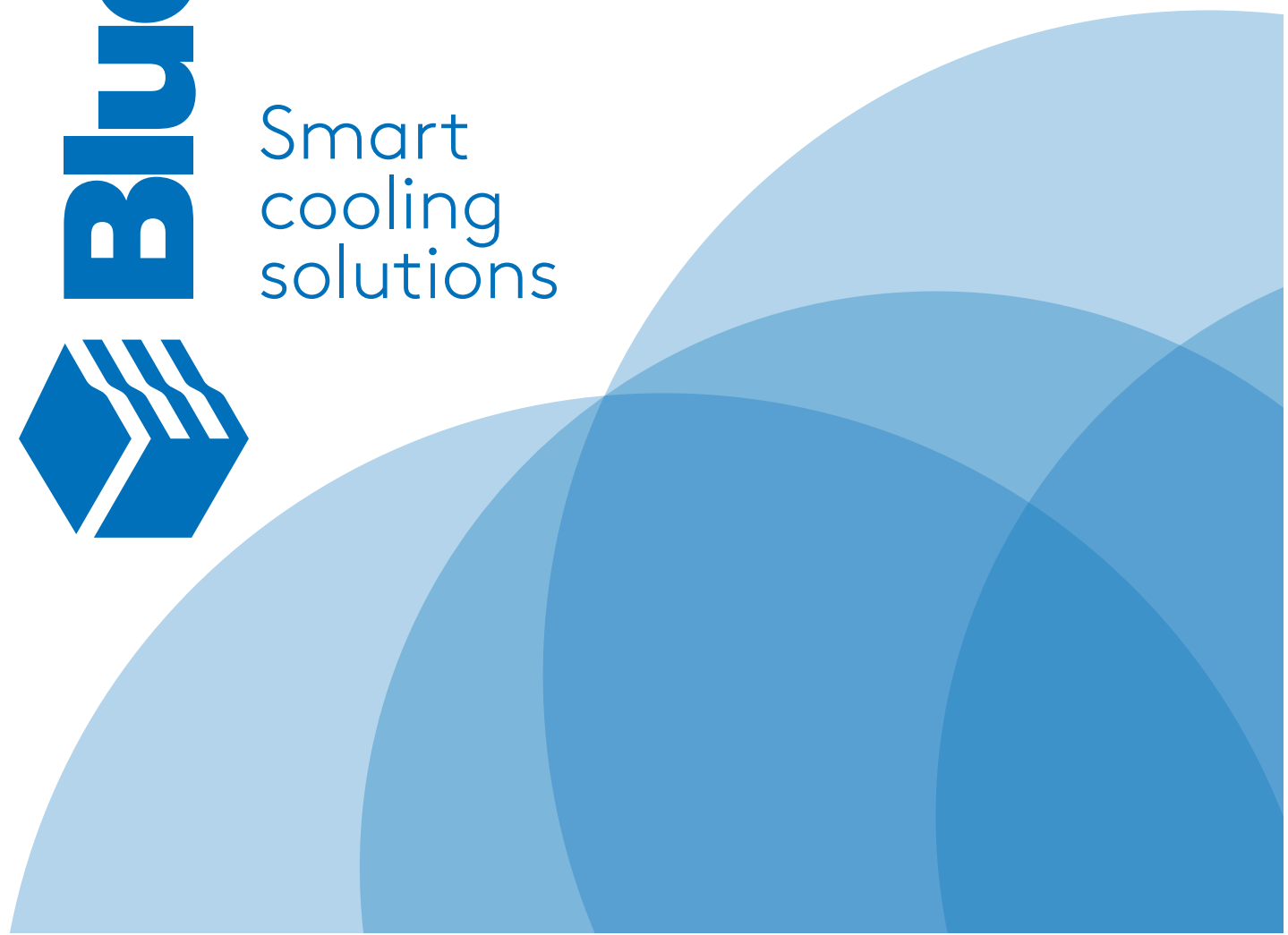




Smart  
cooling  
solutions





<b>RESIDENTIAL</b>	<b>13</b>
Geyser 2	14
Mu Echos A	20
Core & Core Max	26
Geyser 2 HWS	30
<b>APPLIED</b>	<b>37</b>
Epsilon Echos	38
Epsilon Rev	44
Epsilon Echos +	46
Zeta Rev	50
Zeta Rev .Ei	60
Zeta Rev HP XT	64
Beta Rev	68
Tetris 2	78
Kappa Sky	92
Kappa Sky LGW	110
Kappa Rev	114
Kappa Rev LGW	128
Kappa Rev .Ei	136
Kappa V Evo	140
Tetris W Rev	146
Omega Sky Xi	164
Omega Sky Xi LGW	174
Omega Sky	180
Omega Sky LGW	188
Omega Rev	192
Omicron Rev S4	206
Cube HE	212
Lambda Echos	214
<b>TECHNOLOGICAL</b>	<b>221</b>
Zeta Rev HE FC	222
Zeta Rev HEi FC	228
Tetris 2 FC	230
Kappa Sky FC	238
Kappa Rev FC	244
Kappa Rev .Ei FC	252
Kappa V Evo FC	258
Tetris W Rev FC/NG	260
<b>SYSTEMS &amp; CONTROLS</b>	<b>267</b>
Systems & Controls	268
<b>AUXILIARIES UNITS</b>	<b>277</b>
RC green	278
RDC	282
RDC W	284
PSM	287

## The Company

The company was established in 1986 in Venice district, and quickly gained an important market share by offering innovative and highly efficient products on cooling market.

## L'Azienda

Blue Box nasce nel 1986 nella provincia di Venezia, imponendo velocemente nel mercato prodotti innovativi ed altamente efficienti nel settore del cooling.

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, Blue Box è tra i primi 5 player in Italia e tra i maggiori 10 in Europa.

Lo stabilimento è dotato di tre 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.

Blue Box commercializza i propri chiller tramite canali di distribuzione accuratamente selezionati, presidiando i principali mercati esteri attraverso 150 tra distributori, agenzie e partner commerciali.

Nel 2010 Blue Box è parte di Swegon AB, leader europeo nei sistemi energeticamente efficienti per la ventilazione ed il trattamento dell'aria in tutti gli edifici.

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

Blue Box sell its products through a well-structured network of 150 dealers and sales partners and it is set in the first 5 Italian cooling player and 10th in Europe.

The plant is equipped with three 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.

Blue Box sales network is made by carefully selected distribution channels: this adds up to 150 distributors, agents and sales partners.

All of our distributors are regularly and accurately certified and trained.

In 2010 Blue Box became part of the Swegon AB Group, European leader for efficient air treatment and ventilation for all buildings.





## Il Gruppo

Swegon fornisce unità di trattamento aria ad alta efficienza energetica, nonché sistemi di climatizzazione ad aria e ad acqua per tutti i tipi di edifici.

Offre soluzioni per creare una climatizzazione ideale, contribuendo inoltre al risparmio energetico.

Swegon ha il proprio quartier generale in Svezia a Gothenburg, conta circa 2100 dipendenti, 16 stabilimenti produttivi, un fatturato che supera i 500 milioni di Euro e un network di partner esclusivi in 40 paesi.

Swegon fa parte del portfolio di Investment AB Latour

## The Group

Swegon is a manufacturer of highly efficient air handling units and air and water air-conditioning systems, suitable for any kind of building.

Swegon offers solutions which create an ideal air-conditioning system while contributing to energy saving.

The Swegon headquarter is located in Gothenburg, Sweden: overall the group employs approximately 2100 people in 16 factories, for a total turnover exceeding 500 mln € and a sales network of partners in 40 countries worldwide.

Swegon AB is part of the Investment AB Latour portfolio.



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

Ha ottenuto la  
certificazione di qualità  
**UNI EN ISO 9001:2008.**

Il sistema di  
gestione ambientale  
è conforme alla norma  
**UNI EN ISO 14001:2004.**

Ha ottenuto inoltre  
la certificazione  
**OHSAS 18001:2007**  
secondo lo standard inglese  
(salute occupazionale e controllo  
della sicurezza).

Rispetta precise e severe  
procedure.  
Monitora continuamente  
i processi.

É Blue Box.  
Dove la qualità è documentata.



## Certified for quality

Received  
**ISO EN UNI 9001:2008**  
quality certification.

The environmental  
management system is in  
compliance with the standard  
**UNI EN ISO 14001:2004.**

Got Certification according to  
British Standard  
**OHSAS 18001:2007**  
(Occupational Health and Safety  
Assessment Series).

Respect precise and strict  
procedures.  
Constantly monitors  
all processes.

It's Blue Box.  
where quality is documented.

## Type



Sorgente aria  
*Air source*



Sorgente acqua  
*Water source*



Refrigeratori  
*Chillers*



Refrigeratori ed unità reversibili  
*Chillers and reversible units*



Pompe di calore  
*Heat pumps*



Pompe di calore reversibili  
*Heat pumps and reversible units*



Unità multifunzionali a 4 tubi  
*4 pipes multifunctional units*



Unità multifunzionali a 2 tubi  
*2 pipes multifunctional units*



Roof top  
*Roof top*



Unità free cooling  
*Free cooling units*

## Components



Compressori scroll  
*Scroll Compressors*



Compressori a vite  
*Screw Compressors*



Compressori rotativi  
*Rotary 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*



Blueye, sistema di supervisione  
*Blueye, monitoring system*



Flowzer, sistema basato sulla portata variabile del fluido  
*Flowzer, fluid's variable flow rate based system*

## 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.*

Le pompe di calore, unità 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



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

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

*Blue Box 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 in progress 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 è 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  
Multi functional

**Geyser 2** > 7÷77 kW

**Mu Echos A** > 6÷46 kW

**Core & Core Max** > 8÷120 kW

**Geyser 2 HWS** > 6÷73 kW

**Epsilon Echos** > 6÷40 kW

**Epsilon Rev** > 6÷33 kW

**Epsilon Echos +** > 6÷30 kW

**Zeta Rev** > 40÷233 kW

**Zeta Rev .Ei** > 30÷90 kW

**Zeta Rev HP XT** > 42÷204 kW

**Beta Rev** > 40÷233 kW

**Tetriz 2** > 84÷913 kW

APPLIED

Air cooled  
Water cooled  
Multi functional  
Roof Top

**Kappa S**

**Kappa S**

**Kappa Re**

**Kappa**

**Tetriz W Rev** > 38÷615 kW

**Omega S**

**Omega Sky Xi L**

**Omega**

**Omega Rev** > 185÷152

**Omicron Rev S4** > 104÷944 kW

**Cube HE** > 26÷44 kW

**Lambda Echos** > 54÷327 kW

**Zeta Rev HE FC** > 46÷152 kW

**Zeta Rev HEi FC** > 36÷96 kW

**Tetriz 2 FC** > 122÷518 kW

**Kappa**

**K**

**K**

TECHNOLOGICAL

Air cooled  
Water cooled

**Tetriz W Rev FC/NG** > 39÷640 kW

500 kW

1000 kW

1500 kW

2000 kW



ky > 260÷1360 kW

ky LGW > 230÷1060 kW



 **Kappa Rev** > 296÷1983 kW

ev LGW > 240÷1028 kW



a Rev .Ei > 286÷1451 kW

 **Kappa V Evo** > 636÷1744 kW



Sky Xi > 253÷940 kW

GW > 184÷684 kW

 **Omega Sky** > 436÷1564 kW



Sky LGW > 227÷1096 kW



20 kW



Sky FC > 260÷880 kW

 **Kappa Rev FC** > 353÷1291 kW

**Kappa Rev .Ei FC** > 322÷1241 kW

**Kappa V Evo FC** > 325÷1178 kW



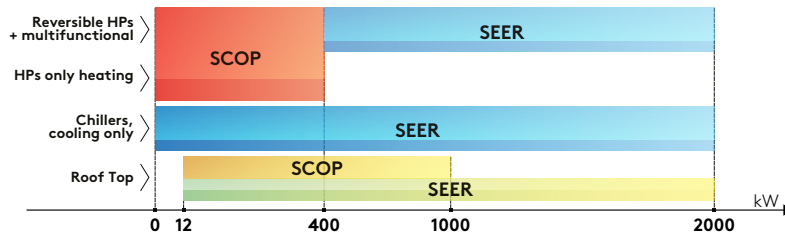
# Ecodesign framework Directive (2009/125/EC)

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

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

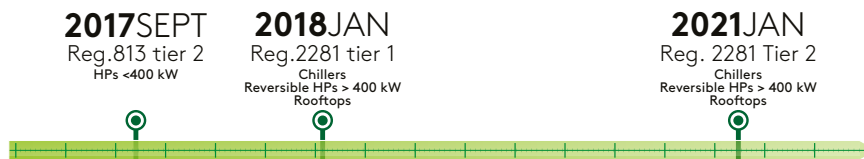
- Regolamento 2013/813 (piccole pompe di calore)
- Regolamento 2016/2281 (tutti gli altri prodotti sopra riportati), rilasciato alla fine del 2016
- Regulation 2013/813 (small heat pumps)
- Regulation 2016 /2281 (all other above products), released late 2016



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
- Unità 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:** versions 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

### Conformità Ecodesign per chiller

• Riferimento: regolamento 2016/2281

Per ogni modello / versione / taglia:

• La tabella del catalogo (sezione Conformità) 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 è presente un valore, l'unità è conforme a tali condizioni.

• Se è presente "N", l'unità non è 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 è presente, l'unità è conforme; altrimenti ('N'), l'unità non è conforme

• Se '-' è presente per una data condizione:

1. l'unità è già conforme a una diversa e più rigorosa condizione dello stesso regolamento, oppure

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

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

Se non viene raggiunta alcuna conformità, l'unità interessata non può essere installata nei paesi dell'UE. L'unità può 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
Conformità - Compliance	SEER ( $\eta_{sc}$ ) 12/7°C	SEER ( $\eta_{sc}$ ) 23/18°C	SEPR (*)
selezione del prodotto / product selection			

diagram 1

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

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

### Conformità Ecodesign per pompe di calore

• Riferimento: regolamenti 2013/813 e 2016/2281

Per ogni modello / versione / dimensione, la tabella del catalogo (sezione Conformità) 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) cioè 47/55 ° C solo se l'unità è in grado di erogare temperatura dell'acqua ≥ 52 ° C a -7 ° C ambiente, come prescritto dal Regolamento 2013/813

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

• Se è presente "N", l'unità non è conforme

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

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

Se è raggiunta la conformità: l'unità è dotata di marchio CE, quindi può essere installata nei paesi dell'UE

Se non viene raggiunta alcuna conformità, l'unità interessata non può essere installata nei paesi dell'UE. Può 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 unità, la conformità 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 conformità. In tal caso, non vengono visualizzati valori; la sezione di conformità indica "E" come esenzione. Queste unità sono dotate di marchio CE, quindi possono essere installate nei paesi dell'UE.

### Nota, semi-macchine

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

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

Nessuna indicazione sulla conformità a Ecodesign è 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 conformità Ecodesign. Gli accessori non influenzano la conformità 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.

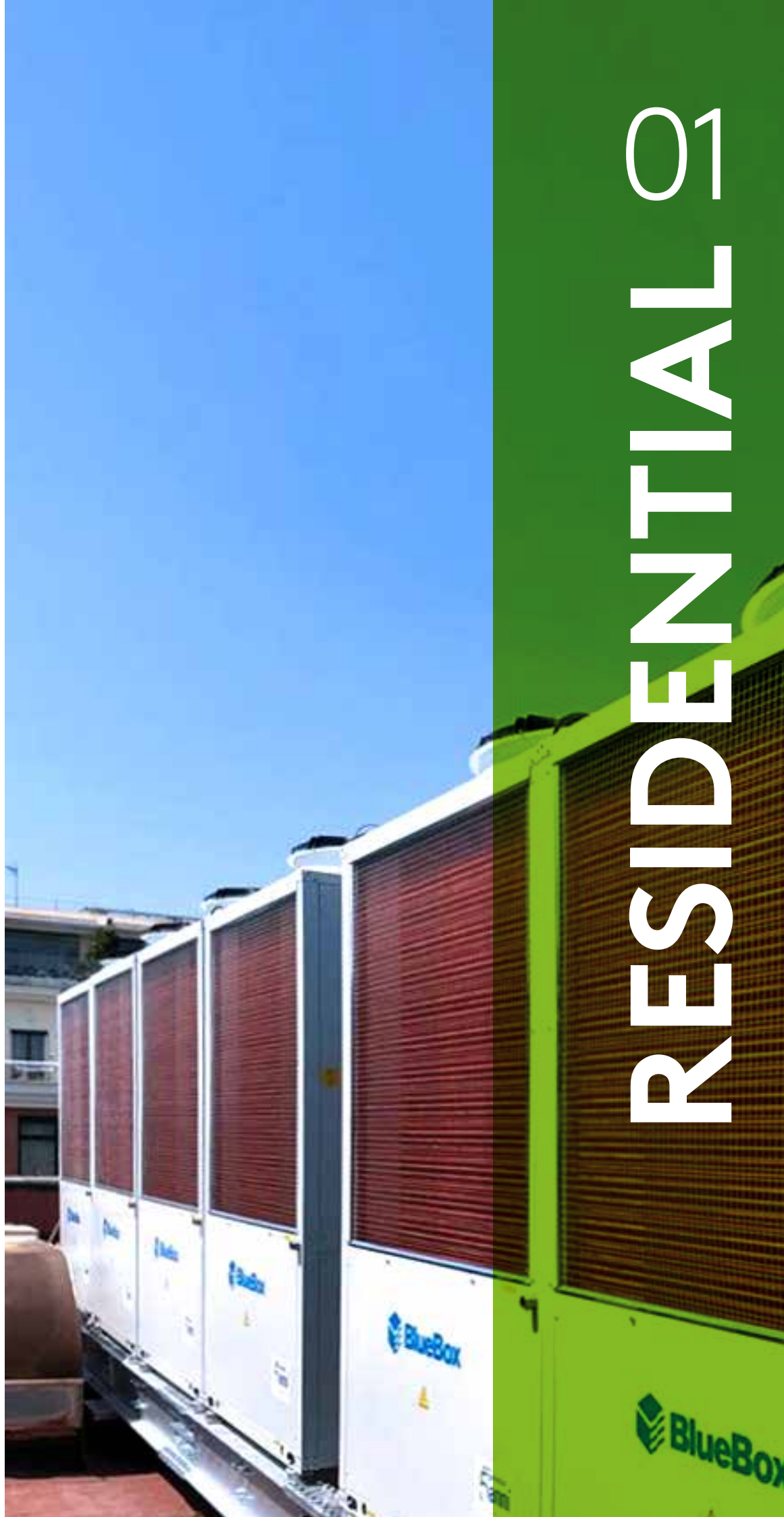
### Note, configurations

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 Santa Lucia**  
**Napoli - ITALY**  
**6 x GEYSER 2 MT HWS 92**  
**supply 420 kW**





# RESIDENTIAL

BlueBox

# Geyser 2



## 7÷77 kW



Gamma di pompe di calore reversibili con compressori Scroll predisposti ad iniezione di liquido e limiti operativi estesi.

*A range of reversible heat pumps featuring Scroll compressors set up for fluid injection and extended operating limits*

### Configurazioni

/HT: pompa di calore reversibile in 15 taglie  
/MT: pompa di calore reversibile in 17 taglie

### Configurations

*/HT: reversible heat pump in 15 sizes  
/MT: reversible heat pump in 17 sizes*

### Punti di forza

- ▶ Estesi limiti di funzionamento e gamme di potenza
- ▶ Compatibilità ad Ecodesign
- ▶ Dimensioni compatte

### Strengths

- ▶ *Extended operating limits and power ranges*
- ▶ *Compatible with Ecodesign*
- ▶ *Compact dimensions*

# Geyser 2 MT

				8	10	12	16	18	20	23	25	29	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>												
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,1	7,5	9,8	13,2	14,3	16,6	19,1	20,5	24,3	
EER	EER	(1)		2,84	2,97	3,39	3,16	3,19	3,26	3,16	3,14	3,11	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	8,4	10,2	13,9	18,4	20,1	22,5	25,5	28,6	33,4	
EER	EER	(3)		3,68	3,8	4,48	4,07	4,12	4,1	3,85	3,92	3,93	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		B	A	A	A	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*			3,41	3,62	3,94	3,65	3,62	3,74	3,49	3,62	3,56	
SEER 12/7	SEER 12/7			2,5	2,84	2,83	3	3,04	3,12	2,88	3,1	3,19	
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>												
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,6	8,8	11	14,6	16,3	18,8	21,6	23,3	26,7	
COP	COP	(2)		3,23	3,3	3,53	3,34	3,3	3,57	3,5	3,49	3,37	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	6,8	9	11,3	15,1	16,7	19,5	22,5	24,1	27,9	
COP	COP	(4)		3,98	4,17	4,41	4,19	4,15	4,4	4,34	4,27	4,11	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		B	A	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>												
SCOP	SCOP	(9)		3,22	3,241	3,352	3,308	3,203	3,29	3,29	3,305	3,201	
ηsh	ηsh	(9)	%	125,8	126,7	131,1	129,3	125,1	128,6	128,6	129,2	125	
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>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>												
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>												
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	1,06	1,3	1,7	2,29	2,47	2,87	3,3	3,55	4,21	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	13	11	14	15	14	16	15	14	17	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>												
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	64	65,5	67	69	70,5	71	73	74,5	76	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	33	34,5	36	38	39,5	40	42	43,5	44	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>												
Lunghezza	Length		mm	925	925	925	925	925	925	1105	1105	1305	
Profondità	Depth		mm	600	600	600	600	600	600	721	721	737	
Altezza	Height		mm	700	700	700	1350	1350	1350	1385	1385	1585	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>												
Peso in funzione	Operating weight		kg	88	93	102	135	151	166	212	233	358	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>												
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50					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'unità 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'unità 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: unità 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.

(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.

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

## Geyser 2 MT

				34	38	42	52	62	72	82	92
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	29,3	32,1	38,3	38,8	46,4	52,4	59,7	65,6
EER	EER	(1)		3,27	3,1	3,41	2,8	3,04	2,8	2,87	2,79
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	C	B	C	C	C
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	40,7	45,2	52,3	54	63,9	72,3	82,7	86,8
EER	EER	(3)		4,19	3,98	4,22	3,63	3,8	3,61	3,56	3,23
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	C	A	C	C	E
ESEER*	ESEER*			3,82	3,78	3,78	3,91	3,99	4,16	4,22	4,24
SEER 12/7	SEER 12/7			3,3	3,39	3,38	3,55	3,79	3,93	4,01	4,08
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	31,4	35,7	39,7	43,2	48,9	58,4	66,9	74,4
COP	COP	(2)		3,39	3,55	3,47	3,28	3,29	3,38	3,33	3,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	32,6	37,1	41	45,1	50,9	60,6	69,2	76,5
COP	COP	(4)		4,24	4,41	4,27	4,04	4,1	4,27	4,16	4,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	B	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		3,3	3,315	3,209	3,604	3,842	3,893	3,871	3,889
ηsh	ηsh	(9)	%	129	129,6	125,4	141,2	150,7	152,7	151,8	152,6
Ecolabel	Ecolabel			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	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>										
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	1	1	1	1	1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	5,07	5,55	6,63	6,71	8,02	9,06	10,31	11,33
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	16	16	8	15	15	15	14	15
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76,5	76,5	76,5	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44,5	44,5	44,5	45	45	46	47	48
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1305	1305	1305	1403	1403	1403	1403	1403
Profondità	Depth		mm	737	737	737	1203	1203	1203	1203	1203
Altezza	Height		mm	1585	1585	1585	2390	2390	2390	2390	2390
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	367	387	398	575	592	602	620	631
<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.

(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'unità 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'unità 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: unità 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.

(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.

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

# Geyser 2 HT

				7	9	11	13	17	22	26	32
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,2	7,9	10,2	12,2	14,6	19,8	22,9	29,8
EER	EER	(1)		3,42	3,32	3,27	3,28	3,26	3,27	3,29	3,26
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	8,8	10,7	14,1	15,7	19,5	26,7	29,6	40,6
EER	EER	(3)		4,41	4,14	4,1	3,9	3,99	3,95	3,8	4,06
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,75	3,72	3,64	3,76	3,79	3,75	3,71	3,69
SEER 12/7	SEER 12/7			2,97	3,02	3,06	3,17	3,46	3,43	3,47	3,5
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,5	8,4	10,4	13,1	16	21	24,9	30,2
COP	COP	(2)		3,43	3,54	3,47	3,41	3,41	3,41	3,48	3,42
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	6,8	8,6	10,8	13	15,9	20,7	24,7	29,9
COP	COP	(4)		4,17	4,37	4,27	4,15	4,15	4,1	4,12	4,13
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		3,46	3,52	3,53	3,44	3,49	3,41	3,39	3,4
nsh	nsh	(9)	%	135%	138%	138%	135%	136%	134%	133%	133%
SCOP	SCOP	(10)		2,83	2,83	2,86	2,86	2,89	2,88	2,9	2,88
nsh	nsh	(10)	%	110%	110%	111%	111%	113%	112%	113%	112%
Ecolabel	Ecolabel			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>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>										
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	1,07	1,36	1,75	2,1	2,52	3,42	3,95	5,15
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	22	26	17	24	26	28	26
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	64	65	65	68	69	71,5	72	76,5
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	33	34	34	37	38	40,5	41	44,5
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	62	63	63	66	67	69,5	70	74,5
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	31	32	32	35	36	38,5	39	42,5
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1305
Profondità	Depth		mm	737	737	737	737	737	721	721	737
Altezza	Height		mm	982	982	982	982	982	1385	1385	1585
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	108	112	118	124	133	232	251	385
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50				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'unità 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'unità 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, pprofilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
 \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
 (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.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Geyser 2 HT

				36	41	50	60	70	80	90
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	34	37,5	38,1	43	53,2	61	69,7
EER	EER	(1)		3,38	3,28	3,02	2,92	2,97	2,99	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	B	C	B	B	B
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	45,5	48,8	49,6	56,7	70,8	80,6	91,4
EER	EER	(3)		4,11	3,74	3,65	3,47	3,7	3,53	3,36
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	B	B	D	B	C	D
ESEER*	ESEER*			3,85	3,75	3,79	3,8	4,06	4,21	4,3
SEER 12/7	SEER 12/7			3,45	3,55	3,47	3,52	3,82	3,98	4,06
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	34,3	37,9	40,8	49,3	55,6	69,6	76
COP	COP	(2)		3,36	3,41	3,37	3,45	3,33	3,4	3,41
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	33,6	37,1	40,4	49	55,1	68	74,4
COP	COP	(4)		4,05	4,07	4,07	4,08	4,05	4,13	4,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		B	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SCOP	SCOP	(9)		3,36	3,37	3,47	3,82	3,6	3,89	3,77
nsh	nsh	(9)	%	131%	132%	136%	150%	141%	153%	148%
SCOP	SCOP	(10)		2,86	2,85	2,97	3,2	3,01	3,2	3,18
nsh	nsh	(10)	%	111%	111%	116%	125%	117%	125%	124%
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	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantità	Quantity		n°	2	2	1	1	1	1	1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	5,87	6,47	6,56	7,42	9,18	10,52	12,02
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	15	21	23	23	25	26
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76,5	76,5	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44,5	44,5	45	45	46	47	48
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	74,5	74,5	75	75	76	77	78
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	42,5	42,5	43	43	44	45	46
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	1305	1305	1403	1403	1403	1403	1403
Profondità	Depth		mm	737	737	1203	1203	1203	1203	1203
Altezza	Height		mm	1585	1585	2390	2390	2390	2390	2390
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	405	416	575	592	602	620	631
<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.

(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'unità 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'unità 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: unità 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.

(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.

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

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



# Mu Echos A



## 6÷46 kW



Refrigeratori compatti ed unità reversibili.

### Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile  
/LN: silenziosa  
/LE: con scambiatore lato utenza remoto  
/LC: con scambiatore lato sorgente remoto

### Punti di forza

- ▶ Unità ad alta efficienza
- ▶ Ingombro minimo
- ▶ Basse emissioni sonore
- ▶ Versione split disponibile

*Compact chillers and reversible units.*

### Configurations

HP: reversible heat pump  
/LN: low noise  
/LE: with remote user-side heat exchanger  
/LC: with remote source-side heat exchanger

### Strengths

- ▶ High efficiency unit
- ▶ Small footprint
- ▶ 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>Conformità 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>Conformità 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) m³/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) m³/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 unità base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	456	456	456	507	507	507
Profondità	Depth	mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height	mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
<b>Pesi unità 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		

- (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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può 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: unità 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

			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>Conformità 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
ηsc 23/18	ηsc 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>Conformità 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
ηsh	ηsh	(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) m³/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) m³/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 unità base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	860	860	862	862	862	862
Profondità	Depth	mm	542	542	537	537	537	537
Altezza	Height	mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può 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: unità 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)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	456	456	456	507	507	507
Profondità	Depth		mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height		mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
<b>Pesi unità 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)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions and weights of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	860	860	862	862	862	862	
Profondità	Depth		mm	542	542	537	537	537	537	
Altezza	Height		mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020	
<b>Pesi unità 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. Unità 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'unità 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'unità 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.

# 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)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	456	456	456	507	507	507
Profondità	Depth		mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height		mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
<b>Pesi unità 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)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	860	860	862	862	862	862
Profondità	Depth		mm	542	542	537	537	537	537
Altezza	Height		mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
<b>Pesi unità 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. Unità marchiate CE.

- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura di evaporazione 7°C.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 15/10°C, temperatura di condensazione 40°C.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità 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'unità 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.

- Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; evaporating temperature 7°C.
- Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 15/10°C; condensing temperature 40°C.
- 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.

Ekali project  
Athens - Greece  
Geyser 2  
Supply - 42 kW



# Core & Core Max



## 8÷120 kW



Pompe di calore compatte solo caldo ed unità reversibili.

### Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile  
/LN: 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

### 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>Conformità 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	
nsh	nsh	(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)	m³/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)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>												
Lunghezza	Length		mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640	
Profondità	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 unità 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				

(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'unità 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'unità 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: unità 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

				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>Conformità 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)	m³/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)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>											
Lunghezza	Length		mm	640	640	640	640	640	640	890	890	890
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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>Conformità 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 unità 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
Profondità	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 unità 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			

- (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'unità 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'unità 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: unità 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.

# Geyser 2 HWS

RESIDENTIAL

MULTIFUNCTIONAL



## 6÷77 kW



Unità multifunzionali per impianti a 2 tubi con produzione di acqua calda sanitaria. Estesi limiti di funzionamento.

### Configurazioni

HT: per alta temperatura dell'acqua  
MT: per media temperatura dell'acqua  
/LN: silenziata

### Punti di forza

- ▶ Limiti di funzionamento estesi: acqua in uscita fino a 65°C
- ▶ Gestione intelligente degli sbrinamenti
- ▶ Certificazione volontaria Eurovent in corso
- ▶ Adatto a essere impiegato in sistemi modulari
- ▶ Acqua calda sanitaria sempre disponibile, con fornitura indipendente e simultanea

*Multi-functional units for 2-pipe systems with domestic hot water production. Extended operating limits.*

### Configurations

HT: for high water temperature  
MT: for medium water temperature  
/LN: low noise

### Strengths

- ▶ *Extended operating limits: outlet water up to 65°C*
- ▶ *Intelligent management of defrost cycles*
- ▶ *Eurovent voluntary certification in progress*
- ▶ *Suitable for use in modular systems*
- ▶ *Domestic hot water available at all times, with independent and simultaneous supply*

# Geyser 2 MT HWS

				8	10	12	16	18	20	23	25	29	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>												
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,2	7,5	9,6	13,2	14,1	16,6	18,9	20,7	24,2	
EER	EER	(1)		2,87	2,99	3,33	3,16	3,12	3,28	3,13	3,17	3,11	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	8,5	10,2	13,0	17,8	19,4	22,5	25,9	28,1	32,7	
EER	EER	(3)		3,80	3,84	4,14	3,98	4,15	4,09	3,92	4,01	3,88	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*			3,48	3,62	3,99	3,69	3,74	3,96	3,75	3,81	3,64	
SEER 12/7	SEER 12/7			2,60	2,73	3,20	3,59	2,98	3,13	3,10	3,10	3,15	
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>												
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,9	8,8	10,9	14,8	16,3	18,9	21,7	23,5	27,1	
COP	COP	(2)		3,21	3,20	3,43	3,29	3,34	3,47	3,41	3,39	3,32	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	7,0	8,9	11,2	15,0	16,7	19,4	22,2	24,2	27,8	
COP	COP	(4)		4,10	4,12	4,36	4,16	4,16	4,37	4,29	4,28	4,10	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>												
SCOP	SCOP	(9)		3,22	3,26	3,48	3,31	3,22	3,31	3,33	3,30	3,23	
ηsh	ηsh	(9)	%	125,8	127,3	136,2	129,4	126,0	129,4	130,0	129,1	126,1	
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>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>												
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>												
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	1	1	2	2	2	3	3	4	4	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	3	3	4	33	20	25	25	22	25	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>												
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	63	64	66	68	70	70	72	72	74	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	32	34	35	37	38	39	41	42	42	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>												
Lunghezza	Length		mm	925	925	925	925	925	925	1.105	1.105	1.305	
Profondità	Depth		mm	600	600	600	600	600	600	721	721	737	
Altezza	Height		mm	700	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385	1.385	1.585	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>												
Peso in funzione	Operating weight		kg	88	93	102	135	151	166	212	233	358	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>												
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50					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'unità 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'unità 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: unità 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.  
 (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.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Geyser 2 MT HWS

				16	34	38	42	52	62	72	82	92	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>												
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	13,2	29,4	32,2	38,4	40,2	47,9	54,7	62,2	68,4	
EER	EER	(1)		3,16	3,32	3,11	3,42	2,90	3,10	2,93	2,99	2,91	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	C	A	B	B	B	
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	17,8	39,7	43,2	44,9	54,0	64,2	73,2	83,2	91,1	
EER	EER	(3)		3,98	4,18	3,90	3,84	3,59	3,81	3,61	3,72	3,55	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	C	A	C	B	C	
ESEER*	ESEER*			3,69	3,96	3,70	4,03	4,08	4,39	4,37	4,54	4,39	
SEER 12/7	SEER 12/7			3,59	3,39	3,37	3,64	3,50	3,70	3,84	3,97	3,94	
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>												
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	14,8	31,7	35,9	39,4	44,6	52,3	59,4	68,6	75,5	
COP	COP	(2)		3,29	3,37	3,49	3,38	3,34	3,45	3,39	3,37	3,39	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	15,0	32,5	37,1	40,6	45,9	53,7	60,9	71,0	77,4	
COP	COP	(4)		4,16	4,23	4,40	4,23	4,11	4,32	4,30	4,26	4,23	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>												
SCOP	SCOP	(9)		3,31	3,28	3,33	3,20	3,60	3,85	3,9	3,88	3,89	
nsh	nsh	(9)	%	129,4	128,0	130,1	125,2	141,0	151,1	152,8	152,2	152,8	
Ecolabel	Ecolabel			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	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>												
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	1	1	1	1	1	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>												
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	2	5	6	7	7	8	9	11	12	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	27	26	27	26	28	27	27	28	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>												
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	68	74	74	74	73	73	74	75	77	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	37	42	42	42	42	42	43	44	46	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>												
Lunghezza	Length		mm	925	1.305	1.305	1.305	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	
Profondità	Depth		mm	600	737	737	737	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203	
Altezza	Height		mm	1.350	1.585	1.585	1.585	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>												
Peso in funzione	Operating weight		kg	135	367	387	398	575	592	602	620	631	
<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.  
 (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'unità 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'unità 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: unità 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.  
 (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.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Geyser 2 HT HWS

				7	9	11	13	17	22	26	32
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,0	7,7	10,0	12,0	14,4	19,6	22,9	29,8
EER	EER	(1)		3,20	3,15	3,11	3,17	3,14	3,14	3,22	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	8,2	10,4	13,3	15,3	18,5	25,1	29,7	37,9
EER	EER	(3)		4,19	4,03	3,84	3,96	3,91	3,89	3,93	3,82
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,69	3,72	3,67	4,00	3,89	3,80	3,82	3,67
SEER 12/7	SEER 12/7			2,87	2,99	3,00	3,09	3,19	3,18	3,23	3,44
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,6	8,3	10,5	13,3	16,4	21,4	25,5	30,8
COP	COP	(2)		3,36	3,43	3,37	3,45	3,45	3,39	3,40	3,44
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	6,8	8,5	10,8	13,1	16,1	21,1	25,2	29,9
COP	COP	(4)		4,15	4,30	4,28	4,19	4,20	4,18	4,19	4,13
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		3,43	3,52	3,50	3,46	3,47	3,45	3,45	3,44
nsh	nsh	(9)	%	134,0	137,8	136,8	135,3	135,6	134,9	134,8	134,5
SCOP	SCOP	(10)		2,83	2,89	2,85	2,86	2,88	2,88	2,95	2,87
nsh	nsh	(10)	%	110,3	112,6	111,0	111,4	112,3	112,0	115,2	111,7
Ecolabel	Ecolabel			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>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>										
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	1,0	1,3	1,7	2,1	2,5	3,4	3,9	5,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	3	3	5	26	23	31	30	30
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	63	63	64	66	67	70	70	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	32	32	33	35	36	38	39	44
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.305
Profondità	Depth		mm	737	737	737	737	737	721	721	737
Altezza	Height		mm	982	982	982	982	982	1.385	1.385	1.585
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	108	112	118	124	133	232	251	385
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50				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'unità 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'unità 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, pprofilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
 \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
 (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.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Geyser 2 HT HWS

				36	41	50	60	70	80	90
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	33,8	37,6	39,0	44,6	55,4	63,6	72,5
EER	EER	(1)		3,29	3,20	3,06	3,01	3,04	3,06	3,04
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	B	B	B	B	B
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	41,7	48,2	49,5	57,7	71,6	80,5	92,8
EER	EER	(3)		3,95	3,88	3,72	3,69	3,68	3,74	3,64
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	B	B	B	B	C
ESEER*	ESEER*			3,73	3,72	4,33	4,13	4,45	4,5	4,49
SEER 12/7	SEER 12/7			3,48	3,43	3,47	3,49	3,85	3,95	4,06
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	33,3	38,2	42,6	51,4	57,9	71,0	77,9
COP	COP	(2)		3,24	3,41	3,43	3,49	3,39	3,49	3,48
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	34,5	37,6	42,0	50,5	56,2	69,7	76,5
COP	COP	(4)		4,16	4,13	4,23	4,30	4,14	4,23	4,20
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SCOP	SCOP	(9)		3,36	3,40	3,48	3,72	3,55	3,74	3,66
nsh	nsh	(9)	%	131,5	133,0	136,0	145,7	138,9	146,6	143,2
SCOP	SCOP	(10)		2,83	2,89	2,98	3,14	2,99	3,09	3,13
nsh	nsh	(10)	%	110,0	112,4	116,2	122,5	116,7	120,7	122,1
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantità	Quantity		n°	2	2	1	1	1	1	1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	5,8	6,5	6,7	7,7	9,5	10,9	12,5
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	26	26	25	28	29	31
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	74	74	73	73	74	75	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44	44	42	42	43	44	46
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	1.305	1.305	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
Profondità	Depth		mm	737	737	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203
Altezza	Height		mm	1.585	1.585	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	405	416	575	592	602	620	631
<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.
- (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'unità 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'unità 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, pprofilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.
- \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

**Ikaria Island holiday villa project**  
**Ikaria island, Aegean sea - Greece**  
**Geyser 2 MT**  
**Supply - 12 kW**



**KIASMA THEATRE**  
**Castelnau-le-Les - FRANCE**  
**Tetris 2**  
**Supply 216 kW**





# APPLIED 02



# Epsilon Echos



AIR COOLED

## 6÷40 kW



Refrigeratori compatti ed unità 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
- /LE/HP: 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>Conformità 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>Conformità 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>						
Quantità	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) m³/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 unità base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	925	925	925	925	925	925	1.105
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può 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: unità 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>Conformità 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>Conformità 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>				
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	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 unità base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length	mm	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305
Profondità	Depth	mm	675	675	695	695	695
Altezza	Height	mm	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può 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: unità 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		(1)	kW	6,5	8,0	10,1	14,9	17,0	20,2	21,5
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		(2)	kW	6,5	8,1	10,1	14,5	16,8	20,0	21,1
COP		(2)		3,49	3,61	3,48	3,74	3,69	3,80	3,79
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti			n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantità			n°	1	1	1	2	2	2	2
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora		(5)	dB(A)	65	67	68	70	72	75	76
Liv. pressione sonora		(6)	dB(A)	34	36	37	39	41	44	45
<b>Dimensioni unità base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza			mm	925	925	925	925	925	925	1.105
Profondità			mm	375	375	375	375	375	375	675
Altezza			mm	700	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385
<b>Pesi unità base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione			kg	71	78	85	114	131	142	171
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard			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		(1)	kW	26,6	30,5	34,0	40,2	45,3
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		(2)	kW	26,5	30,9	33,9	38,8	44,6
COP		(2)		3,86	3,96	3,75	3,88	3,94
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti			n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantità			n°	2	2	2	2	2
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora		(5)	dB(A)	76	76	76	77	77
Liv. pressione sonora		(6)	dB(A)	45	45	45	46	46
<b>Dimensioni unità base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza			mm	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305
Profondità			mm	675	675	695	695	695
Altezza			mm	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585
<b>Pesi unità base</b>			<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione			kg	183	216	312	318	323
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard			V/ph/Hz	400/3+N/50				

AIR COOLED

APPLIED

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità 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'unità 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'unità 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.

# 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>Conformità 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>								
Quantità	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	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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	926	926	926	926	926	926
Profondità	Depth		mm	820	820	820	920	920	920
Altezza	Height		mm	700	700	700	1350	1350	1350
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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: unità 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>Conformità 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
ηsh	ηsh	(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>								
Quantità	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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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: Versione silenziata  
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 per alcune taglie

*High efficiency, compact air/water chiller range*

### Configurations

*/LN: version with muffler  
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*
- ▶ *Standardly supplied with EC fans (specific sizes only)*

# 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>Conformità 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 unità 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 unità 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>Conformità 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 unità 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 unità 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		

- (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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (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: unità 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.
- (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.
- \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Epsilon Echos +



AIR COOLED

## 6÷30 kW



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

### Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile  
/LE: con scambiatore lato utenza remoto  
/LN: silenziata

### 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: with remote user-side heat exchanger  
/LN: low noise

### 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>Conformità 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>Conformità 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) m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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>						
Quantità	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 unità 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 unità 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. Unità 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'unità 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'unità 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; 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.

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



# Zeta Rev



AIR COOLED

## 40÷233 kW



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

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

### Configurazioni

HE: ad alta efficienza  
SLN: supersilenziata  
/HP: pompa di calore reversibile  
LE: con scambiatore lato utenza remoto  
/LN: silenziata  
/DS: con desurriscaldatore  
/DC: con recupero totale

### Configurations

*HE: high efficiency  
SLN: super low noise  
/HP: reversible heat pump  
LE: with remote user-side heat exchanger  
/LN: low noise  
/DS: with desuperheater  
/DC: with total recovery*

### 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 Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

### 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 Blueeye® 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	Refrigeration capacity	(1) kW	40,4	45,3	52,9	59,6	66,7	80,9	92,8
EER	EER	(1)	2,91	2,71	2,62	2,88	2,73	3,06	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	C	D	C	C	B	B
ESEER*	ESEER*		4,15	4,11	4,07	4,19	4,09	4,20	4,25
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	3,88	3,85	3,81	3,83
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	3,80	3,80	3,80	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,33	4,16	4,22	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	N	N	N	152,2	151,0	149,3	150,1
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	149,1	149,1	149,0	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	170,3	163,3	165,9	-	-	-	-
<b>ZETA REV /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	39,8	44,7	52,3	58,6	65,8	80,1	90,3
EER	EER	(1)	2,81	2,63	2,63	2,77	2,66	2,95	2,80
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	D	C	D	B	C
ESEER*	ESEER*		4,08	4,07	4,08	4,11	4,05	4,13	4,16
SEER 12/7	SEER 12/7		3,52	3,49	3,53	3,70	3,74	3,71	3,75
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	42,1	47,1	55,4	63,2	70,1	83,7	94,7
COP	COP	(2)	3,08	3,00	3,06	3,16	3,18	3,19	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	C	B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)	3,32	3,40	3,48	3,46	3,56	3,44	3,48
ηsh	ηsh	(9) %	129,8	133,1	136,4	135,4	139,3	134,6	136,2
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>						
Quantità	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) m³/h	7	8	9	10	12	14	16
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	38	33	33	42	22	33	28
<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>Dimensioni unità 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
Profondità	Depth	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100
Altezza	Height	mm	1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740
<b>Pesi unità base</b>			<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	416	428	430	560	586	802	814
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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: unità 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.

# Zeta Rev

			10.2	12.2	13.2	14.4	15.2	
<b>ZETA REV</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	101,9	116,2	125,1	136,8	146,2	
EER	EER	(1)	2,82	2,79	2,61	2,89	2,76	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	D	C	C	
ESEER*	ESEER*		4,12	4,03	3,86	4,21	4,03	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,82	3,80	N	3,81	3,87	
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	3,80	-	-	
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	4,15	-	-	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	149,9	149,0	N	149,4	151,6	
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	149,1	-	-	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	163,0	-	-	
<b>ZETA REV /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	98,0	113,9	122,7	132,3	141,5	
EER	EER	(1)	2,58	2,67	2,51	2,69	2,57	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	D	D	D	D	
ESEER*	ESEER*		4,05	3,96	3,79	4,15	3,92	
SEER 12/7	SEER 12/7		3,66	3,67	3,49	3,63	3,74	
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	104,2	121,7	132,8	143,3	153,2	
COP	COP	(2)	3,12	3,10	3,06	3,18	3,13	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	B	B	B	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP	SCOP	(9)	3,46	3,29	3,28	3,35	3,44	
ηsh	ηsh	(9) %	135,2	128,6	128,3	131,0	134,4	
Ecolabel	Ecolabel		-	-	-	-	-	
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantità	Quantity	n°	3	2	2	2	2	
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	18	20	22	24	25	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	34	34	39	23	35	
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	84	86	87	84	87	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	52	54	55	52	55	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	82	84	85	82	85	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	50	52	53	50	53	
<b>Dimensioni unità base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	
Profondità	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 unità base</b>			<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight	kg	826	968	1.012	1.168	1.168	
<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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (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: unità 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.
- (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.
- \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Zeta Rev

				16.2	16.4	18.4	20.4	24.4
<b>ZETA REV</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	159,1	153,4	189,3	207,7	233,3
EER	EER	(1)		2,58	2,64	3,04	2,88	2,81
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	B	C	C
ESEER*	ESEER*			3,92	4,11	4,28	4,22	4,18
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	3,80	3,93	3,84	3,80
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		3,80	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,25	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	149,1	154,1	150,8	149,1
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	149,1	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	167,0	-	-	-	-
<b>ZETA REV /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	153,1	148,1	182,5	198,8	224,1
EER	EER	(1)		2,37	2,45	2,81	2,62	2,58
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		E	E	C	D	D
ESEER*	ESEER*			3,80	4,05	3,95	3,83	3,84
SEER 12/7	SEER 12/7			3,48	3,56	3,76	3,60	3,60
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	168,4	162,3	194,3	211,9	237,8
COP	COP	(2)		3,08	3,12	3,18	3,11	3,04
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP	SCOP	(9)		3,39	3,35	3,27	3,24	3,25
ηsh	ηsh	(9)	%	132,4	130,9	127,7	126,5	127,1
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantità	Quantity		n°	2	2	3	3	4
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	27	26	33	36	40
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	41	28	29	35	34
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	85	87	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	55	53	55	57	58
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	85	83	85	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	51	53	55	56
<b>Dimensioni unità base</b>			<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	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 unità base</b>			<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.208	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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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: unità 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.

# 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	42,4	49,2	58,2	63,3	72,2	87,2	100,7	
EER	EER	(1)	3,25	3,20	3,11	3,26	3,19	3,17	3,13	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*		4,39	4,35	4,37	4,48	4,36	4,26	4,30	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,93	3,96	3,91	4,06	4,02	3,86	3,92	
nsc 12/7	nsc 12/7	(7) %	154,2	155,5	153,2	159,6	157,8	151,3	153,6	
<b>ZETA REV HE /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	42,5	50,6	57,8	62,5	71,2	86,1	100,3	
EER	EER	(1)	3,10	3,10	3,10	3,18	3,12	3,11	3,10	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*		4,29	4,30	4,37	4,42	4,32	4,22	4,29	
SEER 12/7	SEER 12/7		3,75	3,75	3,84	3,99	3,89	3,75	3,78	
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	44,1	51,2	59,2	67,1	74,8	91,4	102,6	
COP	COP	(2)	3,31	3,35	3,35	3,35	3,35	3,32	3,31	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)	3,43	3,52	3,59	3,57	3,56	3,27	3,38	
nsh	nsh	(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) m³/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 unità base</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 unità base</b>										
Peso in funzione	Operating weight	kg	537	548	550	706	715	823	903	
<b>ZETA REV HE /HP</b>										
<b>Dimensioni unità base</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 unità base</b>										
Peso in funzione	Operating weight	kg	450	461	659	857	867	977	1.053	
<b>Alimentazione</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'unità 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'unità 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: unità 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.
- (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.

# Zeta Rev HE

			10.2	12.2	13.2	14.4	15.2	16.2	16.4
<b>ZETA REV HE</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	110,9	127,7	139,0	144,5	158,7	179,5	171,2
EER	EER	(1)	3,15	3,13	3,21	3,18	3,16	3,13	3,14
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,22	4,23	4,27	4,30	4,26	4,24	4,26
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,85	3,87	3,96	3,92	4,02	3,89	3,84
nsc 12/7	nsc 12/7	(7) %	151,0	151,9	155,2	153,7	157,8	152,5	150,6
<b>ZETA REV HE /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	111,2	128,5	139,6	145,0	160,3	183,0	172,9
EER	EER	(1)	3,11	3,10	3,15	3,11	3,12	3,10	3,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,21	4,22	4,23	4,28	4,24	4,22	4,25
SEER 12/7	SEER 12/7		3,73	3,78	3,83	3,72	3,89	3,81	3,69
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	114,9	129,7	147,7	154,3	166,5	185,0	177,8
COP	COP	(2)	3,32	3,35	3,32	3,35	3,33	3,34	3,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)	3,40	3,44	3,31	3,28	3,45	3,42	3,31
nsh	nsh	(9) %	132,9	134,5	129,5	128,0	134,9	133,6	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) m³/h	19	22	24	25	27	31	30
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	52	48	42	34	50	47	43
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	84	86	87	84	87	87	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	52	54	55	52	55	55	53
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	82	84	85	82	85	85	83
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	50	52	53	50	53	53	51
<b>ZETA REV HE</b>									
<b>Dimensioni unità 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 unità 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 HE /HP</b>									
<b>Dimensioni unità 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 unità 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						

- (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'unità 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'unità 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: unità 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.  
 (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.

# 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	39,2	44,2	50,0	60,0	68,0	81,3	91,8	
EER	EER	(1)	2,77	2,58	2,44	2,90	2,81	2,92	2,79	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	E	B	C	B	C	
ESEER*	ESEER*		4,05	4,05	3,96	4,21	4,14	4,14	4,19	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,85	3,83	3,80	3,99	3,92	3,82	3,88	
nsc 12/7	nsc 12/7	(7) %	151,0	150,2	149,1	156,4	153,7	149,9	152,1	
<b>ZETA REV SLN /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	42,5	50,6	57,8	62,5	71,2	86,1	100,3	
EER	EER	(1)	3,10	3,10	3,10	3,18	3,12	3,11	3,10	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*		4,29	4,30	4,37	4,42	4,32	4,22	4,29	
SEER 12/7	SEER 12/7		3,65	3,64	3,61	3,88	3,79	3,71	3,77	
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	44,1	51,2	59,2	67,1	74,8	91,4	102,6	
COP	COP	(2)	3,31	3,35	3,35	3,35	3,35	3,32	3,31	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)	3,43	3,52	3,59	3,57	3,56	3,27	3,38	
nsh	nsh	(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) m³/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 unità 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 unità 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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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.
- (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.

# 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	102,2	112,2	131,9	137,3	148,0	163,1	157,1	
EER	EER	(1)	2,75	2,58	2,92	2,88	2,80	2,66	2,72	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	B	C	C	D	C	
ESEER*	ESEER*		4,10	3,90	4,07	4,21	4,05	3,97	4,13	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,81	3,84	3,91	3,89	3,95	3,82	3,83	
nsc 12/7	nsc 12/7	(7) %	149,2	150,4	153,2	152,6	155,0	149,9	150,2	
<b>ZETA REV SLN /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	111,2	128,5	139,6	145,0	160,3	183,0	172,9	
EER	EER	(1)	3,11	3,10	3,15	3,11	3,12	3,10	3,10	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*		4,21	4,22	4,23	4,28	4,24	4,22	4,25	
SEER 12/7	SEER 12/7		3,71	3,71	3,74	3,68	3,79	3,70	3,62	
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	114,9	129,7	147,7	154,3	166,5	185,0	177,8	
COP	COP	(2)	3,32	3,35	3,32	3,35	3,33	3,34	3,35	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)	3,4	3,44	3,31	3,28	3,45	3,42	3,31	
nsh	nsh	(9) %	132,9	134,5	129,5	128,0	134,9	133,6	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) m³/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 unità 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 unità 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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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.  
 (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.

# 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 unità 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 unità 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 unità 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 unità 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. Unità marchiate CE.

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura di evaporazione 7°C.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura di condensazione 40°C.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità 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'unità 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.

- External air temperature 35°C, evaporating temperature 7°C.
- External air temperature 7°C DB, 6°C WB, condensing temperature 40°C.
- 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.



# Zeta Rev .Ei



AIR COOLED

## 32÷91 kW



Refrigeratori con compressore brushless pilotato da inverter DC.

*Chillers with DC inverter-controlled brushless compressor.*

### Configurazioni

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

### Configurations

*SEi: compact  
HEi: high efficiency  
/LN: low noise*

### 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)

### 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)*
- ▶ *Conformity 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>Conformità 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>					
Quantità	Quantity		n°	2	3	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length		mm	1,750	3,258	3,258
Profondità	Depth		mm	1,045	1,135	1,135
Altezza	Height		mm	1,450	1,788	1,900
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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: unità 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
EER	EER	(1)	2,93
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B
ESEER*	ESEER*		4,47
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>		
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,15
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	163,0
SEPR	SEPR	(7)	5,53
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>		
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>		
Quantità	Quantity	n°	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>		
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	10
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	29
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>		
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	83
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	52
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>		
Lunghezza	Length	mm	2.247
Profondità	Depth	mm	1.028
Altezza	Height	mm	1.788
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>		
Peso in funzione	Operating weight	kg	490
<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'unità 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'unità 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: unità 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.

Neath Port Talbot NHS Hospital  
Neath, South Wales - UK  
2x Zeta Rev 13.3 - supply 260 kW



# Zeta Rev HP XT



AIR COOLED

## 42÷204 kW



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

### Configurazioni

/LN: silenziosa  
/DS: 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  
/DS: with 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>Conformità 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
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(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
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(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>								
Quantità	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	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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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: unità 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>Conformità 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>								
Quantità	Quantity		n°	2	2	3	3	3	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	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
Altezza	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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: unità 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.



# Beta Rev



AIR COOLED

## 40÷233 kW



Refrigeratori ed unità 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: Unità 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. High efficiency auto-adaptive 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 with 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 SLN

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
<b>BETA REV SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	40,7	46,1	52,4	62,3	70,7	83,2	94,3
EER	EER	(1)	2,91	2,74	2,62	3,05	2,96	2,91	2,82
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	C	D	B	B	B	C
ESEER*	ESEER*		3,98	3,93	3,87	4,02	3,97	3,99	3,87
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,80	3,80	3,80	3,92	3,87	3,8	3,8
nsc 12/7	nsc 12/7	(7) %	149,0	149,0	149,0	153,8	151,7	149,0	149,0
<b>BETA REV SLN /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	39,2	44,2	50	60	68	81,2	91,8
EER	EER	(1)	2,58	2,42	2,42	2,87	2,78	2,82	2,71
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	E	E	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		3,69	3,62	3,79	3,96	3,9	3,91	3,83
SEER 12/7	SEER 12/7		3,65	3,65	3,65	3,76	3,71	3,65	3,65
<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)	2,98	3,03	3,16	3,19	3,2	3,22	3,21
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	B	B	B	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)	N	3,20	3,40	3,36	3,39	3,20	3,23
nsh	nsh	(9) %	N	125,0	133,2	131,4	132,6	125,1	126,3
Ecolabel	Ecolabel		N	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	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	7	8	9	11	12	14	16
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	22,5	20,2	25,4	25,3	30,5	42,9	38,8
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	85	85	86	86	87	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	68	68	69	68	69	70	70
<b>Dimensioni unità 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	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
<b>Pesi unità base</b>			<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	474	487	488	639	665	918	928
<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'unità 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'unità 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.  
 N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
 (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.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Beta Rev SLN

			10.2	12.2	13.2	14.4	15.2	16.2	16.4
<b>BETA REV SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	106,3	117,2	136,6	141,5	153,7	169,8	162,1
EER	EER	(1)	2,89	2,74	2,99	2,92	2,89	2,77	2,78
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	B	B	C	C	C
ESEER*	ESEER*		3,91	3,8	3,82	4	3,78	3,72	3,93
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,8	3,8	3,82	3,8	3,87	3,8	3,8
nsc 12/7	nsc 12/7	(7) %	149,0	149,0	149,8	149,1	151,8	149,0	149,1
<b>BETA REV SLN /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	102,2	112,2	131,9	137,5	148	163,1	157,1
EER	EER	(1)	2,71	2,55	2,83	2,8	2,73	2,6	2,65
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	C	C	C	D	D
ESEER*	ESEER*		3,78	3,73	3,76	3,92	3,7	3,65	3,86
SEER 12/7	SEER 12/7		3,65	3,65	3,67	3,65	3,72	3,65	3,65
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	110,0	124,3	143,2	148,8	161,0	179,3	171,0
COP	COP	(2)	3,21	3,24	3,21	3,22	3,21	3,23	3,22
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)	3,25	3,32	3,20	3,2	3,27	3,34	3,2
nsh	nsh	(9) %	126,9	129,7	125,0	125,0	127,9	130,7	125,1
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°	3	3	4	4	4	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	18	20	24	24	27	29	28
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	48,6	45,4	38,9	31,6	46,5	42,9	39,4
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	88	90	90	90	90	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	70	71	71	71	71	72	72
<b>Dimensioni unità 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	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight	kg	940	980	1.024	1.286	1.298	1.324	1.434
<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'unità 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'unità 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.  
 N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
 (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.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# 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	40,4	45,3	52,9	59,6	66,7	80,9	92,8	101,9	116,2
EER	EER	(1)		2,78	2,61	2,58	2,75	2,63	2,90	2,85	2,71	2,75
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	D	C	D	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,02	3,98	3,95	3,94	3,85	4,10	4,05	3,91	3,90
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>												
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,80	3,80	3,80	3,91	3,85	3,92	3,98	3,91	3,85
n <sub>sc</sub> 12/7	n <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	149,1	149,1	149,1	153,5	151,2	153,6	156,1	153,2	150,8
<b>BETA REV RFE /HP</b>												
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,8	44,7	52,3	58,6	65,8	80,1	90,3	98,0	113,9
EER	EER	(1)		2,70	2,54	2,60	2,65	2,56	2,81	2,69	2,49	2,64
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	D	C	D	E	D
ESEER*	ESEER*			4,00	3,94	3,97	3,92	3,76	3,97	3,90	3,76	3,84
SEER 12/7	SEER 12/7			3,65	3,65	3,65	3,76	3,70	3,76	3,82	3,75	3,69
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,1	47,1	55,4	63,2	70,1	83,7	94,7	104,2	121,7
COP	COP	(2)		2,96	2,89	3,01	3,02	3,05	3,03	3,04	3,00	3,07
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	B	B	B	B	B	C	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>												
SCOP	SCOP	(9)		3,33	3,40	3,52	3,47	3,54	3,45	3,48	3,41	3,29
n <sub>sh</sub>	n <sub>sh</sub>	(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>											
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	3
<b>Scambiatore utenza</b>												
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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>												
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 unità base</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	1.780	1.780	1.780	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
<b>Pesi unità base</b>												
Peso in funzione	Operating weight		kg	606	618	621	756	780	1.128	1.138	1.152	1.190
<b>Alimentazione</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'unità 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'unità 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: unità 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.  
 (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.

# 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	Refrigeration capacity	(1) kW	125,1	136,8	146,2	159,1	153,4	189,3	207,7	233,3	
EER	EER	(1)	2,58	2,81	2,69	2,52	2,58	3,02	2,85	2,72	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	C	D	D	D	B	C	C	
ESEER*	ESEER*		3,73	4,12	3,82	3,75	3,95	4,12	3,97	3,90	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,81	3,97	3,94	3,80	3,80	4,13	4,01	4,06	
nsc 12/7	nsc 12/7	(7) %	149,3	155,7	154,8	149	149,1	162,2	157,5	159,2	
<b>BETA REV RFE /HP</b>											
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	122,7	132,3	141,5	153,1	148,1	182,5	198,8	224,5	
EER	EER	(1)	2,48	2,62	2,51	2,33	2,41	2,79	2,59	2,51	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	E	D	D	E	E	C	D	D	
ESEER*	ESEER*		3,63	3,99	3,76	3,60	3,90	3,90	3,78	3,75	
SEER 12/7	SEER 12/7		3,65	3,81	3,79	3,65	3,65	3,97	3,85	3,89	
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	132,8	143,3	153,2	168,4	162,3	194,0	211,9	237,0	
COP	COP	(2)	3,03	3,10	3,05	3,01	3,05	3,16	3,07	2,94	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	B	B	B	B	B	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)	3,29	3,34	3,44	3,38	3,34	3,55	3,32	3,21	
nsh	nsh	(9) %	128,4	130,4	134,6	132,2	130,4	139,08	129,6	125,5	
Ecolabel	Ecolabel		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>										
Quantità	Quantity	n°	3	3	3	3	3	5	5	5	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	22	24	25	27	26	33	36	40	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	39	23	35	41	28	29	35	34	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	94	93	94	94	93	96	97	98	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	76	75	76	76	75	77	78	79	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	92	91	92	92	91	94	95	96	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	74	73	74	74	73	75	76	77	
<b>Dimensioni unità 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	2.120	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight	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	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'unità 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'unità 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: unità 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.  
 (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.

# 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	40,7	46,1	52,4	62,3	70,7	83,2	94,3	
EER	EER	(1)	2,96	2,78	2,65	3,10	3,00	3,01	2,90	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	C	D	B	B	B	C	
ESEER*	ESEER*		4,10	4,01	3,99	4,15	4,05	4,10	4,03	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,03	4,00	3,82	4,25	4,07	3,93	3,95	
n <sub>sc</sub> 12/7	n <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	158,2	156,8	149,7	166,8	159,9	154,4	155,1	
<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	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	E	B	C	B	C	
ESEER*	ESEER*		3,99	3,92	3,90	4,07	3,96	4,06	3,94	
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	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)	3,42	3,45	3,55	3,55	3,56	3,22	3,33	
n <sub>sh</sub>	n <sub>sh</sub>	(9) %	133,9	135,1	139,0	138,9	139,4	125,9	130,4	
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	
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>							
Quantità	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) m³/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 unità 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	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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: unità base.

(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.

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

# Beta Rev RFE SLN

			10.2	12.2	13.2	14.4	15.2	16.2	16.4
<b>BETA REV RFE SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	106,3	117,2	136,6	141,5	153,7	169,8	162,1
EER	EER	(1)	2,94	2,77	3,10	3,02	2,98	2,85	2,85
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	C	B	B	B	C	C
ESEER*	ESEER*		4,05	3,92	4,10	4,17	4,06	3,96	4,03
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,01	3,94	4,10	4,34	4,13	4,01	4,12
n <sub>sc</sub> 12/7	n <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	157,4	154,7	160,8	170,8	162,3	157,5	161,7
<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	137,5	148,0	163,1	157,1
EER	EER	(1)	2,75	2,58	2,93	2,89	2,81	2,67	2,73
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	B	C	C	D	C
ESEER*	ESEER*		3,94	3,83	3,99	4,10	3,94	3,88	3,95
SEER 12/7	SEER 12/7		3,85	3,78	3,93	4,17	3,97	3,85	3,95
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	110,0	124,3	143,2	148,8	161,0	179,3	171,0
COP	COP	(2)	3,26	3,29	3,33	3,34	3,31	3,32	3,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)	3,37	3,52	3,48	3,43	3,54	3,53	3,47
n <sub>sh</sub>	n <sub>sh</sub>	(9) %	131,9	137,8	136,12	134,3	138,6	138,1	135,6
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°	3	3	5	5	5	5	5
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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)	87	90	90	89	90	90	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	71	71	70	71	71	70
<b>Dimensioni unità 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	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight	kg	1.384	1.410	1.788	1.749	1.813	1.839	1.755
<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'unità 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'unità 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: unità base.

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

# Beta Rev RFA

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	
<b>BETA REV RFA</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	40,4	45,3	52,9	59,6	66,7	80,9	92,8	
EER	EER	(1)	2,63	2,49	2,47	2,67	2,56	2,80	2,77	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	E	E	D	D	C	C	
ESEER*	ESEER*		3,80	3,76	3,70	3,82	3,77	3,85	3,84	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	3,98	3,85	3,88	4,32	4,3	4,51	4,46	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	156,2	151,0	152,2	169,8	169	177,4	175,4	
<b>BETA REV RFA /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	39,8	44,7	52,3	58,6	65,8	80,1	90,3	
EER	EER	(1)	2,56	2,43	2,49	2,58	2,50	2,71	2,61	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	E	E	D	E	C	D	
ESEER*	ESEER*		3,77	3,73	3,70	3,79	3,71	3,82	3,75	
SEER 12/7	SEER 12/7		3,09	3,12	3,13	3,45	3,46	3,54	3,52	
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	42,1	47,1	55,4	63,2	70,1	83,7	94,7	
COP	COP	(2)	2,80	2,75	2,87	2,93	2,96	2,92	2,94	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	D	D	C	C	C	C	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)	N	N	3,21	3,23	3,28	3,24	3,26	
ηsh	ηsh	(9) %	N	N	125,4	126,2	128,2	126,4	127,2	
Ecolabel	Ecolabel		N	N	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	2	2	3	3	
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	7	8	9	10	12	14	16	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	38	33	33	42	22	33	28	
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	90	90	90	90	90	92	92	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	73	74	74	73	73	74	74	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	88	88	88	88	88	90	90	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	71	72	72	71	71	72	72	
<b>Dimensioni unità 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	
Profondità	Depth	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	
Altezza	Height	mm	1.780	1.780	1.780	2.120	2.120	2.120	2.120	
<b>Pesi unità base</b>			<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	606	618	621	756	780	1.128	1.138	
<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'unità 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'unità 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.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
 N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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 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.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Beta Rev RFA

			10.2	12.2	13.2	14.4	15.2	16.2	16.4
<b>BETA REV RFA</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	101,9	116,2	125,1	136,8	146,2	159,1	153,4
EER	EER	(1)	2,64	2,65	2,50	2,73	2,62	2,47	2,53
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	D	E	C	D	E	D
ESEER*	ESEER*		3,75	3,82	3,57	3,92	3,69	3,65	3,76
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,37	4,34	4,02	4,26	4,47	4,32	4,22
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	171,8	170,6	157,8	167,4	175,8	169,8	165,8
<b>BETA REV RFA /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	98,0	113,9	122,7	132,3	141,5	153,1	148,1
EER	EER	(1)	2,43	2,54	2,40	2,55	2,45	2,28	2,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	E	D	E	D	E	F	E
ESEER*	ESEER*		3,63	3,70	3,40	3,82	3,65	3,53	3,57
SEER 12/7	SEER 12/7		3,5	3,45	3,23	3,43	3,57	3,36	3,40
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	104,2	121,7	132,8	143,3	153,2	168,4	162,3
COP	COP	(2)	2,91	2,94	2,92	3,01	2,97	2,94	2,97
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	C	C	B	C	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)	3,24	3,21	3,20	3,25	3,27	3,23	3,25
ηsh	ηsh	(9) %	126,7	125,4	125,1	126,9	127,8	126,4	127,1
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°	3	4	4	4	4	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	18	20	22	24	25	27	26
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	34	34	39	23	35	41	28
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	92	94	94	93	94	94	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	74	76	76	75	76	76	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	90	92	92	91	92	92	91
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	72	74	74	73	74	74	73
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length	mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height	mm	2.120	2.120	2.120	2.150	2.150	2.150	2.150
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight	kg	1.152	1.190	1.230	1.426	1.436	1.466	1.576
<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'unità 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'unità 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.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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 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.
- N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Beta Rev RFA SLN

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	
<b>BETA REV RFA SLN</b>												
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40,7	46,1	52,4	62,3	70,7	83,2	94,3	106,3	117,2
EER	EER	(1)		2,77	2,63	2,53	2,90	2,83	2,82	2,74	2,79	2,66
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	D	C	C	C	C	C	D
ESEER*	ESEER*			3,91	3,90	3,80	3,97	3,94	3,99	3,86	3,86	3,76
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>												
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,25	4,1	4,05	4,42	4,22	4,21	4,26	4,23	4,29
nsc 23/18	nsc 23/18	(8)	%	167,0	161,0	159,0	173,8	165,8	165,4	167,4	166,2	168,6
<b>BETA REV RFA 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	102,2	112,2
EER	EER	(1)		2,60	2,44	2,34	2,73	2,66	2,73	2,64	2,62	2,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	E	E	C	D	C	D	D	E
ESEER*	ESEER*			3,71	3,64	3,68	3,88	3,84	3,89	3,81	3,74	3,70
SEER 12/7	SEER 12/7			3,33	3,35	3,29	3,56	3,4	3,36	3,42	3,43	3,48
<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	110,0	124,3
COP	COP	(2)		3,01	3,05	3,04	3,03	3,05	3,11	3,11	3,09	3,13
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>												
SCOP	SCOP	(9)		N	N	3,29	3,20	3,25	N	3,20	3,20	3,26
nsh	nsh	(9)	%	N	N	128,4	125,0	127,0	N	125,0	125,0	127,4
Ecolabel	Ecolabel			N	N	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>											
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	4	4	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	7	8	9	11	12	14	16	18	20
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	20	25	25	31	43	39	49	45
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	86	86	86	86	88	88	88	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	69	68	68	70	70	70	71
<b>Dimensioni unità base</b>												
Lunghezza	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	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	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.150	2.150
<b>Pesi unità 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	1.384	1.410
<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'unità 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'unità 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.  
 (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.  
 N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(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.  
 (8) 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.  
 N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Tetris 2



AIR COOLED

## 84÷913 kW



Refrigeratori modulari ed unità 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

- Conformità 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)

*Modular chillers and reversible units for large systems. Wide range: high efficiency multiple combinations and low noise executions.*

### 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	108,3	117,7	125,6	139,0	159,2	194,4	228,9	
EER	EER	(1)	3,00	2,79	2,59	2,56	2,63	2,58	2,70	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	C	D	D	D	D	D	
ESEER*	ESEER*		3,91	3,61	3,53	3,52	3,52	3,75	3,90	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,82	3,83	3,8	3,82	N	3,96	3,88	
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	-	-	3,8	-	-	
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	4,25	-	-	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	149,8	150,4	149	149,9	N	155,4	152,3	
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	-	149,0	-	-	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	-	167,0	-	-	
<b>TETRIS 2 /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	105,2	114,3	122,0	134,9	154,6	188,8	222,3	
EER	EER	(1)	2,91	2,71	2,52	2,48	2,56	2,51	2,62	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	C	D	E	D	D	D	
ESEER*	ESEER*		3,81	3,51	3,44	3,43	3,43	3,65	3,79	
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	107,7	118,8	128,7	145,8	162,8	192,8	230,9	
COP	COP	(2)	2,84	2,77	2,71	2,85	2,82	2,74	2,69	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	D	D	C	C	D	D	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)	3,57	3,57	3,68	3,79	3,48	3,88	3,76	
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	-	-	-	-	-	
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	-	-	
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	-	-	-	-	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	-	-	-	-	
SCOP	SCOP	(9)	3,36	3,41	3,35	3,51	3,43	3,56	3,52	
ηsh	ηsh	(9) %	131,5	133,5	130,9	137,3	134,2	139,4	137,9	
<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>							
Quantità	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) m³/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 unità 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	
Profondità	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 unità 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							

- 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

AIR COOLED

APPLIED

# 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	261,5	280,5	304,9	333,8	368,4	406,6	425,8
EER	EER	(1)		2,68	2,50	2,52	2,48	2,73	2,75	2,61
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	E	C	C	D
ESEER*	ESEER*			4,00	3,68	3,88	3,89	4,02	4,07	4,09
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,92	3,83	3,81	3,93	3,98	4,1	4,1
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	153,8	150,4	149,4	154,3	156,2	161,1	161
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	-	-
<b>TETRIS 2 /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	253,9	272,3	296,1	324,4	357,4	394,6	413,5
EER	EER	(1)		2,61	2,43	2,45	2,41	2,66	2,67	2,53
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	E	E	E	D	D	D
ESEER*	ESEER*			3,90	3,58	3,78	3,80	3,91	3,97	3,97
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	256,7	282,2	307,5	341,1	355,6	400,6	423,2
COP	COP	(2)		2,76	2,84	2,88	2,87	2,80	2,92	2,83
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		D	C	C	C	C	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,87	3,69	3,66	3,7	3,85	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	-	3,99	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	4,28	4,35
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	156,5	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	168,0	171,0
SCOP	SCOP	(9)		3,57	3,56	3,54	3,64	3,60	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	139,9	139,2	138,6	142,8	141,0	-	-
<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>					
Quantità	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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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						

- 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

# 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	456,2	490,6	523,2	566,6	610,0	650,9	685,4
EER	EER	(1)		2,54	2,69	2,69	2,60	2,52	2,55	2,59
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	D	D	D
ESEER*	ESEER*			3,99	3,90	3,98	3,97	3,95	3,99	4,15
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,1	4,1	N	N	4,1	4,1
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	4,10	4,10	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	4,45	4,45	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161,1	161,1	161,1	N	N	161,2	161
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	161,2	161,0	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	175,0	174,9	-	-
<b>TETRIS 2 /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	443,0	476,4	508,1	550,2	592,3	632,0	665,6
EER	EER	(1)		2,46	2,62	2,61	2,52	2,45	2,48	2,52
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		E	D	D	D	E	E	D
ESEER*	ESEER*			3,89	3,80	3,88	3,86	3,83	3,87	4,03
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	461,4	487,5	513,2	564,0	614,9	653,5	691,6
COP	COP	(2)		2,87	2,73	2,76	2,82	2,88	2,83	2,81
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	D	D	C	C	C	C
<b>Conformità 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 unità 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)		4,23	4,18	4,28	4,13	4,11	4,26	4,25
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	166,1	164,0	168,1	162,2	161,5	167,6	166,8
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
<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>					
Quantità	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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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						

- 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

AIR COOLED

APPLIED

# 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	717,8	761,2	792,9	852,9	912,6
EER	EER	(1)	2,59	2,53	2,63	2,58	2,54
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	D	D	D	D
ESEER*	ESEER*		4,15	4,05	4,18	4,15	4,13
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	161	161,1	161,1	161,1	161
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	-	-
<b>TETRIS 2 /HP</b>							
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	697,0	739,1	769,9	828,1	886,2
EER	EER	(1)	2,52	2,46	2,55	2,51	2,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	E	D	D	E
ESEER*	ESEER*		4,03	3,93	4,06	4,03	4,01
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	717,9	768,8	769,8	845,9	922,4
COP	COP	(2)	2,83	2,87	2,77	2,82	2,87
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	C	D	C	C
<b>Conformità 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 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,10	4,10	4,13	4,10	4,10
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,26	4,23	4,48	4,33	4,28
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	161,2	161,1	162,0	161,0	161,0
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	167,4	166,4	176,4	170,3	168,2
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(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>				
Quantità	Quantity	n°	10	10	12	12	12
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>				
Lunghezza	Length	mm	6.168	6.168	7.316	7.316	7.316
Profondità	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 unità 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				

- 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

# 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	105,1	151,7	214,7	256,1	304,0	339,3
EER	EER	(1)	2,82	2,87	2,80	2,85	2,88	2,80
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		3,62	3,67	3,54	3,81	3,80	3,79
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,82	4,00	3,80	4,12	4,14	4,03
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	149,8	157,0	149,0	161,8	162,6	158,2
<b>TETRIS 2 SLN /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	104,4	150,2	213,2	252,1	300,7	337,4
EER	EER	(1)	2,77	2,81	2,75	2,78	2,82	2,75
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		3,56	3,60	3,48	3,71	3,72	3,72
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	134,8	179,9	247,8	302,0	356,3	383,5
COP	COP	(2)	3,35	3,21	3,22	3,28	3,25	3,23
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,81	3,91	3,77	4,08	4,11	4,00
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	3,54	3,64	3,63	3,68	3,68	3,68
ηsh	ηsh	(9) %	138,6	142,6	142,2	144,2	144,2	144,2
<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>					
Quantità	Quantity	n°	2	3	4	5	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

# 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	392,0	426,4	455,8	510,0	581,9	641,8
EER	EER	(1)	2,78	2,79	2,88	2,87	2,80	2,81
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		3,73	3,80	3,90	3,89	3,84	3,90
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,03	4,10	4,18	4,23	4,23	4,22
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	158,2	161,0	164,2	166,2	166,2	165,8
<b>TETRIS 2 SLN /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	390,0	424,5	451,2	505,5	578,2	637,8
EER	EER	(1)	2,73	2,74	2,82	2,81	2,75	2,75
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		3,66	3,74	3,82	3,81	3,76	3,82
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	457,7	487,1	537,3	603,7	687,0	756,4
COP	COP	(2)	3,25	3,24	3,27	3,26	3,24	3,25
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,01	4,10	4,14	4,19	4,20	4,19
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	161,0	162,6	164,6	165,0	164,6
SCOP	SCOP	(9)	3,73	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	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>					
Quantità	Quantity	n°	7	8	9	10	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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

(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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.  
 (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è 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.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

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

# 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	111,6	160,8	229,0	273,0	322,5	361,2
EER	EER	(1)	3,12	3,16	3,12	3,16	3,17	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,01	4,05	3,96	4,23	4,20	4,22
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,87	4,03	3,89	4,13	4,20	4,07
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	151,8	158,2	152,6	162,2	165	159,8
<b>TETRIS 2A /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	110,8	159,3	227,3	268,7	319,0	359,3
EER	EER	(1)	3,10	3,14	3,10	3,12	3,15	3,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		3,99	4,01	3,93	4,17	4,16	4,20
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	134,8	179,9	247,8	302,0	356,3	383,5
COP	COP	(2)	3,35	3,21	3,22	3,28	3,25	3,23
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,76	3,99	3,77	4,02	4,15	3,99
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	3,54	3,64	3,63	3,68	3,68	3,68
ηsh	ηsh	(9) %	138,6	142,6	142,2	144,2	144,2	144,2
<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>					
Quantità	Quantity	n°	2	3	4	5	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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					

- (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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

# 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	418,2	455,0	483,9	541,5	619,5	683,4
EER	EER	(1)	3,11	3,11	3,18	3,17	3,12	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,18	4,25	4,31	4,30	4,28	4,34
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,13	4,21	4,28	4,31	4,31	4,30
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	162,2	165,4	168,2	169,4	169,4	169
<b>TETRIS 2A /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	416,1	453,0	479,0	536,7	615,5	679,1
EER	EER	(1)	3,10	3,10	3,16	3,15	3,10	3,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,15	4,23	4,27	4,27	4,26	4,32
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	457,7	487,1	537,3	603,7	687,0	756,4
COP	COP	(2)	3,25	3,24	3,27	3,26	3,24	3,25
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,10	4,13	4,22	4,27	4,22	4,21
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	162,2	165,8	167,8	165,8	165,4
SCOP	SCOP	(9)	3,73	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	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>					
Quantità	Quantity	n°	7	8	9	10	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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

- (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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

# 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	86,4	129,6	175,8	219,7	263,7	303,0
EER	EER	(1)	3,21	3,22	3,28	3,27	3,27	3,26
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		3,97	4,09	4,16	4,12	4,09	4,12
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,86	4,06	4,11	4,14	4,19	4,16
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	151,4	159,4	161,4	162,6	164,6	163,4
<b>TETRIS 2A SLN /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	83,8	125,8	170,5	212,9	255,6	298,9
EER	EER	(1)	3,04	3,05	3,10	3,09	3,09	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	A	B	B	B
ESEER*	ESEER*		3,87	3,99	4,04	4,00	3,98	3,86
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	90,2	135,2	180,0	225,2	270,1	322,7
COP	COP	(2)	3,33	3,34	3,35	3,34	3,34	3,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,87	4,03	4,10	4,07	4,15	4,16
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	3,56	3,68	3,69	3,60	3,61	3,67
ηsh	ηsh	(9) %	139,6	144,2	144,5	141,2	141,5	143,7
<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>					
Quantità	Quantity	n°	2	3	4	5	6	7
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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					

- (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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

AIR COOLED

APPLIED

# 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	362,7	393,8	424,8	484,4	544,1	
EER	EER	(1)	3,24	3,26	3,27	3,25	3,24	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*		4,12	4,07	4,05	4,13	4,10	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,16	4,25	4,20	4,25	4,25	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	163,4	167,0	165,0	167,0	167,0	
<b>TETRIS 2A SLN /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	351,3	388,0	421,2	476,7	527,0	
EER	EER	(1)	3,07	2,99	3,00	2,98	3,07	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	B	B	B	
ESEER*	ESEER*		4,00	3,83	3,98	4,06	4,15	
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	373,3	418,6	453,5	514,6	559,8	
COP	COP	(2)	3,33	3,25	3,23	3,26	3,33	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,15	4,27	4,21	4,21	4,26	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	165,4	165,4	167,4	
SCOP	SCOP	(9)	3,65	3,70	-	-	-	
ηsh	ηsh	(9) %	143,0	145,1	-	-	-	
<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>					
Quantità	Quantity	n°	8	9	10	11	12	
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316	
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.  
 (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è 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.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# 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	88,5	132,9	180,3	225,3	270,4	310,4
EER	EER	(1)	3,29	3,29	3,36	3,35	3,35	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,13	4,26	4,33	4,29	4,26	4,28
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,89	4,10	4,14	4,18	4,22	4,20
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	152,4	160,9	162,5	164,1	166,0	164,9
<b>TETRIS 2A+ /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	85,8	128,8	174,9	218,5	262,1	306,8
EER	EER	(1)	3,21	3,22	3,29	3,28	3,27	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,03	4,16	4,23	4,19	4,16	4,08
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	90,2	135,2	180,0	225,2	270,1	322,7
COP	COP	(2)	3,33	3,34	3,35	3,34	3,34	3,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,86	4,11	4,12	4,15	4,19	4,13
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	3,56	3,68	3,69	3,6,0	3,61	3,67
ηsh	ηsh	(9) %	139,6	144,2	144,5	141,2	141,5	143,7
<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>					
Quantità	Quantity	n°	2	3	4	5	6	7
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.  
 (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
 (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.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# 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	372,0	404,0	435,4	497,1	558,8
EER	EER	(1)	3,33	3,35	3,35	3,34	3,34
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,30	4,25	4,20	4,30	4,28
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,20	4,30	4,24	4,29	4,31
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	164,8	168,8	166,6	168,5	169,5
<b>TETRIS 2A+ /HP</b>							
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	360,6	398,4	432,1	489,5	541,3
EER	EER	(1)	3,26	3,19	3,20	3,19	3,26
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,20	4,05	4,01	4,09	4,17
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	373,3	418,6	453,5	514,6	559,8
COP	COP	(2)	3,33	3,25	3,23	3,26	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,13	4,24	4,18	4,18	4,19
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	164,0	164,2	164,8
SCOP	SCOP	(9)	3,65	3,70	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	143,0	145,1	-	-	-
<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>				
Quantità	Quantity	n°	8	9	10	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>				
Lunghezza	Length	mm	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

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



# 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.

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

### Configurazioni

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

### 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*

### 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 Blueye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: ottimizzazione energetica lato acqua (opzioni)
- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2

### Strengths

- ▶ *High efficiency and compact dimensions*
- ▶ *Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=573*
- ▶ *Application flexibility: water temperature up to 23°C. Operating in a wide range of external ambient conditions*
- ▶ *Reduced noise levels, low noise and super low noise versions*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® 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	302	344	441	508
EER	EER	(1)		3,02	2,96	2,89	2,92	2,95
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	C	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,37	4,39	4,41	4,57	4,57
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171,8	172,6	173,4	179,8	179,8
<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>							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	802	911
EER	EER	(1)		2,84	2,94	2,82	2,89	2,91
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	C	C	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,59	4,58	4,62	4,63
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179	180,6	180,2	181,8	182,2
<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>							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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	1035	1135	1249	1359
EER	EER	(1)		2,84	2,93	3,02	2,95	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,69	4,67	4,67	4,63
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	180,6	184,6	183,8	183,8	182,2
<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>							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	243	296	330	421	494
EER	EER	(1)		2,76	2,81	2,68	2,69	2,8
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	D	D	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,36	4,39	4,37	4,57	4,55
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	171,4	172,6	171,8	179,8	179
<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>							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	566	628	702	754	836
EER	EER	(1)		2,62	2,64	2,55	2,6	2,66
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	D
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,56	4,55	4,56	4,59	4,59
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	179,4	179	179,4	180,6	180,6
<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>							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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	984	1063	1187	1260
EER	EER	(1)		2,58	2,67	2,73	2,72	2,65
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	C	C	D
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,65	4,61	4,63	4,55
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	179	183	181,4	182,2	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>							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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 (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	588	642	720	807	856
EER	EER	(1)	3,01	2,81	2,93	2,85	2,93	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	C	B	C	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,55	4,56	4,58	4,56	4,57	4,57
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	179	179,4	180,2	179,4	179,8	179,8
<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>							
Quantità	Quantity	n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	1050	1098	1235	1327	
EER	EER	(1)	2,87	2,97	3,03	3,01	2,95	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	B	B	B	B	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,55	4,61	4,59	4,59	4,55	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	179	181,4	180,6	180,6	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>							
Quantità	Quantity	n°	16	18	20	22	22	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	9698	10846	11995	13144	13144	
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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	554	619	687	751	813
EER	EER	(1)		2,78	2,52	2,75	2,6	2,62	2,74
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	C	D	D	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,36	4,33	4,36	4,35	4,34	4,48
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171,4	170,2	171,4	171	170,6	176,2
<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>								
Quantità	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	980	1040	1170	1263	
EER	EER	(1)		2,62	2,67	2,78	2,75	2,71	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	C	C	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,35	4,43	4,46	4,43	4,33	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171	174,2	175,4	174,2	170,2	
<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>								
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144	
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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	562	650	710	790	865
EER	EER	(1)	2,77	2,61	2,77	2,61	2,79	2,8
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	C	D	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,38	4,35	4,45	4,39	4,56	4,6
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	172,2	171	175	172,6	179,4	181
<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>							
Quantità	Quantity	n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	931	1006	1105	1233	1312	
EER	EER	(1)	2,74	2,81	2,91	2,89	2,84	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	B	C	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,58	4,65	4,64	4,64	4,59	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	180,2	183	182,6	182,6	180,6	
<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>							
Quantità	Quantity	n°	14	16	18	20	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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	572	627	707	783	843
EER	EER	(1)		2,81	2,62	2,81	2,71	2,77	2,88
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	C	C	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,24	4,14	4,35	4,27	4,39	4,48
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	166,6	162,6	171	167,8	172,6	176,2
<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>								
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	918	1030	1073	1194	1287
EER	EER	(1)		2,79	2,86	2,92	2,87	2,82
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,41	4,5	4,48	4,48	4,41
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	173,4	177	176,2	176,2	173,4
<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>							
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	20	20
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	8549	9698	10846	11995	11995
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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	255	305	342	439	510
EER	EER	(1)	3,14	3,11	3,02	3,06	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	B	B	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,59	4,62	4,64	4,8	4,64
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	180,6	181,8	182,6	189	182,6
<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>						
Quantità	Quantity	n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	664	740	804	905
EER	EER	(1)	2,97	3,05	2,96	3,04	3,04
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,64	4,73	4,7	4,86	4,87
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	182,6	186,2	185	191,4	191,8
<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>						
Quantità	Quantity	n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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	1134	1247	1343
EER	EER	(1)		2,97	3,07	3,17	3,1	3,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,82	4,94	4,9	4,91	4,86
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	189,8	194,6	193	193,4	191,4
<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>							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	245	293	325	420	489
EER	EER	(1)		2,91	2,93	2,75	2,81	2,91
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	C	C	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,54	4,57	4,54	4,7	4,59
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	178,6	179,8	178,6	185	180,6
<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>							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	558	634	702	765	848
EER	EER	(1)		2,7	2,81	2,67	2,79	2,83
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	D	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,64	4,58	4,74	4,77
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	180,6	182,6	180,2	186,6	187,8
<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>							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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	900	985	1078	1188	1272
EER	EER	(1)		2,72	2,82	2,91	2,85	2,81
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,74	4,83	4,8	4,82	4,75
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	186,6	190,2	189	189,8	187
<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>							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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 (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	590	642	721	800	853
EER	EER	(1)		3,12	2,96	3,08	3	3,05	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	B	B	B	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,61	4,57	4,64	4,58	4,68	4,76
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181,4	179,8	182,6	180,2	184,2	187,4
<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>								
Quantità	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	1095	1220	1317
EER	EER	(1)		3,03	3,08	3,18	3,12	3,08
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,7	4,79	4,74	4,73	4,69
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	185	188,6	186,6	186,2	184,6
<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>							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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	477	559	613	684	761	816
EER	EER	(1)		2,92	2,68	2,86	2,72	2,78	2,89
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	D	C	C	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,55	4,59	4,57	4,56	4,71
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	180,6	179	180,6	179,8	179,4	185,4
<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>								
Quantità	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	987	1044	1163	1248	
EER	EER	(1)		2,76	2,83	2,94	2,88	2,81	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,57	4,66	4,69	4,65	4,55	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179,8	183,4	184,6	183	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>								
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144	
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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	647	719	786	872
EER	EER	(1)	2,94	2,76	2,9	2,78	2,91	2,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	C	B	C	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,59	4,57	4,67	4,61	4,79	4,83
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	180,6	179,8	183,8	181,4	188,6	190,2
<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>							
Quantità	Quantity	n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	926	1017	1116	1230	1324	
EER	EER	(1)	2,86	2,97	3,08	3,02	3	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	B	B	B	B	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,81	4,89	4,87	4,88	4,82	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	189,4	192,6	191,8	192,2	189,8	
<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>							
Quantità	Quantity	n°	14	16	18	20	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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	483	568	625	700	782	839
EER	EER	(1)		2,98	2,74	2,94	2,83	2,91	3,02
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	B	C	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,46	4,35	4,53	4,48	4,61	4,71
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	175,4	171	178,2	176,2	181,4	185,4
<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>								
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	914	1020	1080	1205	1297	
EER	EER	(1)		2,92	2,99	3,1	3,05	2,99	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	B	B	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,63	4,73	4,71	4,71	4,64	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	182,2	186,2	185,4	185,4	182,6	
<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>								
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	20	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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.

HÔPITAL DE LA GRAVE  
Toulouse - FRANCE  
Beta Rev RFE  
supply 145 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, unità 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*
- ▶ *Application flexibility: water temperature up to 23°C. Operating in a wide range of external ambient 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	305	391	446	515	586
EER	EER	(1)		3,03	3,05	3,07	2,99	3,02	2,9
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,48	4,53	4,63	4,62	4,61	4,62
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	176,2	178,2	182,2	181,8	181,4	181,8
<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>								
Quantità	Quantity		n°	5	6	8	8	10	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	5105	5105	6252	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	651	701	782	923	1063	
EER	EER	(1)		2,97	2,88	2,99	3,03	3,04	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	B	B	B	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,63	4,64	4,77	4,78	4,77	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	182,2	182,6	187,8	188,2	187,8	
<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>								
Quantità	Quantity		n°	12	12	14	16	18	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	7401	7401	8549	9698	10846	
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità 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					

- (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'unità 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'unità 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	227	294	379	427	495	560
EER	EER	(1)		2,87	2,85	2,91	2,77	2,81	2,64
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C	D
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,41	4,44	4,56	4,57	4,56	4,57
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	173,4	174,6	179,4	179,8	179,4	179,8
<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>								
Quantità	Quantity		n°	5	6	8	8	10	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	5105	5105	6252	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità 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	671	757	889	1009	
EER	EER	(1)		2,75	2,63	2,78	2,8	2,77	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	C	C	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,57	4,59	4,63	4,65	4,64	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179,8	180,6	182,2	183	182,6	
<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>								
Quantità	Quantity		n°	12	12	14	16	18	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	7401	7401	8549	9698	10846	
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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.



**DATAHUB**  
Winterthur - SWITZERLAND  
2 x Kappa Rev LGW  
supply 520 kW

# Kappa Rev



AIR COOLED

## 296÷1983 kW



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

### Configurazioni

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

### 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)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Modular chillers and reversible units for large systems. *Wide range: high efficiency multiple combinations and low noise executions.*

### Configurations

- HE: high efficiency
- /HP: reversible heat pump
- /HAT: for high external air temperature
- /HWT: for production of high temperature water
- SLN: super low noise
- /LN: low noise
- /DS: with desuperheater
- /DC: with total recovery

### 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 (R134a)

			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	307	339	371	408	458	482	537	611
EER	EER	(1)	2,85	3,05	2,88	2,73	2,70	2,75	2,75	2,70
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	B	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		3,60	3,82	3,71	3,65	3,64	3,66	3,67	3,65
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,02	3,9	3,92	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,39	4,39	4,21	4,26	4,21	4,23	4,24	4,28
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	158	153,3	154,2	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	172,4	172,6	165,4	167,4	165,3	166,2	166,5	168,3
SEPR	SEPR	(7)	5,18	5,46	5,37	5,13	5,05	5,02	5,03	5,1
<b>KAPPA REV /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	296	328	358	392	439	463	517	586
EER	EER	(1)	2,69	2,90	2,72	2,57	2,53	2,59	2,60	2,54
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	B	C	D	D	D	D	D
ESEER*	ESEER*		3,48	3,72	3,59	3,52	3,49	3,53	3,55	3,51
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	302,9	334,1	369,8	403,0	436,4	473,2	534,8	615,9
COP	COP	(2)	3,11	3,19	3,15	3,11	3,10	3,12	3,11	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	B	B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,60	3,61	3,53	3,61	3,48	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(11)	-	-	-	-	-	4,11	4,14	4,11
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	-	-	161,5	162,6	161,5
SCOP	SCOP	(9)	3,21	3,2	3,2	3,2	3,31	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	125,2	125	125	125	129,4	-	-	-
<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>							
Quantità	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) m³/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 unità 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
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>Pesi unità 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							

- 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- 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.

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

AIR COOLED

APPLIED

# Kappa Rev (R134a)

			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	687	734	785	837	887	949	991	1.043
EER	EER	(1)	2,80	2,87	2,95	2,84	2,73	2,74	2,72	2,72
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	B	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*		3,61	3,61	3,60	3,61	3,62	3,62	3,62	3,62
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7 unità 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)	4,28	4,27	4,35	4,29	4,31	4,36	4,35	4,21
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	168,2	167,8	171,1	168,8	169,4	171,4	170,9	165,3
SEPR	SEPR	(7)	5,13	5,1	5	5,13	5,07	5,1	5,06	5,02
<b>KAPPA REV /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	660	705	756	805	853	912	953	
EER	EER	(1)	2,64	2,71	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	C	C	D	D	D	D	
ESEER*	ESEER*		3,48	3,49	3,49	3,48	3,50	3,49	3,50	
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	670,0	724,3	777,2	812,7	872,3	938,2	1.004,0	
COP	COP	(2)	3,12	3,17	3,22	3,15	3,17	3,18	3,20	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	A	B	B	B	A	
<b>Conformità 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)	4,11	4,15	4,18	4,15	4,15	4,15	4,14	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	161,5	163	164,1	163,1	163,2	162,9	162,5	
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>							
Quantità	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) m³/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 unità 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
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>Pesi unità 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

- (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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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 ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.
- \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Kappa Rev (R134a)

		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	1.113	1.201	1.288	1.438	1.496	1.542	
EER	EER	(1)	2,75	2,79	2,83	2,73	2,73	2,72	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C	C	
ESEER*	ESEER*		3,63	3,61	3,62	3,61	3,61	3,61	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N	N	
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,22	4,33	4,4	4,31	4,35	4,36	
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	N	N	N	N	N	N	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	166	170,3	173	169,3	170,9	171,6	
SEPR	SEPR	(7)	5,02	5,27	5,14	5,05	5,14	5,04	
<b>KAPPA REV /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW							1.034 1.172
EER	EER	(1)							2,60 2,54
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)							D D
ESEER*	ESEER*								3,56 3,54
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW							1.069,2 1.231,5
COP	COP	(2)							3,11 3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)							B B
<b>Conformità 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	(11)							4,1 3,56
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %							161,1 139,4
SCOP	SCOP	(9)							- -
ηsh	ηsh	(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>							
Quantità	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) m³/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 unità base</b>		<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	9.610	10.755	10.755	11.965	13.110	13.110	2 x 5.020 2 x 6.165
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>Pesi unità base</b>		<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	8.010	8.420	8.560				2 x 4.150 2 x 5.090
<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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- 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.

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

# Kappa Rev (R134a)

			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		1,675	1,774	1,898	1,982			
EER	EER	(1)	2,84	2,73	2,75	2,73					
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C					
ESEER*	ESEER*		3,62	3,64	3,62	3,64					
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N					
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,29	4,29	4,36	4,35					
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N				
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	168,8	168,8	171,4	170,9				
SEPR	SEPR	(7)	5,13	5,07	5,1	5,06					
<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	1,706	1,825	1,907
EER	EER	(1)	2,64	2,72	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57		
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	C	C	D	D	D	D		
ESEER*	ESEER*		3,49	3,52	3,50	3,49	3,53	3,50	3,53		
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW		1.340,2	1.446,7	1.554,0	1.624,9	1.744,1	1.875,7	2.007,3
COP	COP	(2)	3,12	3,18	3,23	3,16	3,17	3,19	3,20		
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	A	B	B	B	A		
<b>Conformità 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)	3,74	3,77	3,94	3,81	3,81	3,84	3,83		
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	146,5	147,9	154,6	149,4	149,4	150,6	150,2	
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	4/4	4/4		
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>						
Quantità	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)	m³/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 unità base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	
Profondità	Depth	mm	6.165	7.310	7.310	7.310	7.310	7.310	8.465	8.465	
Altezza	Height	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	
<b>Pesi unità base</b>					<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	
			5.520	6.070	6.430	6.480	6.560	6.900	6.940		
<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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- 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.

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

# Kappa Rev SLN (R134a)

			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	354	375	424	471	497	553
EER	EER	(1)		2,97	2,97	3,02	2,96	2,92	2,95	2,99
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,85	3,81	3,90	3,81	3,77	3,70	3,71
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,84	3,93	3,94	4,13	4,12	4,12	4,15
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,12	4,23	4,16	4,27	4,24	4,27	4,29
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	150,6	154	154,6	162,2	161,8	161,8	163
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,8	166,4	163,5	167,9	166,7	167,8	168,9
SEPR	SEPR	(7)		5,56	5,52	5,56	5,52	5,44	5,43	5,41
<b>KAPPA REV SLN /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	305	342	363	411	455	481	536
EER	EER	(1)		2,86	2,85	2,91	2,84	2,79	2,82	2,87
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			3,79	3,75	3,85	3,75	3,70	3,64	3,66
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	318,9	367,3	397,4	434,6	471,3	505,2	579,2
COP	COP	(2)		3,23	3,28	3,29	3,27	3,27	3,27	3,28
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	4,12	4,12	4,13	4,12
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	161,8	161,8	162,2	161,8
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	167	165,3	167,7
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	163,9	163,8	166,0
SCOP	SCOP	(9)		3,28	3,25	3,21	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	128,3	126,9	125,2	-	-	-	-
<b>Compressori</b>					<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>					
Quantità	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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

AIR COOLED

APPLIED

# Kappa Rev SLN (R134a)

				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	702	738	781	850	916	982
EER	EER	(1)		2,96	2,93	2,94	2,97	2,96	2,95	2,94
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,80	3,69	3,67	3,70	3,61	3,67	3,69
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,11	4,13	4,13	4,12	4,15	4,11	4,11
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,26	4,24	4,25	4,23	4,28	4,25	4,26
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161,4	162,2	162,2	161,8	163	161,4	161,4
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	167,4	166,9	167,1	166,5	168,4	167,2	167,7
SEPR	SEPR	(7)		5,57	5,57	5,5	5,43	5,48	5,47	5,53
<b>KAPPA REV SLN /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	626	678	714	757			
EER	EER	(1)		2,84	2,80	2,81	2,85			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C			
ESEER*	ESEER*			3,74	3,62	3,61	3,65			
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	662,5	705,2	759,4	813,6			
COP	COP	(2)		3,27	3,25	3,29	3,33			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A			
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N			
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,11	4,1	4,1	4,1			
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N			
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,4	161	161	161			
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		165,3	165,5	165	166,8			
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	163,8	161,8	163,5	162,6			
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>					
Quantità	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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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			

- 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

# Kappa Rev SLN (R134a)

		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	1,041	1,095	1,164	1,251			
EER	EER	(1)	2,95	2,95	2,97	2,95			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	B	B			
ESEER*	ESEER*		3,87	3,74	3,75	3,74			
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,12	4,13	4,14	4,12			
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,27	4,28	4,28	4,29			
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	Y	Y	Y	Y			
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	161,8	162,2	162,6	161,8			
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	167,9	168,4	168,4	168,8			
SEPR	SEPR	(7)	5,63	5,56	5,49	5,43			
<b>KAPPA REV SLN /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW					821	911	962
EER	EER	(1)					2,84	2,79	2,83
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)					C	C	C
ESEER*	ESEER*						3,75	3,71	3,66
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW					868,9	942,5	1.010,2
COP	COP	(2)					3,27	3,27	3,27
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)					A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)					N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)					4,12	4,12	4,13
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %					N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %					161,8	161,8	162,2
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)					4,5	4,33	4,25
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %					176,8	170,2	166,9
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	4/4	4/4	4/4
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>						
Quantità	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) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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		

- 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

AIR COOLED

APPLIED

# Kappa Rev SLN (R134a)

			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		1,404	1,477	1,563		
EER	EER	(1)			2,94	2,94	2,97		
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)			B	B	B		
ESEER*	ESEER*				3,69	3,68	3,70		
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)			4,12	4,12	4,11		
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)			4,24	4,26	4,24		
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)			Y	Y	Y		
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%		161,8	161,8	161,4		
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%		166,8	167,7	166,6		
SEPR	SEPR	(7)			5,4	5,59	5,59		
<b>KAPPA REV SLN /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW		1,072	1,253	1,357	1,427	1,514
EER	EER	(1)			2,88	2,84	2,81	2,82	2,86
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)			C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*				3,66	3,75	3,63	3,62	3,67
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW		1,158,3	1,324,7	1,410,2	1,518,3	1,626,8
COP	COP	(2)			3,28	3,27	3,25	3,30	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)			A	A	A	A	A
<b>Conformità 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 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)			4,12	4,11	4,1	4,1	4,12
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%		N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%		161,8	161,4	161	161	161,8
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)			4,35	3,86	3,8	3,82	3,82
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%		170,9	151,4	149	149,8	150
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>							
Quantità	Quantity		n°		22	24	24	26	28
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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

- 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

# Kappa Rev HE (R134a)

			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	366	387	441	491	516	572
EER	EER	(1)	3,12	3,11	3,12	3,11	3,10	3,11	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		3,89	3,85	3,94	3,85	3,81	3,74	3,75
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,99	4,05	3,97	4,14	4,13	4,13	4,16
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,14	4,25	4,18	4,29	4,26	4,31	4,32
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	156,6	159,1	155,8	162,6	162,2	162,2	163,4
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	162,7	167,3	164,4	168,8	167,5	169,5	169,8
SEPR	SEPR	(7)	5,56	5,52	5,56	5,52	5,44	5,43	5,41
<b>KAPPA REV HE /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	316	354	374	426	474	499	554
EER	EER	(1)	2,96	2,96	2,97	2,95	2,95	2,96	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*		3,84	3,80	3,90	3,80	3,77	3,69	3,72
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	318,9	367,3	397,4	434,6	471,3	505,2	579,2
COP	COP	(2)	3,23	3,28	3,29	3,27	3,27	3,27	3,28
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	-	4,12	4,12	4,13	4,12
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	161,8	161,8	162,2	161,8
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	4,25	4,21	4,27
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	-	167	165,3	167,7
SCOP	SCOP	(9)	3,28	3,25	3,21	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	126,9	125,2	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantità	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) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

AIR COOLED

APPLIED

# Kappa Rev HE (R134a)

		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	672	730	768	811	883	950	1.020
EER	EER	(1)	3,12	3,10	3,10	3,11	3,11	3,10	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		3,84	3,73	3,71	3,74	3,65	3,71	3,73
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,12	4,14	4,14	4,13	4,16	4,13	4,13
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,28	4,26	4,27	4,25	4,31	4,27	4,29
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	161,8	162,6	162,6	162,2	163,4	162,2	162,2
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	168,2	167,7	167,9	167,4	169,6	168	168,6
SEPR	SEPR	(7)	5,57	5,57	5,5	5,43	5,48	5,47	5,53
<b>KAPPA REV HE /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	649	705	741	785			
EER	EER	(1)	2,95	2,94	2,94	2,97			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	B	B			
ESEER*	ESEER*		3,78	3,68	3,65	3,71			
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	662,5	705,2	759,4	813,6			
COP	COP	(2)	3,27	3,25	3,29	3,33			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A			
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,11	4,1	4,1	4,1			
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	161,4	161	161	161			
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,21	4,21	4,2	4,24			
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	165,3	165,5	165	166,8			
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>						
Quantità	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) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

# Kappa Rev HE (R134a)

			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	1.081	1.138	1.206	1.297		
EER	EER	(1)		3,11	3,11	3,10	3,10		
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A		
ESEER*	ESEER*			3,91	3,78	3,79	3,78		
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,14	4,15	4,16	4,14		
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,29	4,3	4,3	4,31		
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	162,6	163	163,4	162,6		
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	168,7	169,2	169,2	169,7		
SEPR	SEPR	(7)		5,63	5,56	5,49	5,43		
<b>KAPPA REV HE /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW				851	948	998
EER	EER	(1)					2,96	2,95	2,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)					B	B	B
ESEER*	ESEER*						3,80	3,78	3,71
<b>Riscaldamento</b>					<b>Heating</b>				
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW				868,9	942,5	1.010,2
COP	COP	(2)					3,27	3,27	3,27
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)					A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>					<b>EU compliance with Ecodesign</b>				
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)					4,12	4,12	4,13
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%				161,8	161,8	162,2
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)					4,5	4,33	4,25
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%				176,8	170,2	166,9
SCOP	SCOP	(9)					-	-	-
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(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>				
Quantità	Quantity		n°	18	19	21	22	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>					<b>User-side heat exchanger</b>				
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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		

- 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da  $\eta_{sh}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

AIR COOLED

APPLIED

# Kappa Rev HE (R134a)

			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		1,461	1,536	1,623		
EER	EER	(1)			3,10	3,10	3,11		
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)			A	A	A		
ESEER*	ESEER*				3,73	3,72	3,75		
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)			4,14	4,14	4,13		
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)			4,26	4,28	4,26		
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%		162,6	162,6	162,2		
η <sub>sc</sub> 12/7 unità con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7)	%		167,6	168,5	167,5		
SEPR	SEPR	(7)			5,4	5,59	5,59		
<b>KAPPA REV HE /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW		1,108	1,298	1,410	1,482	1,570
EER	EER	(1)			2,98	2,95	2,94	2,94	2,97
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)			B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*				3,72	3,79	3,69	3,66	3,73
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW		1,158,3	1,324,7	1,410,2	1,518,3	1,626,8
COP	COP	(2)			3,28	3,27	3,25	3,30	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)			A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)			4,12	4,11	4,1	4,1	4,12
η <sub>sc</sub> 12/7 unità con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7)	%		161,8	161,4	161	161	161,8
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)			4,35	3,86	3,8	3,82	3,82
η <sub>sc</sub> 23/18	η <sub>sc</sub> 23/18	(8)	%		170,9	151,4	149	149,8	150
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>							
Quantità	Quantity	n°			22	24	24	26	28
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità 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		
Profondità	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 unità 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

- 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è 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.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.  
- = 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.

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

FIUMICINO AIRPORT  
Roma - ITALY  
2 x Kappa Rev HE 95.2  
supply 1900 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: ad alta efficienza  
/HAT: per alta temperatura aria esterna  
/SLN: supersilenziata  
LN: 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  
/HAT: for high external air temperature  
/SLN: super low noise  
LN: low noise*

### 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	130.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	240	323	380	424	486	544	1020
EER	EER	(1)		2,99	2,92	2,93	2,93	2,91	3	3,03
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,74	3,79	3,80	3,81	3,79	3,75	3,76
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,92	3,8	3,82	4,1	4,1	4,1	4,13
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,1	3,92	3,98	4,21	4,22	4,23	4,25
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	153	149	149	161	161	161	162
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161	153	156	165	165	166	167
SEPR	SEPR	(7)		5,25	5,26	5,06	5,3	5,34	5,36	5,34
<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>									
Quantità	Quantity		n°	5	6	7	8	9	10	18
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	41	56	65	73	84	94	175
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	45	34	41	30	36	27
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	91	92	93	93	94	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	59	61	60	62	65
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	3.870	3.870	5.020	5.020	6.165	6.165	10.755
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	3.430	3.780	4.600	4.610	5.590	6.010	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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

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

# 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)		3,04	2,91	2,92	2,95	2,98	3,03
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,74	3,76	3,76	3,78	3,75	3,76
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,1	4,1	4,11	4,12	4,13
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,26	4,23	4,21	4,24	4,24	4,25
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161	161	161	161	161	162
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	167	166	165	166	166	167
SEPR	SEPR	(7)		5,3	5,19	5,2	5,34	5,41	5,34
<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>								
Quantità	Quantity		n°	12	12	14	16	18	18
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	7.310	7.310	8.465	9.610	10.755	10.755
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

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

# 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	350	410	454	532	576
EER	EER	(1)		3,18	3,18	3,19	3,18	3,18	3,16
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,98	3,94	3,83	3,84	3,93	3,82
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,02	3,98	4,21	4,22	4,23	4,22
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,23	4,16	4,37	4,36	4,38	4,39
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	157	156	165	165	166	165
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	166	163	171	171	172	172
SEPR	SEPR	(7)		5,22	5,24	5,38	5,25	5,33	5,37
<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>								
Quantità	Quantity		n°	6	8	9	11	12	12
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3.870	5.020	6.165	7.310	7.310	7.310
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

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

# 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	644	754	858	955	1028
EER	EER	(1)		3,19	3,19	3,2	3,18	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,83	3,80	4,01	3,88	3,87
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,21	4,21	4,2	4,21	4,22
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,37	4,38	4,37	4,4	4,39
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	165	165	165	165	165
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	171	172	172	173	172
SEPR	SEPR	(7)		5,42	5,24	5,3	5,43	5,43
<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>							
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	21	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	8.465	9.610	10.755	13.110	13.110
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

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

# 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)		3,13	3,12	3,12	3,13	3,13	3,1
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,96	3,92	3,81	3,82	3,91	3,80
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,02	3,96	4,18	4,19	4,21	4,2
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		3,89	4,14	4,34	4,34	4,36	4,36
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	157	155	164	164	165	164
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	152	162	171	170	171	171
SEPR	SEPR	(7)		5,22	5,24	5,38	5,25	5,33	5,37
<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>								
Quantità	Quantity		n°	6	8	9	11	12	12
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3.870	5.020	6.165	7.310	7.310	7.310
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

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

# 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)		3,13	3,12	3,11	3,13	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,81	3,78	3,98	3,86	3,85
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,19	4,19	4,18	4,19	4,19
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,34	4,35	4,35	4,37	4,37
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	164	164	164	164	164
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	170	171	171	172	171
SEPR	SEPR	(7)		5,42	5,24	5,3	5,43	5,43
<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>							
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	21	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	8.465	9.610	10.755	13.110	13.110
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

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

BE ISSY  
PARIS - FRANCE  
Tetris 2A  
supply 256 kW



# Kappa Rev .Ei



AIR COOLED

## 286÷1451 kW



Refrigeratori modulari per grandi sistemi. Compressori a vite con inverter integrato.

### Configurazioni

- HEi: con compressori ibridi
- XEi: con compressori full inverter
- /HAT: per alta temperatura aria esterna
- /LN: silenziata
- /DS: con desurriscaldatore
- /DC: con recupero totale

### Punti di forza

- ▶ Compressori con inverter integrato
- ▶ Conformità Tier 2: tutte le taglie con ventilatori EC
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

*Modular chillers for large systems. Screw compressors with integrated inverter.*

### Configurations

- HEi: with hybrid compressors
- XEi: with full inverter compressors
- /HAT: for high external air temperature
- /LN: low noise
- /DS: with desuperheater
- /DC: with total recovery

### Strengths

- ▶ Compressors with integrated inverter
- ▶ Tier 2 compliance: all sizes with EC fans
- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ Operating in a wide range of external ambient conditions
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (options)

# Kappa Rev HEi (R134a)

			58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	566	653	725	780	887	945
EER	EER	(1)	3,24	3,19	3,12	3,16	3,12	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,63	4,6	4,6	4,6	4,61	4,61
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,61	4,62	4,59	4,57	4,6	4,62
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	181,4	181,6	180,6	179,9	181,1	182
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,79	4,8	4,77	4,75	4,78	4,8
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	188,8	189	187,9	187,3	188,5	189,4
SEPR	SEPR	(7)	5,81	5,82	5,73	5,65	5,74	5,59
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	12	13	14	15	16	18
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	97	113	125	135	153	163
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	20	27	34	39	38	41
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	100	101	101	101	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	67	67	68	68	68	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	95	96	97	97	97	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	63	63	64	64	64	66
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	7.310	8.465	8.465	9.610	9.610	10.755
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	6.240	7.020	7.050	7.370	7.540	8.190
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

			100.3	105.3	115.3	134.4	146.4	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1029	1090	1145	1307	1451	
EER	EER	(1)	3,2	3,13	3,16	3,19	3,12	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*		4,6	4,61	4,6	4,62	4,61	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,61	4,58	4,58	4,67	4,6	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	181,2	180,2	180,2	183,8	181	
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,79	4,76	4,76	4,85	4,78	
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	188,6	187,6	187,5	191,3	188,4	
SEPR	SEPR	(7)	5,82	5,69	5,56	5,81	5,71	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	3/3	3/3	3/3	4/4	4/4	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	20	21	22	26	28	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	177	188	197	225	250	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	23	26	28	27	34	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	102	103	103	103	104	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	69	69	70	71	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	98	99	99	99	100	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	65	65	65	66	67	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	11.965	13.110	13.110	2x8.465	2x8.465	
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	9.920	10.400	10.470	2x7.020	2x7.050	
<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'unità 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'unità 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: unità base.

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

# Kappa Rev XEi (R134a)

			30.1	35.1	45.1	55.2	65.2	70.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	286	356	445	567	641	722
EER	EER	(1)	3,22	3,1	2,99	3,22	3,16	3,14
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	B	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,74	4,72	4,63	4,83	4,8	4,81
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,62	4,62	4,63	4,81	4,78	4,75
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	181,9	182	182,4	189,5	188	187,1
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,9	4,85	4,86	5,05	5,01	4,99
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	193	191,2	191,6	199,1	197,6	196,6
SEPR	SEPR	(7)	6,12	5,86	5,78	6,19	5,98	5,9
<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>							
Quantità	Quantity	n°	6	8	10	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	49	61	77	98	110	124
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	30	47	22	20	26	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	100	101	102	103	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	67	68	69	69	70	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	95	96	97	98	99	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	63	64	65	65	66	66
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	3.870	5.020	6.165	7.310	8.465	9.610
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	3.530	3.870	4.670	6.020	6.370	6.850
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

			80.2	90.2	100.3	110.4	130.4	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	799	890	1009	1135	1282	
EER	EER	(1)	3,03	2,98	3,17	3,22	3,17	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	A	A	A	
ESEER*	ESEER*		4,81	4,8	4,81	4,83	4,8	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,76	4,76	4,82	4,81	4,79	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	187,6	187,6	189,8	189,5	188,8	
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	5	5	5,06	5,1	5,03	
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	197,1	197,1	199,4	201	198,4	
SEPR	SEPR	(7)	5,85	5,84	5,96	6,19	5,98	
<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>							
Quantità	Quantity	n°	18	20	22	24	28	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	138	153	174	195	221	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	40	40	22	20	26	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	104	104	105	105	106	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	71	71	71	72	73	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	100	100	101	101	102	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	67	67	67	68	69	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	10.755	11.965	13.110	2x7.310	2x8.465	
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	7.170	7.570	9.330	2x6.020	2x6.370	
<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'unità 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'unità 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: unità base.

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

PIASTÓW OFFICE  
Szczecin - Poland  
Kappa 73.2 ST 2P LN  
supply 740 kW



# Kappa V Evo



AIR COOLED

## 636÷1744 kW



Refrigeratori compatti per grandi sistemi.

### Configurazioni

A: ad alta efficienza  
SLN: supersilenziata  
/LN: silenziata  
/DS: con desurriscaldatore  
/DC: con recupero totale

### Punti di forza

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

*Compact chillers for large systems.*

### Configurations

*A: high efficiency  
SLN: super low noise  
/LN: low noise  
/DS: with desuperheater  
/DC: with total recovery*

### 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,55	4,55	4,40	4,24	4,33	4,31	4,24
η <sub>sc</sub> 23/18	η <sub>sc</sub> 23/18	(8)	%	179,0	179,0	173,1	166,7	170,0	169,6	166,6
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantità	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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,18	4,25	4,28	4,58	4,44	4,18	4,12
η <sub>sc</sub> 23/18	η <sub>sc</sub> 23/18	(8)	%	164,2	166,9	168,4	180,1	174,8	164,3	161,8
<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>									
Quantità	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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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.  
 \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

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

# 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,32	4,41	4,27	4,34	4,21
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	169,9	173,4	167,8	170,7	165,5
<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>							
Quantità	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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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.  
 \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

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

# 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,10	4,10	4,10	4,25	4,26
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,40	4,47	4,59	4,66	4,67
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,0	161,1	161,2	167,0	167,4
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	173,1	175,7	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>							
Quantità	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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	7.761	7.761	7.761	9.261	9.261
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 unità 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,10	4,16	4,24	4,11
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,40	4,59	4,66	4,49
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,0	163,5	166,6	161,2
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	173,1	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>						
Quantità	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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	11.483	11.483	11.483	11.483
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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.  
 \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

- (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 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,12	4,11	4,10	4,13	4,11	4,11	4,10	4,13
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,27	4,33	4,45	4,52	4,53	4,27	4,46	4,52
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,6	161,2	161,2	162,2	161,4	161,2	161,2	162,3
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	167,8	170,3	175	177,9	178,2	167,8	175,2	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>										
Quantità	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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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.  
 \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

- (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 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

HALA 100-LECIA  
CRACOVIA - POLAND  
Tetris W Rev LN  
supply 470 kW



# Tetris W Rev



## 38÷615 kW



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

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

### Configurazioni

OH: pompa di calore non reversibile  
HPW: pompa di calore reversibile lato acqua  
HP: pompa di calore reversibile lato frigorifero  
/LN: silenziata  
/LC: con scambiatore lato sorgente remoto  
/DS: con desurriscaldatore  
/DC: con recupero totale

### Configurations

*OH: non-reversible heat pump  
HPW: reversible heat pump on water side  
HP: reversible heat pump on refrigerating side  
/LN: low noise  
/LC: with remote source-side heat exchanger  
/DS: with desuperheater  
/DC: with total recovery*

### 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)

### 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
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,57	5,55	5,63	5,70	5,65	5,65	5,66	5,72
<b>Conformità 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	5,20
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	201,2	201,3	200,8	202,6	201,7	205,6	200,9	200,0
<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	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)	m³/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 unità 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
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
<b>Pesi unità 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	18.4	19.2	20.2	20.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	113,0	130,5	144,3	160,5	162,6	181,9	199,5	196,8
EER	EER	(1)		4,91	4,93	4,93	4,92	4,88	4,88	4,80	4,87
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,69	5,65	5,71	5,67	5,81	5,68	5,63	5,87
<b>Conformità 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
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	206,3	201,5	201,2	200,5	215,4	205,8	200,7	222,5
<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)	m³/h	20	23	25	28	28	31	34	34
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	33	33	28	39	44	30
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	23	27	30	33	34	38	41	41
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	40	43	46	32	49	51	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	82	86	87	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	65	70	71	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	75	79	80	76
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	58	63	64	59
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	1.633	1.633	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	872	792	792	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	580	670	700	740	770	770	800	800
<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'unità 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'unità 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: unità 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.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# Tetris W Rev

				24.2	24.4	26.4	27.2	30.3	30.4	34.3	34.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	221,3	224,7	253,1	250,7	309,2	286,8	345,0	319,0
EER	EER	(1)		4,83	4,90	4,88	4,87	4,82	4,89	4,85	4,86
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,73	5,86	5,88	5,68	5,75	5,88	5,75	5,86
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,59	5,66	5,70	5,52	5,58	5,60	5,73	5,45
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	215,7	218,5	220,1	213	215,2	216,2	221,3	209,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	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)	m³/h	38	39	44	43	53	49	60	55
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	30	29	52	53	32	53	31
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	46	46	52	52	64	59	71	66
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	38	41	36	49	44	41	49
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	86	87	88	88	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	69	69	71	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	79	80	81	81	81	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	62	62	64	64	64	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.633	2.834	2.834	1.633	2.017	2.834	2.017	2.834
Profondità	Depth		mm	792	872	872	792	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	860	1.030	1.210	880	1.220	1.270	1.260	1.350
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

				38.4	40.3	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	363,3	383,5	408,4	453,8	512,9	544,8	615,0	
EER	EER	(1)		4,83	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	
ESEER*	ESEER*			5,85	5,71	5,83	5,93	6,00	5,87	5,92	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,50	5,62	5,91	5,98	5,95	5,89	5,88	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	212,1	216,8	228,4	231,2	229,9	227,4	227,2	
<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)	m³/h	63	66	71	78	88	94	106	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	54	46	28	30	31	34	
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	75	79	84	94	106	113	127	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	44	55	46	48	52	54	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	90	90	91	91	91	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	73	72	73	73	73	73	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	83	84	84	84	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	65	66	66	66	66	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.017	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334	
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.500	1.340	1.580	1.630	1.710	2.030	2.150	
<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'unità 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'unità 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: unità 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.
- \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# 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	34,8	40,0	43,2	50,6	59,3	68,0	76,2	88,7
EER	EER	(1)		4,22	4,24	4,22	4,38	4,42	4,48	4,45	4,27
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,92	5,00	5,00	5,12	5,11	5,14	5,08	4,91
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	43,3	49,8	53,2	60,6	71,8	81,7	90,6	107,9
COP	COP	(2)		4,27	4,28	4,31	4,29	4,34	4,33	4,34	4,31
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,07	4,15	4,20	4,38	4,40	4,66	4,51	4,54
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,30	5,26	5,32	5,48	5,41	5,79	5,54	5,55
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	204,0	202,4	204,8	211,2	208,4	223,6	213,6	214
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)	m³/h	6	7	7	9	10	12	13	15
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19	20	19	19	23	66	28	31
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	7	8	9	11	12	14	16	19
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	48	50	48	45	53	44	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 unità 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
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è 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.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

# Tetris W Rev HP

				12.2	13.2	15.2	17.2	18.4	19.2	20.2	20.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	101,3	114,3	128,8	143,5	150,9	164,4	185,1	179,2
EER	EER	(1)		4,29	4,33	4,32	4,33	4,52	4,33	4,34	4,43
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,94	4,93	5,00	4,94	5,32	5,00	5,06	5,27
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	122,3	137,7	155,7	173,4	182,7	198,9	223,1	216,2
COP	COP	(2)		4,32	4,34	4,34	4,33	4,48	4,35	4,32	4,43
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	A	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,58	4,59	4,66	4,57	4,88	4,75	4,66	4,84
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,46	5,55	5,5	5,52	5,72	5,61	5,48	5,55
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	210,4	214	212	212,8	220,8	216,4	211,2	214
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<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)	m³/h	17	20	22	25	26	28	32	31
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	29	29	29	33	34	38	30
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	21	24	27	30	32	35	39	38
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	35	34	35	9	40	45	10
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	82	86	87	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	65	70	71	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	75	79	80	76
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	58	63	64	59
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	1.633	1.633	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	872	792	792	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	570	660	700	730	820	760	800	860
<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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è 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.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

# Tetris W Rev HP

				24.2	24.4	26.4	27.2	30.3	30.4	34.3	34.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	205,4	204,1	229,8	236,9	283,4	268,6	311,1	279,9
EER	EER	(1)		4,30	4,47	4,48	4,58	4,58	4,70	4,50	4,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	B	C	D
ESEER*	ESEER*			5,07	5,28	5,33	5,19	5,29	5,58	5,20	5,09
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	251,6	246,5	273,4	282,2	334,7	308,6	377,2	346,1
COP	COP	(2)		4,38	4,42	4,40	4,45	4,49	4,45	4,39	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	A	A	A	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,8	4,76	4,96	5,00	4,94	4,89	4,91	4,79
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	188,3	-
SCOP	SCOP	(9)		5,63	5,37	5,74	5,88	5,54	5,6	-	5,59
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	217,20	206,8	221,6	227,2	213,6	216	-	215,6
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	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)	m³/h	35	35	40	41	49	46	54	48
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	33	34	11	13	30	15	30
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	43	43	48	50	59	56	65	59
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	12	13	14	16	15	18	47
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	86	87	88	88	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	69	69	71	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	79	80	81	81	81	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	62	62	64	64	64	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2.017	2.834	2.834	2.017	2.017	2.834	2.017	2.834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	910	1.100	1.280	960	1.260	1.350	1.290	1.450
<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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è 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.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

# Tetris W Rev HP

				38.4	40.3	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	328,2	349,3	364,8	409,9	465,5	492,1	547,9
EER	EER	(1)		4,46	4,53	4,34	4,31	4,40	4,42	4,37
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			5,29	5,21	5,11	5,20	5,28	5,26	5,24
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	393,2	415,4	443,7	508,0	558,1	592,3	663,3
COP	COP	(2)		4,43	4,39	4,43	4,37	4,36	4,45	4,41
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	A	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,10	5,17	5,26	5,88	5,88	5,88	5,88
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	196,2	198,6	202,3	227,3	227,2	227,2	227,2
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
<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)	m³/h	57	60	63	71	80	85	94
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	32	17	22	24	26	27	29
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	69	73	77	87	98	104	115
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19	20	30	34	36	29	42
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	73	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	65	66	66	66	66
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.017	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.530	1.380	1.610	1.650	1.720	2.040	2.150
<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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è 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.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

# 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	48,0	52,1	60,6	69,8	77,9	88,9	107,3
COP	COP	(2)		4,30	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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		5,30	5,26	5,32	5,48	5,41	5,79	5,54	5,55
ηsh	ηsh	(9)	%	204	202,4	204,8	211,2	208,4	223,6	213,6	214
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)	m³/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)	m³/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 unità 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
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
<b>Pesi unità 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							

				12.2	13.2	15.2	17.2	18.4	19.2	20.2	20.4
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	121,3	136,2	155,9	173,1	175,9	196,3	216,0	212,8
COP	COP	(2)		4,36	4,37	4,40	4,38	4,37	4,36	4,29	4,41
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		5,46	5,55	5,50	5,52	5,72	5,61	5,48	5,55
ηsh	ηsh	(9)	%	210,4	214	212	212,8	220,8	216,4	211,2	214
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<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)	m³/h	21	23	27	30	30	34	37	36
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	35	44	46	31	44	53	28
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	16	18	21	23	23	26	29	28
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	24	21	23	23	19	27	30	21
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	82	86	87	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	65	70	71	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	75	79	80	76
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	58	63	64	59
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	1.633	1.633	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	872	792	792	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	570	660	700	730	820	760	800	860
<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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento.  
 E = unità esente da Ecodesign; unità 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

				24.2	24.4	26.4	27.2	30.3	30.4	34.3	34.4
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	241,2	242,1	271,9	271,3	338,5	309,1	385,4	346,4
COP	COP	(2)		4,24	4,44	4,43	4,30	4,43	4,44	4,36	4,44
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		D	C	C	C	C	C	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		5,63	5,37	5,74	5,88	5,54	5,6	ES	5,59
ηsh	ηsh	(9)	%	217,2	206,8	221,6	227,2	213,60	216	ES	215,6
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	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)	m³/h	41	42	47	47	58	53	66	59
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	32	37	35	37	39	37	44
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	32	32	36	36	45	41	51	46
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	21	20	36	38	22	39	22
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	86	87	88	88	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	69	69	71	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	79	80	81	81	81	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	62	62	64	64	64	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2.017	2.834	2.834	2.017	2.017	2.834	2.017	2.834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	910	1.100	1.280	960	1.260	1.350	1.290	1.450
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

				38.4	40.3	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6	
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	393,8	428,1	442,4	495,6	553,7	590,6	665,2	
COP	COP	(2)		4,39	4,40	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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		5,59	E	E	E	E	E	E	
ηsh	ηsh	(9)	%	215,60	E	E	E	E	E	E	
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	
<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)	m³/h	67	73	76	85	95	101	114	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	43	39	43	40	39	34	44	
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	52	57	59	65	73	79	89	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	40	32	20	21	22	24	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	90	90	91	91	91	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	73	72	73	73	73	73	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	83	84	84	84	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	65	66	66	66	66	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.017	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334	
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.530	1.380	1.610	1.650	1.720	2.040	2.150	
<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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento.  
E = unità esente da Ecodesign; unità 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	38,2	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
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,57	5,55	5,63	5,70	5,65	5,65	5,66	5,72
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	41,9	48,0	52,1	60,7	69,8	78,0	88,9	107,3
COP	COP	(2)		4,28	4,30	4,35	4,41	4,24	4,22	4,33	4,36
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,07	4,15	4,20	4,38	4,40	4,66	4,51	4,54
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,30	5,26	5,32	5,48	5,41	5,79	5,54	5,55
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9)	%	204	202,4	204,8	211,2	208,4	223,6	213,6	214
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)	m³/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)	m³/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 unità 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
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da  $\eta_{sh}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

# Tetris W Rev HPW

				12.2	13.2	15.2	17.2	18.4	19.2	20.2	20.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	113,0	130,5	144,3	160,5	162,6	181,9	199,5	196,8
EER	EER	(1)		4,91	4,93	4,93	4,92	4,88	4,88	4,80	4,87
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,69	5,65	5,71	5,67	5,81	5,68	5,63	5,87
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	121,3	136,2	155,9	173,1	175,9	196,4	216,0	212,8
COP	COP	(2)		4,34	4,34	4,39	4,37	4,35	4,34	4,28	4,40
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,58	4,59	4,66	4,57	4,88	4,75	4,66	4,84
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,46	5,55	5,50	5,52	5,72	5,61	5,48	5,55
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	210,4	214	212	212,8	220,8	216,4	211,2	214
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<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)	m³/h	20	23	25	28	28	31	34	34
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	33	33	28	39	44	30
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	23	27	30	33	34	38	41	41
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	40	43	46	32	49	51	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	82	86	87	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	65	70	71	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	75	79	80	76
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	58	63	64	59
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	1.633	1.633	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	872	792	792	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	570	660	700	730	820	760	800	860
<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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è 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.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

# Tetris W Rev HPW

				24.2	24.4	26.4	27.2	30.3	30.4	34.3	34.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	221,3	224,7	253,1	250,7	309,2	286,8	345,0	319,0
EER	EER	(1)		4,83	4,90	4,88	4,87	4,82	4,89	4,85	4,86
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,73	5,86	5,88	5,68	5,75	5,88	5,75	5,86
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	241,3	242,2	272,0	271,3	338,8	309,2	385,5	346,5
COP	COP	(2)		4,22	4,42	4,41	4,29	4,40	4,42	4,34	4,42
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,8	4,76	4,96	5,00	4,94	4,89	4,91	4,79
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	188,3	-
SCOP	SCOP	(9)		5,63	5,37	5,74	5,88	5,54	5,6	-	5,59
ηsh	ηsh	(9)	%	217,2	206,8	221,6	227,2	213,60	216	-	215,6
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	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)	m³/h	38	39	44	43	53	49	60	55
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	30	29	52	53	32	53	31
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	46	46	52	52	64	59	71	66
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	38	41	36	49	44	41	49
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	86	87	88	88	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	69	69	71	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	79	80	81	81	81	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	62	62	64	64	64	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2.017	2.834	2.834	2.017	2.017	2.834	2.017	2.834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	910	1.100	1.280	960	1.260	1.350	1.290	1.450
<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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

# Tetris W Rev HPW

				38.4	40.3	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	363,3	383,5	408,4	453,8	512,9	544,8	615,0
EER	EER	(1)		4,83	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,85	5,71	5,83	5,93	6,00	5,87	5,92
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	394,1	428,2	442,7	495,8	554,1	591,3	665,7
COP	COP	(2)		4,37	4,38	4,38	4,25	4,32	4,40	4,41
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,10	5,17	5,26	5,88	5,88	5,88	5,88
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	196,2	198,6	202,3	227,3	227,2	227,2	227,2
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
<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)	m³/h	63	66	71	78	88	94	106
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	54	46	28	30	31	34
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	75	79	84	94	106	113	127
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	44	55	46	48	52	54
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	73	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	65	66	66	66	66
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.017	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.530	1.380	1.610	1.650	1.720	2.040	2.150
<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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è 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.

\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.
- (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.

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

# 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	32,7	37,3	40,7	47,7	54,8	61,5	70,5	85,5
EER	EER	(1)		3,20	3,16	3,25	3,32	3,25	3,26	3,36	3,41
<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	6	6	7	8	9	11	12	15
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	31	31	38	40	28	25	35
<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 unità 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
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
<b>Pesi unità 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	18.4	19.2	20.2	20.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	97,6	109,6	124,5	138,5	141,6	157,4	171,4	171,5
EER	EER	(1)		3,41	3,41	3,43	3,42	3,39	3,41	3,31	3,43
<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)	m³/h	17	19	22	24	24	27	30	30
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	27	28	30	22	32	32	25
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	82	86	87	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	65	70	71	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	75	79	80	76
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	58	63	64	59
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	1.633	1.633	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	872	792	792	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	520	600	630	660	710	690	710	730
<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. Unità 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'unità 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'unità 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

				24.2	24.4	26.4	27.2	30.3	30.4	34.3	34.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	189,3	194,4	219,4	213,2	275,8	249,3	311,8	278,0
EER	EER	(1)		3,14	3,41	3,43	3,22	3,54	3,44	3,45	3,43
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	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)	m³/h	33	34	38	37	48	43	54	48
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	25	25	39	51	27	47	37
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	86	87	88	88	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	69	69	71	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	79	80	81	81	81	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	62	62	64	64	64	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.633	2.834	2.834	1.633	2.017	2.834	2.017	2.834
Profondità	Depth		mm	792	872	872	792	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	710	930	1.100	730	1.080	1.150	1.090	1.210
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

				38.4	40.3	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	320,0	345,7	356,9	391,2	439,1	473,0	532,8	
EER	EER	(1)		3,47	3,48	3,46	3,26	3,33	3,45	3,46	
<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)	m³/h	55	60	62	67	76	82	92	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	46	36	21	22	25	26	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	90	90	91	91	91	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	73	72	73	73	73	73	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	83	84	84	84	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	65	66	66	66	66	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.017	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334	
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.290	1.150	1.350	1.400	1.450	1.770	1.860	
<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. Unità 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'unità 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'unità 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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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							

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità 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'unità 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'unità 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	34.3	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	270,9	302,8	134,3	158,2	178,8	201,0	232,9
EER	EER	(1)		3,21	3,01	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	299,1	333,0	144,5	169,6	193,2	210,1	243,2
COP	COP	(2)		3,59	3,50	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	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)	m³/h	43	47	52	23	27	31	35	40
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	26	30	24	23	24	25	24
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2.017	2.017	2.017	2.017	2.017	2.834	2.834	2.834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.102	1.128	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)	m³/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 unità 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	
Profondità	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 unità 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. Unità 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'unità 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'unità 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.



**CLOUD PARIS**  
Rue Richelieu  
Paris - France  
1 x TETRIS W 40.4  
Supply - 458 Kw  
29 x DATATECH

# 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

OH: pompa di calore non reversibile  
HPW: pompa di calore reversibile lato acqua  
/LN: versione silenziosa  
/XLN: versione supersilenziosa  
/DC: con recupero totale

### 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 Vi 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

OH: non-reversible heat pump  
HPW: reversible heat pump on water side  
/LN: low noise version  
/XLN: super low noise version  
/DC: with total recovery

### Strengths

- ▶ Max. 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 Vi 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>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>Conformità 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)	%	280	290	300	307	317
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)	m³/h	43	52	62	69	79
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	40	38	36	33
<b>R134a</b>	<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>Conformità 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)	%	2,86	2,96	3,06	3,15	3,22
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)	m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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 Xi

			53.1	60.1	72.1	81.1	97.1
<b>R513A</b>	<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>Conformità 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) %	316	317	316	316	288
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) m³/h	90	102	124	139	162
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	34	37	35	33	37
<b>R134a</b>	<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>Conformità 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) %	323	324	323	322	291
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) m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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 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)		4,27	4,39	4,41	4,43	4,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	A
<b>Conformità 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)	%	-	-	-	307	317
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)	m³/h	43	52	62	69	79
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	40	38	36	33
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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)	m³/h	52	62	74	83	94
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	23	27	20	18	21
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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 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 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)		4,54	4,55	4,62	4,63
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A
<b>Conformità 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)	%	316	317	316	316
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)	m³/h	90	102	124	139
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	37	35	33
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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)	m³/h	107	120	146	165
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	18	18	28	32
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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 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 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>Conformità 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)	%	-	-	-	315	322
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)	m³/h	44	54	64	71	81
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	39	42	40	38	35
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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)	m³/h	53	63	75	84	96
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	28	21	19	22
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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 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 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>Conformità 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)	%	323	324	323	322
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)	m³/h	92	104	126	143
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	39	37	35
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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)	m³/h	109	123	149	168
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19	19	30	34
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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 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 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)	4,27	4,39	4,41	4,43	4,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	B	B	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP MT	SCOP MT	(3)	4,32	4,44	4,49	E	E
ηsh	ηsh	(3) %	165	169	172	E	E
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(2) m³/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) m³/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
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP MT	SCOP MT	(3)	4,4	4,52	4,58	E	E
ηsh	ηsh	(3) %	168	173	175	E	E
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(2) m³/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) m³/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 unità 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 unità 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		

- 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'unità 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'unità 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: unità base senza accessori.  
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.

- 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.
- User-side heat exchanger 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  
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked 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)		4,54	4,55	4,62	4,63
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP MT	SCOP MT	(3)		E	E	E	E
ηsh	ηsh	(3)	%	E	E	E	E
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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)	m³/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
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SCOP MT	SCOP MT	(3)		E	E	E	E
ηsh	ηsh	(3)	%	E	E	E	E
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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)	m³/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 unità 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 unità 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	

- 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'unità 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'unità 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: unità base senza accessori.
- E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.

- 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.
  - User-side heat exchanger 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
- E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

**MLC SCHOOL BURWOOD  
SYDNEY - AUSTRALIA  
TETRIS 2 LN 37.4  
Supply - 370 kW**



# Omega Sky Xi LGW



## 184÷684 kW



APPLIED

WATER COOLED

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

OH: pompa di calore non reversibile  
HPW: pompa di calore reversibile lato acqua  
/LN: versione silenziata  
/DC: con recupero totale

### 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

OH: non-reversible heat pump  
HPW: reversible heat pump on water side  
/LN: low noise version  
/DC: with total recovery

### Strengths

- ▶ Max. 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>Conformità 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
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	280	294	302	307	316
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 unità 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 unità 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>Conformità 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
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	317	318	319	317	291
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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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 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)	4,27	4,4	4,42	4,44	4,5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	B	B	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)	-	-	-	-	-
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(1) %	-	-	-	-	-
SEPR	SEPR	(1)	-	-	-	-	-
SCOP MT	SCOP MT	(2)	4,3	4,45	4,48	4,55	4,62
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(2) %	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) m³/h	32	38	45	51	58
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	30	31	33	29	30
Portata acqua	Water flow rate	(2) m³/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) m³/h	38	46	54	60	69
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	15	15	14	14	14
Portata acqua	Water flow rate	(2) m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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.

- (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.

# 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)	4,57	4,57	4,63	4,63	4,36
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	B
<b>Conformità 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) %	-	318	319	317	291
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) m³/h	66	74	90	102	118
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	30	31	32	30	28
Portata acqua	Water flow rate	(2) m³/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) m³/h	79	88	107	121	141
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	15	13	16	21	24
Portata acqua	Water flow rate	(2) m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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 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 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)		4,27	4,4	4,42	4,44	4,5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	A
<b>Conformità 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
ηsh	ηsh	(3)	%	164	170	172	174	177
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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)	m³/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 unità 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 unità 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)		4,57	4,57	4,63	4,63	4,36
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,66	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(3)	%	179	-	-	-	-
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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)	m³/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 unità 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 unità 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		

- 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'unità 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'unità 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: unità 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.
- 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.
- User-side heat exchanger 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

**SUPERMARKET NORTH POINT  
SYDNEY - AUSTRALIA  
TETRIS 2A SLN FC Custom 13.3  
Supply - 130 kW**



# Omega Sky



## 436÷1564 kW



Refrigeratori con versioni in pompa di calore per installazioni da interno.

*Chillers with heat pump versions for indoor installations*

### 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

### 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*

### 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)

### 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	436	501	574	649	709	782	634
EER	EER	(1)	5,04	5,12	5,24	5,21	5,09	5,02	5,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	A	A	A	A	B	A
ESEER*	ESEER*		6,09	6,11	6,32	6,20	6,08	5,97	6,13
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,88	5,89	6,11	6,00	5,91	5,92	5,96
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	227,2	227,7	236,3	232,2	228,6	228,6	230,3
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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) m³/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	495	566	641	698	772	625
EER	EER	(1)	5,18	5,26	5,38	5,37	5,20	5,16	5,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		6,13	6,13	6,35	6,28	6,20	6,21	6,35
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,89	5,93	6,15	6,11	6,06	6,04	6,09
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	227,6	229,2	238,2	236,2	234,6	233,6	235,7
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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) m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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  
 (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.  
 \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

WATER COOLED

APPLIED

# 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	721	871	1005	1157	1316	1419	1564	
EER	EER	(1)	5,11	5,04	5,15	5,25	5,26	5,10	5,03	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	B	A	A	A	A	B	
ESEER*	ESEER*		6,16	5,94	6,11	6,32	6,25	6,16	6,33	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	6,03	5,90	6,11	6,29	6,23	6,21	6,33	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	233,2	228,1	236,5	243,6	241,2	240,4	245,4	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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) m³/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	711	859	992	1142	1300	1398	1544	
EER	EER	(1)	5,24	5,18	5,29	5,39	5,42	5,21	5,17	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A	
ESEER*	ESEER*		6,37	6,15	6,29	6,37	6,43	6,35	6,35	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	6,16	6,06	6,24	6,29	6,35	6,37	6,38	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	238,5	234,5	241,7	243,6	246,1	246,7	247,2	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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) m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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
- (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.
- \* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

# 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)	4,44	4,5	4,6	4,6	4,42	4,46	4,36
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)	4,61	4,63	4,68	4,7	4,51	4,5	4,5
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 unità 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 unità 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'unità 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)	4,4	4,46	4,5	4,56	4,61	4,46	4,45
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)	4,6	4,6	4,62	4,65	4,7	4,55	4,5
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 unità 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 unità 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'unità 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	436	501	574	649	709	782	634
EER	EER	(1)	5,04	5,12	5,24	5,22	5,08	5,02	5,1
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	A	A	A	A	B	A
ESEER*	ESEER*		6,11	6,1	6,23	6,17	6,05	5,97	6,15
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	507	569	642	730	793	888	720
COP	COP	(2)	4,68	4,66	4,69	4,69	4,59	4,61	4,57
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,88	5,89	6,11	6,00	5,91	5,92	5,96
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	227,2	227,7	236,3	232,2	228,6	228,6	230,3
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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) m³/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	495	566	641	698	772	625
EER	EER	(1)	5,18	5,26	5,38	5,37	5,20	5,16	5,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		6,13	6,13	6,35	6,28	6,20	6,21	6,35
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	489	556	638	721	785	870	710
COP	COP	(2)	4,69	4,66	4,79	4,73	4,66	4,64	4,63
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,89	5,93	6,15	6,11	6,06	6,04	6,09
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	227,6	229,2	238,2	236,2	234,6	233,6	235,7
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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) m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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.
- (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.

# 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	721	871	1005	1157	1316	1419	1564
EER	EER	(1)	5,11	5,04	5,16	5,25	5,27	5,09	5,03
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	B	A	A	A	A	B
ESEER*	ESEER*		6,18	6	6,13	6,34	6,25	6,16	6,34
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	819	977	1124	1294	1474	1584	1795
COP	COP	(2)	4,56	4,53	4,62	4,68	4,7	4,59	4,67
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	6,03	5,90	6,11	6,29	6,23	6,21	6,33
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	233,2	228,1	236,5	243,6	241,2	240,4	245,4
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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) m³/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	711	859	992	1142	1300	1398	1544
EER	EER	(1)	5,24	5,18	5,29	5,39	5,42	5,21	5,17
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		6,37	6,15	6,29	6,37	6,43	6,35	6,35
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	808	970	1115	1284	1461	1569	1746
COP	COP	(2)	4,64	4,61	4,69	4,76	4,78	4,67	4,69
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	6,16	6,06	6,24	6,29	6,35	6,37	6,38
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	238,5	234,5	241,7	243,6	246,1	246,7	247,2
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/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) m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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.
- (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.

# 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	374	429	500	567	609	673	552
EER	EER	(1)	3,35	3,40	3,53	3,54	3,41	3,41	3,37
<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	23	18	24	18	21	23
<b>R134a</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	374	429	498	565	608	672	549
EER	EER	(1)	3,46	3,50	3,64	3,64	3,51	3,51	3,46
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	64	74	86	97	105	116	95
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	21	23	18	24	18	20	23
<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 unità 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 unità 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						

			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	629	746	861	1010	1152	1219	1345
EER	EER	(1)	3,36	3,35	3,41	3,55	3,58	3,41	3,41
<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	19	23	21	32	34	20	22
<b>R134a</b>									
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	626	746	861	1007	1147	1217	1342
EER	EER	(1)	3,47	3,45	3,52	3,66	3,69	3,51	3,51
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	108	128	148	174	198	210	231
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	19	23	21	32	34	20	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 unità 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 unità 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. Unità marchiate CE.

Dati preliminari per unità 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'unità 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'unità 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.

WATER COOLED

APPLIED

# 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: pompa di calore non reversibile  
/LN: versione 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 ≤ 900 mm per le taglie monocompressore
- ▶ Versione OH: 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 with very low GWP; semi-hermetic screw compressors, flooded shell-and-tube condenser and dry-expansion shell-and-tube evaporator.*

### Configurations

OH: non-reversible heat pump  
/LN: low noise version

### Strengths

- ▶ *High efficiency at partial loads: SEER up to 6,4*
- ▶ *No-Glycol Free-Cooling options*
- ▶ *Reduced refrigerant charge*
- ▶ *Refrigerant R1234ze with GWP<1*
- ▶ *Easy handling: depth ≤ 900 mm for single-compressor sizes*
- ▶ *OH version: hot water 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
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	A	A	A	B	B
ESEER*	ESEER*	(10)		6,26	6,19	6,07	6,28	6,42	6,22	6,2	6,2
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,63	5,65	5,78	5,89	6,13	6,06	5,95	5,93
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	217%	218%	223%	227%	237%	234%	230%	229%
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)	m³/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 unità 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 unità 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
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	B	A	A	B	B
ESEER*	ESEER*	(10)		6,39	6,4	5,97	6,32	6,48	6,32	6,29	6,3
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,98	6,05	5,96	6,13	6,37	6,33	6,25	6,21
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	231%	234%	230%	237%	247%	245%	242%	240%
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)	m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità base senza accessori.  
\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.

WATER COOLED  
**APPLIED**

# 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	258	290	339	391	447	511	556	604
COP	COP	(2)		4.34	4.34	4.4	4.45	4.41	4.45	4.35	4.35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	A	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4.25	4.26	4.2	4.25	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(3)	%	162%	162%	160%	162%	-	-	-	-
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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)	m³/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 unità 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 unità 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	510	578	677	775	894	1020	1108	1195
COP	COP	(2)		4.35	4.35	4.4	4.42	4.44	4.46	4.38	4.35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	A	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP MT	SCOP MT	(3)		-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(3)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/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)	m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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: unità 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 heat exchanger 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

**STARBUCKS ROASTERY  
MILANO - ITALY  
Tetris 2 38.4 SLN  
Supply - 400 kW**



# Omega Rev



## 185÷1520 kW



Refrigeratori con versioni in pompa di calore per installazioni da interno.

### Configurazioni

HE: ad alta efficienza  
OH: pompa di calore non reversibile  
HPW: pompa di calore reversibile lato acqua  
/HWT: per produzione di acqua ad alta temperatura  
/SLN: supersilenziata  
/LN: silenziata  
LC: con scambiatore lato sorgente remoto  
/DS: con desurriscaldatore  
/DC: con recupero totale

### Punti di forza

- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)

*Chillers with heat pump versions for indoor installations*

### Configurations

HE: high efficiency  
OH: non-reversible heat pump  
HPW: reversible heat pump on water side  
/HWT: for production of high temperature water  
/SLN: super low noise  
/LN: low noise  
LC: with remote source-side heat exchanger  
/DS: with desuperheater  
/DC: with total recovery

### 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>Conformità 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>Conformità 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>Conformità 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) m³/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) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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		

- (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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.  
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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

			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>Conformità 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>Conformità 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>Conformità 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) m³/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) m³/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 unità 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	
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.  
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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>Conformità 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>Conformità 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>Conformità 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) m³/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) m³/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 unità 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	
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.  
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.  
\* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.

WATER COOLED

APPLIED

# 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>Conformità 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>Conformità 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>Conformità 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) m³/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) m³/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 unità 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	1.390	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 unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.  
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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>Conformità 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>Conformità 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>Conformità 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) m³/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) m³/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 unità 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	2.300	2.300	2.300	2.300
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.  
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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.

WATER COOLED

APPLIED

# 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>Conformità 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>Conformità 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	E	E
ηsh	ηsh	(9) %	202,0	202,4	203,6	205,2	206,4	E	E
<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>Conformità 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) m³/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) m³/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 unità 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 unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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>Conformità 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>Conformità 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>Conformità 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)	m³/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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.  
 \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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>Conformità 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>Conformità 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>Conformità 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) m³/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) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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		

- (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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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

			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>Conformità 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>Conformità 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>Conformità 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) m³/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) m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,88	5,92	6,34	6,34
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,88	5,92	6,34	6,34
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8) %	227,2	228,8	245,6	245,6
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(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>Conformità UE ad Ecodesign</b>						
SCOP	SCOP	(9)	E	E	E	E
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(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) m³/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) m³/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 unità 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	2.300	2.300	2.300	2.300
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- \* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità 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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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)	m³/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 unità 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
Profondità	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 unità 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. Unità 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'unità 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'unità 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.

WATER COOLED

APPLIED

# 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)	m³/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 unità 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 unità 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)	m³/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 unità 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 unità 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. Unità 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'unità 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'unità 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.

# 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)	m³/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 unità 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 unità 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		

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità 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'unità 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'unità 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.

# Omicron Rev S4



## 104÷944 kW



Unità multifunzionali modulari ad alta efficienza per grandi impianti a 4 tubi.

### Configurazioni

HE: ad alta efficienza  
SLN: supersilenziata  
/LN: silenziata

### Punti di forza

- ▶ Alta efficienza in ogni modalità operativa
- ▶ Sbrinamenti indipendenti su ciascun circuito con logica evoluta
- ▶ Certificazione volontaria Eurovent in corso
- ▶ 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  
SLN: super low noise  
/LN: low noise*

### Strengths

- ▶ *High efficiency in all operating modes*
- ▶ *Independent defrosting cycles for each circuit with evolved operating logic*
- ▶ *Eurovent voluntary certification in progress*
- ▶ *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

				9.4	13.4	18.4	20.4	22.4	26.4	30.4	33.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	99,1	116,0	170,7	197,8	223,0	264,2	292,5	329,5
EER	EER	(1)		3,12	3,02	3,15	3,13	3,06	3,12	3,10	3,16
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	104,3	119,4	181,8	204,0	226,1	286,0	308,4	358,1
COP	COP	(2)		3,30	3,28	3,31	3,30	3,28	3,29	3,28	3,31
<b>Conformità 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)		3,60	3,65	3,65	3,64	3,62	3,60	3,67	3,65
nsh	nsh	(9)	%	141,0	143,0	143,0	142,6	141,8	141,0	143,8	143,0
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	93,9	109,0	163,8	186,7	209,5	246,8	269,5	313,9
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	122,3	142,2	212,9	243,2	273,4	323,5	353,5	408,8
TER*	TER*	(3)		7,62	7,55	7,66	7,62	7,55	7,44	7,42	7,61
<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>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>										
Quantità	Quantity		n°	2	2	4	4	4	6	6	8
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	17	20	29	34	38	46	50	57
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	26	24	30	36	21	25	23
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	18	20	31	35	39	49	53	61
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	24	31	28	28	34	17	17	16
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	85	85	86	88	89	90	91	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	53	53	54	56	57	58	59	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	81	82	84	85	86	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	49	49	50	52	53	54	55	56
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	5.002	5.002	5.002
Profondità	Depth		mm	2.256	2.256	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	2.443	2.443
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.606	1.622	1.958	1.985	2.002	3.496	3.524	3.866
<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) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità 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) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°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.  
- = 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

				37.4	42.4	47.4	52.6	61.6	70.8	76.8	84.8
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	372,4	411,2	453,2	537,5	644,7	710,5	781,7	859,8
EER	EER	(1)		3,14	3,07	3,01	3,02	2,85	3,00	2,91	2,86
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	393,6	433,3	464,4	595,0	704,7	792,8	866,0	943,9
COP	COP	(2)		3,30	3,29	3,27	3,28	3,27	3,29	3,25	3,24
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	4,12	4,13	4,11	4,11	4,17	4,11	4,11
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	161,8	162,2	161,4	161,4	163,8	161,4	161,4
SCOP	SCOP	(9)		3,67	-	-	-	-	-	-	-
nsh	nsh	(9)	%	143,8	-	-	-	-	-	-	-
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	348,3	385,7	420,5	512,9	624,9	677,9	754,1	830,9
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	454,5	504,2	550,9	676,8	824,5	895,4	1.000,8	1.104,8
TER*	TER*	(3)		7,56	7,51	7,45	7,26	7,26	7,23	7,11	7,07
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>										
Quantità	Quantity		n°	8	8	8	12	12	16	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	64	71	78	93	111	123	135	148
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	27	32	38	33	34	47	31
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	68	74	80	102	121	136	149	162
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	20	19	23	31	21	25	29	44
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	93	93	94	95	96	96	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	61	61	62	63	63	63	64
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	89	89	90	91	92	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	57	57	58	59	59	59	60
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	5.002	5.002	5.002	7.383	7.383	9.183	9.183	9.183
Profondità	Depth		mm	2.256	2.256	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	2.443	2.443
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.912	3.996	4.056	6.849	7.443	9.177	9.300	9.420
<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) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità 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) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°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.  
- = 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

				9.4	13.4	18.4	20.4	22.4	26.4	30.4	33.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	95,2	109,4	164,4	188,8	211,4	253,6	282,1	316,3
EER	EER	(1)		2,91	2,71	3,01	2,92	2,80	2,94	2,90	2,99
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	104,3	119,4	181,8	204,0	226,1	286,0	308,4	358,1
COP	COP	(2)		3,30	3,28	3,31	3,30	3,28	3,29	3,28	3,31
<b>Conformità 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)		3,60	3,65	3,65	3,64	3,62	3,60	3,67	3,65
nsh	nsh	(9)	%	141,0	143,0	143,0	142,6	141,8	141,0	143,8	143,0
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	93,9	109,0	163,8	186,7	209,5	246,8	269,5	313,9
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	122,3	142,2	212,9	243,2	273,4	323,5	353,5	408,8
TER*	TER*	(3)		7,62	7,55	7,66	7,62	7,55	7,44	7,42	7,61
<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>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>										
Quantità	Quantity		n°	2	2	4	4	4	6	6	8
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	16	19	28	33	36	44	49	55
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	18	23	22	27	32	19	22	21
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	18	20	31	35	39	49	53	61
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	24	31	28	28	34	17	17	16
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	78	78	79	81	82	83	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	46	46	47	49	50	51	52	53
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	5.002	5.002	5.002
Profondità	Depth		mm	2.256	2.256	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	2.443	2.443
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.796	1.812	2.149	2.175	2.191	3.670	3.698	4.044
<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) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità 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) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°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.  
- = 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

				37.4	42.4	47.4	52.6	61.6	70.8	76.8	84.8
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	355,9	391,4	426,2	513,7	606,2	679,1	742,9	808,4
EER	EER	(1)		2,93	2,82	2,72	2,82	2,57	2,80	2,67	2,57
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	393,6	433,3	464,4	595,0	704,7	792,8	866,0	943,9
COP	COP	(2)		3,30	3,29	3,27	3,28	3,27	3,29	3,25	3,24
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	4,10	4,11	4,12	4,10	4,16	4,11	4,11
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	161,0	161,4	161,8	161,0	163,4	161,4	161,4
SCOP	SCOP	(9)		3,67	-	-	-	-	-	-	-
nsh	nsh	(9)	%	143,8	-	-	-	-	-	-	-
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	348,3	385,7	420,5	512,9	624,9	677,9	754,1	830,9
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	454,5	504,2	550,9	676,8	824,5	895,4	1.000,8	1.104,8
TER*	TER*	(3)		7,56	7,51	7,45	7,26	7,26	7,23	7,11	7,07
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>										
Quantità	Quantity		n°	8	8	8	12	12	16	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	61	67	73	89	105	117	128	139
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	24	28	35	30	32	43	28
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	68	74	80	102	121	136	149	162
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	20	19	23	31	21	25	29	44
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	54	54	55	56	56	56	57
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	5.002	5.002	5.002	7.383	7.383	9.183	9.183	9.183
Profondità	Depth		mm	2.256	2.256	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	2.443	2.443
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	4.090	4.172	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) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità 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'unità 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento.
- \* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità 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) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°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.  
- = 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.



# Cube HE



## 26÷44 kW



Roof top dotato di compressori scroll e ventilatori radiali, dall'ampia configurabilità e dal minimo ingombro.

*Highly configurable and customizable Roof Top with ermetic scroll compressor and radial fans.*

### Configurazioni

HP: Condizionatore tipo Roof Top in pompa di calore reversibile  
LN: Unità silenziosa

### Configurations

*HP: Roof Top air-conditioner with reversible heat pump  
LN: Low-noise unit*

### Punti di forza

- ▶ Ventilatori Plug Fan
- ▶ Recupero energetico gratuito
- ▶ Installazione semplice e veloce
- ▶ Ampia configurabilità

### Strengths

- ▶ Plug fan ventilators
- ▶ Free power recovery
- ▶ Fast and easy installation
- ▶ Highly configurable

# Cube HE

Grandezza Unità	Unit Size		1.2	2.2	3.2	4.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	26,1	32,5	38,5	43,3
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	21,4	25,5	31,1	35,5
EER	EER	(6)	3,60	3,42	3,65	3,28
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)				
Carico Teorico di Raffreddamento: P design,c	Theoretical cooling load: P design,c	kW	24,8	29,7	35,5	40,2
SEER	SEER		3,56	3,56	3,77	3,59
ηsc	ηsc	%	139,4	139,3	147,9	140,6
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>					
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2) kW	26,9	34,4	39,8	45,9
COP	COP	(6)	4,17	4,08	4,34	4,31
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)				
Carico Teorico di Riscaldamento: P design,h	Theoretical heating load: P design,h	kW	24,0	30,7	33,7	38,4
Temperatura di bivalenza: T biv	Bivalence temperature: T biv	°C	-5	-5	-5	-5
SCOP	SCOP		3,33	3,43	3,68	3,53
ηsh	ηsh	%	130,3	134,2	144,1	138,1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>					
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%		0 - 50 - 100		
<b>Sezione ventilante</b>	<b>Fan section</b>					
Tipo	Type			Radiali		
Portata aria	Air flow	m³/h	4.950	6.050	7.260	8.250
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure	Pa	100	100	100	100
<b>Filtri aria</b>	<b>Air filters</b>					
Spessore	Thickness	mm	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency		G4	G4	G4	G4
<b>Sezione motocondensante</b>	<b>Motor condenser section</b>					
Tipo	Type			Assiali		
Portata aria	Air flow	m³/h	11.500	11.500	12.300	12.300
<b>Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)</b>	<b>Hot water heating coil (optional)</b>					
Potenzialità	Potential	(3) kW	39,2	44,3	59,3	64,2
Portata acqua	Water flow rate	l/s	0,637	0,72	0,963	1,043
Perdita di carico	Pressure drop	kPa	12,2	15,3	38,3	44,2
<b>Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)</b>	<b>Electric heating coil (optional)</b>					
Potenzialità	Potential	kW	9	9	9	9
Stadi di funzionamento	Stages	n°	2	2	2	2
<b>Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S</b>	<b>Hot air generator for GC2S GC33 GS3S</b>					
Quantità	Quantity		1	1	1	1
Modello	Model	(4)	XXS	XXS	XS	XS
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input	kW	37	37	45	45
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI	%	94,1	94,1	94,3	94,3
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5) m³/h	4,11	4,11	5,03	5,03
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced	l/h	0,8	0,8	1,5	1,5
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and Weight</b>					
Lunghezza	Length	mm	1750	1750	1750	1750
Profondità	Width	mm	1700	1700	1700	1700
Altezza	Height	mm	1510	1510	2060	2060
Peso in funzione	Operating weight	Kg	625	625	731	731
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>					
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3+N/50		

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19 BU.; aria esterna 35°C BS, 24°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C BS, 15°C BU; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C BS, 15°C BU; temperatura acqua in/out: 80/65

(4) XXS= xxsmall (potenza termica nominale 36,5kW); XS= xsmall (potenza termica nominale 44,8kW)

(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar

(6) Valori riferiti a macchina in configurazione FC3S e calcolati in accordo a EN 14511/2013

(7) Valori riferiti a macchina in configurazione BASE e calcolati in accordo a EN 14825/2016

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C BS, 24°C BU. Mixture with 30% external air

(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C, 15°C BU; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.

(3) Coil data at: intake air temperature 20°C, 15°C BU; in/out water temperature: 80/65

(4) XXS= xxsmall (nominal heating capacity 36,5kW); XS= xsmall (nominal heating capacity 44,8kW)

(5) Referred at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar.

(6) Values referred to FC3S configuration unit calculated compliance with EN 14511/2013

(7) Values referred to BASE configuration unit calculated compliance with EN 14825/2016

# Lambda Echos



## 54÷327 kW



Condizionatore d'aria autonomo solo freddo o pompa di calore con compressori scroll in versione "Roof-Top".

*Packaged air conditioner cooling only or heat pump with scroll compressors in the Roof-Top version.*

### Configurazioni

HP: Condizionatore tipo Roof Top in pompa di calore reversibile  
LN: Unità silenziosa

### Configurations

*HP: Roof Top air-conditioner with reversible heat pump  
LN: Low-noise unit*

### Punti di forza

- ▶ Efficienti prestazioni energetiche
- ▶ Installazione semplice e veloce
- ▶ Ampia configurabilità

### Strengths

- ▶ *Efficient energy performance*
- ▶ *Fast and easy installation*
- ▶ *Highly configurable*

# Lambda Echos HE small

Grandezza Unità	Unit Size		5.2	6.2	7.2	8.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	52,9	59,7	66,7	74,7
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	42,1	47,5	52,4	58,2
EER	EER	(6)	3,49	3,43	3,22	3,02
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)				
Carico Teorico di Raffreddamento: P design,c	Theoretical cooling load: P design,c	kW	50,6	57,0	63,8	71,3
SEER	SEER		3,97	3,67	3,65	3,68
η <sub>SC</sub>	η <sub>SC</sub>	%	155,9	143,9	143,1	144,4
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>					
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2) kW	57,2	65,2	74,4	82,1
COP	COP	(6)	4,13	4,11	3,97	3,77
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)				
Carico Teorico di Riscaldamento: P design,h	Theoretical heating load: P design,h	kW	49,8	57,0	65,5	73,6
Temperatura di bivalenza: T biv	Bivalence temperature: T biv	°C	-5	-5	-5	-5
SCOP	SCOP		3,46	3,49	3,45	3,48
η <sub>SH</sub>	η <sub>SH</sub>	%	135,6	136,5	135,1	136,1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>					
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%		0 - 50 - 100		
<b>Sezione ventilante</b>	<b>Fan section</b>					
Tipo	Type			Centrifugal		
Portata aria	Air flow	m³/h	9.500	11.000	12.100	13.200
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure	Pa	100	100	100	100
Velocità attraversamento batteria	Coil crossing speed	m/s	1,85	2,13	2,34	2,55
<b>Filtri aria</b>	<b>Air filters</b>					
Spessore	Thickness	mm	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency		G4	G4	G4	G4
<b>Sezione motocondensante</b>	<b>Motor condenser section</b>					
Tipo	Type			Axial		
Portata aria	Air flow	m³/h	19.000	19.000	19.000	19.000
<b>Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)</b>	<b>Hot water heating coil (optional)</b>					
Potenzialità	Potential	(3) kW	78	85	90	95
Portata acqua	Water flow rate	l/s	1,27	1,38	1,46	1,54
Perdita di carico	Pressure drop	kPa	17	20	22	33
<b>Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)</b>	<b>Electric heating coil (optional)</b>					
Potenzialità	Potential	kW	15	15	20	20
Stadi di funzionamento	Stages	n°	2	2	2	2
<b>Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S</b>	<b>Hot air generator for GC2S GC33 GS3S</b>					
Quantità	Quantity		1	1	1	1
Modello	Model	(4)	S	S	S	L
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input	kW	54	54	54	93,4
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI	%	93,1	93,1	93,1	95,3
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5) m³/h	6,14	6,14	6,14	10,38
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced	l/h	1,45	1,45	1,45	2,6
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>	<b>Dimensions and Weight</b>					
Lunghezza	Length	mm	3.530	3.530	3.530	3.530
Profondità	Width	mm	2.245	2.245	2.245	2.245
Altezza	Height	mm	1.750	1.750	1.750	1.750
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>					
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3N/50		

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19 BU.; aria esterna 35°C BS., 24°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C BS., 15°C BU.; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65

(4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW

(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar

(6) Valori riferiti a macchina in configurazione FC3S e calcolati in accordo a EN 14511/2013

(7) Valori riferiti a macchina in configurazione BASE e calcolati in accordo a EN 14825/2016

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19 BU.; external air 35°C BS., 24°C BU. Mixture with 30% external air

(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C BS., 15°C BU.; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.

(3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65

(4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW

(5) Referred at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar

(6) Values referred to FC3S configuration unit calculated compliance with EN 14511/2013

(7) Values referred to BASE configuration unit calculated compliance with EN 14825/2016

# Lambda Echos HE medium

Grandezza Unità	Unit Size		9.2	10.2	12.2	13.2	14.2	16.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	88,1	98,7	117,0	128,2	143,4	160,7
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	68,8	77,6	92,3	101,8	112,7	125,7
EER	EER	(6)	3,37	2,93	3,11	2,98	2,88	2,77
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)						
Carico Teorico di Raffreddamento: P design,c	Theoretical cooling load: P design,c	kW	85,3	95,7	114,5	124,8	140,5	158,2
SEER	SEER		3,64	3,27	3,68	3,39	3,34	3,14
η <sub>SC</sub>	η <sub>SC</sub>	%	142,5	127,8	144,3	132,5	130,8	122,6
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2) kW	92,7	104,4	124,0	136,6	158,1	177,8
COP	COP	(6)	4,03	3,71	3,79	3,75	3,57	3,51
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)						
Carico Teorico di Riscaldamento: P design,h	Theoretical heating load: P design,h	kW	84,5	97,1	112,3	124,2	142,0	162,7
Temperatura di bivalenza: T biv	Bivalence temperature: T biv	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
SCOP	SCOP		3,25	3,05	3,29	3,09	3,08	2,98
η <sub>SH</sub>	η <sub>SH</sub>	%	127,2	119,1	128,7	120,4	120,2	116,1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%			0 - 50 - 100			
<b>Sezione ventilante</b>	<b>Fan section</b>							
Tipo	Type		Centrifugal					
Portata aria	Air flow	m³/h	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	27.500
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure	Pa	100	100	100	100	100	100
Velocità attraversamento batteria	Coil crossing speed	m/s	1,81	2,07	1,83	2,07	2,22	2,41
<b>Filtri aria</b>	<b>Air filters</b>							
Spessore	Thickness	mm	48	48	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency		G4	G4	G4	G4	G4	G4
<b>Sezione motocondensante</b>	<b>Motor condenser section</b>							
Tipo	Type		Axial					
Portata aria	Air flow	m³/h	33.200	33.200	42.400	42.400	41.600	40.800
<b>Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)</b>	<b>Hot water heating coil (optional)</b>							
Potenzialità	Potential	(3) kW	115,8	125	156,5	169,1	176,3	185,5
Portata acqua	Water flow rate	l/s	1,9	2	2,55	2,76	2,88	3,03
Perdita di carico	Pressure drop	kPa	19,6	23,8	16,8	19,6	22,4	23,8
<b>Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)</b>	<b>Electric heating coil (optional)</b>							
Potenzialità	Potential	kW	25	30	30	30	40	40
Stadi di funzionamento	Stages	n°	2	2	2	2	2	2
<b>Generatore d'aria calda per allestimenti GC25 GC33 GS35</b>	<b>Hot air generator for GC25 GC33 GS35</b>							
Quantità	Quantity		1	1	2	2	1	1
Modello	Model	(4)	L	L	S	S	XL	XL
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input	kW	93,4	93,4	108	108	145	145
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI	%	95,3	95,3	93,1	93,1	93,5	93,5
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5) m³/h	10,4	10,4	12,3	12,3	16,4	16,4
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced	l/h	2,6	2,6	2,9	2,9	3,9	3,9
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>	<b>Dimensions and Weight</b>							
Lunghezza	Length	mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profondità	Width	mm	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240
Altezza	Height	mm	1.830	1.830	2.180	2.180	2.180	2.180
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>							
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3N~/50			400/3~/50		

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19 BU.; aria esterna 35°C BS., 24°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C BS., 15°C BU.; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65

(4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW

(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar

(6) Valori riferiti a macchina in configurazione FC3S e calcolati in accordo a EN 14511/2013

(7) Valori riferiti a macchina in configurazione BASE e calcolati in accordo a EN 14825/2016

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19 BU.; external air 35°C BS., 24°C BU. Mixture with 30% external air

(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C BS., 15°C BU.; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.

(3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65

(4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW

(5) Referred at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar

(6) Values referred to FC3S configuration unit calculated compliance with EN 14511/2013

(7) Values referred to BASE configuration unit calculated compliance with EN 14825/2016

# Lambda Echos large

Grandezza Unità	Unit Size		17.4	19.4	20.4	24.4	27.4	30.4	33.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	162,7	178,4	194,7	235,0	258,1	288,3	313,3
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	126,0	136,7	147,6	186,1	200,5	223,6	238,7
EER	EER	(6)	2,67	2,85	3,04	3,01	2,82	2,75	2,64
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)							
Carico Teorico di Raffreddamento: P design,c	Theoretical cooling load: P design,c	kW	155,4	170,9	188,8	218,1	248,4	278,4	300,9
SEER	SEER		3,62	3,32	3,46	3,76	3,52	3,73	3,61
ηsc	ηsc	%	141,8	129,9	135,6	147,4	137,8	146,2	141,3
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2) kW	181,9	197,8	217,6	251,6	283,5	329,2	353,2
COP	COP	(6)	3,78	3,65	3,64	3,72	3,65	3,70	3,52
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)							
Carico Teorico di Riscaldamento: P design,h	Theoretical heating load: P design,h	kW	169,9	186,9	205,8	237,6	272,0	304,9	332,8
Temperatura di bivalenza: T biv	Bivalence temperature: T biv	°C	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
SCOP	SCOP		3,38	3,24	3,15	3,41	3,33	3,46	3,32
ηsh	ηsh	%	132,2	126,7	123,0	133,3	130,3	135,2	130,0
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%				0-25-50-75-100			
<b>Sezione ventilante</b>	<b>Fan section</b>								
Tipo	Type					Centrifugal			
Portata aria	Air flow	m³/h	30.250	33.000	35.970	42.900	47.080	52.030	56.100
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure	Pa	100	100	100	100	100	100	100
<b>Filtri aria</b>	<b>Air filters</b>								
Spessore	Thickness	mm	48	48	48	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
<b>Sezione motocondensante</b>	<b>Motor condenser section</b>								
Tipo	Type					Axial			
Portata aria	Air flow	m³/h	42.700	65.150	87.600	87.600	87.600	86.500	85.400
<b>Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)</b>	<b>Hot water heating coil (optional)</b>								
Potenzialità	Potential	(3) kW	193	202,3	211,96	267,35	281,16	318,26	331,59
Portata acqua	Water flow rate	l/s	3,151	3,299	3,457	4,365	4,582	5,188	5,411
Perdita di carico	Pressure drop	kPa	38	42	45	84	91	22	24
<b>Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)</b>	<b>Electric heating coil (optional)</b>								
Potenzialità	Potential	kW	45	60	60	75	75	80	80
Stadi di funzionamento	Stages	n°	3	3	3	4	4	4	4
<b>Generatore d'aria calda per allestimenti GC25 GC33 GS35</b>	<b>Hot air generator for GC25 GC33 GS35</b>								
Quantità	Quantity		1	1	1	1+1	1+1	2	2
Modello	Model	(4)	XL	XXL	XXL	L+XL	L+XL	XL	XL
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input	kW	145	197	197	238	238	290	290
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI	%	93,5	91,6	91,6	93,5	93,5	93,5	93,5
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5) m³/h	16,4	22,75	22,75	26,77	26,77	32,8	32,8
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced	l/h	3,9	4,9	4,9	6,5	6,5	7,7	7,7
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>	<b>Dimensions and Weight</b>								
Lunghezza	Length	mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profondità	Width	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Altezza	Height	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>								
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz				400/3~/50			

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19 BU.; aria esterna 35°C BS., 24°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C BS., 15°C BU.; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65

(4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW

(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar

(6) Valori riferiti a macchina in configurazione FC3S e calcolati in accordo a EN 14511/2013

(7) Valori riferiti a macchina in configurazione BASE e calcolati in accordo a EN 14825/2016

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19 BU.; external air 35°C BS., 24°C BU. Mixture with 30% external air

(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C BS., 15°C BU.; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.

(3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65

(4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW

(5) Referred at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar

(6) Values referred to FC3S configuration unit calculated compliance with EN 14511/2013

(7) Values referred to BASE configuration unit calculated compliance with EN 14825/2016

# Lambda Echos HE large

Grandezza Unità	Unit Size		17.4	19.4	20.4	24.4	27.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	172,3	184,7	197,4	241,0	265,6
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	132,6	142,5	152,7	189,5	208,2
EER	EER	(6)	3,14	3,08	3,11	3,05	2,93
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)					
Carico Teorico di Raffreddamento: P design,c	Theoretical cooling load: P design,c	kW	168,7	180,3	194,3	223,0	256,4
SEER	SEER		3,62	3,60	3,50	3,83	3,66
η <sub>SC</sub>	η <sub>SC</sub>	%	142,0	141,2	1370,0	150,1	143,5
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>						
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2) kW	192,8	214,2	234,0	256,1	287,0
COP	COP	(6)	3,82	3,73	3,78	3,81	3,77
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)					
Carico Teorico di Riscaldamento: P design,h	Theoretical heating load: P design,h	kW	156,9	173,9	190,3	205,1	228,7
Temperatura di bivalenza: T biv	Bivalence temperature: T biv	°C	-6	-6	-6	-6	-6
SCOP	SCOP		3,40	3,39	3,29	3,51	3,51
η <sub>SH</sub>	η <sub>SH</sub>	%	133,2	132,6	128,7	137,6	137,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%	0-25-50-75-100				
<b>Sezione ventilante</b>	<b>Fan section</b>						
Tipo	Type		Centrifugal				
Portata aria	Air flow	m³/h	30.250	33.000	35.970	42.900	47.080
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure	Pa	100	100	100	100	100
<b>Filtri aria</b>	<b>Air filters</b>						
Spessore	Thickness	mm	48	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency		G4	G4	G4	G4	G4
<b>Sezione motocondensante</b>	<b>Motor condenser section</b>						
Tipo	Type		Axial				
Portata aria	Air flow	m³/h	87.600	86.500	85.400	85.400	85.400
<b>Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)</b>	<b>Hot water heating coil (optional)</b>						
Potenzialità	Potential	(3) kW	193	202,3	211,96	267,35	281,16
Portata acqua	Water flow rate	l/s	3,151	3,299	3,457	4,365	4,582
Perdita di carico	Pressure drop	kPa	38	42	45	84	91
<b>Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)</b>	<b>Electric heating coil (optional)</b>						
Potenzialità	Potential	kW	45	60	60	75	75
Stadi di funzionamento	Stages	n°	3	3	3	4	4
<b>Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC3S GS3S</b>	<b>Hot air generator for GC2S GC3S GS3S</b>						
Quantità	Quantity		1	1	1	1 + 1	1 + 1
Modello	Model	(4)	XL	XXL	XXL	L + XL	L + XL
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input	kW	145	197	197	238	238
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI	%	93,5	91,6	91,6	93,5	93,5
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5) m³/h	16,4	22,75	22,75	26,77	26,77
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced	l/h	3,9	4,9	4,9	6,5	6,5
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>	<b>Dimensions and Weight</b>						
Lunghezza	Length	mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profondità	Width	mm	2290	2290	2290	2290	2290
Altezza	Height	mm	2400	2400	2400	2400	2400
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>						
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50				

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19 BU.; aria esterna 35°C BS., 24°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C BS., 15°C BU.; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65

(4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW

(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar

(6) Valori riferiti a macchina in configurazione FC3S e calcolati in accordo a EN 14511/2013

(7) Valori riferiti a macchina in configurazione BASE e calcolati in accordo a EN 14825/2016

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19 BU.; external air 35°C BS., 24°C BU. Mixture with 30% external air

(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C BS., 15°C BU.; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.

(3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65

(4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW

(5) Referred at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar

(6) Values referred to FC3S configuration unit calculated compliance with EN 14511/2013

(7) Values referred to BASE configuration unit calculated compliance with EN 14825/2016n.

PITTARELLO SHOES, OLBIA  
Olbia - Italy  
LAMBDA ECHOS HE HP RS4S SLN  
supply - 400 kW



**BRAINPORT INDUSTRIES CAMPUS**  
Eindhoven - Netherlands  
3 x Tetris 2 74.10  
Supply 2300 kW





# TECHNOLOGICAL 03

# Zeta Rev HE FC



## 46÷152 kW



Refrigeratori free-cooling con sezione indipendente, opzione No-Glicole

### Configurazioni

/NG: senza glicole sul circuito utenza  
/LN: 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: unit without glycol on user circuit  
/LN: low noise*

### 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	46,3	53,0	62,8	67,5	77,2
EER	EER	(1)		3,48	3,32	3,26	3,50	3,35
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	3,96	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		3,80	3,80	3,80	-	3,80
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	155,4	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	149,0	149,0	149,0	-	149,0
SEPR	SEPR	(7)		5,49	5,29	5,39	5,75	5,38
<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>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	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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	2.590	2.590	2.590	3.253	3.253
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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	92,2	106,4	119,7	137,4	149,0
EER	EER	(1)		3,66	3,57	3,51	3,49	3,29
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,99	3,99	3,87	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	3,81	3,80
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	156,6	156,6	151,8	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	149,4	149,0
SEPR	SEPR	(7)		5,75	5,64	5,60	5,29	5,03
<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>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	3	3	3	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	4.405	4.405	4.405	4.405	4.405
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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	47,4	54,3	64,3	69,1	78,8
EER	EER	(1)		3,55	3,39	3,33	3,55	3,39
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	3,96	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		3,80	3,80	3,80	-	3,80
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	155,4	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	149,0	149,0	149,0	-	149,0
SEPR	SEPR	(7)		5,49	5,29	5,39	5,75	5,78
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>							
TFT*	TFT*		°C	-1,9	-3,4	-5,5	-3,0	-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>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	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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	2.590	2.590	2.590	3.253	3.253
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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	94,4	108,9	122,4	140,4	151,9
EER	EER	(1)		3,72	3,64	3,55	3,52	3,31
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,99	3,99	3,87	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	3,81	3,80
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	156,6	156,6	151,8	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	149,4	149,0
SEPR	SEPR	(7)		5,75	5,64	5,6	5,29	5,03
<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>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	3	3	3	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	4.405	4.405	4.405	4.405	4.405
Profondità	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 unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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: unità senza glicole sul circuito utenza  
/LN: unità silenziata

### Configurations

*/NG: unit without glycol on user circuit  
/LN: low noise 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)*

AIR COOLED

TECHNOLOGICAL

# 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,04	4,03	3,96
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	158,4	158,2	155,4
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>					
Quantità	Quantity		n°	2	2	3
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità 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	1.488	1.788	1.788
<b>Pesi unità 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	

# 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,04	4,03	3,96
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	158,4	158,2	155,4
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>					
Quantità	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 unità 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	1.488	1.788	1.788
<b>Pesi unità 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'unità 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'unità 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'unità 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.

# 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
- ▶ Conformità 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: high efficiency multiple combinations and low noise versions. 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	122	133	142	157	180	221	259	296
EER	EER	(1)		3,46	3,21	2,97	3,05	3,13	2,95	3,02	3,11
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,82	3,83	3,8	3,82	N	3,96	3,88	3,92
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	3,80	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	4,25	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,8	150,4	149,0	149,9	N	155,4	152,3	153,8
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	149,0	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	167,0	-	-	-
<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>										
Quantità	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)	m³/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	-2,0	-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 unità 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
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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.  
\* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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	319	346	379	417	462	484	518
EER	EER	(1)		3,01	3,01	2,99	3,33	3,33	3,07	3,01
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,83	3,81	3,93	3,98	4,10	4,10	4,10
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	150,4	149,4	154,3	156,2	161,1	161,0	161,1
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	-	-
<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>									
Quantità	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)	m³/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	-5,0	-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 unità 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
Profondità	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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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	119	172	244	289	343	382
EER	EER	(1)		3,49	3,54	3,48	3,51	3,52	3,39
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,82	4,00	3,80	4,12	4,14	4,03
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	149,8	157,0	149,0	161,8	162,6	158,2
SEPR	SEPR	(7)		5,28	5,36	5,5	5,42	5,41	5,32
<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>								
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità 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
Profondità	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'unità 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'unità 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'unità 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	126	181	260	306	363	406
EER	EER	(1)		3,71	3,75	3,73	3,74	3,74	3,63
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,87	4,03	3,89	4,13	4,20	4,07
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	151,8	158,2	152,6	162,2	165,0	159,8
SEPR	SEPR	(7)		5,28	5,36	5,5	5,42	5,41	5,32
<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>								
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità 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
Profondità	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'unità 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'unità 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'unità 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	96	147	202	254	300
EER	EER	(1)		3,88	3,94	4,05	3,78	4,01
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,86	4,06	4,11	4,14	4,19
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	151,4	159,4	161,4	162,6	164,6
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>							
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità 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
Profondità	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'unità 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'unità 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'unità 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	97	149	208	261	302
EER	EER	(1)		3,95	4,02	4,21	4,24	4,06
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,89	4,10	4,14	4,18	4,22
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	152,4	160,9	162,5	164,1	166,0
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>							
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/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 unità 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
Profondità	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'unità 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'unità 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'unità 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.

DÜRR SYSTEMS GMBH (Automotive Industry)  
Bietigheim - Germany  
KAPPA REV HEi 55.2 ST2PS LN  
supply 550 kW



# Kappa Sky FC



## 260÷880 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.

### Configurazioni

*Xi*: alta efficienza, unità con compressori full inverter  
*Si*: dimensioni compatte, unità con compressori full inverter  
*LGW Xi*: refrigerante a basso GWP, unità con compressori full inverter  
*/LN*: versione silenziosa  
*/DS*: con desurriscaldatore  
*/DC*: con recupero totale  
*/NG*: opzione no glycol  
Sezione free-cooling configurabile

### 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
- ▶ Doppia alimentazione a commutazione automatica (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: ottimizzazione energetica lato acqua (opzioni)
- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2

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

### Configurations

*Xi*: high efficiency, unit with full inverter compressors  
*Si*: compact dimensions, unit with full inverter compressors  
*LGW Xi*: low GWP refrigerant, unit with full inverter compressors  
*/LN*: low noise version  
*/DS*: featuring a desuperheater  
*/DC*: with total recovery  
*/NG*: no glycol option  
Configurable free-cooling section

### Strengths

- ▶ Free-cooling BASIC, Free-cooling EXTRA
- ▶ Application flexibility: water temperature up to 23°C. Operating in a wide range of external ambient conditions
- ▶ High efficiency and compact dimensions
- ▶ Extended operating limits: down to -40°C with proper accessories
- ▶ Dual power supply with automatic switching (option)
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® 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	338	386	492	569	660	753	830
EER	EER	(1)		3,46	3,38	3,29	3,32	3,38	3,26	3,37	3,05
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,37	4,39	4,41	4,57	4,57	4,55	4,59	4,58
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	172%	173%	173%	180%	180%	179%	181%	180%
SEPR	SEPR	(7)		5,65	5,67	5,51	5,57	5,64	5,53	5,57	5,55
<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)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	6252	6252	6252	8549	9698	9698	11995	11995
Lunghezza FC EXTRA	Length 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 unità 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 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 - = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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	630	729	796	886
EER	EER	(1)		3,18	3,01	3,19	3,01	3,19
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	A	B	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,38	4,35	4,45	4,39	4,56
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	172%	171%	175%	173%	179%
SEPR	SEPR	(7)		5,43	5,28	5,35	5,41	5,52
<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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	8549	8549	10846	10846	13144
Lunghezza FC EXTRA	Length 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 unità 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 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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	340	381	488	568	654	740	825
EER	EER	(1)		3,55	3,5	3,4	3,46	3,52	3,37	3,47	3,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,62	4,64	4,8	4,64	4,64	4,73	4,7
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181%	182%	183%	189%	183%	183%	186%	185%
SEPR	SEPR	(7)		5,88	5,91	5,72	5,8	5,87	5,66	5,8	5,68
<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	
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)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	6252	6252	6252	8549	9698	9698	11995	11995
Lunghezza FC EXTRA	Length 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 unità 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 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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	632	722	801	877
EER	EER	(1)		3,33	3,14	3,31	3,16	3,29
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,57	4,67	4,61	4,79
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181%	180%	184%	181%	189%
SEPR	SEPR	(7)		5,65	5,52	5,53	5,62	5,6
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori 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	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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	8549	8549	10846	10846	13144
Lunghezza FC EXTRA	Length 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 unità 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 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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	343	438	501	579	660	729	785
EER	EER	(1)		3,46	3,46	3,5	3,43	3,46	3,31	3,39	3,29
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,48	4,53	4,63	4,62	4,61	4,62	4,63	4,64
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	176%	178%	182%	182%	181%	182%	182%	183%
SEPR	SEPR	(7)		5,7	5,79	5,73	5,79	5,73	5,56	5,56	5,52
<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)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	6252	6252	7401	8549	9698	9698	11995	11995
Lunghezza FC EXTRA	Length 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 unità 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 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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 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: ad alta efficienza  
SLN: supersilenziata  
/LN: silenziata  
/DS: con desurriscaldatore  
/DC: con recupero totale  
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: high efficiency multiple combinations and low noise versions. Selectable independent free-cooling module.*

### Configurations

*HE: high efficiency  
SLN: super low noise  
/LN: low noise  
/DS: with desuperheater  
/DC: with total recovery  
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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>											
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,03	3,91	3,93	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,39	4,47	4,13	4,14	4,13	4,11	4,12	4,16	4,16
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	158,0	153,3	154,2	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	172,4	176,0	162,2	162,7	162,3	161,5	161,8	163,6	163,4
<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	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>											
Quantità	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)	m³/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 unità 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
Profondità	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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può 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'unità 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7 unità 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)		4,15	4,35	4,18	4,27	4,28	4,27	4,17	4,18
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	163,1	171,1	164,0	167,7	168,2	167,6	163,7	164,4
<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 sezione chiller</b>	<b>Fans of chiller section</b>										
Quantità	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)	m³/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 unità 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
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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può 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'unità 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 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,84	3,93	3,94	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	4,10	4,10	4,17	4,24	4,10
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	4,37	4,30	4,34	4,44	4,38
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	150,6	154,0	154,6	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	161,0	161,1	163,8	166,5	161,1
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	171,7	169,1	170,6	174,5	172,3
<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)	m³/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 unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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>Conformità 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
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,10	4,10	4,10	4,10	4,13	4,15	4,15	4,10
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,29	4,31	4,32	4,39	4,41	4,47	4,45	4,33
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,1	161,1	161,2	161,1	162,3	163,1	162,9	161,1
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	168,7	169,2	170,0	172,7	173,4	175,9	175,0	170,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	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)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	11.898	13.053	13.053	9610 + 4588	9610 + 5737	10755 + 6885	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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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	376	420	444	505	562	592	652	767
EER	EER	(1)		3,76	3,73	3,79	3,78	3,78	3,79	3,74	3,73
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,92	3,98	3,97	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	4,10	4,10	4,10	4,14	4,10
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	4,50	4,43	4,44	4,53	4,56
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	153,7	156,2	155,8	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	161,2	161,0	161,0	162,7	161,1
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	177,0	174,3	174,5	178,2	179,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	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)	m³/h	72	81	85	97	108	113	125	147
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	56	42	48	57	67	42	54	40
<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	-7,2	-3,2	-3,8	-5,7	-7,6	-4,9	-3,6	-5,9
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	92	107	124	147	171	121	126	133
<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	-2,1	0,9	0,6	-0,7	-1,9	-2,3	-1,0	-2,8
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	104	74	85	100	117	99	97	95
<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	1,9	2,7	2,5	1,5	0,6	0,3	2,0	0,7
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	79	62	71	84	97	76	83	77
<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
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	62	62	63	63	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 unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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	835	879	928	1.005	1.075	1.155	1.223	1.291
EER	EER	(1)	3,75	3,74	3,74	3,72	3,69	3,70	3,69	3,70
<b>Conformità 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
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,10	4,10	4,10	4,11	4,10	4,14	4,12	4,10
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,52	4,47	4,46	4,53	4,54	4,59	4,60	4,47
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	161,1	161,1	161,0	161,4	161,0	162,6	161,7	161,0
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	177,8	175,9	175,6	178,1	178,4	180,6	181,0	176,0
<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) m³/h	160	169	178	193	207	222	235	248
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1) kPa	45	52	60	71	83	76	85	42
<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	-4,3	-4,7	-5,4	-6,6	-3,6	-4,5	-3,0	-3,7
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1) kPa	107	124	143	164	153	154	147	108
<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	-0,8	-1,1	-1,5	-2,4	-1,3	-2,0	-1,1	-1,6
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1) kPa	87	100	115	133	133	132	132	92
<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	1,3	1,1	1,9	1,3	1,7	1,1	1,6	1,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1) kPa	75	87	90	104	113	109	115	74
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</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	67	67	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	62	62	62	62	63	63	64
<b>Dimensioni unità 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'unità 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'unità 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 = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.  
 - = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più 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'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità 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  
Belchatów - Poland  
Kappa Rev FC  
supply 200 kW



# Kappa Rev .Ei FC



## 322÷1241 kW



Refrigeratori free-cooling modulari per grandi sistemi. Compressori a vite con inverter integrato. Modulo free-cooling indipendente selezionabile.

### Configurazioni

HEi: con compressori ibridi  
XEi: con compressori full inverter  
/LN: silenziata  
/DS: con desurriscaldatore  
/DC: con recupero totale  
Sezione free-cooling configurabile: Basic, Custom, Extra

### Punti di forza

- ▶ 3 configurazioni di free-cooling disponibili
- ▶ Compressori con inverter integrato
- ▶ Conformità Tier 2: tutte le taglie con ventilatori EC
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ 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. Screw compressors with integrated inverter. Selectable independent free-cooling module.*

### Configurations

*HEi: with hybrid compressors  
XEi: with full inverter compressors  
/LN: low noise  
/DS: with desuperheater  
/DC: with total recovery  
Configurable free-cooling section: Basic, Custom, Extra*

### Strengths

- ▶ *3 free-cooling configurations available*
- ▶ *Compressors with integrated inverter*
- ▶ *Tier 2 compliance: all sizes with EC fans*
- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *Operating in a wide range of external ambient conditions*
- ▶ *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 HEi FC

				58.2	67.2	73.2	80.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	643	742	826	889
EER	EER	(1)		3,9	3,8	3,8	3,8
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,61	4,62	4,59	4,57
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	181,4	181,6	180,6	179,9
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,79	4,8	4,77	4,75
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	188,8	189	187,9	187,3
SEPR	SEPR	(7)		5,81	5,82	5,73	5,65
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans chiller section</b>						
Quantità	Quantity		n°	12	13	14	15
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-4,6	-5,1	-3,8	-4,7
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	106	141	123	143
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	8	8	10	10
TFT*	TFT*		°C	-2,1	-2,2	-0,3	-1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	77	102	100	116
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	12	12
TFT*	TFT*		°C	1,1	1,2	1,7	1,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	62	83	87	101
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	97	113	125	135
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	27	34	39
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	68	68
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	97	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	63	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	10750	11905	13053	9610 + 4588
Lunghezza FC CUSTOM	Length FC CUSTOM		mm	11898	13053	8465 + 5737	9610 + 5737
Lunghezza FC EXTRA	Length FC EXTRA		mm	13047	8465 + 5737	8465 + 6885	9610 + 6885
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440
<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%, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.

(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità 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'unità 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'unità 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 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.

\* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa Rev HEi FC

				85.2	90.2	100.3	105.3
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1010	1070	1171	1242
EER	EER	(1)		3,7	3,7	3,8	3,7
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,6	4,62	4,61	4,58
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	181,1	182	181,2	180,2
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,78	4,8	4,79	4,76
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	188,5	189,4	188,6	187,6
SEPR	SEPR	(7)		5,74	5,59	5,82	5,69
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	3/3	3/3
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans chiller section</b>						
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	21
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	12	12
TFT*	TFT*		°C	-2,8	-3,4	-2,2	-2,9
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	124	139	99	111
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	12	12	14	14
TFT*	TFT*		°C	-0,6	-1,1	-0,4	-1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	106	118	84	94
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	16	16	18	18
TFT*	TFT*		°C	2,2	1,8	2,1	1,7
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	88	98	68	76
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	153	163	177	188
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	41	23	26
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	103	102	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	70	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	97	99	98	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	66	65	65
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	9610+5737	10755+5737	11965+6885	13110+6885
Lunghezza FC CUSTOM	Length FC CUSTOM		mm	9610+6885	10755+6885	11965+8034	13110+8034
Lunghezza FC EXTRA	Length FC EXTRA		mm	9610+9183	10755+9183	11965+10330	13110+10330
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440
<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%, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità 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'unità 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'unità 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 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.
- \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa Rev XEi FC

				30.1	35.1	45.1	55.2	65.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	322	402	504	640	723
EER	EER	(1)		3,8	3,7	3,6	3,8	3,7
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	B	A	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,62	4,62	4,63	4,81	4,78
n <sub>sc</sub> 12/7	n <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	181,9	181,9	182,3	189,5	188
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,9	4,85	4,86	5,05	5,01
n <sub>sc</sub> 12/7 unità con ventilatori EC	n <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7)	%	193	191,2	191,6	199,1	197,6
SEPR	SEPR	(7)		6,12	5,86	5,78	6,19	5,98
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans chiller section</b>							
Quantità	Quantity		n°	6	8	10	12	14
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	4	4	6	6
TFT*	TFT*		°C	-4,4	-2,5	-5,3	-3,1	-4,8
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	82	143	135	106	134
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	4	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	0	1,4	-0,4	-0,7	-1,9
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	92	109	83	77	97
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	8	8	10	10
TFT*	TFT*		°C	3,3	3,2	1,8	2,3	1,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	70	97	65	62	79
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	49	61	77	98	110
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	47	22	20	26
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	101	102	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	69	69	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	97	98	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	65	65	66
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	6162	7312	7457	10750	11905
Lunghezza FC CUSTOM	Length FC CUSTOM		mm	6162	8460	8605	11898	13053
Lunghezza FC EXTRA	Length FC EXTRA		mm	7310	9608	9753	13047	8465+5737
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<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%, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511

(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità 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'unità 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'unità lavora totalmente in free-cooling.

(1) External air temperature 30°C; user-side heat exchanger inlet/outlet temperature of ethylene glycol 30% 15/10°C, inverter compressors at 100%. 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.

\* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

# Kappa Rev XEi FC

				70.2	80.2	90.2	100.3
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	817	902	1003	1140
EER	EER	(1)		3,7	3,6	3,5	3,7
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	B	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,75	4,76	4,76	4,82
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	187,1	187,5	187,5	189,7
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,99	5	5	5,06
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	196,6	197,1	197,1	199,4
SEPR	SEPR	(7)		5,9	5,85	5,84	5,96
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	3/3
<b>Ventilatori sezione chiller</b>	<b>Fans chiller section</b>						
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22
<b>Free-Cooling BASIC</b>	<b>Free-Cooling BASIC</b>						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	8	8	8	10
TFT*	TFT*		°C	-3,6	-4,8	-6,4	-4,1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	120	149	166	118
<b>Free-Cooling CUSTOM</b>	<b>Free-Cooling CUSTOM</b>						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	12
TFT*	TFT*		°C	-0,2	-1	-2,1	-1,6
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	98	122	132	94
<b>Free-Cooling EXTRA</b>	<b>Free-Cooling EXTRA</b>						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	12	14	14	16
TFT*	TFT*		°C	1,8	2,2	1,5	1,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	86	96	101	70
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	124	138	153	174
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	40	40	22
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (chiller only)</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	104	104	105
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)	99	100	100	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	67	67	67
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	9610 + 4588	10755 + 4588	11965 + 4588	13110 + 5737
Lunghezza FC CUSTOM	Length FC CUSTOM		mm	9610 + 5737	10755 + 5737	11965 + 5737	13110 + 6885
Lunghezza FC EXTRA	Length FC EXTRA		mm	9610 + 6885	10755 + 8034	11965 + 8034	13110 + 9183
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440
<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%, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità 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'unità 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'unità lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C; user-side heat exchanger inlet/outlet temperature of ethylene glycol 30% 15/10°C, inverter compressors at 100%. 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.
- \* 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



# Kappa V Evo FC



## 325÷1178 kW



Refrigeratori free-cooling compatti per grandi sistemi.

### Configurazioni

/LN: silenziosa  
/DS: con desurriscaldatore

### Punti di forza

- ▶ Dimensioni compatte
- ▶ Ideale per retrofit

*Compact free-cooling chillers for large systems.*

### Configurations

*/LN: low noise  
/DS: with 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>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,12	4,13	4,12	4,11	4,12	4,13	4,10
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	161,6	162,2	161,8	161,4	161,8	162,4	161,0
<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>									
Quantità	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 unità 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
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione unità 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	1.026	1.096	1.178	
EER	EER	(1)		3,00	2,88	3,28	3,17	2,97	3,05	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,13	4,11	4,17	4,15	4,12	4,14	
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	162,1	161,6	163,8	163,0	161,9	162,6	
<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>									
Quantità	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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	7.763	7.763	9.265	9.265	9.265	11.145	
Profondità	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 unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione unità 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'unità 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'unità 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'unità 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



## 39÷640 kW



Refrigeratori free-cooling per installazioni da interno.  
Gamma estesa, applicazioni versatili.  
No Glicole.

### Configurazioni

HE: con scambiatore free-cooling maggiorato  
/LN: 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: with oversize free-cooling heat exchanger  
/LN: low noise*

### 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	45,0	51,5	57,0	65,8	74,0	84,7
EER	EER	(1)		4,18	4,10	4,18	4,19	4,16	4,26	4,29
<b>Conformità 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	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	201,2	201,3	200,8	202,6	201,7	205,6	200,9
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	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<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)	m³/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)	m³/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 unità 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
Profondità	Depth		mm	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<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 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'unità 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'unità 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'unità 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	18.4	19.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	102,9	116,9	134,7	149,6	165,6	168,8	188,3
EER	EER	(1)		4,28	4,34	4,33	4,35	4,33	4,33	4,26
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,20	5,36	5,24	5,23	5,21	5,59	5,35
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	200,0	206,3	201,5	201,2	200,5	215,4	205,8
SEPR	SEPR	(7)		7,22	7,2	7,18	7,16	7,14	7,23	7,12
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>									
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	18	20	23	26	29	29	33
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	127	107	116	114	103	82	114
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	24	28	32	35	39	40	45
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	108	92	100	111	120	117	147
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	80	83	84	85	85	82	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	65	66	67	69	68	65	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	73	76	77	78	78	75	79
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	58	59	60	62	62	58	63
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	1.633	3.300	3.300	3.300	3.300	3.685	3.300
Profondità	Depth		mm	800	800	800	800	800	880	800
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<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 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'unità 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'unità 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'unità 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

				20.2	20.4	24.2	24.4	26.4	27.2	30.3
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	205,8	204,4	228,9	232,9	262,6	258,3	328,0
EER	EER	(1)		4,17	4,33	4,23	4,31	4,32	4,21	4,32
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,22	5,76	5,59	5,66	5,70	5,52	5,58
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	200,7	222,5	215,7	218,5	220,1	213	215,2
SEPR	SEPR	(7)		7,1	7,17	7,15	7,15	7,25	7,21	7,25
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>									
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	2/1	4/2	4/2	2/1	3/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	36	35	40	40	46	45	57
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	135	97	119	113	117	141	125
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	49	49	55	55	62	62	78
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	142	103	110	124	119	130	150
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	83	87	86	87	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	66	71	69	69	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	76	80	79	80	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	59	64	62	62	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	3.300	3.685	3.300	4.502	4.502	3.300	4.505
Profondità	Depth		mm	800	880	800	880	880	800	880
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<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 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'unità 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'unità 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'unità 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

				30.4	34.3	34.4	37.4	38.4	39.4	40.3	40.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	297,5	370,2	331,0	377,3	377,3	423,1	413,9	423,1
EER	EER	(1)		4,34	4,34	4,28	4,29	4,29	4,23	4,34	4,23
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,60	5,73	5,45	5,50	5,50	5,91	5,62	5,91
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	216,2	221,3	209,8	212,1	212,1	228,4	216,8	228,4
SEPR	SEPR	(7)		7,37	7,29	7,42	7,43	7,43	7,5	7,5	7,5
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>										
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	3/1	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	52	64	57	65	65	73	72	73
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	112	145	123	96	96	131	142	131
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	71	88	79	90	90	101	98	101
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	123	133	144	151	151	172	158	172
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	88	89	89	90	90	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	71	70	72	72	72	73	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	81	81	82	82	83	83	83
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	64	65	65	65	66	65
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	4.502	4.505	4.502	4.502	2.820+2.930	4.502	4.505	2.820+2.930
Profondità	Depth		mm	880	880	880	872	880	872	880	880
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<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 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'unità 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'unità 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'unità 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	563,0	633,9	633,9
EER	EER	(1)		4,26	4,26	4,29	4,29	4,33	4,32	4,30	4,30
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,98	5,98	5,95	5,95	5,89	5,89	5,88	5,88
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	231,2	231,2	229,9	229,9	227,4	227,4	227,2	227,2
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	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<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)	m³/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)	m³/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 unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	4.502	2.820+2.930	4.502	2.820+2.930	5.002	3.320+2.930	5.002	3.320+2.930
Profondità	Depth		mm	872	880	872	880	872	880	872	880
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<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 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'unità 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'unità 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'unità 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.

**AUTOCARROZZERIA IMPERIALE - LAMBORGHINI**  
Modena - Italy  
TETRIS 2A 43.4  
Supply 500 kW





# SYSTEMS & CONTROLS

# BLUE THINK Systems & Controls

Gestione e ottimizzazione del sistema, monitoraggio e supervisione per impianti HVAC, Datacenter, applicazioni industriali.

*System management and optimization, Monitoring and supervision for HVAC plants, Data Centers, Industrial applications.*

## Punti di forza

- ▶ Plug&play: gestione di chiller
- ▶ Ottimizzazione della capacità ed efficienza di chiller freecooling
- ▶ Flowzer: controllo intelligente delle pompe a portata variabile pilotate da inverter
- ▶ Webserver integrato
- ▶ Funzioni avanzate per Data Center

## Bullet points

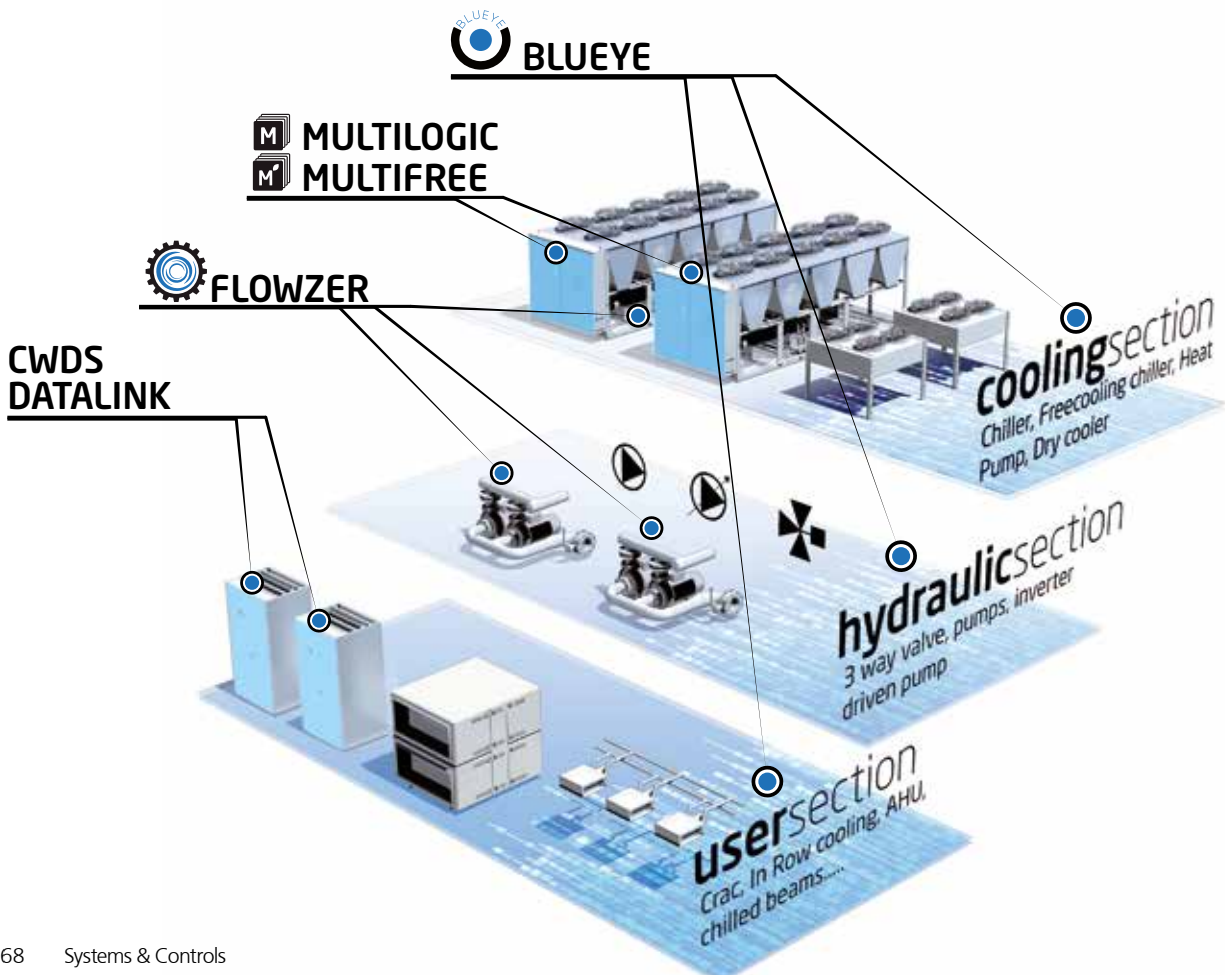
- ▶ *Plug&Play Multiple chiller management*
- ▶ *Capacity/efficiency optimization of multiple Free Cooling Chillers*
- ▶ *Flowzer: Smart control of variable flow inverter driven pumps*
- ▶ *Integrated Webserver*
- ▶ *Advanced control functions for Data Centers*

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 unità in condizioni diverse e, al tempo stesso, di offrire prestazioni di efficienza massime e possibilità di integrazione con altre unità e sistemi dell'impianto.

*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.*

BlueThink® è l'ultima generazione di controlli utilizzata nelle unità 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 unità singole e multiple, l'ottimizzazione del sistema, l'integrazione di più sistemi e le attività di supervisione.

*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.*



# Features - Caratteristiche



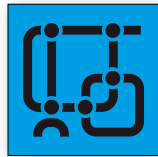
## Integrated web server main features



**Set point**  
operating unit set point  
set point dell'unità attiva



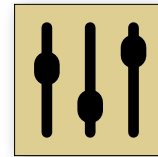
**Alarm**  
alarm history  
storico allarmi



**Synoptic**  
graphic or chart unit  
diagram  
diagramma dell'unità grafi-  
co 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'unità via smartphone con collegamento WIFI (optional) in prossimità dell'unità*



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**<sup>TM</sup>  
**LonWorks**<sup>TM</sup>  
**Ethernet**<sup>TM</sup>  
(TCP/IP)  
**Modbus**<sup>TM</sup>  
(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

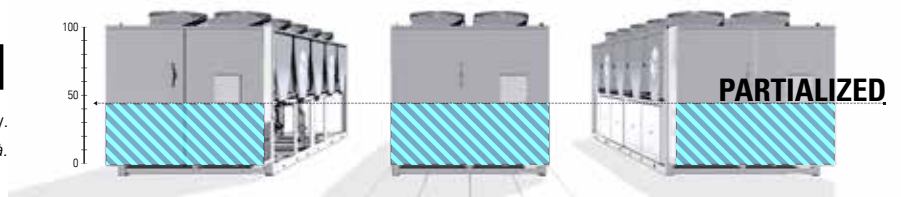
- No need of IP protected box
- No Need of parameter settings on site
- No Need of additional suppliers for controls

## 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

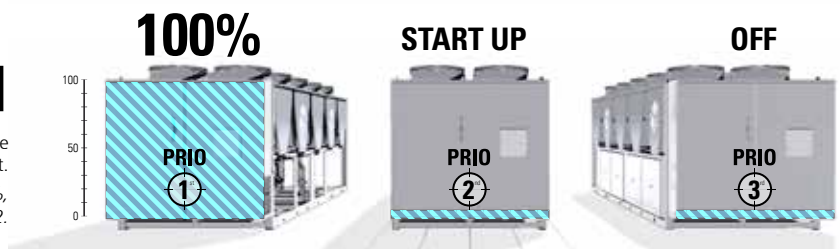
## Balanced

Units work in parallel, with the same priority.  
*Le unità operano in parallelo, con la stessa priorità.*



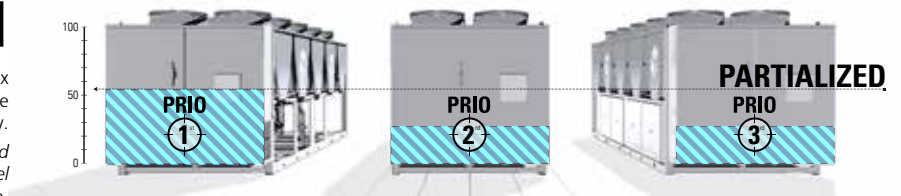
## Saturated

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.*



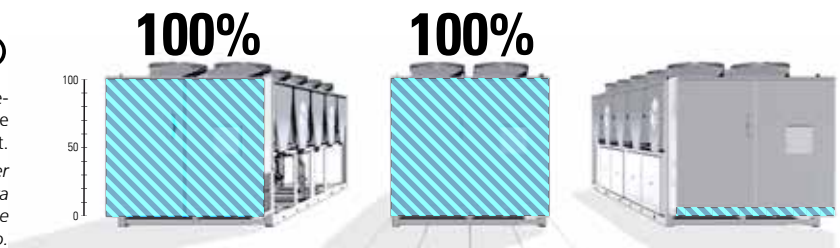
## Optimized

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.*



## 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

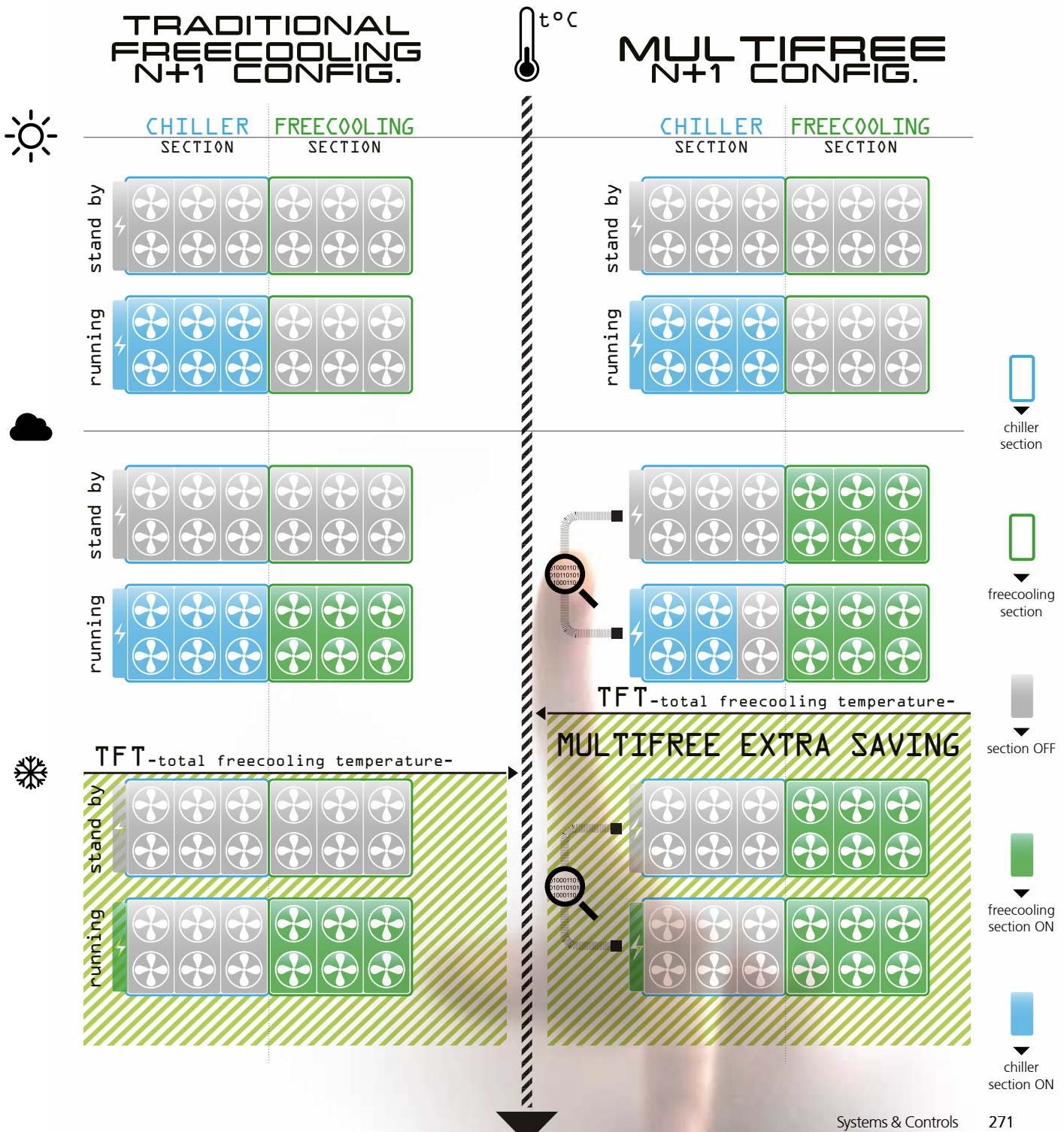
- Increase of whole Free Cooling capacity
- Increase of the Total Free Cooling temperature and consequently reduce the number of Working hours of compressors
- Possible reduction of single units capacity, reducing CAPEX and required Footprint

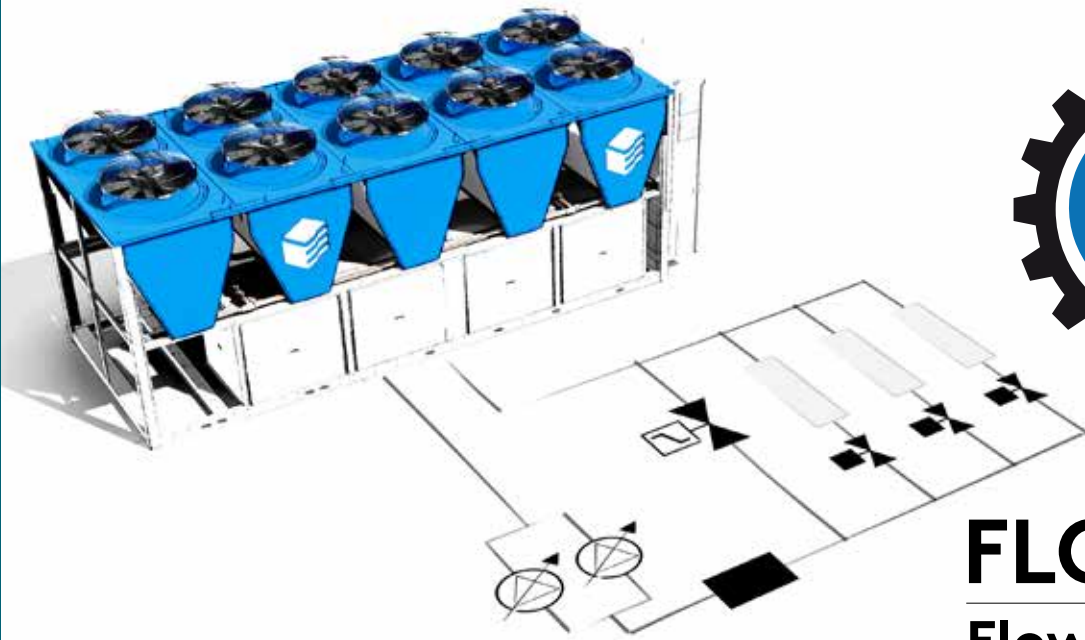
Just an example : the installation of two Kappa Rev FC Basic 67.2 instead of two Kappa Rev FC Extra 67.2 permits to increase the TFT from 0,4°C to 1,7°C.

La funzione aggiuntiva Multifree è appositamente studiata per le unità 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 unità 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 unità, 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.

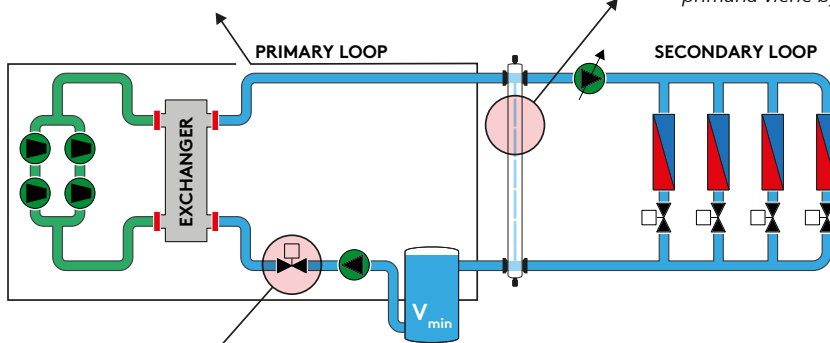
Con i nuovi standard dettati dalla direttiva Ecodesign si spinge sempre di più verso soluzioni efficienti che riducono i consumi energetici non solo dei gruppi frigoriferi ma anche degli ausiliari, primi fra tutti le pompe di circolazione. Negli impianti tradizionali la regolazione dell'energia delle 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 è 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

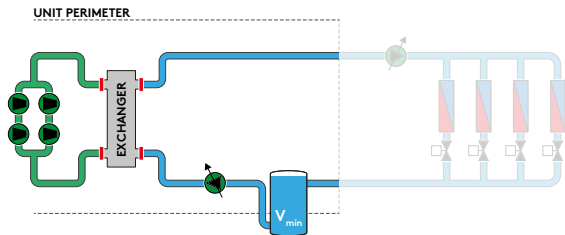


The system flow regulation through a 2-way valve creates pressure drops that are intrinsically a waste of energy  
La regolazione della portata reale del sistema attraverso una valvola a 2 Vie crea una perdita di carico che è intrinsecamente uno spreco di energia

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 è 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.

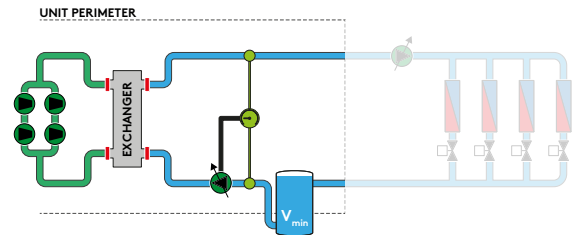
**VP** > Fix adjustable available head pressure



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 unità freecooling il Flowzer VP è 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.*

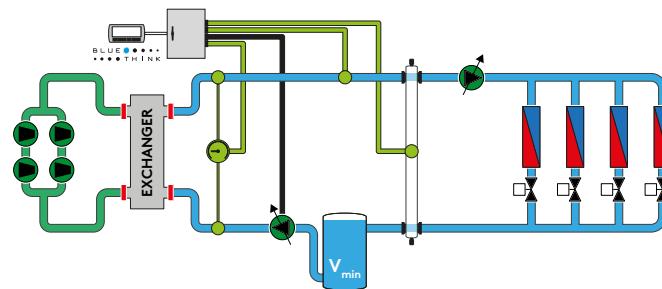
**BLUETHINK SOLUTIONS TO OPTIMIZE VARIABLE FLOW APPLICATION**

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.*

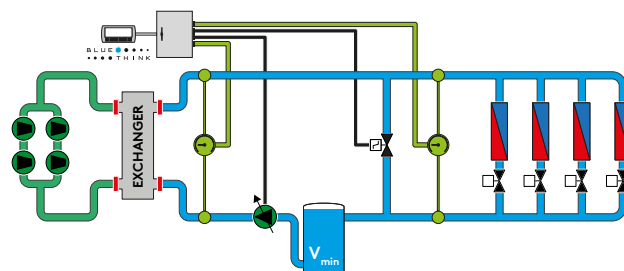
**VPS** > Primary/Secondary Variable Flow



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 già prevista una pompa inverter secondaria. Con l'installazione di una pompa primaria variabile, il Flowzer VPS è 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).*



# Monitoring and remote managing system

Blueeye® 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. Blueeye allows to subscribe to two different contracts.

*Blueeye® è un sistema basato su web completamente configurabile che permette il monitoraggio remoto delle unità BlueBox e dei componenti HVAC.*

*Questo sistema di supervisione può essere fornito separatamente per l'utilizzo su un impianto esistente oppure montato sull'unità e preimpostato in fabbrica.*

*Blueeye 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 unità 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 unità / 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'unità remota sempre attraverso il portale Blueeye®*
- *La comunicazione tra l'hardware e le unità di Blueeye® avviene tramite **Ethernet TCP / IP***
- *Pieno accesso al controllo con la possibilità 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 più rapida*
- *Memorizzazione dei dati secondo logica FIFO fino a 21 giorni*
- *Fino a **10 dispositivi** per ogni Blueeye®*
- *Possibilità 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

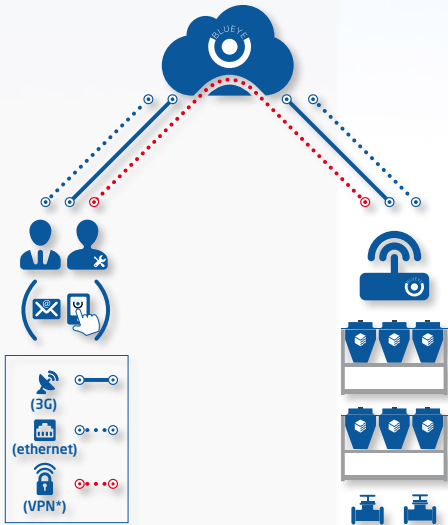
# BLUEYE CLOUD

CLOUD RECORDING DATAPPOINTS

PREDICTIVE MAINTENANCE  
CUSTOMER REPORTING  
ANALYSIS



## Blueye<sup>®</sup> logic



\*: only for a restricted kind of user  
(note, only units with advanced electronic control based on BlueThink<sup>®</sup> technology)

\*: solo per un limitato tipo di utenti  
(nota, solo per unità con il controllo avanzato basato su tecnologia BlueThink<sup>®</sup>)



**UNIVERSITÀ DI NAPOLI - FACOLTÀ 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 Unità	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 Unità	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 Unità	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 Unità	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 Unità	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'unità in campo libero

(4) Il funzionamento è 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 Unità	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 Unità	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 Unità	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 Unità	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'unità in campo libero

(4) Il funzionamento è 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 è 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 silenziata

*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 Unità	Unit Size		DG5501AS	DG5501CS	DG5502AS	DG5502BS	DG5502CS	DG5503BS	DG5504BS	DG5504CS	DG5634CT	BDMS802DT	BDMS803BT	
<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>													
Quantità	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>Rumorosità</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	
Profondità	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 Unità	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>													
Quantità	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>Rumorosità</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
Profondità	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'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744  
 (4) 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 Unità	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>																		
Quantità	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>Rumorosità</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	
Profondità	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 Unità	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>																	
Quantità	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>Rumorosità</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	
Profondità	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'unità 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 Unità	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>																		
Quantità	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>Rumorosità</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	
Profondità	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 Unità	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>																		
Quantità	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>Rumorosità</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		
Profondità	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'unità 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 Unità	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 unità 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.*



**We make every breath count.**



**Blue Box Group S.r.l.**  
Via Valletta, 5 - 30010 Cantarana di Cona, (VE) Italy  
[www.blueboxcooling.com](http://www.blueboxcooling.com) - [info@swegon.it](mailto:info@swegon.it)  
Phone +39 0426 921111 - Fax +39 0426 302222

1070000812\_04\_2019/2020  
Product catalogue 2019/2020