg	903	1.128	1.154	1.458	1.477	1.506
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta SKY HP R5

			14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
<b>ZETA SKY HP R5</b>							
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	147,81	172,07	185,38	211,67	233,35
EER	EER	(1)	3,24	3,01	2,95	2,87	2,82
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	151,09	180,29	192,09	210,89	229,39
COP	COP	(2)	3,31	3,28	3,28	3,05	3,07
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SCOP	SCOP	(9)	3,67	3,62	3,75	3,48	3,56
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9) %	143,8	141,8	147	136,2	139,4
Ecolabel	Ecolabel		-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>				
Quantit	Quantity	n°	3	3	3	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	25,5	29,6	31,9	36,5	40,2
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	17	22	22	28	24
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	84	85	87	90	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	52	53	55	58	58
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	82	83	85	88	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	50	51	53	56	56
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length	mm	4200	4200	4200	4200	4200
Profondit	Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height	mm	2380	2380	2380	2380	2380
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>				
Peso in funzione	Operating weight	kg	1.414	1450	1596	1626	1750
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta SKY HP R5 SLN

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	
<b>ZETA SKY HP R5 SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	41,19	47,04	50,03	57,45	71,55	77,68
EER		EER	(1)	2,97	2,88	2,83	2,97	3,09	2,93
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	44,09	50,79	53,69	61,39	73,79	81,49
COP		COP	(2)	3,23	3,28	3,3	3,34	3,39	3,36
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP		SCOP	(9)	3,54	3,44	3,45	3,48	3,59	3,56
$\eta_{sh}$		$\eta_{sh}$	(9) %	138,6	134,6	135	136,2	140,6	139,4
Ecolabel		Ecolabel		A+	A+	A+	A+	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>						
Quantit		Quantity	n°	2	2	2	3	3	2
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	7,1	8,1	8,6	9,9	12,3	13,4
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	18	23	17	22	19	23
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	74	75	75	76	77	78
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	42	44	44	44	45	46
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza		Length	mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200
Profondit		Depth	mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100
Altezza		Height	mm	1799	1799	1799	1799	1799	1799
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione		Operating weight	kg	537	548	550	706	715	823
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta SKY HP R5 SLN

				9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
<b>ZETA SKY HP R5 SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	93,94	106,94	122,27	131,41	167,18	178,46
EER	EER	(1)		3,09	3,02	2,7	3,15	2,94	2,76
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	99,39	112,09	133,79	138,59	174,79	189,49
COP	COP	(2)		3,32	3,35	3,35	3,32	3,33	3,26
<b>Conformit� UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SCOP	SCOP	(9)		3,69	3,64	3,49	3,57	3,7	3,45
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9)	%	144,6	142,6	136,6	139,8	145	135
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantit�	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>					<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	16,2	18,4	21,1	22,7	28,8	30,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	28	30	35	39	44
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	79	80	82	83	83	83
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	47	48	50	51	51	51
<b>Dimensioni unit base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	3200	3200	3200	4200	4200	4200
Profondit�	Depth		mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380
<b>Pesi unit base</b>					<b>Weights of basic unit</b>				
Peso in funzione	Operating weight		kg	903	1.128	1.154	1.458	1.477	1.506
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit  Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.



# Zeta SKY HP R5 SLN

			14.4	16.4	18.4	20.4	24.4	
<b>ZETA SKY HP R5 SLN</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	143,8	166,36	178,36	203,04	221,81
EER		EER	(1)	3,1	2,82	2,74	2,63	2,53
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	151,09	180,29	192,09	210,89	229,39
COP		COP	(2)	3,32	3,28	3,29	3,06	3,08
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP		SCOP	(9)	3,67	3,62	3,75	3,48	3,56
ηsh		ηsh	(9) %	143,8	141,8	147	136,2	139,4
Ecolabel		Ecolabel		-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantit		Quantity	n°	3	3	3	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	24,8	28,7	30,7	35,0	38,2
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	16	21	20	26	21
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	80	81	83	85	85
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	48	49	51	53	53
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza		Length	mm	4200	4200	4200	4200	4200
Profondit		Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza		Height	mm	2380	2380	2380	2380	2380
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione		Operating weight	kg	1.414	1450	1596	1626	1750
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta SKY Hi HP R7

				3.1	4.1	6.2	8.2	10.2	12.2
<b>ZETA SKY Hi R7</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	33,49	43,02	63,36	80,39	102,02	124,16
EER	EER	(1)		3,048	2,89	2,895	2,977	3,082	3,018
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,39	4,38	4,7	4,79	4,93	4,81
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	172,6	172,2	185	188,6	194,2	189,4
<b>ZETA SKY Hi HP R7</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	33,39	43,23	63,66	81,89	102,91	121,53
EER	EER	(1)		2,932	2,904	2,909	3,033	3,114	2,961
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	35,38	43,88	65,68	83,58	104,07	124,78
COP	COP	(2)		3,137	3,208	3,146	3,231	3,151	3,264
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)		3,69	3,75	3,81	3,83	3,97	3,89
ηsh	ηsh	(9)	%	144,6	147	149,4	150,2	155,8	152,6
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	2	2	2	3	3	2
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	10	11	12	15
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	23	28	27	33	44
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	83	85	85	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	51	53	53	56	56
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200
Profondit	Depth		mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	1788	1788	1788	1788	1788	1788
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	537	548	550	706	715	823
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50			400/3/50

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta SKY Hi HP R7 SLN

				3.1	4.1	6.2	8.2	10.2	12.2
<b>ZETA SKY Hi R7 SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	32,59	41,52	62,06	78,87	99,8	120,43
EER		EER	(1)	2,887	2,846	2,862	2,945	3,02	2,92
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,29	4,26	4,65	4,8	4,86	4,72
$\eta_{sc}$ 12/7		$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	168,6	167,4	183	189	191,4	185,8
<b>ZETA SKY Hi HP R7 SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	33,18	42,92	63,15	81,17	102,1	120,73
EER		EER	(1)	3,017	2,963	2,993	3,109	3,204	3,022
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	35,38	43,88	65,68	83,58	104,07	124,78
COP		COP	(2)	3,137	3,208	3,146	3,231	3,151	3,264
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP		SCOP	(9)	3,69	3,75	3,81	3,83	3,97	3,89
$\eta_{sh}$		$\eta_{sh}$	(9) %	144,6	147	149,4	150,2	155,8	152,6
Ecolabel		Ecolabel		A+	A+	A+	A+	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantit		Quantity	n°	2	2	2	3	3	2
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	7	8	10	11	12	15
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	25	23	28	27	33	44
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	81	81	83	83	83	83
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	49	49	51	51	51	51
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200
Profondit		Depth	mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100
Altezza		Height	mm	1788	1788	1788	1788	1788	1788
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		Operating weight	kg	537	548	550	706	715	823
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.



Berlin Paulinenkrankenhaus  
Berlin - Germany  
Tetris 2 A SLN FC 8.2 Custom + Tetris 2 SLN 34.4 - R410A  
supply - 85kW + 290kW





# Zeta REV



AIR COOLED

## 40÷233 kW



Refrigeratori ed unit reversibili con compressori ermetici scroll e scambiatore a piastre. Gamma estesa, applicazioni versatili.

### Configurazioni

- HP: versione pompa di calore reversibile
- HE: versione ad alta efficienza
- SLN: versione supersilenziata
- LE: esecuzione motocondensante
- /LN: unit silenziata
- /DS: esecuzione con desurriscaldatore
- /DC: esecuzione con condensatore di recupero

### Punti di forza

- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- ▶ Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

*Chillers and reversible units with hermetic scroll compressors and plate heat exchanger. Extended range, versatile applications.*

### Configurations

- HP: reversible heat pump version
- HE: high efficiency version
- SLN: super low noise version
- LE: motocondensing execution
- /LN: low-noise unit
- /DS: execution featuring a desuperheater
- /DC: execution with recovery condenser

### Strengths

- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit*
- ▶ *Night Shift function for noise control (option)*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

# Zeta REV

		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2		
<b>ZETA REV</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		(1) kW	40,50	45,40	53,08	59,80	66,82	81,10	93,01	
EER		(1)	2,93	2,73	2,63	2,89	2,74	3,07	2,99	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		(7)	N	N	N	N	N	N	N	
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		(7)	N	N	N	N	N	N	N	
SEER 23/18		(8)	4,33	4,16	4,22	4,58	4,51	4,57	4,57	
ηsc 12/7		(7)	%	N	N	N	N	N	N	
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		(7)	%	N	N	N	N	N	N	
ηsc 23/18		(8)	%	170,3	163,3	165,9	180	177,4	179,8	
<b>ZETA REV /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		(1) kW	39,91	44,85	52,45	58,82	65,96	80,29	90,44	
EER		(1)	2,83	2,64	2,65	2,79	2,66	2,96	2,81	
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica		(2) kW	46,91	55,23	63,00	69,89	83,49	94,49	104,00	
COP		(2)	3,00	3,05	3,16	3,18	3,18	3,18	3,12	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP		(9)	3,320	3,402	3,482	3,457	3,557	3,440	3,480	
ηsh		(9)	%	129,80%	133,08%	136,28%	135,28%	139,28%	134,60%	136,20%
Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	-	-	
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantit		n°	2	2	2	2	2	3	3	
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua		(1) m <sup>3</sup> /h	7	8	9	10	12	14	16	
Perdita di carico		(1) kPa	38	33	33	42	22	33	28	
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora		(5) dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	
Liv. pressione sonora		(6) dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	
Liv. potenza sonora vers. LN		(5) dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	
Liv. pressione sonora vers. LN		(6) dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	
Profondit		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	
Altezza		mm	1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		kg	416	428	430	560	586	802	814	
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard		V/ph/Hz				400/3+N/50				

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta REV

			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	
<b>ZETA REV</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	102,10	116,42	125,39	146,48	159,50
EER		EER	(1)	2,82	2,84	2,65	2,80	2,61
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	4,15	N	4,17	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	4,49	4,5	4,15	4,59	4,25
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	163,00%	N	163,80%
ηsc 23/18		ηsc 23/18	(8)	%	176,6	176,9	163	180,7
<b>ZETA REV /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	98,18	114,08	122,95	141,71	153,36
EER		EER	(1)	2,59	2,72	2,55	2,60	2,40
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	121,44	132,55	152,94	167,96	143,06
COP		COP	(2)	3,15	3,10	3,16	3,11	3,23
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP		SCOP	(9)	3,455	3,372	3,371	3,499	3,484
ηsh		ηsh	(9)	%	135,20%	131,88%	131,84%	136,96%
Ecolabel		Ecolabel		-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantit		Quantity	n°	3	2	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	18	20	22	25	27
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	34	34	39	35	41
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	84	86	87	87	87
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	52	54	55	55	55
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	82	84	85	85	85
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	50	52	53	53	53
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza		Length	mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondit		Depth	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza		Height	mm	1.740	1.880	1.880	2.380	2.380
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione		Operating weight	kg	826	968	1.012	1.168	1.208
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50			400/3/50	

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta REV

			14.4	16.4	18.4	20.4	24.4		
<b>ZETA REV</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	136,97	153,64	189,60	208,12	233,77	
EER		EER	(1)	2,93	2,68	3,10	2,93	2,87	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	N	N	4,23	4,22	4,20	
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,15	N	4,350	4,317	4,302	
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	4,47	4,39	4,63	4,49	4,42	
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7)	%	N	166,20%	165,80%	165,00%	
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	163,00%	N	171,00%	169,08%	
ηsc 23/18		ηsc 23/18	(8)	%	176	172,4	182	176,5	173,8
<b>ZETA REV /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	132,50	148,31	182,73	199,07	224,48	
EER		EER	(1)	2,73	2,49	2,85	2,65	2,63	
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	162,04	193,99	211,44	237,25	237,8	
COP		COP	(2)	3,15	3,23	3,15	3,09	3,04	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP		SCOP	(9)	3,428	3,403	3,393	3,395	3,422	
ηsh		ηsh	(9)	%	134,12%	133,12%	132,72%	132,80%	133,88%
Ecolabel		Ecolabel		-	-	-	-	-	
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>						
Quantit		Quantity	n°	2	2	3	3	4	
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	24	26	33	36	40	
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	23	28	29	35	34	
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	84	85	87	89	90	
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	52	53	55	57	58	
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	82	83	85	87	88	
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	50	51	53	55	56	
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza		Length	mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	
Profondit		Depth	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	
Altezza		Height	mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione		Operating weight	kg	1.168	1.312	1.596	1.626	1.750	
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.



# Zeta REV HE

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	
<b>ZETA REV HE</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	42,5	49,3	58,3	63,5	72,4	87,4	100,9
EER		EER	(1)	3,27	3,21	3,12	3,28	3,21	3,22	3,17
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N	4,14	4,18
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N	163%	164%
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,20	4,18	4,13	4,42	4,26	4,27
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	165%	164%	162%	174%	167%	168%
<b>ZETA REV HE /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	39,2	44,3	50,1	60,1	68,2	81,5	92,0
EER		EER	(1)	2,78	2,59	2,45	2,91	2,82	2,96	2,82
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	44,0	51,1	59,0	66,9	74,6	91,2	102,3
COP		COP	(2)	3,32	3,36	3,35	3,35	3,35	3,34	3,34
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP		SCOP	(9)		3,43	3,52	3,59	3,57	3,56	3,39
ηsh		ηsh	(9)	%	134,1	137,8	140,4	139,6	139,3	127,7
Ecolabel		Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantità		Quantity	n°	2	2	2	3	3	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	7	8	10	11	12	15	17
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	25	23	28	27	33	44	41
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	78	79	79	80	81	82	83
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	46	48	48	48	49	50	51
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	76	77	77	78	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	44	46	46	46	47	48	49
<b>ZETA REV HE</b>										
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità		Depth	mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza		Height	mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		Operating weight	kg	537	548	550	706	715	823	903
<b>ZETA REV HE /HP</b>										
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	1.750	1.750	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità		Depth	mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza		Height	mm	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		Operating weight	kg	450	461	659	857	867	977	1.053
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta REV HE

			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	
<b>ZETA REV HE</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	111,1	128,0	139,3	159,1	180,0	144,8	171,6
EER		EER	(1)	3,17	3,14	3,25	3,19	3,15	3,21	3,17
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,16	4,17	4,29	4,20	4,22	4,15	4,14
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7) %	163%	164%	169%	165%	166%	163%	163%
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,25	4,32	4,42	4,34	4,40	4,31	4,30
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	167%	170%	174%	170%	173%	170%	169%
<b>ZETA REV HE /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	102,4	112,5	132,2	148,4	163,5	137,6	157,4
EER		EER	(1)	2,77	2,59	2,95	2,82	2,67	2,89	2,72
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	114,7	129,3	147,4	166,0	184,4	153,9	177,2
COP		COP	(2)	3,34	3,36	3,35	3,35	3,35	3,38	3,38
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP		SCOP	(9)	3,53	3,57	3,45	3,52	3,44	3,37	3,43
ηsh		ηsh	(9) %	132,9	134,5	129,5	134,9	133,6	128,0	129,2
Ecolabel		Ecolabel		-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantità		Quantity	n°	2	2	3	3	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	19	22	24	27	31	25	30
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	52	48	42	50	47	34	43
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	84	86	87	87	87	84	85
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	52	54	55	55	55	52	53
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	82	84	85	85	85	82	83
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	50	52	53	53	53	50	51
<b>ZETA REV HE</b>										
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità		Depth	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza		Height	mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		Operating weight	kg	1.128	1.154	1.458	1.477	1.506	1.414	1.420
<b>ZETA REV HE /HP</b>										
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità		Depth	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza		Height	mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		Operating weight	kg	1.294	1.350	1.571	1.613	1.636	1.532	1.554
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz				400/3/50			

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta REV SLN

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2		
<b>ZETA REV SLN</b>											
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	40,82	46,19	52,54	62,42	70,92	84,32	95,62	
EER		EER	(1)	2,96	2,78	2,66	3,10	3,00	3,12	3,00	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N	4,102	4,140	
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N	161,08%	162,60%	
<b>ZETA REV SLN /HP</b>											
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	39,24	44,33	50,14	60,12	68,16	81,51	91,98	
EER		EER	(1)	2,78	2,59	2,45	2,91	2,82	2,96	2,82	
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>						
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	43,96	51,06	59,03	66,93	74,55	91,15	102,33	
COP		COP	(2)	3,32	3,36	3,35	3,35	3,35	3,34	3,34	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP		SCOP	(9)	3,43	3,52	3,59	3,57	3,56	3,39	3,43	
ηsh		ηsh	(9)	%	134,1	137,8	140,4	139,6	139,3	127,7	132,0
Ecolabel		Ecolabel		A+	A+	A+	A+	-	-	-	
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>						
Quantità		Quantity	n°	2	2	2	3	3	2	2	
<b>Scambiatore utenza</b>					<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	7	8	9	11	12	15	16	
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	22	20	25	25	31	43	39	
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	74	75	75	76	77	78	79	
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	42	44	44	44	45	46	47	
<b>ZETA REV SLN</b>											
<b>Dimensioni unit base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza		Length	mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200	
Profondità		Depth	mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100	
Altezza		Height	mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880	
<b>Pesi unit base</b>					<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione		Operating weight	kg	537	548	550	706	715	823	903	
<b>ZETA REV SLN /HP</b>											
<b>Dimensioni unit base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza		Length	mm	1.750	1.750	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200	
Profondità		Depth	mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100	
Altezza		Height	mm	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880	
<b>Pesi unit base</b>					<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione		Operating weight	kg	450	461	659	857	867	977	1.053	
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50				400/3/50			

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Zeta REV SLN

			10.2	12.2	13.2	14.4	15.2	16.2	16.4	
<b>ZETA REV SLN</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	106,53	117,48	136,85	154,09	170,24	141,87	162,54
EER		EER	(1)	2,95	2,78	3,11	2,99	2,85	3,03	2,86
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,111	4,131	4,236	4,128	4,149	4,119	4,129
$\eta_{sc}$ 12/7		$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	161,44%	162,24%	166,44%	162,12%	162,96%	161,76%	162,16%
<b>ZETA REV SLN /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	102,44	112,46	132,17	148,41	163,53	137,58	157,39
EER		EER	(1)	2,77	2,59	2,95	2,82	2,67	2,89	2,72
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	114,65	129,31	147,38	165,95	184,43	153,90	177,24
COP		COP	(2)	3,34	3,36	3,35	3,35	3,35	3,38	3,38
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP		SCOP	(9)	3,53	3,57	3,45	3,52	3,44	3,37	3,43
$\eta_{sh}$		$\eta_{sh}$	(9) %	132,9	134,5	129,5	134,9	133,6	128,0	129,2
Ecolabel		Ecolabel		-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantità		Quantity	n°	2	2	3	3	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	18	20	24	24	27	29	28
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	49	45	39	32	47	43	39
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	80	82	83	80	83	83	81
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	48	50	51	48	51	51	49
<b>ZETA REV SLN</b>										
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità		Depth	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza		Height	mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		Operating weight	kg	1.128	1.154	1.458	1.414	1.477	1.506	1.420
<b>ZETA REV SLN /HP</b>										
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità		Depth	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza		Height	mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		Operating weight	kg	1.294	1.350	1.571	1.532	1.613	1.636	1.554
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.



# Zeta REV LE

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
<b>ZETA REV LE</b>												
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	45,7	51,2	58,1	67,5	73,5	92,1	104,5	115,2	131,2
EER	EER	(1)		3,21	2,96	2,77	3,17	2,90	3,38	3,22	3,05	3,03
<b>ZETA REV LE /HP</b>												
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	45,3	50,8	59,4	66,7	72,6	92,3	102,2	110,8	128,9
EER	EER	(1)		3,10	2,86	2,88	3,04	2,80	3,28	3,02	2,76	2,88
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,4	46,7	55,3	64,7	71,9	87,4	96,3	103,9	122,9
COP	COP	(2)		3,85	3,76	3,89	4,08	4,06	4,11	3,99	3,86	3,85
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>											
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50	52
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>											
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>											
Peso in funzione	Operating weight		kg	418	425	425	534	548	767	772	780	926
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50								400/3/50

				13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
<b>ZETA REV LE</b>											
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	140,4	164,4	177,7	153,0	171,0	209,9	235,0	263,2
EER	EER	(1)		2,82	2,97	2,74	3,09	2,82	3,25	3,12	3,05
<b>ZETA REV LE /HP</b>											
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	138,1	158,8	168,8	148,3	165,2	206,4	224,4	252,4
EER	EER	(1)		2,69	2,73	2,48	2,86	2,60	3,02	2,78	2,75
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	133,0	154,8	167,9	145,0	163,0	196,0	212,9	237,1
COP	COP	(2)		3,77	3,89	3,81	3,98	3,86	3,94	3,84	3,72
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>										
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	4
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	87	87	84	85	87	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	55	55	55	52	53	55	57	58
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	85	85	85	82	83	85	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	53	53	50	51	53	55	56
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.880	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	960	1.104	1.136	1.102	1.250	1.529	1.547	1.671
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura di evaporazione 7°C.  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura di condensazione 40°C.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

(1) External air temperature 35°C, evaporating temperature 7°C.  
 (2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB, condensing temperature 40°C.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

Horizon Offices  
Warsaw - Poland  
Zeta REV HP XT LN 12.4 - R410A  
supply - 250 kW



# Zeta REV HP XT



AIR COOLED

## 42÷204 kW



Pompe di calore reversibili. Limiti operativi estremi. Opzioni di configurazione dedicate.

### Configurazioni

/LN: unit silenziosa  
/DS: esecuzione con desurriscaldatore

### Punti di forza

- ▶ Alta temperatura dell'acqua in uscita: fino a 65°C
- ▶ Funzionamento fino a -20°C ambiente con acqua in uscita a +55°C
- ▶ Efficienti prestazioni energetiche: COP fino a 3,5
- ▶ Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

*reversible heat pumps. Extreme operating limits. Dedicated configuration options.*

### Configurations

*/LN: low-noise unit  
/DS: execution featuring a desuperheater*

### Strengths

- ▶ *High outlet water temperature: up to 65°C*
- ▶ *Operation down to ambient -20°C with outlet water at +55°C*
- ▶ *Efficient energy performance: COP up to 3,5*
- ▶ *Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*



# Zeta REV HP XT

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	37,6	46,6	52,7	61,7	72,0	80,5
EER	EER	(1)		2,99	2,96	2,93	3,02	2,97	2,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,79	3,68	3,90	3,89	3,89	3,94
SEER 12/7	SEER 12/7			3,49	3,42	3,64	3,69	3,58	3,73
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,2	52,3	57,7	71,0	80,1	85,7
COP	COP	(2)		3,50	3,49	3,50	3,49	3,49	3,49
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,37	3,37	3,66	3,53	3,51	3,6
ηsh	ηsh	(9)	%	131,7	131,6	143,5	138,2	137,6	140,9
SCOP	SCOP	(10)		2,98	3,02	3,08	3,08	3,10	3,12
ηsh	ηsh	(10)	%	116,2	117,6	120,3	120,0	120,9	121,7
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	6	8	9	11	12	14
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	29	23	33	34	7
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	81	81	82	82	83	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	50	51	50	51	51
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	79	80	80	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	48	48	49	48	49	49
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200
Profondit	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1450	1785	1785	1799	1799	1802
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	467	643	655	725	735	865
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3+N/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
 (10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
 (10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



# Zeta REV HP XT

				9.2	10.4	12.4	14.4	16.4	18.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	91,2	107,3	126,3	145,4	161,4	183,7
EER	EER	(1)		2,94	2,93	2,99	2,92	2,88	2,77
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	C	C
ESEER*	ESEER*			3,84	3,91	3,80	3,79	3,74	3,66
SEER 12/7	SEER 12/7			3,71	3,68	3,58	3,56	3,53	3,68
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	104,8	118,0	145,1	161,0	174,4	204,4
COP	COP	(2)		3,42	3,43	3,40	3,38	3,36	3,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,37	3,51	3,28	3,34	3,34	3,32
ηsh	ηsh	(9)	%	131,8	137,3	128,3	130,5	130,8	129,7
SCOP	SCOP	(10)		2,98	3,05	2,93	2,99	2,92	2,97
ηsh	ηsh	(10)	%	116,1	118,9	114,2	116,6	113,7	115,6
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	2	2	3	3	3	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	16	19	22	25	28	32
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	10	23	33	26	33	35
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	85	86	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	53	53	54	54	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	84	84	85
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	51	51	52	52	53
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondit	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.186	1.625	1.753	1.790	1.787	1.808
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Birkert Campus  
Criesbach - Germany  
TETRIS 2A+ 18.4 ST1PS LN  
supply 155 kW



# Zeta REV .Ei



AIR COOLED

## 32÷91 kW



Refrigeratori con compressore brushless pilotato da inverter DC.

### Configurazioni

SEi: versione compatta  
HEi: versione ad alta efficienza  
/LN: unit silenziosa

### Punti di forza

- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- ▶ Serbatoio del modulo idraulico (opzione) a garantire il volume d'acqua minimo dell'impianto
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)
- ▶ Conformità a Ecodesign, Regolamento 2016/2281 Tier 2 (2021)

*Chillers with DC inverter-controlled brushless compressor.*

### Configurations

*SEi: compact version  
HEi: high efficiency version  
/LN: low-noise unit*

### Strengths

- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *Night Shift function for noise control (option)*
- ▶ *Hydraulic module tank (option) to guarantee a minimum volume of water in the system*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*
- ▶ *Compliance with Ecodesign, Regulation 2016/2281 Tier 2 (2021)*

# Zeta REV HEi

				3.1	6.2	8.3
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	31,7	60,7	91,0
EER	EER	(1)		3,12	3,28	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,69	4,67	4,71
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,21	4,45	4,11
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	165,2	174,8	161,4
SEPR	SEPR	(7)		6,43	6,17	5,86
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	2/1	3/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>					
Quantit	Quantity		n°	2	3	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	5,5	10,5	15,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	24	24	35
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	53	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	51	52
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length		mm	1.750	3.258	3.258
Profondit	Depth		mm	1.045	1.135	1.135
Altezza	Height		mm	1.450	1.788	1.900
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight		kg	358	666	760
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50	

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



# Zeta REV SEi

				6.2	8.3
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	57,6	84,1
EER	EER	(1)		2,93	2,95
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B
ESEER*	ESEER*			4,47	4,47
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,15	4,12
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	163,0	161,6
SEPR	SEPR	(7)		5,53	5,59
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	3/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>				
Quantit	Quantity		n°	2	3
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	10	15
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	27
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	52	52
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	2.247	3.258
Profondit	Depth		mm	1.028	1.135
Altezza	Height		mm	1.788	1.788
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>				
Peso in funzione	Operating weight		kg	490	705
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



Marrickville Library  
Sydney - Australia  
Kappa REV 43.2 LN 2P - R134A  
supply - 430 kW

# Beta REV



AIR COOLED

## 40÷233 kW



Refrigeratori ed unit reversibili da interno. Ventilatori radiali autoadattativi e ad alta efficienza.

### Configurazioni

RFA: Configurazione con ventilatori radiali AC  
RFE: Configurazione con ventilatori radiali EC  
HP: Pompa di calore reversibile  
SLN: Unit supersilenziata  
LE: esecuzione motocondensante  
LE/HP: esecuzione motocondensante reversibile  
/DS: esecuzione con desurriscaldatore  
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

### Punti di forza

- ▶ Ventilatori radiali: adattamento automatico alle perdite di carico del canale, non necessitano di manutenzione
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

*Indoor chillers and reversible units Auto-adaptive and high efficiency radial fans*

### Configurations

*RFA: configuration with AC radial fans  
RFE: configuration with EC radial fans  
HP: reversible heat pump  
SLN: Super low noise unit  
/LE: motocondensing execution  
/LE/HP: reversible motocondensing execution  
/DS: execution featuring a desuperheater  
/DS: execution with recovery condenser*

### Strengths

- ▶ *Radial fans: automatic adaptation to channel head losses, do not require maintenance.*
- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

# Beta REV RFE

		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	
<b>BETA REV RFE</b>											
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	40,5	45,4	53,1	59,8	66,8	81,1	93,0	102,1	116,4
EER	EER	(1)	2,85	2,66	2,62	2,80	2,66	2,95	2,90	2,75	2,79
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	N	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>BETA REV RFE /HP</b>											
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	39,9	44,9	52,5	58,8	66,0	80,3	90,4	98,2	114,1
EER	EER	(1)	2,76	2,59	2,64	2,70	2,60	2,86	2,73	2,52	2,68
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	41,9	46,9	55,2	63,0	69,9	83,5	94,5	104,0	121,4
COP	COP	(2)	3,01	2,93	3,05	3,06	3,09	3,07	3,07	3,03	3,10
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SCOP	SCOP	(9)	3,33	3,40	3,52	3,47	3,54	3,45	3,48	3,41	3,29
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9) %	130,2	133,1	137,9	135,9	138,6	134,9	136,3	133,2	128,4
Ecolabel	Ecolabel		A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	38	33	33	42	22	33	28	34	34
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	89	89	89	89	89	91	91	91	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	72	72	72	72	72	73	73	73	76
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	87	87	87	87	87	89	89	89	92
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	70	70	70	70	70	71	71	71	74
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length	mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondit	Depth	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height	mm	1.780	1.780	1.780	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight	kg	606	618	621	756	780	1.128	1.138	1.152	1.190
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz					400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.



# Beta REV RFE

				13.2	14.4	15.2	16.2	16.4	18.4	20.4	24.4	
<b>BETA REV RFE</b>												
<b>Raffreddamento</b>						<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera			(1)	kW	125,4	137,0	146,5	159,5	153,6	189,6	208,1	233,8
EER			(1)		2,61	2,85	2,72	2,55	2,61	3,07	2,89	2,76
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>						<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7			(7)		N	N	N	N	N	4,26	4,15	4,10
ηsc 12/7			(7)	%	N	N	N	N	N	167	163	161
<b>BETA REV RFE /HP</b>												
<b>Raffreddamento</b>						<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera			(1)	kW	123,0	132,5	141,7	153,4	148,3	182,7	199,1	224,9
EER			(1)		2,51	2,65	2,35	2,54	2,43	2,83	2,62	2,54
<b>Riscaldamento</b>						<b>Heating</b>						
Potenza termica			(2)	kW	132,6	143,1	152,9	168,0	162,0	193,7	211,4	236,6
COP			(2)		3,05	3,13	3,08	3,07	3,19	3,10	2,97	2,94
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>						<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP			(9)		3,29	3,34	3,44	3,38	3,34	3,55	3,32	3,21
ηsh			(9)	%	128,4	130,4	134,6	132,2	130,4	139,08	129,6	125,5
Ecolabel					-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>						<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti				n°/n°	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>						<b>Fans</b>						
Quantit				n°	3	3	3	3	3	5	5	5
<b>Scambiatore utenza</b>						<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua			(1)	m <sup>3</sup> /h	22	24	25	27	26	33	36	40
Perdita di carico			(1)	kPa	39	23	35	41	28	29	35	34
<b>Livelli sonori</b>						<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora			(5)	dB(A)	94	93	94	94	93	96	97	98
Liv. pressione sonora			(6)	dB(A)	76	75	76	76	75	77	78	79
Liv. potenza sonora vers. LN			(5)	dB(A)	92	91	92	92	91	94	95	96
Liv. pressione sonora vers. LN			(6)	dB(A)	74	73	74	74	73	75	76	77
<b>Dimensioni unit base</b>						<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza				mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Profondit				mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza				mm	2.120	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
<b>Pesi unit base</b>						<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione				kg	1.230	1.426	1.436	1.466	1.576	1.945	1.969	2.048
<b>Alimentazione</b>						<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard				V/ph/Hz				400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Beta REV RFE HE

		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	
<b>BETA REV RFE HE</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	42,5	49,3	58,4	63,5	72,4	87,4	100,9
EER	EER	(1)	3,1	3,08	3,02	3,11	3,07	3,18	3,14
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,23	4,24	4,1	4,29	4,24	4,15	4,25
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	166	166,8	161	168,6	166,8	163	167,1
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity	n°	2	2	2	3	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	7	8	10	11	12	15	17
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	24,9	22,6	28,2	27,1	32,8	44,4	40,9
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	89	89	89	89	89	92	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	72	72	72	71	71	74	74
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	87	87	87	87	87	90	90
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	70	70	70	69	69	72	72
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200	3200
Profondit	Depth	mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	723	741	744	1032	1039	1043	1120
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz					400/3~/50		

AIR COOLED  
**APPLIED**

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Beta REV RFE HE

		10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	
<b>BETA REV RFE HE</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	111,1	128	139,3	159,1	180	144,8	171,6
EER	EER	(1)	3,09	3,07	3,2	3,16	3,13	3,19	3,15
<b>Conformit� UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,3	4,27	4,34	4,32	4,23	4,32	4,14
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	169	167,8	170,6	169,8	166,1	169,8	162,6
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantit�	Quantity	n°	3	3	5	5	5	5	5
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	19	22	24	27	31	25	30
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	51,8	48,4	41,2	50	46,8	22,1	27
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	92	94	95	95	95	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	74	76	76	76	76	76	76
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	90	92	93	93	93	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	72	74	74	74	74	74	74
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	3200	3200	4200	4200	4200	4200	4200
Profondità	Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	1384	1410	1788	1813	1839	1749	1755
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz				400/3~/50			

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit  Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Beta REV RFE SLN

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	
<b>BETA REV RFE SLN</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	40,8	46,2	52,5	62,4	70,9	83,4	94,6
EER		EER	(1)	3,02	2,82	2,69	3,16	3,05	3,08	2,95
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,1	4,1	N	4,25	4,12	4,1	4,1
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7) %	161,2	161	N	167	161,8	161	161
<b>BETA REV RFE SLN /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	39,2	44,2	50,0	60,0	68,0	81,2	91,8
EER		EER	(1)	2,78	2,57	2,44	2,91	2,81	2,91	2,79
SEER 12/7		SEER 12/7		3,87	3,84	3,67	4,08	3,91	3,78	3,80
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	42,0	48,7	55,7	63,5	70,9	88,9	99,7
COP		COP	(2)	3,23	3,24	3,20	3,24	3,25	3,33	3,31
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP		SCOP	(9)	N	3,2	3,4	3,36	3,38	3,2	3,23
ηsh		ηsh	(9) %	N	125	133	131	132	125	126
Ecolabel		Ecolabel		A+	A+	A+	A+	A+	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantit		Quantity	n°	2	2	2	3	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	7	8	9	11	12	14	16
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	22	20	25	25	31	43	39
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	85	85	85	85	85	87	87
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	68	68	68	67	67	69	69
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondit		Depth	mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza		Height	mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		Operating weight	kg	723	741	744	1.032	1.039	1.043	1.120
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz				400/3/50			

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511  
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

(1) External air temperature 35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511  
 (2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.



# Beta REV RFE SLN

				10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
<b>BETA REV RFE SLN</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	106,5	117,5	136,9	154,1	170,2	141,9	162,5
EER		EER	(1)	2,98	2,81	3,15	3,03	2,88	3,08	2,9
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,24	4,19	4,29	4,18	4,1	4,29	4,12
$\eta_{sc}$ 12/7		$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	166,7	164,6	168,7	164,2	161	168,8	161,8
<b>BETA REV RFE SLN /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	102,2	112,2	131,9	148,0	163,1	137,5	157,1
EER		EER	(1)	2,75	2,58	2,93	2,81	2,67	2,89	2,73
SEER 12/7		SEER 12/7		3,85	3,78	3,93	3,97	3,85	4,17	3,95
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	110,0	124,3	143,2	161,0	179,3	148,8	171,0
COP		COP	(2)	3,26	3,29	3,33	3,31	3,32	3,34	3,32
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP		SCOP	(9)	3,24	3,31	3,2	3,27	3,34	3,2	3,2
$\eta_{sh}$		$\eta_{sh}$	(9) %	126	129	125	127	130	125	125
Ecolabel		Ecolabel		-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantit		Quantity	n°	3	3	5	5	5	5	5
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	18	20	24	27	29	24	28
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	49	45	39	47	43	32	39
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	87	90	90	90	90	89	89
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	71	71	71	71	70	70
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondit		Depth	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza		Height	mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		Operating weight	kg	1.384	1.410	1.788	1.813	1.839	1.749	1.755
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz				400/3/50			

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

DICKSON INTERCHANGE BUILDING  
Canberra - AUSTRALIA  
3 X Tetris HP LN 57.6 & amp  
1 X Tetris W REV 34.4  
supply 2 MW



# Tetris SKY R7



AIR COOLED

## 200÷700 kW



Refrigeratori e pompe di calore reversibili con compressori ermetici scroll e scambiatore a piastre. Gamma estesa, applicazioni versatili.

### Configurazioni

Standard: versione chiller  
HP: versione pompa di calore reversibile  
SLN: versione supersilenziata  
/LN: unit silenziata  
/DS: esecuzione con desurriscaldatore  
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

### Punti di forza

- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2
- ▶ Alta efficienza e dimensioni compatte
- ▶ Alta temperatura dell'acqua in uscita: fino a 58°C
- ▶ Bassa temperatura aria esterna in pompa di calore: funzionamento garantito fino a -15°C
- ▶ Refrigerante R32 a basso GWP
- ▶ Nuovi ventilatori ad alta efficienza già conformi ai futuri TIER di efficienza Erp
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Chillers and reversible heat pumps with hermetic scroll compressors and plate heat exchanger. Extended range, versatile applications.

### Configurations

Standard: Chiller version  
HP: reversible heat pump version  
SLN: super low noise version  
/LN: low-noise unit  
/DS: execution featuring a desuperheater  
/DC: execution with recovery condenser

### Strengths

- ▶ Conforming with Ecodesign Reg. 2281, tier 2
- ▶ High efficiency and compact dimensions
- ▶ High output water temperature: up to 58°C
- ▶ Extended Limits in Heat Pump mode: down to -15°C of minimum external air temperature
- ▶ R32 refrigerant with Low GWP
- ▶ New High efficiency fans already compliant with future step of Erp. Regulation
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (options)



# Tetris SKY R7

		26.4	28.4	30.4	34.4	38.4	40.4	44.4	
<b>TETRIS SKY R7</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	245,2	272,7	293	331	372,5	392,7	432,4
EER	EER	(1)	3,15	3,1	3,01	3,12	3,22	3,2	3,1
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,42	4,34	4,31	4,66	4,6	4,71	4,76
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,66	4,78	4,78	4,93	4,96	5,07	5,13
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	173,8	170,6	169,4	183,4	181	185,4	187,4
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	183,4	188,2	188,2	194,2	195,4	199,8	202,2
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	4	4	4	5	6	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	42	47	50	57	64	68	74
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	40	37	43	41	42	44	22
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	90	90	90	92	93	93	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	58	58	58	60	61	61	61
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	86	86	86	86	87	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	54	54	54	54	55	55	56
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	2640	2640	2640	3790	3790	3790	3790
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	1895	1915	1936	2408	2450	2473	2620
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.



# Tetris SKY R7

				47.5	50.6	54.6	60.6	64.6	70.6	72.6	
<b>TETRIS SKY R7</b>											
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1)	kW	464,5	498,2	534,9	588	636,8	675,1	712,7
EER		EER	(1)		3,18	3,24	3,13	3,21	3,25	3,17	3,12
<b>Conformit� UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)		4,79	4,79	4,78	4,9	4,85	4,82	4,8
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		5,19	5,21	5,18	5,34	5,28	5,24	5,19
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7)	%	188,6	188,6	188,2	193	191	189,8	189
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	204,6	205,4	204,2	210,6	208,2	206,6	204,6
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits		n°/n°	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>								
Quantit�		Quantity		n°	7	8	8	9	10	10	10
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua		Water flow rate	(1)	m3/h	80	86	92	101	110	116	123
Perdita di carico		Head loss	(1)	kPa	26	30	29	29	28	32	36
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	94	95	96	97	97	98
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	62	63	64	65	65	66
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	88	90	90	91	92	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	56	58	58	59	60	60	61
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza		Length		mm	4938	4938	4938	6080	6080	6080	6080
Profondit�		Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza		Height		mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unit base		Operating weight of basic unit		kg	3152	3180	3275	3722	3776	3876	3932
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit  Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit  data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris SKY R7 SLN

		26.4	28.4	30.4	34.4	38.4	40.4	44.4		
<b>TETRIS SKY R7 SLN</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		(1)	kW	234,5	258	276	312	352	374	409
EER		(1)		2,95	2,83	2,7	2,87	3,04	2,96	2,81
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		(7)		4,25	4,19	4,19	4,56	4,55	4,49	4,56
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		(7)		4,52	4,43	4,43	4,88	4,9	4,79	4,86
ηsc 12/7		(7)	%	167	164,6	164,6	179,4	179	176,6	179,4
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		(7)	%	177,8	174,2	174,2	192,2	193	188,6	191,4
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti			n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantit			n°	4	4	4	5	6	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua		(1)	m <sup>3</sup> /h	40	44	47	54	61	64	70
Perdita di carico		(1)	kPa	37	34	38	37	38	40	20
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora		(5)	dB(A)	84	84	84	84	85	85	86
Liv. pressione sonora		(6)	dB(A)	52	52	52	52	53	53	54
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>							
Lunghezza			mm	2640	2640	2640	3790	3790	3790	3790
Profondit			mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza			mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unit base			kg	1895	1915	1936	2408	2450	2473	2620
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard			V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris SKY R7 SLN

			47.5	50.6	54.6	60.6	64.6	70.6	72.6	
<b>TETRIS SKY R7 SLN</b>										
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	442	475	508	560	607	641	674
EER		EER	(1)	2,92	3,01	2,86	2,97	3,01	2,91	2,82
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,59	4,69	4,65	4,79	4,74	4,69	4,6
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,92	5,04	4,99	5,16	5,11	5,05	4,92
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7) %	180,6	184,6	183	188,6	186,6	184,6	181
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	193,8	198,6	196,6	203,4	201,4	199	193,8
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>					
Quantit		Quantity	n°	7	8	8	9	10	10	10
<b>Scambiatore utenza</b>					<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	76	82	87	96	104	110	116
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	23	27	27	27	26	29	32
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	86	88	88	89	89	89	90
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	54	56	56	57	57	57	58
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>					<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza		Length	mm	4938	4938	4938	6080	6080	6080	6080
Profondit		Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza		Height	mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unit base		Operating weight of basic unit	kg	3152	3180	3275	3722	3776	3876	3932
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris SKY HP R7

			26.4	28.4	34.4	38.4	40.4	44.4
<b>TETRIS SKY HP R7</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	246	271	302	351	395	423
EER	EER	(1)	3,29	3,21	3,02	3,18	3,1	2,96
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	259	285	326	379	420	459
COP	COP	(2)	3,31	3,33	3,34	3,31	3,3	3,3
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)						
		(11)	4,82	4,7	4,7	4,85	4,79	4,69
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	189,8	185	185	191	188,6	184,6
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)						
		(11)	5,15	5,03	5,03	5,19	5,12	5,02
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7) %	203	198,2	198,2	204,6	201,8	197,8
SCOP	SCOP	(9)	3,98	3,96	3,97	3,97	3,95	4
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9) %	156,2	155,4	155,8	155,8	155	157
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantit	Quantity	n°	6	6	6	8	8	8
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	90	90	92	94	94	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	58	58	60	62	62	62
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	87	87	88	90	90	90
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	55	55	56	58	58	58
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	3838	3839	3840	4992	4992	4992
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	2612	2642	2780	3366	3500	3670
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz				400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.



# Tetris SKY HP R7

				47.5	50.5	54.5	60.6	64.6	70.6
<b>TETRIS SKY HP R7</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	457	494	547	565	611	667
EER	EER	(1)		3,06	3,05	3,1	3,13	3,14	3,17
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	486	533	579	611	657	703
COP	COP	(2)		3,31	3,33	3,31	3,36	3,36	3,35
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,85	4,94	4,92	4,87	4,93	5,02
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(11)		191	194,6	193,8	191,8	194,2	197,8
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		5,19	5,28	5,26	5,21	5,28	5,37
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(11)		204,6	208,2	207,4	205,4	208,2	211,8
SCOP	SCOP	(7)	%	3,9	3,99	3,96	3,91	3,98	3,94
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	153	156,6	155,4	153,4	156,2	154,6
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	5/2	5/2	5/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantit	Quantity		n°	9	10	11	12	13	14
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	96	96	96	97	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	64	64	64	64	64
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	91	92	92	92	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	60	60	60	60
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>					<b>Dimensions and weights of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	6136	6136	7282	7282	8430	8430
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	4142	4335	4893	4953	5520	5757
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris SKY HP R7 SLN

				26.4	28.4	34.4	38.4	40.4	44.4
<b>TETRIS SKY HP R7 SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	241	265	294	344	384	411
EER	EER	(1)		3,19	3,11	2,86	3,07	2,94	2,81
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	259	285	326	379	420	459
COP	COP	(2)		3,31	3,33	3,34	3,31	3,3	3,3
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,7	4,55	4,49	4,75	4,63	4,57
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(11)		185	179	176,6	187	182,2	179,8
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		5,03	4,87	4,81	5,08	4,96	4,89
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(11)		198,2	191,8	189,4	200,2	195,4	192,6
SCOP	SCOP	(7)	%	3,98	3,96	3,97	3,97	3,95	4
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	156,2	155,4	155,8	155,8	155	157
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantit	Quantity		n°	6	6	6	8	8	8
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	84	86	88	89	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	52	54	56	56	56
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>					<b>Dimensions and weights of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	3838	3839	3840	4992	4992	4992
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	2612	2642	2780	3366	3500	3670
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris SKY HP R7 SLN

			47.5	50.5	54.5	60.6	64.6	70.6
<b>TETRIS SKY HP R7 SLN</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	444	480	531	551	596	650
EER	EER	(1)	2,89	2,88	2,93	2,99	3	3,04
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	486	533	579	611	657	703
COP	COP	(2)	3,31	3,33	3,31	3,36	3,36	3,35
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)						
		(11)	4,74	4,79	4,7	4,79	4,82	4,9
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	186,6	188,6	185	188,6	189,8	193
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)						
		(11)	5,07	5,13	5,03	5,13	5,16	5,25
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7) %	199,8	202,2	198,2	202,2	203,4	207
SCOP	SCOP	(9)	3,9	3,99	3,96	3,91	3,98	3,94
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9) %	153	156,6	155,4	153,4	156,2	154,6
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	5/2	5/2	5/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantit	Quantity	n°	9	10	11	12	13	14
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	89	90	90	90	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	57	58	58	58	58	58
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	6136	6136	7282	7282	8430	8430
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	4142	4335	4893	4953	5520	5757
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz				400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da  $\eta_{sh}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by  $\eta_{sh}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

**POLE HYDRAULIQUE**  
Saint-Martin-le-Vinoux - FRANCE  
10 handling units GOLD RX  
3 OMICRON REV S4 heat pumps  
1 handling unit GOLD SD  
2 BETA REV RFE with Multilogic  
1 EPSILON REV  
2 ZETA REV





# Tetris 2



AIR COOLED

## 84÷913 kW



Refrigeratori modulari ed unit reversibili per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate.

### Configurazioni

A e A+: ad alta efficienza  
/HP: pompa di calore reversibile  
/HAT: per alta temperatura aria esterna  
SLN: supersilenziata  
/LN: silenziata  
/DS: con desurriscaldatore  
/DC: con recupero totale

### Punti di forza

- ▶ Conformit Tier 2: versioni ad alta efficienza con ventilatori EC
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Limiti di funzionamento estesi: fino a -20°C ambiente
- ▶ Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- ▶ Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Modulated chillers and reversible units for large systems Wide range: multiple high efficiency combinations and low noise version

### Configurations

A and A+: high efficiency  
/HP: reversible heat pump  
/HAT: for high external air temperature  
SLN: super low noise  
/LN: low noise  
/DS: with desuperheater  
/DC: with total recovery

### Strengths

- ▶ Tier 2 compliance: high efficiency configurations with EC fans.
- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ Extended operating limits: down to ambient -20°C
- ▶ Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit
- ▶ Night Shift function for noise control (option)
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (options)

# Tetris 2

				10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3
<b>TETRIS 2</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	108,6	118	126	139,4	159,7	194,9	229,5
EER		EER	(1)	3,01	2,8	2,6	2,57	2,64	2,59	2,71
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N	4,21	4,12
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	4,66	4,67	4,66	4,63	4,33	4,33	4,56
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	170,2	179,4
ηsc 23/18		ηsc 23/18	(8)	%	183,4	183,8	183,4	182,2	170,2	179,4
<b>TETRIS 2 /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	105,5	114,6	122,3	135,3	155	189,3	222,9
EER		EER	(1)	2,93	2,72	2,53	2,49	2,57	2,52	2,63
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	107,4	118,5	128,3	145,3	162,3	192,3	230,3
COP		COP	(2)	2,84	2,76	2,7	2,84	2,81	2,73	2,68
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)							
			(11)	3,67	3,67	3,78	3,9	3,58	3,99	3,87
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)							
			(11)	3,78	3,78	3,9	4,02	3,69	4,11	3,98
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	-	-
			(11)	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-
ηsc 23/18		ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP		SCOP	(9)		3,41	3,46	3,4	3,56	3,48	3,61
			(9)	%	133,4	135,4	133	139,4	136,2	141,4
ηsh		ηsh	(9)	%	133,4	135,4	133	139,4	136,2	141,4
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantit		Quantity	n°	2	2	2	2	2	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	19	20	22	24	28	34	40
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	46	51	52	50	50	46	46
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	89	89	89	89	89	92	92
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	57	57	57	57	57	60	60
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	86	86	86	86	86	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	54	54	54	54	54	55	56
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	1.148	1.148	1.148	1.148	1.148	2.297	2.297
Profondit		Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza		Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base		Operating weight of basic unit	kg	880	900	920	950	970	1.430	1.480
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2

				27.4	29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6	
<b>TETRIS 2</b>											
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1)	kW	262,1	281,1	305,6	334,5	369,2	407,5	426,8
EER		EER	(1)		2,69	2,51	2,53	2,48	2,74	2,76	2,62
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,13	N	N	4,15	4,21	N	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)		4,69	4,55	4,36	4,72	4,75	4,79	4,86
nsc 12/7		nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
nsc 12/7 unit con ventilatori EC		nsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	184,6	-	-	185,8	187	-	-
nsc 23/18		nsc 23/18	(8)	%	184,6	179	171,4	185,8	187	188,6	191,4
<b>TETRIS 2 /HP</b>											
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1)	kW	254,5	272,8	296,8	325	358,2	395,4	414,5
EER		EER	(1)		2,62	2,43	2,46	2,41	2,67	2,68	2,54
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>								
Potenza termica		Heating capacity	(2)	kW	256,1	281,6	306,8	340,4	354,9	399,8	422,2
COP		COP	(2)		2,75	2,83	2,87	2,86	2,79	2,91	2,82
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)		3,98	3,79	3,77	3,81	3,96	3,8	4,08
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(11)		4,1	3,91	3,88	3,92	4,07	3,91	4,2
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	-	-
nsc 12/7 unit con ventilatori EC		nsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
nsc 23/18		nsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		SCOP	(9)		3,62	3,61	3,59	3,69	3,65	3,42	3,63
nsh		nsh	(9)	%	141,8	141,4	140,6	144,6	143	133,8	142,2
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>								
Quantit		Quantity		n°	4	4	4	5	6	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua		Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	45	48	53	58	64	70	73
Perdita di carico		Head loss	(1)	kPa	42	36	41	35	38	38	42
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	97	97	97
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	63	64	65	65	65	65
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	91	92	93	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	59	60	61	61	61
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza		Length		mm	2.297	2.297	2.297	3.834	3.834	3.834	3.834
Profondit		Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza		Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base		Operating weight of basic unit		kg	1.790	1.840	1.870	2.240	2.300	2.370	2.770
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da nsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by nsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2

				47.6	50.7	53.8	58.8	62.8	67.9	70.9	
<b>TETRIS 2</b>											
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1)	kW	457,4	491,9	524,5	568	611,4	652,6	687,2
EER		EER	(1)		2,55	2,7	2,7	2,61	2,53	2,56	2,6
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)		4,76	4,84	4,86	4,55	4,57	4,82	4,78
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 23/18		ηsc 23/18	(8)	%	187,4	190,6	191,4	179	179,8	189,8	188,2
<b>TETRIS 2 /HP</b>											
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1)	kW	444,1	477,6	509,2	551,4	593,6	633,6	667,2
EER		EER	(1)		2,47	2,63	2,62	2,53	2,46	2,49	2,53
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>								
Potenza termica		Heating capacity	(2)	kW	460,2	486,3	512	562,7	613,5	651,8	689,8
COP		COP	(2)		2,86	2,72	2,75	2,81	2,87	2,82	2,8
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)		4,11	4,05	4,01	3,86	3,86	4,1	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,24	4,17	4,13	3,97	3,97	4,22	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-	N
ηsc 23/18		ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		SCOP	(9)		3,6	3,59	3,65	3,61	3,6	3,62	3,63
ηsh		ηsh	(9)	%	141	140,6	143	141,4	141	141,8	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits		n°/n°	6/2	7/3	8/4	8/4	8/4	9/3	9/3
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>								
Quantit		Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	9
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua		Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	79	85	90	98	105	112	118
Perdita di carico		Head loss	(1)	kPa	47	46	42	42	41	46	46
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5)	dB(A)	97	98	100	100	100	100	100
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	65	66	68	68	68	67	67
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	93	94	95	95	95	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	61	62	63	63	63	63	63
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza		Length		mm	3.834	5.019	5.019	5.019	5.019	6.168	6.168
Profondit		Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza		Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base		Operating weight of basic unit		kg	2.830	3.340	3.570	3.650	3.730	4.170	4.230
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.



# Tetris 2

			74.10	78.10	80.12	87.12	93.12	
<b>TETRIS 2</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	719,8	763,2	794,9	855	915
EER		EER	(1)	2,6	2,54	2,63	2,59	2,55
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	4,86	4,8	4,91	4,83	4,77
η <sub>sc</sub> 12/7		η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	-	-	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC		η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	189	193,4	190,2
η <sub>sc</sub> 23/18		η <sub>sc</sub> 23/18	(8)	%	191,4	189	193,4	190,2
<b>TETRIS 2 /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	698,8	741	771,7	830,1	888,4
EER		EER	(1)	2,52	2,47	2,56	2,51	2,47
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	716	766,7	768,1	843,9	920
COP		COP	(2)	2,82	2,87	2,76	2,82	2,86
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(11)	N	N	N	N	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC		η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N
η <sub>sc</sub> 23/18		η <sub>sc</sub> 23/18	(8)	%	-	-	-	-
SCOP		SCOP	(9)		3,64	3,65	3,62	3,62
η <sub>sh</sub>		η <sub>sh</sub>	(9)	%	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	10/4	10/4	12/4	12/4	12/4
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantit		Quantity	n°	10	10	12	12	12
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	124	131	137	147	158
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	47	47	44	44	47
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	101	101	102	102	102
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	68	68	69	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	97	98	99	99	99
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	64	65	66	66	66
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza		Length	mm	6.168	6.168	7.316	7.316	7.316
Profondit		Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza		Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base		Operating weight of basic unit	kg	4.480	4.550	5.060	5.200	5.350
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 SLN

			11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
<b>TETRIS 2 SLN</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	105,3	151,95	215,02	256,57	304,6	340,07
EER	EER	(1)	2,83	2,87	2,8	2,86	2,89	2,81
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,1	4,16	4,1	4,28	4,31	4,19
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	161	163,4	161	168,4	169,2	164,6
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,25	4,39	4,25	4,56	4,59	4,34
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	166,8	172,5	166,8	179,4	180,5	170,6
<b>TETRIS 2 SLN /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	104,6	150,53	213,45	252,51	301,28	338,19
EER	EER	(1)	2,78	2,82	2,75	2,78	2,83	2,76
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	134,3	179,32	247,31	301,33	355,39	382,42
COP	COP	(2)	3,34	3,2	3,21	3,27	3,24	3,22
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	-	-	-	-	-	-
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,92	4,03	3,89	4,2	4,23	4,12
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(11)	4,13	4,26	4,15	4,42	4,49	4,24
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	3,59	3,69	3,68	3,74	3,74	3,74
ηsh	ηsh	(9) %	140,6	144,6	144,2	146,6	146,6	146,6
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantit	Quantity	n°	2	3	4	5	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	18	26	37	44	52	59
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	45	40	28	30	35	41
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	79	82	82	84	85	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	47	50	50	52	53	53
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	3.834
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	890	1.290	1.360	2.160	2.290	2.320
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 SLN

				43.4	47.4	50.6	57.6	64.6	70.6
<b>TETRIS 2 SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	392,87	426,99	456,44	510,81	582,82	643,05
EER	EER	(1)		2,79	2,79	2,88	2,87	2,8	2,81
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,19	N	4,55	4,56	4,56	4,55
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	164,6	-	179	179,4	179,4	179
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,36	4,55	4,72	4,71	4,66	4,64
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	171,3	179	186	185,3	183,4	182,7
<b>TETRIS 2 SLN /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	390,83	425,08	451,79	506,25	579,11	639,02
EER	EER	(1)		2,74	2,74	2,82	2,81	2,75	2,76
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	456,47	486,36	536,4	602,47	685,81	754,95
COP	COP	(2)		3,24	3,23	3,26	3,25	3,24	3,25
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		-	-	-	-	-	-
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,13	4,22	4,26	4,31	N	N
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(11)		4,26	4,55	4,69	4,7	4,67	4,67
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	183,8	183,6
SCOP	SCOP	(9)		3,79	3,76	3,74	3,73	3,79	3,81
ηsh	ηsh	(9)	%	148,6	147,4	146,6	146,2	-	-
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantit	Quantity		n°	7	8	9	10	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>					<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	68	74	79	88	100	111
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	39	23	23	28	29	34
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	85	85	87	87	87	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	53	55	55	54	55
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>					<b>Dimensions and weights of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	5.019	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	2.650	2.770	3.500	3.580	3.850	3.940
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 A

			11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4	
<b>TETRIS 2A</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	111,8	161,2	229,4	273,5	323,1	362,1
EER		EER	(1)	3,13	3,17	3,13	3,17	3,18	3,12
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,12	4,23	4,12	4,34	4,41	4,27
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,22	4,39	4,23	4,54	4,62	4,36
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7) %	161,8	166,31	161,8	170,4	173,27	167,8
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	165,9	172,7	166,2	178,6	181,7	171,3
<b>TETRIS 2A /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	111,1	159,7	227,7	269,2	319,6	360,1
EER		EER	(1)	3,11	3,15	3,11	3,13	3,16	3,11
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	134,3	179,3	247,3	301,3	355,4	382,4
COP		COP	(2)	3,34	3,2	3,21	3,27	3,24	3,22
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	3,87	4,11	3,88	4,14	4,27	4,11
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,1	4,27	4,12	4,43	4,49	4,24
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	-	-	-
SCOP		SCOP	(9)	3,59	3,69	3,68	3,74	3,74	3,74
ηsh		ηsh	(9) %	140,6	144,6	144,2	146,6	146,6	146,6
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>						
Quantit		Quantity	n°	2	3	4	5	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	19	28	40	47	56	62
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	47	42	29	32	37	43
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	86	88	89	90	91	91
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	54	56	57	58	59	59
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	82	84	85	86	87	87
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	50	52	53	54	55	55
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>						
Lunghezza		Length	mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	3.834
Profondit		Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza		Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base		Operating weight of basic unit	kg	890	1.290	1.360	2.160	2.290	2.320
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.



# Tetris 2 A

			43.4	47.4	50.6	57.6	64.6	70.6
<b>TETRIS 2A</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	419,2	455,7	484,6	542,4	620,6	684,9
EER	EER	(1)	3,12	3,11	3,18	3,18	3,13	3,13
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	4,57	4,58	4,57	4,56
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,55	4,56	4,74	4,74	4,72	4,7
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	179,8	180,2	179,8	179,4
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	179	179,4	186,4	186,5	185,8	184,8
<b>TETRIS 2A /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	417,1	453,7	479,7	537,6	616,5	680,5
EER	EER	(1)	3,11	3,1	3,16	3,16	3,11	3,11
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	456,5	486,4	536,4	602,5	685,8	755
COP	COP	(2)	3,24	3,23	3,26	3,25	3,24	3,25
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,22	4,25	4,35	4,4	N	N
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,55	4,56	4,68	4,67	4,67	4,67
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	-	183,8	183,6
SCOP	SCOP	(9)	3,79	3,76	3,74	3,73	3,79	3,81
ηsh	ηsh	(9) %	148,6	147,4	146,6	146,2	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantit	Quantity	n°	7	8	9	10	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	72	78	83	93	107	118
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	42	25	24	30	30	36
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	91	92	93	93	93	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	58	59	61	60	61	61
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	87	88	89	89	89	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	54	55	57	57	57	57
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	5.019	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	2.650	2.770	3.500	3.580	3.850	3.940
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 A SLN

			8.2	13.3	18.4	23.5	27.6	31.4	
<b>TETRIS 2A SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	86,5	129,8	176,1	220,1	264,2	303,5
EER		EER	(1)	3,21	3,22	3,28	3,27	3,27	3,26
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,1	4,24	4,29	4,33	4,38	4,35
η <sub>sc</sub> 12/7		η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,26	4,62	4,52	4,7	4,7	4,66
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC		η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7) %	167,5	181,7	177,8	185,1	185,2	183,3
<b>TETRIS 2A SLN /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	84	126	170,7	213,3	256,1	299,4
EER		EER	(1)	3,04	3,05	3,10	3,09	3,09	2,98
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	90	135	179,8	224,7	269,6	322,1
COP		COP	(2)	3,33	3,34	3,35	3,34	3,34	3,24
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	3,99	4,15	4,22	4,19	4,27	4,28
η <sub>sc</sub> 12/7		η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,28	4,64	4,49	4,61	4,68	4,62
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC		η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	-	-	-
SCOP		SCOP	(9)	3,61	3,74	3,75	3,65	3,66	3,73
η <sub>sh</sub>		η <sub>sh</sub>	(9) %	141,5	146,4	146,8	143,2	143,6	146
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>						
Quantit		Quantity	n°	2	3	4	5	6	7
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	15	22	30	38	45	52
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	33	34	22	33	33	32
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	76	78	79	80	81	86
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	44	46	47	48	49	54
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>						
Lunghezza		Length	mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	5.019
Profondit		Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza		Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base		Operating weight of basic unit	kg	720	1.100	1.380	1.830	1.970	2.560
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 A SLN

			36.4	41.5	44.6	49.6	54.6
<b>TETRIS 2A SLN</b>							
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	363,4	394,5	425,6	485,4	545,1
EER	EER	(1)	3,24	3,26	3,27	3,25	3,24
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,35	4,44	4,55	4,56	4,55
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,6	4,79	4,75	4,78	4,79
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7) %	181	188,6	186,8	188,1	188,6
<b>TETRIS 2A SLN /HP</b>							
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	351,9	388,7	422	477,6	528
EER	EER	(1)	3,07	2,99	3,00	2,98	3,07
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	372,6	417,8	452,5	513,5	558,8
COP	COP	(2)	3,33	3,25	3,23	3,26	3,33
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,27	4,4	4,34	4,34	4,39
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,54	4,71	4,7	4,69	4,71
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	3,7	3,76	3,73	3,72	3,72
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9) %	145,2	147,2	146,3	145,6	146
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	8	9	10	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	63	68	73	84	94
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	31	31	32	33	32
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	86	87	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	54	55	56	56	56
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>	<b>Dimensions and weights of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	2.680	3.140	3.330	3.710	3.820
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 A+

			8.2	13.3	18.4	23.5	27.6	31.4
<b>TETRIS 2A+</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	88,8	133,1	180,6	225,7	270,9	311
EER	EER	(1)	3,3	3,29	3,36	3,35	3,35	3,33
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,11	4,28	4,33	4,37	4,41	4,39
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	161,4	168,4	170,1	171,7	173,4	172,6
<b>TETRIS 2A+ /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	86	129,1	175,2	219	262,6	307,4
EER	EER	(1)	3,22	3,22	3,29	3,28	3,27	3,18
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	90	135	179,8	224,7	269,6	322,1
COP	COP	(2)	3,33	3,34	3,35	3,33	3,33	3,23
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,98	4,23	4,24	4,27	4,32	4,25
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	3,61	3,74	3,75	3,65	3,66	3,73
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9) %	141,4	146,6	147	143	143,4	146,2
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantit	Quantity	n°	2	3	4	5	6	7
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	15	23	31	39	47	54
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	35	36	23	35	35	34
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	83	85	86	87	88	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	51	53	54	55	56	61
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	79	81	82	83	84	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	47	49	50	51	52	57
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	5.019
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	720	1.100	1.380	1.830	1.970	2.560
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.



# Tetris 2 A+

			36.4	41.5	44.6	49.6	54.6
<b>TETRIS 2A+</b>							
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	372,7	404,8	436,3	498,1	559,9
EER	EER	(1)	3,33	3,35	3,35	3,34	3,34
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,39	4,58	4,57	4,58	4,58
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	172,6	180,2	179,8	180,2	180,2
<b>TETRIS 2A+ /HP</b>							
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	361,2	399,1	432,9	490,4	542,3
EER	EER	(1)	3,26	3,19	3,2	3,19	3,26
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	372,6	417,8	452,5	513,5	558,8
COP	COP	(2)	3,32	3,24	3,22	3,25	3,32
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)					
		(11)	4,25	4,37	4,31	4,31	4,32
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	3,7	3,76	3,73	3,72	3,72
ηsh	ηsh	(9) %	145	147,4	146,2	145,8	145,8
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>				
Quantit	Quantity	n°	8	9	10	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	64	70	75	86	96
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	32	33	34	35	34
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	93	94	95	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	61	62	63	63	63
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	89	90	91	91	91
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	57	58	59	59	59
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>				
Lunghezza	Length	mm	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	2.680	3.140	3.330	3.710	3.820
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

PUNCH POWERTRAIN  
ST TRUIDEN - BELGIUM  
4 x ZETA REV 10.2  
supply 420 kW



**punch**  
**powertrain**  
Gear up for the future

The logo features a stylized blue graphic of a gear or a series of curved lines to the left of the text. The slogan is written in a smaller, sans-serif font below the company name.

# Kappa SKY



AIR COOLED

## 260÷1360 kW



Chiller modulari ad alta efficienza mono e bicircuito con compressori a vite con rapporto di compressione variabile, e inverter per la modulazione di capacità.

### Configurazioni

- Xi: alta efficienza, unit con compressori full inverter
- Xh: alta efficienza, unit con compressori ibridi
- Si: dimensioni compatte, unit con compressori full inverter
- Sh: dimensioni compatte, unit con compressori ibridi
- /LN: versione silenziosa
- SLN: versione supersilenziosa
- /HAT: per alta temperatura aria esterna
- /DS: con desurriscaldatore
- /DC: con recupero totale

### Punti di forza

- ▶ Alta efficienza e dimensioni compatte
- ▶ Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=573
- ▶ Flessibilità applicativa: temperatura acqua fino a 23°C. Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Ridotta rumorosità, versioni silenziate e supersilenziate
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: ottimizzazione energetica lato acqua (opzioni)
- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2

*High efficiency, single and double circuit chillers featuring screw compressors with variable compression ratio and an inverter for capacity modulation*

### Configurations

- Xi: high efficiency, unit with full inverter compressors*
- Xh: high efficiency, unit with hybrid compressors*
- Si: compact dimensions, unit with full inverter compressors*
- Sh: compact dimensions, unit with hybrid compressors*
- /LN: low noise version*
- SLN: super low noise version*
- /HAT: for high external air temperature*
- /DS: featuring a desuperheater*
- /DC: with total recovery*

### Strengths

- ▶ *High efficiency and compact dimensions*
- ▶ *Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=573*
- ▶ *Versatile application: water temperature up to 23°C. Operation in a wide range of environmental conditions.*
- ▶ *Reduced noise levels, low noise and super low noise versions*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: energy optimization on water side (options)*
- ▶ *Conforming with Ecodesign Reg. 2281 tier 2*

# Kappa SKY Xi (R513A)

			25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	257,4	301,7	344,4	440,7	507,7
EER	EER	(1)	3,1	3,02	2,96	2,99	3,03
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,56	4,58	4,6	4,77	4,77
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	179,6	180,5	181,3	188	188
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	44	52	59	76	87
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	32	37	33	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	96	97	98	98	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	64	65	66	66	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	92	93	94	94	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	60	61	62	62	63
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2800	3003	3036	3738	4782
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		
			<b>59.2</b>	<b>66.2</b>	<b>74.2</b>	<b>81.2</b>	<b>89.2</b>
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	589	672	741,1	802,4	911,4
EER	EER	(1)	2,9	3,01	2,87	2,96	2,98
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,75	4,79	4,78	4,82	4,83
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	187,1	188,8	188,4	190,1	190,5
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	101	116	128	138	157
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	33	27	33	28	35
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	68	68	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	64	64	65	66	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	4884	5450	5535	6088	7339
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Kappa SKY Xi (R513A)

			95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	952,3	1035,3	1135,3	1248,7	1359,4
EER	EER	(1)	2,89	3	3,09	3,02	3,03
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,79	4,9	4,88	4,88	4,83
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	188,8	193	192,2	192,2	190,5
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	164	178	195	215	234
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	38	33	37	40	48
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	103	103	104	105	105
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	70	70	71	72	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	99	99	100	101	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	66	66	67	68	68
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	7339	7959	8536	9168	9342
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY Xi SLN (R513A)

			25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	242,9	295,5	329,8	420,8	493,6
EER	EER	(1)	2,75	2,8	2,67	2,68	2,8
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,55	4,58	4,56	4,77	4,75
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	179,2	180,5	179,6	188	187,1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	42	51	57	72	85
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	31	35	31	33	34
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	89	90	91	91	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	57	58	59	59	60
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2970	3173	3206	3908	5122
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				
			<b>59.2</b>	<b>66.2</b>	<b>74.2</b>	<b>81.2</b>	<b>89.2</b>
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	565,7	627,6	702,1	754,2	836,1
EER	EER	(1)	2,62	2,65	2,55	2,61	2,66
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,76	4,75	4,76	4,79	4,79
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	187,6	187,1	187,6	188,8	188,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	97	108	121	130	144
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	31	25	31	26	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	93	93	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	61	61	62	63	62
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	5224	5790	5875	6508	7819
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY Xi SLN (R513A)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	897	983.7	1063	1187.1	1260.4
EER	EER	(1)		2.58	2.67	2.73	2.71	2.64
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4.75	4.85	4.81	4.83	4.75
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	187.1	191.3	189.6	190.5	187.1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	154	169	183	204	217
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	31	35	37	45
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	63	64	65	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7819	8439	9136	9768	9942
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY Xh (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	503,1	588,5	641,9	719,5	806,6	856
EER	EER	(1)		3,09	2,87	3	2,91	3	3,05
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,75	4,76	4,78	4,76	4,77	4,77
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	187,1	187,6	188,4	187,6	188	188
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	87	101	110	124	139	147
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	26	32	28	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	64	63	65	66	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4851	4975	5490	5735	6338	7389
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	926,5	1049,7	1097,6	1234,5	1327,3	
EER	EER	(1)		2,93	3,04	3,1	3,07	3,01	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,75	4,81	4,79	4,79	4,75	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	187,1	189,6	188,8	188,8	187,1	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	16	18	20	22	22	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	159	181	189	212	228	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	36	39	47	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	102	103	104	103	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	71	70	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	99	100	99	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	66	67	66	
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144	
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	7519	8174	8621	9423	9708	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Kappa SKY Xh SLN (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	476,2	553,6	618,9	687,3	751,1	813,1
EER	EER	(1)		2,79	2,52	2,74	2,6	2,62	2,74
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,68
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	179,2	179	179,2	179	179	184,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	82	95	107	118	129	140
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	26	32	28	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	93	92	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	61	60	62	63	62
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	5191	5315	5830	6075	6758	7869
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	879,2	980	1040,3	1169,7	1263,4	
EER	EER	(1)		2,61	2,67	2,78	2,75	2,7	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,62	4,66	4,62	4,55	
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	179	182,1	183,4	182,1	179	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	16	18	20	22	22	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	151	169	179	201	217	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	36	39	47	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	96	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	62	63	64	63	
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144	
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	7999	8774	9221	10023	10308	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY Si (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	489,4	562,2	650,4	710,3	789,9	864,6
EER	EER	(1)		2,85	2,67	2,84	2,67	2,85	2,86
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,62	4,61	4,65	4,6	4,76	4,8
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181,8	181,4	183	181	187,4	189
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	84	97	112	122	136	149
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	30	25	31	26	34
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	3738	3738	4782	4782	5450	6088
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	930,9	1006,5	1104,7	1232,5	1312	
EER	EER	(1)		2,8	2,87	2,97	2,95	2,89	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,78	4,85	4,84	4,84	4,79	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	188,2	191	190,6	190,6	188,6	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	14	16	18	20	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	160	173	190	212	226	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	31	36	38	46	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	104	105	105	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	71	72	72	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	99	99	100	101	101	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	66	67	68	68	
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	6088	7339	7959	8536	8536	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY Sh (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	482,4	571,5	627,1	706,7	783,5	842,9
EER	EER	(1)		2,87	2,66	2,86	2,75	2,83	2,94
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,55	4,59	4,55	4,58	4,68
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	179,2	179	180,6	179	180,5	184,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	83	98	108	122	135	145
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	30	24	30	26	32
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	64	63	65	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4651	4775	4851	4851	5490	6338
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	917,6	1030,2	1072,6	1193,7	1287	
EER	EER	(1)		2,83	2,92	2,98	2,93	2,87	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,6	4,7	4,68	4,68	4,6	
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	181,3	185	184,2	184,2	181,3	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	14	16	18	20	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	158	177	185	205	221	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	32	34	38	45	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	102	103	104	103	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	71	70	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	99	100	99	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	66	67	66	
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	6338	7389	8174	8621	8621	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY Xi (R134a)

			25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	254,9	304,9	341,9	439	510
EER	EER	(1)	3,22	3,18	3,09	3,13	3,2
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,8	4,83	4,85	5,01	4,84
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	189	190,2	191	197,4	190,6
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	44	53	59	76	88
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	32	37	33	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	96	97	98	98	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	64	65	66	66	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	92	93	94	94	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	60	61	62	62	63
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2800	3003	3036	3738	4782
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		

			59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	587	663,9	740	804	904,9
EER	EER	(1)	3,03	3,13	3,01	3,11	3,11
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,85	4,95	4,91	5,08	5,09
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	191	195	193,4	200,2	200,6
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	101	114	127	138	156
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	33	27	33	28	35
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	68	68	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	64	64	65	66	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	4884	5450	5535	6088	7339
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Kappa SKY Xi (R134a)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	953	1033	1133.9	1246.9	1342.9
EER	EER	(1)		3,03	3,14	3,24	3,17	3,14
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,04	5,16	5,12	5,13	5,07
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	198,6	203,4	201,8	202,2	199,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	164	178	195	215	231
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	37	40	48
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	104	105	105
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	71	72	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	99	99	100	101	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	66	67	68	68
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7339	7959	8536	9168	9342
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY Xi SLN (R134a)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	244,9	292,9	324,9	419,9	488,9
EER	EER	(1)		2,91	3	2,81	2,88	2,98
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,75	4,77	4,74	4,91	4,8
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	187	187,8	186,6	193,4	189
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	42	50	56	72	84
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	35	31	33	34
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	91	91	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	59	59	60
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2970	3173	3206	3908	5122
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

				59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	557,9	634	702	765	848
EER	EER	(1)		2,76	2,88	2,73	2,85	2,9
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,8	4,84	4,79	4,95	4,98
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	189	190,6	188,6	195	196,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	96	109	121	132	146
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	25	31	26	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	93	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	61	62	63	62
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	5224	5790	5875	6508	7819
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY Xi SLN (R134a)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	899,9	985	1078	1188	1271,9
EER	EER	(1)		2,78	2,88	2,98	2,92	2,86
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,96	5,05	5,02	5,04	4,96
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	195,4	199	197,8	198,6	195,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	155	170	186	204	219
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	31	35	37	45
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	63	64	65	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7819	8439	9136	9768	9942
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY Xh (R134a)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	497,1	589,6	641,8	720,9	800,2	853,5
EER	EER	(1)		3,22	3,02	3,17	3,06	3,12	3,2
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,82	4,78	4,85	4,79	4,89	4,97
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	189,8	188,2	191	188,6	192,6	195,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	86	102	110	124	138	147
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	26	32	28	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	64	63	65	66	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4851	4975	5490	5735	6338	7389
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	932	1037,2	1095,4	1219,9	1316,8	
EER	EER	(1)		3,1	3,16	3,26	3,2	3,14	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,91	5,01	4,95	4,94	4,9	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	193,4	197,4	195	194,6	193	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	16	18	20	22	22	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	160	179	189	210	227	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	36	39	47	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	102	103	104	103	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	71	70	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	99	100	99	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	66	67	66	
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144	
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	7519	8174	8621	9423	9708	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Kappa SKY Xh SLN (R134a)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	476,7	559,2	612,7	683,9	760,9	816,4
EER	EER	(1)		3,01	2,74	2,93	2,78	2,85	2,96
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,79	4,76	4,79	4,77	4,76	4,93
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	188,6	187,4	188,6	187,8	187,4	194,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	82	96	105	118	131	141
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	26	32	28	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	93	92	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	61	60	62	63	62
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	5191	5315	5830	6075	6758	7869
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	886,3	986,8	1044,3	1162,7	1248,3	
EER	EER	(1)		2,83	2,89	3,01	2,95	2,86	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,78	4,87	4,9	4,86	4,76	
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	188,2	191,8	193	191,4	187,4	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	16	18	20	22	22	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	153	170	180	200	215	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	36	39	47	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	96	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	62	63	64	63	
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144	
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	7999	8774	9221	10023	10308	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY Si (R134a)

			51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	495	567	646.9	719	785.9	871.9
EER	EER	(1)	3	2.81	2.96	2.83	2.96	3.02
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4.8	4.78	4.88	4.81	5.01	5.04
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	189	188.2	192.2	189.4	197.4	198.6
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity	n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	85	98	111	124	135	150
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	34	30	25	31	26	34
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	67	68	68	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	95	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	63	64	64	65	66	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	3738	3738	4782	4782	5450	6088
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

			95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	925.9	1016.9	1115.9	1229.9	1323.9	
EER	EER	(1)	2.91	3.03	3.14	3.09	3.06	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5.02	5.11	5.09	5.1	5.04	
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	197.8	201.4	200.6	201	198.6	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity	n°	14	16	18	20	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	159	175	192	212	228	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	36	31	36	38	46	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	103	103	104	105	105	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	70	70	71	72	72	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	99	99	100	101	101	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	66	66	67	68	68	
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondit	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	6088	7339	7959	8536	8536	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY Sh (R134a)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	482,8	568	625,1	700,4	781,9	838,6
EER	EER	(1)		3,04	2,79	3	2,88	2,97	3,09
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,75	4,63	4,82	4,77	4,81	4,92
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	187	182,2	189,8	187,8	189,4	193,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	83	98	108	121	135	144
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	30	24	30	26	32
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	64	63	65	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4651	4775	4851	4851	5490	6338
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	913,9	1020	1080	1204,6	1297,3	
EER	EER	(1)		2,97	3,05	3,17	3,12	3,05	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,84	4,95	4,93	4,92	4,85	
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	190,6	195	194,2	193,8	191	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	14	16	18	20	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	157	176	186	207	223	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	32	34	38	45	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	102	103	104	103	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	71	70	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	99	100	99	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	66	67	66	
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	6338	7389	8174	8621	8621	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Vickings Club Erindale ACT  
Canberra - AUSTRALIA  
TETRIS 2 LN 41.4 FT  
supply 820 kW





# Kappa SKY LGW



AIR COOLED

## 230÷1060 kW



Chiller modulari ad alta efficienza mono e bicircuito con compressori a vite con rapporto di compressione variabile, e inverter per la modulazione di capacità.

### Configurazioni

*Xi*: alta efficienza, unit con compressori full inverter  
*/LN*: versione silenziata  
*SLN*: versione supersilenziata  
*/HAT*: per alta temperatura aria esterna

### Punti di forza

- ▶ Alta efficienza e dimensioni compatte
- ▶ Refrigerante R1234ze con GWP<1
- ▶ Flessibilità applicativa: temperatura acqua fino a 23°C. Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Ridotta rumorosità, versioni silenziata e supersilenziata
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: ottimizzazione energetica lato acqua (opzioni)
- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2

*High efficiency, single and double circuit chillers featuring screw compressors with variable compression ratio and an inverter for capacity modulation*

### Configurations

*Xi*: high efficiency, unit with full inverter compressors  
*/LN*: low noise version  
*SLN*: super low noise version  
*/HAT*: for high external air temperature

### Strengths

- ▶ High efficiency and compact dimensions
- ▶ Refrigerant R1234ze with GWP<1
- ▶ Versatile application: water temperature up to 23°C. Operation in a wide range of environmental conditions.
- ▶ Reduced noise levels, low noise and super low noise versions
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: energy optimization on water side (options)
- ▶ Conforming with Ecodesign Reg. 2281 tier 2



# Kappa SKY LGW Xi

				24.1	31.1	40.1	45.2	52.2	60.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	234,3	305,2	391,5	445,9	515,4	586,5
EER	EER	(1)		3,13	3,13	3,16	3,06	3,1	2,95
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,68	4,73	4,84	4,83	4,82	4,82
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	184,2	186,2	190,6	190,2	189,8	189,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	5	6	8	8	10	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	40	53	67	77	89	101
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	27	29	26	28	26
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	99	100	100	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	67	68	68	69	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	63	64	64	65	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	5105	5105	6252	6252
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2847	3070	3784	4505	4911	5002
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				66.2	71.2	80.2	93.2	106.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	650,7	700,9	781,8	922,5	1063	
EER	EER	(1)		3,04	2,94	3,06	3,1	3,11	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,83	4,85	4,98	4,99	4,98	
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	190,2	191	196,2	196,6	196,2	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	12	12	14	16	18	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	112	121	135	159	183	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	27	32	29	26	29	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	103	104	105	105	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	71	71	72	72	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	99	100	101	101	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	67	67	68	68	
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	7401	7401	8549	9698	10846	
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	5916	6028	7013	7656	8495	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY LGW Xi SLN

				24.1	31.1	40.1	45.2	52.2	60.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	226,8	293,7	379,3	427,1	495,5	559,9
EER	EER	(1)		2,89	2,85	2,91	2,77	2,81	2,63
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,61	4,64	4,77	4,77	4,77	4,78
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	181,4	182,6	187,8	187,8	187,8	188,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	5	6	8	8	10	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	39	51	65	74	85	96
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	25	28	24	26	24
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	92	93	93	94	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	60	61	61	62	63
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	5105	5105	6252	6252
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	3017	3240	3984	4845	5251	5342
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				66.2	71.2	80.2	93.2	106.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	627,5	671,3	757,4	889,1	1008,8	
EER	EER	(1)		2,75	2,63	2,78	2,8	2,76	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,77	4,8	4,83	4,86	4,85	
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	187,8	189	190,2	191,4	191	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	12	12	14	16	18	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	108	116	130	153	174	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	29	27	24	26	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	96	97	98	98	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	64	64	65	65	
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	7401	7401	8549	9698	10846	
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	6336	6448	7493	8136	9095	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa SKY LGW Sh

				47.2	52.2	60.2	66.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	427,7	471,9	546,4	612,4
EER	EER	(1)		2,99	2,94	2,83	2,92
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,6	4,59	4,72	4,63
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181	180,8	185,8	182,3
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity		n°	8	8	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	73,6	81,2	94	105,4
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	17	14	19	23
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	68	69
Liv. potenza sonora	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	63	64	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	5105	6252
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight		kg	4845	5251	5342	6336
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50	

				71.2	80.2	93.2	106.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	671,2	714,4	848,7	956,5
EER	EER	(1)		2,8	2,94	3,02	3,02
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,63	4,72	4,65	4,74
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	182,3	186,1	183,1	186,9
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity		n°	10	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	115,5	122,9	146	164,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	32	21	23
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	104	104	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	71	71	71
Liv. potenza sonora	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	100	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	67	67	67
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	8549	9698
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight		kg	6448	7493	8136	9095
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50	

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa REV



AIR COOLED

## 296÷1983 kW



Refrigeratori modulari ed unit reversibili per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate.

### Configurazioni

- HP: pompa di calore reversibile
- HE: versione ad alta efficienza
- SLN: versione supersilenziata
- /HAT: esecuzione per alta temperatura aria esterna
- /HWT: esecuzione per produzione di acqua ad alta temperatura
- /LN: unit silenziosa
- /DS: esecuzione con desurriscaldatore
- /DC: esecuzione con condensatore di recupero

### Punti di forza

- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- ▶ Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- ▶ Doppia alimentazione a commutazione automatica e Funzione Fast Restart (opzioni)

Modulated chillers and reversible units for large systems Wide range: multiple high efficiency combinations and low noise version

### Configurations

- HP: reversible heat pump
- HE: high efficiency version
- SLN: super low noise version
- /HAT: execution for high external air temperatures
- /HWT: Version intended for the production of high temperature water
- /LN: low-noise unit
- /DS: execution featuring a desuperheater
- /DC: execution with recovery condenser

### Strengths

- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ Operating in a wide range of external ambient conditions
- ▶ Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit
- ▶ Night Shift function for noise control (option)
- ▶ Dual power supply with automatic switching and Fast restart function (options)
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (options)

# Kappa REV

		33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	
<b>KAPPA REV</b>										
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	308	340	372	409	459	483	538	612
EER	EER	(1)	2,91	3,14	2,95	2,79	2,75	2,81	2,81	2,76
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,52	4,52	4,33	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	177,8	177,8	170,2	N	N	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)	5,17	5,33	5,14	N	N	N	N	N
<b>KAPPA REV /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	296	328	358	393	440	464	518	587
EER	EER	(1)	2,69	2,90	2,72	2,57	2,53	2,59	2,60	2,54
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	302	333	369	402	436	472	533	615
COP	COP	(2)	3,10	3,18	3,14	3,09	3,09	3,11	3,10	3,10
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	-	-	-	-	-	-	-	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	-	-	N
SCOP	SCOP	(9)	3,25	3,25	3,25	3,25	3,26	3,22	3,21	-
ηsh	ηsh	(9) %	127,0	127,0	127,0	127,0	127,4	125,8	125,4	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity	n°	5	6	6	6	6	7	8	9
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	53	59	64	70	79	83	93	105
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	32	38	44	54	28	40	48	35
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length	mm	3.870	3.870	3.870	3.870	3.870	5.020	5.020	6.165
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight	kg	3.040	3.060	3.070	3.390	3.700	4.140	4.150	5.090
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50							

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.



# Kappa REV

		67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	
<b>KAPPA REV</b>										
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	688	736	786	839	889	951	994	1046
EER	EER	(1)	2,86	2,94	3,02	2,90	2,78	2,80	2,78	2,77
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>KAPPA REV /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	661	707	757	806	855	915	956	1036
EER	EER	(1)	2,64	2,71	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57	2,60
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	668	722	776	811	870	935	1001	1067
COP	COP	(2)	3,11	3,16	3,21	3,14	3,15	3,17	3,18	3,10
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N	N	N	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N	N	N	-
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity	n°	10	11	12	12	12	13	14	15
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	119	127	135	144	153	164	171	180
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	43	48	33	36	42	50	55	49
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	100	100	100	100	101	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	67	67	67	68	68	68	68	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	94	95	95	95	95	96	96	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	62	63	63	63	62	63	63	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length	mm	6.165	7.310	7.310	7.310	7.310	8.465	8.465	9.610
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight	kg	5.520	6.070	6.430	6.480	6.560	6.900	6.940	7.490
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50							

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Kappa REV

				115.2	120.2	130.2	140.3	150.3	160.3	108.4	116.4
<b>KAPPA REV</b>											
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	1115	1203	1290	1441	1499	1545	-	-
EER		EER	(1)	2,80	2,85	2,89	2,78	2,79	2,78	-	-
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N	N	-	-
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N	N	-	-
η <sub>sc</sub> 23/18		η <sub>sc</sub> 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N	-	-
SEPR		SEPR	(7)	N	N	N	N	N	N	N	-
<b>KAPPA REV /HP</b>											
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	1175	1323	1415	1515	1613	1710	1830	1913
EER		EER	(1)	2,54	2,64	2,72	2,79	2,67	2,58	2,59	2,57
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>								
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	1229	1336	1444	1551	1622	1740	1870	2001
COP		COP	(2)	3,10	3,11	3,16	3,21	3,14	3,16	3,17	3,19
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	-	-	-	-	-	-	N	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	-	N	N
SCOP		SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-	-
η <sub>sh</sub>		η <sub>sh</sub>	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	4/4	4/4
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>								
Quantit		Quantity	n°	16	18	18	20	21	22	16	18
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	192	207	222	248	258	266	178	202
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	25	29	32	39	34	36	36	33
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	102	102	103	104	105	106	101	101
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	69	70	71	71	72	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	97	97	98	99	100	101	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	64	64	65	66	67	68	64	63
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza		Length	mm	9.610	10.755	10.755	11.965	13.110	13.110	2x 5.020	2x 6.165
Profondit		Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza		Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione		Operating weight	kg	8.010	8.420	8.560				2x 4.150	2x 5.090
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz				400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Kappa REV

		134.4	146.4	160.4	170.4	180.4	190.4	200.4	
<b>KAPPA REV</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	-	-	-	1679	1778	1903	1989
EER	EER	(1)	-	-	-	2,90	2,78	2,80	2,78
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	-	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8) %	-	-	-	N	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)	-	-	-	N	N	N	N
<b>KAPPA REV /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1.320	1.412	1.512	1.610	1.707	1.825	1.907
EER	EER	(1)	2,64	2,72	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1.340	1.447	1.554	1.625	1.744	1.876	2.007
COP	COP	(2)	3,12	3,18	3,23	3,16	3,17	3,19	3,20
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N	N	N
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9) %	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity	n°	20	22	24	24	24	26	28
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	228	243	261	294	311	333	348
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	40	45	30	36	42	50	55
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	102	103	103	103	103	104	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	70	70	70	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	97	98	98	98	98	99	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	65	66	66	66	65	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length	mm	2 x 6.165	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 8.465	2 x 8.465
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight	kg	2 x 5.520	2 x 6.070	2 x 6.430	2 x 6.480	2 x 6.560	2 x 6.900	2 x 6.940
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	-	-	-	400/3/50	-	-	-

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da  $\eta_{sh}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by  $\eta_{sh}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Kappa REV SLN

			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	
<b>KAPPA REV SLN</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	316,19	353,96	375,21	425,06	471,81	498	553,9
EER		EER	(1)	3,03	3,03	3,08	3,01	2,96	3	3,04
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,1	4,15	4,11	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7		$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	161	163	161,4	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,22	4,33	4,26	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC		$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7) %	165,8	170,2	167,4	N	N	N	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	4,64	4,83	4,78	4,95	4,90	4,75	4,90
SEPR		SEPR	(7)	5,58	5,73	5,69	5,85	5,67	5,63	5,62
<b>KAPPA REV SLN /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	306	342,6	363,61	411,37	456,08	481,69	536,93
EER		EER	(1)	2,86	2,88	2,96	2,9	2,86	2,91	2,97
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	318,19	366,84	396,68	433,67	470,7	504,44	578,57
COP		COP	(2)	3,15	3,21	3,21	3,2	3,19	3,19	3,21
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	-	-	-	-	-	-	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	-	-	-	-	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	-	N
SCOP		SCOP	(9)	3,33	3,3	3,26	3,22	3,22	3,22	-
$\eta_{sh}$		$\eta_{sh}$	(9) %	130,2	129	127,4	125,8	125,8	125,8	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantit		Quantity	n°	6	7	8	8	8	9	11
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	54	61	65	73	81	86	95
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	34	20	22	33	38	25	30
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	86	87	87	88	88	89	90
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	54	55	54	56	56	57	58
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	3.870	5.020	5.020	5.020	5.020	6.165	7.310
Profondit		Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza		Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		Operating weight	kg	3.070	3.500	3.510	3.830	4.140	4.660	5.210
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da  $\eta_{sh}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by  $\eta_{sh}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Kappa REV SLN

		58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	
<b>KAPPA REV SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	647,97	702,8	739,39	782,87	852,29	918,27	984,89
EER	EER	(1)	3,01	2,98	2,99	3,02	3,01	3	2,99
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,91	4,91	4,94	4,92	4,95	4,86	4,89
SEPR	SEPR	(7)	5,85	5,83	5,77	5,70	5,72	5,71	5,73
<b>KAPPA REV SLN /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	627,11	679,07	714,65	758,2	-	-	-
EER	EER	(1)	2,93	2,9	2,92	2,96	-	-	-
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	661,53	704,1	757,95	811,85	-	-	-
COP	COP	(2)	3,19	3,18	3,22	3,26	-	-	-
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	-	-	-
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity	n°	12	12	13	14	15	16	17
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	112	121	127	135	147	158	170
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	24	26	30	33	40	47	45
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	90	91	92	92	92	92	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	58	59	59	59	59	59	60
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	7.310	7.310	8.465	8.465	9.610	9.610	10.755
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	6.000	6.410	6.740	6.760	7.140	7.220	8.420
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.



# Kappa REV SLN

			100.2	105.2	115.2	120.2	80.4	86.4	102.4
<b>KAPPA REV SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1044,13	1096,93	1165,89	1252,89	-	-	-
EER	EER	(1)	3	2,99	3,02	3	-	-	-
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	-	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	N	N	N	N	-	-	-
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	-	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7) %	N	N	N	N	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,88	4,97	4,95	4,85	-	-	-
SEPR	SEPR	(7)	5,74	5,81	5,76	5,72	-	-	-
<b>KAPPA REV SLN /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	-	-	-	-	822,95	912,41	963,59
EER	EER	(1)	-	-	-	-	2,95	2,9	2,94
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	-	-	-	-	867,11	941,21	1008,67
COP	COP	(2)	-	-	-	-	3,2	3,19	3,2
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	-	-	-	-	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	-	-	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	N	N	N
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9) %	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	18	19	21	22	16	16	18
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	180	189	201	216	142	157	166
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	49	24	27	30	31	36	23
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	93	94	94	94	91	91	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	60	61	61	61	59	59	60
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	10.755	11.965	13.110	13.110	2 x 5.020	2 x 5.020	2 x 6.165
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	8.560	8.810	9.350	9.410	2 x 3.830	2 x 4.140	2 x 4.660
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Kappa REV SLN

			108.4	116.4	134.4	146.4	160.4
<b>KAPPA REV SLN</b>							
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	-	-	1405,86	1479,07	1566,09
EER	EER	(1)	-	-	2,98	2,99	3,02
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	-	-	N	N	N
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	N	N	N
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)	-	-	Y	Y	Y
<b>KAPPA REV SLN /HP</b>							
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1074,09	1254,44	1358,39	1429,59	1516,74
EER	EER	(1)	2,99	2,94	2,9	2,91	2,96
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1156,95	1322,81	1407,93	1515,58	1623,31
COP	COP	(2)	3,21	3,19	3,18	3,22	3,26
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>					
Quantit	Quantity	n°	22	24	24	26	28
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	185	216	242	255	269
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	29	22	26	30	33
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	93	93	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	61	61	62	62	62
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 8.465	2 x 8.465
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight	kg	2 x 5.210	2 x 6.000	2 x 6.410	2 x 6.740	2 x 6.760
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Kappa REV HE

			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	
<b>KAPPA REV HE</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	328	367	387	441	492	517	573
EER		EER	(1)	3,21	3,20	3,23	3,20	3,19	3,20	3,22
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7		SEER 12/7	(7)	4,13	4,19	4,11	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,24	4,35	4,28	N	N	N	N
ηsc 12/7		ηsc 12/7	(7) %	162,2	164,6	161,4	N	N	N	N
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	166,6	171	168,2	N	N	N	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	4,89	5,08	4,97	5,18	5,13	4,98	5,1
SEPR		SEPR	(7)	5,57	5,8	5,71	5,84	5,64	5,65	5,64
<b>KAPPA REV HE /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera		Refrigeration capacity	(1) kW	317	355	375	426	474	500	555
EER		EER	(1)	2,96	2,95	2,97	2,95	2,95	2,96	2,98
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica		Heating capacity	(2) kW	318	367	397	434	471	504	579
COP		COP	(2)	3,15	3,21	3,21	3,20	3,19	3,19	3,21
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7 unit con ventilatori EC		SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	-	-	-	-	N
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC		ηsc 12/7 unit with EC fans	(11) %	-	-	-	-	-	-	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(7) %	-	-	-	-	-	-	N
SEER 23/18		SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	-	N
SCOP		SCOP	(9)	3,33	3,3	3,26	3,22	3,22	3,22	-
ηsh		ηsh	(9) %	130,2	129	127,4	125,8	125,8	125,8	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti		Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantit		Quantity	n°	6	7	8	8	8	9	11
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua		Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	57	63	67	76	85	89	99
Perdita di carico		Head loss	(1) kPa	37	21	24	36	41	27	32
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora		Sound power lev.	(5) dB(A)	94	95	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora		Sound pressure lev.	(6) dB(A)	62	62	62	63	63	65	66
Liv. potenza sonora vers. LN		Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	89	90	90	91	91	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN		Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	57	58	58	59	59	59	61
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza		Length	mm	3.870	5.020	5.020	5.020	5.020	6.165	7.310
Profondit		Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza		Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione		Operating weight	kg	3.070	3.500	3.510	3.830	4.140	4.660	5.210
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard		Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Kappa REV HE

				58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2
<b>KAPPA REV HE</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	673	731	769	813	885	952	1023
EER	EER	(1)		3,21	3,18	3,19	3,20	3,20	3,19	3,19
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		5,14	5,16	5,18	5,16	5,18	5,09	5,12
SEPR	SEPR	(7)		5,79	5,75	5,77	5,73	5,72	5,67	5,71
<b>KAPPA REV HE /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	649	706	742	786	853	949	1000
EER	EER	(1)		2,95	2,94	2,94	2,97	2,96	2,95	2,96
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	662	704	758	812	867	941	1009
COP	COP	(2)		3,19	3,18	3,22	3,26	3,20	3,19	3,20
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	-	-	-
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	12	12	13	14	15	16	17
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	116	126	132	140	152	164	176
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	28	32	36	43	50	48
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	99	100	100	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	67	67	67	67	68
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	93	94	95	95	95	95	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	62	62	62	62	62	63
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	7.310	7.310	8.465	8.465	9.610	9.610	10.755
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	6.000	6.410	6.740	6.760	7.140	7.220	8.420
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Kappa REV HE

		100.2	105.2	115.2	120.2	80.4	86.4	102.4
<b>KAPPA REV HE</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1085	1139	1207	1300	-	-
EER	EER	(1)	3,20	3,19	3,19	3,19	-	-
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	-	-
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	N	N	N	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,12	5,24	5,21	5,09	-	-
SEPR	SEPR	(7)	5,74	5,84	5,84	5,75	-	-
<b>KAPPA REV HE /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1109	1299	1412	1484	1573	948
EER	EER	(1)	2,98	2,95	2,94	2,94	2,97	2,95
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1157	1323	1408	1516	1623	942
COP	COP	(2)	3,21	3,19	3,18	3,22	3,26	3,27
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	-	-	N	N
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	N	N
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	18	19	21	22	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	187	196	208	224	147	163
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	53	26	29	33	33	22
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	102	102	102	99	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	68	69	69	69	66	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	96	97	97	97	94	94
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	63	64	64	64	62	62
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	10.755	11.965	13.110	13.110	2 x 5.020	2 x 5.020
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	8.560	8.810	9.350	9.410	2 x 3.830	2 x 4.140
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.



# Kappa REV HE

			108.4	116.4	134.4	146.4	160.4
<b>KAPPA REV HE</b>							
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	-	-	1463	1539	1626
EER	EER	(1)	-	-	3,18	3,19	3,20
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	-	-	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	N	N	N
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	-	-	N	N	N
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	5,12	5,13	5,12
SEPR	SEPR	(7)	-	-	5,72	5,71	5,67
<b>KAPPA REV HE /HP</b>							
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1.108	1.297	1.410	1.482	1.570
EER	EER	(1)	2,98	2,95	2,94	2,94	2,97
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1.158	1.325	1.410	1.518	1.627
COP	COP	(2)	3,28	3,27	3,25	3,30	3,33
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)	N	N	N	N	N
η <sub>sc</sub> 12/7 unit con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7) %	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9) %	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>					
Quantit	Quantity	n°	22	24	24	26	28
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	191	224	252	265	280
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	18	24	28	32	36
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	101	102	103	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	69	70	70	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	64	63	65	65	65
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 8.465	2 x 8.465
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight	kg	2 x 5.210	2 x 6.000	2 x 6.410	2 x 6.740	2 x 6.760
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

MASERATI  
Modena - ITALY  
TETRIS 2A HP 38.4 + GOLD FRX 120 Air Handling Unit  
supply - 400 kW



# Kappa REV LGW



AIR COOLED

## 240÷1028 kW



Refrigeratori modulari a bassissimo GWP per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate.

### Configurazioni

HE: versione ad alta efficienza

SLN: versione supersilenziata

/HAT: esecuzione per alta temperatura aria esterna

/LN: unit silenziosa

### Punti di forza

- ▶ Refrigerante R1234ze con GWP<1
- ▶ Versione Free-Cooling disponibile
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- ▶ Doppia alimentazione a commutazione automatica e Funzione Fast Restart (opzioni)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Modular chiller with very low GWP for large systems. Wide range: high efficiency multiple combinations and low noise executions.

### Configurations

HE: high efficiency version

SLN: super low noise version

/HAT: execution for high external air temperatures

/LN: low-noise unit

### Strengths

- ▶ Refrigerant R1234ze with GWP<1
- ▶ Free-Cooling version available
- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ Operating in a wide range of external ambient conditions
- ▶ Night Shift function for noise control (option)
- ▶ Dual power supply with automatic switching and Fast restart function (options)
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (options)

# Kappa REV LGW LN

				33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	240	323	380	424	486	544
EER	EER	(1)		3,02	2,94	2,95	2,95	2,93	3,02
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,21	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	165,5	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,91	4,74	4,61	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)		5,25	5,26	5,06	N	N	N
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	5	6	7	8	9	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	41	56	65	73	84	94
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	45	34	41	30	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	91	92	93	93	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	59	61	60	62
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3.870	3.870	5.020	5.020	6.165	6.165
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	3.430	3.780	4.600	4.610	5.590	6.010
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.

# Kappa REV LGW LN

				80.2	90.2	100.2	115.2	120.2	130.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	600	699	785	881	950	1020
EER	EER	(1)		3,07	2,93	2,94	2,97	3,01	3,05
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)		N	N	N	N	N	N
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	12	12	14	16	18	18
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	103	120	135	152	163	175
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	35	45	21	24	27
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	62	63	64	64	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	7.310	7.310	8.465	9.610	10.755	10.755
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	6.960	7.080	7.450	8.550	9.070	9.210
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.



# Kappa REV LGW HE /LN

				33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	259,3	349,5	410,2	453,8	531,9	575,8
EER	EER	(1)		3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,19
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,12	4,1	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	161,7	161	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,32	4,25	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	169,7	166,9	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		Y	Y	5,20	5,31	5,39	5,38
SEPR	SEPR	(7)		Y	Y	5,83	5,71	5,95	6,00
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	6	8	9	11	12	12
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	45	60	71	78	91	99
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	29	22	26	21	24
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	91	92	93	93	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	59	61	60	62
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3.870	5.020	6.165	7.310	7.310	7.310
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	3.460	4.290	5.160	5.730	6.520	6.930
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.

# Kappa REV LGW HE /LN

				80.2	90.2	100.2	115.2	120.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	643,7	753,8	857,7	954,7	1027,5
EER	EER	(1)		3,22	3,22	3,22	3,21	3,21
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		5,32	5,35	5,34	5,36	5,31
SEPR	SEPR	(7)		6,00	5,81	5,97	5,81	5,85
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	14	16	18	21	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	111	130	148	164	177
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	42	43	24	28
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	62	63	64	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	8.465	9.610	10.755	13.110	13.110
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	7.280	7.770	9.210	9.900	9.970
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.

# Kappa REV LGW HE /SLN

				33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	251	337	396	438	515	558
EER	EER	(1)		3,15	3,14	3,14	3,16	3,15	3,12
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,12	4,1	4,29	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	161,7	161	168,6	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,29	4,23	4,44	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	168,8	166	174,5	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		Y	Y	Y	5,20	5,30	5,30
SEPR	SEPR	(7)		5,73	5,87	5,95	6,02	6,09	5,94
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	6	8	9	11	12	12
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	43	58	68	75	89	96
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	27	21	25	19	22
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	88	89	90	90	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	56	57	58	58	59
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3.870	5.020	6.165	7.310	7.310	7.310
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	3.460	4.290	5.160	5.730	6.520	6.930
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.

# Kappa REV LGW HE /SLN

			80.2	90.2	100.2	115.2	120.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	621	729	828	922	991
EER	EER	(1)	3,15	3,14	3,13	3,15	3,13
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7) %	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,22	5,24	5,22	5,24	5,16
SEPR	SEPR	(7)	5,88	5,72	5,77	5,70	5,71
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	14	16	18	21	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	107	125	142	159	170
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	27	39	41	23	26
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	92	92	93	94	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	59	59	60	61	61
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	8.465	9.610	10.755	13.110	13.110
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	7.280	7.770	9.210	9.900	9.970
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.



BE ISSY  
PARIS - FRANCE  
Tetris 2A  
supply 256 kW





# Kappa V Evo



AIR COOLED

## 636÷1744 kW



Refrigeratori compatti per grandi sistemi.

### Configurazioni

A: versione ad alta efficienza  
SLN: versione supersilenziata  
/LN: unit silenziata  
/DS: esecuzione con desurriscaldatore  
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

### Punti di forza

- ▶ Dimensioni compatte
- ▶ Ideale per retrofit
- ▶ Configurazione supersilenziata disponibile

*Compact chillers for large systems.*

### Configurations

*A: high efficiency version  
SLN: super low noise version  
/LN: low-noise unit  
/DS: execution featuring a desuperheater  
/DC: execution with recovery condenser*

### Strengths

- ▶ *Compact dimensions*
- ▶ *Ideal for retrofit*
- ▶ *Super low noise configuration available*

# Kappa V Evo

				61.2	67.2	70.2	73.2	80.2	82.2	85.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	636	665	697	727	772	809	853
EER	EER	(1)		3,09	3,07	2,84	2,91	2,78	2,98	2,97
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,55	4,55	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	179,0	179,0	N	N	N	N	N
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity		n°	10	10	10	10	10	12	12
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	110	115	120	125	133	140	147
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	36	39	43	47	47	51
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	66	66	67	68	67	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	94	94	95	95	95	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	61	61	61	62	63	62	62
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	5.761	5.761	5.761	5.761	5.761	6.761	6.761
Profondit	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	5.218	5.178	5.300	5.284	5.648	5.472	5.769
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

				90.2	95.2	100.2	105.2	110.2	115.2	120.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	891	937	975	1.023	1.076	1.172	1.269
EER	EER	(1)		2,80	2,77	2,73	2,69	2,72	2,84	3,02
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	4,58	N	N	N
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	N	N	N	180,1	N	N	N
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity		n°	12	12	12	14	14	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	154	162	168	177	185	202	219
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	55	46	49	59	28	33	39
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	101	101	102	102	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	69	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	97	97	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	63	63	64	64	64	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	6.761	6.761	6.761	7.761	7.761	9.261	9.261
Profondit	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	5.878	6.333	6.420	6.981	7.043	7.883	8.130
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED  
**APPLIED**

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa V Evo

				130.2	140.2	150.4	160.4	180.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.303	1.357	1.456	1.547	1.744
EER	EER	(1)		2,83	2,78	2,73	2,80	2,62
<b>Conformit� UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit�	Quantity		n°	16	16	20	20	20
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	225	234	251	267	301
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	44	37	40	54
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	103	103	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	70	70	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	98	98	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	65	65	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9.261	9.261	11.143	11.143	11.143
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	8.650	8.674	10.584	11.180	11.612
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit  Q=2. Valori non vincolanti.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa V Evo A

				90.2	95.2	100.2	105.2	115.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	944	1.001	1.063	1.128	1.237
EER	EER	(1)		3,16	3,22	3,19	3,26	3,16
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	4,59	4,66	4,67
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	180,4	183,4	183,9
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	14	14	14	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	163	173	183	195	213
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	47	28	51	38
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	101	101	102	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	69	69	70	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	7.761	7.761	7.761	9.261	9.261
Profondit	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7.010	7.120	7.190	7.650	7.750
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50				

				120.2	130.2	140.2	150.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.370	1.415	1.456	1.561
EER	EER	(1)		3,11	3,15	3,18	3,12
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	4,59	4,66	4,49
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	180,8	183,4	176,7
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	4/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity		n°	20	20	20	20
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	236	244	251	269
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	44	46	47
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	104	104	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	99	99	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	11.483	11.483	11.483	11.483
Profondit	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight		kg	9.610	9.690	10.150	10.710
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50			

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa V Evo A SLN

				90.2	95.2	100.2	105.2	115.2	120.2	130.2	140.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	919	979	1.036	1.100	1.208	1.347	1.378	1.406
EER	EER	(1)		2,92	2,99	3,02	3,00	2,95	3,01	2,96	2,91
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	4,52	4,53	N	N	4,52
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	N	N	N	177,9	178,2	N	N	177,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>										
Quantit	Quantity		n°	14	14	16	16	16	20	20	20
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	159	169	179	190	208	232	238	243
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	41	46	60	50	35	41	43	44
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	93	93	94	95	95	96	96
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	60	61	61	62	62	62	63	63
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	7.761	7.761	9.261	9.261	9.261	11.483	11.483	11.483
Profondit	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	7.510	7.620	8.150	8.280	8.380	10.360	10.500	10.650
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



View One  
Lyon - France  
Tetris W, Tetris HP and Zeta REV HP  
supply - 311 kW



# Sigma SKY R7



30÷650 kW



Refrigeratori e pompe di calore non REVersibili con refrigerante a basso GWP con compressori scroll e scambiatori a piastre. Disponibile anche in versione inverter per uno specifico range di potenza. Gamma estesa, applicazioni versatili.

## Configurazioni

Chiller: chiller con compressori ON/OFF  
Hi: chiller con compressore inverter  
OH: pompa di calore non reversibile  
Hi OH: pompa di calore non reversibile con compressore inverter  
HPW: pompa di calore reversibile lato acqua  
Hi HPW: pompa di calore reversibile lato acqua con compressore inverter  
/XLN: unit super silenziosa  
/DS: esecuzione con desurriscaldatore  
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

## Punti di forza

- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2
- ▶ Disponibilità della versione inverter ad alta efficienza
- ▶ Refrigerante a basso GWP: unit dotata di R32
- ▶ Nuovo design: footprint ridotto per opzioni con modulo idraulico integrato
- ▶ Serbatoio inerziale (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye® (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Non-reversible chillers and heat pumps with low GWP refrigerant with scroll compressors and plate heat exchangers. Also available in inverter version for a specific capacity range. Extended range, versatile applications.

## Configurations

Chiller: chiller with ON / OFF compressors  
Hi: chiller with inverter compressor  
OH: non-reversible heat pump  
Hi OH: Non-reversible heat pump with inverter compressor  
HPW: reversible heat pump on water side  
Hi HPW: reversible heat pump on water side with inverter driven compressor  
/XLN: Super low-noise unit  
/DS: execution featuring a desuperheater  
/DC: execution with recovery condenser

## Strengths

- ▶ Conforming with Ecodesign Reg. 2281, tier 2
- ▶ High efficiency inverter version available
- ▶ Low GWP refrigerant: unit filled with R32
- ▶ New design: compact footprint for options with built-in hydraulic module
- ▶ Buffer tank (option)
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (options)

# Sigma SKY R7

			4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	44,1	54,6	63,3	72,8	81,8	95,7
EER	EER	(1)	4,85	4,92	4,9	4,86	4,85	4,85
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,4	5,37	5,39	5,64	5,66	5,7
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	213	212	213	223	224	225
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	8	9	11	13	14	16
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	20	17	17	18	20	21
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	9	11	13	15	17	20
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	18	20	21	23	24	26
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	71	72	73	75	76	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	56	56	57	59	60	61
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) dB(A)	67	68	69	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) dB(A)	52	52	53	55	56	57
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	1443	1490	1490	1490	1490	1490
Profondit	Depth	mm	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height	mm	1029	1900	1900	1900	1900	1900
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	362	513	529	559	573	590
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz					

			11.2	12.2	14.2	15.2	17.2	19.2	20.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	108,7	122,1	136,9	152,1	174,1	194,6	201,7
EER	EER	(1)	4,89	4,92	4,89	4,88	4,9	4,84	4,86
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,76	5,6	5,65	5,59	5,68	5,75	5,72
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	227	221	223	221	224	227	226
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	19	21	24	26	30	34	35
Perdita di carico	Head loss	(1)	23	25	40	41	40	40	41
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	22	25	28	31	36	40	42
Perdita di carico	Head loss	(1)	27	33	25	26	27	28	29
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	79	81	82	82	83	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	63	65	66	66	66	68	69
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	75	77	78	78	79	81	82
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	59	61	62	62	62	64	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		1490	1490	1490	1490	1686	1686	1686
Profondit	Depth		795	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height		1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		635	671	677	690	839	943	878
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		400V/3ph/50Hz						

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Sigma SKY R7

		16.4	18.4	21.4	24.4	27.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) 163,8	191,5	217,5	243	273,6	303,8
EER	EER	(1) 4,85	4,84	4,86	4,87	4,87	4,87
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) 5,8	5,83	5,84	5,77	5,79	5,78
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) 2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 28,2	33	37,5	41,8	47,1	52,3
Perdita di carico	Head loss	(1) 24,1	25,2	26,3	27,7	28,8	31
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 33,9	39,6	44,9	50,1	56,5	62,7
Perdita di carico	Head loss	(1) 28,8	31	33	36,1	40,5	39,1
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) 79	80	82	83	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) 61,5	62,5	64,5	65,5	66,5	67,5
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) 75	76	78	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) 57,5	58,5	60,5	61,5	62,5	63,5
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	2323	2323	2323	2323	2715	2715
Profondit	Depth	876	876	876	876	936	936
Altezza	Height	1990	1990	1990	1990	1996	1996
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	1069	1086	1185	1244	1370	1401
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	400V/3ph/50Hz					

		35.4	40.4	45.4	50.4	57.5	65.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) 348,2	400	453,9	504,1	575,6	649,7
EER	EER	(1) 4,9	4,85	4,91	4,92	4,84	4,82
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) 5,83	6,02	6,4	6,46	6,45	6,4
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) 2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 60	68,8	78,1	86,8	99,1	111,8
Perdita di carico	Head loss	(1) 20	21	22	23	23	24
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 71,8	82,6	93,6	103,9	119	134,3
Perdita di carico	Head loss	(1) 39,4	40,8	41	40,7	40,4	40,7
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) 86	89	90	91	90	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) 68	71	72	73	72	73
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) 82	85	86	87	86	87
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) 64	67	68	69	68	69
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	2715	2715	2715	2715	3330	3330
Profondit	Depth	936	936	936	936	936	936
Altezza	Height	1996	1996	1996	1996	1996	1996
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	1673	1704	1907	2041	2354	2575
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	400V/3ph/50Hz					

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Sigma SKY OH R7

			4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	51	63	73	84	94,4	110,4
COP	COP	(2)	4,46	4,49	4,49	4,47	4,46	4,46
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)	5,71	5,73	5,77	5,74	5,7	5,71
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9) %	220	221	223	222	220	221
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	9	11	13	14	16	19
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	16	18	19	21	22	24
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	11	14	16	19	21	25
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	46	38	38	41	46	48
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	71	72	73	75	76	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	56	56	57	59	60	61
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) dB(A)	67	68	69	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) dB(A)	52	52	53	55	56	57
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	1443	1490	1490	1490	1490	1490
Profondit	Depth	mm	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height	mm	1029	1900	1900	1900	1900	1900
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	362	513	529	559	573	590
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz					

			11.2	12.2	14.2	15.2	17.2	19.2	20.2
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	125,1	140,2	157,3	174,8	199,9	224,3	232,2
COP	COP	(2)	4,51	4,55	4,49	4,49	4,47	4,42	4,49
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)	5,76	5,74	5,71	5,69	5,68	5,67	5,64
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9)	222	222	221	219	219	219	218
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	21	24	27	30	34	39	40
Perdita di carico	Head loss	(1)	25	30	23	23	25	28	26
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	28	32	36	39	45	50	52
Perdita di carico	Head loss	(1)	52	57	90	93	91	101	92
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	79	81	82	82	83	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	63	65	66	66	66	68	69
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	75	77	78	78	79	81	82
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	59	61	62	62	62	64	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		1490	1490	1490	1490	1686	1686	1686
Profondit	Depth		795	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height		1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		635	671	677	690	839	943	878
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		400V/3ph/50Hz						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Sigma SKY OH R7

		16.4	18.4	21.4	24.4	27.4	30.4
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) 189,1	221	250,5	279,6	314,7	349,4
COP	COP	(2) 4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9) 5,8	5,7	5,8	5,9	5,8	5,8
nsh	nsh	(9) 2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 32,5	38	43	48	54,1	60
Perdita di carico	Head loss	(1) 26,6	28,6	30,3	33,1	37,2	35,8
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 42,5	49,7	56,5	63,2	71,1	79
Perdita di carico	Head loss	(1) 54,8	57,3	60	63,2	65,7	70,5
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) 79	80	82	83	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) 61,5	62,5	64,5	65,5	66,5	67,5
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) 75	76	78	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) 57,5	58,5	60,5	61,5	62,5	63,5
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	2323	2323	2323	2323	2715	2715
Profondit	Depth	876	876	876	876	936	936
Altezza	Height	1990	1990	1990	1990	1996	1996
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	1069	1086	1185	1244	1370	1401
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	400V/3ph/50Hz					

		35.4	40.4	45.4	50.4	57.5	65.6
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) 400,5	460,5	521,6	579	663,5	749,3
COP	COP	(2) 4,6	4,5	4,6	4,6	4,5	4,5
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9) 6	6	6	6	5,9	6
nsh	nsh	(9) 2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 68,8	79,1	89,6	99,5	114	128,8
Perdita di carico	Head loss	(1) 36,2	40,4	37,6	37,4	37,1	37,3
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 90,4	103,9	117,9	131	149,5	168,8
Perdita di carico	Head loss	(1) 45,4	51,7	50,1	52,4	52,4	54,7
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) 86	89	90	91	90	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) 68	71	72	73	72	73
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) 82	85	86	87	86	87
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) 64	67	68	69	68	69
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	2715	2715	2715	2715	3330	3330
Profondit	Depth	936	936	936	936	936	936
Altezza	Height	1996	1996	1996	1996	1996	1996
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	1673	1704	1907	2041	2354	2575
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	400V/3ph/50Hz					

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Sigma SKY HPW R7

			4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	44,1	54,6	63,3	72,8	81,8	95,7
EER	EER	(1)	4,85	4,92	4,9	4,86	4,85	4,85
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,4	5,37	5,39	5,64	5,66	5,7
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	213	212	213	223	224	225
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	51	63	73	84	94,4	110,4
COP	COP	(2)	4,46	4,49	4,49	4,47	4,46	4,46
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)	5,71	5,73	5,77	5,74	5,7	5,71
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9) %	220	221	223	222	220	221
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	8	9	11	13	14	16
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	20	17	17	18	20	21
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	11	14	16	19	21	25
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	46	38	38	41	46	48
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	9,1	11,3	13,1	15	16,9	19,8
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	17,6	20	21	23	24	26
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	8,8	10,8	12,5	14,4	16,2	19
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	16,2	18,4	19,3	21,2	22,2	24
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	71	72	73	75	76	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	56	56	57	59	60	61
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) dB(A)	67	68	69	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) dB(A)	52	52	53	55	56	57
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	1443	1490	1490	1490	1490	1490
Profondit	Depth	mm	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height	mm	1029	1900	1900	1900	1900	1900
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	362	513	529	559	573	590
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz				400V/3ph/50Hz		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Sigma SKY HPW R7

		11.2	12.2	14.2	15.2	17.2	19.2	20.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) 108,7	122,1	136,9	152,1	174,1	194,6	201,7
EER	EER	(1) 4,89	4,92	4,89	4,88	4,9	4,84	4,86
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) 5,76	5,6	5,65	5,59	5,68	5,75	5,72
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) 227	221	223	221	224	227	226
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) 125,1	140,2	157,3	174,8	199,9	224,3	232,2
COP	COP	(2) 4,51	4,55	4,49	4,49	4,47	4,42	4,49
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9) 5,76	5,74	5,71	5,69	5,68	5,67	5,64
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9) 222	222	221	219	219	219	218
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) 19	21	24	26	30	34	35
Perdita di carico	Head loss	(1) 23	25	40	41	40	40	41
Portata acqua	Water flow rate	(2) 28	32	36	39	45	50	52
Perdita di carico	Head loss	(2) 52	57	90	93	91	101	92
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) 22,4	25,2	28,2	31,4	35,9	40,2	41,6
Perdita di carico	Head loss	(1) 27	33	24,9	25,6	26,9	27,6	28,6
Portata acqua	Water flow rate	(2) 21,5	24,1	27	30	34,3	38,5	39,9
Perdita di carico	Head loss	(2) 24,8	30,3	22,8	23,5	24,7	28	26,2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) 79	81	82	82	83	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) 63	65	66	66	66	68	69
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) 75	77	78	78	79	81	82
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) 59	61	62	62	62	64	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	1490	1490	1490	1490	1686	1686	1686
Profondit	Depth	795	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	635	671	677	690	839	943	878
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	400V/3ph/50Hz						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Sigma SKY HPW R7

		16.4	18.4	21.4	24.4	27.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) 163,8	191,5	217,5	243	273,6	303,8
EER	EER	(1) 4,85	4,84	4,86	4,87	4,87	4,87
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) 5,8	5,83	5,84	5,77	5,79	5,78
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) 2,29	2,3	2,31	2,28	2,29	2,28
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) 189,1	221	250,5	279,6	314,7	349,4
COP	COP	(2) 4,47	4,46	4,51	4,54	4,54	4,53
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9) 5,77	5,75	5,77	5,87	5,84	5,83
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9) 2,23	2,22	2,23	2,27	2,25	2,25
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 28,2	33	37,5	41,8	47,1	52,3
Perdita di carico	Head loss	(1) 24,1	25,2	26,3	27,7	28,8	31
Portata acqua	Water flow rate	(2) 42,5	49,7	56,5	63,2	71,1	79
Perdita di carico	Head loss	(2) 54,8	57,3	60	63,2	65,7	70,5
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 33,9	39,6	44,9	50,1	56,5	62,7
Perdita di carico	Head loss	(1) 28,8	31	33	36,1	40,5	39,1
Portata acqua	Water flow rate	(2) 32,5	38	43	48	54,1	60
Perdita di carico	Head loss	(2) 26,6	28,6	30,3	33,1	37,2	35,8
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) 79	80	82	83	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) 61,5	62,5	64,5	65,5	66,5	67,5
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) 75	76	78	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) 57,5	58,5	60,5	61,5	62,5	63,5
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	2323	2323	2323	2323	2715	2715
Profondit	Depth	876	876	876	876	936	936
Altezza	Height	1990	1990	1990	1990	1996	1996
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	1069	1086	1185	1244	1370	1401
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply			400V/3ph/50Hz			

WATER COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Sigma SKY HPW R7

		35.4	40.4	45.4	50.4	57.5	65.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) 348,2	400	453,9	504,1	575,6	649,7
EER	EER	(1) 4,9	4,85	4,91	4,92	4,84	4,82
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) 5,83	6,02	6,4	6,46	6,45	6,4
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) 2,3	2,38	2,53	2,56	2,55	2,53
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) 400,5	460,5	521,6	579	663,5	749,3
COP	COP	(2) 4,55	4,54	4,58	4,58	4,53	4,52
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9) 5,96	6,02	5,96	5,97	5,92	5,98
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9) 2,31	2,33	2,3	2,31	2,29	2,31
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 60	68,8	78,1	86,8	99,1	111,8
Perdita di carico	Head loss	(1) 20	21	22	23	23	24
Portata acqua	Water flow rate	(2) 90,4	103,9	117,9	131	149,5	168,8
Perdita di carico	Head loss	(2) 45,4	51,7	50,1	52,4	52,4	54,7
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) 71,8	82,6	93,6	103,9	119	134,3
Perdita di carico	Head loss	(1) 39,4	40,8	41	40,7	40,4	40,7
Portata acqua	Water flow rate	(2) 68,8	79,1	89,6	99,5	114	128,8
Perdita di carico	Head loss	(2) 36,2	40,4	37,6	37,4	37,1	37,3
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) 86	89	90	91	90	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) 68	71	72	73	72	73
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) 82	85	86	87	86	87
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) 64	67	68	69	68	69
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	2715	2715	2715	2715	3330	3330
Profondità	Depth	936	936	936	936	936	936
Altezza	Height	1996	1996	1996	1996	1996	1996
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	1673	1704	1907	2041	2354	2575
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply				400V/3ph/50Hz		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Sigma SKY Hi R7

				4.1	6.1	8.2	10.2	12.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,6	58,9	80,4	103,2	123,4
EER	EER	(1)		4,72	4,76	4,72	4,74	4,75
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,96	6,3	6,06	6,3	6,09
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	235	249	239	249	241
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	6,8	10,1	13,8	17,8	21,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20,2	23,3	20	24	25
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	8,2	12,2	16,7	21,4	25,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	17,6	22,3	24	27	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	85	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	70	69	70	71
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	80	81	81	82	83
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	65	66	65	66	67
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	1443	1443	1490	1490	1490
Profondit	Depth		mm	795	795	795	795	795
Altezza	Height		mm	1029	1029	1900	1900	1900
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	333	341	606	649	708
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400V/3ph/50Hz		

WATER COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Sigma SKY Hi OH R7

				4.1	6.1	8.2	10.2	12.2
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	46	68,3	93,4	120	142,9
COP	COP	(2)		4,28	4,3	4,35	4,41	4,24
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)		5,98	6	5,85	5,99	5,89
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9)	%	231	232	226	232	228
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	8,2	12,2	16,7	21,4	25,6
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	17,6	22,3	24	27	33
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	6,8	10,1	13,8	17,8	21,3
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	20,2	23,3	20	24	25
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	85	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68,5	69,5	68,5	69,5	70,5
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	80	81	81	82	83
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	64,5	65,5	64,5	65,5	66,5
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	1443	1443	1490	1490	1490
Profondità	Depth		mm	795	795	795	795	795
Altezza	Height		mm	1029	1029	1900	1900	1900
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	333	341	606	649	708
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400V/3ph/50Hz		

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Sigma SKY Hi HPW R7

				4.1	6.1	8.2	10.2	12.2
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,6	58,9	80,4	103,2	123,4
EER	EER	(1)		4,72	4,76	4,72	4,74	4,75
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,96	6,3	6,06	6,3	6,09
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	235	249	239	249	241
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	46	68,3	93,4	120	142,9
COP	COP	(2)		4,28	4,3	4,35	4,41	4,24
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)		5,98	6	5,85	5,99	5,89
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9)	%	231	232	226	232	228
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	6,8	10,1	13,8	17,8	21,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20,2	23,3	20	24	25
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	10,3	15,3	20,9	26,9	32,1
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	24,6	28,3	24,4	29,2	30,5
<b>Scambiatore sorgente</b>		<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	8,2	12,2	16,7	21,4	25,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20,2	23,3	20	24	25
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	7,9	11,7	16	20,6	24,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	19	24,2	26	29,2	35,9
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	85	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68,5	69,5	68,5	69,5	70,5
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	80	81	81	82	83
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	64,5	65,5	64,5	65,5	66,5
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	1443	1443	1490	1490	1490
Profondit	Depth		mm	795	795	795	795	795
Altezza	Height		mm	1029	1029	1900	1900	1900
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight		kg	333	341	606	649	708
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400V/3ph/50Hz		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Tetris W REV



APPLIED

WATER COOLED

## 38÷615 kW



Refrigeratori con versioni in pompa di calore per installazioni da interno. Gamma estesa, applicazioni versatili.

### Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile lato frigorifero  
HPW: pompa di calore reversibile lato acqua  
OH: pompa di calore non reversibile  
LC: esecuzione motoevaporante  
/LN: unit silenziosa  
/DS: esecuzione con desurriscaldatore  
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

### Punti di forza

- ▶ Conformità Tier 2: taglie fino a 400 kW
- ▶ Il più ampio range di potenza e configurazioni del mercato
- ▶ Facile movimentazione: profondità ≤ 880 mm
- ▶ Pompe integrate per utenza, sorgente e recupero totale (opzione)
- ▶ Serbatoio inerziale (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

*Chillers with heat pump versions for indoor installations. Extended range, versatile applications.*

### Configurations

*HP: reversible heat pump on refrigerating side  
HPW: reversible heat pump on water side  
OH: non-reversible heat pump  
LC: motoevaporating execution  
/LN: silenced unit  
/DS: execution featuring a desuperheater  
/DC: execution with recovery condenser*

### Strengths

- ▶ *Tier 2 compliance: sizes up to 400 kW*
- ▶ *The widest range of capacities and configurations on the market*
- ▶ *Easy handling: depth ≤ 880 mm*
- ▶ *Integrated pumps for user, source and total heat recovery (option)*
- ▶ *Buffer tank (option)*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

# Tetris W REV

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	38,2	43,4	49,8	55,2	64,0	71,9	82,0	99,6
EER	EER	(1)		4,77	4,75	4,78	4,86	4,88	4,90	4,93	4,94
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,23	5,23	5,22	5,27	5,24	5,34	5,22	5,2
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	206,2	206,2	205,8	207,8	206,6	210,6	205,8	205
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	6,6	7,5	8,6	9,5	11,1	12,4	14,2	17,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	23	22	21	26	32	32	35
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	7,9	9,0	10,3	11,4	13,2	14,8	16,9	20,5
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	39	39	42	46	33	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondit	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	460	470	580	670	700	740	770	800
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	113,0	130,5	144,3	160,5	181,9	199,5	221,3	250,7
EER	EER	(1)		4,91	4,93	4,93	4,92	4,88	4,80	4,83	4,87
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,36	5,24	5,23	5,21	5,59	5,35	5,22	5,76
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	211,4	206,6	206,2	205,4	220,6	211	205,8	227,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	19,5	22,5	24,9	27,7	31,4	34,5	38,2	43,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	33	33	39	44	49	52
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	23,3	26,9	29,7	33,1	37,5	41,3	45,8	51,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	40	43	46	49	51	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	2017	2017	2017	2017	2017	2834
Profondit	Depth		mm	792	792	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	860	880	1220	1260	1340	770	800	1030
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Tetris W REV

				30.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	309,2	383,5	162,6	196,8	224,7	253,1	286,8
EER	EER	(1)		4,82	4,83	4,88	4,87	4,90	4,88	4,89
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,59	5,7	5,52	5,58	5,6	5,73	5,45
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	220,6	225	217,8	220,2	221	226,2	215
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	53,4	66,3	28,1	34,0	38,8	43,7	49,5
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	54	28	30	30	29	32
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	64,0	79,3	33,6	40,7	46,4	52,3	59,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	44	32	33	38	41	44
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2834	2834	2834	2834	2834	2834	3334
Profondit	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1210	1350	1500	1580	1630	1710	2030
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	319,0	363,3	408,4	453,8	512,9	544,8	615,0
EER	EER	(1)		4,86	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,5	5,62	5,91	6,47	6,41	6,44	6,44
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	217	221,8	233,4	255,8	253,2	254,6	254,6
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	55,0	62,7	70,5	78,2	88,4	93,9	106,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	44	46	28	30	31	34
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	65,9	75,1	84,4	93,7	105,7	112,5	126,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	53	55	46	48	52	54
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	3334	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profondit	Depth		mm	872	880	880	880	880	880	880
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2150	1500	1580	1630	1710	2030	2150
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Tetris W REV HP

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	34,9	40,1	43,3	50,7	59,5	68,2	76,4	88,9
EER	EER	(1)		4,34	4,36	4,34	4,48	4,53	4,57	4,53	4,34
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	43,2	49,7	53,1	60,5	71,7	81,5	90,3	107,6
COP	COP	(2)		4,29	4,29	4,31	4,3	4,33	4,33	4,31	4,27
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,3	5,26	5,32	5,47	5,42	5,79	5,54	5,54
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	203,8	202,4	204,9	211	208,6	223,6	213,6	213,5
Ecolabel	Ecolabel			A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	6	6,9	7,5	8,7	10,2	11,8	13,2	15,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19	20	19	19	23	65,9	28	31
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	7,3	8,4	9,1	10,6	12,4	14,2	16	18,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	48	50	48	45	53	43,9	34	38
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondit	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	330	340	380	400	410	440	450	460
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W REV HP

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	101,5	114,5	129,1	143,7	164,7	185,5	205,8	237,1
EER	EER	(1)		4,36	4,38	4,37	4,38	4,36	4,37	4,33	4,6
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	122	137,4	155,3	173,1	198,3	222,3	250,8	282
COP	COP	(2)		4,29	4,31	4,3	4,29	4,31	4,27	4,34	4,42
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,45	5,55	5,5	5,52	5,6	5,49	5,66	5,93
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	210,1	213,9	212,2	212,9	216,2	211,4	218,4	229,1
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	17,5	19,7	22,2	24,8	28,4	32	35,4	40,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	29	29	29	34	38	33	11
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	21,4	24,1	27,2	30,3	34,7	39	43,4	49,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	35	34	35	40	45	44	14
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	2017	2017
Profondit	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	570	660	700	730	760	800	910	960
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W REV HP

				30.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	283,7	349,6	151,2	179,5	204,5	230,3	269,1
EER	EER	(1)		4,59	4,54	4,54	4,44	4,48	4,49	4,71
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	334,3	414,8	182,1	215,6	245,8	272,7	307,8
COP	COP	(2)		4,46	4,37	4,43	4,39	4,37	4,35	4,4
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	4,96	-	-	-	-	-
		(11)								
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	-	195,4	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,54	-	5,71	5,55	5,37	5,75	5,61
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9)	%	213,7	-	220,5	214,1	206,9	221,9	216,3
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	48,8	60,2	26,1	30,9	35,2	39,7	46,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	13	17	33	30	33	34	30
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	59,3	73,2	31,6	37,7	42,9	48,3	55,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	16	20	9	10	12	13	15
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2017	2017	2017	2017	2834	2834	2834
Profondit	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1260	1380	820	860	1100	1280	1350
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da  $\eta_{sh}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by  $\eta_{sh}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W REV HP

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	280,4	328,8	365,3	410,5	466,2	492,8	548,8
EER	EER	(1)		4,28	4,48	4,36	4,34	4,43	4,45	4,4
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	345,2	392	442,9	506,9	556,9	590,9	661,7
COP	COP	(2)		4,35	4,39	4,4	4,34	4,33	4,42	4,37
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	5,17	5,26	6,38	6,38	6,39	6,39
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(11)		-	203,8	207,4	252,3	252	252,6	252,5
SCOP	SCOP	(7)	%	-	203,8	207,4	252,3	252	252,6	252,5
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)		5,63	-	-	-	-	-	-
Ecolabel	Ecolabel	(9)	%	217,3	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	48,3	56,6	62,9	70,7	80,3	84,8	94,5
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	32	22	24	26	27	29
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	59,3	69	77	86,6	98	103,5	115,4
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	47	19	30	34	36	29	42
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2834	2834	2834	2834	2834	3334	3334
Profondit	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1450	1530	1610	1650	1720	2040	2150
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.



# Tetris W REV OH

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	41,9	48	52,1	60,6	69,8	77,9	88,9	107,3
COP	COP	(2)		4,3	4,32	4,37	4,43	4,26	4,24	4,34	4,38
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	D	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		5,3	5,26	5,32	5,47	5,42	5,79	5,54	5,54
ηsh	ηsh	(9)	%	203,8	202,4	204,9	211	208,6	223,6	213,6	213,5
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	7	8	9	10	12	13	15	18
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	34	31	40	45	28	35	38
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	6	6	7	8	9	10	12	14
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	16	17	14	15	18	22	22	24
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondit	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	330	340	380	400	400	440	460	470
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	121,3	136,2	155,9	173,1	196,3	216	241,2	271,3
COP	COP	(2)		4,36	4,37	4,4	4,38	4,36	4,29	4,24	4,3
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	D	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		5,45	5,55	5,5	5,52	5,6	5,49	5,66	5,93
ηsh	ηsh	(9)	%	210,1	213,9	212,2	212,9	216,2	211,4	218,4	229,1
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	21	23	27	30	34	37	41	47
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	35	44	46	45	53	30	35
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	16	18	21	23	26	29	32	36
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	24	21	23	23	27	30	34	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondit	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	580	670	700	740	770	800	860	880
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
 - = valore non necessario; l'unit ricade in un altro regolamento.  
 E = unit esente da Ecodesign; unit marchiata CE.

- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
 - = value not necessary; the unit comes under another regulation.  
 E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

WATER COOLED  
APPLIED

# Tetris W REV OH

				30.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	338,5	428,1	175,9	212,8	242,1	271,9	309,1
COP	COP	(2)		4,43	4,4	4,37	4,41	4,44	4,43	4,44
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SCOP	SCOP	(9)		5,54	-	5,71	5,55	5,37	5,75	5,61
ηsh	ηsh	(9)	%	213,7	-	220,5	214,1	206,9	221,9	216,3
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	58	73	30	36	42	47	53
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	39	31	28	32	37	39
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	45	57	23	28	32	36	41
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	40	19	21	21	20	22
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2017	2017	2017	2017	2834	2834	2834
Profondit	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1220	1340	770	800	1030	1210	1270
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	346,4	393,8	442,4	495,6	553,7	590,6	665,2
COP	COP	(2)		4,44	4,39	4,41	4,26	4,34	4,42	4,43
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SCOP	SCOP	(9)		5,63	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	217,3	-	-	-	-	-	-
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	59	67	76	85	95	101	114
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	43	43	40	39	34	44
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	46	52	59	65	73	79	89
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	31	32	20	21	22	24
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2834	2834	2834	2834	2834	3334	3334
Profondit	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1350	1500	1580	1630	1710	2030	2150
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario; l'unit ricade in un altro regolamento.  
E = unit esente da Ecodesign; unit marchiata CE.

- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary; the unit comes under another regulation.  
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

# Tetris W REV HPW

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	38,4	43,5	49,9	55,4	64,2	72,1	82,2	99,9
EER	EER	(1)		4,77	4,75	4,78	4,86	4,88	4,9	4,93	4,94
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	41,9	48	52,1	60,6	69,8	77,9	88,9	107,3
COP	COP	(2)		4,28	4,3	4,35	4,41	4,24	4,22	4,33	4,36
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,3	5,26	5,32	5,47	5,42	5,79	5,54	5,54
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	204	202	205	211	209	224	214	214
Ecolabel	Ecolabel			A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	7	7	9	10	11	12	14	17
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	23	22	21	26	32	32	35
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	8	9	10	11	13	15	17	21
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	39	39	42	46	33	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profondit	Depth		mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height		mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	330	340	380	400	400	440	460	470
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da η<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W REV HPW

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	113,2	130,7	144,6	160,8	182,3	200,1	222	251,4
EER	EER	(1)		4,91	4,93	4,93	4,92	4,88	4,8	4,83	4,87
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	121,3	136,2	155,9	173,1	196,3	216	241,2	271,3
COP	COP	(2)		4,34	4,34	4,39	4,37	4,34	4,28	4,22	4,29
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-	-
n <sub>sc</sub> 12/7	n <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,45	5,55	5,5	5,52	5,6	5,49	5,66	5,93
n <sub>sh</sub>	n <sub>sh</sub>	(9)	%	210	214	212	213	216	211	218	229
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	20	23	25	28	31	34	38	43
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	33	33	39	44	49	52
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	23	27	30	33	38	41	46	52
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	40	43	46	49	51	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	2005	2005
Profondità	Depth		mm	800	800	800	800	800	800	880	880
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	580	670	700	740	770	800	860	880
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da n<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by n<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W REV HPW

				30.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	310,2	384,7	162,8	197,1	225,1	253,6	287,4
EER	EER	(1)		4,82	4,83	4,88	4,87	4,9	4,88	4,89
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	338,5	428,1	175,9	212,8	242,1	271,9	309,1
COP	COP	(2)		4,4	4,38	4,35	4,4	4,42	4,41	4,42
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	5,7	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	225	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,54	-	5,71	5,55	5,37	5,75	5,61
ηsh	ηsh	(9)	%	214	-	220	214	207	222	216
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	53	66	28	34	39	44	49
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	54	28	30	30	29	32
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	64	79	34	41	46	52	59
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	44	32	33	38	41	44
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2005	2005	2005	2005	2820	2820	2820
Profondità	Depth		mm	880	880	880	880	880	880	880
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1220	1340	770	800	1030	1210	1270
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.



# Tetris W REV HPW

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	319,6	364,2	399,9	454,5	513,8	545,8	616,2
EER	EER	(1)		4,86	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	346,4	393,8	442,4	495,6	553,7	590,6	665,2
COP	COP	(2)		4,42	4,37	4,38	4,25	4,32	4,4	4,41
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	5,62	5,91	6,47	6,41	6,44	6,44
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	222	233	256	253	255	255
SCOP	SCOP	(9)		5,63	-	-	-	-	-	-
nsh	nsh	(9)	%	217	-	-	-	-	-	-
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	55	63	69	78	88	94	106
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	44	44	28	30	31	34
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	66	75	83	94	106	113	127
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	53	55	46	48	52	54
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profondità	Depth		mm	880	880	880	880	880	880	880
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1350	1500	1580	1630	1710	2030	2150
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformit data da nsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by nsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W REV LC

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	32,8	37,4	40,8	47,9	55	61,7	70,7	85,7
EER	EER	(1)		3,24	3,18	3,27	3,35	3,28	3,28	3,38	3,42
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	5,7	6,5	7	8,3	9,5	10,6	12,2	14,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	32,9	31,3	31,4	37,5	39,9	27,6	25	34,5
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondit	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	320	320	360	380	380	400	410	420
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50							

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	97,8	109,8	124,8	138,7	157,7	171,7	189,7	213,7
EER	EER	(1)		3,42	3,43	3,44	3,43	3,42	3,32	3,15	3,23
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	16,9	18,9	21,5	23,9	27,2	29,6	32,7	36,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33,7	27	28	30	32	32	38	39
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondit	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	520	600	630	660	690	710	710	730
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

WATER COOLED  
APPLIED

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.  
 (1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.  
 (1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

# Tetris W REV LC

				30.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	276,6	346,6	141,8	171,7	194,7	219,7	249,7
EER	EER	(1)		3,55	3,49	3,4	3,44	3,42	3,43	3,45
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	47,6	59,7	24,4	29,6	33,5	37,8	43
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	51	46	22	25	25	25	27
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2017	2017	2017	2017	2834	2834	2834
Profondit	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1080	1150	710	730	930	1100	1150
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	278,7	320,7	357,6	391,7	439,7	473,7	533,6
EER	EER	(1)		3,44	3,48	3,47	3,27	3,33	3,46	3,46
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	48	55,2	61,6	67,4	75,7	81,5	91,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	35	36	21	22	25	26
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2834	2834	2834	2834	2834	3334	3334
Profondit	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1210	1290	1350	1400	1450	1770	1860
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.

(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.

(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.

(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

# Tetris W REV LC /HP

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	30,4	35,1	37,1	44,5	51,5	59,4	67,0	78,4
EER	EER	(1)		2,97	2,99	2,97	3,11	3,05	3,15	3,20	3,14
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	34,3	39,2	41,8	47,9	56,7	64,6	71,8	85,2
COP	COP	(2)		3,54	3,55	3,56	3,51	3,53	3,55	3,59	3,62
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	5	6	6	8	9	10	12	14
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	28	30	26	34	25	29	29
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633
Profondit	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	320	326	362	442	446	469	484	489
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50							

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	89,1	100,2	113,5	126,4	145,1	163,3	180,4	214,5
EER	EER	(1)		3,12	3,13	3,13	3,12	3,15	3,16	3,00	3,25
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	96,5	108,1	122,8	137,4	157,0	176,4	198,5	221,6
COP	COP	(2)		3,56	3,55	3,54	3,54	3,55	3,53	3,53	3,55
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	15	17	20	22	25	28	31	37
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	31	33	34	33	42	24	23
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	2.017
Profondit	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	532	619	646	679	706	730	799	829
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

WATER COOLED

APPLIED

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

- (1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
- (2) Temperatura di evaporazione -5°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

- (1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
- (2) Evaporating temperature -5°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

# Tetris W REV LC /HP

				30.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	248,4	302,8	134,3	158,2	178,8	201,0	232,9
EER	EER	(1)		3,21	3,06	3,22	3,19	3,16	3,15	3,23
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	262,5	333,0	144,5	169,6	193,2	210,1	243,2
COP	COP	(2)		3,59	3,57	3,59	3,58	3,57	3,18	3,59
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	2/1	3/1	4/2	3/1	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	43	52	23	27	31	35	40
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	30	24	23	24	25	24
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2.017	2.017	2.017	2.017	2.834	2.834	2.834
Profondit	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.102	1.192	736	760	1.000	1.174	1.238
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	246,7	287,3	325,3	363,8	410,7	436,2	483,8
EER	EER	(1)		3,06	3,13	3,17	3,04	3,12	3,18	3,14
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	275,6	310,4	349,6	403,1	442,9	466,5	524,7
COP	COP	(2)		3,58	3,55	3,60	3,52	3,55	3,61	3,60
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	3/1	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	43	50	56	63	71	75	83
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	27	18	19	20	23	24
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.834	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334
Profondit	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.306	1.368	1.424	1.462	1.522	1.824	1.914
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.

(2) Temperatura di evaporazione -5°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C.

(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.

(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(2) Evaporating temperature -5°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C.

(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.

(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.



MLC SCHOOL BURWOOD  
Sydney - Australia  
TETRIS 2 LN 37.4  
supply - 370 kW



# Tetris W REV OH HWT



20÷80 kW



Pompa di calore non reversibile ad alta temperatura specificatamente progettata per applicazioni geotermiche. Ottimizzata in termini di flessibilità idraulica e livelli sonori.

## Configurazioni

MOIB: modulo idraulico opzionale integrato

## Punti di forza

- ▶ Ottimizzato per applicazioni geotermiche
- ▶ Produzione di acqua calda fino a 65°C
- ▶ Gestione ACS sempre disponibile
- ▶ Livello sonoro ottimizzato per tutte le taglie
- ▶ Moduli idraulici integrati (fino a due pompe a bordo)
- ▶ Unit impilabili
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)

Non-reversible high temperature heat pump specifically designed for geothermal applications. Optimized in terms of hydraulic flexibility and sound levels.

## Configurations

MOIB: integrated hydraulic module available as optional

## Strengths

- ▶ Optimized for geothermal applications
- ▶ Hot water production up to 65°C
- ▶ Domestic hot water management always available
- ▶ Optimized sound level for all sizes
- ▶ Integrated hydraulic modules (up to two pumps on board)
- ▶ Stackable units
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)

# Tetris W REV OH HWT

				21	23	27	31	35	39
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	19,7	22,9	26,3	29,8	34	37,7
COP	COP	(2)		2,06	2,13	2,13	2,2	2,19	2,2
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,64	3,68	3,83	3,91	3,93	3,9
ηsh	ηsh	(9)	%	138%	139%	145%	149%	149%	148%
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	3,4	3,9	4,5	5,1	5,8	6,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	19	20	21	19	24	22
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	3,3	3,9	4,5	5,2	6	6,6
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	20	17	22	17
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	64	66	67	67	68	67
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	49	51	52	52	53	52
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	1261	1261	1261	1261	1261	1261
Profondit	Depth		mm	699	699	699	699	699	699
Altezza	Height		mm	837	837	837	837	837	837
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	268	276	278	290	296	308
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				40	48	54	60	70	76
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	39,3	45,8	52,6	59,5	68	75,2
COP	COP	(2)		2,07	2,13	2,13	2,2	2,21	2,22
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		4,15	4,11	4,29	4,43	4,46	4,27
ηsh	ηsh	(9)	%	158%	156%	164%	169%	170%	163%
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	6,7	7,9	9	10,2	11,7	12,9
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	24	25	26	26	9	9
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	6,5	7,8	9	10,4	11,9	13,2
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	17	24	24	16	17	18
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	66	68	69	69	70	69
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	52	53	53	54	53
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondit	Depth		mm	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	399	413	421	445	470	484
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 0/-3°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 60/65°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 9) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 0/-3°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 60/65°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 9) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

# Omega SKY Xi



253÷940 kW



Refrigeratori di liquido e pompe di calore da interno condensati ad acqua; compressore a vite con rapporto di compressione variabile e inverter per la modulazione di capacità.

## Configurazioni

HPW: versione pompa di calore reversibile lato acqua

OH: versione pompa di calore non reversibile

/LN: unit silenziosa

/XLN: unit supersilenziosa

/DC: esecuzione con condensatore di recupero

## Punti di forza

- ▶ Massime efficienze ai carichi parziali: SEER fino a 8,3 e SEPR fino a 9,3
- ▶ Ecodesign Tier 2 compliant
- ▶ Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=573
- ▶ Evaporatore Hybrid Falling Film a bassa carica di refrigerante
- ▶ Compressore a vite a  $V_i$  variabile con inverter esterno
- ▶ Esecuzione chiller e pompa di calore, ciascuna con ottimizzazione del campo di funzionamento
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)

Water-condensed liquid chillers and heat pumps for indoor applications; screw compressor with variable compression ratio and inverter for capacity modulation.

## Configurations

HPW: reversible heat pump version on water side

OH: non-reversible heat pump version

/LN: silenced unit

/XLN: Super low noise unit

/DC: execution with recovery condenser

## Strengths

- ▶ Maximum efficiency at partial loads: SEER up to 8,3 and SEPR up to 9,3
- ▶ Ecodesign Tier 2 compliant
- ▶ Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=573
- ▶ Hybrid Falling Film evaporator with low refrigerant load
- ▶ Variable  $V_i$  screw compressor with external inverter
- ▶ Version with chiller and heat pump, each with optimised operating range
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)



# Omega SKY Xi

			25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
			<b>R513A</b>				
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	252	304	361	404	459
EER	EER	(1)	4,88	5,06	5,09	5,11	5,16
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)	7,04	7,24	7,41	7,51	7,6
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	7,2	7,45	7,7	7,87	8,13
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	285%	295%	305%	312%	322%
SEPR	SEPR	(7)	8,28	8,56	8,66	8,74	8,82
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	43	52	62	69	79
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	36	40	38	36	33
			<b>R134a</b>				
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	258	311	370	413	473
EER	EER	(1)	5,02	5,22	5,25	5,29	5,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)	7,24	7,46	7,6	7,73	7,86
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	7,35	7,6	7,86	8,07	8,24
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	285	295	305	312	322
SEPR	SEPR	(7)	8,44	8,73	8,83	8,93	9,03
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	44	54	64	71	81
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	39	42	40	38	35
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5) dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6) dB(A)	73	73	74	74	75
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondit	Depth	mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height	mm	2050	2050	2100	2100	2100
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2215	2335	2694	2832	2987
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz				

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



# Omega SKY Xi

			53.1	60.1	72.1	81.1	97.1
			<b>R513A</b>				
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	525	590	718	810	940
EER	EER	(1)	5,22	5,24	5,32	5,34	5,2
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)	7,69	7,71	7,66	7,65	7,05
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	8,09	8,12	8,09	8,1	7,41
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	321%	322%	321%	321%	293%
SEPR	SEPR	(7)	9,00	9,04	9,1	9,11	9,16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	90	102	124	139	162
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	34	37	35	33	37
			<b>R134a</b>				
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	536	603	734	829	952
EER	EER	(1)	5,33	5,37	5,48	5,5	5,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)	7,89	7,93	7,87	7,82	7,14
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	8,27	8,29	8,28	8,25	7,48
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	321	322	321	321	293
SEPR	SEPR	(7)	9,23	9,28	9,29	9,27	8,86
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	92	104	126	143	164
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	36	39	37	35	37
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	102	102	104	106
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	82	83	83	85	87
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	96	97	97	99	101
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	77	78	78	80	82
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5) dB(A)	93	94	94	96	98
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6) dB(A)	74	75	75	77	79
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3900	3900	4100	4150	4250
Profondit	Depth	mm	1550	1550	1670	1670	1850
Altezza	Height	mm	2150	2150	2300	2400	2400
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	3381	3509	4260	4742	5460
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz				

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega SKY Xi HPW (R513A)

			25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	252	304	361	404	459
EER	EER	(1)	4,88	5,06	5,09	5,11	5,16
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)	7,04	7,24	7,41	7,51	7,6
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	272	324	386	432	491
COP	COP	(2)	4,23	4,34	4,36	4,39	4,43
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	B	B	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)	-	-	-	7,87	8,13
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(1) %	-	-	-	312	322
SEPR	SEPR	(1)	-	-	-	8,74	8,82
SCOP MT	SCOP MT	(3)	4,32	4,44	4,49	-	-
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3) %	165	169	172	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Evaporatore</b>	<b>Evaporator</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	43	52	62	69	79
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	36	40	38	36	33
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	60	72	86	97	110
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	71	78	74	70	64
<b>Condensatore</b>	<b>Condenser</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	52	62	74	83	94
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	23	27	20	18	21
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	47	56	66	74	84
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	20	23	17	16	18
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5) dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6) dB(A)	73	73	74	74	75
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondit	Depth	mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height	mm	2050	2050	2100	2100	2100
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2215	2335	2694	2832	2987
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega SKY Xi HPW (R513A)

				53.1	60.1	72.1	81.1
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	525	590	718	810
EER	EER	(1)		5,22	5,24	5,32	5,34
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,69	7,71	7,66	7,65
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	558	626	765	862
COP	COP	(2)		4,49	4,5	4,57	4,58
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)		8,09	8,12	8,09	8,1
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(1)	%	321	322	321	321
SEPR	SEPR	(1)		9,00	9,04	9,1	9,11
SCOP MT	SCOP MT	(3)		-	-	-	-
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3)	%	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Evaporatore</b>	<b>Evaporator</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	90	102	124	139
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	37	35	33
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	125	141	173	195
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	66	73	69	66
<b>Condensatore</b>	<b>Condenser</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	107	120	146	165
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	18	18	28	32
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	96	108	131	148
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	28
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	93	94	94	96
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	74	75	75	77
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50	

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega SKY Xi HPW (R134a)

			25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	258	311	370	413	473
EER	EER	(1)	5,02	5,22	5,25	5,29	5,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)	7,24	7,46	7,6	7,73	7,86
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	282	336	400	447	510
COP	COP	(2)	4,38	4,49	4,52	4,56	4,61
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)	-	-	-	8,07	8,24
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(1) %	-	-	-	320	327
SEPR	SEPR	(1)	-	-	-	8,93	9,03
SCOP MT	SCOP MT	(3)	4,4	4,52	4,58	-	-
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3) %	168	173	175	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Evaporatore</b>	<b>Evaporator</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	44	54	64	71	81
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	39	42	40	38	35
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	63	76	90	101	116
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	78	85	81	76	70
<b>Condensatore</b>	<b>Condenser</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	53	63	75	84	96
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	25	28	21	19	22
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	48	58	70	77	88
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	21	25	18	17	19
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5) dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6) dB(A)	73	73	74	74	75
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondit	Depth	mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height	mm	2050	2050	2100	2100	2100
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2215	2335	2694	2832	2987
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega SKY Xi HPW (R134a)

				53.1	60.1	72.1	81.1
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	536	603	734	829
EER	EER	(1)		5,33	5,37	5,48	5,5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,89	7,93	7,87	7,82
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	577	647	792	888
COP	COP	(2)		4,52	4,53	4,74	4,74
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)		8,27	8,29	8,28	8,25
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(1)	%	328	329	328	327
SEPR	SEPR	(1)		9,23	9,28	9,29	9,27
SCOP MT	SCOP MT	(3)		-	-	-	-
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3)	%	-	-	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Evaporatore</b>		<b>Evaporator</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	92	104	126	143
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	39	37	35
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	130	146	181	203
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	71	77	75	72
<b>Condensatore</b>		<b>Condenser</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	109	123	149	168
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19	19	30	34
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	99	111	136	153
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	16	17	26	30
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	93	94	94	96
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	74	75	75	77
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50	

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



# Omega SKY Xi OH

			25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
<b>R513A</b>	<b>R513A</b>						
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	272	324	386	432	491
COP	COP	(2)	4,23	4,34	4,36	4,39	4,43
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP MT	SCOP MT	(3)	4,32	4,44	4,49	E	E
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3) %	165	169	172	E	E
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	60	72	86	97	110
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	71	78	74	70	64
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	47	56	66	74	84
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	20	23	17	16	18
<b>R134a</b>	<b>R134a</b>						
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	282	336	400	447	510
COP	COP	(2)	4,38	4,49	4,52	4,56	4,61
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP MT	SCOP MT	(3)	4,4	4,52	4,58	E	E
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3) %	168	173	175	E	E
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	63	76	90	101	116
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	78	85	81	76	70
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	48	58	70	77	88
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	21	25	18	17	19
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5) dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6) dB(A)	73	73	74	74	75
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth	mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height	mm	2050	2050	2100	2100	2100
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2215	2335	2694	2832	2987
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 3) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 3) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega SKY Xi OH

			53.1	60.1	72.1	81.1
<b>R513A</b>	<b>R513A</b>					
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	558	626	765	862
COP	COP	(2)	4,49	4,5	4,57	4,58
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP MT	SCOP MT	(3)	E	E	E	E
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3) %	E	E	E	E
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	125	141	173	195
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	66	73	69	66
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	96	108	131	148
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	15	16	24	28
<b>R134a</b>	<b>R134a</b>					
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	577	647	792	888
COP	COP	(2)	4,52	4,53	4,74	4,74
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP MT	SCOP MT	(3)	E	E	E	E
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3) %	E	E	E	E
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	130	146	181	203
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	71	77	75	72
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	99	111	136	153
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	16	17	26	30
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	102	102	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	82	83	83	85
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	96	97	97	99
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	77	78	78	80
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5) dB(A)	93	94	94	96
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6) dB(A)	74	75	75	77
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	3900	3900	4100	4150
Profondità	Depth	mm	1550	1550	1670	1670
Altezza	Height	mm	2150	2150	2300	2400
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight	kg	3381	3509	4260	4742
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz		400/3/50		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 3) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 3) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



**CLOUD PARIS**  
Rue Richelieu  
Paris - France  
1 x TETRIS W 40.4  
Supply - 458 Kw  
29 x DATATECH



# Omega SKY Xi LGW



## 184÷684 kW



Refrigeratori di liquido e pompe di calore da interno condensati ad acqua; compressore a vite con rapporto di compressione variabile e inverter per la modulazione di capacità.

### Configurazioni

HPW: versione pompa di calore reversibile lato acqua

OH: versione pompa di calore non reversibile

/LN: unit silenziosa

/DC: esecuzione con desurriscaldatore

### Punti di forza

- ▶ Massime efficienze ai carichi parziali: SEER fino a 8,2 e SEPR fino a 9
- ▶ Ecodesign Tier 2 compliant
- ▶ Refrigerante R1234ze con GWP<1
- ▶ Evaporatore Hybrid Falling Film a bassa carica di refrigerante
- ▶ Compressore a vite a Vi variabile con inverter esterno
- ▶ Esecuzione chiller e pompa di calore, ciascuna con ottimizzazione del campo di funzionamento
- ▶ Produzione di acqua calda sino a 65°C
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)

Water-condensed liquid chillers and heat pumps for indoor applications; screw compressor with variable compression ratio and inverter for capacity modulation.

### Configurations

HPW: reversible heat pump version on water side

OH: non-reversible heat pump version

/LN: silenced unit

/DC: execution featuring a desuperheater

### Strengths

- ▶ Maximum efficiency at partial loads: SEER up to 8,2 and SEPR up to 9
- ▶ Ecodesign Tier 2 compliant
- ▶ Refrigerant R1234ze with GWP<1
- ▶ Hybrid Falling Film evaporator with low refrigerant load
- ▶ Variable Vi screw compressor with external inverter
- ▶ Version with chiller and heat pump, each with optimised operating range
- ▶ Hot water production up to 65 °C
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)

# Omega SKY Xi LGW

				19.1	21.1	26.1	30.1	36.1
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	184	221	264	295	337
EER	EER	(1)		4,84	5,04	5,06	5,08	5,1
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,02	7,31	7,4	7,49	7,65
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		7,21	7,56	7,75	7,88	8,1
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	285%	299%	307%	312%	321%
SEPR	SEPR	(7)		8,14	8,46	8,51	8,56	8,67
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	32	38	45	51	58
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	31	33	29	30
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	76	76	77	77	78
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondit	Depth		mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height		mm	2050	2050	2100	2100	2100
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2215	2335	2694	2832	2987
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz				

				39.1	45.1	54.1	61.1	73.1
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	383	431	524	592	684
EER	EER	(1)		5,14	5,17	5,26	5,28	5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	B
ESEER*	ESEER*	(10)		7,76	7,71	7,73	7,67	6,8
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		8,12	8,15	8,18	8,12	7,48
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	322%	323%	324%	322%	296%
SEPR	SEPR	(7)		8,8	8,85	8,95	8,94	7,89
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	66	74	90	102	118
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	31	32	30	28
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104	106
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85	87
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99	101
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80	82
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150	4250
Profondit	Depth		mm	1550	1550	1670	1670	1850
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400	2400
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742	5460
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz				

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



# Omega SKY Xi LGW HPW

				19.1	21.1	26.1	30.1	36.1
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	184	221	264	295	337
EER	EER	(1)		4,84	5,04	5,06	5,08	5,1
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,02	7,31	7,4	7,49	7,65
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	200	238	284	317	366
COP	COP	(2)		4,23	4,36	4,38	4,4	4,45
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)		-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(1)	%	-	-	-	-	-
SEPR	SEPR	(1)		-	-	-	-	-
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,3	4,45	4,48	4,55	4,62
ηsh	ηsh	(3)	%	164	170	172	174	177
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Evaporatore</b>		<b>Evaporator</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	32	38	45	51	58
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	31	33	29	30
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	44	53	63	71	82
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	60	62	65	58	59
<b>Condensatore</b>		<b>Condenser</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	38	46	54	60	69
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	15	15	14	14	14
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	34	41	49	55	63
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	13	13	12	12	12
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	76	76	77	77	78
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondit	Depth		mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height		mm	2050	2050	2100	2100	2100
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight		kg	2215	2335	2694	2832	2987
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega SKY Xi LGW HPW

			39.1	45.1	54.1	61.1	73.1
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	383	431	524	592	684
EER	EER	(1)	5,14	5,17	5,26	5,28	5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	B
ESEER*	ESEER*	(10)	7,76	7,71	7,73	7,67	6,8
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	416	466	567	637	726
COP	COP	(2)	4,52	4,53	4,59	4,58	4,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	B
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)	-	8,15	8,18	8,12	7,48
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(1) %	-	323%	324%	322%	296%
SEPR	SEPR	(1)	-	8,85	8,95	8,94	7,89
SCOP MT	SCOP MT	(3)	4,66	-	-	-	-
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3) %	179	-	-	-	-
Ecolabel	Ecolabel		-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Evaporatore</b>	<b>Evaporator</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	66	74	90	102	118
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	30	31	32	30	28
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	94	105	128	144	161
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	59	63	64	60	58
<b>Condensatore</b>	<b>Condenser</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	79	88	107	121	141
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	15	13	16	21	24
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	71	80	98	110	125
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	13	11	14	18	21
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	102	102	104	106
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	82	83	83	85	87
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	96	97	97	99	101
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	77	78	78	80	82
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3900	3900	4100	4150	4250
Profondit	Depth	mm	1550	1550	1670	1670	1850
Altezza	Height	mm	2150	2150	2300	2400	2400
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	3381	3509	4260	4742	5460
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega SKY Xi LGW OH

				19.1	21.1	26.1	30.1	36.1
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	200	238	284	317	366
COP	COP	(2)		4,23	4,36	4,38	4,4	4,45
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,3	4,45	4,48	4,55	4,62
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3)	%	164	170	172	174	177
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	44	53	63	71	82
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	60	62	65	58	59
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	34	41	49	55	63
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	13	13	12	12	12
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	76	76	77	77	78
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth		mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height		mm	2050	2050	2100	2100	2100
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2215	2335	2694	2832	2987
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

				39.1	45.1	54.1	61.1	73.1
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	416	466	567	637	726
COP	COP	(2)		4,52	4,53	4,59	4,58	4,32
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,66	E	E	E	E
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(3)	%	179	E	E	E	E
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	94	105	128	144	161
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	59	63	64	60	58
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	71	80	98	110	125
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	13	11	14	18	21
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104	106
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85	87
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99	101
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80	82
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150	4250
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670	1850
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400	2400
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742	5460
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 3) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- (10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 3) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- (10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



**STARBUCKS ROASTERY  
MILANO - ITALY  
Tetris 2 38.4 SLN  
Supply - 400 kW**



# Omega SKY



## 436÷1564 kW



Refrigeratori con versioni in pompa di calore per installazioni da interno.

### Configurazioni

OH: pompa di calore non reversibile  
HPW: pompa di calore reversibile lato acqua  
/XLN: supersilenziata  
/LN: silenziata  
LC: con scambiatore lato sorgente remoto  
/DC: con recupero totale

### Punti di forza

- ▶ Elevate efficienze ai carichi parziali: SEER fino a 6,38
- ▶ Opzioni Free-Cooling No Glicole
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=573
- ▶ Facile movimentazione: profondità ≤ 900 mm per le taglie monocompressore
- ▶ Versione OH: acqua calda fino a 63°C
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)

*Chillers in heat pump version for indoor installations*

### Configurations

OH: non-reversible heat pump  
HPW: reversible heat pump on water side  
/XLN: super low noise  
/LN: low noise  
LC: with remote source-side heat exchanger  
/DC: with total recovery

### Strengths

- ▶ High efficiency at partial loads: SEER up to 6,38
- ▶ No-Glycol Free-Cooling options
- ▶ Reduced refrigerant charge
- ▶ Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=573
- ▶ Easy handling: depth ≤ 900 mm for single-compressor sizes
- ▶ OH version: hot water up to 63°C
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)



# Omega SKY

			43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2	
<b>R513A</b>										
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	437	502	574	651	710	783	635
EER	EER	(1)		5,04	5,13	5,24	5,23	5,08	5,03	5,11
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,4	6,42	6,47	6,43	6,54	6,41	6,5
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	252,9	253,8	255,6	254	258,6	253,5	257,1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	77	88	101	114	124	137	111
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	33	25	34	26	29	32
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	91	104	119	135	148	163	132
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	43	41	42	39	43	50	42
<b>R134a</b>										
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	431	496	567	642	699	774	626
EER	EER	(1)		5,19	5,27	5,38	5,38	5,2	5,17	5,25
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,42	6,46	6,52	6,59	6,61	6,52	6,58
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	253,8	255,5	257,9	260,7	261,4	257,9	260,2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	74	85	98	111	120	133	108
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	31	24	32	25	27	31
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	88	101	115	130	143	158	128
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	39	40	37	40	48	39
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	95	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	77	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	68	67	69	70	71	72	70
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	86
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	65	64	66	67	68	69	67
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	4.090	4.680	4.120	4.180	4.180	4.460	4.600
Profondit	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	1.300
Altezza	Height		mm	1.950	1.950	1.990	1.990	2.000	2.000	1.850
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.758	2.829	3.140	3.193	3.276	3.353	4.030
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Omega SKY

			72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
<b>R513A</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	722	872	1006	1160	1319	1421	1499
EER	EER	(1)	5,12	5,05	5,16	5,27	5,28	5,1	4,83
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	6,44	6,43	6,51	6,5	6,47	6,43	6,49
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	254,7	254,2	257,3	257	255,8	254,1	256,7
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	126	153	176	203	230	249	274
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	27	33	31	45	47	28	31
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	150	182	209	240	273	296	327
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	43	42	42	43	40	43	50
<b>R134a</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	712	860	993	1144	1303	1400	1499
EER	EER	(1)	5,24	5,19	5,3	5,4	5,43	5,22	5,02
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	6,53	6,52	6,62	6,54	6,61	6,59	6,54
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	258,3	257,7	261,7	258,7	261,3	260,6	258,6
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	123	148	171	197	224	241	266
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	26	31	29	43	45	27	29
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	145	176	202	232	264	286	316
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	40	40	39	41	38	40	48
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	94	94	94	95	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	75	75	75	76	77	78	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	89	89	89	90	91	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	70	70	70	71	72	73	74
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) dB(A)	86	86	86	87	88	89	90
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) dB(A)	67	67	67	68	69	70	71
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length	mm	4.600	5.280	4.980	4.980	5.250	5.380	5.380
Profondità	Depth	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.350	1.350
Altezza	Height	mm	1.850	1.930	2.010	2.010	2.010	2.240	2.240
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight	kg	4.115	5.242	5.572	5.701	6.031	6.854	7.046
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Omega SKY OH

			43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2
<b>R513A</b>									
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	469	544	617	704	775	840	701
COP	COP	(2)	4,4	4,46	4,57	4,56	4,42	4,43	4,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	A	A	A	B	A	B
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	81	94	106	121	133	144	121
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	27	27	24	30	35	42	28
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	105	122	139	159	173	188	156
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	52	58	45	63	48	54	57
<b>R134a</b>									
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	466	539	601	690	781	839	692
COP	COP	(2)	4,57	4,59	4,65	4,66	4,51	4,47	4,46
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	80	93	103	119	134	144	119
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	23	28	24	30	36	42	30
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	105	122	136	157	176	188	155
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	53	61	47	64	49	53	64
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	96	96	97	98	99	99	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	78	77	79	80	81	81	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	91	91	92	93	94	94	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	73	72	74	75	76	76	74
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) dB(A)	88	88	89	90	91	91	90
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) dB(A)	70	69	71	72	73	73	71
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length	mm	4127	4671	4172	4175	4175	4455	4308
Profondità	Depth	mm	900	900	900	900	900	900	1345
Altezza	Height	mm	1950	1950	1988	1988	1996	1996	1842
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight	kg	2879	2952	3255	3298	3379	3457	4058
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora (in condizione nota 5), riferiti ad una distanza di 1 m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (6) Values obtained from the sound power level (condition in note 5), referred to a distance of 1 m from the unit in free field with directivity factor Q=2. Non-binding values.

# Omega SKY OH

			72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
<b>R513A</b>									
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	801	939	1085	1233	1417	1551	1673
COP	COP	(2)	4,37	4,43	4,47	4,51	4,56	4,43	4,42
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	A	A	A	A	A	A
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	138	162	186	212	244	267	288
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	28	26	27	24	30	35	42
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	179	210	243	278	321	347	375
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	50	58	54	82	86	51	57
<b>R134a</b>									
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	798	930	1072	1205	1385	1564	1675
COP	COP	(2)	4,57	4,57	4,58	4,6	4,65	4,52	4,46
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	137	160	184	207	238	269	288
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	28	23	28	25	31	36	42
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	180	210	242	273	315	352	376
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	52	60	57	84	89	53	57
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	98	99	99	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	79	80	80	81	82	83	83
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	93	94	94	95	96	97	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	74	75	75	76	77	78	78
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) dB(A)	90	91	91	92	93	94	94
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) dB(A)	71	72	72	73	74	75	75
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length	mm	4308	5227	5188	4869	4860	5316	5166
Profondità	Depth	mm	1345	1345	1350	1345	1345	1345	1350
Altezza	Height	mm	1842	1928	2232	2004	2004	2004	2232
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight	kg	4137	5330	5684	5816	6148	6962	7156
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora (in condizione nota 5), riferiti ad una distanza di 1 m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (6) Values obtained from the sound power level (condition in note 5), referred to a distance of 1 m from the unit in free field with directivity factor Q=2. Non-binding values.

# Omega SKY HPW

			43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2
<b>R513A</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	437	502	574	651	710	783	635
EER	EER	(1)	5,04	5,13	5,24	5,23	5,08	5,03	5,11
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	506	568	641	729	792	886	718
COP	COP	(2)	4,67	4,65	4,68	4,68	4,58	4,6	4,56
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	6,4	6,42	6,47	6,43	6,54	6,41	6,5
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	252,9	253,8	255,6	254	258,6	253,5	257,1
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	75	86	99	112	122	135	109
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	30	33	25	34	26	29	32
<b>Scambiatore sorgente</b>			<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	74	85	98	111	120	133	108
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	29	31	24	32	25	27	31
<b>R134a</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	431	496	567	642	699	774	626
EER	EER	(1)	5,18	5,26	5,38	5,37	5,2	5,16	5,24
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	488	555	636	720	783	868	709
COP	COP	(2)	4,73	4,69	4,82	4,77	4,69	4,66	4,66
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	6,42	6,46	6,52	6,59	6,61	6,52	6,58
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	253,8	255,5	257,9	260,7	261,4	257,9	260,2
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	74	85	98	111	120	133	108
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	29	31	24	32	25	27	31
<b>Scambiatore sorgente</b>			<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	88	101	115	130	143	158	128
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	40	39	40	37	40	48	39
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	91	91	92	93	94	95	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	73	72	74	75	76	77	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	86	86	87	88	89	90	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	68	67	69	70	71	72	70
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) dB(A)	83	83	84	85	86	87	86
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) dB(A)	65	64	66	67	68	69	67
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	4.090	4.680	4.120	4.180	4.180	4.460	4.600
Profondità	Depth	mm	900	900	900	900	900	900	1.300
Altezza	Height	mm	1.950	1.950	1.990	1.990	2.000	2.000	1.850
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2.758	2.829	3.140	3.193	3.276	3.353	4.030
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz					400/3/50		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Omega SKY HPW

				72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
<b>R513A</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW		722	872	1006	1160	1319	1421	1499
EER	EER	(1)		5,12	5,05	5,16	5,27	5,28	5,1	4,83
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW		817	975	1122	1292	1471	1580	1791
COP	COP	(2)		4,55	4,52	4,61	4,67	4,69	4,58	4,66
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,44	6,43	6,51	6,5	6,47	6,43	6,49
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %		254,7	254,2	257,3	257	255,8	254,1	256,7
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h		124	150	173	200	227	245	270
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa		27	33	31	45	47	28	31
<b>Scambiatore sorgente</b>			<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h		123	148	171	197	224	241	266
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa		26	31	29	43	45	27	29
<b>R134a</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW		712	860	993	1144	1303	1400	1499
EER	EER	(1)		5,24	5,18	5,29	5,39	5,42	5,21	5,17
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW		807	968	1112	1282	1458	1566	1742
COP	COP	(2)		4,66	4,64	4,72	4,81	4,83	4,69	4,72
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,53	6,52	6,62	6,54	6,61	6,59	6,54
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %		258,3	257,7	261,7	258,7	261,3	260,6	258,6
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h		123	148	171	197	224	241	266
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa		26	31	29	43	45	27	29
<b>Scambiatore sorgente</b>			<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h		145	176	202	232	264	286	316
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa		40	40	39	41	38	40	48
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)		94	94	94	95	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)		75	75	75	76	77	78	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)		89	89	89	90	91	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)		70	70	70	71	72	73	74
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) dB(A)		86	86	86	87	88	89	90
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6) dB(A)		67	67	67	68	69	70	71
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm		4.600	5.280	4.980	4.980	5.250	5.380	5.380
Profondità	Depth	mm		1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.350	1.350
Altezza	Height	mm		1.850	1.930	2.010	2.010	2.010	2.240	2.240
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg		4.115	5.242	5.572	5.701	6.031	6.854	7.046
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz		400/3/50						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511  
 (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511  
 (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Omega SKY LC

				43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2	
<b>R513A</b>											
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	380	441	513	582	632	689	566	
EER	EER	(1)		3,51	3,65	3,64	3,65	3,58	3,6	3,45	
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	64	74	86	98	105	116	95	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	21	24	19	26	20	21	24	
<b>R134a</b>											
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	378	443	508	577	626	684	562	
EER	EER	(1)		3,62	3,78	3,73	3,74	3,57	3,63	3,55	
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	65	76	87	99	108	118	97	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	21	24	18	25	19	21	24	
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	95	94	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	77	75	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	89	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	68	67	69	70	71	72	70	
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	86	
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(6)	dB(A)	65	64	66	67	68	69	67	
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	4.090	4.680	4.120	4.180	4.180	4.460	4.600	
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	1.300	
Altezza	Height		mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.500	
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.245	2.314	2.619	2.665	2.742	2.818	3.161	
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

WATER COOLED

APPLIED

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

Dati preliminari per unit in R513A.

(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.

(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.

(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

Preliminary data for units in R513A.

(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.

(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

# Omega SKY LC

			72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2	
<b>R513A</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	643	759	884	1037	1182	1265	1377	
EER	EER	(1)	3,44	3,51	3,66	3,66	3,69	3,58	3,6	
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	108	129	148	174	199	210	232	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	20	24	22	34	36	21	23	
<b>R134a</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	640	754	889	1027	1171	1253	1367	
EER	EER	(1)	3,56	3,61	3,8	3,76	3,79	3,58	3,63	
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	110	130	153	177	202	216	235	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	20	23	22	33	35	21	22	
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	94	94	94	95	96	97	98	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	75	75	75	76	77	78	79	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	89	89	89	90	91	92	93	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	70	70	70	71	72	73	74	
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5) dB(A)	86	86	86	87	88	89	90	
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(6) dB(A)	67	67	67	68	69	70	71	
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	4.600	5.280	4.980	4.980	5.250	5.380	5.380	
Profondità	Depth	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.350	1.350	
Altezza	Height	mm	1.500	1.530	1.610	1.610	1.610	1.840	1.840	
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	3.184	4.166	4.490	4.619	4.926	5.737	5.929	
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz							400/3/50	

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

Dati preliminari per unit in R513A.

(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.

(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.

(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

Preliminary data for units in R513A.

(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.

(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.



**SK BATTERY**  
**KOM ROM - Hungary**  
**TETRIS 2 LN 29.4 - R410A**  
**supply - 264 kW**



# Omega SKY LGW



## 227÷1096 kW



Refrigeratori di liquido e pompe di calore da interno condensati ad acqua a bassissimo GWP; compressore semiermetico a vite, condensatore a fascio tubiero ed evaporatore a fascio tubiero ad espansione secca.

### Configurazioni

OH: versione pompa di calore non reversibile  
/LN: unit silenziosa

### Punti di forza

- ▶ Elevate efficienze ai carichi parziali: SEER fino a 6,4
- ▶ Opzioni Free-Cooling No Glicole
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Refrigerante R1234ze con GWP<1
- ▶ Facile movimentazione: profondità η 900 mm per le taglie monocompressore
- ▶ Produzione di acqua calda sino a 65°C
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)

Indoor water-condensed liquid chiller and reversible heat pump with very low GWP; screw compressors, dry expansion shell-and-tube evaporator with low refrigerant charge and shell-and-tube condenser.

### Configurations

OH: non-reversible heat pump version  
/LN: silenced unit

### Strengths

- ▶ Efficient energy performance: SEER up to 6,4
- ▶ No-Glycol Free-Cooling options
- ▶ Reduced refrigerant charge
- ▶ Refrigerant R1234ze with GWP<1
- ▶ Easy handling: depth η 900 mm for single-compressor sizes
- ▶ Hot water production up to 65 °C
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)



# Omega SKY LGW

				31.1	36.1	43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	227	257	313	351	402	460	501	551
EER	EER	(1)		4,99	4,98	5,03	5,05	5,09	5,14	4,96	4,89
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,97	5,99	6,3	6,36	6,47	6,45	6,42	6,41
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	235,7	236,6	248,9	251,2	255,6	255,2	253,9	253,3
SEPR	SEPR	(7)		7,35	7,31	7,2	7,18	7,67	7,51	7,56	7,53
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	39	44	54	61	69	79	86	95
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	34	40	40	40	36	30	33
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	91	91	92	93	94	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	73	73	72	74	75	76	77
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	86	86	86	86	87	88	89	90
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	68	68	68	67	69	70	71	72
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	4127	4127	4127	4671	4172	4175	4175	4455
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza	Height		mm	1950	1950	1950	1950	1988	1988	1996	1996
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	2500	2500	2879	2952	3255	3298	3379	3457
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz							

				63.2	72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	451	512	628	699	810	924	1000	1096
EER	EER	(1)		5	4,98	5,07	5,04	5,15	5,17	4,94	4,85
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,42	6,5	6,46	6,5	6,53	6,52	6,47	6,4
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	254	257	255,4	256,9	258,2	257,9	255,9	252,9
SEPR	SEPR	(7)		7,68	7,67	7,55	7,53	7,59	7,52	7,59	7,51
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	78	88	108	120	139	159	172	189
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	31	40	44	32	33	29	32
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	94	94	94	95	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	75	75	75	75	76	77	78	79
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	89	89	89	89	90	91	92	93
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	70	70	70	70	71	72	73	74
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	4308	4308	5227	5188	4869	4860	5316	5166
Profondità	Depth		mm	1345	1345	1345	1350	1345	1345	1345	1350
Altezza	Height		mm	1842	1842	1928	2232	2004	2004	2004	2232
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	4058	4137	5330	5684	5816	6148	6962	7156
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz							

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

# Omega SKY LGW OH

				31.1	36.1	43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	259	291	339	391	454	519	563	608
COP	COP	(2)		4,35	4,36	4,41	4,45	4,48	4,52	4,4	4,4
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOPMT	SCOPMT	(3)		4,25	4,26	4,2	4,25	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(3)	%	162	162	160	162	E	E	E	E
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	44	50	58	67	77	88	96	104
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	16	16	15	16	15	16	18	21
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	58	64	76	87	100	114	124	134
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	82	67	61	79	75	68	58	61
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	96	97	98	99	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	77	77	78	77	79	80	81	81
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	90	90	91	91	92	93	94	94
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	72	72	73	72	74	75	76	76
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	4127	4127	4127	4671	4172	4175	4175	4455
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza	Height		mm	1950	1950	1950	1950	1988	1988	1996	1996
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	2500	2500	2879	2952	3255	3298	3379	3457
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

				63.2	72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	513	582	684	784	904	1029	1121	1211
COP	COP	(2)		4,4	4,38	4,45	4,47	4,49	4,5	4,44	4,43
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOPMT	SCOPMT	(3)		E	E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(3)	%	E	E	E	E	E	E	E	E
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	88	99	116	133	154	175	191	205
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	16	16	15	15	15	15	18	21
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	113	128	151	173	200	228	247	265
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	67	61	73	84	60	64	54	58
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	98	99	99	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	79	79	80	80	81	82	83	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	93	93	94	94	95	96	97	97
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	74	74	75	75	76	77	78	78
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	4308	4308	5227	5188	4869	4860	5316	5166
Profondità	Depth		mm	1345	1345	1345	1350	1345	1345	1345	1350
Altezza	Height		mm	1842	1842	1928	2232	2004	2004	2004	2232
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	4058	4137	5330	5684	5816	6148	6962	7156
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 3) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unit base senza accessori.

- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 3) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- Temperature inlet/outlet water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

Radisson Blu Plaza Mahipalpur  
New Delhi - India  
Tetris 2 - R410A  
supply - 240 kW



# Omega REV



185÷1520 kW



Refrigeratori con versioni in pompa di calore per installazioni da interno.

## Configurazioni

- HE: versione ad alta efficienza
- HPW: versione pompa di calore reversibile lato acqua
- OH: versione pompa di calore non reversibile
- LC: esecuzione motoevaporante
- /HWT: esecuzione per produzione di acqua ad alta temperatura
- /LN: unit silenziosa
- /SLN: unit supersilenziosa
- /DS: esecuzione con desurriscaldatore
- /DC: esecuzione con condensatore di recupero

## Punti di forza

- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)

*Chillers in heat pump version for indoor installations*

## Configurations

- HE: high efficiency version
- HPW: reversible heat pump version on water side
- OH: non-reversible heat pump version
- LC: motoevaporating execution
- /HWT: Version intended for the production of high temperature water
- /LN: silenced unit
- /SLN: Super low noise unit
- /DS: execution featuring a desuperheater
- /DC: execution with recovery condenser

## Strengths

- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)



# Omega REV

			18.1	20.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2
<b>OMEGA REV</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	171	192	240	269	298	333	345
EER	EER	(1)	4,27	4,30	4,38	4,34	4,34	4,48	4,29
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		4,81	4,89	4,95	4,84	4,78	4,97	4,78
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,29	5,62	5,94	5,95	5,82	5,86	5,65
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	203,6	216,8	229,6	230,0	224,8	226,4	218,0
<b>OMEGA REV HPW</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	171	192	240	269	298	333	345
EER	EER	(1)	4,27	4,30	4,38	4,34	4,34	4,48	4,29
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		4,81	4,89	4,95	4,84	4,78	4,97	4,78
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	198	221	276	309	342	379	398
COP	COP	(2)	4,02	4,01	4,08	4,04	4,02	4,14	3,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	C	C	C	C	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	-	5,65
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	-	-	-	218,0
SCOP	SCOP	(9)	5,10	5,11	5,14	5,17	5,2	5,24	-
ηsh	ηsh	(9) %	196,0	196,4	197,6	198,8	200	201,6	-
<b>OMEGA REV OH</b>									
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	198	221	276	309	342	379	398
COP	COP	(2)	4,02	4,01	4,08	4,04	4,02	4,14	3,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	C	C	C	C	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)	5,10	5,11	5,14	5,17	5,2	5,24	E
ηsh	ηsh	(9) %	196,0	196,4	197,6	198,8	200	201,6	E
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	30	33	41	46	51	57	60
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	35	51	44	43	52	40	48
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	36	41	51	57	63	70	73
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	29	29	30	33	37	38	29
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	84	84	87	89	91	93	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	67	67	70	72	74	75	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	79	79	82	84	86	88	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	62	62	65	67	69	70	66
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	77	77	80	82	84	86	82
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	60	60	63	65	67	68	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length	mm	3.410	3.410	2.440	2.440	2.440	3.430	3.630
Profondit	Depth	mm	900	900	1.200	1.200	1.200	1.250	1.250
Altezza	Height	mm	1.370	1.370	1.460	1.460	1.460	1.400	1.580
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight	kg	1.224	1.318	1.471	1.596	1.669	1.648	2.097
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

WATER COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.  
E = unit esente da Ecodesign; unit marchiata CE.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.  
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Applied >

Unit Acqua-Acqua  
Water Cooled Units

227



# Omega REV

			38.2	41.2	42.1	49.2	53.2	57.2	62.2
<b>OMEGA REV</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	367	388	405	488	525	567	604
EER	EER	(1)	4,39	4,38	4,37	4,47	4,43	4,32	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		4,86	4,87	4,84	4,94	4,92	4,78	4,81
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,93	5,71	6,19	5,99	6,03	5,96	5,90
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	229,2	220,4	239,6	231,6	233,2	230,4	228,0
<b>OMEGA REV HPW</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	367	388	405	488	525	567	604
EER	EER	(1)	4,39	4,38	4,37	4,47	4,43	4,32	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		4,86	4,87	4,84	4,94	4,92	4,78	4,81
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	421	446	466	558	601	652	693
COP	COP	(2)	4,08	4,09	4,08	4,14	4,11	4,02	4,07
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	C	C	C	C	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,93	5,71	6,19	5,99	6,03	5,96	5,90
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	229,2	220,4	239,6	231,6	233,2	230,4	228,0
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-	-	-	-
<b>OMEGA REV OH</b>									
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	421	446	466	558	601	652	693
COP	COP	(2)	4,08	4,09	4,08	4,14	4,11	4,02	4,07
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	C	C	C	C	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)	E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9) %	E	E	E	E	E	E	E
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	63	67	70	84	91	98	104
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	43	47	47	42	43	55	60
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	77	82	85	103	110	120	127
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	29	29	31	33	32	33	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	87	87	97	87	87	91	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	69	80	69	69	73	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	82	82	92	82	82	86	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	64	64	75	64	64	68	70
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	80	80	90	80	80	84	86
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	62	62	73	62	62	66	68
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length	mm	3.630	3.630	3.530	3.640	3.640	3.640	3.640
Profondit	Depth	mm	1.250	1.250	1.260	1.250	1.250	1.250	1.250
Altezza	Height	mm	1.600	1.600	1.420	1.690	1.690	1.690	1.690
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight	kg	2.192	2.285	1.779	2.469	2.730	2.807	2.887
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.  
E = unit esente da Ecodesign; unit marchiata CE.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.  
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega REV

			65.2	69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2
<b>OMEGA REV</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	640	670	710	751	778	828	875
EER	EER	(1)	4,48	4,52	4,50	4,40	4,65	4,45	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	B	C	C
ESEER*	ESEER*		4,97	4,84	4,99	4,89	4,96	4,92	4,65
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	6,05	5,98	6,31	6,29	6,29	6,29	6,24
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	234,0	231,2	244,4	243,6	243,6	243,6	241,6
<b>OMEGA REV HPW</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	640	670	710	751	778	828	875
EER	EER	(1)	4,48	4,52	4,50	4,40	4,65	4,45	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	B	C	C
ESEER*	ESEER*		4,97	4,84	4,99	4,89	4,96	4,92	4,65
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	733	764	814	868	885	950	1.004
COP	COP	(2)	4,17	4,18	4,20	4,13	4,30	4,14	4,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	B	C	B	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	6,05	5,98	6,31	6,29	6,29	6,29	6,24
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	234,0	231,2	244,4	243,6	243,6	243,6	241,6
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-	-	-	-
<b>OMEGA REV OH</b>									
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	733	764	814	868	885	950	1.004
COP	COP	(2)	4,17	4,18	4,20	4,13	4,30	4,14	4,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	B	C	B	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SCOP	SCOP	(9)	E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9) %	E	E	E	E	E	E	E
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Scambiatore utenza</b>					<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	110	116	122	130	134	143	151
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	37	39	36	40	41	46	48
<b>Scambiatore sorgente</b>					<b>Source-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	134	140	149	158	162	174	184
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	33	38	33	32	32	31	51
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	91	96	96	97	98	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	73	78	77	78	80	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	86	91	91	92	93	95	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	67	73	73	73	75	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	84	89	89	90	91	93	93
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	65	70	70	71	73	74	74
<b>Dimensioni unit base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length	mm	4.070	4.070	4.060	4.060	4.060	4.060	4.710
Profondit	Depth	mm	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.390
Altezza	Height	mm	1.900	1.900	1.950	1.950	1.950	1.950	2.030
<b>Pesi unit base</b>					<b>Weights of basic unit</b>				
Peso in funzione	Operating weight	kg	3.138	3.097	3.303	3.371	3.365	3.354	3.975
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.  
E = unit esente da Ecodesign; unit marchiata CE.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.  
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega REV

			95.2	100.2	105.2	110.2	117.2	124.2	130.3
<b>OMEGA REV</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	942	989	1.044	1.087	1.167	1.221	1.278
EER	EER	(1)	4,55	4,35	4,52	4,40	4,44	4,41	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		4,73	4,56	4,71	4,65	4,62	4,68	4,67
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	6,16	6,19	6,14	6,29	6,25	6,14	6,15
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	238,4	239,6	237,6	243,6	242,0	237,6	238,0
<b>OMEGA REV HPW</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	942	989	1.044	1.087	1.167	1.221	1.278
EER	EER	(1)	4,55	4,35	4,52	4,40	4,44	4,41	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		4,73	4,56	4,71	4,65	4,62	4,68	4,67
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1.072	1.136	1.190	1.247	1.335	1.397	1.467
COP	COP	(2)	4,19	4,04	4,16	4,10	4,12	4,09	4,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	C	B	C	C	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	6,16	6,19	6,14	6,29	6,25	6,14	6,15
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	238,4	239,6	237,6	243,6	242,0	237,6	238,0
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-	-	-	-
<b>OMEGA REV OH</b>									
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1.072	1.136	1.190	1.247	1.335	1.397	1.467
COP	COP	(2)	4,19	4,04	4,16	4,10	4,12	4,09	4,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	C	B	C	C	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SCOP	SCOP	(9)	E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9) %	E	E	E	E	E	E	E
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3
<b>Scambiatore utenza</b>					<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	163	171	181	188	201	211	221
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	54	66	71	42	50	55	53
<b>Scambiatore sorgente</b>					<b>Source-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	197	208	219	229	245	257	269
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	54	54	55	51	54	57	50
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	100	100	100	100	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	81	81	82	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	95	95	95	95	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	76	76	76	76	77	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	93	93	93	93	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	74	74	74	74	75	75	74
<b>Dimensioni unit base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length	mm	4.710	4.710	4.710	4.770	4.770	4.770	4.450
Profondit	Depth	mm	1.390	1.390	1.390	1.350	1.350	1.350	2.130
Altezza	Height	mm	2.030	2.030	2.030	2.100	2.100	2.100	2.300
<b>Pesi unit base</b>					<b>Weights of basic unit</b>				
Peso in funzione	Operating weight	kg	4.080	4.179	4.279	4.721	4.772	4.810	6.630
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.  
E = unit esente da Ecodesign; unit marchiata CE.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.  
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega REV

			137.3	143.3	147.3	153.3
<b>OMEGA REV</b>						
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1.364	1.418	1.457	1.520
EER	EER	(1)	4,43	4,39	4,40	4,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		4,68	4,61	4,62	4,76
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,88	5,91	6,03	6,33
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	227,2	228,4	233,2	245,2
<b>OMEGA REV HPW</b>						
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1.364	1.418	1.457	1.520
EER	EER	(1)	4,43	4,39	4,40	4,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		4,68	4,61	4,62	4,76
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1.562	1.627	1.671	1.736
COP	COP	(2)	4,12	4,07	4,08	4,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	C	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,88	5,91	6,03	6,33
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	227,2	228,4	233,2	245,2
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-
<b>OMEGA REV OH</b>						
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1.562	1.627	1.671	1.736
COP	COP	(2)	4,12	4,07	4,08	4,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	C	C	C
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SCOP	SCOP	(9)	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9) %	E	E	E	E
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	3/3	3/3	3/3	3/3
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	235	245	252	263
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	58	69	72	75
<b>Scambiatore sorgente</b>		<b>Source-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	287	298	306	319
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	50	54	54	54
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	81	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	96	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	76	76	76	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	94	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	74	74	74	74
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length	mm	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondit	Depth	mm	2.130	2.130	2.130	2.130
Altezza	Height	mm	2.300	2.300	2.300	2.300
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>				
Peso in funzione	Operating weight	kg	6.796	6.964	7.028	7.082
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.  
E = unit esente da Ecodesign; unit marchiata CE.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.  
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega REV HE

			18.1	20.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2
<b>OMEGA REV HE</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	185	205	255	283	315	362	367
EER	EER	(1)	5,09	5,08	5,07	5,09	5,07	5,08	5,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		5,24	5,17	5,14	5,22	5,16	5,23	5,34
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,35	5,70	6,03	6,04	6,18	6,03	5,92
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	206,0	220,0	233,2	233,6	239,2	233,2	228,8
<b>OMEGA REV HE HPW</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	185	205	255	283	315	362	367
EER	EER	(1)	5,09	5,08	5,07	5,09	5,07	5,08	5,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		5,24	5,17	5,14	5,22	5,16	5,23	5,34
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	206	229	285	317	353	405	411
COP	COP	(2)	4,57	4,57	4,58	4,60	4,59	4,58	4,59
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	6,03	5,92
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	-	-	233,2	228,8
SCOP	SCOP	(9)	5,25	5,26	5,29	5,33	5,36	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	202,0	202,4	203,6	205,2	206,4	-	-
<b>OMEGA REV HE OH</b>									
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	206	229	285	317	353	405	411
COP	COP	(2)	4,57	4,57	4,58	4,60	4,59	4,58	4,59
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)	5,25	5,26	5,29	5,33	5,36	E	E
ηsh	ηsh	(9) %	202,0	202,4	203,6	205,2	206,4	E	E
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	32	35	44	49	54	63	63
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	57	53	42	53	47	50	52
<b>Scambiatore sorgente</b>			<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	38	42	52	58	65	74	75
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	12	13	18	10	10	18	7
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	84	84	87	89	91	93	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	67	67	70	72	74	75	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	79	79	82	84	86	88	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	62	62	65	67	69	70	66
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	77	77	80	82	84	86	82
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	60	60	63	65	67	68	64
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3.420	3.420	2.450	2.450	2.450	3.530	3.640
Profondità	Depth	mm	960	960	1.340	1.340	1.340	1.350	1.380
Altezza	Height	mm	1.370	1.370	1.460	1.540	1.540	1.470	1.730
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	1.240	1.278	1.374	1.704	1.774	1.605	2.335
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz					400/3/50		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



# Omega REV HE

			38.2	41.2	42.1	49.2	53.2	57.2	62.2	
<b>OMEGA REV HE</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	389	411	417	519	567	600	636	
EER	EER	(1)	5,10	5,06	5,13	5,07	5,06	5,08	5,09	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*		5,23	5,18	5,24	5,24	5,15	5,14	5,17	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	6,17	5,81	6,21	6,15	6,31	6,38	6,31	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	238,8	224,4	240,4	238,0	244,4	247,2	244,4	
<b>OMEGA REV HE HPW</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	389	411	417	519	567	600	636	
EER	EER	(1)	5,10	5,06	5,13	5,07	5,06	5,08	5,09	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*		5,23	5,18	5,24	5,24	5,15	5,14	5,17	
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	437	462	463	580	635	673	713	
COP	COP	(2)	4,65	4,58	4,61	4,57	4,58	4,59	4,59	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	6,17	5,81	6,21	6,15	6,31	6,38	6,31	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	238,8	224,4	240,4	238,0	244,4	247,2	244,4	
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-	
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-	-	-	-	
<b>OMEGA REV HE OH</b>										
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	437	462	463	580	635	673	713	
COP	COP	(2)	4,65	4,58	4,61	4,57	4,58	4,59	4,59	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)	E	E	E	E	E	E	E	
ηsh	ηsh	(9) %	E	E	E	E	E	E	E	
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	67	71	72	90	98	104	110	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	59	50	49	51	52	57	61	
<b>Scambiatore sorgente</b>			<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	80	85	86	107	117	123	131	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	8	11	24	18	11	10	9	
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	87	87	97	87	87	91	93	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	69	80	69	69	73	75	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	82	82	92	82	82	86	88	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	64	64	75	64	64	68	70	
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	80	80	90	80	80	84	86	
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	62	62	73	62	62	66	68	
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	3.640	3.640	3.530	3.640	3.640	3.640	3.640	
Profondit	Depth	mm	1.380	1.380	1.350	1.380	1.380	1.380	1.380	
Altezza	Height	mm	1.730	1.730	1.470	1.780	1.780	1.780	1.780	
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	2.361	2.441	1.792	2.592	2.870	3.004	3.102	
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz					400/3/50			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega REV HE

			65.2	69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2
<b>OMEGA REV HE</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	690	728	753	793	820	855	928
EER	EER	(1)	5,07	5,16	5,09	5,10	5,12	5,17	5,06
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		5,27	5,28	5,22	5,25	5,23	5,27	5,13
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	6,28	6,26	6,34	6,32	6,34	6,32	6,24
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	243,2	242,4	245,6	244,8	245,6	244,8	241,6
<b>OMEGA REV HE HPW</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	690	728	753	793	820	855	928
EER	EER	(1)	5,07	5,16	5,09	5,10	5,12	5,17	5,06
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		5,27	5,28	5,22	5,25	5,23	5,27	5,13
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	771	812	843	888	914	947	1.033
COP	COP	(2)	4,58	4,66	4,61	4,62	4,62	4,64	4,56
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	6,28	6,26	6,34	6,32	6,34	6,32	6,24
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	243,2	242,4	245,6	244,8	245,6	244,8	241,6
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-	-	-	-
<b>OMEGA REV HE OH</b>									
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	771	812	843	888	914	947	1.033
COP	COP	(2)	4,58	4,66	4,61	4,62	4,62	4,64	4,56
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)	E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9) %	E	E	E	E	E	E	E
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	119	126	130	137	141	148	160
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	50	45	42	46	44	49	48
<b>Scambiatore sorgente</b>			<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	142	149	155	163	168	175	191
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	18	16	22	25	29	33	27
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	91	96	96	97	98	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	73	78	77	78	80	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	86	91	91	92	93	95	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	67	73	73	73	75	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	84	89	89	90	91	93	93
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	65	70	70	71	73	74	74
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.720
Profondit	Depth	mm	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.460
Altezza	Height	mm	2.040	2.040	2.000	2.000	2.000	2.000	2.150
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	3.266	3.244	3.261	3.310	3.282	3.272	3.971
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz					400/3/50		

- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega REV HE

			95.2	100.2	105.2	110.2	117.2	124.2	130.3
<b>OMEGA REV HE</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	990	1,044	1,089	1,156	1,229	1,291	1,345
EER	EER	(1)	5,08	5,07	5,09	5,08	5,07	5,06	5,06
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		5,16	5,21	5,21	5,16	5,10	5,10	5,12
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	6,19	6,59	6,59	6,31	6,29	6,16	6,20
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	239,6	255,6	255,6	244,4	243,6	238,4	240,0
<b>OMEGA REV HE HPW</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	990	1,044	1,089	1,156	1,229	1,291	1,345
EER	EER	(1)	5,08	5,07	5,09	5,08	5,07	5,06	5,06
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		5,16	5,21	5,21	5,16	5,10	5,10	5,12
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1,103	1,163	1,214	1,286	1,367	1,436	1,502
COP	COP	(2)	4,57	4,57	4,59	4,57	4,56	4,54	4,58
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	6,19	6,59	6,59	6,31	6,29	6,16	6,20
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	239,6	255,6	255,6	244,4	243,6	238,4	240,0
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-	-	-	-
<b>OMEGA REV HE OH</b>									
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1,103	1,163	1,214	1,286	1,367	1,436	1,502
COP	COP	(2)	4,57	4,57	4,59	4,57	4,56	4,54	4,58
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)	E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9) %	E	E	E	E	E	E	E
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	171	180	188	200	212	223	232
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	53	49	51	45	49	55	47
<b>Scambiatore sorgente</b>			<b>Source-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	203	215	224	238	252	265	276
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	24	24	21	31	32	33	31
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	100	100	100	100	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	81	81	82	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	95	95	95	95	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	76	76	76	76	77	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	93	93	93	93	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	74	74	74	74	75	75	74
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	4,720	4,720	4,720	4,770	4,770	4,770	4,450
Profondit	Depth	mm	1,460	1,460	1,460	1,420	1,420	1,420	2,130
Altezza	Height	mm	2,150	2,150	2,150	2,220	2,220	2,220	2,300
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	4,088	4,213	4,302	4,724	4,754	4,784	6,282
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.  
 (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega REV HE

			137.3	143.3	147.3	153.3
<b>OMEGA REV HE</b>						
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1,423	1,476	1,520	1,569
EER	EER	(1)	5,07	5,09	5,08	5,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		5,03	5,23	5,13	5,11
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,88	5,92	6,34	6,34
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	227,2	228,8	245,6	245,6
<b>OMEGA REV HE HPW</b>						
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1,423	1,476	1,520	1,569
EER	EER	(1)	5,07	5,09	5,08	5,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		5,03	5,23	5,13	5,11
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1,583	1,645	1,696	1,750
COP	COP	(2)	4,56	4,60	4,59	4,60
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,88	5,92	6,34	6,34
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	227,2	228,8	245,6	245,6
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-
<b>OMEGA REV HE OH</b>						
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1,583	1,645	1,696	1,750
COP	COP	(2)	4,56	4,60	4,59	4,60
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP	SCOP	(9)	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9) %	E	E	E	E
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	3/3	3/3	3/3	3/3
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	246	255	262	271
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	55	40	52	54
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	292	303	312	322
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	37	22	22	21
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	81	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	96	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	76	76	76	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	94	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	74	74	74	74
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondit	Depth	mm	2.130	2.130	2.130	2.130
Altezza	Height	mm	2.300	2.300	2.300	2.300
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight	kg	6.377	6.507	6.627	6.734
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz		400/3/50		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega REV LC

				18.1	20.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	143	171	213	236	265	282	292
EER	EER	(1)		3,25	3,40	3,45	3,37	3,40	3,33	3,32
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	25	30	37	41	46	49	50
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	41	37	36	43	33	40
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	84	87	89	91	93	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	70	72	74	75	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	79	82	84	86	88	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	62	65	67	69	70	66
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	77	77	80	82	84	86	82
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	60	60	63	65	67	68	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2.500	2.500	2.600	2.600	2.600	3.600	3.600
Profondit	Depth		mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.250	1.250
Altezza	Height		mm	1.250	1.250	1.320	1.320	1.320	1.370	1.250
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.190	1.278	1.296	1.417	1.487	1.471	1.809
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

				38.2	41.2	42.1	49.2	53.2	57.2	62.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	321	339	340	425	464	504	539
EER	EER	(1)		3,39	3,38	3,50	3,45	3,35	3,41	3,45
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	55	58	59	73	80	87	93
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	38	38	35	35	44	49
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	87	97	87	87	91	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	80	69	69	73	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	82	92	82	82	86	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	75	64	64	68	70
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	80	80	90	80	80	84	86
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	62	62	73	62	62	66	68
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	3.600	3.600	3.600	3.700	3.700	3.700	3.700
Profondit	Depth		mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
Altezza	Height		mm	1.250	1.250	1.370	1.360	1.360	1.360	1.360
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.895	1.981	1.516	2.148	2.389	2.458	2.529
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.

(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.

(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.

(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



# Omega REV LC

				65.2	69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	556	573	619	639	663	695	767
EER	EER	(1)		3,41	3,36	3,48	3,46	3,50	3,56	3,51
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	96	99	107	110	114	120	132
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	34	28	30	32	38	40
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	96	96	97	98	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	78	77	78	80	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	91	91	92	93	95	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	67	73	73	73	75	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	84	89	89	90	91	93	93
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	65	70	70	71	73	74	74
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.710
Profondità	Depth		mm	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.350
Altezza	Height		mm	1.570	1.570	1.550	1.550	1.550	1.550	1.630
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.781	2.741	2.800	2.861	2.846	2.826	3.415
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

				95.2	100.2	105.2	110.2	117.2	124.2	130.3
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	830	892	937	989	1.059	1.108	1.150
EER	EER	(1)		3,62	3,63	3,58	3,65	3,68	3,64	3,59
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	143	154	162	170	183	191	198
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	55	58	35	40	41	44
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	100	100	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	81	81	82	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	76	76	76	76	77	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	93	93	93	93	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	74	74	74	74	75	75	74
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	4.710	4.710	4.710	4.770	4.770	4.770	4.450
Profondità	Depth		mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	2.130
Altezza	Height		mm	1.630	1.630	1.630	1.700	1.700	1.700	1.770
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.508	3.600	3.690	4.116	4.158	4.188	5.800
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.

(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.

(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.

(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omega REV LC

			137.3	143.3	147.3	153.3
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1,198	1,266	1,294	1,351
EER	EER	(1)	3,60	3,65	3,61	3,58
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	3/3	3/3	3/3	3/3
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	207	219	224	233
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	47	57	60	63
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	81	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	96	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	76	76	76	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5) dB(A)	94	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6) dB(A)	74	74	74	74
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondità	Depth	mm	2.130	2.130	2.130	2.130
Altezza	Height	mm	1.770	1.770	1.770	1.770
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight	kg	5.958	6.118	6.172	6.220
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz		400/3/50		

WATER COOLED  
**APPLIED**

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unit marchiate CE.

- (1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unit base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

- (1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

\* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Omicron SKY S4 R5



## 40÷800 kW



Uniti multifunzionali modulari ad alta efficienza per grandi impianti a 4 tubi con refrigerante R454B.

High efficiency modular multi-functional units for large 4-pipe systems with refrigerant R454B.

### Configurazioni

HE: versione ad alta efficienza  
SLN: versione supersilenziata  
/LN: unit silenziata

### Configurations

HE: high efficiency version  
SLN: super low noise version  
/LN: low-noise unit

### Punti di forza

- ▶ Alta efficienza in ogni modalità operativa
- ▶ Sbrinamenti indipendenti su ciascun circuito con logica evoluta
- ▶ Certificazione volontaria Eurovent
- ▶ refrigerante a basso GWP R454B
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter per ciascun circuito idraulico (opzioni)

### Strengths

- ▶ High efficiency in all operating modes
- ▶ Independent defrosting cycles for each circuit with evolved operating logic
- ▶ Eurovent certification
- ▶ refrigerant with low GWP R454B
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps for each hydraulic module (options)

# Omicron SKY S4 R5 HE

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	11.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	43	50	56	64	71	82	110	
EER	EER	(1)	3,16	3,26	3,3	3,28	3,2	3,3	3,23	
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	46	53	61	68	75	85	110	
COP	COP	(2)	3,24	3,32	3,33	3,32	3,29	3,32	3,31	
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	-	-	-	-	-	-	-	
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	
SCOP	SCOP	(9)	3,39	3,42	3,45	3,45	3,45	3,48	3,42	
nsh	nsh	(9)	%	132,7	133,7	135,1	134,8	134,9	136,2	133,7
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3) kW	40	47	53	61	70	77	106	
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	52	61	69	79	90	100	136	
TER*	TER*	(3)	7,42	7,69	7,74	7,75	7,86	7,81	7,83	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity	n°	4	4	6	6	6	2	2	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	7,4	8,7	9,7	11,1	12,3	14	18,9	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	20	19	19	19	20	21	22	
Portata acqua	Water flow rate	(2) m <sup>3</sup> /h	7,9	9,1	10,5	11,7	12,8	14,7	19	
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	10	11	12	12	13	13	14	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	86	86	87	88	88	89	90	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	54	54	55	56	56	57	58	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	84	84	85	86	86	87	88	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	52	52	53	54	54	55	56	
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length	mm	2560	2560	3060	3060	3060	4300	4300	
Profondit	Depth	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Altezza	Height	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2115	2115	
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight	kg	1100	1100	1300	1300	1400	1600	1700	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7/7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7/7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

# Omicron SKY S4 R5 HE

				14.2	16.2	10.4	12.4	17.4	19.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	135	166	96	107	163	188
EER	EER	(1)		3,31	3,15	3,02	2,98	3,25	3,18
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	141	172	100	112	168	193
COP	COP	(2)		3,26	3,21	3,22	3,19	3,32	3,26
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,47	3,45	3,69	3,68	3,76	3,74
nsh	nsh	(9)	%	135,8	135	144,7	144,2	147,4	146,6
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	129	162	95	106	152	179
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	166	211	124	138	198	233
TER*	TER*	(3)		7,94	7,7	7,57	7,5	7,63	7,58
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	4	4	2	2	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	23,2	28,7	16,6	18,4	28,1	32,4
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	24	22	26	24	31
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	24,3	29,6	17,3	19,2	28,9	33,1
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	29	27	27
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	85	85	86	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	59	53	53	54	56
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	89	81	81	82	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	57	49	49	50	52
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5230	5230	2.297	2.297	2.297	2.297
Profondit	Depth		mm	1200	1200	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2115	2115	2.443	2.443	2.443	2.443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2000	2200	1700	1700	2000	2000
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7/7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7/7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.



# Omicron SKY S4 R5 HE

				21.4	25.4	29.4	32.4	36.4	40.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	211	245	265	305	332	374
EER	EER	(1)		3,08	3,34	3,29	3,32	3,17	3,15
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	218	249	269	316	347	388
COP	COP	(2)		3,26	3,29	3,26	3,29	3,23	3,31
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,7	3,72	3,72	3,74	3,72	3,77
nsh	nsh	(9)	%	144,8	145,8	145,8	146,7	145,9	147,8
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	204	230	250	287	319	361
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	265	299	325	372	417	468
TER*	TER*	(3)		7,55	7,65	7,61	7,67	7,5	7,66
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	4	6	6	8	8	8
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	36,3	42,3	45,6	52,5	57,1	64,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	22	25	23	26	28
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	37,4	42,7	46,3	54,2	59,6	66,6
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	33	16	16	15	18	17
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	91	92	94	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	59	60	62	63
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	85	86	87	88	90	91
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	54	55	56	58	59
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	2.297	5.002	5.002	5.002	5.002	5.002
Profondit	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2100	3500	3600	3900	4000	4000
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7/7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7/7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

# Omicron SKY S4 R5 HE

				43.4	51.6	60.6	68.8	75.8	82.8
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	414	484	599	645	724	807
EER	EER	(1)		3,09	3,08	2,98	3,07	3,04	2,99
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	424	519	632	694	768	833
COP	COP	(2)		3,29	3,23	3,23	3,26	3,3	3,27
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	4,32	4,37	4,32
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,75	3,66	3,65	-	-	-
nsh	nsh	(9)	%	147	143,4	143	-	-	-
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	401	455	584	611	702	775
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	521	601	767	809	917	1014
TER*	TER*	(3)		7,62	7,11	7,22	7,09	7,41	7,34
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	8	12	12	16	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	71,3	83,3	103,1	111,1	124,6	138,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	35	41	36	32	51
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	72,9	89,2	108,6	119,2	132	143,1
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	21	23	32	30	36	29
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	95	97	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	63	65	65	66	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	91	93	93	94	94
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	59	61	61	62	62
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5.002	7.383	7.383	9.183	9.183	9.183
Profondit	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4100	6900	7500	9200	9300	9500
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7/7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7/7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

# Omicron SKY S4 R5 SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	11.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	42	48	55	63	69	79	106
EER	EER	(1)		2,98	2,96	3,1	3,08	2,95	3,13	3,02
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	46	53	61	68	75	85	110
COP	COP	(2)		3,24	3,32	3,33	3,32	3,29	3,32	3,31
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,39	3,42	3,45	3,45	3,45	3,48	3,42
nsh	nsh	(9)	%	132,7	133,7	135,1	134,8	134,9	136,2	133,7
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	40	47	53	61	70	77	106
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	52	61	69	79	90	100	136
TER*	TER*	(3)		7,42	7,69	7,74	7,75	7,86	7,81	7,83
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity		n°	4	4	6	6	6	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7,1	8,3	9,8	10,7	12,2	14,4	17,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	19	19	19	20	21	22
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	7,3	8,3	10,1	11	12	14,4	17,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	10	11	12	12	13	13	14
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	81	81	82	83	83	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	49	49	50	51	51	52	53
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2560	2560	3060	3060	3060	4300	4300
Profondit	Depth		mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Altezza	Height		mm	2000	2000	2000	2000	2000	2115	2115
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1100	1200	1400	1400	1400	1700	1700
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

# Omicron SKY S4 R5 SLN

				14.2	16.2	10.4	12.4	17.4	19.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	130	159	95	104	160	182
EER	EER	(1)		3,14	2,9	2,9	2,77	3,17	3
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	141	172	100	112	168	193
COP	COP	(2)		3,26	3,21	3,22	3,19	3,32	3,26
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,47	3,45	3,69	3,68	3,76	3,74
nsh	nsh	(9)	%	135,8	135	144,7	144,2	147,4	146,6
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	129	162	95	106	152	179
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	166	211	124	138	198	233
TER*	TER*	(3)		7,94	7,7	7,57	7,5	7,63	7,58
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	4	4	2	2	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	23,3	29	16,8	18,9	29,4	33,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	24	23	29	27	34
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	23,5	29,2	17,1	19,6	30,7	33,8
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	31	29	28
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	86	78	78	79	81
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	54	46	46	47	49
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5230	5230	2.297	2.297	2.297	2.297
Profondit	Depth		mm	1200	1200	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2115	2115	2.443	2.443	2.443	2.443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2100	2300	2593	1812	2149	2175
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

# Omicron SKY S4 R5 SLN

				21.4	25.4	29.4	32.4	36.4	40.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	202	239	255	297	324	362
EER	EER	(1)		2,79	3,17	3,07	3,19	3,05	2,91
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	218	249	269	316	347	388
COP	COP	(2)		3,26	3,29	3,26	3,29	3,23	3,31
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,7	3,72	3,72	3,74	3,72	3,77
nsh	nsh	(9)	%	144,8	145,8	145,8	146,7	145,9	147,8
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	204	230	250	287	319	361
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	265	299	325	372	417	468
TER*	TER*	(3)		7,55	7,65	7,61	7,67	7,5	7,66
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	4	6	6	8	8	8
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	36,6	42,9	47	55	61,2	69,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	23	27	25	30	32
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	37,3	44,5	49,1	55,5	61,8	68,7
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	34	16	16	16	20	19
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	83	84	85	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	51	52	53	55	56
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	2.297	5.002	5.002	5.002	5.002	5.002
Profondit	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2191	3670	3698	4044	4090	4172
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.



# Omicron SKY S4 R5 SLN

				43.4	51.6	60.6	68.8	75.8	82.8
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	396	470	573	623	693	772
EER	EER	(1)		2,81	2,94	2,75	2,88	2,79	2,74
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	424	519	632	694	768	833
COP	COP	(2)		3,29	3,23	3,23	3,26	3,3	3,27
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	4,16	4,13	4,11
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,75	3,66	3,65	-	-	-
nsh	nsh	(9)	%	147	143,4	143	-	-	-
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	401	455	584	611	702	775
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	521	601	767	809	917	1014
TER*	TER*	(3)		7,62	7,11	7,22	7,09	7,41	7,34
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	8	12	12	16	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	75,6	89,9	110,5	119,3	134,1	147,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	41	39	38	55	37
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	74,8	93	113,4	124,1	137,1	151,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	22	30	21	25	29	44
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	88	90	90	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	56	58	58	59	59
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5.002	7.383	7.383	9.183	9.183	9.183
Profondit	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4216	7092	7686	9500	9618	9738
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

QUELLENHOF LUXURY RESORT  
Verona - Italy  
Omicron REV S4 SLN ST2PR2 52.6 - R410A  
supply - 550 kW





# Omicron REV S4



## 40÷850 kW



Unit multifunzionali modulari ad alta efficienza per grandi impianti a 4 tubi.

### Configurazioni

HE: versione ad alta efficienza  
SLN: versione supersilenziata  
/LN: unit silenziata

### Punti di forza

- ▶ Alta efficienza in ogni modalità operativa
- ▶ Sbrinamenti indipendenti su ciascun circuito con logica evoluta
- ▶ Certificazione volontaria Eurovent
- ▶ Range esteso
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter per ciascun circuito idraulico (opzioni)

*High efficiency modular multi-functional units for large 4-pipe systems.*

### Configurations

*HE: high efficiency version  
SLN: super low noise version  
/LN: silenced unit*

### Strengths

- ▶ *High efficiency in all operating modes*
- ▶ *Independent defrosting cycles for each circuit with evolved operating logic*
- ▶ *Eurovent certification*
- ▶ *Wide range*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps for each hydraulic module (options)*

# Omicron REV S4 HE

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	11.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	41	48	57	62	71	83	104
EER	EER	(1)		3,17	3,14	3,23	3,18	3,12	3,18	3,11
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	44	50	61	66	73	87	105
COP	COP	(2)		3,32	3,28	3,33	3,31	3,27	3,3	3,26
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SCOP	SCOP	(9)		3,4	3,37	3,42	3,39	3,36	3,41	3,36
nsh	nsh	(9)	%	132,8	131,6	133,9	132,6	131,4	133,4	131,4
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	39	46	53	58	67	79	102
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	51	59	69	76	87	102	131
TER*	TER*	(3)		7,51	7,67	7,67	7,59	7,61	7,64	7,9
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity		n°	4	4	6	6	6	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	7,1	8,3	9,8	10,7	12,2	14,4	17,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	19	19	19	20	21	22
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	7,6	8,6	10,4	11,4	12,5	15	18,1
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	10	11	12	12	13	13	14
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	86	87	88	88	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	54	55	56	56	57	58
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	84	84	85	86	86	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	52	52	53	54	54	55	56
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2460	2460	2960	2960	2960	4172	4172
Profondit	Depth		mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Altezza	Height		mm	2000	2000	2000	2000	2000	2115	2115
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1059	1075	1269	1269	1311	1576	1640
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

# Omicron REV S4 HE

				14.2	16.2	10.4	12.4	17.4	19.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	135	168	97	109	171	193
EER	EER	(1)		3,17	2,94	3,13	2,96	3,16	3,11
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	141	175	100	114	179	197
COP	COP	(2)		3,22	3,19	3,22	3,17	3,31	3,26
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,32	3,3	3,62	3,6	3,62	3,6
nsh	nsh	(9)	%	129,8	129	141,7	141	141,7	141
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	126	164	89	103	157	177
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	164	213	117	136	204	231
TER*	TER*	(3)		7,74	7,62	7,41	7,24	7,52	7,46
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	4	4	2	2	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	23,3	29	16,8	18,9	29,4	33,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	24	23	29	27	34
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	24,2	30,1	17,1	19,6	30,7	33,8
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	31	29	28
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	85	85	86	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	59	53	53	54	56
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	89	81	81	82	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	57	49	49	50	52
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5170	5170	2297	2297	2297	2297
Profondit	Depth		mm	1200	1200	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2115	2115	2.443	2.443	2.443	2.443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	1969	2163	1606	1622	1958	1985
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.



# Omicron REV S4 HE

				21.4	25.4	29.4	32.4	36.4	40.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	212	249	273	319	355	402
EER	EER	(1)		2,98	3,25	3,16	3,17	3,14	3,1
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	217	259	286	323	359	400
COP	COP	(2)		3,24	3,25	3,23	3,23	3,21	3,23
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,58	3,64	3,62	3,66	3,64	3,62
nsh	nsh	(9)	%	140,3	142,5	141,8	143,4	142,5	141,8
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	197	226	252	292	326	374
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	258	295	328	380	427	487
TER*	TER*	(3)		7,43	7,62	7,58	7,65	7,47	7,54
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	4	6	6	8	8	8
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	36,6	42,9	47	55	61,2	69,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	23	27	25	30	32
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	37,3	44,5	49,1	55,5	61,8	68,7
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	34	16	16	16	20	19
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	91	92	93	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	59	60	61	61
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	85	86	87	88	89	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	54	55	56	57	57
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	2297	5002	5002	5002	5002	5002
Profondit	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2002	3496	3524	3866	3912	3996
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

# Omicron REV S4 HE

				43.4	51.6	60.6	68.8	75.8	82.8
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	439	522	642	693	779	856
EER	EER	(1)		2,98	3,05	2,88	3,04	2,96	2,89
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	435	541	660	722	798	881
COP	COP	(2)		3,21	3,13	3,15	3,14	3,13	3,12
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,6	3,58	3,6	-	-	-
nsh	nsh	(9)	%	141	140,2	141	-	-	-
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	417	479	613	639	723	805
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	545	633	808	844	957	1070
TER*	TER*	(3)		7,47	7,11	7,2	7,14	7,03	6,95
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	8	12	12	16	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	75,6	89,9	110,5	119,3	134,1	147,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	41	39	38	55	37
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	74,8	93	113,4	124,1	137,1	151,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	22	30	21	25	29	44
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	94	95	96	96	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	62	63	63	63	64
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	91	92	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	59	59	59	60
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5002	7383	7383	9183	9183	9183
Profondit	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4056	6849	7443	9177	9300	9420
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

# Omicron REV S4 SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	11.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40	46	53	60	67	78	98
EER	EER	(1)		2,99	2,89	3,01	2,98	2,89	2,95	2,79
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	44	50	61	66	73	87	105
COP	COP	(2)		3,32	3,28	3,33	3,31	3,27	3,28	3,24
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SCOP	SCOP	(9)		3,4	3,37	3,42	3,39	3,36	3,41	3,36
nsh	nsh	(9)	%	132,8	131,6	133,9	132,6	131,4	133,4	131,4
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	39	46	53	58	67	79	102
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	51	59	69	76	87	102	131
TER*	TER*	(3)		7,51	7,65	7,66	7,58	7,6	7,63	7,89
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity		n°	4	4	6	6	6	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	6,8	7,9	9,2	10,3	11,6	13,5	16,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	23	26	24	25	25	26	26
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	7,6	8,6	10,4	11,4	12,5	15	18,1
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	10	11	12	12	13	13	14
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	81	81	82	83	83	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	49	49	50	51	51	52	53
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2460	2460	2960	2960	2960	4172	4172
Profondit	Depth		mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Altezza	Height		mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg							
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

# Omicron REV S4 SLN

				14.2	16.2	10.4	12.4	17.4	19.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	128	158	93	103	165	184
EER	EER	(1)		3,04	2,75	2,91	2,64	3,04	2,89
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	141	175	100	114	179	197
COP	COP	(2)		3,19	3,17	3,22	3,17	3,31	3,26
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,32	3,3	3,62	3,6	3,62	3,6
nsh	nsh	(9)	%	129,8	129	141,7	141	141,7	141
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	126	164	89	103	157	177
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	164	213	117	136	204	231
TER*	TER*	(3)		7,73	7,61	7,41	7,24	7,52	7,46
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	4	4	2	2	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	22,1	27,3	16	17,8	28,4	31,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	27	21	25	26	31
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	24,2	30,1	17,1	19,6	30,7	33,8
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	31	29	28
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	86	78	78	79	81
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	54	46	46	47	49
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5170	5170	2256	2256	2256	2256
Profondit	Depth		mm	1200	1200	2256	2256	2256	2256
Altezza	Height		mm	2100	2100	2443	2443	2443	2443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg			1.796	1.812	2.149	2.175
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7/°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7/°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

# Omicron REV S4 SLN

				21.4	25.4	29.4	32.4	36.4	40.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	200	241	265	308	341	385
EER	EER	(1)		2,71	3,11	3	3,05	2,96	2,89
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	217	259	286	323	359	400
COP	COP	(2)		3,24	3,25	3,23	3,23	3,21	3,23
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,58	3,64	3,62	3,66	3,64	3,62
nsh	nsh	(9)	%	140,3	142,5	141,8	143,4	142,5	141,8
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	197	226	252	292	326	374
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	258	295	328	380	427	487
TER*	TER*	(3)		7,43	7,62	7,58	7,65	7,47	7,54
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	4	6	6	8	8	8
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	34,5	41,5	45,6	53	58,6	66,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	22	26	24	28	30
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	37,3	44,5	49,1	55,5	61,8	68,7
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	34	16	16	16	20	19
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	83	84	85	86	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	51	52	53	54	54
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	2256	5002	5002	5002	5002	5002
Profondit	Depth		mm	2256	2256	2256	2256	2256	2256
Altezza	Height		mm	2443	2443	2443	2443	2443	2443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.191	3.670	3.698	4.044	4.090	4.172
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.



# Omicron REV S4 SLN

				43.4	51.6	60.6	68.8	75.8	82.8
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	415	500	605	666	726	807
EER	EER	(1)		2,72	2,88	2,63	2,87	2,65	2,64
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	435	541	660	722	798	881
COP	COP	(2)		3,21	3,13	3,15	3,14	3,13	3,12
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,6	3,58	3,6	-	-	-
nsh	nsh	(9)	%	141	140,2	141	-	-	-
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	417	479	613	639	723	805
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	545	633	808	844	957	1070
TER*	TER*	(3)		7,47	7,11	7,2	7,14	7,03	6,95
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	8	12	12	16	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	71,5	86	104,1	114,7	125	138,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	38	36	35	49	33
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m <sup>3</sup> /h	74,8	93	113,4	124,1	137,1	151,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	22	30	21	25	29	44
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	88	89	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	56	56	56	57
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5002	7383	7383	9183	9183	9183
Profondit	Depth		mm	2256	2256	2256	2256	2256	2256
Altezza	Height		mm	2443	2443	2443	2443	2443	2443
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4.216	7.092	7.686	9.500	9.618	9.738
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza \*7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza \*45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalit di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Water user cooling side exchanger \*7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger \*45°C (same water flow as heating only mode)
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- \* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.





**Gewiss Stadium Atalanta**  
**Bergamo - ITALY**  
**Beta REV RFE LN HP 24.4 e 10.2**  
**supply - 330 kW**



# Lambda SKY



## 20÷300 kW



Lambda SKY combina un modulo sorgente all'avanguardia per raffreddamento e riscaldamento assieme ad un modulo unit di trattamento aria appropriato per la circolazione e la miscelazione di aria di rinnovo e aria ambiente.

### Configurazioni

Hi R7: Condizionatore tipo Roof Top con compressori inverter e refrigerante R32.

Hi HP R7: Condizionatore tipo Roof Top con compressori inverter, refrigerante R32 in versione pompa di calore reversibile.

R7: Condizionatore tipo Roof Top con refrigerante R32.

R7: Condizionatore tipo Roof Top con refrigerante R32 in versione pompa di calore reversibile..

### Punti di forza

- ▶ **Anticipatore:** il primo ad unire potenza modulante con inverter e refrigerante a basso GWP
- ▶ **Attento:** L'aria che non serve non va trattata. Possibilità di funzionare con portata aria variabile per massimizzare il risparmio energetico
- ▶ **Adattabile:** disponibile in 5 configurazioni ulteriormente accessoriabili per adattarsi ad ogni applicazione
- ▶ **Attivo:** il recupero termodinamico attivo, sempre presente sulle versioni 3 serrande, riduce i consumi legati al trattamento della necessaria aria di rinnovo

Lambda SKY combines a State of the Art Refrigeration module for Cooling & Heating together with proper Air handling unit module for circulating & mixing fresh air and ambient air.

### Configurations

Hi R7: Packaged Roof Top air conditioner with inverter compressors and R32 refrigerant.

Hi HP R7: Packaged Roof Top air conditioner with inverter compressors, R32 refrigerant in reversible heat pump version.

R7: Packaged Roof Top air conditioner with R32 refrigerant.

R7: Packaged Roof Top air conditioner with R32 refrigerant in reversible heat pump version.

### Strengths

- ▶ **Precursor:** the first which join variable capacity with inverter and low GWP refrigerant
- ▶ **Careful:** the air not needed has not to be treated Possibility to work with variable airflow to maximize the energy saving
- ▶ **Adaptable:** available with 5 configurations and many other accessories to adapt to any application
- ▶ **Active:** active thermodynamic heat recovery, always present on 3 dampers units; it reduces consumption of the fresh are needed

# Lambda SKY R7

			5.2	6.2	7.2	9.4	10.4
<b>Lambda SKY R7</b>							
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	54,3	73,1	80,8	105,3	115,7
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	41,2	56,2	63,7	81,8	87,8
Potenza assorbita totale	Total absorbed power	(1) kW	18,6	22,8	26,8	33,4	37,7
EER	EER	(1)	2,92	3,20	3,02	3,16	3,07
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	53,6	68,4	76,8	94,7	108,2
Potenza assorbita totale	Total absorbed power	(2) kW	17,3	20,5	23,2	28,0	33,6
COP	COP	(2)	3,10	3,34	3,32	3,38	3,22
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER AC fans	SEER AC fans		3,65	3,84	3,99	4,24	4,07
SEER EC fans	SEER EC fans		3,89	4,14	4,29	4,71	4,34
$\eta_{sc}$ AC fans	$\eta_{sc}$ AC fans	%	142,9%	150,4%	156,4%	166,7%	159,7%
$\eta_{sc}$ EC fans	$\eta_{sc}$ EC fans	%	152,4%	162,8%	168,5%	185,2%	170,4%
SCOP AC fans	SCOP AC fans		3,22	3,20	3,35	3,34	3,22
SCOP EC fans	SCOP EC fans		3,37	3,50	3,57	3,60	3,46
$\eta_{sh}$ AC fans	$\eta_{sh}$ AC fans	%	125,8%	125,1%	131,2%	130,7%	125,7%
$\eta_{sh}$ EC fans	$\eta_{sh}$ EC fans	%	131,8%	136,8%	140,0%	141,0%	135,5%
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Minimo gradino di parzializzazione	Minimum capacity reduction step	%	50%	50%	44%	25%	25%
<b>Sezione Trattamento</b>			<b>Fan Section</b>				
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	9000	11000	13000	16500	18000
ESP	ESP	(3) Pa	439	629	410	493	463
Tipo	Type				EC-Plug Fan		
<b>Filtri aria STD</b>			<b>Std filters</b>				
Spessore	Thickness	mm	98	98	98	98	98
Grado Filtrazione EN ISO 16890 (EN779)	Filtration Grade EN ISO 16890 (EN779)				Coarse 75% (G4)		
<b>Sezione Condensante</b>			<b>Source Section</b>				
Tipo	Type				Assiali		
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	19.367	38.034	38.058	43.964	43.401
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(4) dB(A)	79,4	81,9	82,1	86,1	85,9
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(5) dB(A)	60,5	62,5	62,7	66,2	66,0
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>				
Lunghezza	Length	mm	2427		4317		
Profondit	Depth	mm			2250		
Altezza	Height	mm	2375	1925		2375	
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	986	1551	1651	2116	2188

- (1) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 27°C BS, 19°C BB. Aria Esterna 35°C BS, 24°C BB. Unit tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (2) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 20°C BS, 15°C BB. Aria Esterna 7°C BS, 6°C BB. Unit tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (3) Prevalenza Utile in configurazione std senza accessori  
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744. Valori non vincolanti.  
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metro di distanza dall'unit in campo libero, con fattore di direzionalità Q=2. Valori non vincolanti.

- (1) Working conditions: Ambient Air 27°C DB, 19°C WB. External Air 35°C DB, 24°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (2) Working conditions: Ambient Air 20°C DB, 15°C WB. External Air 7°C DB, 6°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (3) ESP Standard configuration without accessories  
 (4) Sound power levels calculated according to ISO 3744. Values not binding.  
 (5) Sound pressure levels at 1 meter from the unit on free field, with direction factor Q=2. Values not binding.

# Lambda SKY R7

				11.4	12.4	14.4	15.4
<b>Lambda SKY R7</b>							
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	127,7	135,7	144,3	156,5
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	99,6	106,0	110,1	117,2
Potenza assorbita totale	Total absorbed power	(1)	kW	41,5	44,4	46,6	52,6
EER	EER	(1)		3,08	3,05	3,10	2,98
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	117,7	126,0	133,5	148,4
Potenza assorbita totale	Total absorbed power	(2)	kW	34,3	37,2	39,1	44,8
COP	COP	(2)		3,43	3,39	3,42	3,31
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER AC fans	SEER AC fans			4,11	4,05	4,45	4,32
SEER EC fans	SEER EC fans			4,35	4,29	4,92	4,71
$\eta_{sc}$ AC fans	$\eta_{sc}$ AC fans		%	161,4%	159,0%	175,0%	169,8%
$\eta_{sc}$ EC fans	$\eta_{sc}$ EC fans		%	170,8%	168,4%	193,6%	185,4%
SCOP AC fans	SCOP AC fans			3,37	3,31	3,39	3,37
SCOP EC fans	SCOP EC fans			3,63	3,53	3,74	3,70
$\eta_{sh}$ AC fans	$\eta_{sh}$ AC fans		%	131,8%	129,5%	132,8%	131,7%
$\eta_{sh}$ EC fans	$\eta_{sh}$ EC fans		%	142,2%	138,3%	146,6%	144,9%
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2
Minimo gradino di parzializzazione	Minimum capacity reduction step		%	23%	25%	25%	25%
<b>Sezione Trattamento</b>		<b>Fan Section</b>					
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	19800	21600	25000	26500
ESP	ESP	(3)	Pa	427	394	441	416
Tipo	Type			EC-Plug Fan			
<b>Filtri aria STD</b>		<b>Std filters</b>					
Spessore	Thickness		mm	98	98	98	98
Grado Filtrazione EN ISO 16890 (EN779)	Filtration Grade EN ISO 16890 (EN779)			Coarse 75% (G4)			
<b>Sezione Condensante</b>		<b>Source Section</b>					
Tipo	Type			Assiali			
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	43.450	42.671	85.213	85.270
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(4)	dB(A)	85,8	86,1	88,7	88,7
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(5)	dB(A)	65,9	66,2	68,5	68,5
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza	Length		mm	4317		5117	
Profondit	Depth		mm			2250	
Altezza	Height		mm			2375	
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	2305	2318	2454	2462

- (1) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 27°C BS, 19°C BB. Aria Esterna 35°C BS, 24°C BB. Unit tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (2) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 20°C BS, 15°C BB. Aria Esterna 7°C BS, 6°C BB. Unit tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (3) Prevalenza Utile in configurazione std senza accessori  
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744. Valori non vincolanti.  
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metro di distanza dall'unit in campo libero, con fattore di direzionalità Q=2. Valori non vincolanti.

- (1) Working conditions: Ambient Air 27°C DB, 19°C WB. External Air 35°C DB, 24°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (2) Working conditions: Ambient Air 20°C DB, 15°C WB. External Air 7°C DB, 6°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (3) ESP Standard configuration without accessories  
 (4) Sound power levels calculated according to ISO 3744. Values not binding.  
 (5) Sound pressure levels at 1 meter from the unit on free field, with direction factor Q=2. Values not binding.



# Lambda SKY R7

				16.4	18.4	19.4
<b>Lambda SKY R7</b>						
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>			
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	170,8	186,2	202,7
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	131,1	141,0	149,7
Potenza assorbita totale	Total absorbed power	(1)	kW	55,8	61,7	69,3
EER	EER	(1)		3,06	3,02	2,93
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>			
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	159,7	170,7	193,0
Potenza assorbita totale	Total absorbed power	(2)	kW	49,3	51,6	58,8
COP	COP	(2)		3,24	3,31	3,28
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>			
SEER AC fans	SEER AC fans			4,35	4,21	4,14
SEER EC fans	SEER EC fans			4,73	4,55	4,45
$\eta_{sc}$ AC fans	$\eta_{sc}$ AC fans		%	170,8%	165,3%	162,6%
$\eta_{sc}$ EC fans	$\eta_{sc}$ EC fans		%	186,2%	179,0%	175,0%
SCOP AC fans	SCOP AC fans			3,34	3,30	3,33
SCOP EC fans	SCOP EC fans			3,67	3,57	3,61
$\eta_{sh}$ AC fans	$\eta_{sh}$ AC fans		%	130,5%	128,8%	130,2%
$\eta_{sh}$ EC fans	$\eta_{sh}$ EC fans		%	143,6%	139,7%	141,3%
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>			
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2
Minimo gradino di parzializzazione	Minimum capacity reduction step		%	23%	25%	22%
<b>Sezione Trattamento</b>			<b>Fan Section</b>			
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	28000	30500	31500
ESP	ESP	(3)	Pa	388	317	299
Tipo	Type				EC-Plug Fan	
<b>Filtri aria STD</b>			<b>Std filters</b>			
Spessore	Thickness		mm	98	98	98
Grado Filtrazione EN ISO 16890 (EN779)	Filtration Grade EN ISO 16890 (EN779)				Coarse 75% (G4)	
<b>Sezione Condensante</b>			<b>Source Section</b>			
Tipo	Type				Assiali	
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	85.270	83.316	83.374
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>			
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(4)	dB(A)	89,1	89,4	90,3
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(5)	dB(A)	68,8	69,2	70,1
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>			
Lunghezza	Length		mm		5117	
Profondit	Depth		mm		2250	
Altezza	Height		mm		2375	
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	2504	2558	2636

- (1) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 27°C BS, 19°C BB. Aria Esterna 35°C BS, 24°C BB. Unit tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (2) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 20°C BS, 15°C BB. Aria Esterna 7°C BS, 6°C BB. Unit tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (3) Prevalenza Utile in configurazione std senza accessori  
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744. Valori non vincolanti.  
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metro di distanza dall'unit in campo libero, con fattore di direzionalità Q=2. Valori non vincolanti.

- (1) Working conditions: Ambient Air 27°C DB, 19°C WB. External Air 35°C DB, 24°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (2) Working conditions: Ambient Air 20°C DB, 15°C WB. External Air 7°C DB, 6°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (3) ESP Standard configuration without accessories  
 (4) Sound power levels calculated according to ISO 3744. Values not binding.  
 (5) Sound pressure levels at 1 meter from the unit on free field, with direction factor Q=2. Values not binding.

# Lambda SKY Hi R7

		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.2	
<b>Lambda SKY Hi R7</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	28,0	36,2	41,8	49,2	63,8	71,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	20,9	26,6	31,0	34,9	46,0	51,1
Potenza assorbita totale	Total absorbed power	(1) kW	9,9	11,8	13,8	16,8	20,5	24,4
EER	EER	(1)	2,82	3,07	3,04	2,92	3,12	2,91
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	27,4	33,1	38,9	49,1	59,2	70,8
Potenza assorbita totale	Total absorbed power	(2) kW	8,5	9,9	11,8	15,0	18,0	21,8
COP	COP	(2)	3,23	3,34	3,28	3,27	3,28	3,24
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER AC fans	SEER AC fans		4,78	4,90	5,35	5,41	5,46	4,51
SEER EC fans	SEER EC fans		5,32	5,44	5,97	5,99	6,16	4,93
$\eta_{sc}$ AC fans	$\eta_{sc}$ AC fans	%	188,4%	193,0%	211,0%	213,3%	215,4%	177,5%
$\eta_{sc}$ EC fans	$\eta_{sc}$ EC fans	%	210,0%	214,7%	235,9%	236,5%	243,2%	194,0%
SCOP AC fans	SCOP AC fans		3,40	3,37	3,70	3,63	3,48	3,43
SCOP EC fans	SCOP EC fans		3,76	3,70	4,09	3,89	3,87	3,77
$\eta_{sh}$ AC fans	$\eta_{sh}$ AC fans	%	133,1%	132,0%	144,9%	142,3%	136,2%	134,0%
$\eta_{sh}$ EC fans	$\eta_{sh}$ EC fans	%	147,4%	145,1%	160,8%	152,4%	152,0%	147,8%
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1
Minimo gradino di parzializzazione	Minimum capacity reduction step	%	21%	28%	24%	28%	24%	22%
<b>Sezione Trattamento</b>		<b>Fan Section</b>						
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	4500	5800	7500	9000	11000	13000
ESP	ESP	(3) Pa	425	727	510	439	629	410
Tipo	Type		EC-Plug Fan					
<b>Filtri aria STD</b>		<b>Std filters</b>						
Spessore	Thickness	mm	98	98	98	98	98	98
Grado Filtrazione EN ISO 16890 (EN779)	Filtration Grade EN ISO 16890 (EN779)		Coarse 75% (G4)					
<b>Sezione Condensante</b>		<b>Source Section</b>						
Tipo	Type		Assiali					
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	19.526	19.034	19.648	19.376	38.034	38.070
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(4) dB(A)	82,3	84,4	86,8	86,2	88,5	87,6
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(5) dB(A)	63,9	66,0	68,0	67,3	69,1	68,1
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	2427				4317	
Profondit	Depth	mm					2250	
Altezza	Height	mm	1925		2375		1925	
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	852	908	966	986	1551	1651

- (1) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 27°C BS, 19°C BB. Aria Esterna 35°C BS, 24°C BB. Unit tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (2) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 20°C BS, 15°C BB. Aria Esterna 7°C BS, 6°C BB. Unit tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (3) Prevalenza Utile in configurazione std senza accessori  
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744. Valori non vincolanti.  
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metro di distanza dall'unit in campo libero, con fattore di direzionalità Q=2. Valori non vincolanti.

- (1) Working conditions: Ambient Air 27°C DB, 19°C WB. External Air 35°C DB, 24°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (2) Working conditions: Ambient Air 20°C DB, 15°C WB. External Air 7°C DB, 6°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (3) ESP Standard configuration without accessories  
 (4) Sound power levels calculated according to ISO 3744. Values not binding.  
 (5) Sound pressure levels at 1 meter from the unit on free field, with direction factor Q=2. Values not binding.

# Lambda SKY Hi R7

			8.2	9.2	10.2	11.2	12.2
<b>Lambda SKY Hi R7</b>							
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	81,0	97,3	103,7	118,3	124,3
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	62,4	69,9	74,4	88,4	93,4
Potenza assorbita totale	Total absorbed power	(1) kW	26,3	32,0	35,2	39,8	43,2
EER	EER	(1)	3,08	3,04	2,95	2,97	2,88
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	74,4	90,9	97,9	109,7	117,1
Potenza assorbita totale	Total absorbed power	(2) kW	22,1	28,6	31,8	33,5	36,1
COP	COP	(2)	3,37	3,18	3,09	3,27	3,24
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER AC fans	SEER AC fans		5,31	5,47	5,18	5,16	5,12
SEER EC fans	SEER EC fans		6,03	6,09	5,76	5,67	5,46
$\eta_{sc}$ AC fans	$\eta_{sc}$ AC fans	%	209,6%	216,0%	204,2%	203,2%	201,8%
$\eta_{sc}$ EC fans	$\eta_{sc}$ EC fans	%	238,2%	240,7%	227,6%	223,68%	215,56%
SCOP AC fans	SCOP AC fans		3,68	3,67	3,70	3,58	3,55
SCOP EC fans	SCOP EC fans		4,40	4,29	4,20	4,01	3,95
$\eta_{sh}$ AC fans	$\eta_{sh}$ AC fans	%	144,4%	143,7%	145,1%	140,4%	139,0%
$\eta_{sh}$ EC fans	$\eta_{sh}$ EC fans	%	172,8%	168,6%	165,0%	157,5%	155,0%
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minimo gradino di parzializzazione	Minimum capacity reduction step	%	20%	23%	21%	19%	18%
<b>Sezione Trattamento</b>			<b>Fan Section</b>				
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	14500	16500	18000	19800	21600
ESP	ESP	(3) Pa	526	493	463	427	394
Tipo	Type				EC-Plug Fan		
<b>Filtri aria STD</b>			<b>Std filters</b>				
Spessore	Thickness	mm	98	98	98	98	98
Grado Filtrazione EN ISO 16890 (EN779)	Filtration Grade EN ISO 16890 (EN779)				Coarse 75% (G4)		
<b>Sezione Condensante</b>			<b>Source Section</b>				
Tipo	Type				Assiali		
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	43.964	44.041	43.421	43.471	42.685
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(4) dB(A)	92,5	88,7	89,9	90,5	94,1
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(5) dB(A)	72,6	68,8	70,0	70,6	74,2
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>				
Lunghezza	Length	mm			4317		
Profondit	Depth	mm			2250		
Altezza	Height	mm			2375		
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit	kg	1798	1856	1922	2008	2018

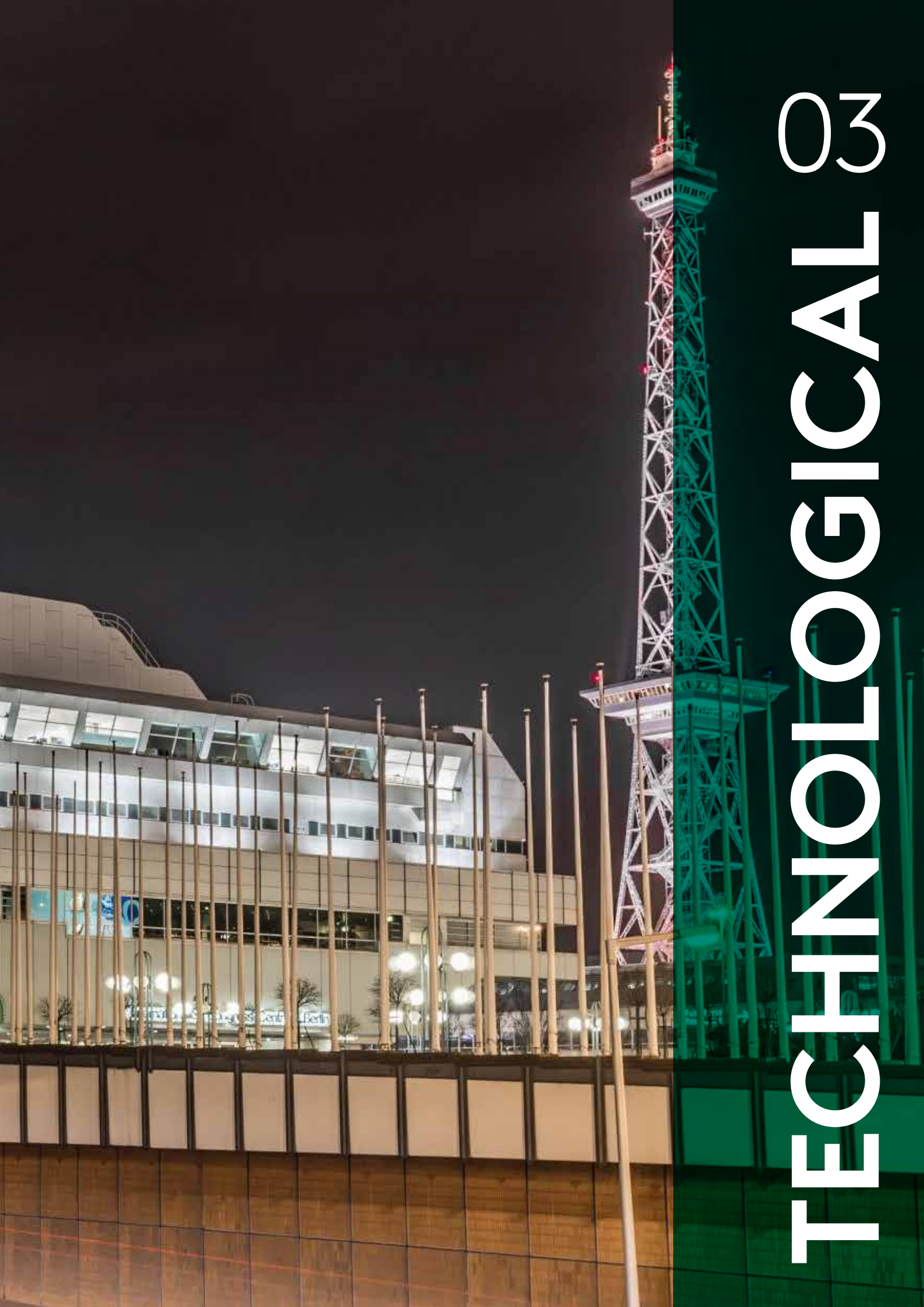
- (1) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 27°C BS, 19°C BB. Aria Esterna 35°C BS, 24°C BB. Unit tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
(2) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 20°C BS, 15°C BB. Aria Esterna 7°C BS, 6°C BB. Unit tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
(3) Prevalenza Utile in configurazione std senza accessori  
(4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744. Valori non vincolanti.  
(5) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metro di distanza dall'unit in campo libero, con fattore di direzionalità Q=2. Valori non vincolanti.

- (1) Working conditions: Ambient Air 27°C DB, 19°C WB. External Air 35°C DB, 24°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
(2) Working conditions: Ambient Air 20°C DB, 15°C WB. External Air 7°C DB, 6°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
(3) ESP Standard configuration without accessories  
(4) Sound power levels calculated according to ISO 3744. Values not binding.  
(5) Sound pressure levels at 1 meter from the unit on free field, with direction factor Q=2. Values not binding.

ICC TOWER  
Berlin - GERMANY  
Omicron REV S4 HE 22.4 1P1R - R410A  
Supply 230 kW







# TECHNOLOGICAL 3



# Zeta REV HE FC



## 46÷152 kW



Refrigeratori free-cooling con sezione indipendente, opzione No-Glicole

### Configurazioni

NG: esecuzione no glycol  
/LN: unit silenziosa

### Punti di forza

- ▶ Sistema free-cooling brevettato
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

*Free-cooling chillers with independent section, No-Glycol option*

### Configurations

*NG: no-glycol execution  
/LN: silenced unit*

### Strengths

- ▶ *Patented free cooling system*
- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

# Zeta REV HE FC

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	46,6	53,3	63,3	67,8	77,5
EER	EER	(1)		3,52	3,34	3,29	3,52	3,37
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)		5,66	5,38	5,3	5,55	5,14
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>							
TFT*	TFT*		°C	1,2	-0,2	-2,3	0,1	-1,6
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Ventilatori</b>							
Quantit	Quantity		n°	2	2	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	9	10	12	13	15
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	85	104	117	53	64
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	96	118	135	73	87
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	2.590	2.590	2.590	3.253	3.253
Profondit	Depth		mm	1.337	1.337	1.337	1.337	1.337
Altezza	Height		mm	1.488	1.488	1.488	1.788	1.788
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	842	846	880	1.082	1.094
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50		

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Zeta REV HE FC

				8.2	9.2	10.2	12.2	13.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	92,8	107,1	120,2	138	149,7
EER	EER	(1)		3,69	3,6	3,53	3,57	3,36
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	4,15	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	163	N
SEPR	SEPR	(7)		5,36	5,23	5,27	5,35	5,15
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>							
TFT*	TFT*		°C	1,5	-0,2	-1,8	-0,7	-1,7
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Ventilatori</b>							
Quantit	Quantity		n°	3	3	3	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	18	20	23	26	29
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	81	100	66	64	63
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	95	117	86	89	93
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	83	84	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	51	52	54	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	81	82	84	85
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	48	49	50	52	53
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	4.405	4.405	4.405	4.405	4.405
Profondit	Depth		mm	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
Altezza	Height		mm	1.788	1.788	1.788	1.882	1.882
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.434	1.446	1.456	1.560	1.600
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50			400/3/50	

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Zeta REV HE FC/NG

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	47,6	54,5	64,6	69,3	79,0
EER	EER	(1)	3,57	3,39	3,34	3,57	3,4
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7) %	N	N	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)	5,66	5,38	5,3	5,55	5,14
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>						
TFT*	TFT*	°C	-1,9	-3,4	-5,5	-3	-4,7
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Ventilatori</b>						
Quantit	Quantity	n°	2	2	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	8	9	11	12	14
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	81	100	98	56	67
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	78	79	79	80	81
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	46	48	48	48	49
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	76	77	77	78	79
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	44	46	46	46	47
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	2.590	2.590	2.590	3.253	3.253
Profondit	Depth	mm	1.337	1.337	1.337	1.337	1.337
Altezza	Height	mm	1.488	1.488	1.488	1.788	1.788
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>	<b>mm</b>					
Peso in funzione	Operating weight	kg	842	846	880	1.082	1.094
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50				

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Zeta REV HE FC/NG

				8.2	9.2	10.2	12.2	13.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	94,9	109,4	123,0	141,1	152,7
EER	EER	(1)		3,74	3,66	3,57	3,6	3,37
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	4,15	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	163	N
SEPR	SEPR	(7)		5,36	5,23	5,27	5,35	5,15
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>							
TFT*	TFT*		°C	-1,5	-3,3	-4,8	-3,7	-4,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Ventilatori</b>							
Quantit	Quantity		n°	3	3	3	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	16	19	21	24	26
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	90	78	78	85	90
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	83	84	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	51	52	54	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	81	82	84	85
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	48	49	50	52	53
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	4.405	4.405	4.405	4.405	4.405
Profondit	Depth		mm	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
Altezza	Height		mm	1.788	1.788	1.788	1.882	1.882
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>		<b>mm</b>					
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.434	1.446	1.456	1.560	1.600
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50			400/3/50	

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.
- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.



ZACHĘTA – NATIONAL GALLERY OF ART - POLAND  
Warszawa - Poland  
Tetris and Zeta Echos



# Zeta REV HEi FC



## 36÷96 kW



Refrigeratori con compressore brushless pilotato da inverter DC. Free-cooling con sezione indipendente, opzione No-Glicole

*Chillers with DC inverter-controlled brushless compressor. Free-cooling with independent section, No-Glycol option*

### Configurazioni

NG: esecuzione no glycol  
/LN: unit silenziosa

### Configurations

*NG: no-glycol execution  
/LN: silenced unit*

### Punti di forza

- ▶ Sistema free-cooling brevettato
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Serbatoio del modulo idraulico (opzione) a garantire il volume d'acqua minimo dell'impianto
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

### Strengths

- ▶ *Patented free cooling system*
- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *Hydraulic module tank (option) to guarantee a minimum volume of water in the system*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

# Zeta REV HEi FC

				3.1	6.2	8.3
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	35,3	65,1	94,7
EER	EER	(1)		3,68	3,52	3,54
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)		6,41	5,61	5,61
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>					
TFT*	TFT*		°C	3,4	0,21	1,28
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	2/1	3/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>					
Quantit	Quantity		n°	2	2	3
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	7	13	18
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	67	73	85
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	74	91	99
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	53	54	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	52
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length		mm	2.590	3.253	4.405
Profondit	Depth		mm	1.337	1.337	1.437
Altezza	Height		mm	1498	1799	1799
<b>Pesi unit. base</b>	<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight		kg	803	936	1.210
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50	

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Zeta REV HEi FC/NG

				3.1	6.2	8.3
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	36,1	67,2	95,6
EER	EER	(1)		3,76	3,60	3,56
<b>Conformit� UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)		6,41	5,61	5,61
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>					
TFT*	TFT*		�C	0,7	-2,9	-1,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n�/n�	1/1	2/1	3/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>					
Quantit�	Quantity		n�	2	2	3
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	6	12	17
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	60	68	92
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	54	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	52
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length		mm	2.590	3.253	4.405
Profondità	Depth		mm	1.337	1.337	1.437
Altezza	Height		mm	1498	1799	1799
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight		kg	863	996	1.270
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50	

(1) Temperatura aria esterna 30 C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10 C, glicole etilenico 30%, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit  Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7 C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
\* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

(1) External air temperature 30 C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10 C, 30% ethylene glycol, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7 C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
\* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.



TREND GLASS  
Radom - Poland  
KAPPA REV FC EXTRA  
supply 500 kW





# Tetris 2 FC



## 122÷518 kW



Refrigeratori free-cooling modulari per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate. Modulo free-cooling indipendente selezionabile.

### Configurazioni

A e A+: ad alta efficienza  
SLN: supersilenziata  
/LN: silenziosa  
/DS: con desurriscaldatore  
Sezione free-cooling configurabile: Basic, Custom, Extra

### Punti di forza

- ▶ 3 configurazioni di free-cooling disponibili
- ▶ Conformit Tier 2: versioni ad alta efficienza con ventilatori EC
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Limiti di funzionamento estesi: fino a -40°C ambiente con apposito accessorio
- ▶ Doppia alimentazione a commutazione automatica (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

*Modular free-cooling chillers for large systems. Wide range: multiple high efficiency combinations and low noise version Selectable independent free-cooling module.*

### Configurations

*A and A+: high efficiency  
SLN: super low noise  
/LN: low noise  
/DS: with desuperheater  
Configurable free-cooling section: Basic, Custom, Extra*

### Strengths

- ▶ *3 free-cooling configurations available*
- ▶ *Tier 2 compliance: high efficiency configurations with EC fans.*
- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *Extended operating limits: down to ambient -40°C with special accessory*
- ▶ *Dual power supply with automatic switching (option)*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

# Tetris 2 FC

		10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3	27.4	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	123	134	143	158	181	222	261	298
EER	EER	(1)	3,57	3,3	3,05	3,13	3,2	3,02	3,09	3,19
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N	N	N	
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N	4,21	4,12	4,13
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,66	4,67	4,66	4,63	4,33	4,33	4,56	4,69
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	(7) %	-	-	-	-	-	165,6	161,9	162,4
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	183	184	183	182	170	170	179	185
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1	4/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>									
Quantit	Quantity	n°	2	2	2	2	2	3	3	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	21	23	25	27	31	38	45	51
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1) kPa	85	85	78	80	81	72	74	66
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section	n°	1	1	1	1	1	3	3	3
TFT*	TFT*	°C	-7,3	-8,6	-9,7	-12,3	-16,1	-0,4	-2	-3,9
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1) kPa	124	130	128	141	151	88	96	92
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section	n°	2	2	2	2	2	4	4	4
TFT*	TFT*	°C	1,3	0,8	0,4	-0,9	-2,7	1,9	1,2	-0,1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1) kPa	110	114	110	119	126	93	102	100
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section	n°	3	3	3	3	3	6	6	6
TFT*	TFT*	°C	4,8	4,3	3,9	2,8	1,3	4,3	3,8	2,8
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1) kPa	91	91	85	89	91	82	88	83
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	89	89	89	89	89	92	92	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	57	57	57	57	57	60	60	63
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	86	86	86	86	86	87	88	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	54	54	54	54	54	55	56	57
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza BASIC	Length BASIC	mm	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	4.601	4.601	4.601
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM	mm	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	4.601	4.601	4.601
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA	mm	3.452	3.452	3.452	3.452	3.452	5.750	5.750	5.750
Profondit	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Tetris 2 FC

				29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6	47.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	321	348	382	419	464	487	522
EER	EER	(1)		3,09	3,08	3,06	3,42	3,41	3,14	3,08
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	4,15	4,21	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,55	4,36	4,72	4,75	4,79	4,86	4,76
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	(7)	%	-	-	163	165,6	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	179	171	186	187	189	191	187
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>									
Quantit	Quantity		n°	4	4	5	6	6	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	55	60	66	72	80	84	90
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	60	70	53	64	61	71	84
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	4	4	4	4
TFT*	TFT*		°C	-5	-6,3	-2,8	-3,9	-5,2	-5,4	-6,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	91	106	106	126	135	157	184
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	4	4	6	6	6	6	6
TFT*	TFT*		°C	-0,8	-1,6	0,9	0,1	-0,7	-0,8	-1,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	101	117	79	95	97	113	133
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	6	8	8	8	8	8
TFT*	TFT*		°C	2,3	1,7	2,7	2,2	1,5	1,5	1,0
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	80	93	68	82	82	96	113
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	96	97	97	97	97	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	64	65	65	65	65	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	90	91	92	93	93	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	58	59	60	61	61	61	61
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	4.601	4.601	6.153	6.153	6.153	6.153	6.153
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	4.601	4.601	7.287	7.287	7.287	7.287	7.287
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	5.750	5.750	8.450	8.450	8.450	8.450	8.450
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Tetris 2 SLN FC

				11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	120	172	245	291	345	385
EER	EER	(1)		3,55	3,61	3,54	3,58	3,59	3,45
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,16	4,1	4,28	4,31	4,19
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	161	163,4	161	168,4	169,2	164,6
SEPR	SEPR	(7)		5,44	5,52	5,67	5,58	5,57	5,44
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>								
Quantit	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	21	30	42	50	59	66
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	65	57	40	43	48	60
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	1	1	2	3	3	3
TFT*	TFT*		°C	-7,1	-14,4	-6,2	-3,9	-6,4	-8,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	99	121	116	66	80	98
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	2	2	3	4	4	4
TFT*	TFT*		°C	1,1	-2,0	-1,7	-0,4	-2,0	-3,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	87	98	57	74	90	110
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	6	6	6
TFT*	TFT*		°C	4,7	1,9	0,9	2,5	1,4	0,6
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	70	66	63	58	68	84
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	79	82	82	84	85	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	50	50	52	53	53
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	2.304	3.452	3.452	6.153	6.153	6.153
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	2.304	3.452	4.601	6.153	6.153	6.153
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	3.452	4.601	4.601	7.287	7.287	7.287
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Tetris 2 A FC

				11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	127	183	261	308	365	409
EER	EER	(1)		3,83	3,88	3,85	3,87	3,87	3,75
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,12	4,23	4,12	4,34	4,41	4,27
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	161,8	166,3	161,8	170,4	173,3	167,8
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,22	4,39	4,23	4,54	4,62	4,36
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	(7)	%	165,9	172,7	166,2	178,6	181,7	171,3
SEPR	SEPR	(7)		5,44	5,52	5,67	5,58	5,57	5,48
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>								
Quantit	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	22	31	45	53	63	71
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	81	70	48	54	61	72
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	1	1	2	3	3	3
TFT*	TFT*		°C	-7,8	-15,5	-6,9	-4,5	-7,1	-9,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	123	148	140	83	100	118
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	2	2	3	4	4	4
TFT*	TFT*		°C	1,0	-2,2	-2,3	-0,6	-2,2	-3,6
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	108	120	70	92	112	132
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	6	6	6
TFT*	TFT*		°C	4,5	1,6	0,7	2,4	1,3	0,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	87	81	76	72	86	101
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	88	89	90	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	56	57	58	59	59
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	84	85	86	87	87
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	54	55	55
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	2.304	3.452	3.452	6.153	6.153	6.153
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	2.304	3.452	4.601	6.153	6.153	6.153
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	3.452	4.601	4.601	7.287	7.287	7.287
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall' unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.



# Tetris 2 A SLN FC

				8.2	13.3	18.4	23.5	27.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	97	148	203	255	301
EER	EER	(1)		3,97	4,03	4,14	3,86	4,1
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,24	4,29	4,33	4,38
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161	166,7	168,8	170,1	172,1
SEPR	SEPR	(7)		5,55	5,66	5,66	5,69	5,74
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>							
Quantit	Quantity		n°	2	3	4	5	6
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	17	25	35	44	52
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	54	58	31	35	49
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	1	1	2	3	3
TFT*	TFT*		°C	-3,7	-10,9	-3,4	-2,1	-4,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	79,00	109,00	90,00	55,00	75,00
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	2	2	3	4	4
TFT*	TFT*		°C	2,7	-0,4	0,5	0,8	-0,6
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	70	69	51	48	66
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	6	6
TFT*	TFT*		°C	6,3	3,3	2,4	3,4	2,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	57	65	48	48	66
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76	78	79	80	81
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44	46	47	48	49
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	2.304	3.452	3.452	6.153	6.153
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	2.304	3.452	4.601	6.153	6.153
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	3.452	4.601	4.601	7.287	7.287
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Tetris 2 A+ FC

				8.2	13.3	18.4	23.5	27.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	98	150	210	263	303
EER	EER	(1)		4,12	4,2	4,4	4,43	4,24
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,11	4,28	4,33	4,37	4,41
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	161,4	168,4	170,1	171,7	173,4
SEPR	SEPR	(7)		5,55	5,66	5,66	5,69	5,74
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>							
Quantit	Quantity		n°	2	3	4	5	6
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	17	26	36	45	52
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	57	61	33	37	52
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	1	1	2	3	3
TFT*	TFT*		°C	-3,8	-11,1	-3,8	-2,5	-4,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	84	115	95	57	79
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	2	2	3	4	4
TFT*	TFT*		°C	2,8	-0,4	0,2	0,6	-0,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	75	96	52	64	70
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	6	6
TFT*	TFT*		°C	6,3	3,3	2,2	3,2	2,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	61	69	51	50	70
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	85	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	53	54	55	56
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	81	82	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	47	49	50	51	52
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	2.304	3.452	3.452	6.153	6.153
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	2.304	3.452	4.601	6.153	6.153
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	3.452	4.601	4.601	7.287	7.287
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

BRAINPORT INDUSTRIES CAMPUS  
Eindhoven - Netherlands  
3 x Tetris 2 74.10  
Supply 2300 kW





# Kappa SKY FC



## 263÷886 kW



Chiller free-cooling modulari ad alta efficienza mono e bicircuito con compressori a vite con rapporto di compressione variabile e inverter per la modulazione di capacità.

High efficiency, single and double circuit free-cooling chillers featuring screw compressors with variable compression ratio and an inverter for capacity modulation.

### Configurazioni

- Xi: alta efficienza, versione con compressori full inverter
- Si: dimensioni compatte, versione con compressori full inverter
- Sh: dimensioni compatte, versione con compressori ibridi
- LGW Xi: refrigerante a basso GWP, versione con compressori full inverter
- LGW Sh: refrigerante a basso GWP dimensioni compatte, versione con compressori ibridi
- /LN: unit silenziosa
- NG: esecuzione no glycol
- /DS: esecuzione con desurriscaldatore
- /DC: esecuzione con condensatore di recupero

### Configurations

- Xi: high efficiency, versione with full inverter compressors
- Si: compact dimensions, versione with full inverter compressors
- Sh: compact dimensions, versione with hybrid compressors
- LGW Xi: refrigerant with low GWP, versione with full inverter compressors
- LGW Sh: refrigerant with low GWP compact dimensions, versione with hybrid compressors
- /LN: silenced unit
- NG: no-glycol execution
- /DS: execution featuring a desuperheater
- /DC: execution with recovery condenser

### Punti di forza

- ▶ Free-cooling BASIC, Free-cooling EXTRA
- ▶ Flessibilità applicativa: temperatura acqua fino a 23°C. Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Alta efficienza e dimensioni compatte
- ▶ Limiti di funzionamento estesi: fino a -40°C ambiente con appositi accessori
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye® (opzioni)
- ▶ Flowzer: ottimizzazione energetica lato acqua (opzioni)
- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2

### Strengths

- ▶ Free-cooling BASIC, Free-cooling EXTRA
- ▶ Versatile application: water temperature up to 23°C. Operation in a wide range of environmental conditions.
- ▶ High efficiency and compact dimensions
- ▶ Extended operating limits: down to ambient temperatures of -40°C with special options
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: energy optimization on water side (options)
- ▶ Conforming with Ecodesign Reg. 2281 tier 2

# Kappa SKY Xi FC (R513A)

			25.1	31.1	34.1	43.1	51.2	59.2	66.2	74.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	288,5	337,9	385,8	492,5	568,7	660,0	753,3	830,3
EER	EER	(1)	3,51	3,41	3,34	3,37	3,43	3,29	3,43	3,07
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,57	4,59	4,61	4,78	4,78	4,75	4,80	4,79
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	179,7	180,5	181,3	188,0	188,0	187,2	188,9	188,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>									
Quantità	Quantity	n°	5	6	6	8	10	10	12	12
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section	n°	3	3	4	5	6	6	8	8
TFT*	TFT*	°C	-3,3	-6	-3,3	-3,7	-3,2	-5,4	-2,9	-4,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1) kPa	135	174	139	144	142	159	122	151
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section	n°	5	6	6	8	10	10	10	
TFT*	TFT*	°C	2,3	2,4	1,4	1,7	2,4	1,1	-0,2	
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1) kPa	87,9	96,6	99,2	97,4	95	98,6	96	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	55	65	74	94	109	126	144	159
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	57	65	59	61	64	58	47	60
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	96	97	98	98	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	64	65	66	66	67	68	68	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	92	93	94	94	95	96	96	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	60	61	62	62	63	64	64	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC	mm	6252	6252	6252	8549	9698	9698	11995	11995
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA	mm	7401	7401	7401	9698	11995	11995	13144	-
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC	kg	3942	4145	4305	5551	6789	6891	7906	7991
Peso in funzione FC EXTRA	Operating weight in funzione FC EXTRA	kg	4484	4830	4863	6164	7866	7968	8533	-
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50							

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.



# Kappa SKY Si FC (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	548,2	630,1	729,4	796,0	886,4
EER	EER	(1)		3,22	3,03	3,23	3,02	3,21
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,62	4,61	4,65	4,60	4,76
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181,8	181,4	183,0	181,0	187,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>							
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	6	8	8	10
TFT*	TFT*		°C	-2,8	-4,8	-2,6	-4,1	-2,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	128,1	142,8	112,6	136,7	109,1
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	12	
TFT*	TFT*		°C	2,6	1,4	0,1	0,9	
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	82,9	84,7	88,5	107,5	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	105	120	139	152	169
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	54	47	41	50	41
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	100	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC		mm	8549	8549	10846	10846	13144
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA		mm	10846	10846	11995	13144	-
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC		kg	6789	6891	7906	7991	8756
Peso in funzione FC EXTRA	Operating weight in funzione FC EXTRA		kg	7866	7968	8533	9603	-
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa SKY Sh FC (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	545,5	637,5	706,4	793,6	886,4
EER	EER	(1)		3,37	3,08	3,41	3,19	3,28
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,56	4,55	4,59	4,55	4,59
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	179,23%	179,01%	180,60%	179,00%	180,50%
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>							
Quantit	Quantity		n°	8	8	10	10	12
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	6	8	8	10
TFT*	TFT*		°C	-2,8	-4,8	-2,6	-4,1	-2,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	128,1	142,8	112,6	136,7	109,1
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	12	
TFT*	TFT*		°C	2,6	1,4	0,1	0,9	
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	82,9	84,7	88,5	107,5	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	104,2	121,8	134,9	151,6	169,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	73	68	68	83	82
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	100	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC		mm	8549	8549	10846	10846	13144
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA		mm	10846	10846	11995	13144	-
Profondit	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC		kg	6789	6891	7906	7991	8756
Peso in funzione FC EXTRA	Operating weight in funzione FC EXTRA		kg	7866	7968	8533	9603	-
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa SKY Xi FC (R134a)

			25.1	31.1	34.1	43.1	51.2	59.2	66.2	74.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	284,2	339,7	381,1	488,1	568,2	654,2	740,4	824,7
EER	EER	(1)	3,62	3,56	3,45	3,51	3,59	3,42	3,52	3,38
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,80	4,83	4,85	5,01	4,84	4,85	4,95	4,91
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	189,0	190,2	191,0	197,4	190,6	191,0	195,0	193,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>									
Quantità	Quantity	n°	5	6	6	8	10	10	12	12
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section	n°	3	3	4	5	6	6	8	8
TFT*	TFT*	°C	-3,3	-6	-3,3	-3,7	-3,2	-5,4	-2,9	-4,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1) kPa	135,3	173,6	138,5	144,3	142,3	159,3	121,8	151,5
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section	n°	5	6	6	8	10	10	10	10
TFT*	TFT*	°C	2,3	2,4	1,4	1,7	2,4	1,1	-0,2	-
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1) kPa	87,9	96,6	99,2	97,4	95	98,6	96	-
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	54	65	73	93	109	125	141	158
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	57	65	59	61	64	58	47	60
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	96	97	98	98	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	64	65	66	66	67	68	68	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	92	93	94	94	95	96	96	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	60	61	62	62	63	64	64	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC	mm	6252	6252	6252	8549	9698	9698	11995	11995
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA	mm	7401	7401	7401	9698	11995	11995	13144	-
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC	kg	3942	4145	4305	5551	6789	6891	7906	7991
Peso in funzione FC EXTRA	Operating weight in funzione FC EXTRA	kg	4484	4830	4863	6164	7866	7968	8533	-
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50							

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa SKY Si FC (R134a)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	551,5	632,0	721,6	801,4	877,3
EER	EER	(1)		3,37	3,17	3,33	3,18	3,32
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,80	4,78	4,88	4,81	5,01
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	189,0	188,2	192,2	189,4	197,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>							
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	6	8	8	10
TFT*	TFT*		°C	-2,8	-4,8	-2,6	-4,1	-2,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	128,1	142,8	112,6	136,7	109,1
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	12	
TFT*	TFT*		°C	2,6	1,4	0,1	0,9	
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	82,9	84,7	88,5	107,5	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	105	121	138	153	168
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	54	47	41	50	41
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	100	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC		mm	8549	8549	10846	10846	13144
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA		mm	10846	10846	11995	13144	-
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC		kg	6789	6891	7906	7991	8756
Peso in funzione FC EXTRA	Operating weight in funzione FC EXTRA		kg	7866	7968	8533	9603	-
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa SKY Sh FC (R134a)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	548,8	639,4	698,8	798,9	877,3
EER	EER	(1)		3,53	3,23	3,52	3,35	3,39
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,75	4,63	4,82	4,77	4,81
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	187,0%	182,2%	189,8%	187,8%	189,4%
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>							
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	6	8	8	10
TFT*	TFT*		°C	-2,8	-4,8	-2,6	-4,1	-2,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	128,1	142,8	112,6	136,7	109,1
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	12	
TFT*	TFT*		°C	2,6	1,4	0,1	0,9	
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	82,9	84,7	88,5	107,5	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	104,9	122,2	133,5	152,6	167,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	54	47	41	50	41
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	100	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC		mm	8549	8549	10846	10846	13144
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA		mm	10846	10846	11995	13144	-
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC		kg	6789	6891	7906	7991	8756
Peso in funzione FC EXTRA	Operating weight in funzione FC EXTRA		kg	7866	7968	8533	9603	-
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.



# Kappa SKY LGW Xi FC

				24.1	31.1	40.1	45.2	52.2	60.2	66.2	71.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	263,3	343,2	438,2	501,5	579,2	659,6	729,2	785,3
EER	EER	(1)		3,55	3,54	3,55	3,48	3,54	3,36	3,45	3,32
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,68	4,73	4,84	4,83	4,82	4,82	4,83	4,85
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	184,2	186,2	190,6	190,2	189,8	189,8	190,2	191,0
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>										
Quantità	Quantity		n°	5	6	8	8	10	10	12	12
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	5	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-2,2	-6,2	-5,4	-4,1	-3,5	-5,4	-2,7	-3,8
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	112	151,8	146	117	107,5	136,2	114,3	131,6
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	5	6	8	8	10	10	10	
TFT*	TFT*		°C	3	2,3	2,7	1,5	2,2	1	0	
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	70,5	71,9	72,2	66,6	58,1	73,9	89,7	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	50	66	84	96	111	126	139	150
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	41	44	30	26	34	41	48
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	99	100	100	101	102	102	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	67	68	68	69	70	70	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	95	96	96	97	98	98	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	63	64	64	65	66	66	67
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC		mm	6252	6252	7401	8549	9698	9698	11995	11995
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA		mm	7401	7401	9698	9698	11995	11995	13144	-
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC		kg	3942	4145	4305	5551	6789	6891	7906	7991
Peso in funzione FC EXTRA	Operating weight in funzione FC EXTRA		kg	4484	4830	5463	6164	7866	7968	8533	-
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa SKY LGW Sh FC

				47.2	52.2	60.2	66.2	71.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	489,8	540,2	627,0	699,4	793,8
EER	EER	(1)		3,73	3,64	3,38	3,56	3,23
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,60	4,60	4,72	4,63	4,63
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181,1	180,8	185,8	182,3	182,3
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>							
Quantità	Quantity		n°	8	8	8	10	10
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-1,1	-2,3	-4,3	-1,9	-3,1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	88	94	125	106	135
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	10	
TFT*	TFT*		°C	3,7	2,9	1,7	0,6	1,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	52	51	68	83	90
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	93,6	103,2	119,8	133,6	151,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	23	31	38	49
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	68	69	70	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	65	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC		mm	8.549	8.549	8.549	10.846	10.846
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA		mm	11.995	11.995	11.995	11.995	13.144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC		kg	-	-	-	-	-
Peso in funzione FC EXTRA	Operating weight in funzione FC EXTRA		kg	-	-	-	-	-
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 - = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 - = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

PGE  
Belchat w - Poland  
Kappa REV FC  
supply 200 kW





# Kappa REV FC



## 353÷1291 kW



Refrigeratori free-cooling modulari per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate. Modulo free-cooling indipendente selezionabile.

### Configurazioni

HE: versione ad alta efficienza  
SLN: versione supersilenziata  
/LN: unit silenziata  
/DS: esecuzione con desurriscaldatore  
/DC: esecuzione con condensatore di recupero  
Sezione free-cooling configurabile: Basic, Custom, Extra

### Punti di forza

- ▶ 3 configurazioni di free-cooling disponibili
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- ▶ Doppia alimentazione a commutazione automatica e Funzione Fast Restart (opzioni)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

*Modular free-cooling chillers for large systems. Wide range: multiple high efficiency combinations and low noise version. Selectable independent free-cooling module.*

### Configurations

*HE: high efficiency version  
SLN: super low noise version  
/LN: silenced unit  
/DS: execution featuring a desuperheater  
/DC: execution with recovery condenser  
Configurable free-cooling section: Basic, Custom, Extra*

### Strengths

- ▶ *3 free-cooling configurations available*
- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *Operating in a wide range of external ambient conditions*
- ▶ *Night Shift function for noise control (option)*
- ▶ *Dual power supply with automatic switching and Fast restart function (options)*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

# Kappa REV FC

				33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	353	387	425	466	526	551	611	696	783
EER	EER	(1)		3,45	3,64	3,47	3,32	3,32	3,36	3,31	3,25	3,36
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>											
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)		5,17	5,33	5,14	N	N	N	N	N	N
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>											
Quantit	Quantity		n°	5	6	6	6	6	7	8	9	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	68	74	82	90	101	106	117	134	150
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	50	61	73	88	45	64	81	59	68
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>											
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	4	4	4	4	4	5	6	6
TFT*	TFT*		°C	-6,1	-2,4	-3,5	-4,7	-6,6	-7,2	-5,3	-4,5	-6,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	85	115	139	164	132	165	165	137	160
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>											
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	4	6	6	6	6	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-1,3	1,3	0,7	-0,1	-1,4	-1,7	-2,7	-1,8	-3,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	95	88	105	125	87	113	141	106	123
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>											
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	8	8	8	8	8	8	10	10
TFT*	TFT*		°C	2,4	3,1	2,6	1,9	0,9	0,7	0,0	1,5	0,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	73	78	93	111	71	94	117	90	105
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93	94
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60	62
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>											
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	6.162	6.162	6.162	6.162	6.162	7.312	8.460	9.605	9.605
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	6.162	7.310	7.310	7.310	7.310	8.460	8.460	10.753	10.753
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7.310	8.458	8.458	8.458	8.458	9.608	9.608	11.902	11.902
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50								

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.



# Kappa REV FC

				73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	838	899	954	1.006	1.075	1.121	1.181	1.264
EER	EER	(1)		3,46	3,56	3,42	3,28	3,29	3,25	3,24	3,30
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)		N	N	N	N	N	N	N	N
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>										
Quantit	Quantity		n°	11	12	12	12	13	14	15	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	161	172	183	193	207	216	227	243
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	79	54	59	68	80	91	80	39
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	8	8	8	8	10	10	12	12
TFT*	TFT*		°C	-4,2	-5,0	-6,0	-6,8	-3,7	-4,1	-2,6	-3,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	144	129	141	156	147	166	138	102
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	10	12	12	14	14
TFT*	TFT*		°C	-0,7	-1,3	-2,0	-2,6	-1,4	-1,7	-0,7	-1,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	122	104	113	126	128	144	123	86
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	12	12	14	14	16	16	18	18
TFT*	TFT*		°C	1,4	0,9	1,5	1,1	1,6	1,4	1,8	1,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	110	90	89	99	109	123	108	70
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	100	100	101	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	68	68	68	68	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	97	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	63	63	62	63	63	64	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	11.898	11.898	11.898	11.898	8465 + 5737	8465 + 5737	9610 + 6885	9610 + 6885
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	13.047	13.047	13.047	13.047	8465 + 6885	8465 + 6885	9610 + 8034	9610 + 8034
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7310 + 6885	7310 + 6885	7310 + 8034	7310 + 8034	8465 + 9183	8465 + 9183	9610 + 10330	9610 + 10330
Profondit	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz					400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa REV SLN FC

				33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	362	405	431	487	540	570	631	738
EER	EER	(1)		3,48	3,48	3,57	3,5	3,47	3,51	3,48	3,45
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,22	4,33	4,26	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	(7)	%	165,8	170,2	167,4	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,64	4,83	4,78	4,95	4,9	4,75	4,9	4,91
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	182,6	190,2	188,2	195	193	187	193	193,4
SEPR	SEPR	(7)		5,58	5,73	5,69	5,85	5,67	5,63	5,62	5,85
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>										
Quantità	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	70	78	82	93	104	109	121	142
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	55	32	37	53	62	40	51	38
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	4	4	4	4	5	6	6
TFT*	TFT*		°C	-6,5	-2,8	-3,4	-5,2	-6,9	-7,7	-5,6	-5,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	91	93	108	137	158	149	145	124
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	4	6	6	6	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-1,5	1,1	0,8	-0,4	-1,5	-1,9	-2,8	-2,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	102	62	72	94	108	92	118	89
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	8	8	8	8	8	10	10
TFT*	TFT*		°C	2,3	2,9	2,7	1,7	0,9	0,6	-0,1	1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	78	50	58	78	90	72	91	72
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	89	90	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	54	56	56	57	58	58
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	6.162	7.312	7.312	7.312	7.312	9.605	10.750	10.750
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	6.162	8.460	8.460	8.460	8.460	9.605	11.898	11.898
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7.310	9.608	9.608	9.608	9.608	10.753	13.047	13.047
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa REV SLN FC

				67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	802	845	894	968	1038	1113	1179	1246
EER	EER	(1)		3,43	3,46	3,48	3,46	3,43	3,42	3,42	3,42
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,91	4,94	4,92	4,95	4,86	4,89	4,88	4,97
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	193,4	194,6	193,8	195	191,4	192,6	192,2	195,8
SEPR	SEPR	(7)		5,83	5,77	5,7	5,72	5,71	5,73	5,74	5,81
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>										
Quantità	Quantity		n°	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	154	162	172	186	199	214	227	239
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	42	49	56	66	78	71	79	39
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	8	8	8	8	10	10	12	12
TFT*	TFT*		°C	-6,7	-4,2	-4,9	-6,1	-3,1	-4	-2,6	-3,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	139	116	133	153	143	144	137	101
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	10	12	12	14	14
TFT*	TFT*		°C	-3,4	-0,7	-1,1	-2	-0,9	-1,6	-0,7	-1,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	100	94	107	124	124	123	123	86
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	12	12	14	14	16	16	18	18
TFT*	TFT*		°C	0,2	1,4	1,1	1,5	1,9	1,4	1,8	1,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	81	81	93	98	105	102	108	69
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	92	92	92	92	93	93	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	59	59	59	59	60	60	61
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	11.898	13.053	13.053	9610+4588	9610+5737	10755+5737	10755+6885	11965+6885
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	13.047	8465+5737	8465+5737	9610+5737	9610+6885	10755+6885	10755+8034	11965+8034
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7310+6885	8465+6885	8465+8034	9610+8034	9610+9183	10755+9183	10755+10330	11965+10330
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa REV HE FC

				33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	362	405	431	487	540	570	631	738
EER	EER	(1)		3,48	3,48	3,57	3,5	3,47	3,51	3,48	3,45
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,22	4,33	4,26	N	N	N	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit con ventilatori EC	(7)	%	165,8	170,2	167,4	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,64	4,83	4,78	4,95	4,9	4,75	4,9	4,91
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	182,6	190,2	188,2	195	193	187	193	193,4
SEPR	SEPR	(7)		5,58	5,73	5,69	5,85	5,67	5,63	5,62	5,85
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>										
Quantità	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	70	78	82	93	104	109	121	142
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	55	32	37	53	62	40	51	38
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	4	4	4	4	5	6	6
TFT*	TFT*		°C	-6,5	-2,8	-3,4	-5,2	-6,9	-7,7	-5,6	-5,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	91	93	108	137	158	149	145	124
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	4	6	6	6	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-1,5	1,1	0,8	-0,4	-1,5	-1,9	-2,8	-2,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	102	62	72	94	108	92	118	89
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	8	8	8	8	8	10	10
TFT*	TFT*		°C	2,3	2,9	2,7	1,7	0,9	0,6	-0,1	1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	78	50	58	78	90	72	91	72
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	89	90	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	54	56	56	57	58	58
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	6.162	7.312	7.312	7.312	7.312	9.605	10.750	10.750
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	6.162	8.460	8.460	8.460	8.460	9.605	11.898	11.898
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7.310	9.608	9.608	9.608	9.608	10.753	13.047	13.047
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa REV HE FC

				67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	802	845	894	968	1038	1113	1179	1246
EER	EER	(1)		3,43	3,46	3,48	3,46	3,43	3,42	3,42	3,42
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7 unit con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit con ventilatori EC	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,91	4,94	4,92	4,95	4,86	4,89	4,88	4,97
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	193,4	194,6	193,8	195	191,4	192,6	192,2	195,8
SEPR	SEPR	(7)		5,83	5,77	5,7	5,72	5,71	5,73	5,74	5,81
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>										
Quantità	Quantity		n°	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	154	162	172	186	199	214	227	239
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	42	49	56	66	78	71	79	39
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	8	8	8	8	10	10	12	12
TFT*	TFT*		°C	-6,7	-4,2	-4,9	-6,1	-3,1	-4	-2,6	-3,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	139	116	133	153	143	144	137	101
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	10	12	12	14	14
TFT*	TFT*		°C	-3,4	-0,7	-1,1	-2	-0,9	-1,6	-0,7	-1,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	100	94	107	124	124	123	123	86
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	12	12	14	14	16	16	18	18
TFT*	TFT*		°C	0,2	1,4	1,1	1,5	1,9	1,4	1,8	1,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	81	81	93	98	105	102	108	69
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	92	92	92	92	93	93	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	59	59	59	59	60	60	61
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	11.898	13.053	13.053	9610+ 4588	9610+ 5737	10755 +5737	10755 +6885	11965 +6885
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	13.047	8465+ 5737	8465+ 5737	9610+ 5737	9610+ 6885	10755 +6885	10755 +8034	11965 +8034
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7310+ 6885	8465+ 6885	8465+ 8034	9610+ 8034	9610+ 9183	10755 +9183	10755 +	11965 +10330
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
N = unit non conforme ad Ecodesign: pu essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = valore non necessario: l'unit ricade in un altro regolamento o il valore fornito in condizione pi restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.



**SUPERMARKET NORTH POINT**  
Sydney - Australia  
TETRIS 2A SLN FC Custom 13.3  
Supply - 130 kW





# Kappa V Evo FC



## 325÷1178 kW



Refrigeratori free-cooling compatti per grandi sistemi.

### Configurazioni

/LN: unit silenziosa

/DS: esecuzione con desurriscaldatore

### Punti di forza

- ▶ Dimensioni compatte
- ▶ Ideale per retrofit

*Compact free-cooling chillers for large systems*

### *Configurations*

*/LN: silenced unit*

*/DS: execution featuring a desuperheater*

### *Strengths*

- ▶ *Compact dimensions*
- ▶ *Ideal for retrofit*

# Kappa V Evo FC

				33.2	39.2	46.2	51.2	60.2	66.2	74.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	325	384	449	497	565	658	701
EER	EER	(1)		3,05	3,14	3,24	3,03	2,83	3,08	2,85
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N	N	N
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>									
TFT*	TFT*		°C	2,8	3,2	3,4	2,6	1,0	1,7	1,1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity		n°	6	8	10	10	10	12	12
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	62	73	86	95	108	126	134
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	96	74	90	63	84	82	99
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	135	142	104	81	108	115	137
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	96	97	98	99	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66	67	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	90	90	91	92	92	93	94
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	58	58	58	59	59	60	61
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	4.265	4.763	5.765	5.765	5.765	6.763	6.763
Profondit	Depth		mm	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	3.671	4.176	4.964	5.106	5.431	5.919	5.880
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

				81.2	87.2	98.2	104.2	113.2	123.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	782	842	969	1026	1096	1178
EER	EER	(1)		3,00	2,88	3,28	3,17	2,97	3,05
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N	N
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>								
TFT*	TFT*		°C	1,7	0,8	2,3	1,7	0,9	0,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	14	14	16	16	16	20
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	149	161	185	196	209	225
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	91	80	74	80	97	108
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	151	148	113	124	149	130
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	102	103	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	69	69	69	70	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	63	63	64	64	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	7.763	7.763	9.265	9.265	9.265	11.145
Profondit	Depth		mm	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
<b>Pesi unit base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione unit base	Operating weight of basic unit		kg	6.732	6.888	7.503	7.631	7.828	9.793
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
\* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
\* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Tetris W REV FC/NG



## 40÷640 kW



Refrigeratori free-cooling per installazioni da interno.  
Gamma estesa, applicazioni versatili.  
No Glicole.

### Configurazioni

HE: versione con scambiatore free-cooling maggiorato  
/LN: unit silenziosa

### Punti di forza

- ▶ 2 configurazioni di free-cooling disponibili
- ▶ Conformità Tier 2: taglie fino a 400 kW
- ▶ No glicole lato utenza
- ▶ Free-cooling ibrido: modalità mista free-cooling/chiller nelle mezze stagioni
- ▶ Gestione integrata di chiller, free-cooling e dry-cooler esterno
- ▶ Facile movimentazione: profondità ≤ 880 mm
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

*Free-cooling chillers for indoor installations.  
Extended range, versatile applications.  
No Glycol.*

### Configurations

*HE: Version with oversize free-cooling heat exchanger  
/LN: silenced unit*

### Strengths

- ▶ *2 free-cooling configurations available*
- ▶ *Tier 2 compliance: sizes up to 400 kW*
- ▶ *No glycol on user side*
- ▶ *Hybrid free-cooling: mixed free-cooling/chiller mode in spring and autumn*
- ▶ *Integrated management of chiller, free-cooling and external dry-cooler*
- ▶ *Easy handling: depth ≤ 880 mm*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

# Tetris W REV FC/NG

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,5	45	51,5	57	65,8	74	84,7
EER	EER	(1)		4,18	4,1	4,18	4,19	4,16	4,26	4,29
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,23	5,23	5,22	5,27	5,24	5,34	5,22
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/9	(7)	%	206,2	206,2	205,8	207,8	206,6	210,6	205,8
SEPR	SEPR	(7)		7,22	7,2	7,27	7,21	7,28	7,25	7,23
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>									
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1	1	1	1	1	1	1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	7	8	9	10	11	13	15
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	80	95	96	109	112	104	113
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	9	11	12	14	16	18	20
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	88	111	112	122	128	85	97
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondit	Depth		mm	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 15/10°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore sorgente 30/35°C glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttivit Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, 30% ethylene glycol, . Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.



# Tetris W REV FC/NG

				10.2	12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	102,9	116,9	134,7	149,6	165,6	188,3	205,8
EER	EER	(1)		4,28	4,34	4,33	4,35	4,33	4,26	4,17
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,2	5,36	5,24	5,23	5,21	5,59	5,35
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/9	(7)	%	205	211,4	206,6	206,2	205,4	220,6	211
SEPR	SEPR	(7)		7,22	7,2	7,18	7,16	7,14	7,12	7,1
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>									
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1	1	1	1	1	1	1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	18	20	23	26	29	33	36
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	127	107	116	114	103	114	135
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	24	28	32	35	39	45	49
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	108	92	100	111	120	147	142
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	80	83	84	85	85	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	65	66	67	69	69	70	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	73	76	77	78	78	79	80
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	58	59	60	62	62	63	64
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	1633	3300	3300	3300	3300	3300	3300
Profondità	Depth		mm	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 15/10°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore sorgente 30/35°C glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, 30% ethylene glycol, . Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Tetris W REV FC/NG

			24.2	27.2	30.3	40.3	18.4	20.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	228,9	258,3	328	413,9	168,8	204,4
EER	EER	(1)	4,23	4,21	4,32	4,34	4,33	4,33
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,22	5,76	5,59	5,7	5,52	5,58
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/9	(7) %	205,8	227,4	220,6	225	217,8	220,2
SEPR	SEPR	(7)	7,15	7,21	7,25	7,5	7,23	7,17
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>							
TFT* versione base	TFT* basic version	°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT* versione HE	TFT* HE version	°C	1	1	1	1	1	1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	3/1	3/1	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	40	45	57	72	29	35
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	119	141	125	142	82	97
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	55	62	78	98	40	49
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	110	130	150	158	117	103
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	87	88	88	90	82	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	71	71	71	73	65	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	80	81	81	83	75	76
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	64	64	64	66	58	59
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	3300	3300	4505	4505	3685	3685
Profondità	Depth	mm	800	800	880	880	880	880
Altezza	Height	mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 15/10°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore sorgente 30/35°C glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, 30% ethylene glycol, . Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Tetris W REV FC/NG

				24.4	26.4	30.4	34.4	37.4	38.4	39.4	40.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	232,9	262,6	297,5	331	377,3	377,3	423,1	423,1
EER	EER	(1)		4,31	4,32	4,34	4,28	4,29	4,29	4,23	4,23
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,6	5,73	5,45	5,5	5,62	5,62	5,91	5,91
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/9	(7)	%	221	226,2	215	217	221,8	221,8	233,4	233,4
SEPR	SEPR	(7)		7,15	7,25	7,37	7,42	7,43	7,43	7,5	7,5
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>										
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	40	46	52	57	65	65	73	73
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	113	117	112	123	96	96	131	131
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	55	62	71	79	90	90	101	101
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	124	119	123	144	151	151	172	172
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	88	88	89	89	90	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	71	71	72	72	72	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	80	81	81	82	82	83	83
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	62	64	64	65	65	65	65
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	4502	4502	4502	4502	4502	2820	4502	2820
Profondità	Depth		mm	880	880	880	880	872	880	872	880
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz					400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 15/10°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore sorgente 30/35°C glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, 30% ethylene glycol, . Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Tetris W REV FC/NG

				47.4	48.4	53.4	54.4	55.6	56.6	59.6	60.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	467,6	467,6	526,7	526,7	563,1	563	633,9	633,9
EER	EER	(1)		4,26	4,26	4,29	4,29	4,33	4,32	4,3	4,3
<b>Conformit UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,47	6,47	6,41	6,41	6,44	6,44	6,44	6,44
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/9	(7)	%	255,8	255,8	253,2	253,2	254,6	254,6	254,6	254,6
SEPR	SEPR	(7)		7,51	7,51	7,53	7,53	7,52	7,52	7,51	7,51
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>										
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	81	81	91	91	98	98	110	110
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	102	102	118	118	100	100	118	118
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	111	111	125	125	134	134	151	151
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	108	108	128	128	140	140	154	154
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	73	73	73	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	83	83	84	84	84	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	66	66	66	66	66	66	66
<b>Dimensioni unit base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	4502	2820	4502	2820	5002	3320	5002	3320
Profondità	Depth		mm	872	880	872	880	872	880	872	880
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 15/10°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore sorgente 30/35°C glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unit in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unit in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unit lavora totalmente in free-cooling.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, 30% ethylene glycol, . Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.



Warner Bros Theme Park Hotel  
Abu Dhabi - United Arab Emirates  
Datatech - R410A  
supply - 130 kW







04 GENIUS COOLING IT

# Datatech Bluethink Data



## 6÷220 kW



Condizionatori specificatamente progettati per applicazioni IT: massimizzazione della potenza sensibile, efficienza, affidabilità, disponibilità e ridondanza. Offrono in aggiunta la massima flessibilità in termini di direzione di mandate e ripresa dell'aria, per adattarsi al meglio ai diversi layout dei vari siti.

In grado anche di soddisfare applicazioni tecnologiche che richiedano un condizionamento di precisione (controllo di puntuale di temperatura e umidità) continuativo e costante.

### Configurazioni

EDA: Unit di condizionamento ad espansione diretta condensate ad aria.

EDW: Unit di condizionamento ad espansione diretta condensate ad acqua.

EDA-W/DC: Unit di condizionamento dual fluid con circuito ad acqua refrigerata e con circuito ad espansione diretta condensate ad aria o ad acqua.

EDW/FC: Unit di condizionamento con freecooling indiretto integrato e possibilità di condensazione ad acqua.

CW-DW: Unit di condizionamento ad acqua refrigerata a singolo o a doppio circuito.

SC: Unit di condizionamento ad espansione diretta per accoppiamento con motocondensante esterna.

### Punti di forza

- ▶ Affidabilità che dura nel tempo
- ▶ Ampia configurabilità
- ▶ Piena accessibilità
- ▶ Connettività totale
- ▶ Flessibilità in fase di installazione
- ▶ Opzione idraulica full redundancy per datacenter Tier IV (versione DW)

Air conditioners specifically designed for IT applications: maximisation of sensible capacity, efficiency, reliability, availability and redundancy. They additionally provide for utmost flexibility in terms of direction of the air delivery and return lines for better adaptation to the different site layouts.

They can also be used for technological applications requiring precision air conditioning (close temperature and humidity control) on a constant and continuous basis.

### Configurations

EDA: Direct expansion, air-condensed conditioning units

EDW: Direct expansion, water-condensed conditioning units

EDA-W/DC: Dual fluid conditioning units with chilled water circuit and with either air- or water-condensed direct expansion circuit

EDW/FC: Conditioning units with integrated indirect free cooling and water- condensation option

CW-DW: Direct expansion air conditioning unit with single or double circuit.

SC: Direct expansion conditioning units, for coupling to external motocondensing unit

### Strengths

- ▶ Reliability over time
- ▶ Wide configurability
- ▶ Full access
- ▶ Total connectivity
- ▶ Installation flexibility
- ▶ Full redundancy hydraulic option for data centres Tier IV (version DW)

# Datatech BTD ED

				6.1	8.1	11.1	15.1	18.1	17.1	22.1
<b>Datatech BTD ED</b>										
<b>Raffreddamento</b>										
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	6,4	8,7	11,4	14,9	18,7	17,4	22,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	6,1	7,3	11,2	13,9	16,0	17,4	20,8
EER	EER	(1)		3,44	3,58	3,37	3,47	3,60	3,69	3,44
<b>Compressori</b>										
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1
<b>Ventilatori</b>										
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	1.870	1.870	3.640	4.000	4.000	6.000	6.500
<b>Livelli sonori</b>										
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	47,2	47,2	50,2	51,0	51,0	52,2	53,4
<b>Dimensioni unit base</b>										
Lunghezza	Length		mm	607	607	705	705	705	1.100	1.100
Profondit	Depth		mm	500	500	650	650	650	850	850
Altezza	Height		mm	1.850	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
<b>Pesi unit base</b>										
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH		kg	164/156	165/158	227	230	237	388	388
<b>Versioni</b>										
Versione dualcooling	Dualcooling version			-	-	-	-	-	X	X
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version			-	-	-	-	-	X	X
<b>Alimentazione</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3/50			

				26.1	32.1	36.1	34.2	38.1	38.2	46.2
<b>Datatech BTD ED</b>										
<b>Raffreddamento</b>										
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	25,5	32,0	36,0	33,7	37,0	38,1	45,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	24,2	28,0	32,3	33,5	35,9	36,3	44,7
EER	EER	(1)		3,55	3,42	3,38	3,65	3,52	3,50	3,42
<b>Compressori</b>										
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	2	1	2	2
<b>Ventilatori</b>										
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2	2
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	7.000	7.650	8.400	10.800	11.450	11.450	13.500
<b>Livelli sonori</b>										
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	54,6	55,3	56,7	58,8	59,9	59,0	60,6
<b>Dimensioni unit base</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.100	1.100	1.100	1.750	1.750	1.750	1.750
Profondit	Depth		mm	850	850	850	850	850	850	850
Altezza	Height		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
<b>Pesi unit base</b>										
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH		kg	432	434	440	570/553	570/540	585/555	653/624
<b>Versioni</b>										
Versione dualcooling	Dualcooling version			X	X	-	X	X	X	X
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version			X	X	-	X	X	X	X
<b>Alimentazione</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Aria in ingresso 24°C 50% UR.Temperatura satura di condensazione 45°C.Prevalenza utile 20 Pa,filtri ISO Coarse 75% (G4)  
 (2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unit in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Saturated condensation temperature 45°C.Available head at 20 Pa.Filters, ISO Coarse 75% (G4)  
 (2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake



# Datatech BTD ED

		49.1	56.2	66.2	72.2	85.2	95.2	104.2	
<b>Datatech BTD ED</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1) kW	50,0	55,0	66,7	73,2	84,1	95,4	104,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	46,7	49,7	58,1	67,2	75,4	83,0	89,8
EER	EER	(1)	3,65	3,33	3,46	3,50	3,75	3,56	3,73
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>						
Quantit	Quantity	n°	1	2	2	2	2	2	2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>						
Quantit	Quantity	n°	2	2	2	3	3	3	3
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	13.500	14.040	14.750	19.000	21.150	22.850	22.850
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2) dB(A)	60,6	61,5	62,0	63,4	64,0	64,4	64,4
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	1.750	1.750	1.750	2.650	2.650	2.650	2.650
Profondit	Depth	mm	850	850	850	850	850	850	850
Altezza	Height	mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH	kg	574/544	654/624	687/657	896/874	896/874	898/876	938/916
<b>Versioni</b>			<b>Versions</b>						
Versione dualcooling	Dualcooling version		X	X	-	X	X	X	-
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version		X	X	-	X	X	X	-
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Aria in ingresso 24°C 50% UR.Temperatura saturata di condensazione 45°C.Prevalenza utile 20 Pa,filtri ISO Coarse 75% (G4)  
 (2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unit in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Saturated condensation temperature 45°C.Available head at 20 Pa,Filters, ISO Coarse 75% (G4)  
 (2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

# Datatech BTDX

				9.1	13.1	20.1	31.1	40.1	55.1
<b>Datatech BTDX</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	8,8	12,5	20,2	31,1	40,0	54,7
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	7,3	11,7	16,7	27,6	33,9	48,6
EER	EER	(1)		47,00	30,74	33,63	30,58	26,00	30,71
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	1	1	2
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	1.870	3.640	4.000	7.650	8.400	13.500
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	47,2	50,2	51,0	55,3	56,7	60,6
<b>Dimensioni unit base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	607	705	705	1.100	1.100	1.750
Profondit	Depth		mm	500	650	650	850	850	850
Altezza	Height		mm	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
<b>Pesi unit base</b>					<b>Weights of basic unit</b>				
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH		kg	165/158	227	230	388	388	570/540
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3/50		

(1) Aria in ingresso 24°C 50% UR.Temperatura satura di condensazione 45°C.Prevalenza utile 20 Pa,filtri ISO Coarse 75% (G4)(1) Aria in ingresso 24°C 50% UR.Temperatura satura di condensazione 45°C.Prevalenza utile 20 Pa,filtri ISO Coarse 75% (G4)

(2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unit in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Saturated condensation temperature 45°C.Available head at 20 Pa,filters ISO Coarse 75% (G4)(1) Input air 24°C, 50% RH.Saturated condensation temperature 45°C.Available head at 20 Pa,Filters, ISO Coarse 75% (G4)

(2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake



# Datatech BTD CW

				6	9	14	18	22	30
<b>Datatech BTD CW</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	6,7	8,2	13,3	16,7	21,2	30,9
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	6,1	6,9	12,4	14,5	17,1	27,5
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	1.800	1.800	4.000	4.000	4.000	8.400
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	47,0	47,0	50,2	50,2	50,2	56,2
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	607	607	705	705	705	1.100
Profondit	Depth		mm	500	500	650	650	650	850
Altezza	Height		mm	1.850	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH		kg	165	167	222	225	231	329
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3/50		

				35	45	55	65	85	100	
<b>Datatech BTD CW</b>										
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	37,0	45,8	56,0	67,0	83,6	106,0	
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	31,5	36,6	50,0	57,4	66,9	89,7	
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>								
Quantit	Quantity		n°	1	1	2	2	2	3	
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	8.400	8.400	15.500	15.500	15.500	24.000	
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>								
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	56,2	56,2	62,7	62,7	62,7	64,6	
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	1.100	1.100	1.750	1.750	1.750	2.650	
Profondit	Depth		mm	850	850	850	850	850	850	
Altezza	Height		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH		kg	335	347	692	703	725	677	
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

				130	140	170	200	220	
<b>Datatech BTD CW</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	131,0	152,0	168,0	200,0	220,0	
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	104,0	122,0	131,0	163,0	174,0	
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantit	Quantity		n°	3	3	3	4	4	
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	24.000	28.600	28.600	39.825	39.825	
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	64,6	67,2	67,2	68,3	68,3	
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	2.650	2.650	2.650	3.305	3.305	
Profondit	Depth		mm	850	890	890	890	890	
Altezza	Height		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH		kg	712	708	740	896	922	
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

(1) Aria ingresso 24°C 50% UR. Acqua ingresso/uscita 7/12 °C(1)    Aria ingresso 24°C 50% UR. Acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
 (2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unit in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH. Water Inlet/Outlet 7/12 °C(1) Input air 24°C, 50% RH. Input/output water 7/12 °C  
 (2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

# Datatech BTD DW

			10	12	15	25	30	40	50	
<b>Datatech BTD DW</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1) kW	10,4	12,4	14,6	25,2	31,8	37,1	48,8	
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	9,1	10,6	12,1	22,0	26,6	30,3	41,6	
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	2	
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	3.340	3.340	3.340	8.000	8.000	8.000	14.500	
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2) dB(A)	50,0	50,0	50,0	56,2	56,2	56,2	62,7	
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	705	705	705	1.100	1.100	1.100	1.750	
Profondità	Depth	mm	650	650	650	850	850	850	850	
Altezza	Height	mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH	kg	232	235	237	336	345	352	487/490	
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50							

			60	70	85	100	115	130
<b>Datatech BTD DW</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1) kW	59,2	67,7	87,3	100,0	107,0	122,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	49,1	55,0	73,2	79,7	88,4	99,0
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantità	Quantity	n°	2	2	3	3	3	3
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	14.500	14.500	21.000	21.000	24.380	24.380
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2) dB(A)	62,7	62,7	65,0	64,6	67,0	67,0
<b>Dimensioni unit base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	1.750	1.750	2.650	2.650	2.650	2.650
Profondità	Depth	mm	850	850	850	850	890	890
Altezza	Height	mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
<b>Pesi unit base</b>			<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH	kg	500/503	512/515	685/678	703/697	745	767
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

(1) Aria ingresso 24°C 50% UR. Acqua ingresso/uscita 7/12 °C(1) Aria ingresso 24°C 50% UR. Acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
 (2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unit in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH. Water Inlet/Outlet 7/12 °C(1) Input air 24°C, 50% RH. Input/output water 7/12 °C  
 (2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

# Datatech+ Bluethink Data



## 7÷100 kW



Condizionatori dotati di compressore brushless DC comandati da inverter specificatamente progettati per applicazioni IT: massimizzazione della potenza sensibile, efficienza, affidabilità, disponibilità e ridondanza. Offrono in aggiunta la massima flessibilità in termini di direzione di mandate e ripresa dell'aria, per adattarsi al meglio ai diversi layout dei vari siti.

In grado anche di soddisfare applicazioni tecnologiche che richiedano un condizionamento di precisione (controllo di puntuale di temperatura e umidità) continuativo e costante.

### Configurazioni

EDA: Unit di condizionamento ad espansione diretta condensate ad aria.

EDW: Unit di condizionamento ad espansione diretta condensate ad acqua.

EDA-W/DC: Unit di condizionamento dual fluid con circuito ad acqua refrigerata e con circuito ad espansione diretta condensate ad aria o ad acqua.

EDW/FC: Unit di condizionamento con freecooling indiretto integrato e possibilità di condensazione ad acqua.

### Punti di forza

- ▶ Affidabilità che dura nel tempo
- ▶ Ampia configurabilità
- ▶ Piena accessibilità
- ▶ Flessibilità in fase di installazione
- ▶ Massima efficienza dalle tecnologie più avanzate: compressori ad inverter brushless DC, ventilatori a commutazione elettronica EC, valvole di espansione elettroniche
- ▶ Rapida risposta alle variazioni di carico termico, con la possibilità di variare la frequenza di rotazione del compressore tra il 30 e il 120% del valore nominale

Air conditioners equipped with a brushless, inverter-controlled DC compressor, specifically designed for IT applications: maximisation of sensible capacity, efficiency, reliability, availability and redundancy. They additionally provide for utmost flexibility in terms of direction of the air delivery and return lines for better adaptation to the different site layouts.

They can also be used for technological applications requiring precision air conditioning (close temperature and humidity control) on a constant and continuous basis.

### Configurations

EDA: Direct expansion, air-condensed conditioning units

EDW: Direct expansion, water-condensed conditioning units

EDA-W/DC: Dual fluid conditioning units with chilled water circuit and with either air- or water-condensed direct expansion circuit

EDW/FC: Conditioning units with integrated indirect free cooling and water- condensation option

### Strengths

- ▶ Reliability over time
- ▶ Wide configurability
- ▶ Full access
- ▶ Installation flexibility
- ▶ Max. efficiency guaranteed by the most advanced technology: brushless, inverter-controlled DC compressors, EC electronically commutated fans, electronic expansion valves
- ▶ Rapid answer to thermal load variations with the possibility to vary the operating frequency of the compressor from 30% to 120% of the nominal value.

# Datatech+ BTD ED

				7.1m	7.1t	12.1	16.1	23.1	27.1	33.1	35.2
<b>Datatech+ BTD</b>											
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	6,9	6,9	11,9	17,2	21,5	27,0	34,6	36,1
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	6,7	6,7	11,7	15,0	20,5	25,0	31,0	35,0
EER	EER	(1)		3,77	3,77	3,60	3,59	3,66	3,59	3,58	3,74
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>									
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	2
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	2.000	2.000	4.000	4.160	6.500	7.650	8.000	11.500
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>									
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	49,1	49,1	52,4	53,0	53,9	57,9	58,2	59,9
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	607	607	705	705	1.100	1.100	1.100	1.750
Profondit	Depth		mm	500	500	650	650	850	850	850	850
Altezza	Height		mm	1.850	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH		kg	182	182	248	280	374	382	400	608
<b>Versioni</b>		<b>Versions</b>									
Versione dualcooling	Dualcooling version			-	-	-	-	X	X	-	X
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version			-	-	-	-	X	X	-	X
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50				400/3/50			

				36.2	45.2	44.2	58.2	66.3	82.3	100.4	
<b>Datatech+ BTD</b>											
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	34,3	45,4	44,5	56,7	66,8	81,4	96,6	
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	34,1	43,0	42,6	52,3	63,2	76,1	87,1	
EER	EER	(1)		3,88	3,66	3,77	3,74	3,81	3,70	3,70	
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>									
Quantit	Quantity		n°	2	2	2	2	3	3	4	
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>									
Quantit	Quantity		n°	2	2	2	2	3	3	3	
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	11.500	13.500	13.500	14.500	20.000	23.000	23.000	
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>									
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	59,9	60,6	60,6	62,0	63,6	64,6	64,8	
<b>Dimensioni unit base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	1.750	1.750	2.650	2.650	2.650	
Profondit	Depth		mm	850	850	850	850	850	850	850	
Altezza	Height		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	
<b>Pesi unit base</b>		<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH		kg	608	616	634	691	953	985	1023	
<b>Versioni</b>		<b>Versions</b>									
Versione dualcooling	Dualcooling version			X	X	X	-	X	X	-	
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version			X	X	X	-	X	X	-	
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

(1) Aria in ingresso 24°C 50% UR.Temperatura satura di condensazione 45°C.Prevalenza utile 20 Pa,filtri ISO Coarse 75% (G4),Velocit compressore BLDC90 rps  
 (2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unit in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Saturated condensation temperature 45°C.Available head at 20 Pa.Filters, ISO Coarse 75% (G4),BLDC compressor speed90 rps  
 (2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

# Datatech Bluethink Data PFW



## 70÷260 kW



Condizionatori specificatamente progettati per applicazioni IT: massimizzazione della potenza sensibile, efficienza, affidabilità, disponibilità e ridondanza. Offrono in aggiunta la massima flessibilità in termini di direzione di mandate dell'aria, per adattarsi al meglio ai diversi layout dei vari siti.

Il design con sezione ventilante separata permette la massimizzazione dell'efficienza aeraulica ottimizzando gli spazi dedicati alla batteria e il modo di lavoro dei ventilatori EC.

### Configurazioni

PFW: Unit di condizionamento ad acqua refrigerata a singolo circuito.

PFW/DW: Unit di condizionamento ad acqua refrigerata a doppio circuito.

### Punti di forza

- ▶ Alto raffreddamento sensibile per metro quadrato di impronta a terra
- ▶ Soluzione ad hoc pensata per applicazioni che massimizzano il Freecooling (batteria HE)
- ▶ Piena accessibilità (soluzioni per aumentare l'accessibilità dei ventilatori se installati sotto pavimento, etc...)
- ▶ Connettività totale
- ▶ Flessibilità e semplicità in fase di installazione (soluzioni per velocizzare la connessione delle 2 sezioni, etc...)
- ▶ Opzione idraulica full redundancy per datacenter Tier IV (versione DW)

Air conditioners specifically designed for IT applications: maximisation of sensible capacity, efficiency, reliability, availability and redundancy. They additionally provide for utmost flexibility in terms of direction of the air delivery lines for better adaptation to the different layouts of the various sites.

The design featuring a separate fan section is intended for maximised aeraulic efficiency through the optimisation of the coil spaces and the EC fan operating mode.

### Configurations

PFW: Single-circuit, chilled water air conditioning units.

PFW/DW: Dual-circuit, chilled water air conditioning units.

### Strengths

- ▶ High sensible cooling per footprint square metre
- ▶ Ad hoc solution conceived for applications with maximised free cooling (HE coil)
- ▶ Full accessibility (solutions to increase fan accessibility when installed underneath the floor, etc.)
- ▶ Total connectivity
- ▶ Easy and flexible installation (solutions designed for quicker connection of the 2 sections, etc.)
- ▶ Full redundancy hydraulic option for data centres Tier IV (version DW)



# Datatech BTD PFW

				70	90	120	150	200	260
<b>Datatech BTD PFW</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	69,5	89,4	118,6	150,7	198,2	263,2
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	55,8	72,3	95,9	118,8	158,5	208,0
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantit	Quantity		n°	1	1	2	2	3	4
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	13000	17000	22500	27000	37000	47700
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	57,0	59,0	60,0	59,0	62,0	62,0
<b>Dimensioni unit base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	1.100	1.350	1.750	2.150	2.650	3.300
Profondit	Depth		mm	890	890	890	890	890	890
Altezza sezione trattamento aria	Height of air handling unit		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Altezza sezione ventilante	Height of fan section		mm	700	700	700	700	700	700
<b>Pesi unit base</b>					<b>Weights of basic unit</b>				
Peso netto	Net weight		kg	550	650	820	920	1.100	1.300
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

(1) Aria ingresso 24°C 50% UR. Acqua ingresso/uscita 7/12 °C(1)      Aria ingresso 24°C 50% UR. Acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
 (2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unit in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH. Water Inlet/Outlet 7/12 °C(1) Input air 24°C, 50% RH. Input/output water 7/12 °C  
 (2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

# Datatech BTD PFW DW

				70	90	120	150	200	260
<b>Datatech BTD PFW DW</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	43,9	59,7	87,6	107,0	147,0	188,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	39,7	52,4	76,2	91,0	127,0	159,0
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantit	Quantity		n°	1	1	2	2	3	4
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	11.340	14.580	21.060	24.300	34.830	42.930
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	53,1	54,9	58,0	56,2	60,2	59,7
<b>Dimensioni unit base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	1.100	1.350	1.750	2.150	2.650	3.300
Profondit	Depth		mm	890	890	890	890	890	890
Altezza sezione trattamento aria	Height of air handling unit		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Altezza sezione ventilante	Height of fan section		mm	700	700	700	700	700	700
<b>Pesi unit base</b>					<b>Weights of basic unit</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

(1) Aria ingresso 24°C 50% UR. Acqua ingresso/uscita 7/12 °C(1)      Aria ingresso 24°C 50% UR. Acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
 (2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unit in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH. Water Inlet/Outlet 7/12 °C(1) Input air 24°C, 50% RH. Input/output water 7/12 °C  
 (2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

**ERICSSON KISTA**  
Stockholm - Sweden  
50x Datatech  
Supply 11 MW



# Coolblade Bluethink Data



## 12÷35 kW



La serie Coolblade è dedicata specificatamente ai Data Center, in applicazioni caratterizzate da layout a “corridoio caldo” e “corridoio freddo” o nei sistemi con contenimento e separazione della parte calda dalla parte fredda.

### Configurazioni

**DX:** Unit di condizionamento ad espansione diretta, per accoppiamento a unit motocondensanti esterne.  
**CW-DW:** Unit di condizionamento ad acqua refrigerata.  
**ED+:** Unit di condizionamento ad espansione diretta con compressore DC-Inverter scroll condensata ad aria.

### Punti di forza

- ▶ Disponibile in versione acqua refrigerata (CW - DW) ed espansione diretta con (ED+) e senza compressore (DX)
- ▶ Elevata rimozione di calore rispetto alla superficie occupata
- ▶ Configurazione con ventilatori assiali e radiali
- ▶ Alta efficienza (maggiore nella configurazione con ventilatori assiali)
- ▶ Flessibilità in fase di installazione
- ▶ Opzione full redundancy per datacenter Tier IV (versione DW)

The Coolblade range is specifically dedicated to Data Centres, in applications characterised by “hot aisle” and “cold aisle” layouts or in systems with containment and separation of the hot part from the cold part.

### Configurations

**DX:** Direct expansion air conditioning unit for coupling to external motocondensing unit.  
**CW-DW:** Direct expansion air conditioning units air cooled, with DC-Inverter scroll compressor.  
**ED+:** Chilled water air conditioning unit.

### Strengths

- ▶ Available in chilled water (CW - DW), direct expansion with (ED+) and without (DX) compressor on board version
- ▶ High heat removal on small footprint
- ▶ Axial and radial fan configuration
- ▶ Very high efficiency (increased in axial fan configuration)
- ▶ Installation flexibility
- ▶ Full redundancy option for Tier IV datacenter (DW version)

# COOLBLADE DX

				12/12L	19/19L	25/25L
<b>Coolblade BTD DX</b>						
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>			
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(3) kW		11,6	19,3	25,8
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(3) kW		11,6	19,3	25,8
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>			
Quantit	Quantity	n°		3	4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m3/h		3.300	4.200	4.900
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>			
Larghezza	Width	mm		300	300	300
Profondit	Depth	mm		1.000	1.000	1.000
Altezza	Height	mm		2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg		120	130	140
<b>Dimensioni e pesi unit "L"</b>			<b>Dimensions and weight of "L" units</b>			
Larghezza	Width	mm		300	300	300
Profondit	Depth	mm		1.200	1.200	1.200
Altezza	Height	mm		2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg		160	170	180
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>			
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz		230/1/50		

Tutte le prestazioni sono date alle seguenti condizioni: aria in ingresso 35°C/27%ur  
(3) Temperatura saturata di evaporazione 12°C, temperatura saturata di condensazione 45°C

All performance data are given at the following conditions: incoming air 35°C/27%RH  
(3) Saturated evaporating temperature 12°C, saturated condensing temperature 45°C

# COOLBLADE ED+

				13/13L	21/21L
<b>Coolblade BTD ED+</b>					
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>		
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1) kW		13,1	19,8
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW		13,1	19,8
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(2) kW		15,8	23,2
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(2) kW		15,8	23,2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>		
Quantit	Quantity	n°		4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m3/h		4.000	4.000
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>		
Larghezza	Width	mm		300	300
Profondit	Depth	mm		1.000	1.000
Altezza	Height	mm		2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg		120	130
<b>Dimensioni e pesi unit "L"</b>			<b>Dimensions and weight of "L" units</b>		
Larghezza	Width	mm		300	300
Profondit	Depth	mm		1.200	1.200
Altezza	Height	mm		2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg		160	170
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>		
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz		230/1/50	400/3+N/50

Tutte le prestazioni sono date alle seguenti condizioni: aria in ingresso 35°C/27%ur  
(1) Velocit compressore 90 rps, temperatura saturata di condensazione 45°C  
(2) Velocit compressore 120 rps, temperatura saturata di condensazione 45°C, Ventilatori Assiali

All performance data are given at the following conditions: incoming air 35°C/27%RH  
(1) Compressor speed 90 rps, saturated condensing temperature 45°C  
(2) Compressor speed 120 rps, saturated condensing temperature 45°C, Axial Fans



# COOLBLADE CW-DW

				16/16L	27/27L	36L	22/22L
<b>Coolblade BTD CW - DW</b>							
<b>Raffreddamento</b>				<b>Cooling</b>			
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1) kW		16,5	27,2	35,4	21,8
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW		16,5	27,2	35,4	21,8
<b>Circuito idraulico</b>				<b>HYDRAULIC CIRCUIT</b>			
Numero di circuiti idraulici	Number of hydraulic circuits			1	1	1	2
<b>Ventilatori</b>				<b>Fans</b>			
Quantità	Quantity	n°		3	5	4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m3/h		3.200	4.800	7.290	4.800
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>				<b>Dimensions and weights of basic unit</b>			
Larghezza	Width	mm		300	300	300	300
Profondità	Depth	mm		1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza	Height	mm		2.003	2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg		118	136	-	143
<b>Dimensioni e pesi unit "L"</b>				<b>Dimensions and weight of "L" units</b>			
Larghezza	Width	mm		300	300	300	300
Profondità	Depth	mm		1.200	1.200	1.200	1.200
Altezza	Height	mm		2.003	2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg		132	151	162	159
<b>Alimentazione</b>				<b>Power supply</b>			
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz				230/1/50	

Tutte le prestazioni sono date alle seguenti condizioni: aria in ingresso 35°C/27%ur  
(1) Temperatura ingresso/uscita acqua 13/18°C

All performance data are given at the following conditions: incoming air 35°C/27%RH  
(1) Inlet/outlet water temperature 13/18°C

**DEUTSCHE BANK**  
Frankfurt - Germany  
50x Datatech UCW  
Supply 5 MW





LINDT ITALIA  
Varese - Italy  
Omicron Rev S4 42.4 + 4xGold + chilled beams all over the plant  
Supply 400 kW cooling / 400 kW heating







SYSTEMS & CONTROLS



# BLUE ● ● ● ●

# ● ● ● ● THINK

## Systems & Controls

System management and optimization, Monitoring and supervision for HVAC plants, Data Centers, Industrial applications.

Gestione e ottimizzazione del sistema, monitoraggio e supervisione per impianti HVAC, Datacenter, applicazioni industriali.

### Bullet points

- ▶ Plug&Play Multiple chiller management
- ▶ Capacity/efficiency optimization of multiple Free Cooling Chillers
- ▶ Flowzer: Smart control of variable flow inverter driven pumps
- ▶ Integrated Webserver
- ▶ Advanced control functions for Data Centers

### Punti di forza

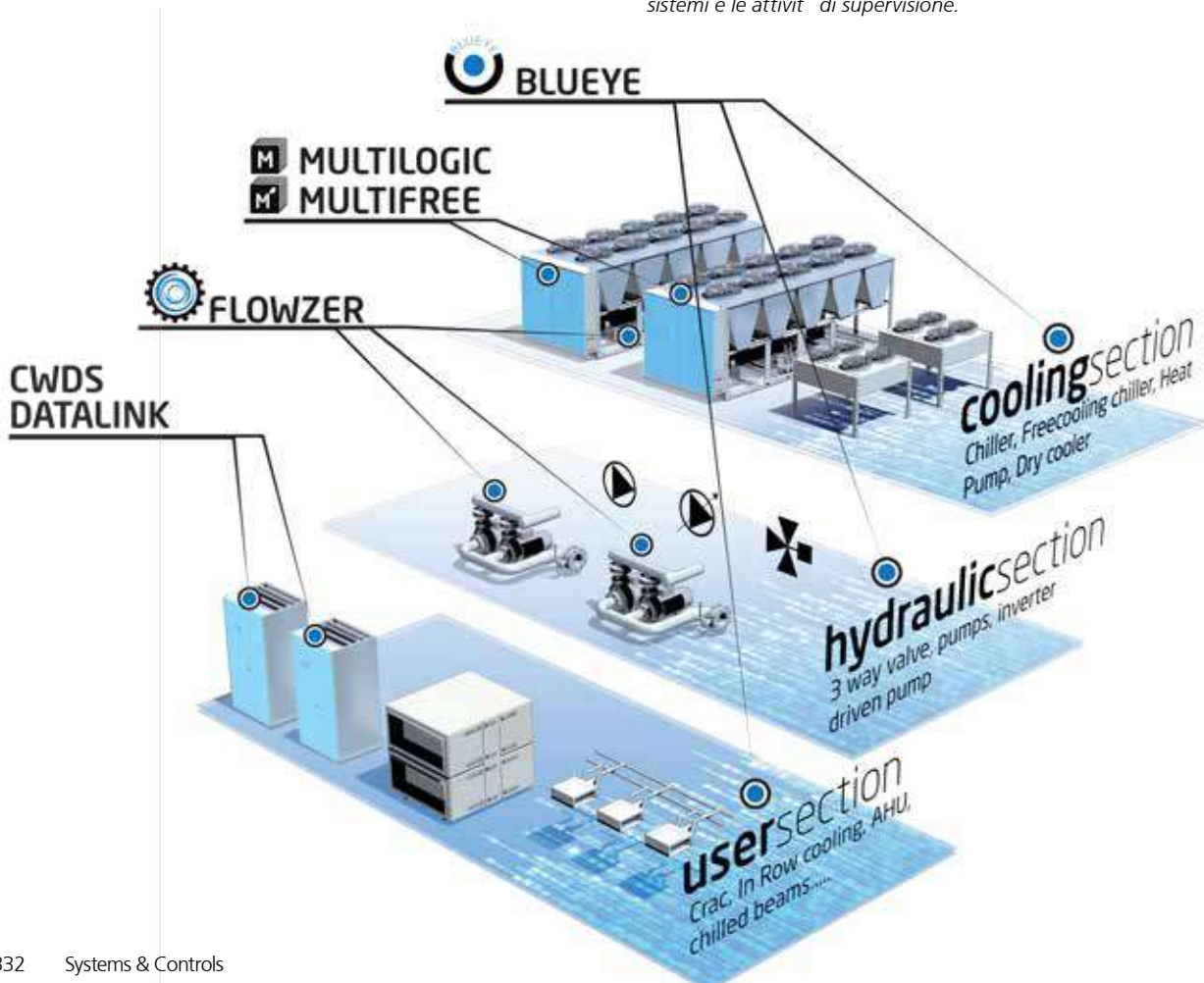
- ▶ Plug&play: gestione di chiller
- ▶ Ottimizzazione della capacità ed efficienza di chiller free-cooling
- ▶ Flowzer: controllo intelligente delle pompe a portata variabile pilotate da inverter
- ▶ Webserver integrato
- ▶ Funzioni avanzate per Data Center

Nowadays one of the main differentiators technologies of Cooling/Heating equipment is about optimization of functioning of the units in different conditions, maximizing the efficiency but also the integration with other plant equipment and systems.

Al giorno d'oggi le tecnologie degli impianti di raffreddamento/riscaldamento capaci di fare la differenza sono quelle in grado di ottimizzare il funzionamento delle unit in condizioni diverse e, al tempo stesso, di offrire prestazioni di efficienza massime e possibilità di integrazione con altre unit e sistemi dell'impianto.

BlueThink® is the latest generation of units Controls used in Blue Box units with the embedded software is 100% developed by Blue Box "Systems & Control team". The full ownership of the technologies allows fast response to market needs and development of unique advanced function for the unit management, multiple unit management, System Optimization, System integration and Supervision.

BlueThink® l'ultima generazione di controlli utilizzata nelle unit Blue Box, con un software incorporato interamente sviluppato dal team "Systems & Controls" di Blue Box. La piena proprietà delle tecnologie permette una risposta rapida alle esigenze del mercato e consente di sviluppare funzioni uniche avanzate per la gestione di unit singole e multiple, l'ottimizzazione del sistema, l'integrazione di pi sistemi e le attività di supervisione.





# Features - Caratteristiche



## Integrated web server main features



### Set point

operating unit set point  
set point dell'unit attiva



### Alarm

alarm history  
storico allarmi



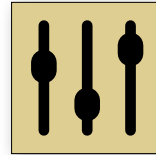
### Synoptic

graphic or chart unit diagram  
diagramma dell'unit grafico o tabellare



### Service

thermoregulation and dynamic setpoint  
termoregolazione e setpoint dinamico



### In/Out

digital and analogic output and input signal  
segnale analogico e digitale di ingresso e uscita



### Graphs

in-out temperature, pressure, superheat in real time  
temperatura, pressione, surriscaldamento in ingresso e uscita in tempo reale

## Main advanced electronic control functions Funzionalità principali del controllo avanzato



Management of up to 5 languages  
Gestione multilingua (fino a 5 idiomi)



User friendly interface based on visual icons  
User friendly display per un'interfaccia semplice e intuitiva basata su icone



Easy parameters access and management via Ethernet/USB  
Parametri e accessi facilitati attraverso Ethernet /USB



Data recording every 15 seconds for 24 days with FIFO logic  
Data Recording ogni 15 secondi per 24 giorni in logica FIFO



Every parameters is recorded and stored, based on state variation  
Backup delle informazioni, i parametri sono salvati e archiviati in automaticamente



I/O settable in case of trouble or failure  
I/O configurabili nel caso di malfunzionamenti



View and management of unit with smart device through unit's WiFi (as option) when you are close the unit  
Gestione e monitoraggio dell'unit via smartphone con collegamento WIFI (optional) in prossimità dell'unit



Fast restart procedure in case of power supply interruptions  
Procedura di accensione veloce in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica



Digital start/up guide  
Guida digitale per procedura di prima accensione

## Protocols

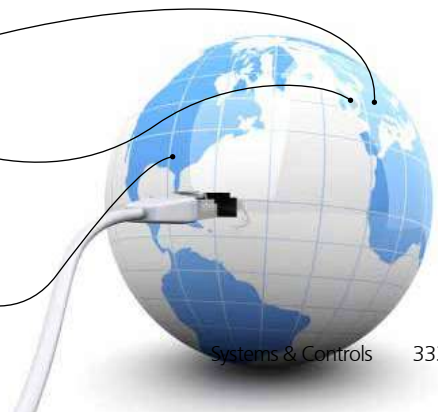


BACnet/IP™

LonWorks™

Ethernet™  
(TCP/IP)

Modbus™  
(RS485 - TCP/IP)





# MULTILOGIC



BlueThink® allows to manage multiple units installation up to 32 units, simply connecting the units via LAN. Multiple units can be managed with different function logics according to different installation requirements. The system is fully embedded in the control and all software is preset in the factory.

BlueThink® consente di gestire impianti con più unità (fino a un massimo di 32) semplicemente collegando le unità via LAN. La gestione delle unità multiple può avvenire con diverse logiche di funzionamento secondo i requisiti dell'impianto. Il sistema è pienamente integrato nel controllo e il software è interamente preimpostato in fabbrica.

## No need of additional external controls

- No need of IP protected box
- No Need of parameter settings on site
- No Need of additional suppliers for controls

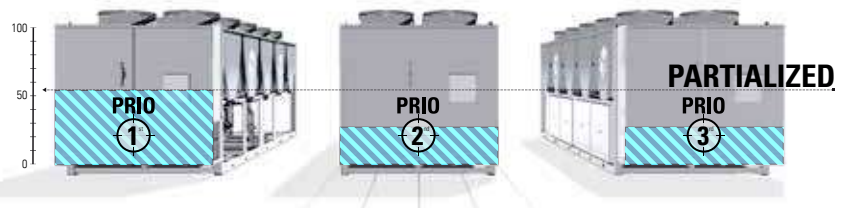
## Non richiede comandi esterni supplementari

- Non richiede una scatola protetta IP
- Non richiede l'impostazione dei parametri in loco
- Non sono necessari ulteriori fornitori per la gestione delle unità

## Optimized

The unit (usually different type and size) works as mix of Balanced and Saturated mode in order to achieve the best system efficiency.

*Le unità operano alternando le modalità Balanced e Saturated per raggiungere la massima efficienza del sistema.*



## Balanced

Units work in parallel, with the same priority.

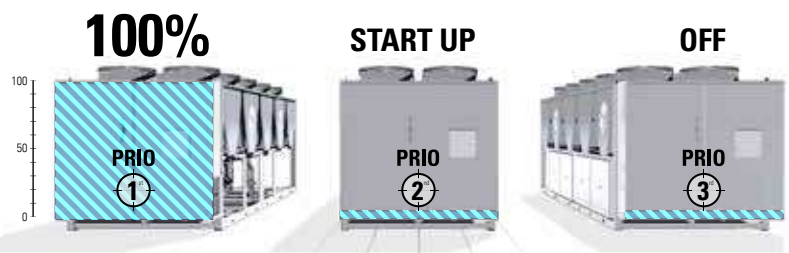
*Le unità operano in parallelo, con la stessa priorità.*



## Saturated

The unit with higher priority works up to 100% before starting the second unit.

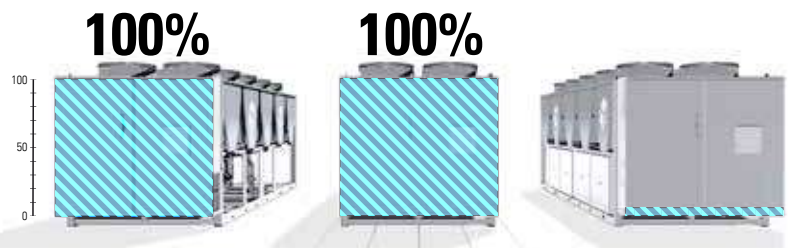
*L'unità con la priorità più alta opera fino al 100%, prima di accendere l'unità a priorità 2.*



## Booster/Back up

Last unit is only for back up and to cover cooling demand peaks. This unit will operate seldom and can be selected as simpler unit to reduce the investment cost.

*L'ultima unità viene utilizzata solo come back up e per coprire i picchi di carico richiesti. Questa unità opera raramente e può essere selezionata con caratteristiche più semplici per ridurre i costi di investimento.*





# MULTIFREE



Multifree is an additional function specifically designed for Modular Free Cooling units used for critical cooling applications that need N+1 configuration. In this kind of systems, Multifree function is capable to use the free cooling section of the Stand by units, that means

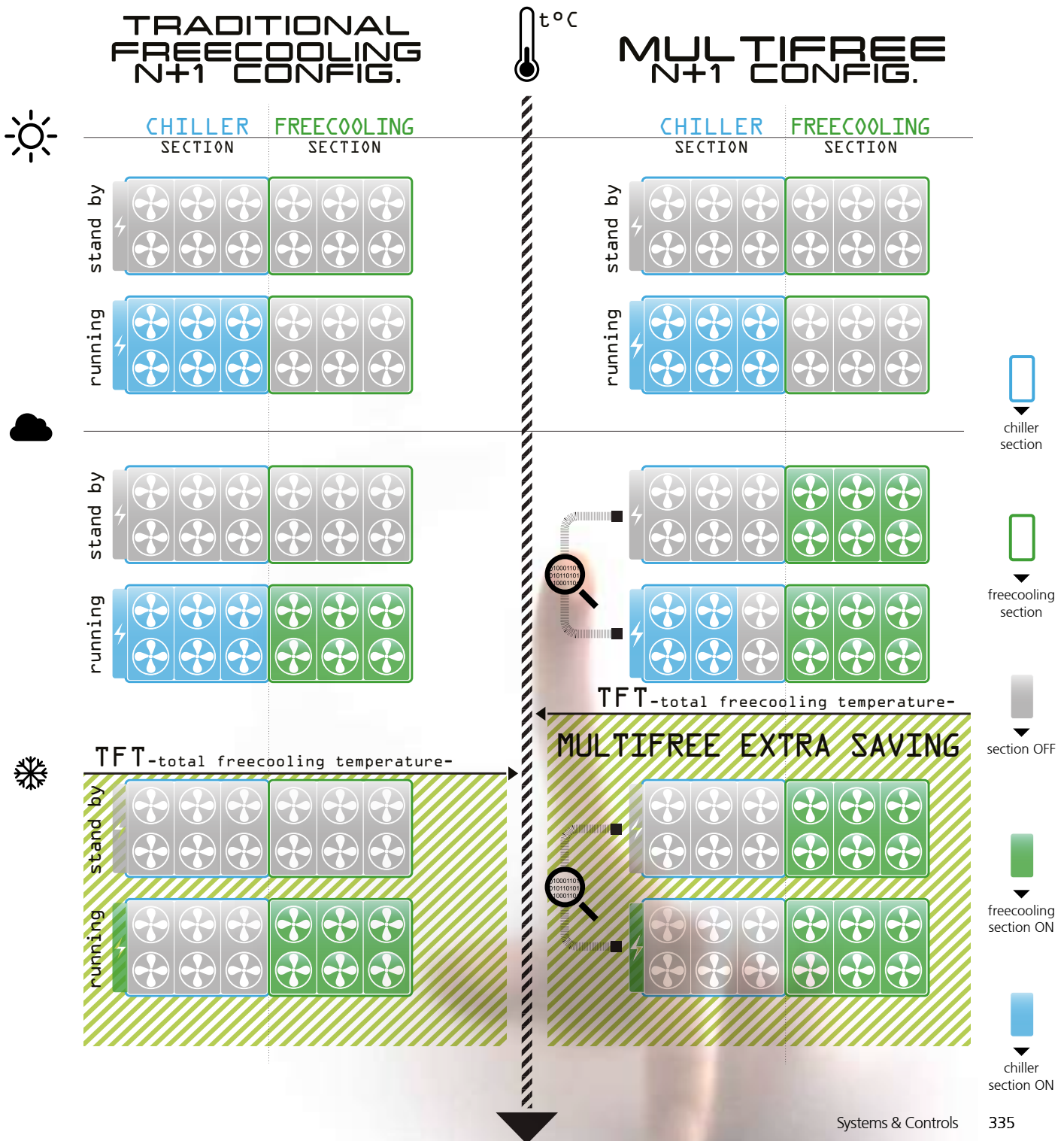
- Increase of whole Free Cooling capacity
- Increase of the Total Free Cooling temperature and consequently reduce the number of Working hours of compressors
- Possible reduction of single units capacity, reducing CAPEX and required Footprint

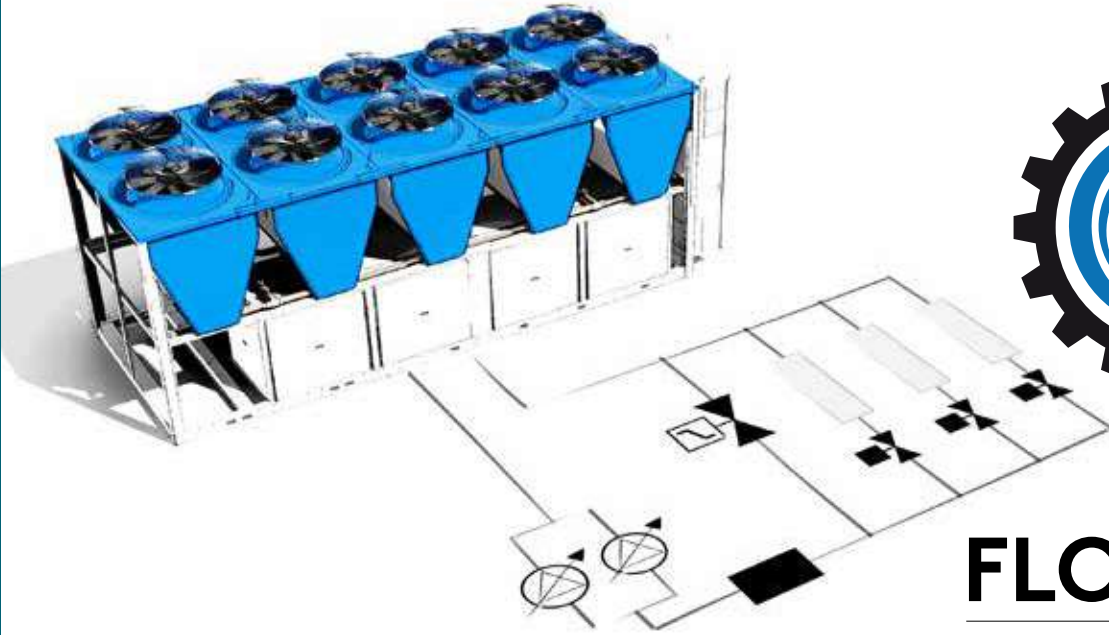
Just an example : the installation of two Kappa Rev FC Basic 67.2 instead of two Kappa Rev FC Extra 67.2 permits to increase the TFT from 0,4°C to 1,7°C.

La funzione aggiuntiva Multifree appositamente studiata per le unit free-cooling modulari utilizzate per applicazioni critiche che richiedono la configurazione N+1. In questo tipo di sistemi, la funzione Multifree è in grado di utilizzare la sezione free-cooling delle unit in stand-by, offrendo vantaggi quali:

- Aumento della capacità free-cooling complessiva
- Aumento della temperatura di free-cooling totale e conseguente riduzione del numero di ore di lavoro dei compressori
- Possibilità di ridurre la capacità delle singole unit, con ottimizzazione dei CAPEX e dimensioni ridotte

Un esempio: l'installazione di due Kappa Rev Fc Basic 67.2 al posto di due Kappa Rev Fc Extra 67.2 consente l'aumento del TFT da 0.4°C a 1.7°C.





# FLOWZER

## Flow Optimizer

With the new standards driven by Ecodesign Directive, the industry is now moving towards more efficient solutions, resulting in energy savings on the Chiller and pump water systems. In conventional systems, pump power regulation is only carried out in secondary circuit, while primary pumps run at fixed speeds, even when the cooling and heating demand is very low. Furthermore, pumps are sized at maximum design, and often with a margin, resulting in greater power consumption than required, even when they are not required to work at full load, as the speed is not regulated to meet demand, saving energy consumption. In other words, pumps are wasting energy and money whenever do not adapt their speed to the demand.


*Con i nuovi standard dettati dalla direttiva Ecodesign si spinge sempre di più verso soluzioni efficienti che riducono i consumi energetici non solo dei gruppi frigoriferi ma anche degli ausiliari, primi fra tutti le pompe di circolazione.*

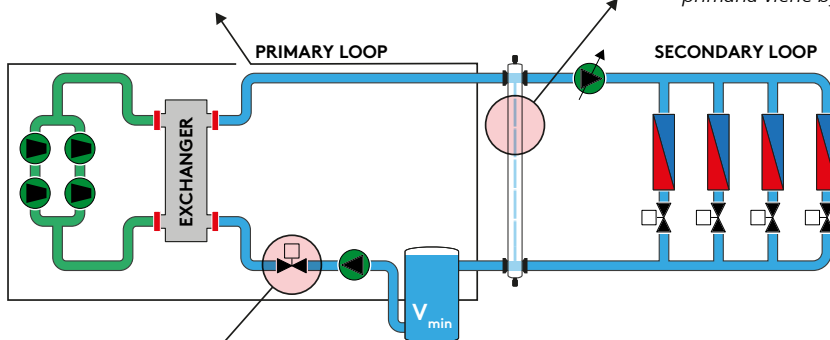
*Negli impianti tradizionali la regolazione dell'energia delle pompe è limitata esclusivamente al circuito secondario, mentre le pompe al circuito primario a velocità fissa rimangono in funzione costantemente anche quando la domanda di raffreddamento o riscaldamento è molto bassa. Nella maggior parte dei casi, inoltre, le pompe sono sovradimensionate rispetto alla domanda reale, il che provoca un consumo superiore al necessario anche quando l'unità è a pieno carico: in altri termini, le pompe generano uno spreco di energia e denaro ogni qual volta la loro velocità non è adeguata alla domanda.*


**The traditional system is typically inefficient for three reasons**

**Il sistema tradizionale tipicamente inefficiente per tre motivi**

There is no primary pump regulation  
*Non è presente alcuna regolazione nel circuito primario*

 At partial loads, a large amount of primary flow is bypassed  
*A carichi parziali una grande quantità di portata primaria viene bypassata*



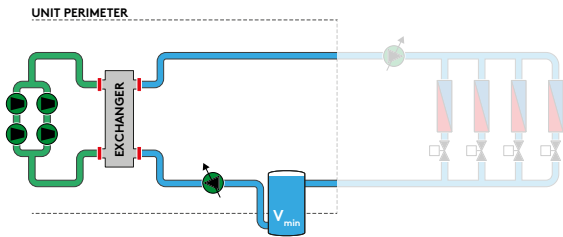
 The system flow regulation through a 2-way valve creates pressure drops that are intrinsically a waste of energy  
*La regolazione della portata reale del sistema attraverso una valvola a 2 Vie crea una perdita di carico che è intrinsecamente uno spreco di energia*

**Flowzer is a smart logic of managing variable flow inverter pumps that can be applied for various installation types with ultimate scope of saving "pumping energy consumption".**

**Flowzer una logica intuitiva di gestione delle pompe inverter a portata variabile, applicabile a diversi tipi di impianto con lo scopo ultimo di ridurre il consumo di energia di pompaggio.**



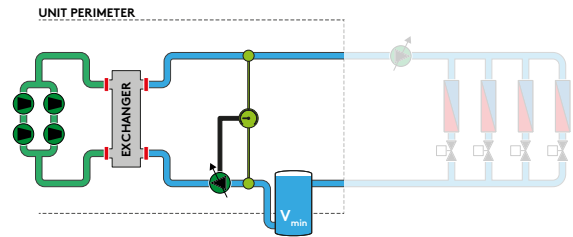
**VP** > Fix adjustable available head pressure



Flowzer VP allows to create a constant flow system through the regulation of the pump speed by inverter. The use of Flowzer VP therefore avoids unnecessary energy waste on a balancing valve. For freecooling units the Flowzer VP is able to manage two different speeds of the pump automatically compensating the pressure drops of the water coil.

*Flowzer VP permette di realizzare un sistema a portata costante attraverso la regolazione della velocità della pompa tramite inverter. L'utilizzo del Flowzer VP permette quindi di evitare inutili sprechi di energia su una valvola di taratura. Per le unit freecooling il Flowzer VP in grado di gestire due differenti velocità della pompa compensando automaticamente le perdite di carico della batteria ad acqua.*

**VD** > Constant head pressure/fixed water flow



Flowzer VD allows to create a constant pressure system applying an inverter on pumps driven by a pressure transducer, which checks the useful pressure available. The pump speed changes according to the variation of the pressure drops of the system and eventually, of the unit pressure drops due, for example, the inclusion of freecooling section. The pump modulate the speed in order to maintain a constant useful pressure in the plant.

*Flowzer VD permette di realizzare un sistema a pressione costante applicando un inverter sulle pompe pilotato da un trasduttore di pressione che verifica la pressione utile disponibile. La velocità della pompa cambia in funzione della variazione delle perdite di carico del sistema, ed eventualmente, delle perdite di carico interne alla macchina dovute, ad esempio, all'inserimento della sezione freecooling. La pompa modula la velocità al fine di mantenere una pressione utile costante all'impianto.*

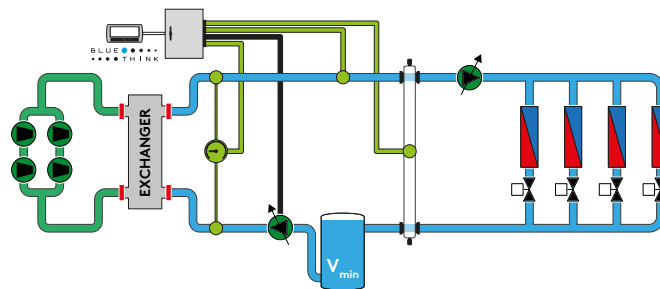
**BLUETHINK SOLUTIONS TO OPTIMIZE VARIABLE FLOW APPLICATION**

Both developed by Bluebox, VPS and VFPP Flowzer solutions are based on advanced PID algorithms optimized thanks to several months of testing in the LAB in order to grant outstanding level of stability during the working, minimizing the fluctuation of inverter regulation.

**SOLUZIONE BLUETHINK PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLA MODULAZIONE DI PORTATA**

*Entrambe sviluppate da Bluebox, le soluzioni Flowzer VPS e VFPP si basano su algoritmi PID avanzati ottimizzati grazie a mesi di test di laboratorio, per offrire un livello di stabilità eccezionale durante il funzionamento, riducendo al minimo la fluttuazione nella regolazione dell'inverter.*

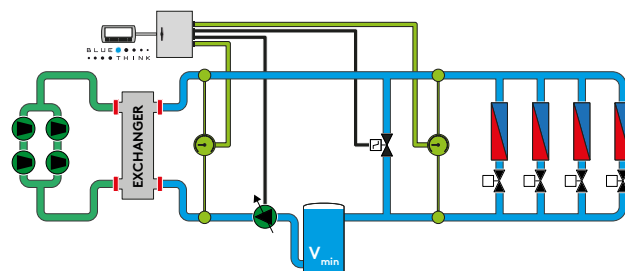
**VPS** > Primary/Secondary Variable Flow



Control designed for hydraulic traditional plants (new or existing) where there is already secondary inverter driven pump. Thanks to the variable primary pump installation, Flowzer VPS allows to reach the lowest energy consumption of the plant without modifying the hydraulic layout. The control algorithm monitors dynamically the delta T between delivery pipe and decoupler to adjust the primary pump speed. Solution which reduces OPEX ensuring up to 55% of pump energy saving.

*Controllo progettato per impianti idraulici tradizionali (nuovi o esistenti) dove è prevista una pompa inverter secondaria. Con l'installazione di una pompa primaria variabile, il Flowzer VPS in grado di offrire il minor consumo energetico dell'impianto senza modificarne lo schema idraulico. L'algoritmo del controllo, monitorando in maniera dinamica il deltaT tra il ramo di mandata e bypass, regola la velocità della pompa al primario. Soluzione che riduce i costi OPEX garantendo fino al 55% di risparmio di energia di pompaggio.*

**VFPP** > Variable flow primary pumping



Control designed for new hydraulic plants or full retrofit project made of a unique primary loop and inverter driven pump. Flowzer VFPP offers in addition to the maximum energy benefit a considerable easy installation system. The control algorithm automatically regulates primary pump speed to keep constant the delta P setpoint. Efficient solution in terms of Operational costs (OPEX) and construction and installation costs (CAPEX).

*Controllo progettato per impianti nuovi o completamente riprogettati costituiti da un unico anello primario e una sola pompa primaria variabile. Il Flowzer VFPP offre, unito al massimo vantaggio energetico, una considerevole semplicità impiantistica. L'algoritmo del controllo regola automaticamente la velocità della pompa per mantenere costante il setpoint della pressione differenziale. Soluzione vantaggiosa in termini di costi operativi (OPEX) ma anche in termini di costi di realizzazione e installazione (CAPEX).*



# HYZER

## HYDRONIC OPTIMIZER

BLUETHINK solution to manage several units, components and devices and build an optimized System.

- **Advanced algorithms** to maximize system total efficiency
- **Less Opex** thanks to lower energy consumption
- **Flexible management** of multi units, variable water flow and external devices (drycoolers, cooling towers, boilers,..)
- **Real time** energy consumption to obtain advanced structured data analysis
- **Modular design** to perfectly suit any project requirements in terms of application, size and complexity

Soluzione BLUETHINK per gestire unità, componenti e dispositivi e progettare un sistema ottimizzato.

- **Algoritmi avanzati** per massimizzare l'efficienza totale del sistema
- **Opex basso** grazie al minor consumo di energia
- **Gestione flessibile** di più unit , flusso dell'acqua variabile e dispositivi esterni (drycooler, torri di raffreddamento, caldaie, ..)
- **Consumo energetico in tempo reale** per ottenere un'analisi avanzata dei dati
- **Design modulare** per adattarsi perfettamente a qualsiasi esigenza di progetto in termini di applicazione, dimensioni e complessità

 EFFICIENCY

 COMMISSIONING

 CONFIGURATION

 REDUNDANCY

 OPTIMIZATION

 MONITORING



## Flexible and scalable solution

HYZER control device offers different integration levels: from the management of more units in parallel to the control of auxiliary devices, such as dry coolers and/or external pumps, always ensuring the best system efficiency.

The unique and advanced technical experience in sophisticated hydronic plants brought us to design 3 specific solutions able to cover and quickly respond to the market needs:

## Soluzione flessibile e scalabile

*Il dispositivo di controllo HYZER offre diversi livelli di integrazione: dalla gestione di più unit in parallelo al controllo di dispositivi ausiliari, come dry cooler e / o pompe esterne, garantendo sempre la migliore efficienza del sistema.*

*L' avanzata esperienza tecnica maturata in sofisticati impianti idronici ci ha portato a progettare 3 soluzioni specifiche in grado di coprire e rispondere rapidamente alle esigenze del mercato:*





# Monitoring and remote managing system

Blueye® is a fully configurable web based system which allows remote monitoring of different Bluebox units and HVAC devices. This supervising system can be installed in existing unit or mounted directly in the factory during the unit assembly. Blueye allows to subscribe to two different contracts.

*Blueye® un sistema basato su web completamente configurabile che permette il monitoraggio remoto delle unit BlueBox e dei componenti HVAC.*

*Questo sistema di supervisione pu essere fornito separatamente per l'utilizzo su un impianto esistente oppure montato sull'unit e preimpostato in fabbrica.*

*Blueye offre il vantaggio di sottoscrivere a due servizi differenti.*

## BLUEYE CLOUD – main features

- Customer has access to data through Internet Browser or App (Android and iOS)
- Communication between Blueeye®'s hardware and units through **RS485 Modbus RTU** or **Ethernet TCP/IP**
- Communication between Blueeye®'s hardware and cloud happens through a 2G/3G network (data sim not supplied) or the Web (Ethernet TCP/IP).
- Up to **200 variables** for each unit/device
- Up to **10 devices** for each Blueeye®
- Reading intervals up to 5 seconds
- Data storage on cloud up to 3 months (data can be automatic sent to the user in different kind of format like csv)
- Full configurable information to the user, like alarms, warnings, reports.

## BLUEYE CLOUD – caratteristiche principali

- *Il cliente ha accesso ai dati tramite Internet browser o App (Android e IOS)*
- *La comunicazione tra l'hardware e le unit di Blueeye® avviene tramite **RS485 Modbus RTU** o **Ethernet TCP / IP***
- *La comunicazione tra l'hardware e il cloud di Blueeye® avviene attraverso una rete 3G (SIM dati non in dotazione) o il Web (Ethernet TCP / IP)*
- *Fino a **200 variabili** per ogni unit / dispositivo*
- *Fino a **10 dispositivi** per ogni Blueeye®*
- *Intervalli di lettura fino a 5 secondi*
- *Memorizzazione dei dati su cloud fino a 3 mesi (i dati possono essere automaticamente inviati all'utente in diversi tipi di formato, come .csv)*
- *Informazioni configurabile dall'utente, come allarmi, avvisi, rapporti*

## BLUEYE CONNECT – main features

- The service ensures a **safe connection** (tunnelling) between a restricted number of users and the remote unit through the Blueeye® portal
- Communication between Blueeye®'s hardware and units through **Ethernet TCP/IP**
- Full access to the unit control and possibility to change parameters: ON/OFF, set point, time frames scheduling, summer/winter mode
- Real time monitoring
- Easy alarms management and fast troubleshooting
- Historical 21days Data Record according to FIFO logic
- Up to **10 devices** for each Blueeye®
- software upgrade

## BLUEYE CONNECT – Caratteristiche principali

- *Il servizio assicura una **connessione sicura** (tunneling) tra un limitato gruppo d'utenti e l'unit remota sempre attraverso il portale Blueeye®*
- *La comunicazione tra l'hardware e le unit di Blueeye® avviene tramite **Ethernet TCP / IP***
- *Pieno accesso al controllo con la possibilit di modificare i parametri: ON/OFF, set point, programmazione delle fasce orarie, selezione estate/inverno*
- *Monitoraggio in tempo reale*
- *Facile gestione degli allarmi e risoluzione dei problemi pi rapida*
- *Memorizzazione dei dati secondo logica FIFO fino a 21 giorni*
- *Fino a **10 dispositivi** per ogni Blueeye®*
- *Possibilit di effettuare l'aggiornamento del software*

	BLUEYE CLOUD	BLUEYE CONNECT
Real time Monitoring	YES	YES
Data logs	YES (up to 3 months)	YES (up to 21 days)
Full access to the unit controller	NO	YES
Parameters changes	NO	YES
Alarms notification via E-mail	YES	NO
Reporting	YES (up to 3 months)	YES (up to 21 days)
Number of monitored devices	5/10 in function of the type of contract	10
Access to internet via Data Sim	YES	YES
Access to the units via Ethernet	YES	YES
Access to the units via RS485	YES	NO



# BLUEYE CONNECT

REMOTE ACCESS TO UNIT

SAVE MONEY  
FAST SERVICE

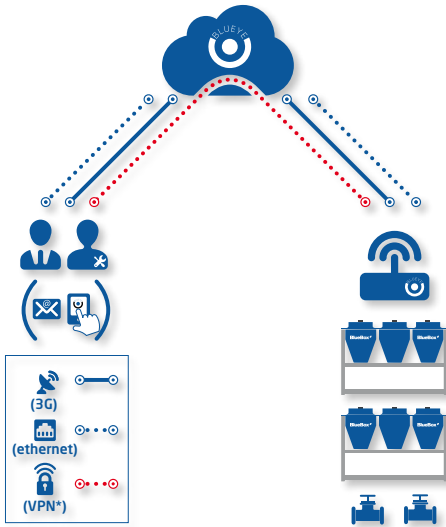
# BLUEYE CLOUD

CLOUD RECORDING DATAPOINTS

PREDICTIVE MAINTENANCE  
CUSTOMER REPORTING  
ANALYSIS



## Blueye® logic



\*: only for a restricted kind of user  
(note, only units with advanced electronic control based on BlueThink® technology)

\*: solo per un limitato tipo di utenti  
(nota, solo per unit con il controllo avanzato basato su tecnologia BlueThink®)





**UNIVERSIT DI NAPOLI - FACOLT DI MEDICINA - COMPLESSO DI SANTA PATRIZIA**  
Napoli - Italia  
2 TETRIS W REV HP/LC 60.6 + 2 KL5C 1590.4  
supply 1100 kW







# AUXILIARIES UNITS



# RC green



## 7÷680 kW



La nuova generazione di condensatori remoti RC-GREEN è una linea scambiatori competitivi, di costruzione robusta e di elevata rigidità, con un range di potenze esteso per soddisfare le più disparate esigenze in termini di rimozione efficiente del calore di condensazione.

RC-GREEN offre prestazioni eccellenti anche a basse portate d'aria, permettendo una facile installazione in loco e l'integrazione con altri componenti. I motori dei ventilatori, ad alta efficienza, si combinano con caratteristiche acustiche eccellenti e bassi consumi energetici.

I condensatori remoti RC-GREEN possono essere convenientemente utilizzati sia per le applicazioni comfort che per quelle tecnologiche/industriali.

### Configurazioni

LN: Versione silenziata

SLN: Versione super silenziata

*The new generation of remote condensers RC-GREEN is a competitive line of heat exchangers of rugged construction, high rigidity, with an extended power range to meet the various requirements in terms of efficient condensation heat removal.*

*RC-GREEN offers excellent performance even at low air flow, allowing for easy site installation and integration with other components. The highly efficient fan motors combine with excellent acoustics and low power consumption.*

*The remote condensers RC-GREEN can conveniently be used both for comfort and technological/industrial applications*

### Configurations

LN: Low noise level

SLN: Super Low noise level



## RC Green single phase

Grandezza Unit	Unit Size		Unit Size															
			NHNM 1135.3	NHNM 1135.5	NHNM 1145.2	NHNM 1145.3	NHNM 1145.4	NHNM 1245.2	NHNM 1245.3	NHNM 1245.4	NHNM 1245.5	NHNM 2335.3	NHNM 2245.2	NHNM 2245.3	NHNM 2245.4			
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	7,5	8,6	13,9	17,5	19,7	27,7	35,3	39,6	42,1	45,8	56,1	70,6	79,2			
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	2.300	1.900	5.900	5.500	5.200	11.800	11.000	10.400	9.800	13.800	23.600	22.000	20.800			
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) dB(A)	70	70	72	72	72	75	75	75	75	78	78	78	78			
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	39	39	41	41	41	44	44	44	44	47	46	46	46			
Alimentazione	Supply	(4) V/ph/Hz	230V/1~/50Hz															

## RC Green LN single phase

Grandezza Unit	Unit Size		Unit Size															
			NHLM 1135.5	NHLM 1145.2	NHLM 1145.4	NHLM 1150.4	NHLM 1245.2	NHLM 1245.3	NHLM 1245.4	NHLM 1250.5	NHLM 2245.2	NHLM 2245.3	NHLM 2245.4					
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	6,6	11,4	15,1	17,2	22,9	28,0	30,4	36,0	45,9	55,9	59,2					
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	1.300	4.000	3.400	4.100	8.000	7.400	6.800	7.600	16.000	14.800	13.600					
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) dB(A)	60	65	65	66	68	68	68	69	71	71	71					
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	29	34	34	35	37	37	37	38	39	39	39					
Alimentazione	Supply	(4) V/ph/Hz	230V/1~/50Hz															

## RC Green SLN single phase

Grandezza Unit	Unit Size		Unit Size		
			NHQM 2245.2	NHQM 2245.3	NHQM 2245.4
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	38,7	45,7	49,8
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	12.000	11.200	10.400
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) dB(A)	68	68	68
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	36	36	36
Alimentazione	Supply	(4) V/ph/Hz	230V/1~/50Hz		

## RC Green three phase

Grandezza Unit	Unit Size		Unit Size															
			KAND 1363.3	KAND 1463.2	KAND 1463.3	KAND 1463.4	KAND 1563.3	KAND 1380.2	KAND 1380.3	KAND 1380.4	CAND 1480.4	CAND 1580.3	CAND 1580.4	KAND 2363.2				
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	107,5	121,7	146,3	157,5	176,2	187,2	231,2	266,8	353,0	390,8	428,6	178,3				
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	26.700	38.400	35.600	33.600	45.000	66.000	62.400	59.100	78.000	103.500	98.000	57.300				
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) dB(A)	74	76	76	76	77	84	84	84	84	85	85	78				
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	43	44	44	44	45	52	52	52	52	53	53	46				
Alimentazione	Supply	(4) V/ph/Hz	400V/3~/50Hz															

Grandezza Unit	Unit Size		Unit Size															
			KAND 2363.3	KAND 2463.2	KAND 2463.3	KAND 2463.4	KAND 2563.3	KAND 2563.4	KAND 2380.3	KAND 2380.4	KBND 2380.4	CAND 2480.3	CAND 2480.4					
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	215,0	243,5	292,8	313,7	352,4	396,4	444,0	512,0	553,8	585,9	643,9					
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	53.700	76.400	71.600	67.600	89.500	84.500	121.200	114.000	123.300	161.200	151.200					
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) dB(A)	78	79	79	79	81	81	86	86	86	87	87					
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	46	47	47	47	49	49	54	54	54	55	55					
Alimentazione	Supply	(4) V/ph/Hz	400V/3~/50Hz															

(1) Temperatura di condensazione 50°C; temperatura aria esterna 35°C

(2) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744

(3) Livelli di pressione sonora riferiti ad 10 metri di distanza dall'unit in campo libero

(4) Il funzionamento ammesso entro un intervallo di +/-5% del valore nominale

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Saturated condensing temperature 50°C; ambient temperature 35°C

(2) Sound power levels calculated according to ISO 3744

(3) Sound pressure levels referred to 10 m distance in free field

(4) Operation allowed within +/-5% of rated value

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

## RC Green LN three phase

Grandezza Unit	Unit Size		KANY 1363.2	KANY 1363.3	KANY 1463.2	KANY 1463.3	KANY 1463.4	KANY 1563.3	KANY 1563.4	KANY 1380.3	KANY 1380.4	CBNY 1480.2	CANY 1480.4	CANY 1580.3
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	77,9	91,0	106,2	123,8	129,6	156,7	163,4	207,4	218,8	250,9	291,4	332,9
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	23.400	21.600	31.200	28.800	26.800	36.000	33.500	49.800	46.200	75.200	61.600	82.500
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) dB(A)	70	70	72	72	72	73	73	77	77	79	79	80
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	38	38	40	40	40	41	41	45	45	47	47	48
Alimentazione	Supply	(4) V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

Grandezza Unit	Unit Size		KANY 2380.3	KBNY 2380.3	KANY 2363.3	KANY 2463.2	KANY 2463.3	KANY 2463.4	KANY 2563.3	KANY 2563.4	CANY 2480.3	CANY 2480.4	CBNY 2480.3	CANY 2580.4
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	377,2	432,3	187,1	212,6	247,8	257,4	313,4	324,9	498,5	555,7	574,0	676,1
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	96.600	104.400	43.200	62.400	57.600	53.200	72.000	66.500	128.000	118.400	138.800	148.000
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) dB(A)	80	80	73	74	74	74	75	75	81	81	81	81
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	48	48	41	42	42	42	43	43	49	49	48	48
Alimentazione	Supply	(4) V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

## RC Green SLN three phase

Grandezza Unit	Unit Size		KALY 1363.2	KALY 1363.3	KALY 1463.2	KALY 1463.3	KALY 1563.2	KALY 1563.3	KALY 1380.2	KALY 1380.3	CALY 1480.2	CALY 1480.3	CALY 1580.3	KALY 2380.3
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	64,8	72,3	85,7	95,8	108,4	121,0	132,8	153,1	177,5	203,1	247,0	294,9
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	17.100	15.600	22.800	20.800	28.500	26.000	35.800	33.600	47.600	44.400	55.500	65.400
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) dB(A)	64	64	66	66	67	67	70	70	72	72	73	73
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	32	32	34	34	35	35	38	38	40	40	41	41
Alimentazione	Supply	(4) V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

Grandezza Unit	Unit Size		CALY 2480.2	CALY 2480.3	CALY 2580.3	KALY 2463.3	KALY 2563.2	KALY 2563.3	CAQD 2480.2	CAQD 2480.3	CALY 2580.4	CALY 2680.3	CALY 2680.4	CALY 2780.3
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	340,0	392,1	476,6	193,1	217,1	244,0	304,7	344,0	495,8	579,0	600,9	681,5
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	92.800	86.800	108.500	42.000	57.000	52.500	79.400	73.600	101.500	130.200	121.800	151.900
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) dB(A)	74	74	75	68	68	68	70	70	75	76	76	77
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	42	42	42	36	36	36	38	38	42	43	43	44
Alimentazione	Supply	(4) V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

(1) Temperatura di condensazione 50°C; temperatura aria esterna 35°C

(2) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744

(3) Livelli di pressione sonora riferiti ad 10 metri di distanza dall'unit in campo libero

(4) Il funzionamento ammesso entro un intervallo di +/-5% del valore nominale

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Saturated condensing temperature 50°C; ambient temperature 35°C

(2) Sound power levels calculated according to ISO 3744

(3) Sound pressure levels referred to 10 m distance in free field

(4) Operation allowed within +/-5% of rated value

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

FA. KIPP  
Holzhausen - Germany  
TETRIS W REV LN 15.2 + EC Fan dry cooler  
Supply 135 kW



# RDC



## 8÷120 kW



RDC una serie di raffreddatori di liquido ad aria robusti e affidabili dedicati al comfort e ad applicazioni industriali. Grazie al design avanzato e processo produttivo altamente standardizzato, RDC offrono un'eccezionale combinazione di prestazioni, compattezza, silenziosità e facilità di installazione.

### Configurazioni

LN: Versione silenziosa

*RDC air liquid coolers is a series of robust and reliable units dedicated to both comfort and industrial applications. Thanks to advanced design and highly standardized production process, RDC offer an outstanding combination of performance, compactness, quietness and ease of installation.*

### Configurations

LN: Low noise level



# RDC

Grandezza Unit	Unit Size		DGS501AS	DGS501CS	DGS502AS	DGS502BS	DGS502CS	DGS503BS	DGS504BS	DGS504CS	DGS634CT	BDM5802DT	BDM5803BT	
<b>Resa</b>	<b>Capacity</b>													
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	9,7	13,6	20,0	24,9	28,1	37,0	49,1	56,2	74,8	98,8	119,8	
<b>Batteria alettata</b>	<b>Coil</b>													
Portata d'acqua	Water flow	m <sup>3</sup> /h	1,8	2,6	3,8	4,7	5,3	7,0	9,2	10,6	14,1	18,6	22,5	
Perdite di carico	Pressure drops	kPa	29	26	45	39	45	32	29	42	52	40	49	
Volume interno	Internal volume	dm <sup>3</sup>	4,1	8,2	8,2	12,4	16,5	18,5	24,7	32,9	45,7	71,8	64,3	
Attacchi	In/out connections		1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"1/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>													
Quantit	Quantity	n°	1	1	2	2	2	3	4	4	4	2	3	
Diametro	Diameter	mm	500	500	500	500	500	500	800	500	630	800	800	
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	7.380	6.494	14.756	13.820	12.992	20.732	27.640	25.981	33.527	40.860	64.944	
<b>Rumorosit</b>	<b>Sound level</b>													
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) dB(A)	75	75	78	78	78	80	81	81	79	82	84	
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	43	43	46	46	46	48	49	49	47	50	52	
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Size and Weightts</b>													
Lunghezza	Width	(4) mm	1.105	1.105	2.005	2.005	2.005	2.905	3.805	3.805	4.335	3.955	5.705	
Profondit	Depth	(4) mm	428	428	428	428	428	428	428	428	750	900	900	
Altezza	Height	(4) mm	828	828	828	828	828	828	828	828	1.034	1.495	1.495	
Peso in funzione	Operating Weightt	kg	67	71	117	127	140	182	234	252	351	480	600	
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>													
Alimentazione	Supply	V/ph/Hz	230/1~/50						400/3~/50					

# RDC LN

Grandezza Unit	Unit Size		DGL501AS	DGL501BS	DGL502AS	DGL502BS	DGL502CS	DGL503BS	DGL504BS	DGL504CS	DGL634BT	BDML802CT	BDML803BT	BDML803DT
<b>Resa</b>	<b>Capacity</b>													
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	7,7	9,5	15,7	18,6	20,5	28,5	38,0	41,6	55,1	73,8	98,1	117,6
<b>Batteria alettata</b>	<b>Coil</b>													
Portata d'acqua	Water flow	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,8	2,9	3,5	3,8	5,4	7,1	7,8	10,3	13,9	18,4	22,1
Perdite di carico	Pressure drops	kPa	33	43	39	24	26	36	35	36	22	38	34	42
Volume interno	Internal volume	dm <sup>3</sup>	4,1	6,2	8,2	12,4	16,5	18,5	24,7	32,9	34,3	57,4	64,3	107,2
Attacchi	In/out connections		1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>													
Quantit	Quantity	n°	1	1	2	2	2	3	4	4	4	2	3	3
Diametro	Diameter	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	630	800	800	900
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	4.957	4.626	9.918	9.252	8.687	13.878	18.504	17.374	28.354	30.953	47.880	44.892
<b>Rumorosit</b>	<b>Sound level</b>													
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) dB(A)	67	67	70	70	70	72	73	73	75	74	76	76
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	35	35	38	38	38	40	41	41	43	42	44	44
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Size and Weightts</b>													
Lunghezza	Width	(4) mm	1.105	1.105	2.005	2.005	2.005	2.905	3.805	3.805	4.335	3.955	5.705	5.705
Profondit	Depth	(4) mm	828	828	828	828	828	828	828	828	1.034	1.495	1.495	1.495
Altezza	Height	(4) mm	428	428	428	428	428	428	428	428	750	900	900	900
Peso in funzione	Operating Weightt	kg	67	67	117	127	140	182	234	252	300	440	600	720
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>													
Alimentazione	Supply	V/ph/Hz	230/1~/50						400/3~/50					

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua 40/35°C, 30% glicole etilenico; temperatura aria esterna 30°C  
 (2) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali  
 (3) Livelli di pressione sonora a 10 metri dall'unit in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744  
 (4) Rumorosit riferite all'installazione verticale con flusso aria orizzontale  
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Water in/out 40/35°C with 30% ethylen glycol; ambient air 30°C  
 (2) According to ISO3744 at nominal operating conditions  
 (3) Sound pressure level at 10m in free field at nominal operating conditions, according to ISO3744  
 (4) Referred to vertical installation (horizontal air flow)  
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# RDC W



## 5÷740 kW



La nuova generazione di dry cooler RDC W è una linea scambiatori competitivi, di costruzione robusta e di elevata rigidità, con un range di potenze esteso per soddisfare le più disparate esigenze in termini di rimozione efficiente del calore di condensazione.

RDC W offre prestazioni eccellenti anche a basse portate d'aria, permettendo una facile installazione in loco e l'integrazione con altri componenti. I motori dei ventilatori, ad alta efficienza, si combinano con caratteristiche acustiche eccellenti e bassi consumi energetici.

I dry cooler RDC W possono essere convenientemente utilizzati sia per le applicazioni comfort che per quelle tecnologiche/industriali.

### Configurazioni

LN: Versione silenziata

*The new generation of dry cooler RDC W is a competitive line of heat exchangers of rugged construction, high rigidity, with an extended power range to meet the various requirements in terms of efficient condensation heat removal.*

*RDC W offers excellent performance even at low air flow, allowing for easy site installation and integration with other components. The highly efficient fan motors combine with excellent acoustics and low power consumption.*

*The dry cooler RDC W can conveniently be used both for comfort and technological/industrial applications.*

### Configurations

LN: Low noise level

# RDC W

Grandezza Unit	Unit Size		EA4D 1363.3/4	EA4D 1363.4/4	EA4D 2263.3/6	EA4D 2263.3/6	EA4D 2263.4/8	EA4D 2263.5/10	EA4D 2363.4/4	EA4D 2363.5/6	EA4D 2463.4/4	EA4D 2463.4/4	EB4D 2280.6/4	EB4D 2280.6/4	EB4D 2380.3/2	EB4D 2380.4/2	EB4D 2380.4/2	EA4D 2480.4/2	
<b>Resa</b>	<b>Capacity</b>																		
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	50	58	67	67	79	87	117	128	158	158	205	205	218	267	267	318	
<b>Batteria</b>	<b>Coil</b>																		
Portata d'acqua	Water flow	m <sup>3</sup> /h	10	12	13	13	13	17	23	25	30	30	41	41	43	53	53	63	
Perdite di carico	Pressure drops	kPa	40	31	34	34	58	82	31	54	62	62	31	31	23	29	29	42	
Volume interno	Internal volume	dm <sup>3</sup>	25	34	34	34	46	47	68	85	91	91	154	154	115	154	154	164	
Attacchi	Connections		DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>																		
Quantit	Quantity	n°	3	3	4	4	4	4	6	6	8	8	4	4	6	6	6	8	
Diametro	Diameter	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	800	800	800	800	
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	29300	28000	39300	39300	37400	35900	56000	53800	74700	74700	81000	81000	132700	128500	128500	162900	
<b>Rumorosit</b>	<b>Sound level</b>																		
Potenza sonora	Sound power	(2) dB(A)	80	80	80	80	80	80	82	82	83	83	89	89	91	91	91	92	
Pressione sonora	Sound pressure	(3) dB(A)	48	48	48	48	48	48	50	50	51	51	57	57	59	59	59	60	
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Size and Weightts</b>																		
Lunghezza	Width	(4) mm	3.620	3.620	2.620	2.620	2.620	2.620	3.620	3.620	4.620	4.620	4.700	4.700	6.700	6.700	6.700	7.100	
Profondit	Depth	(4) mm	1.080	1.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	
Altezza	Height	(4) mm	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	
Peso in funzione	Operating Weightt	kg	292	309	369	369	398	430	566	605	758	758	1.040	1.040	1.231	1.328	1.328	1.491	
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>																		
Alimentazione	Supply	V/ph/Hz	400/3~/50																

Grandezza Unit	Unit Size		EA4D 2580.4/2	EA4D 2580.6/2	EB4D 2580.5/2	EB4D 2280.6/4	EB4D 2380.4/2	EA4D 2480.4/2	EA4D 2480.4/2	EB4D 2480.4/2	EA4D 2580.4/2	EB4D 2580.5/2	EA4D 2680.5/2	EK4D 2680.5/2	EK4D 2680.5/2	EK4D 2780.5/2	EK4D 2780.5/2	
<b>Resa</b>	<b>Capacity</b>																	
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	402	467	483	205	267	318	318	361	402	483	515	632	632	741	741	
<b>Batteria</b>	<b>Coil</b>																	
Portata d'acqua	Water flow	m <sup>3</sup> /h	79	92	95	41	53	63	63	71	79	95	101	124	124	146	146	
Perdite di carico	Pressure drops	kPa	79	50	48	31	29	42	42	66	79	48	48	51	51	80	80	
Volume interno	Internal volume	dm <sup>3</sup>	205	307	320	154	154	164	164	205	205	320	307	442	442	515	515	
Attacchi	Connections		DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>																	
Quantit	Quantity	n°	10	10	10	4	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	
Diametro	Diameter	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	203600	188700	208300	81000	128500	162900	162900	171300	203600	208300	234700	257600	257600	300600	300600	
<b>Rumorosit</b>	<b>Sound level</b>																	
Potenza sonora	Sound power	(2) dB(A)	93	92	93	89	91	92	92	92	93	93	93	94	94	95	95	
Pressione sonora	Sound pressure	(3) dB(A)	60	59	60	57	59	60	60	59	60	60	60	61	61	62	62	
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Size and Weightts</b>																	
Lunghezza	Width	(4) mm	8.700	8.700	10.700	4.700	6.700	7.100	7.100	8.700	8.700	10.700	10.300	8.915	8.915	10.315	10.315	
Profondit	Depth	(4) mm	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.140	2.140	2.140	2.140	
Altezza	Height	(4) mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	2.200	2.200	2.200	2.200	
Peso in funzione	Operating Weightt	kg	1.831	2.081	2.240	1.040	1.328	1.491	1.491	1.700	1.831	2.240	2.310	3.250	3.250	3.790	3.790	
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>																	
Alimentazione	Supply	V/ph/Hz	400/3~/50															

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua 40/35°C, 30% glicole etilenico; temperatura aria esterna 30°C  
 (2) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali  
 (3) Livelli di pressione sonora a 10 metri dall'unit in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744  
 (4) Dimensioni riferite all'installazione verticale con flusso aria orizzontale  
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Water in/out 40/35°C with 30% ethylen glycol; ambient air 30°C  
 (2) According to ISO3744 at nominal operating conditions  
 (3) Sound pressure level at 10m in free field at nominal operating conditions, according to ISO3744  
 (4) Referred to vertical installation (horizontal air flow)  
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# RDC W LN

Grandezza Unit	Unit Size		EA4Y 1363.4/6	EA4Y 2263.3/4	EA4Y 2263.3/4	EA4Y 2363.2/4	EA4Y 2363.3/4	EA4Y 2363.3/4	EA4Y 2363.4/4	EA4Y 2463.4/4	EA4Y 2463.4/4	EA4Y 2563.4/2	EB4Y 2380.3/2	EB4Y 2380.3/2	EA4Y 2480.3/2	EA4Y 2480.4/2	EA4Y 2480.4/2	EB4Y 2480.4/2
<b>Resa</b>	<b>Capacity</b>																	
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	52	59	59	69	88	88	101	137	137	166	192	192	227	276	276	314
<b>Batteria</b>	<b>Coil</b>																	
Portata d'acqua	Water flow	m <sup>3</sup> /h	10	12	12	14	17	17	20	27	27	33	38	38	45	54	54	62
Perdite di carico	Pressure drops	kPa	73	27	27	30	23	23	24	53	53	13	13	13	19	33	33	51
Volume interno	Internal volume	dm <sup>3</sup>	34	34	34	34	51	51	68	91	91	114	115	115	123	164	164	205
Attacchi	Connections		DN 50	DN 65	DN 65	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>																	
Quantit	Quantity	n°	3	4	4	6	6	6	6	8	8	10	6	6	8	8	8	8
Diametro	Diameter	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	800	800	800	800
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	22300	31800	31800	50600	47700	47700	44900	59800	59800	74800	108200	108200	137000	129800	129800	138700
<b>Rumorosit</b>	<b>Sound level</b>																	
Potenza sonora	Sound power	(2) dB(A)	74	75	75	77	77	77	77	78	78	79	83	83	84	84	84	84
Pressione sonora	Sound pressure	(3) dB(A)	42	43	43	45	45	45	45	46	46	47	51	51	52	52	52	51
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Size and Weightts</b>																	
Lunghezza	Width	(4) mm	3.620	2.620	2.620	3.620	3.620	3.620	3.620	4.620	4.620	5.620	6.700	6.700	7.100	7.100	7.100	8.700
Profondit	Depth	(4) mm	1.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460
Altezza	Height	(4) mm	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
Peso in funzione	Operating Weightt	kg	309	369	369	482	526	526	566	758	758	919	1.231	1.231	1.387	1.491	1.491	1.700
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>																	
Alimentazione	Supply	V/ph/Hz	400/3~/50															

Grandezza Unit	Unit Size		EA4Y 2580.6/2	EA4Y 2680.5/2	EK4Y 2680.4/2	EA4Y 2380.4/2	EA4Y 2480.4/2	EA4Y 2480.4/2	EB4Y 2480.4/2	EA4Y 2580.4/2	EA4Y 2580.6/2	EK4Y 2680.4/2	EK4Y 2680.4/2	EK4Y 2680.5/2	EK4Y 2780.5/2	EK3D 2790.6/2	EK3D 2790.6/2
<b>Resa</b>	<b>Capacity</b>																
Potenza smaltita	Heat rejection	(1) kW	387	438	504	203	276	276	314	349	387	504	504	540	634	721	721
<b>Batteria</b>	<b>Coil</b>																
Portata d'acqua	Water flow	m <sup>3</sup> /h	76	86	99	40	54	54	62	69	76	99	99	106	125	142	142
Perdite di carico	Pressure drops	kPa	36	35	52	14	33	33	51	61	36	52	52	39	60	55	55
Volume interno	Internal volume	dm <sup>3</sup>	307	307	353	123	164	164	205	205	307	353	353	442	515	618	618
Attacchi	Connections		DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>																
Quantit	Quantity	n°	10	12	12	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	14
Diametro	Diameter	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	900	900
Portata aria	Air flow	m <sup>3</sup> /h	147400	185800	215000	97400	129800	129800	138700	162200	147400	215000	215000	208700	243400	265700	265700
<b>Rumorosit</b>	<b>Sound level</b>																
Potenza sonora	Sound power	(2) dB(A)	85	86	87	83	84	84	84	85	85	87	87	87	87	88	88
Pressione sonora	Sound pressure	(3) dB(A)	52	53	54	51	52	52	51	52	52	54	54	54	54	55	55
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Size and Weightts</b>																
Lunghezza	Width	(4) mm	8.700	10.300	8.915	5.500	7.100	7.100	8.700	8.700	8.700	8.915	8.915	8.915	10.315	10.250	10.250
Profondit	Depth	(4) mm	2.460	2.460	2.140	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140
Altezza	Height	(4) mm	1.740	1.740	2.200	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Peso in funzione	Operating Weightt	kg	2.081	2.310	3.045	1.172	1.491	1.491	1.700	1.831	2.081	3.045	3.045	3.250	3.790	4.165	4.165
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>																
Alimentazione	Supply	V/ph/Hz	400/3~/50														

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua 40/35°C, 30% glicole etilenico; temperatura aria esterna 30°C  
 (2) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali  
 (3) Livelli di pressione sonora a 10 metri dall'unit in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744  
 (4) Dimensioni riferite all'installazione verticale con flusso aria orizzontale  
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Water in/out 40/35°C with 30% ethylen glycol; ambient air 30°C  
 (2) According to ISO3744 at nominal operating conditions  
 (3) Sound pressure level at 10m in free field at nominal operating conditions, according to ISO3744  
 (4) Referred to vertical installation (horizontal air flow)  
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.





## PSM

Stazioni di pompaggio con pompe centrifughe, serbatoio di accumulo e vaso di espansione per impianti idraulici di raffreddamento e riscaldamento.

*Pumping stations with centrifugal pumps, buffer tank and expansion vessel for heating and cooling installation.*

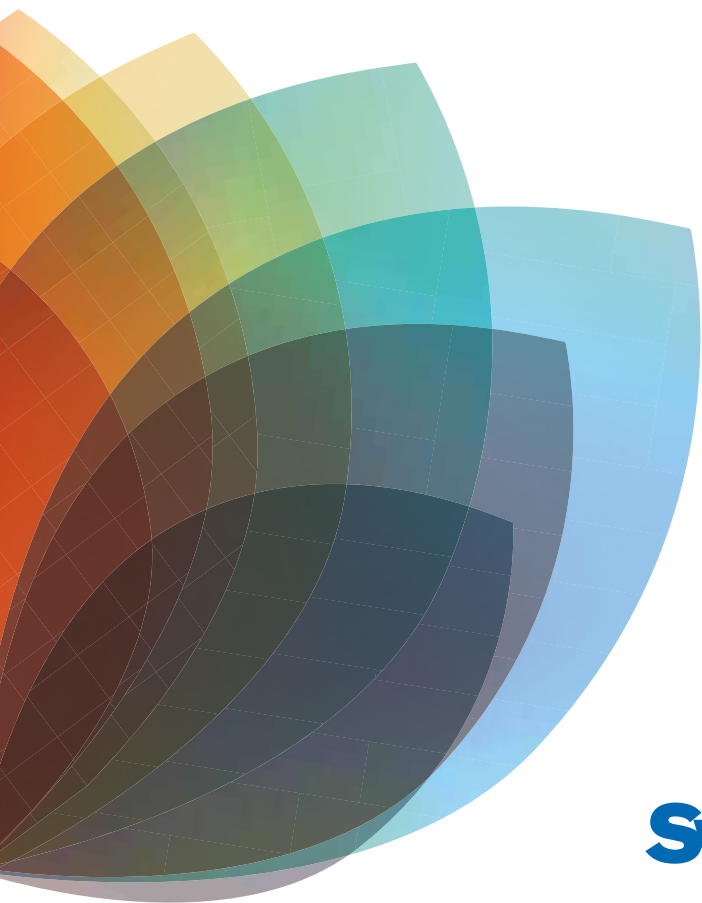
## PSM

Grandezza Unit	Unit Size		130	165	200	260	310	480	380	690	920	1100	
<b>Dati tecnici</b>	<b>Technical data</b>												
Portata nominale acqua	Nominal water flow rate	m <sup>3</sup> /h	12	15	15	21	23	50	49	52	84	84	
Prevalenza utile	Available static pressure	kPa	195	195	195	195	260	220	205	260	265	300	
Portata d'acqua minima	Min water flow rate	m <sup>3</sup> /h	7	7	7	18	18	36	36	36	54	54	
Portata d'acqua massima	Max water flow rate	m <sup>3</sup> /h	18	18	18	48	43	84	84	84	125	132	
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	400	600	700	700	700	700	1100	1100	1100	1100	
Vaso di espansione	Expansion vessel	l	18	18	18	18	18	18	25	25	25	25	
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>												
Potenza massima assorbita	Maximum absorbed power	kW	1,5	1,5	1,5	2,2	3,0	5,5	4,0	5,5	9,2	11,0	
Corrente massima assorbita	Maximum absorbed current	A	4,3	4,3	4,3	5,3	6,6	12	9,6	16	19	30	
<b>Dimensioni e pesi unit base</b>	<b>Basic unit size and Weightts</b>												
Lunghezza	Width	mm	1.003	1.003	1.104	1.104	1.104	1.104	2.275	2.275	2.275	2.275	
Profondità	Depth	mm	1.053	1.053	1.154	1.154	1.154	1.154	1.205	1.205	1.205	1.205	
Altezza	Height	mm	1.600	1.600	2.100	2.100	2.100	2.100	2.078	2.078	2.078	2.078	
Peso in funzione	Operating Weightt	kg	660	902	1.058	1.104	1.104	1.148	1.668	1.706	1.790	1.836	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>												
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz							400V/3~/50				

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

*This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.*

Feel good **inside**



**Swegon** 