TERMOCLUB

Catálogo General

BLUEBOX

ENERO 2017

BlueBox

www.termoclub.com

TERMOCLUB

Grupo de distribución de Calefacción, Climatización, Saneamiento y Solar.

COMPROMISO, PROFESIONALIDAD y RIGOR han sido los pilares sobre los que se ha ido construyendo un proyecto que hoy une a 17 sociedades con valores y objetivos comunes y con una clara vocación de crecimiento.

17 SOCIOS

49 PUNTOS DE VENTA

COORDINACIÓN ZONAL

SERVICIOS CENTRALIZADOS

Logística
Marketing
Soporte Técnico

MARCAS EXCLUSIVAS

Fer
Heatsun
baltur
ANSELMO COLA

ACUERDOS PREFERENCIALES

fondital
BlueBox

Unete a un Grupo Líder

info@termoclub.com | ***www.termoclub.com***

BlueBox

RESIDENCIAL 11

Geyser 2 MT 13
Geyser 2 HT 14
Mu Echos A 17
Mu Echos A LC 18
Mu Echos A LE 19
Core 21
Core Max 23
Geyser 2 MT HWS 25
Geyser 2 HT HWS 26
Core HWS 29
Core Max HWS 31

COMERCIAL E INDUSTRIAL 33

Epsilon Echos 35
Epsilon Echos LE 36
Epsilon Echos A 37
Epsilon Echos DK 38
Epsilon Echos DK LE 38
Zeta Rev 41
Zeta Rev HE 43
Zeta Rev SLN 45
Zeta Rev LE 47
Beta Rev 51
Beta Rev RFA 53
Beta Rev RFE 55
Beta Rev SLN 57
Beta Rev RFA SLN 59
Beta Rev RFE SLN 60
Beta Rev LE 62
Tetris 2 65
Tetris 2A 69
Tetris 2 SLN 70
Tetris 2 A+ 71
Tetris 2 A SLN 72
Kappa Rev 77
Kappa Rev SLN 80
Kappa Rev HE 83
Kappa v Evo 89
Kappa v Evo A 90
Tetris W Rev 93
Tetris W Rev HP 95
Tetris W Rev OH 97
Tetris W Rev HPW 98
Tetris W Rev LC 100
Tetris W Rev LC HP 101
Omega Rev HE 105
Omega Rev 107
Omega Rev LC 109
Omicron Rev S4 HE 113
Omicron Rev S4 SLN 114
Omicron S Evo 117
Omicron S Evo SLN 119
Omicron S Evo LT 121
Omicron V Evo 125
Omicron V Evo SLN 126
Omicron V Evo LT 127
Cube HE 131
Lambda Echos HE small 133
Lambda Echos medium 134
Lambda Echos HE medium 135
Lambda Echos large 136
Lambda Echos HE large 137

TECNOLÓGICO 139

Epsilon Echos + 141
Epsilon Echos + LE 142
Zeta Rev HEi 145
Zeta Rev SEi 145
Zeta Rev HE FC 147
Zeta Rev HE FC/NG 147
Zeta Rev HEi FC 149
Tetris FC basic 151
Tetris FC custom 153
Tetris FC extra 155
Tetris 2A FC basic 157
Tetris 2A FC custom 158
Tetris 2A FC extra 159
Tetris 2 SLN FC basic 160
Tetris 2 SLN FC custom 161
Tetris 2 SLN FC extra 162
Tetris A+ FC basic 163
Tetris A+ FC custom 164
Tetris A+ FC extra 165
Tetris A SLN FC basic 166
Tetris A SLN FC custom 167
Tetris A SLN FC extra 168
Kappa Rev FC basic 171
Kappa Rev FC custom 173
Kappa Rev FC extra 175
Kappa Rev FC SLN basic 177
Kappa Rev FC SLN custom 179
Kappa Rev FC SLN extra 181
Kappa Rev FC HE basic 183
Kappa Rev FC HE custom 185
Kappa Rev FC HE extra 187
Kappa Rev FC HEi basic 189
Kappa Rev FC HEi custom 190
Kappa Rev FC HEi extra 191
Kappa Rev FC XEi basic 192
Kappa Rev FC XEi custom 193
Kappa Rev FC XEi extra 194
Kappa Rev HEi 199
Kappa Rev XEi 199
Kappa v Evo FC 203
Kappa Rev LGW LN 207
Kappa Rev LGW HE - LN 207
Kappa Rev LGW HE - SLN 208
Kappa Rev LGW FC 208
Tetris W FC/NG 211

SISTEMAS Y CONTROLES 215

UNIDADES AUXILIARES 225

RC Green single phase 227
RC Green LN single phase 227
RC Green SLN single phase 227
RC Green three phase 227
RC Green LN three phase 228
RC Green SLN three phase 228
RC high 231
RDC 233
RDC LN 233
RDC W 235
RDC W LN 236

OPCIONES DE UNIDAD 239

TERMOCREDIT

LA FORMA DE PAGO ÁGIL
Y SEGURA DE TERMOCLUB

0% DE INTERÉS HASTA **15 MESES**

APP TERMOCREDIT

NUEVA APLICACIÓN TERMOCREDIT, con la que podrás calcular, de forma rápida y sencilla, las cuotas de financiación de una instalación (incluyendo mano de obra, material e impuestos) introduciendo un importe total y la cantidad de meses a financiar.

Disponible en App Store

APP ANDROID EN Google play

TERMOCLUB

La empresa

El equipo de Blue Box se compone de profesionales jóvenes altamente cualificados y flexibles, con una alta motivación y experiencia.

Blue Box nació en 1986 en el corazón de una zona industrial especializada en el negocio de la refrigeración y rápidamente ganó una cuota de mercado importante ofreciendo productos innovadores y altamente eficientes que han sido patentados y posteriormente replicados por otras compañías.

En 2008, Blue Box inaugura sus nuevas instalaciones en Cantarana di Cona (VENECIA) con 25.000 m2 de área de producción y 230 empleados y oficinas centrales. Blue Box comercializa sus productos a través de una red comercial bien estructurada de 150 distribuidores y colaboradores y se encuentra entre los 5 primeros fabricantes del mercado italiano y entre los 10 primeros de Europa.
La planta tiene una sala de pruebas con certificación Eurovent para tests de rendimiento y de ruido de unidades.

Blue Box comercializa sus propias enfriadoras a través de selectos canales de distribución, y está presente en los principales mercados extranjeros gracias a 150 distribuidores, agencias y socios comerciales.

En 2010 Blue Box entra a formar parte de Swegon AB Group: los dos principales motivos de esta adquisición son duplicar la facturación a lo largo de los siguientes 5 años y diseñar las enfriadoras más eficientes y potentes. Swegon tiene sus oficinas centrales en Kvänum (Suecia), y cuenta con unos 1500 empleados, 4 fábricas, una facturación de casi 350M€ y una red comercial exclusiva en 40 países.

The Company

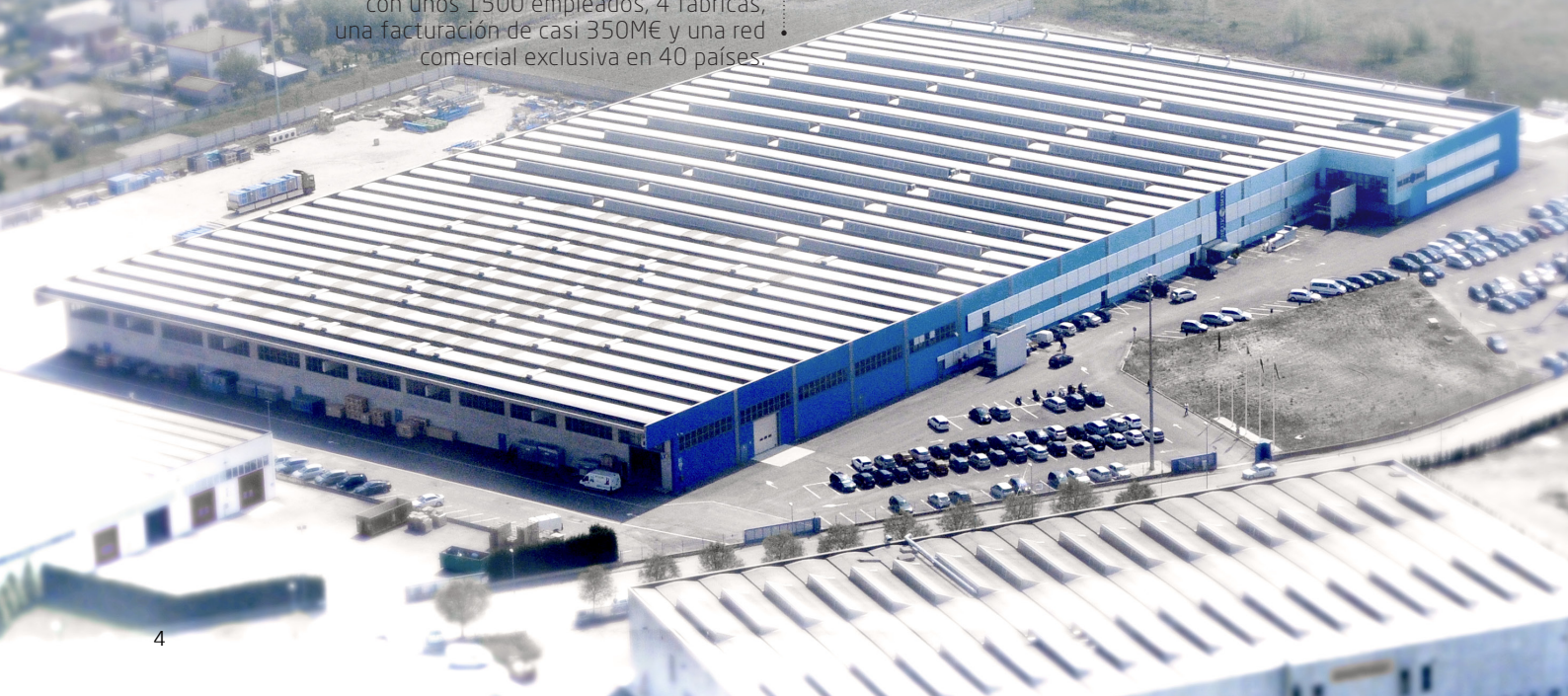
The Blue Box team is composed of highly trained, flexible young professionals, highly experienced and motivated.

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

In 2008 Blue Box opened the new 25.000 sqm facility in Cantarana di Cona (Venice) which host 230 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 has an Eurovent approved Test Room for units noise and performance test.

The sales network through which Blue Box chillers are sold is made of carefully selected distribution channels: this adds up to 150 between distributors, agents and sales partners. All of our distributors are regularly and accurately trained: they are provided updated technical and commercial information about the group and its products.

In 2010 Blue Box became part of the Swegon AB Group: the two main aims of this acquisition are duplicating the turnover over the next 5 years and engineering the most efficient and powerful cooling machine ever conceived.



El Grupo

Swegon provee unidades de tratamiento de aire de alta eficiencia energética, así como sistemas de climatización de aire y agua para todo tipo de edificios. Ofrece soluciones para crear una climatización ideal, contribuyendo también al ahorro energético.

Swegon tiene sus oficinas centrales en Kvänum (Suecia), y cuenta con unos 1500 empleados, 4 fábricas, una facturación de casi 350M€ y una red comercial exclusiva en 40 países.

Swegon forma parte dela cartera de 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 Kvänum, Sweden: overall the group employs approximately 1500 people in 4 factories, for a total turnover of about 350mln€ and a sales network of partners in 40 countries worldwide.

Swegon AB is part of the Investment AB Latour portfolio.

Investment AB Latour es una sociedad inversionista sueca cuyo concepto de negocio consiste en invertir, con una perspectiva a largo plazo, en empresas sanas que tienen productos propios y presentan un importante potencial internacional.

Las operaciones de Latour se gestionan a lo largo de dos líneas de negocios: las actividades industriales propias y una cartera de inversiones en empresas cotizadas, en las que Latour es el principal o uno de los principales propietarios.

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.

Certificado de Calidad

Blue Box participa en el programa de certificaciones **Eurovent** *(LCP-HP Certify all).* Los productos están incluidos en el directorio de productos certificados.

Ha obtenido la certificación de calidad **UNE EN ISO 9001:2008** y el sistema de gestión ambiental cumple con la norma **UNE EN ISO 14001:2004**

Respeta precisos y estrictos procedimientos. Supervisa continuamente los procesos.

Es Blue Box. Donde la calidad se documenta.

Certified for quality

*Blue Box participates in the **Eurovent** Certification Programme (LCP-HP Certify all). The products are listed in the Directory of certified products.*

*Received **ISO EN UNI 9001:2008** quality certification. The environmental management system is in compliance with the standard **UNI EN ISO 14001:2004**.*

Respect precise and strict procedures. Constantly monitors all processes.

It's Blue Box. where quality is documented.

Aplicaciones

- *Residencial*
- *Comercial e Industrial*
- *Tecnológico*
- *Systems & Controls*
- *Accesorio*

Tipo

- Unidades aire / agua
  Air cooled units
- Unidades agua / agua
  Water cooled units
- Unidades polivalentes
  Multifunctional units
- Roof Top
  Roof top

Componentes

- Compresores Scroll
  Scroll Compressor
- Compresores de tornillo
  Screw Compressor
- Compresores rotativos
  Rotary Compressor
- Compresores pilotados por inverter
  Inverter driven compressors
- Intercambiadores de placas
  Plates exchanger
- Intercambiador de batería de tubos
  Shell and tube exchanger

- Ventiladores axiales EC
  EC Axial fans
- Ventiladores axiales
  Axial fans
- Ventiladores centrífugos
  Centrifugal fans
- Ventiladores radiales EC
  EC Radial fans
- Ventiladores radiales EC y AC
  EC and AC Radial fans

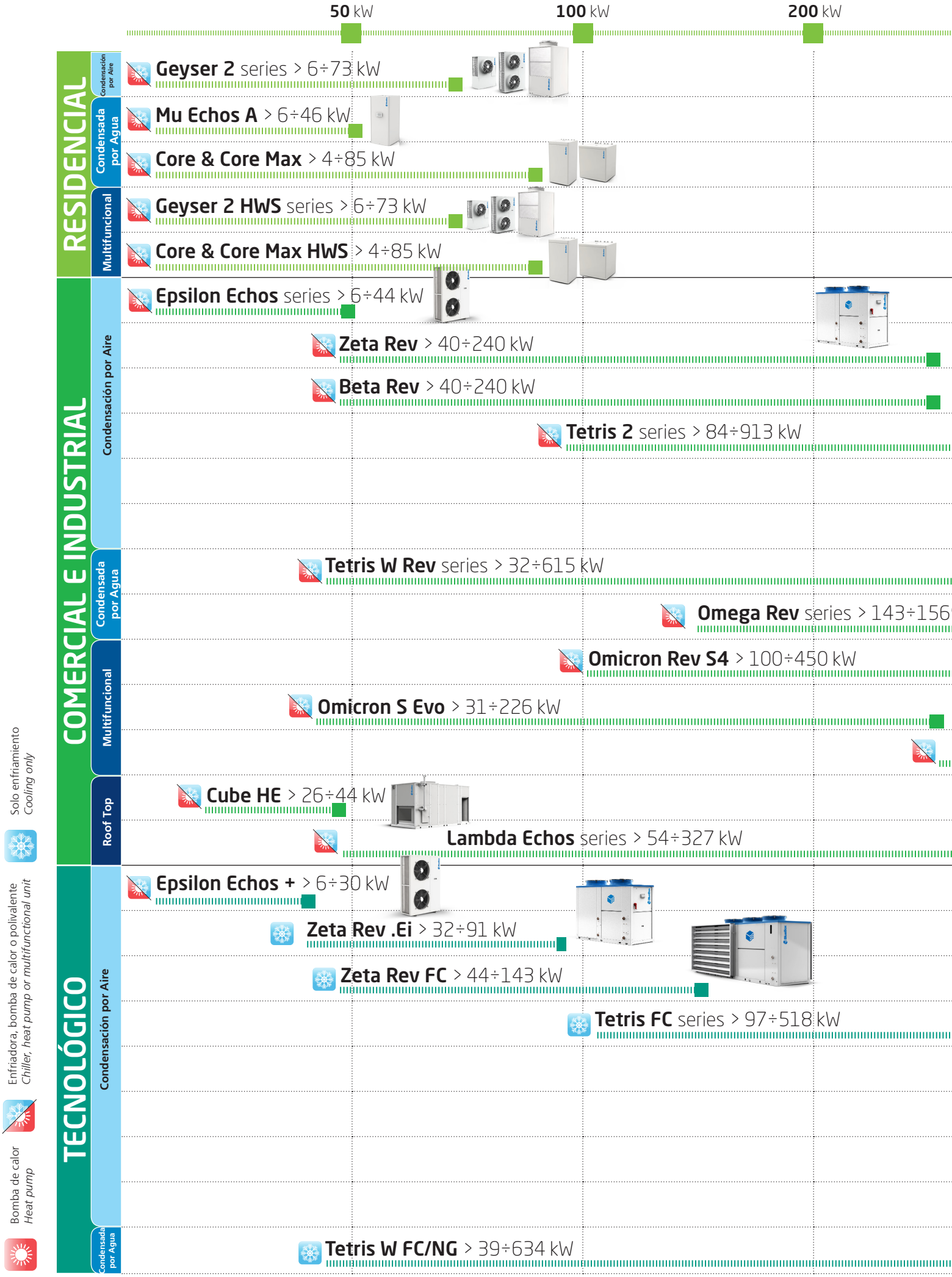
Aplicación y Características

- Solo enfriamiento
  Cooling only
- Bomba de calor
  Heat pump
- Enfriadora, bomba de calor o polivalente-
  Chiller, heat pump or multifunctional unit
- Clase A (Eurovent)
  A class (Eurovent)
- Versión silenciada o supersilenciada
  Low noise or super low noise version
- Módulo hidráulico
  Hydraulic module
- Recuperación de calor total o parcial
  Partial or total heat recovery

- Unidad motoevaporadora
  Water cooled condenserless unit
- Unidad motocondensadora
  Air or water cooled condensing unit
- Unidades para altas temperaturas
  Unit for high temperature
- Unidades para bajas temperaturas externas
  Unit for outside low temperature
- Unidades para medias temperaturas
  Unit for mid temperature
- Sin glicol
  Without glycol
- Paneles sándwich
  Sandwich panels

Sistemas y Controles

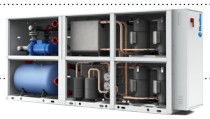
- Control Bluethink
  Bluethink control
- Blueye, sistema de supervisión
  Blueye, monitoring system
- Flowzer, sistema basado en el caudal variable del fluido
  Flowzer, fluid's variable flow rate based system


50 kW
100 kW
200 kW
RESIDENCIAL
Condensación por Aire
Geyser 2 series > 6÷73 kW
Condensada por Agua
Mu Echos A > 6÷46 kW
Core & Core Max > 4÷85 kW
Multifuncional
Geyser 2 HWS series > 6÷73 kW
Core & Core Max HWS > 4÷85 kW
COMERCIAL E INDUSTRIAL
Condensación por Aire
Epsilon Echos series > 6÷44 kW
Zeta Rev > 40÷240 kW
Beta Rev > 40÷240 kW
Tetris 2 series > 84÷913 kW
Condensada por Agua
Tetris W Rev series > 32÷615 kW
Omega Rev series > 143÷156
Multifuncional
Omicron Rev S4 > 100÷450 kW
Omicron S Evo > 31÷226 kW
Roof Top
Cube HE > 26÷44 kW
Lambda Echos series > 54÷327 kW
TECNOLÓGICO
Condensación por Aire
Epsilon Echos + > 6÷30 kW
Zeta Rev .Ei > 32÷91 kW
Zeta Rev FC > 44÷143 kW
Tetris FC series > 97÷518 kW
Condensada por Agua
Tetris W FC/NG > 39÷634 kW
Solo enfriamiento
Cooling only
Enfriadora, bomba de calor o polivalente
Chiller, heat pump or multifunctional unit
Bomba de calor
Heat pump

500 kW 1000 kW 1500 kW 2000 kW

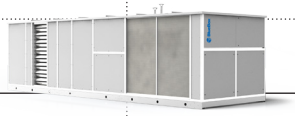
Kappa Rev series > 296÷1983 kW

Kappa V Evo series > 637÷1750 kW



9 kW

Omicron V Evo > 335÷773 kW

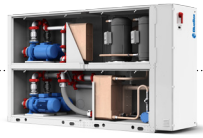


Kappa V Evo FC > 325÷1178 kW

Kappa Rev FC > 320÷1300 kW

Kappa Rev .Ei > 286÷1451 kW

Kappa Rev LGW > 240÷1020 kW



Psixiko Residence
Athens - Greece
GEYSER 2 MT42 ST1P - supply 40 kW

01

RESIDENCIAL

Unidades aire / agua
Air cooled units

Unidades agua / agua
Water cooled units

Unidades polivalentes
Multifunctional units

6÷73 kW

Geyser 2

Bombas de calor reversibles de alta eficiencia provistas de compresores tipo Scroll, con o sin inyección de líquido.

Configuraciones

HT: para alta temperatura del agua
HT: para temperatura media del agua
LN: unidad silenciada

Dedicated high efficiency reversible heat pumps with scroll compressors, with and without liquid injection.

Configurations

HT: for high water temperature
MT: for mid water temperature
LN: low noise unit

Puntos fuertes

- Amplios límites de funcionamiento
- Gestión inteligente de los desescarches
- Bombas en clase A disponibles para modelos de un solo compresor
- Apto para el uso en sistemas modulares

Bullet points

- *Wide operating limits*
- *Smarter defrosting management*
- *A class pumps available for single compressor models*
- *Suitable to be used in modular systems*

Geyser 2 MT

Tamaño unidad	Unit size			8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(1)	kW	6,9	8,9	11,2	15,0	16,7	19,4	22,2	24,2	27,8	32,5	37,1	40,6
COP	COP	(1)		4,06	4,12	4,36	4,16	4,16	4,37	4,29	4,28	4,10	4,23	4,40	4,23
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	6,9	8,8	10,9	14,8	16,3	18,9	21,7	23,5	27,1	31,7	35,9	39,4
COP	COP	(3)		3,21	3,20	3,43	3,29	3,34	3,47	3,41	3,39	3,32	3,37	3,49	3,38
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,00	3,17	3,30	3,23	3,20	3,47	3,44	3,33	3,24	3,36	3,49	3,45
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	8,5	10,2	13,0	17,8	19,4	22,5	25,9	28,1	32,7	39,7	43,2	44,9
EER	EER	(5)		3,80	3,84	4,14	3,98	4,15	4,09	3,92	4,01	3,88	4,18	3,90	3,84
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(6)	kW	6,2	7,5	9,6	13,2	14,1	16,6	18,9	20,7	24,2	29,4	32,2	38,4
EER	EER	(6)		2,87	2,99	3,33	3,16	3,12	3,28	3,13	3,17	3,11	3,32	3,11	3,42
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresor	**Compressor**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Ventiladores	**Fans**														
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h	3.900	3.900	3.600	7.800	7.800	7.200	14.000	14.000	18.000	18.000	17.000	17.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**														
Caudal de agua	Water flow rate	(1)	l/h	1.190	1.525	1.916	2.554	2.860	3.304	3.792	4.131	4.752	5.561	6.334	6.939
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	4	4	6	42	28	33	34	30	33	33	34	30
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**														
Presión disponible	Available static pressure		kPa	71	68	65	91	89	85	167	160	145	124	101	193
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	70	70	70	70	70	70	130	130	130	130	130	130
Niveles de ruido	**Noise levels**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (6)	dB(A)	63	65	66	68	70	70	72	73	74	75	75	75
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (6)	dB(A)	32	34	35	37	39	39	41	42	42	43	43	43
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**														
Longitud	Length		mm	925	925	925	925	925	925	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305	1.305
Profundidad	Depth		mm	600	600	600	600	600	600	721	721	737	737	737	737
Altura	Height		mm	700	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585	1.585
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	88	93	102	135	151	166	212	233	358	367	387	398
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	230/1~/50		400/3N~/50									

(1) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 30-35 °C
(2) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(5) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 23-18°C
(6) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(7) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(8) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 30-35°C
(2) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(5) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 23-18°C
(6) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(7) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(8) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Geyser 2 HT

Tamaño unidad	Unit size			7	9	11	13	17	22	26	32	36	41
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)												
Potencia térmica	Heating capacity	(1)	kW	6,8	8,5	10,8	13,1	16,1	21,1	25,2	29,9	34,5	37,6
COP	COP	(1)		4,15	4,30	4,28	4,19	4,20	4,18	4,19	4,13	4,16	4,13
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	6,6	8,3	10,5	13,3	16,4	21,4	25,5	30,8	33,3	38,2
COP	COP	(3)		3,38	3,45	3,39	3,52	3,51	3,46	3,46	3,49	3,28	3,46
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,19	3,37	3,29	3,39	3,30	3,31	3,39	3,36	3,24	3,34
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)												
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	8,2	10,4	13,3	15,3	18,5	25,1	29,7	37,9	41,7	48,2
EER	EER	(5)		4,19	4,03	3,84	3,96	3,91	3,89	3,93	3,82	3,95	3,88
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(6)	kW	6,0	7,7	10,0	12,0	14,4	19,6	22,9	29,8	33,8	37,6
EER	EER	(6)		3,20	3,15	3,11	3,17	3,14	3,14	3,22	3,18	3,29	3,20
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresor	**Compressor**												
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Ventiladores	**Fans**		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cantidad	Quantity												
Caudal de aire	Air flow rate		n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**		m³/h	3.800	3.800	3.500	7.600	7.600	13.000	13.000	16.000	16.000	16.000
Caudal de agua	Water flow rate												
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	l/h	1.166	1.451	1.856	2.239	2.750	3.603	4.298	5.109	5.895	6.439
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**	(1)	kPa	4	4	6	31	28	35	36	30	31	26
Presión disponible	Available static pressure												
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		kPa	67	65	59	63	62	137	120	106	178	175
Niveles de ruido	**Noise levels**		l	70	70	70	70	70	130	130	130	130	130
Nivel de potencia sonora	Sound power level												
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(7) (6)	dB(A)	63	63	64	66	67	70	70	75	75	75
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**	(8) (6)	dB(A)	32	32	33	35	36	39	39	44	44	44
Longitud	Length												
Profundidad	Depth		mm	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305
Altura	Height		mm	737	737	737	737	737	721	721	737	737	737
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		mm	982	982	982	982	982	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585
Datos eléctricos	**Electrical data**		kg	108	112	118	124	133	232	251	385	405	416
Alimentación eléctrica	Power supply												
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	230/1~/50					400/3N~/50				

(1) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 30-35 °C
(2) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(5) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 23-18°C
(6) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(7) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(8) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 30-35°C
(2) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(5) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 23-18°C
(6) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(7) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(8) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Geyser 2 MT

Tamaño unidad	Unit size			52	62	72	82	92
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)							
Potencia térmica	Heating capacity	(1)	kW	45,9	53,7	60,9	71,0	77,4
COP	COP	(1)		4,11	4,32	4,30	4,26	4,23
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	44,6	52,3	59,4	68,6	75,5
COP	COP	(3)		3,34	3,45	3,39	3,37	3,39
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,71	3,83	4,03	3,98	4,02
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	54,0	64,2	73,2	83,2	91,1
EER	EER	(5)		3,59	3,81	3,61	3,72	3,55
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	A	C	B	C
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(6)	kW	40,2	47,9	54,7	62,2	68,4
EER	EER	(6)		2,90	3,10	2,93	2,99	2,91
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	A	B	B	B
Compresor	**Compressor**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		nº / nº	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		nº	2	2	2	2	2
Ventiladores	**Fans**							
Cantidad	Quantity		nº	1	1	1	1	1
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h	18.000	17.000	17.000	24.000	24.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**							
Caudal de agua	Water flow rate	(1)	l/h	7.844	9.176	10.416	12.146	13.248
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	33	35	33	35	36
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible	Available static pressure		kPa	162	156	154	145	138
Nivel de ruido	**Sound**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (6)	dB(A)	73	73	74	75	77
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (6)	dB(A)	42	42	43	44	46
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and weight**							
Longitud	Length		mm	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
Profundidad	Depth		mm	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203
Altura	Height		mm	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	575	592	602	620	631
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

Geyser 2 HT

Tamaño unidad	Unit size			50	60	70	80	90
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)							
Potencia térmica	Heating capacity	(1)	kW	42,0	50,5	56,2	69,7	76,5
COP	COP	(1)		4,23	4,30	4,14	4,23	4,20
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	42,6	51,4	57,9	71,0	77,9
COP	COP	(3)		3,48	3,54	3,43	3,53	3,52
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,69	3,91	3,86	4,05	4,02
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	49,5	57,7	71,6	80,5	92,8
EER	EER	(5)		3,72	3,69	3,68	3,74	3,64
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	C
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(6)	kW	39,0	44,6	55,4	63,6	72,5
EER	EER	(6)		3,06	3,01	3,04	3,06	3,04
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	B
Compresor	**Compressor**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		nº / nº	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		nº	2	2	2	2	2
Ventiladores	**Fans**							
Cantidad	Quantity		nº	1	1	1	1	1
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h	18.000	17.000	17.000	24.000	24.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**							
Caudal de agua	Water flow rate	(1)	l/h	7.192	8.647	9.620	11.924	13.097
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	30	32	29	34	34
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible	Available static pressure		kPa	167	161	160	146	141
Nivel de ruido	**Sound**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (6)	dB(A)	73	73	74	75	77
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (6)	dB(A)	42	42	43	44	46
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and weight**							
Longitud	Length		mm	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
Profundidad	Depth		mm	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203
Altura	Height		mm	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	575	592	602	620	631
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

6÷46 kW

Mu Echos A

A CLASS HM LE LC

Enfriadora y bomba de calor agua/agua con compresores herméticos tipo Scroll.

Configuraciones
HP: Bomba de calor reversible
LE: Unidad motocondensadora para aplicaciones tipo split
LC: Unidad motoevaporadora
LN: Unidad silenciada
Módulo hidrónico opcional

Puntos fuertes

- Unidad de alta eficiencia
- Dimensiones mínimas
- Bajas emisiones sonoras
- Versión split disponible

Water/Water chillers and heat pumps with hermetic scroll compressor.

Configurations
HP: Reversible heat pump
LE: Condensing unit for split applications
LC: Condenserless unit
LN: Low noise unit
Pump and integrated buffer tank available as option

Bullet points

- *High efficiency unit*
- *Limited space requirements*
- *Very low noise emissions*
- *Split version available*

Mu Echos A

Tamaño unidad	Unit size			6	8	11	16	19	22	24	28	32	35	42	48
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	8,4	11,4	14,6	22,2	25,7	29,9	32,5	36,8	45,1	48,7	57,7	64,7
EER	EER	(1)		5,24	5,75	5,78	5,33	5,18	5,20	5,16	5,04	5,41	5,37	5,55	5,62
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(2)	kW	5,9	8,3	10,4	15,4	17,9	20,8	23,3	26,5	32,2	34,9	41,4	46,2
EER	EER	(2)		3,90	4,27	4,21	4,09	3,96	3,96	4,03	3,93	4,22	4,17	4,39	4,33
ESEER	ESEER			4,32	4,77	4,64	4,30	4,17	4,14	4,14	4,05	4,30	4,25	4,46	4,36
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	C	D	D	D	D	D	D	D	D	C	C
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica nominal	Nominal heating capacity	(4)	kW	7,2	9,8	12,0	18,0	21,7	25,2	27,9	32,5	36,9	40,2	47,7	53,6
COP	COP	(4)		4,92	4,99	5,08	4,57	4,62	4,62	4,67	4,69	4,75	4,68	4,98	5,01
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(3)		4,55	4,50	4,44	4,47	4,52	4,51	4,39	4,42	4,48	4,40	4,84	4,74
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica nominal	Nominal heating capacity	(5)	kW	7,0	9,5	11,8	17,0	20,5	23,7	26,9	31,4	35,5	38,7	45,3	51,0
COP	COP	(5)		3,78	3,73	3,83	3,60	3,60	3,61	3,76	3,77	3,81	3,76	3,98	3,98
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	C	C
Compresores	**Compressors**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuits		n°/n°	1 / 1											
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	0-100											
Evaporador	**Evaporator**														
Caudal de agua	Water flow rate	(1)	l/h	1.451	1.972	2.518	3.874	4.488	5.224	5.663	6.413	7.864	8.490	10.048	11.245
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	16	11	12	117	121	115	110	111	124	118	115	106
Condensador	**Conderser**														
Caudal de agua	Water flow rate	(1)	l/h	563	757	967	1.488	1.733	2.019	2.196	2.498	3.029	3.278	3.866	4.323
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	22	21	17	19	25	21	19	14	26	31	25	32
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**														
Presión disponible	Available static pressure		kPa	46	45	42	78	69	100	92	82	87	119	114	85
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	35	35	35	50	50	50	100	100	100	100	100	100
Niveles de ruido	**Noise levels**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(6) (2)	dB(A)	61	61	62	62	62	69	69	71	71	71	72	74
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(7) (2)	dB(A)	47	47	48	48	48	55	55	57	57	57	58	60
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(6) (2)	dB(A)	59	59	60	60	60	67	67	69	69	69	70	72
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(7) (2)	dB(A)	45	45	46	46	46	53	53	55	55	55	56	58
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**														
Longitud	Length		mm	456	456	456	507	507	507	861	861	862	862	862	862
Profundidad	Depth		mm	498	498	498	537	537	537	543	543	537	537	537	537
Altura	Height		mm	1000	1000	1000	671	671	671	671	671	1020	1020	1020	1020
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	158	164	169	102	106	112	164	168	200	203	204	252
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	230/1~/50			400/3N~/50								

(1)Temperatura entrada-salida agua lado instalación 23/18°C; temperatura entrada-salida fluido glicolado lado fuente 30/35°C
(2)Temperatura entrada-salida agua lado instalación 12/7°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(3) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(4)Temperatura entrada-salida agua lado instalación 30/35°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/x°C
(5)Temperatura entrada-salida agua lado instalación 40/45°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/x°C
(6) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(7) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)User side ingoing-outgoing water temperature 23/18°C; source side ingoing water temperature 30/35°C
(2)User side ingoing-outgoing water temperature 12/7°C; source side ingoing water temperature 30/35°C
(3) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(4)User side ingoing-outgoing water temperature 30/35°C; source side ingoing-outgoing water temperature 10/x°C
(5)User side ingoing-outgoing water temperature 40/45°C; source side ingoing-outgoing water temperature 10/x°C
(6)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(7)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation

Mu Echos A LC

Tamaño unidad	Unit size			6	8	11	16	19	22	24	28	32	35	42	48
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	5,2	6,7	9,2	13,2	15,5	18,0	21,2	24,0	28,9	31,5	37,2	42,0
Potencia absorbida	Power input			1,8	2,6	3,3	4,3	5,2	6,1	6,7	7,8	9,0	9,9	11,0	12,5
EER	EER	(1)		2,86	2,57	2,82	3,06	2,99	2,94	3,16	3,08	3,23	3,19	3,38	3,36
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica nominal	Nominal heating capacity	(4)	kW	6,1	8,2	10,5	14,0	17,0	19,6	22,9	26,8	30,0	32,7	37,5	42,3
Potencia absorbida	Power input			1,8	2,6	3,1	4,3	5,2	6,1	6,6	7,7	8,6	9,6	10,5	12,0
COP	COP	(4)		3,44	3,23	3,42	3,25	3,25	3,20	3,47	3,49	3,49	3,42	3,57	3,51
Compresores	**Compressors**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuits		nº/nº	1 / 1											
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	0-100											
Evaporador	**Evaporator**														
Caudal de agua	Water flow rate		l/h	1.451	1.972	2.518	3.874	4.488	5.224	5.663	6.413	7.864	8.490	10.048	11.245
Pérdida de carga	Pressure drop		kPa	6	4	5	50	49	48	46	45	40	47	46	45
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**														
Presión disponible	Available static pressure		kPa	46	45	42	78	69	100	92	82	87	119	114	85
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	35	35	35	50	50	50	100	100	100	100	100	100
Nivel de ruido	**Sound level**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(6) (1)	dB(A)	61	61	62	62	62	69	69	71	71	71	72	74
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(7) (1)	dB(A)	47	47	48	48	48	55	55	57	57	57	58	60
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(6) (1)	dB(A)	59	59	60	60	60	67	67	69	69	69	70	72
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(7) (1)	dB(A)	45	45	46	46	46	53	53	55	55	55	56	58
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**														
Longitud	Length		mm	456	456	456	507	507	507	861	861	862	862	862	862
Profundidad	Depth		mm	498	498	498	537	537	537	543	543	537	537	537	537
Altura	Height		mm	1000	1000	1000	671	671	671	671	671	1020	1020	1020	1020
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	158	164	169	98	100	104	160	163	194	196	196	242
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	230/1~/50			400/3N~/50								

(1)Temperatura entrada-salida agua lado instalación 12/7°C; temperatura de condensación 50°C
(4)Temperatura del agua de entrada-salida del condensador 40/45°C; temperatura de evaporación -5°C
(6) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(7) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)User side ingoing-outgoing water temperature 12/7°C; condensing temperature 50°C
(4)Condenser ingoing-outgoing water temperature 40/45°C; evaporating temperature -5°C
(6)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(7)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation

Mu Echos A LE

Tamaño unidad	Unit size			6	8	11	16	19	22	24	28	32	35	42	48
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	7,4	10,2	13,1	19,0	22,1	25,9	28,2	32,4	38,7	41,5	50,0	56,4
Potencia absorbida	Power input			1,3	1,6	2,0	3,1	3,7	4,3	4,8	5,6	6,2	7,0	7,9	9,0
EER	EER	(1)		5,69	6,47	6,64	6,10	5,94	5,98	5,87	5,79	6,26	5,93	6,31	6,28
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica nominal	Nominal heating capacity	(4)	kW	7,7	10,5	12,8	19,3	23,4	27,1	29,7	34,7	39,2	42,9	51,1	57,4
Potencia absorbida	Power input			1,4	2,0	2,5	3,5	4,1	4,8	5,4	6,2	7,2	7,9	9,0	10,1
COP	COP	(4)		5,39	5,36	5,15	5,60	5,69	5,61	5,54	5,57	5,46	5,43	5,71	5,66
Compresores	**Compressors**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuits		nº/nº	1 / 1											
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	0-100											
Condensador	**Conderser**														
Caudal de agua	Water flow rate		l/h	499	677	867	1.269	1.483	1.732	1.890	2.175	2.571	2.780	3.321	3.745
Pérdida de carga	Pressure drop		kPa	22	21	17	19	25	21	19	14	26	31	25	32
Nivel de ruido	**Sound level**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(6) (1)	dB(A)	61	61	62	62	62	69	69	71	71	71	72	74
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(7) (1)	dB(A)	47	47	48	48	48	55	55	57	57	57	58	60
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(6) (1)	dB(A)	59	59	60	60	60	67	67	69	69	69	70	72
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(7) (1)	dB(A)	45	45	46	46	46	53	53	55	55	55	56	58
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**														
Longitud	Length		mm	456	456	456	507	507	507	861	861	862	862	862	862
Profundidad	Depth		mm	498	498	498	537	537	537	543	543	537	537	537	537
Altura	Height		mm	1000	1000	1000	671	671	671	671	671	1020	1020	1020	1020
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	89	95	98	98	102	104	155	158	189	190	188	232
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	230/1~/50			400/3N~/50								

(1)Temperatura entrada-salida agua condensador 15/30°C; temperatura de evaporación 7°C
(4)Temperatura entrada-salida evaporador 15/10°C; temperatura de condensación 40°C
(6) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(7) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Condenser ingoing-outgoing water temperature 15/30°C; evaporating temperature 7°C
(4)Evaporator ingoing-outgoing water temperature 15/10°C; condenser temperature 40°C
(6)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(7)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation

4÷85 kW

Core & Core Max

Bomba de calor agua/agua de alta eficiencia. Ideal para calentamiento y enfriamiento.

High efficiency water/water heat pumps. Ideal for heating and cooling.

Configuraciones
HP: Bomba de calor reversible
LN: Unidad silenciada
Bombas opcionales

Configurations
HP: Reversible heat pump
LN: Low noise unit
Optional pumps

Puntos fuertes

- Eficientes prestaciones energéticas
- Bombas integradas para instalación y fuente

Bullet points

- *Efficient energy performance*
- *Built-in pumps for user and source*

Core

Tamaño unidad	Unit size			7M	9M	10M	11M	14M	18M
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(4)	kW	8,6	9,6	11,1	12,8	14,6	18,8
EER	EER	(4)		5,59	5,44	5,48	5,56	5,55	5,69
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	6,0	7,0	7,9	9,1	10,7	13,5
EER	EER	(5)		4,02	4,08	4,09	4,09	4,20	4,24
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	D	D	D
ESEER	ESEER			3,81	3,75	3,82	3,73	3,62	3,64
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)								
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	7,9	9,3	10,4	11,9	14,0	17,9
COP	COP	(2)		5,09	5,22	5,21	5,18	5,35	5,42
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(1)		5,00	5,16	5,18	5,14	5,28	5,45
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)								
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	7,5	9,0	10,0	11,4	13,4	17,0
COP	COP	(3)		3,93	3,99	3,97	4,04	4,16	4,20
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	B	B
Compresor	**Compressor**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		nº/nº	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Bomba lado sistema	**Pump on the plant side**	(6)							
Presión disponible	Available static pressure		kPa	45	43	42	40	36	30
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	25	24	23	29	25	25
Bomba lado fuente	**Pump on the source side**	(6)							
Presión disponible	Available static pressure		kPa	35	33	32	30	59	54
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	53	52	49	63	55	58
Niveles de ruido	**Noise levels**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (5)	dB(A)	49	50	50	50	53	53
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (5)	dB(A)	44	45	45	45	48	48
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**								
Longitud	Length		mm	640	640	640	640	640	640
Profundidad	Depth		mm	640	640	640	640	640	640
Altura	Height		mm	1235	1235	1235	1235	1235	1235
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	180	184	186	188	190	193
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	230/1~/50					

(1) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(2) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 30/35°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(3) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 40/45°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(4) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 23/18°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(5) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 12/7°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(6) Si está prevista por la configuración
(7) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(8) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(2) Ambient water user side input-output 30/35 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(3) Temperature input-output water user side 40/45 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(4) Temperature input-output water user side 23/18 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(5) Temperature input-output water user side 12/7 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(6)If provided by the configuration
(7)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(8)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation

Core

Tamaño unidad	Unit size			7	9	10	11	14	18	19	22	25	27	32	37
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(4)	kW	8,4	10,2	11,2	12,6	14,8	18,7	21,1	23,7	26,9	30,4	34,5	41,1
EER	EER	(4)		5,42	5,56	5,79	5,46	5,72	5,86	5,77	5,29	5,26	5,54	5,62	5,93
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	6,0	7,2	7,9	9,0	10,6	13,5	15,1	17,2	19,5	22,0	25,1	29,9
EER	EER	(5)		4,05	4,04	4,22	4,10	4,27	4,33	4,16	4,08	4,12	4,31	4,31	4,56
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	D	C	C	D	D	D	C	C	C
ESEER	ESEER			3,60	3,68	3,55	3,56	3,52	3,70	3,57	3,61	3,52	3,46	3.91	3.61
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	7,8	9,4	10,2	11,8	13,9	17,8	20,1	23,1	26,5	29,9	34,3	40,5
COP	COP	(2)		5,10	5,12	5,27	5,17	5,43	5,52	5,41	5,24	5,32	5,66	5,68	5,99
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(1)		4,95	4,89	5,07	5,08	5,42	5,51	5,38	5,31	5,40	5,58	5,67	5,96
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	7,5	9,0	9,8	11,3	13,2	17,0	19,2	22,1	25,3	28,5	32,7	38,5
COP	COP	(3)		3,95	3,94	4,05	4,06	4,20	4,24	4,25	4,13	4,18	4,49	4,49	4,64
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	B	B	B	C	B	A	A	A
Compresor	**Compressor**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Bomba lado sistema	**Pump on the plant side**	(6)													
Presión disponible	Available static pressure		kPa	45	43	43	40	37	30	26	56	50	46	37	76
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	25	25	22	28	24	25	23	30	30	23	30	24
Bomba lado fuente	**Pump on the source side**	(6)													
Presión disponible	Available static pressure		kPa	35	33	33	30	59	54	51	46	40	112	93	66
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	53	53	48	61	55	58	55	71	73	51	67	62
Niveles de ruido	**Noise levels**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (5)	dB(A)	49	50	50	50	53	53	54	56	58	58	60	60
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (5)	dB(A)	44	45	45	45	48	48	49	51	53	53	55	55
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**														
Longitud	Length		mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640	890	890	890
Profundidad	Depth		mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640	760	760	760
Altura	Height		mm	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	198	202	206	210	215	222	225	228	230	251	255	259
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3N~/50											

(1) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(2) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 30/35°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(3) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 40/45°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(4) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 23/18°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(5) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 12/7°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(6) Si está prevista por la configuración
(7) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(8) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(2) Ambient water user side input-output 30/35 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(3) Temperature input-output water user side 40/45 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(4) Temperature input-output water user side 23/18 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(5) Temperature input-output water user side 12/7 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(6)If provided by the configuration
(7)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(8)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation

Core Max

Tamaño unidad	Unit size			43	50	55	63	74	84	95	111
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(4)	kW	44,7	51,7	57,1	66,3	78,1	89,6	100,0	115,6
EER	EER	(4)		5,14	5,21	5,17	5,47	5,61	5,72	5,61	5,44
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	32,6	37,6	41,8	48,3	57,1	65,4	72,8	84,6
EER	EER	(5)		3,93	4,04	4,07	4,17	4,31	4,37	4,36	4,17
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	D	C	C	C	D
ESEER	ESEER			3.53	3.52	3.52	3.75	3.9	4.0	3.68	3.88
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	46,4	53,7	58,6	68,4	80,5	91,7	102,4	120,0
COP	COP	(2)		5,57	5,71	5,65	5,89	6,07	6,15	6,08	5,89
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(1)		6,01	6,18	6,09	6,38	6,53	6,68	6,47	6,33
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	43,9	50,7	55,7	65,0	76,3	86,8	97,1	114,1
COP	COP	(3)		4,11	4,19	4,45	4,53	4,58	4,70	4,72	4,63
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	B	B	A	A	A	A	A
Compresor	**Compressor**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		nº/nº	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Bomba lado sistema	**Pump on the plant side**	(6)									
Presión disponible	Available static pressure		kPa	43	91	76	160	152	144	133	110
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	28	28	25	28	30	27	29	27
Bomba lado fuente	**Pump on the source side**	(6)									
Presión disponible	Available static pressure		kPa	33	81	66	110	142	134	123	100
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	56	58	69	57	59	53	54	58
Niveles de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (5)	dB(A)	63	63	64	64	64	65	65	65
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (5)	dB(A)	58	58	59	59	59	60	60	60
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**										
Longitud	Length		mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Profundidad	Depth		mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
Altura	Height		mm	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	280	295	320	335	356	375	380	410
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(2) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 30/35°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(3) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 40/45°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(4) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 23/18°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(5) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 12/7°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(6) Si está prevista por la configuración
(7) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(8) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(2) Ambient water user side input-output 30/35 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(3) Temperature input-output water user side 40/45 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(4) Temperature input-output water user side 23/18 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(5) Temperature input-output water user side 12/7 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(6)If provided by the configuration
(7)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(8)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation

6÷73 kW

Geyser 2 HWS

A CLASS HM HT MT

Bombas de calor reversibles de alta eficiencia provistas de compresores tipo Scroll, con o sin inyección de líquido.

Configuraciones
HT: para alta temperatura del agua
HT: para temperatura media del agua
LN: unidad silenciada

Dedicated high efficiency reversible heat pumps with scroll compressors, with and without liquid injection.

Configurations
HT: for high water temperature
MT: for mid water temperature
LN: low noise unit

Puntos fuertes

- Amplios límites de funcionamiento
- HWS siempre disponible
- Gestión inteligente de los desescarches
- Bombas en clase A disponibles para modelos de un solo compresor
- Apto para el uso en sistemas modulares

Bullet points

- *Wide operating limits*
- *HWS always available*
- *Smarter defrosting management*
- *A class pumps available for single compressor models*
- *Suitable to be used in modular systems*

Geyser 2 MT HWS

Tamaño unidad	Unit size			8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(1)	kW	6,9	8,9	11,2	15,0	16,7	19,4	22,2	24,2	27,8	32,5	37,1	40,6
COP	COP	(1)		4,06	4,12	4,36	4,16	4,16	4,37	4,29	4,28	4,10	4,23	4,40	4,23
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	6,9	8,8	10,9	14,8	16,3	18,9	21,7	23,5	27,1	31,7	35,9	39,4
COP	COP	(3)		3,21	3,20	3,43	3,29	3,34	3,47	3,41	3,39	3,32	3,37	3,49	3,38
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,00	3,17	3,30	3,23	3,20	3,47	3,44	3,33	3,24	3,36	3,49	3,45
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	8,5	10,2	13,0	17,8	19,4	22,5	25,9	28,1	32,7	39,7	43,2	44,9
EER	EER	(5)		3,80	3,84	4,14	3,98	4,15	4,09	3,92	4,01	3,88	4,18	3,90	3,84
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(6)	kW	6,2	7,5	9,6	13,2	14,1	16,6	18,9	20,7	24,2	29,4	32,2	38,4
EER	EER	(6)		2,87	2,99	3,33	3,16	3,12	3,28	3,13	3,17	3,11	3,32	3,11	3,42
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresor	**Compressor**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Ventiladores	**Fans**														
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h	3.900	3.900	3.600	7.800	7.800	7.200	14.000	14.000	18.000	18.000	17.000	17.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**														
Caudal de agua	Water flow rate	(1)	l/h	1.190	1.525	1.916	2.554	2.860	3.304	3.792	4.131	4.752	5.561	6.334	6.939
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	4	4	6	42	28	33	34	30	33	33	34	30
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**														
Presión disponible	Available static pressure		kPa	71	68	65	91	89	85	167	160	145	124	101	193
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	70	70	70	70	70	70	130	130	130	130	130	130
Niveles de ruido	**Noise levels**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (6)	dB(A)	63	65	66	68	70	70	72	73	74	75	75	75
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (6)	dB(A)	32	34	35	37	39	39	41	42	42	43	43	43
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**														
Longitud	Length		mm	925	925	925	925	925	925	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305	1.305
Profundidad	Depth		mm	600	600	600	600	600	600	721	721	737	737	737	737
Altura	Height		mm	700	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585	1.585
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	88	93	102	135	151	166	212	233	358	367	387	398
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	230/1~/50		400/3N~/50									

(1) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 30-35 °C
(2) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(5) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 23-18°C
(6) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(7) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(8) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 30-35°C
(2) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(5) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 23-18°C
(6) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(7) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(8) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Geyser 2 HT HWS

Tamaño unidad	Unit size			7	9	11	13	17	22	26	32	36	41
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)												
Potencia térmica	Heating capacity	(1)	kW	6,8	8,5	10,8	13,1	16,1	21,1	25,2	29,9	34,5	37,6
COP	COP	(1)		4,15	4,30	4,28	4,19	4,20	4,18	4,19	4,13	4,16	4,13
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	6,6	8,3	10,5	13,3	16,4	21,4	25,5	30,8	33,3	38,2
COP	COP	(3)		3,38	3,45	3,39	3,52	3,51	3,46	3,46	3,49	3,28	3,46
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,19	3,37	3,29	3,39	3,30	3,31	3,39	3,36	3,24	3,34
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)												
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	8,2	10,4	13,3	15,3	18,5	25,1	29,7	37,9	41,7	48,2
EER	EER	(5)		4,19	4,03	3,84	3,96	3,91	3,89	3,93	3,82	3,95	3,88
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(6)	kW	6,0	7,7	10,0	12,0	14,4	19,6	22,9	29,8	33,8	37,6
EER	EER	(6)		3,20	3,15	3,11	3,17	3,14	3,14	3,22	3,18	3,29	3,20
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresor	**Compressor**												
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Ventiladores	**Fans**		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cantidad	Quantity												
Caudal de aire	Air flow rate		n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**		m³/h	3.800	3.800	3.500	7.600	7.600	13.000	13.000	16.000	16.000	16.000
Caudal de agua	Water flow rate												
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	l/h	1.166	1.451	1.856	2.239	2.750	3.603	4.298	5.109	5.895	6.439
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**	(1)	kPa	4	4	6	31	28	35	36	30	31	26
Presión disponible	Available static pressure												
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		kPa	67	65	59	63	62	137	120	106	178	175
Niveles de ruido	**Noise levels**		l	70	70	70	70	70	130	130	130	130	130
Nivel de potencia sonora	Sound power level												
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(7) (6)	dB(A)	63	63	64	66	67	70	70	75	75	75
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**	(8) (6)	dB(A)	32	32	33	35	36	39	39	44	44	44
Longitud	Length												
Profundidad	Depth		mm	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305
Altura	Height		mm	737	737	737	737	737	721	721	737	737	737
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		mm	982	982	982	982	982	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585
Datos eléctricos	**Electrical data**		kg	108	112	118	124	133	232	251	385	405	416
Alimentación eléctrica	Power supply												
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	230/1~/50					400/3N~/50				

(1) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 30-35 °C
(2) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(5) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 23-18°C
(6) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(7) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(8) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 30-35°C
(2) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(5) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 23-18°C
(6) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(7) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(8) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Geyser 2 MT HWS

Tamaño unidad	Unit size			52	62	72	82	92
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)							
Potencia térmica	Heating capacity	(1)	kW	45,9	53,7	60,9	71,0	77,4
COP	COP	(1)		4,11	4,32	4,30	4,26	4,23
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	44,6	52,3	59,4	68,6	75,5
COP	COP	(3)		3,34	3,45	3,39	3,37	3,39
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,71	3,83	4,03	3,98	4,02
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	54,0	64,2	73,2	83,2	91,1
EER	EER	(5)		3,59	3,81	3,61	3,72	3,55
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	A	C	B	C
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(6)	kW	40,2	47,9	54,7	62,2	68,4
EER	EER	(6)		2,90	3,10	2,93	2,99	2,91
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	A	B	B	B
Compresor	**Compressor**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		nº/nº	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		nº	2	2	2	2	2
Ventiladores	**Fans**							
Cantidad	Quantity		nº	1	1	1	1	1
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h	18.000	17.000	17.000	24.000	24.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**							
Caudal de agua	Water flow rate	(1)	l/h	7.844	9.176	10.416	12.146	13.248
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	33	35	33	35	36
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible	Available static pressure		kPa	162	156	154	145	138
Nivel de ruido	**Sound**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (6)	dB(A)	73	73	74	75	77
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (6)	dB(A)	42	42	43	44	46
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and weight**							
Longitud	Length		mm	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
Profundidad	Depth		mm	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203
Altura	Height		mm	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	575	592	602	620	631
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

Geyser 2 HT HWS

Tamaño unidad	Unit size			50	60	70	80	90
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)							
Potencia térmica	Heating capacity	(1)	kW	42,0	50,5	56,2	69,7	76,5
COP	COP	(1)		4,23	4,30	4,14	4,23	4,20
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	42,6	51,4	57,9	71,0	77,9
COP	COP	(3)		3,48	3,54	3,43	3,53	3,52
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,69	3,91	3,86	4,05	4,02
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	49,5	57,7	71,6	80,5	92,8
EER	EER	(5)		3,72	3,69	3,68	3,74	3,64
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	C
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(6)	kW	39,0	44,6	55,4	63,6	72,5
EER	EER	(6)		3,06	3,01	3,04	3,06	3,04
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	B
Compresor	**Compressor**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		nº/nº	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		nº	2	2	2	2	2
Ventiladores	**Fans**							
Cantidad	Quantity		nº	1	1	1	1	1
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h	18.000	17.000	17.000	24.000	24.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**							
Caudal de agua	Water flow rate	(1)	l/h	7.192	8.647	9.620	11.924	13.097
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	30	32	29	34	34
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible	Available static pressure		kPa	167	161	160	146	141
Nivel de ruido	**Sound**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (6)	dB(A)	73	73	74	75	77
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (6)	dB(A)	42	42	43	44	46
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and weight**							
Longitud	Length		mm	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
Profundidad	Depth		mm	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203
Altura	Height		mm	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	575	592	602	620	631
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

4÷85 kW

Core & Core Max HWS

Bomba de calor agua/agua de alta eficiencia. Ideal para calentamiento y enfriamiento.

High efficiency water/water heat pumps. Ideal for heating and cooling.

Configuraciones
HP: Bomba de calor reversible
LN: Unidad silenciada

Configurations
HP: Reversible heat pump
LN: Low noise unit

Puntos fuertes

- Eficientes prestaciones energéticas
- Bombas integradas para instalación y fuente
- HWS siempre disponible

Bullet points

- *Efficient energy performance*
- *Built-in pumps for user and source*
- *HWS always available*

Core HWS

Tamaño unidad	Unit size			7M	9M	10M	11M	14M	18M
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(4)	kW	8,6	9,6	11,1	12,8	14,6	18,8
EER	EER	(4)		5,59	5,44	5,48	5,56	5,55	5,69
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	6,0	7,0	7,9	9,1	10,7	13,5
EER	EER	(5)		4,02	4,08	4,09	4,09	4,20	4,24
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	D	D	D
ESEER	ESEER			3,81	3,75	3,82	3,73	3,62	3,64
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)								
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	7,9	9,3	10,4	11,9	14,0	17,9
COP	COP	(2)		5,09	5,22	5,21	5,18	5,35	5,42
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(1)		5,00	5,16	5,18	5,14	5,28	5,45
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)								
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	7,5	9,0	10,0	11,4	13,4	17,0
COP	COP	(3)		3,93	3,99	3,97	4,04	4,16	4,20
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	B	B
Compresor	**Compressor**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		nº/nº	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Bomba lado sistema	**Pump on the plant side**	(6)							
Presión disponible	Available static pressure		kPa	45	43	42	40	36	30
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	25	24	23	29	25	25
Bomba lado fuente	**Pump on the source side**	(6)							
Presión disponible	Available static pressure		kPa	35	33	32	30	59	54
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	53	52	49	63	55	58
Niveles de ruido	**Noise levels**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (5)	dB(A)	49	50	50	50	53	53
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (5)	dB(A)	44	45	45	45	48	48
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**								
Longitud	Length		mm	640	640	640	640	640	640
Profundidad	Depth		mm	640	640	640	640	640	640
Altura	Height		mm	1235	1235	1235	1235	1235	1235
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	180	184	186	188	190	193
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz			230/1~/50			

(1) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(2) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 30/35°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(3) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 40/45°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(4) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 23/18°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(5) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 12/7°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(6) Si está prevista por la configuración
(7) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(8) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(2) Ambient water user side input-output 30/35 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(3) Temperature input-output water user side 40/45 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(4) Temperature input-output water user side 23/18 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(5) Temperature input-output water user side 12/7 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(6)If provided by the configuration
(7)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(8)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation

Core HWS

Tamaño unidad	Unit size			7	9	10	11	14	18	19	22	25	27	32	37
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(4)	kW	8,4	10,2	11,2	12,6	14,8	18,7	21,1	23,7	26,9	30,4	34,5	41,1
EER	EER	(4)		5,42	5,56	5,79	5,46	5,72	5,86	5,77	5,29	5,26	5,54	5,62	5,93
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	6,0	7,2	7,9	9,0	10,6	13,5	15,1	17,2	19,5	22,0	25,1	29,9
EER	EER	(5)		4,05	4,04	4,22	4,10	4,27	4,33	4,16	4,08	4,12	4,31	4,31	4,56
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	D	C	C	D	D	D	C	C	C
ESEER	ESEER			3,60	3,68	3,55	3,56	3,52	3,70	3,57	3,61	3,52	3,46	3.91	3.61
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	7,8	9,4	10,2	11,8	13,9	17,8	20,1	23,1	26,5	29,9	34,3	40,5
COP	COP	(2)		5,10	5,12	5,27	5,17	5,43	5,52	5,41	5,24	5,32	5,66	5,68	5,99
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(1)		4,95	4,89	5,07	5,08	5,42	5,51	5,38	5,31	5,40	5,58	5,67	5,96
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	7,5	9,0	9,8	11,3	13,2	17,0	19,2	22,1	25,3	28,5	32,7	38,5
COP	COP	(3)		3,95	3,94	4,05	4,06	4,20	4,24	4,25	4,13	4,18	4,49	4,49	4,64
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	B	B	B	C	B	A	A	A
Compresor	**Compressor**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		nº/nº	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Bomba lado sistema	**Pump on the plant side**	(6)													
Presión disponible	Available static pressure		kPa	45	43	43	40	37	30	26	56	50	46	37	76
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	25	25	22	28	24	25	23	30	30	23	30	24
Bomba lado fuente	**Pump on the source side**	(6)													
Presión disponible	Available static pressure		kPa	35	33	33	30	59	54	51	46	40	112	93	66
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	53	53	48	61	55	58	55	71	73	51	67	62
Niveles de ruido	**Noise levels**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (5)	dB(A)	49	50	50	50	53	53	54	56	58	58	60	60
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (5)	dB(A)	44	45	45	45	48	48	49	51	53	53	55	55
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**														
Longitud	Length		mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640	890	890	890
Profundidad	Depth		mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640	760	760	760
Altura	Height		mm	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	198	202	206	210	215	222	225	228	230	251	255	259
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3N~/50											

(1) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(2) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 30/35°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(3) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 40/45°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(4) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 23/18°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(5) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 12/7°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(6) Si está prevista por la configuración
(7) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(8) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(2) Ambient water user side input-output 30/35 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(3) Temperature input-output water user side 40/45 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(4) Temperature input-output water user side 23/18 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(5) Temperature input-output water user side 12/7 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(6)If provided by the configuration
(7)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(8)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation

Core Max HWS

Tamaño unidad	Unit size			43	50	55	63	74	84	95	111
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(4)	kW	44,7	51,7	57,1	66,3	78,1	89,6	100,0	115,6
EER	EER	(4)		5,14	5,21	5,17	5,47	5,61	5,72	5,61	5,44
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(5)	kW	32,6	37,6	41,8	48,3	57,1	65,4	72,8	84,6
EER	EER	(5)		3,93	4,04	4,07	4,17	4,31	4,37	4,36	4,17
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	D	C	C	C	D
ESEER	ESEER			3.53	3.52	3.52	3.75	3.9	4.0	3.68	3.88
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	46,4	53,7	58,6	68,4	80,5	91,7	102,4	120,0
COP	COP	(2)		5,57	5,71	5,65	5,89	6,07	6,15	6,08	5,89
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(1)		6,01	6,18	6,09	6,38	6,53	6,68	6,47	6,33
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	43,9	50,7	55,7	65,0	76,3	86,8	97,1	114,1
COP	COP	(3)		4,11	4,19	4,45	4,53	4,58	4,70	4,72	4,63
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	B	B	A	A	A	A	A
Compresor	**Compressor**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		nº/nº	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Bomba lado sistema	**Pump on the plant side**	(6)									
Presión disponible	Available static pressure		kPa	43	91	76	160	152	144	133	110
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	28	28	25	28	30	27	29	27
Bomba lado fuente	**Pump on the source side**	(6)									
Presión disponible	Available static pressure		kPa	33	81	66	110	142	134	123	100
Pérdida de carga intercambiador	Heat exchanger pressure drop		kPa	56	58	69	57	59	53	54	58
Niveles de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(7) (5)	dB(A)	63	63	64	64	64	65	65	65
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(8) (5)	dB(A)	58	58	59	59	59	60	60	60
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**										
Longitud	Length		mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Profundidad	Depth		mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
Altura	Height		mm	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating weight		kg	280	295	320	335	356	375	380	410
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(2) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 30/35°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(3) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 40/45°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 10/7°C
(4) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 23/18°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(5) Temperatura entrada-salida agua lado instalación 12/7°C; temperatura entrada-salida agua lado fuente 30/35°C
(6) Si está prevista por la configuración
(7) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(8) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(2) Ambient water user side input-output 30/35 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(3) Temperature input-output water user side 40/45 ° C, input-output water temperature source side 10/7 ° C
(4) Temperature input-output water user side 23/18 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(5) Temperature input-output water user side 12/7 ° C temperature source side water inlet-outlet 30/35 ° C
(6)If provided by the configuration
(7)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(8)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation

VICHY CATALAN

BALNEARIO VICHY CATALAN - Girona
Barcelona - Spain
OMICRON V EVO 31.1
Supply 300 kW

02 COMERCIAL E INDUSTRIAL

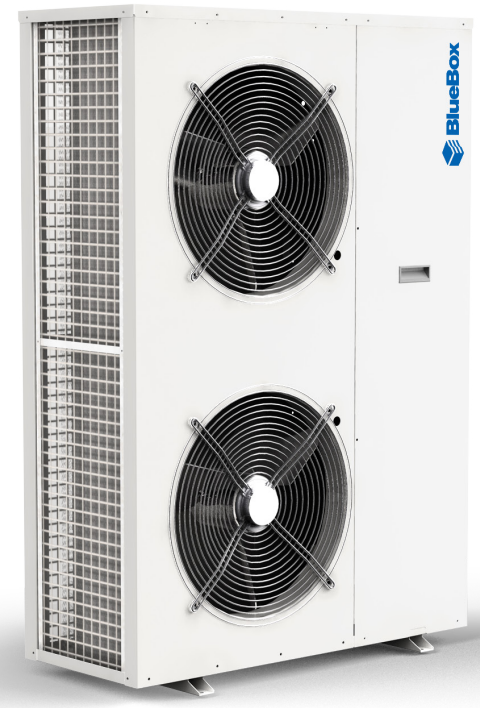
Unidades aire / agua
Air cooled units

Unidades agua / agua
Water cooled units

Unidades polivalentes
Multifunctional units

Roof Top

6÷44 kW



Epsilon Echos

A+ 10A

EC A CLASS HM LE

Una amplia y completa gama de enfriadoras y bombas de calor aire / agua compuesta por doce modelos, concebida y desarrollada para proveer el máximo confort y versatilidad.

Configuraciones
A: Clase energética A Eurovent
HP: Bomba de calor reversible
LE: Unidad motocondensadora para aplicaciones tipo split
DK: Equipamiento con ventilador canalizable
SLN: Unidad supersilenciada
Módulo hidrónico opcional

Puntos fuertes

- Bajas emisiones sonoras
- Dimensiones compactas
- Flexible y con amplias posibilidades de configuración
- Eficientes prestaciones energéticas
- Instalación simple y rápida

An extensive and complete range of chillers and heat-pumps composed of twelve models, conceived and developed for providing maximum comfort and versatility.

Configurations
A: Energy efficiency class A Eurovent
HP: Reversible heat pump
LE: Condensing unit for split applications
DK: Ductable unit
SLN: Super-low noise unit
Pump and integrated buffer tank available as option

Bullet points

- *Extremely quiet operation*
- *Compact dimensions*
- *Flexible and highly configurable*
- *Efficient energy performance*
- *Fast and quick installation*

Epsilon Echos

Tamaño unidad	Unit Size			6	8	10	14	16	18	21	25	28	31	37	41
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	5,7	7,0	8,8	12,8	14,7	17,6	18,9	23,4	26,9	30,0	35,3	39,7
EER	EER	(1)		2,73	2,51	2,46	2,70	2,56	2,64	3,00	2,75	2,75	2,75	2,85	2,85
ESEER	ESEER			3,11	2,93	2,75	2,96	2,84	2,93	3,21	2,96	2,96	2,93	3,04	3,02
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	D	E	D	D	D	B	C	C	C	C	C
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	6,5	8,1	10,1	14,2	16,6	19,7	20,7	26,5	30,7	33,8	38,4	43,9
COP	COP	(3)		2,80	2,84	2,86	2,97	2,92	2,99	3,14	3,20	3,27	3,12	3,15	3,18
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	C	C	C	C	C	B	A	A	B	B	B
SCOP	SCOP	(2)		2,95	3,01	3,10	3,18	3,07	3,12	3,25	3,22	3,26	3,09	3,32	3,34
Compresores	**Compressors**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuits		nº/nº	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Ventiladores	**Fans**														
Cantidad	Quantity		nº	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	Air flow		m³/h	4.000	4.000	3.800	8.000	8.000	7.600	14.000	14.000	13.200	19.000	19.000	17.800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**														
Caudal de agua	Water flow rate		l/h	982	1.214	1.512	2.229	2.557	3.047	3.273	4.067	4.666	5.192	6.119	6.889
Pérdida de carga	Pressure drop		kPa	5	7	6	46	46	46	32	47	46	44	45	56
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**														
Presión disponible	Available static pressure		kPa	55	51	50	44	42	40	153	108	93	76	135	104
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	70	70	70	70	70	70	140	140	140	140	140	140
Nivel de ruido	**Noise levels**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	63	65	66	68	70	70	72	73	73	74	75	75
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	32	34	35	37	39	39	41	42	42	42	43	43
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	58	60	62	63	65	66	67	68	68	69	70	-
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(5) (1)	dB(A)	27	29	31	32	34	35	36	37	37	37	38	-
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**														
Longitud	Width		mm	925	925	925	925	925	925	1105	1105	1105	1305	1305	1305
Profundidad	Depth		mm	375	375	375	375	375	375	675	675	675	695	695	695
Altura	Height		mm	700	700	700	1350	1350	1350	1385	1385	1385	1585	1585	1585
Peso en funcionamiento	Operating weight		kg	74	82	89	118	135	147	178	190	224	324	326	337
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica estándar	Standard electric power supply		V/ph/Hz	230/1~/50	400/3N~/50										

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
(2) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Epsilon Echos LE

Tamaño unidad	Unit Size			6	8	10	14	16	18	21	25	28	31	37	41
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	6,5	8,0	10,1	14,9	17,0	20,3	21,5	26,6	30,5	34,1	40,2	45,4
EER	EER			3,11	2,84	2,77	3,14	2,95	3,04	3,44	3,11	3,10	3,11	3,21	3,24
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	6,5	8,1	10,1	14,5	16,8	20,0	21,1	26,5	30,9	33,9	38,9	44,6
COP	COP			3,49	3,61	3,48	3,74	3,69	3,80	3,79	3,86	3,96	3,75	3,89	3,94
Compresores	**Compressors**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuits		nº/nº	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Ventiladores	**Fans**														
Cantidad	Quantity		nº	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	Air flow		m³/h	4.000	4.000	3.800	8.000	8.000	7.600	14.000	14.000	13.200	19.000	19.000	17.800
Nivel de ruido	**Noise levels**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	63	65	66	68	70	70	72	73	73	74	75	75
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	32	34	35	37	39	39	41	42	42	42	43	43
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	58	60	62	63	65	66	67	68	68	69	70	-
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(5) (1)	dB(A)	27	29	31	32	34	35	36	37	37	37	38	-
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**														
Longitud	Width		mm	925	925	925	925	925	1105	1105	1105	1305	1305	1305	1305
Profundidad	Depth		mm	375	375	375	375	375	675	675	675	695	695	695	695
Altura	Height		mm	700	700	1350	1350	1350	1385	1385	1385	1585	1585	1585	1585
Peso en funcionamiento	Operating weight		kg	71	78	85	114	131	142	171	183	216	312	318	323
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica estándar	Standard electric power supply		V/ph/Hz	230/1~/50		400/3N~/50									

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura de evaporación 7,5°C
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura de condensación 40°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; evaporating temperature 7,5°C
(3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; condensing temperature 40°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Epsilon Echos A

Tamaño unidad	Unit Size			6	8	10	14	16	18	21	25	28	31	37
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	8,4	10,3	13,4	17,8	20,0	23,1	26,3	28,6	33,4	39,9	44,5
EER	EER	(1)		3,81	3,85	3,85	3,87	4,03	3,96	3,94	3,95	4,06	3,99	4,09
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	6,2	7,5	10,0	13,3	14,8	17,2	19,3	21,1	25,0	29,6	33,2
EER	EER	(3)		2,90	2,93	3,13	3,14	3,12	3,24	3,19	3,17	3,37	3,22	3,33
ESEER	ESEER			3,39	3,52	3,64	3,62	3,45	3,68	3,61	3,61	3,78	3,63	3,75
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuits		n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Ventiladores	**Fans**													
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	Air flow		m^3/h	3.900	3.900	3.600	7.800	7.800	7.200	14.000	14.000	13.000	18.000	17.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow rate	(1)	l/h	1.455	1.771	2.304	3.095	3.474	4.007	4.557	4.953	5.795	6.913	7.704
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	5	5	7	51	40	45	50	44	48	50	50
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**													
Presión disponible	Available static pressure		kPa	60	58	53	54	55	52	100	96	62	130	110
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	40	40	40	70	70	70	110	110	110	140	140
Nivel de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (3)	dB(A)	63	65	66	68	70	70	72	73	73	74	75
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (3)	dB(A)	32	34	35	37	39	39	41	42	42	42	43
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Width		mm	925	925	925	925	925	925	1105	1105	1105	1305	1305
Profundidad	Depth		mm	375	375	375	375	375	375	675	675	675	695	695
Altura	Height		mm	1000	1000	1000	1750	1750	1750	1850	1850	1850	2050	2050
Peso en funcionamiento	Operating weight		kg	172	177	186	269	285	300	410	431	589	598	598
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica estándar	Standard electric power supply		V/ph/Hz	230/1~/50		400/3N~/50								

(1)Temperatura aire externo 35°C, agua de entrada/salida 23/18°C.
(3)Temperatura aire externo 35°C, agua de entrada/salida 12/7°C.
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)External air temperature 35°C; ingoing/outgoing water temperature 23/18 °C .
(3)External air temperature 35°C; ingoing/outgoing water temperature 12/7 °C.
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Epsilon Echos DK

Tamaño unidad	Unit Size			6	8	10	14	16	18	21	25	28	31	37	41
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	5,2	6,6	8,6	12,3	15,1	17,5	18,3	22,5	25,7	28,3	33,0	37,8
EER	EER	(1)		2,15	2,31	2,53	2,52	2,57	2,64	2,58	2,48	2,49	2,50	2,77	2,63
ESEER	ESEER			2,93	3,17	3,49	3,43	3,38	3,43	3,28	3,22	3,25	3,27	3,67	3,44
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	C	B	B	B	B	B	C	C	B	A	B
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	6,5	8,1	10,3	14,3	17,3	19,7	20,4	26,2	30,0	33,1	36,8	41,6
COP	COP	(3)		2,67	2,80	2,94	2,87	3,01	3,04	2,92	2,92	2,96	2,98	3,18	3,12
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	B	B	B	A	A	B	B	B	B	A	A
SCOP	SCOP	(2)		2,95	3,06	3,13	3,18	3,07	3,12	3,25	3,06	3,16	3,29	3,50	3,46
Compresores	**Compressors**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Ventiladores	**Fans**														
Cantidad	Quantity		nº	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	Air flow		m³/h	3.500	3.500	3.500	7.000	7.000	7.000	10.000	10.000	10.000	12.000	12.000	12.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**														
Caudal de agua	Water flow rate		l/h	899	1.140	1.488	2.138	2.633	3.032	3.173	3.899	4.461	4.908	5.720	6.559
Pérdida de carga	Pressure drop		kPa	5	8	6	45	50	49	31	45	44	41	44	57
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**														
Presión disponible	Available static pressure		kPa	53	48	47	45	41	38	150	110	92	75	132	101
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	40	40	40	70	70	70	85	85	85	140	140	140
Nivel de ruido	**Noise levels**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	71	72	72	74	74	75	83	83	84	77	77	78
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	63	64	64	66	66	67	75	75	76	69	69	70
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**														
Longitud	Width		mm	926	926	926	926	926	926	1105	1105	1105	1306	1306	1306
Profundidad	Depth		mm	820	820	820	376	376	376	675	675	675	695	695	695
Altura	Height		mm	700	700	700	1350	1350	1350	1385	1385	1385	1585	1585	1585
Peso en funcionamiento	Operating weight		kg	97	105	112	119	136	148	180	192	226	326	328	339
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica estándar	Standard electric power supply		V/ph/Hz	230/1~/50						400/3N~/50					

Epsilon Echos DK LE

Tamaño unidad	Unit Size			6	8	10	14	16	18	21	25	28	31	37	41
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	6,5	8,1	10,7	14,6	18,4	21,2	22,7	26,8	30,5	33,7	39,1	44,6
EER	EER	(1)		2,48	2,69	2,97	2,85	2,93	3,05	2,98	2,75	2,76	2,77	3,06	2,89
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	6,4	8,3	10,4	14,2	17,4	19,9	21,7	26,3	30,3	33,2	37,4	41,9
COP	COP	(3)		3,00	3,27	3,48	3,31	3,46	3,48	3,39	3,29	3,37	3,35	3,73	3,61
Compresores	**Compressors**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Ventiladores	**Fans**														
Cantidad	Quantity		nº	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	Air flow		m³/h	3.500	3.500	3.500	7.000	7.000	7.000	10.000	10.000	10.000	12.000	12.000	12.000
Nivel de ruido	**Noise levels**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	71	72	72	74	74	75	83	83	84	77	77	78
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	63	64	64	66	66	67	75	75	76	69	69	70
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**														
Longitud	Width		mm	926	926	926	926	926	926	1105	1105	1105	1306	1306	1306
Profundidad	Depth		mm	820	820	820	376	376	376	675	675	675	695	695	695
Altura	Height		mm	700	700	700	1350	1350	1350	1385	1385	1385	1585	1585	1585
Peso en funcionamiento	Operating weight		kg	94	101	108	114	131	142	171	183	216	312	318	323
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica estándar	Standard electric power supply		V/ph/Hz	230/1~/50						400/3N~/50					

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C
(2) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; conderser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Reprobiol
OUFFET - Belgium
EPSILON ECHOS 25 ST, CLEAN ROOM application

40÷240 kW

Zeta Rev

Enfriadoras y bombas de calor reversibles aire/agua de alta eficiencia, con compresores herméticos tipo Scroll.

Configuraciones

HE: Unidad de alta eficiencia
HP: Bomba de calor reversible
SLN: Unidad supersilenciada
LE: Unidad motocondensadora para aplicaciones tipo split
DS: Recuperación de calor parcial
DC: Recuperación de calor total

Puntos fuertes

- Clase A Eurovent (HE)
- Enfriadora con carga reducida de refrigerante
- Función Night Shift
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado (opción)
- Función Multilogic para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)
- Módulo hidráulico integrado con depósito: 3 tipos de bombas: estándar, sobredimensionadas y para altos porcentajes de glicol (hasta 50%)
- Disponibilidad de bombas con inverter en lado instalación

High energy efficiency chillers and heat pumps with scroll compressors.

Configurations

HE: High efficiency unit
HP: Reversible heat pump
SLN: Super Low Noise unit
LE: Condensing unit for split applications
DS: Partial heat recovery
DC: Total heat recovery

Bullet points

- *Eurovent Class A Unit (HE)*
- *Chiller with low refrigerant charge*
- *Night Shift function*
- *Bluethink advanced control with integrated web server (option)*
- *Multilogic function for multiple units' system (option)*
- *Blueye supervision system (option)*
- *Integrated hydraulic modules also with a buffer tank: three types of pumps: standard, oversize and for high percentages of glycol (e.g. up to 50%).*
- *Availability of pumps with inverter on user side.*

Zeta Rev

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
ZETA REV											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	53	60	67	81	93	102
EER	EER	(1)		2,91	2,71	2,62	2,88	2,73	3,06	2,98	2,82
ESEER	ESEER			4,15	4,11	4,07	4,19	4,09	4,20	4,25	4,12
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	C	D	C	C	B	B	C
ZETA REV /HP											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	52	59	66	80	90	98
EER	EER	(1)		2,81	2,63	2,63	2,77	2,66	2,95	2,80	2,58
ESEER	ESEER			4,08	4,07	4,08	4,11	4,05	4,20	4,25	4,05
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	D	D	C	D	B	C	D
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	42	47	55	63	70	84	95	104
COP	COP	(2)		3,08	3,00	3,06	3,16	3,18	3,19	3,18	3,12
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	C	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(5)		3,55	3,48	3,62	3,65	3,73	3,84	3,65	3,75
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	3
Caudal de aire	Air flow		m³/h	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	25.500	25.500	25.500
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua ZETA REV	Water flow ZETA REV	(1)	m³/h	7,0	7,8	9,2	10,3	11,5	14,0	16,0	17,6
Pérdida de carga ZETA REV	Pressure drop ZETA REV	(1)	kPa	38	33	33	42	22	33	28	34
Caudal de agua ZETA REV /HP	Water flow ZETA REV /HP	(1)	m³/h	6,9	7,7	9,0	10,1	11,4	13,8	15,6	16,9
		(2)	m³/h	7,2	8,1	9,5	10,8	12,0	14,3	16,2	17,8
Pérdida de carga ZETA REV /HP	Pressure drop ZETA REV /HP	(1)	kPa	35	31	32	40	21	31	26	30
		(2)	kPa	41	35	38	47	25	36	30	36
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	135	162	133	148	168	177	165
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	255	237	233	218	232	322	320	298
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	165	165	165	200	200	450	450	450
Nivel de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz				400/3~+N/50				

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Zeta Rev

Tamaño unidad	Unit Size			12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
ZETA REV												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	116	125	146	159	137	153	189	208	233
EER	EER	(1)		2,79	2,61	2,76	2,58	2,89	2,64	3,04	2,88	2,81
ESEER	ESEER			4,03	3,86	4,03	3,92	4,21	4,11	4,28	4,22	4,18
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	D	C	D	C	D	B	C	C
ZETA REV /HP												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	114	123	141	153	132	148	182	199	224
EER	EER	(1)		2,67	2,51	2,57	2,37	2,69	2,45	2,81	2,62	2,58
ESEER	ESEER			3,96	3,79	3,92	3,80	4,15	4,05	3,95	3,83	3,84
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	E	D	E	C	D	D
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	122	133	153	168	143	162	194	212	238
COP	COP	(2)		3,10	3,06	3,13	3,08	3,18	3,12	3,18	3,11	3,04
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(5)		3,51	3,62	3,57	3,69	4,02	3,74	3,92	3,69	3,78
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	44%	50%	45%	50%	25%	25%	21%	25%	22%
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		nº	2	2	2	2	2	2	3	3	4
Caudal de aire	Air flow		m³/h	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	61.500	61.500	82.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	2	2	2	2	2
Caudal de agua ZETA REV	Water flow ZETA REV	(1)	m³/h	20,1	21,6	25,3	27,5	23,6	26,5	32,7	35,9	40,3
Pérdida de carga ZETA REV	Pressure drop ZETA REV	(1)	kPa	34	39	35	41	23	28	29	35	34
Caudal de agua ZETA REV /HP	Water flow ZETA REV /HP	(1)	m³/h	19,7	21,2	24,4	26,4	22,8	25,6	31,5	34,3	38,7
		(2)	m³/h	20,8	22,7	26,2	28,8	24,6	27,8	33,3	36,3	40,8
Pérdida de carga ZETA REV /HP	Pressure drop ZETA REV /HP	(1)	kPa	32	37	32	37	21	26	26	31	31
		(2)	kPa	38	45	39	46	25	32	31	37	36
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	172	160	157	184	170	194	176	153	218
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	295	283	279	334	292	344	324	300	281
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	450	450	390	390	390	390	700	700	700
Nivel de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	86	87	87	87	84	85	87	89	90
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	54	55	55	55	52	53	55	57	58
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	84	85	85	85	82	83	85	87	88
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	52	53	53	53	50	51	53	55	56
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Profundidad	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.880	1.880	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Zeta Rev HE

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
ZETA REV HE										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	42	49	58	63	72	87	101
EER	EER	(1)		3,25	3,20	3,11	3,26	3,19	3,17	3,13
ESEER	ESEER			4,39	4,35	4,37	4,48	4,36	4,20	4,25
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
ZETA REV HE/HP										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	42	51	58	62	71	86	100
EER	EER	(1)		3,10	3,10	3,10	3,18	3,12	3,11	3,10
ESEER	ESEER			4,29	4,30	4,37	4,42	4,32	4,22	4,29
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	44	51	59	67	75	91	103
COP	COP	(2)		3,31	3,35	3,35	3,35	3,35	3,32	3,31
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(5)		3,69	3,72	3,98	3,79	3,83	3,71	3,64
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	3	3	2	2
Caudal de aire	Air flow		m³/h	17.000	17.000	17.000	25.500	25.500	41.000	41.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua ZETA REV HE	Water flow ZETA REV HE	(1)	m³/h	7,3	8,5	10,1	10,9	12,5	15,1	17,4
Pérdida de carga ZETA REV HE	Pressure drop ZETA REV HE	(1)	kPa	25	23	28	27	33	44	41
Caudal de agua ZETA REV HE/HP	Water flow ZETA REV HE/HP	(1)	m³/h	7,3	8,7	10,0	10,8	12,3	14,9	17,3
		(2)	m³/h	7,3	8,4	9,8	11,2	12,6	15,2	17,0
Pérdida de carga ZETA REV HE/HP	Pressure drop ZETA REV HE/HP	(1)	kPa	23	20	28	26	31	43	39
		(2)	kPa	25	22	30	27	34	47	43
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	128	146	141	136	159	159
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	247	244	234	226	220	311	295
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	165	165	200	200	200	450	450
Nivel de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Dimensiones y pesos (HP)	**Dimensions and Weight (HP)**									
Longitud	Length		mm	1.750	1.750	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50					400/3~/50	

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Zeta Rev HE

Tamaño unidad	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
ZETA REV HE										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	111	128	139	159	179	144	171
EER	EER	(1)		3,15	3,13	3,21	3,16	3,13	3,18	3,14
ESEER	ESEER			4,22	4,23	4,27	4,26	4,24	4,30	4,26
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
ZETA REV HE/HP										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	111	129	140	160	183	145	173
EER	EER	(1)		3,11	3,10	3,15	3,12	3,10	3,11	3,10
ESEER	ESEER			4,21	4,22	4,23	4,24	4,22	4,28	4,25
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	115	130	148	166	185	154	178
COP	COP	(2)		3,32	3,35	3,32	3,33	3,34	3,35	3,35
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(5)		3,75	3,70	3,61	3,72	3,65	3,96	3,86
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	44%	50%	45%	50%	25%	25%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	2	2	3	3	3	3	3
Caudal de aire	Air flow		m³/h	41.000	41.000	61.500	61.500	61.500	61.500	61.500
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	2	2
Caudal de agua ZETA REV HE	Water flow ZETA REV HE	(1)	m³/h	19,2	22,1	24,0	27,4	31,0	25,0	29,6
Pérdida de carga ZETA REV HE	Pressure drop ZETA REV HE	(1)	kPa	52	48	42	50	47	34	43
Caudal de agua ZETA REV HE/HP	Water flow ZETA REV HE/HP	(1)	m³/h	19,2	22,2	24,1	27,7	31,6	25,0	29,9
		(2)	m³/h	19,1	21,2	24,5	27,6	30,5	25,7	29,6
Pérdida de carga ZETA REV HE/HP	Pressure drop ZETA REV HE/HP	(1)	kPa	49	46	39	47	43	32	40
		(2)	kPa	53	51	42	52	48	35	45
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	143	159	160	141	174	156	175
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	264	281	282	263	323	278	324
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	450	450	700	700	700	700	700
Nivel de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	84	86	87	87	87	84	85
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	52	54	55	55	55	52	53
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	82	84	85	85	85	82	83
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	50	52	53	53	53	50	51
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profundidad	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Dimensiones y pesos (HP)	**Dimensions and Weight (HP)**									
Longitud	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profundidad	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Zeta Rev SLN

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
ZETA REV SLN										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	41	46	52	62	71	83	94
EER	EER	(1)		2,95	2,77	2,64	3,09	2,99	3,01	2,90
ESEER	ESEER			4,18	4,14	4,09	4,35	4,24	4,20	4,25
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	C	D	B	B	B	C
ZETA REV SLN/HP										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	39	44	50	60	68	81	92
EER	EER	(1)		2,77	2,58	2,44	2,90	2,81	2,92	2,79
ESEER	ESEER			4,05	4,05	3,96	4,21	4,14	4,20	4,25
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	D	E	B	C	B	C
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	43	49	57	65	73	89	100
COP	COP	(2)		3,21	3,21	3,25	3,26	3,29	3,22	3,21
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(5)		3,75	3,77	3,93	3,85	3,89	3,77	3,74
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	3	3	2	2
Caudal de aire	Air flow		m³/h	17.000	17.000	17.000	25.500	25.500	41.000	41.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua ZETA REV SLN	Water flow ZETA REV SLN	(1)	m³/h	7,0	8,0	9,1	10,8	12,2	14,4	16,3
Pérdida de carga ZETA REV SLN	Pressure drop ZETA REV SLN	(1)	kPa	22	20	25	25	31	43	39
Caudal de agua ZETA REV SLN/HP	Water flow ZETA REV SLN/HP	(1)	m³/h	6,8	7,6	8,6	10,4	11,7	14,1	15,9
		(2)	m³/h	7,3	8,4	9,8	11,2	12,6	15,2	17,0
Pérdida de carga ZETA REV SLN/HP	Pressure drop ZETA REV SLN/HP	(1)	kPa	21	19	23	24	28	41	37
		(2)	kPa	25	22	30	27	34	47	43
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	128	146	141	136	159	159
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	247	244	234	226	220	311	295
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	165	165	200	200	200	450	450
Nivel de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Dimensiones y pesos (SLN/HP)	**Dimensions and Weight (SLN/HP)**									
Longitud	Length		mm	1.750	1.750	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50					400/3~/50	

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Zeta Rev SLN

Tamaño unidad	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
ZETA REV SLN										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	106	117	137	154	170	142	162
EER	EER	(1)		2,93	2,77	3,08	2,97	2,84	3,01	2,84
ESEER	ESEER			4,16	4,02	4,18	4,15	4,07	4,25	4,17
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	C	B	B	C	B	C
ZETA REV SLN/HP										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	102	112	132	148	163	137	157
EER	EER	(1)		2,75	2,58	2,92	2,80	2,66	2,88	2,72
ESEER	ESEER			4,10	3,90	4,07	4,05	3,97	4,21	4,13
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	D	B	C	D	C	C
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	112	124	143	161	178	150	173
COP	COP	(2)		3,23	3,20	3,23	3,23	3,22	3,26	3,26
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(5)		3,93	3,70	3,72	3,74	3,87	4,04	4,17
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	44%	50%	45%	50%	25%	25%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	2	2	3	3	3	3	3
Caudal de aire	Air flow		m³/h	41.000	41.000	61.500	61.500	61.500	61.500	61.500
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	2	2
Caudal de agua ZETA REV SLN	Water flow ZETA REV SLN	(1)	m³/h	18,4	20,3	23,6	26,6	29,3	24,4	28,0
Pérdida de carga ZETA REV SLN	Pressure drop ZETA REV SLN	(1)	kPa	49	45	39	47	43	32	39
Caudal de agua ZETA REV SLN/HP	Water flow ZETA REV SLN/HP	(1)	m³/h	17,7	19,4	22,8	25,6	28,2	23,7	27,1
		(2)	m³/h	19,1	21,2	24,5	27,6	30,5	25,7	29,6
Pérdida de carga ZETA REV SLN/HP	Pressure drop ZETA REV SLN/HP	(1)	kPa	45	42	37	43	40	30	37
		(2)	kPa	53	51	42	52	48	35	45
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	143	159	160	141	174	156	175
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	264	281	282	263	323	278	324
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	450	450	700	700	700	700	700
Nivel de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	82	84	85	85	85	82	83
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	50	52	53	53	53	50	51
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profundidad	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Dimensiones y pesos (SLN/HP)	**Dimensions and Weight (SLN/HP)**									
Longitud	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profundidad	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Zeta Rev LE

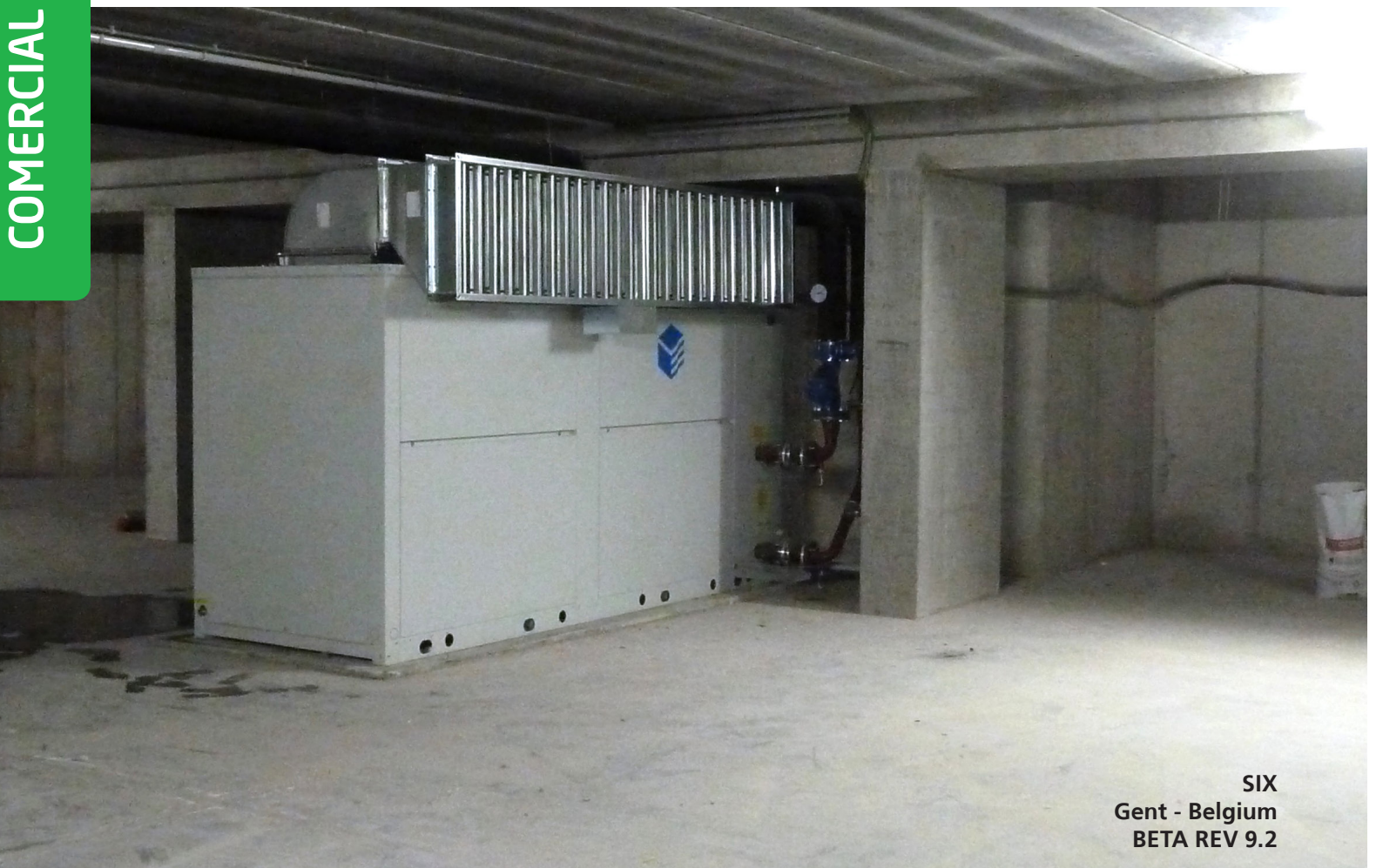
Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
ZETA REV LE											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	46	51	58	68	73	92	104	115
EER	EER	(1)		2,91	2,71	2,62	2,88	2,73	3,06	2,98	2,82
ZETA REV LE /HP											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	45	51	59	67	73	92	102	111
EER	EER	(1)		3,10	2,86	2,88	3,04	2,80	3,28	3,02	2,76
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	42	47	55	65	72	87	96	104
COP	COP	(2)		3,85	3,76	3,89	4,08	4,06	4,11	3,99	3,86
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	3
Caudal de aire	Air flow		m³/h	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	25.500	25.500	25.500
Nivel de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz				400/3~+N/50				

Tamaño unidad	Unit Size			12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
ZETA REV LE												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	131	140	164	178	153	171	210	235	263
EER	EER	(1)		2,79	2,61	2,76	2,58	2,89	2,64	3,04	2,88	2,81
ZETA REV LE /HP												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	129	138	159	169	148	165	206	224	252
EER	EER	(1)		2,88	2,69	2,73	2,48	2,86	2,60	3,02	2,78	2,75
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	123	133	155	168	145	163	196	213	237
COP	COP	(2)		3,85	3,77	3,89	3,81	3,98	3,86	3,94	3,84	3,72
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	44%	50%	45%	50%	25%	25%	21%	25%	22%
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	2	3	3	4
Caudal de aire	Air flow		m³/h	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	61.500	61.500	82.000
Nivel de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	86	87	87	87	84	85	87	89	90
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	54	55	55	55	52	53	55	57	58
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	84	85	85	85	82	83	85	87	88
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	52	53	53	53	50	51	53	55	56
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Profundidad	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.880	1.880	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz					400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura de evaporación 7,5°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura de condensación 40°C
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; evaporating temperature 7,5°C
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; condensing temperature 40°C
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

K.H. Fleuren GmbH
Oberhausen - Germany
ZETA REV 8.2 ST1PS LN, INDUSTRIAL application



SIX
Gent - Belgium
BETA REV 9.2

Altemp
Brussels - Belgium
ZETA REV 10.2 ST LN - Supply 100kW

KKe - Felss Rotaform
Bretten-Gölshausen - Germany
ZETA REV HE HP 7.2 with EEV and softstarter
cooling: 70 kW 6/12°C heating: 63 kW 50/45°C

40÷240 kW

Beta Rev

Enfriadoras y bombas de calor reversibles aire/agua de alta eficiencia, con compresores herméticos tipo Scroll para aplicaciones en interiores.

Configuraciones
HP: Bomba de calor reversible
SLN: Unidad supersilenciada
LE: Unidad motocondensadora para aplicaciones tipo split
RFA: Configuración con ventiladores radiales AC
RFE: Configuración con ventiladores radiales EC
DS: Recuperación de calor parcial
DC: Recuperación de calor total

Puntos fuertes

- Enfriadora con carga reducida de refrigerante
- Función Night Shift
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado
- Función Multilogic para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)
- Módulo hidráulico integrado con depósito: 3 tipos de bombas: estándar, sobredimensionadas y para altos porcentajes de glicol (hasta 50%)
- Disponibilidad de bombas con inverter en lado instalación
- Configuración con ventiladores radiales AC o EC

High energy efficiency chillers and reversible heat pumps with scroll compressors for indoor installations.

Configurations
HP: Reversible heat pump
SLN: Super Low Noise unit
LE: Condensing unit for split applications
RFA: Setup with AC radial fans
RFE: Setup with EC radial fans
DS: Partial heat recovery
DC: Total heat recovery

Bullet points

- *Chiller with low refrigerant charge*
- *Night Shift function*
- *Bluethink advanced control with integrated web server*
- *Multilogic function for multiple units' system (option)*
- *Blueye supervision system (option)*
- *Integrated hydraulic modules also with a buffer tank: three types of pumps: standard, oversize and for high percentages of glycol (e.g. up to 50%).*
- *Availability of pumps with inverter on user side.*
- *Setup with AC or EC radial fans*

Beta Rev

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BETA REV												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	53	60	67	81	93	102	116
EER	EER	(1)		2,47	2,36	2,44	2,73	2,61	2,88	2,84	2,70	2,56
ESEER	ESEER			3,84	3,94	3,96	4,08	4,03	4,20	4,25	4,09	3,89
BETA REV HP												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	52	59	66	80	90	98	114
EER	EER	(1)		2,40	2,30	2,46	2,64	2,55	2,79	2,67	2,48	2,45
ESEER	ESEER			3,79	3,91	3,97	4,01	3,99	4,20	4,25	4,02	3,83
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	42	47	55	63	70	84	95	104	122
COP	COP	(2)		2,62	2,59	2,83	3,01	3,03	3,01	3,02	2,98	2,83
SCOP	SCOP	(6)		2,96	3,00	3,34	3,53	3,56	3,47	3,48	3,42	3,17
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		nº	1	1	1	2	2	3	3	3	3
Presión disponible nominal	Rated available pressure		Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Presión disponible máxima	Maximum available pressure	(5)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Caudal de aire	Air flow		m^3/h	17.000	17.000	15.000	19.000	19.000	28.500	28.500	28.500	36.000
Intercambiador instalación	**User side exchanger**											
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua BETA REV	Water flow BETA REV	(1)	m^3/h	7,0	7,8	9,2	10,3	11,5	14,0	16,0	17,6	20,1
Pérdida de carga BETA REV	Pressure drop BETA REV	(1)	kPa	38	33	33	42	22	33	28	34	34
Caudal de agua BETA REV /HP	Water flow BETA REV /HP	(1)	m^3/h	6,9	7,7	9,0	10,1	11,4	13,8	15,6	16,9	19,7
		(2)	m^3/h	7,2	8,1	9,5	10,8	12,0	14,3	16,2	17,8	20,8
Pérdida de carga BETA REV /HP	Pressure drop BETA REV /HP	(1)	kPa	35	31	32	40	21	31	26	30	32
		(2)	kPa	41	35	38	47	25	36	30	36	38
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	135	162	133	148	168	177	165	172
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	255	237	233	218	232	322	320	298	295
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	165	165	165	200	200	450	450	450	450
Nivel de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	91	91	91	90	91	92	92	92	94
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	75	75	75	73	74	74	74	74	76
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	89	89	89	88	89	90	90	90	92
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	73	73	73	71	72	72	72	72	74
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
(6)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
(6)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev

Tamaño unidad	Unit Size			13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
BETA REV											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	125	146	159	137	153	189	208	233
EER	EER	(1)		2,42	2,69	2,52	2,81	2,59	2,89	2,76	2,66
ESEER	ESEER			3,73	3,99	3,89	4,19	4,09	4,07	4,04	3,95
BETA REV HP											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	123	141	153	132	148	182	199	224
EER	EER	(1)		2,33	2,51	2,33	2,62	2,41	2,68	2,52	2,46
ESEER	ESEER			3,66	3,89	3,78	4,13	4,04	3,77	3,68	3,65
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	133	153	168	143	162	194	212	237
COP	COP	(2)		2,82	3,05	3,01	3,10	3,05	3,03	2,98	2,87
SCOP	SCOP	(6)		3,16	3,50	3,47	3,84	3,73	3,64	3,58	3,41
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	45%	50%	25%	25%	21%	25%	22%
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Quantity		nº	3	3	3	3	3	4	4	4
Presión disponible nominal	Rated available pressure		Pa	50	50	50	50	50	50	50	50
Presión disponible máxima	Maximum available pressure	(5)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Caudal de aire	Air flow		m³/h	36.000	40.000	40.000	40.000	40.000	57.000	58.950	70.000
Intercambiador instalación	**User side exchanger**										
Cantidad	Quantity			1	1	1	2	2	2	2	2
Caudal de agua BETA REV	Water flow BETA REV	(1)	m³/h	21,6	25,3	27,5	23,6	26,5	32,7	35,9	40,3
Pérdida de carga BETA REV	Pressure drop BETA REV	(1)	kPa	39	35	41	23	28	29	35	34
Caudal de agua BETA REV /HP	Water flow BETA REV /HP	(1)	m³/h	21,2	24,4	26,4	22,8	25,6	31,5	34,3	38,7
		(2)	m³/h	22,7	26,2	28,8	24,6	27,8	33,3	36,3	40,6
Pérdida de carga BETA REV /HP	Pressure drop BETA REV /HP	(1)	kPa	37	32	37	21	26	26	31	31
		(2)	kPa	45	39	46	25	32	31	37	36
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	160	157	184	170	194	176	153	218
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	283	279	334	292	344	324	300	281
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	450	390	390	390	390	700	700	700
Nivel de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	94	94	95	94	95	95	97	98
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	76	75	76	75	76	76	78	79
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	92	92	93	92	93	93	95	96
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	74	73	74	73	74	74	76	77
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Profundidad	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.880	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
(6)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
(6)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFA

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
BETA REV RFA										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	53	60	67	81	93
EER	EER	(1)		2,63	2,49	2,47	2,67	2,56	2,80	2,77
ESEER	ESEER			3,80	3,76	3,70	3,82	3,77	3,85	3,84
BETA REV RFA HP										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	52	59	66	80	90
EER	EER	(1)		2,56	2,43	2,49	2,58	2,50	2,71	2,61
ESEER	ESEER			3,77	3,73	3,70	3,79	3,71	3,82	3,75
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	42	47	55	63	70	84	95
COP	COP	(2)		2,80	2,75	2,87	2,93	2,96	2,92	2,94
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3
Presión disponible nominal/máxima	Rated/ Maximum available pressure		Pa	50/250	50 / 250	50/250	50/150	50/150	50/150	50/150
Caudal de aire	Air flow		m³/h	17.000	17.000	15.000	19.000	19.000	28.500	28.500
Intercambiador instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua BETA REV RFA	Water flow BETA REV RFA	(1)	m³/h	7,0	7,8	9,2	10,3	11,5	14,0	16,0
Pérdida de carga BETA REV RFA	Pressure drop BETA REV RFA	(1)	kPa	38	33	33	42	22	33	28
Caudal de agua BETA REV RFA/HP	Water flow BETA REV RFA /HP	(1)	m³/h	6,9	7,7	9,0	10,1	11,4	13,8	15,6
		(2)	m³/h	7,2	8,1	9,5	10,8	12,0	14,3	16,2
Pérdida de carga BETA REV RFA/HP	Pressure drop BETA REV RFA /HP	(1)	kPa	35	31	32	40	21	31	26
		(2)	kPa	41	35	38	47	25	36	30
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	135	162	133	148	168	177
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	255	237	233	218	232	322	320
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	165	165	165	200	200	450	450
Nivel de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	90	90	90	90	90	92	92
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	73	74	74	73	73	74	74
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	88	88	88	88	88	90	90
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	71	72	72	71	71	72	72
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.780	1.780	1.780	2.120	2.120	2.120	2.120
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFA

Tamaño unidad	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
BETA REV RFA										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	102	116	125	146	159	137	153
EER	EER	(1)		2,64	2,65	2,50	2,62	2,47	2,73	2,53
ESEER	ESEER			3,75	3,82	3,57	3,69	3,65	3,92	3,76
BETA REV RFA HP										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	98	114	123	141	153	132	148
EER	EER	(1)		2,43	2,54	2,40	2,45	2,28	2,55	2,35
ESEER	ESEER			3,63	3,70	3,40	3,65	3,53	3,82	3,57
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	104	122	133	153	168	143	162
COP	COP	(2)		2,91	2,94	2,92	2,97	2,94	3,01	2,97
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	44%	50%	45%	50%	25%	25%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	3	4	4	4	4	4	4
Presión disponible nominal/máxima	Rated/ Maximum available pressure		Pa	50/150	50/150	50/150	50/100	50/100	50/100	50/100
Caudal de aire	Air flow		m³/h	28.500	36.000	36.000	40.000	40.000	40.000	40.000
Intercambiador instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	2	2
Caudal de agua BETA REV RFA	Water flow BETA REV RFA	(1)	m³/h	17,6	20,1	21,6	25,3	27,5	23,6	26,5
Pérdida de carga BETA REV RFA	Pressure drop BETA REV RFA	(1)	kPa	34	34	39	35	41	23	28
Caudal de agua BETA REV RFA/HP	Water flow BETA REV RFA /HP	(1)	m³/h	16,9	19,7	21,2	24,4	26,4	22,8	25,6
		(2)	m³/h	17,8	20,8	22,7	26,2	28,8	24,6	27,8
Pérdida de carga BETA REV RFA/HP	Pressure drop BETA REV RFA /HP	(1)	kPa	30	32	37	32	37	21	26
		(2)	kPa	36	38	45	39	46	25	32
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	165	172	160	157	184	170	194
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	298	295	283	279	334	292	344
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	450	450	450	390	390	390	390
Nivel de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	92	94	94	94	94	93	93
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	74	76	76	76	76	75	75
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	90	92	92	92	92	91	91
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	72	74	74	74	74	73	73
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	2.120	2.120	2.120	2.150	2.150	2.150	2.150
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFE

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
BETA REV RFE											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	53	60	67	81	93	102
EER	EER	(1)		2,78	2,61	2,58	2,75	2,63	2,90	2,85	2,71
ESEER	ESEER			4,02	3,98	3,95	3,94	3,85	4,10	4,05	3,91
BETA REV RFE HP											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	52	59	66	80	90	98
EER	EER	(1)		2,70	2,54	2,60	2,65	2,56	2,81	2,69	2,49
ESEER	ESEER			4,00	3,94	3,97	3,92	3,76	3,97	3,90	3,76
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	42	47	55	63	70	84	95	104
COP	COP	(2)		2,96	2,89	3,01	3,02	3,05	3,03	3,04	3,00
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Quantity		nº	2	2	2	2	2	3	3	3
Presión disponible nominal/máxima	Rated/maximum available pressure		Pa	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250
Caudal de aire	Air flow		m³/h	17.000	17.000	15.000	19.000	19.000	28.500	28.500	28.500
Intercambiador instalación	**User side exchanger**										
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua BETA REV RFE	Water flow BETA REV RFE	(1)	m³/h	7,0	7,8	9,2	10,3	11,5	14,0	16,0	17,6
Pérdida de carga BETA REV RFE	Pressure drop BETA REV RFE	(1)	kPa	38	33	33	42	22	33	28	34
Caudal de agua BETA REV RFE/HP	Water flow BETA REV RFE /HP	(1)	m³/h	6,9	7,7	9,0	10,1	11,4	13,8	15,6	16,9
		(2)	m³/h	7,2	8,1	9,5	10,8	12,0	14,3	16,2	17,8
Pérdida de carga BETA REV RFE/HP	Pressure drop BETA REV RFE /HP	(1)	kPa	35	31	32	40	21	31	26	30
		(2)	kPa	41	35	38	47	25	36	30	36
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	135	162	133	148	168	177	165
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	255	237	233	218	232	322	320	298
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	165	165	165	200	200	450	450	450
Nivel de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	89	89	89	89	89	91	91	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	72	72	72	72	72	73	73	73
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	87	87	87	87	87	89	89	89
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	70	70	70	70	70	71	71	71
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.780	1.780	1.780	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFE

Grandezza Unità	Unit Size			12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
BETA REV RFE												
Raffreddamento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	116	125	146	159	137	153	189	208	233
EER	EER	(1)		2,75	2,58	2,69	2,52	2,81	2,58	3,02	2,85	2,72
ESEER	ESEER			3,90	3,73	3,82	3,75	4,12	3,95	4,12	3,97	3,90
BETA REV RFE HP												
Raffreddamento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	114	123	141	153	132	148	182	199	224
EER	EER	(1)		2,64	2,48	2,51	2,33	2,62	2,41	2,79	2,59	2,51
ESEER	ESEER			3,84	3,63	3,76	3,60	3,99	3,90	3,90	3,78	3,75
Riscaldamento (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	122	133	153	168	143	162	194	212	237
COP	COP	(2)		3,07	3,03	3,05	3,01	3,10	3,05	3,16	3,07	2,94
Compressori	**Compressors**											
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step		%	44%	50%	45%	50%	25%	25%	21%	25%	22%
Ventilatori	**Fans**											
Quantità	Quantity		n°	3	3	3	3	3	3	5	5	5
Prevalenza utile nominale/massima	Rated/maximum available pressure		Pa	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/150
Portata aria	Air flow		m³/h	36.000	36.000	40.000	40.000	40.000	40.000	57.000	58.950	70.000
Scambiatore utenza	**User side exchanger**											
Quantità	Quantity			1	1	1	1	2	2	2	2	2
Portata acqua BETA REV RFE	Water flow BETA REV RFE	(1)	m³/h	20,1	21,6	25,3	27,5	23,6	26,5	32,7	35,9	40,3
Perdite di carico BETA REV RFE	Pressure drop BETA REV RFE	(1)	kPa	34	39	35	41	23	28	29	35	34
Portata acqua BETA REV RFE /HP	Water flow BETA REV RFE /HP	(1)	m³/h	19,7	21,2	24,4	26,4	22,8	25,6	31,5	34,3	38,7
		(2)	m³/h	20,8	22,7	26,2	28,8	24,6	27,8	33,3	36,3	40,6
Perdite di carico BETA REV RFE /HP	Pressure drop BETA REV RFE /HP	(1)	kPa	32	37	32	37	21	26	26	31	31
		(2)	kPa	38	45	39	46	25	32	31	37	36
Modulo idraulico	**Hydraulic module**											
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	172	160	157	184	170	194	176	153	218
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	295	283	279	334	292	344	324	300	281
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume		l	450	450	390	390	390	390	700	700	700
Livelli sonori	**Noise levels**											
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	94	94	94	94	93	93	96	97	98
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	76	76	76	76	75	75	77	78	79
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	92	92	92	92	91	91	94	95	96
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	74	74	74	74	73	73	75	76	77
Dimensioni e pesi	**Dimensions and Weight**											
Lunghezza	Length		mm	3.200	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	1.100
Altezza	Height		mm	2.120	2.120	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Dati elettrici	**Electrical data**											
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50								

(1)Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2)Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45 °C. Valori conformi allo standard EN 14511
(3)Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
(4)Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
(5) Unità dotata di un accessorio specifico
La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev SLN

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
BETA REV SLN										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	41	46	52	62	71	84	95
EER	EER	(1)		3,00	2,80	2,70	3,18	3,07	2,86	2,80
ESEER	ESEER			4,21	4,16	4,12	4,42	4,29	4,20	4,25
BETA REV SLN/HP										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	39	44	50	60	68	81	92
EER	EER	(1)		2,81	2,59	2,49	2,99	2,88	2,72	2,63
ESEER	ESEER			4,08	4,05	3,99	4,27	4,18	4,20	4,25
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	43	49	57	65	73	89	100
COP	COP	(2)		2,98	3,00	3,07	3,03	3,08	2,84	2,87
SCOP	SCOP	(6)		4,05	4,03	4,16	4,27	4,27	4,31	4,21
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3	3
Presión disponible nominal	Rated available pressure		Pa	50	50	50	50	50	50	50
Presión disponible máxima	Maximum available pressure	(5)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Caudal de aire	Air flow		m³/h	13.000	13.000	13.000	19.500	19.500	32.000	32.000
Intercambiador instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua BETA REV SLN	Water flow BETA REV SLN	(1)	m³/h	7,0	8,0	9,1	10,8	12,2	14,5	16,5
Pérdida de carga BETA REV SLN	Pressure drop BETA REV SLN	(1)	kPa	22	20	25	25	31	44	40
Caudal de agua BETA REV SLN/HP	Water flow BETA REV SLN/HP	(1)	m³/h	6,8	7,6	8,6	10,4	11,7	14,0	15,9
		(2)	m³/h	7,3	8,4	9,8	11,2	12,6	15,2	17,0
Pérdida de carga BETA REV SLN/HP	Pressure drop BETA REV SLN/HP	(1)	kPa	21	19	23	24	28	41	37
		(2)	kPa	25	22	30	27	34	47	43
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	128	146	141	136	159	159
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	247	244	234	226	220	311	295
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	165	165	200	200	200	450	450
Nivel de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	87	87	87	86	87	88	88
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	70	70	70	68	69	70	70
Dimensiones y pesos SLN	**Dimensions and Weight SLN**									
Longitud	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
(6)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
(6)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev SLN

Tamaño unidad	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
BETA REV SLN										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	106	117	137	154	170	142	162
EER	EER	(1)		2,99	2,82	3,09	2,98	2,84	3,01	2,84
ESEER	ESEER			4,17	4,05	4,19	4,16	4,08	4,25	4,17
BETA REV SLN/HP										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	102	112	132	148	163	137	157
EER	EER	(1)		2,80	2,62	2,93	2,81	2,67	2,89	2,71
ESEER	ESEER			4,12	3,93	4,08	4,06	3,97	4,21	4,13
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	112	124	144	161	179	150	173
COP	COP	(2)		3,12	3,11	3,02	3,04	3,06	3,06	3,08
SCOP	SCOP	(6)		4,06	3,96	3,68	3,70	3,71	4,07	4,00
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	44%	50%	45%	50%	25%	25%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	3	3	4	4	4	4	4
Presión disponible nominal	Rated available pressure		Pa	50	50	50	50	50	50	50
Presión disponible máxima	Maximum available pressure	(5)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Caudal de aire	Air flow		m³/h	32.000	32.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000
Intercambiador instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	2	2
Caudal de agua BETA REV SLN	Water flow BETA REV SLN	(1)	m³/h	18,4	20,3	23,6	26,6	29,3	24,4	28,0
Pérdida de carga BETA REV SLN	Pressure drop BETA REV SLN	(1)	kPa	49	45	39	47	43	32	39
Caudal de agua BETA REV SLN/HP	Water flow BETA REV SLN/HP	(1)	m³/h	17,7	19,4	22,8	25,6	28,2	23,7	27,1
		(2)	m³/h	19,1	21,2	24,6	27,6	30,6	25,8	29,6
Pérdida de carga BETA REV SLN/HP	Pressure drop BETA REV SLN/HP	(1)	kPa	45	42	37	43	40	30	37
		(2)	kPa	53	51	42	52	48	35	45
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	143	159	160	141	174	156	175
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	264	281	282	263	323	278	324
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	450	450	700	700	700	700	700
Nivel de ruido	**Sound levels**									
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	88	90	90	90	91	90	91
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	70	71	71	71	72	71	72
Dimensiones y pesos SLN	**Dimensions and Weight SLN**									
Longitud	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profundidad	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
(6)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
(6)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFA SLN

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BETA REV RFA												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	41	46	52	62	71	83	94	106	117
EER	EER	(1)		2,77	2,63	2,53	2,90	2,83	2,82	2,74	2,79	2,66
ESEER	ESEER			3,91	3,90	3,80	3,97	3,94	3,99	3,86	3,86	3,76
BETA REV RFA HP												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	39	44	50	60	68	81	92	102	112
EER	EER	(1)		2,60	2,44	2,34	2,73	2,66	2,73	2,64	2,62	2,47
ESEER	ESEER			3,71	3,64	3,68	3,88	3,84	3,89	3,81	3,74	3,70
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	42	49	56	64	71	89	100	110	124
COP	COP	(2)		3,01	3,05	3,04	3,03	3,05	3,11	3,11	3,09	3,13
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		nº	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Presión disponible nominal/máxima	Rated/maximum available pressure		Pa	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250
Caudal de aire	Air flow		m³/h	13.000	13.000	13.000	19.500	19.500	32.000	32.000	32.000	32.000
Intercambiador instalación	**User side exchanger**											
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua BETA REV RFA SLN	Water flow BETA REV RFA SLN	(1)	m³/h	7,0	8,0	9,1	10,8	12,2	14,4	16,3	18,4	20,3
Pérdida de carga BETA REV RFA SLN	Pressure drop BETA REV RFA SLN	(1)	kPa	22	20	25	25	31	43	39	49	45
Caudal de agua BETA REV RFA	Water flow BETA REV RFA SLN	(1)	m³/h	6,8	7,6	8,6	10,4	11,7	14,0	15,9	17,7	19,4
SLN /HP	/HP	(2)	m³/h	7,2	8,3	9,5	10,9	12,1	15,2	17,1	18,8	21,3
Pérdida de carga BETA REV RFA	Pressure drop BETA REV RFA	(1)	kPa	21	19	23	24	28	41	37	45	42
SLN /HP	SLN /HP	(2)	kPa	23	20	27	24	31	45	41	49	47
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	128	146	141	136	159	159	143	159
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	247	244	234	226	220	311	295	264	281
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	200	200	200	200	200	450	450	450	450
Nivel de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	86	86	86	86	86	88	88	88	90
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	69	69	69	68	68	70	70	70	71
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.150	2.150
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFE SLN

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
BETA REV RFE										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	41	46	52	62	71	83	94
EER	EER	(1)		2,96	2,78	2,65	3,10	3,00	3,01	2,90
ESEER	ESEER			4,10	4,01	3,99	4,15	4,05	4,10	4,03
BETA REV RFE HP										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	39	44	50	60	68	81	92
EER	EER	(1)		2,78	2,57	2,44	2,91	2,81	2,91	2,79
ESEER	ESEER			3,99	3,92	3,90	4,07	3,96	4,06	3,94
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	42	49	56	64	71	89	100
COP	COP	(2)		3,23	3,24	3,20	3,24	3,25	3,33	3,31
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		nº	2	2	2	3	3	3	3
Presión disponible nominal/máxima	Rated/maximum available pressure		Pa	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250
Caudal de aire	Air flow		m³/h	13.000	13.000	13.000	19.500	19.500	32.000	32.000
Intercambiador instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua BETA REV RFE SLN	Water flow BETA REV RFE SLN	(1)	m³/h	7,0	8,0	9,1	10,8	12,2	14,4	16,3
Pérdida de carga BETA REV RFE SLN	Pressure drop BETA REV RFE SLN	(1)	kPa	22	20	25	25	31	43	39
Caudal de agua BETA REV RFE SLN /HP	Water flow BETA REV RFE SLN /HP	(1)	m³/h	6,8	7,6	8,6	10,4	11,7	14,0	15,9
		(2)	m³/h	7,2	8,3	9,5	10,9	12,1	15,2	17,1
Pérdida de carga BETA REV RFE SLN /HP	Pressure drop BETA REV RFE SLN / HP	(1)	kPa	21	19	23	24	28	41	37
		(2)	kPa	23	20	27	24	31	45	41
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	128	146	141	136	159	159
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	247	244	234	226	220	311	295
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	200	200	200	200	200	450	450
Nivel de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	85	85	85	85	85	87	87
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	68	68	68	67	67	69	69
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFE SLN

Tamaño unidad	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
BETA REV RFE										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	106	117	137	154	170	142	162
EER	EER	(1)		2,94	2,77	3,10	2,98	2,85	3,02	2,85
ESEER	ESEER			4,05	3,92	4,10	4,06	3,96	4,17	4,03
BETA REV RFE HP										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	102	112	132	148	163	137	157
EER	EER	(1)		2,75	2,58	2,93	2,81	2,67	2,89	2,73
ESEER	ESEER			3,94	3,83	3,99	3,94	3,88	4,10	3,95
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	110	124	143	161	179	149	171
COP	COP	(2)		3,26	3,29	3,33	3,31	3,32	3,34	3,32
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	44%	50%	45%	50%	25%	25%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		nº	3	3	5	5	5	5	5
Presión disponible nominal/máxima	Rated/maximum available pressure		Pa	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250
Caudal de aire	Air flow		m³/h	32.000	32.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000
Intercambiador instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	2	2
Caudal de agua BETA REV RFE SLN	Water flow BETA REV RFE SLN	(1)	m³/h	18,4	20,3	23,6	26,6	29,3	24,4	28,0
Pérdida de carga BETA REV RFE SLN	Pressure drop BETA REV RFE SLN	(1)	kPa	49	45	39	47	43	32	39
Caudal de agua BETA REV RFE SLN /HP	Water flow BETA REV RFE SLN /HP	(1)	m³/h	17,7	19,4	22,8	25,6	28,2	23,7	27,1
		(2)	m³/h	18,8	21,3	24,5	27,5	30,7	25,5	29,3
Pérdida de carga BETA REV RFE SLN /HP	Pressure drop BETA REV RFE SLN / HP	(1)	kPa	45	42	37	43	40	30	37
		(2)	kPa	49	47	39	49	45	33	42
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	143	159	160	141	174	156	175
Presión disponible (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	264	281	282	263	323	278	324
Volumen del depósito inercial	Buffer tank volume		l	450	450	700	700	700	700	700
Nivel de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	87	90	90	90	90	89	89
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	69	71	71	71	71	70	70
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profundidad	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador lado instalación 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev LE

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BETA REV LE												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	46	51	58	68	73	92	104	115	131
EER	EER	(1)		2,61	2,49	2,52	2,90	2,69	3,05	2,95	2,83	2,69
BETA REV LE/HP												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	45	51	59	67	73	92	102	111	129
EER	EER	(1)		2,54	2,42	2,61	2,80	2,60	2,97	2,79	2,57	2,57
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	42	47	55	65	72	87	96	104	123
COP	COP	(2)		2,98	2,98	3,38	3,64	3,66	3,62	3,57	3,49	3,29
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		nº	1	1	1	2	2	3	3	3	3
Presión disponible nominal	Rated available pressure		Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Presión disponible máxima	Maximum available pressure	(5)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Caudal de aire	Air flow		m^3/h	17.000	17.000	15.000	19.000	19.000	28.500	28.500	28.500	36.000
Nivel de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	91	91	91	90	91	92	92	92	94
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	75	75	75	73	74	74	74	74	76
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	89	89	89	88	89	90	90	90	92
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	73	73	73	71	72	72	72	72	74
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profundidad	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura de evaporación 7,5°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura de condensación 40°C
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; evaporating temperature 7,5°C
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; condensing temperature 40°C
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

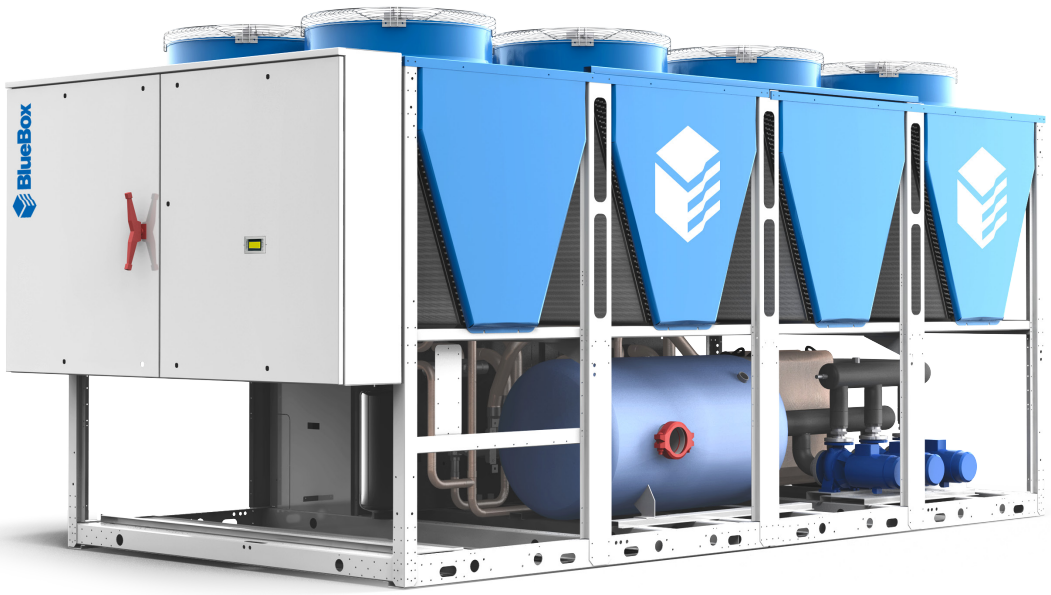
Beta Rev LE

Tamaño unidad	Unit Size			13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
BETA REV LE											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	140	164	178	153	171	210	235	263
EER	EER	(1)		2,54	2,82	2,61	2,91	2,68	2,98	2,90	2,79
BETA REV LE/HP											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	138	159	169	148	165	206	224	252
EER	EER	(1)		2,44	2,60	2,38	2,71	2,48	2,79	2,60	2,54
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	133	155	168	145	163	196	213	237
COP	COP	(2)		3,27	3,62	3,57	3,68	3,60	3,53	3,48	3,31
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	45%	50%	25%	25%	21%	25%	22%
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Quantity		n°	3	3	3	3	3	4	4	4
Presión disponible nominal	Rated available pressure		Pa	50	50	50	50	50	50	50	50
Presión disponible máxima	Maximum available pressure	(5)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Caudal de aire	Air flow		m^3/h	36.000	40.000	40.000	40.000	40.000	57.000	58.950	70.000
Nivel de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	94	94	95	94	95	95	97	98
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	76	75	76	75	76	76	78	79
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	92	92	93	92	93	93	95	96
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	74	73	74	73	74	74	76	77
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Profundidad	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altura	Height		mm	1.880	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura de evaporación 7,5°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura de condensación 40°C
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(5) Unidad provista de un accesorio específico
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)Ambient air temperature 35°C; evaporating temperature 7,5°C
(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; condensing temperature 40°C
(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(5) Unit fitted with a specific accessory
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

84÷913 kW



Tetris 2

R410A

A CLASS HM

Una generación de enfriadoras y bombas de calor reversibles de alta eficiencia energética, con compresores tipo Scroll, diseñadas para satisfacer las necesidades de los sectores comerciales e industriales.

Configuraciones
A y A+: Unidad de alta eficiencia
LN: Unidad silenciada
SLN: Unidad supersilenciada
HP: Bomba de calor reversible
DS: Recuperación de calor parcial
DC: Recuperación de calor total

Puntos fuertes

- Unidad de alta eficiencia (versión A / A+)
- Versiones A y A+ con función Night Shift
- Módulos hidráulicos integrados incluso con depósito inercial: tres tipos de bombas: estándar, sobredimensionadas y para altos porcentajes de glicol (hasta 50%)
- Enfriadora con carga reducida de refrigerante
- Función Multilogic para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado
- Flowzer: sistema con caudal de agua variable (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)

A generation of high efficiency chillers and reversible heat pumps with scroll compressors, created to meet the needs of commercial and industrial sectors.

Configurations
A and A+: High efficiency unit
LN: Low noise unit
SLN: Super Low noise unit
HP: Reversible heat pump
DS: Partial heat recovery
DC: Total heat recovery

Bullet points

- *High efficiency unit (A / A+ veersion)*
- *A and A+ version with Night Shift function*
- *Integrated hydraulic modules also with a buffer tank: three types of pumps: standard, oversize and for high percentages of glycol (e.g. up to 50%)*
- *Chiller with low refrigerant charge*
- *Multilogic function for multiple units' system (option)*
- *Bluethink advanced control with integrated web server*
- *Flowzer: system with variable water flow (options)*
- *Blueye supervision system (option)*

Tetris 2

Tamaño unidad	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3
TETRIS 2	**TETRIS 2**									
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	108	118	126	139	159	194	229
EER	EER	(1)		3,00	2,79	2,59	2,56	2,63	2,58	2,70
ESEER	ESEER			3,91	3,61	3,53	3,52	3,52	3,75	3,90
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	C	D	D	D	D	D
TETRIS 2 /HP	**TETRIS 2 /HP**									
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	105	114	122	135	155	189	222
EER	EER	(1)		2,91	2,71	2,52	2,48	2,56	2,51	2,62
ESEER	ESEER			3,81	3,51	3,44	3,43	3,43	3,65	3,79
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	C	D	E	D	D	D
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	108	119	129	146	163	193	231
COP	COP	(3)		2,84	2,77	2,71	2,85	2,82	2,74	2,69
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	D	D	C	C	D	D
SCOP	SCOP	(2)		3,32	3,22	3,18	3,36	3,31	3,52	3,49
Compresores	**Compressor**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	44%	50%	45%	50%	33%	33%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3
Caudal de aire	Air flow		m^3/h x 1000	42	42	42	42	42	63	63
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua TETRIS 2	Water flow TETRIS 2	(1)	l/h	18.727	20.361	21.720	24.024	27.515	33.586	39.536
Caudal de agua TETRIS 2 /HP	Water flow TETRIS 2 /HP	(1)	l/h	18.182	19.768	21.087	23.324	26.714	32.607	38.384
		(3)	l/h	18.421	20.315	22.012	24.936	27.849	33.006	39.539
Pérdida de carga TETRIS 2	Pressure drop TETRIS 2	(1)	kPa	46,3	51,0	51,8	50,0	50,0	45,9	45,5
Pérdida de carga TETRIS 2 /HP	Pressure drop TETRIS 2 /HP	(1)	kPa	43,6	48,1	48,8	47,1	47,1	43,3	42,9
		(3)	kPa	44,8	50,8	53,2	53,9	51,2	44,3	45,5
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible ST 1P, ST 1PS	Available static pressure ST 1P, ST 1PS		kPa	154	143	130	144	135	160	219
Presión disponible ST 2P, ST 2PS	Available static pressure ST 2P, ST 2PS		kPa	136	119	99	133	122	138	190
Presión disponible ST 3P, ST 3PS	Available static pressure ST 3P, ST 3PS		kPa	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	300	300	300	300	300	300	300
Nivel de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	89	89	89	89	89	92	92
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	57	57	57	57	57	60	60
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	86	86	86	86	86	87	88
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	54	54	54	54	54	55	56
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	1.148	1.148	1.148	1.148	1.148	2.297	2.297
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso en funcionamiento (con baterías de microcanales)	Operating weight (with micro-channels coils)		kg	770	807	843	888	908	1.371	1.491
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7°C
(2)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2

Tamaño unidad	Unit Size			27.4	29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6
TETRIS 2	**TETRIS 2**									
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	262	280	305	334	368	407	426
EER	EER	(1)		2,68	2,50	2,52	2,48	2,73	2,75	2,61
ESEER	ESEER			4,00	3,68	3,88	3,89	4,02	4,07	4,09
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	E	C	C	D
TETRIS 2 /HP	**TETRIS 2 /HP**									
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	254	272	296	324	357	395	413
EER	EER	(1)		2,61	2,43	2,45	2,41	2,66	2,67	2,53
ESEER	ESEER			3,90	3,58	3,78	3,80	3,91	3,97	3,97
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	E	E	E	D	D	D
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	257	282	308	341	356	401	423
COP	COP	(3)		2,76	2,84	2,88	2,87	2,80	2,92	2,83
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	C	C	C	C	C	C
SCOP	SCOP	(2)		-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressor**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	23%	25%	23%	25%	25%	15%
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	4	4	4	5	6	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	84	84	84	105	126	126	126
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua TETRIS 2	Water flow TETRIS 2	(1)	l/h	45.142	48.392	52.623	57.632	63.543	70.146	73.482
Caudal de agua TETRIS 2 /HP	Water flow TETRIS 2 /HP	(1)	l/h	43.827	46.983	51.090	55.947	61.658	68.062	71.342
		(3)	l/h	43.990	48.363	52.702	58.482	60.972	68.679	72.535
Pérdida de carga TETRIS 2	Pressure drop TETRIS 2	(1)	kPa	41,9	36,4	41,0	34,9	37,9	38,4	42,1
Pérdida de carga TETRIS 2 /HP	Pressure drop TETRIS 2 /HP	(1)	kPa	39,5	34,3	38,6	32,9	35,7	36,1	39,7
		(3)	kPa	39,8	36,4	41,1	35,9	34,9	36,8	41,0
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible ST 1P, ST 1PS	Available static pressure ST 1P, ST 1PS		kPa	219	212	193	214	203	248	228
Presión disponible ST 2P, ST 2PS	Available static pressure ST 2P, ST 2PS		kPa	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 3P, ST 3PS	Available static pressure ST 3P, ST 3PS		kPa	154	150	135	246	240	230	206
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	300	300	300	300	300	300	300
Nivel de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	95	95	96	97	97	97	97
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	63	63	64	65	65	65	65
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	89	90	91	92	93	93	93
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	57	58	59	60	61	61	61
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	2.297	2.297	2.297	3.870	3.870	3.870	3.870
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso en funcionamiento (con baterías de microcanales)	Operating weigh (with micro-channels coils)		kg	1.760	1.826	1.877	2.048	2.102	2.241	2.475
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7°C
(2)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2

Tamaño unidad	Unit Size			47.6	50.7	53.8	58.8	62.8	67.9
TETRIS 2	**TETRIS 2**								
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	456	491	523	567	610	651
EER	EER	(1)		2,54	2,69	2,69	2,60	2,52	2,55
ESEER	ESEER			3,99	3,90	3,98	3,97	3,95	3,99
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	D	D	D
TETRIS 2 /HP	**TETRIS 2 /HP**								
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	443	476	508	550	592	632
EER	EER	(1)		2,46	2,62	2,61	2,52	2,45	2,48
ESEER	ESEER			3,89	3,80	3,88	3,86	3,83	3,87
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			E	D	D	D	E	E
Calefacción	**Heating**								
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	461	487	513	564	615	653
COP	COP	(3)		2,87	2,73	2,76	2,82	2,88	2,83
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	D	D	C	C	C
SCOP	SCOP	(2)		-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressor**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Circuits		n°/n°	6 / 2	7 / 3	8 / 4	8 / 4	8 / 4	9 / 3
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	17%	13%	13%	11%	13%	10%
Ventiladores	**Fans**								
Cantidad	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	126	147	168	168	168	189
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**								
Cantidad	Quantity			1	2	2	2	2	2
Caudal de agua TETRIS 2	Water flow TETRIS 2	(1)	l/h	78.745	84.678	90.284	97.764	105.231	112.321
Caudal de agua TETRIS 2 /HP	Water flow TETRIS 2 /HP	(1)	l/h	76.451	82.218	87.654	94.917	102.166	109.049
		(3)	l/h	79.042	83.536	87.979	96.679	105.403	111.991
Pérdida de carga TETRIS 2	Pressure drop TETRIS 2	(1)	kPa	47,1	45,5	41,9	41,9	40,7	45,9
Pérdida de carga TETRIS 2 /HP	Pressure drop TETRIS 2 /HP	(1)	kPa	44,4	42,9	39,5	39,5	38,4	43,3
		(3)	kPa	47,5	44,3	39,8	41,0	40,8	45,6
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**								
Presión disponible ST 1P, ST 1PS	Available static pressure ST 1P, ST 1PS		kPa	212	195	178	180	160	153
Presión disponible ST 2P, ST 2PS	Available static pressure ST 2P, ST 2PS		kPa	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 3P, ST 3PS	Available static pressure ST 3P, ST 3PS		kPa	188	169	151	129	176	147
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	300	500	500	500	500	500
Nivel de ruido	**Noise levels**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	97	98	100	100	100	100
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	65	66	68	68	68	67
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	93	94	95	95	95	96
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	61	62	63	63	63	63
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	3.870	5.020	5.020	5.020	5.020	6.165
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso en funcionamiento (con baterías de microcanales)	Operating weigh (with micro-channels coils)		kg	2.545	3.251	3.519	3.636	3.753	3.916
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50					

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7°C
(2)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2

Tamaño unidad	Unit Size			70.9	74.10	78.10	80.12	87.12	93.12
TETRIS 2	**TETRIS 2**								
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	685	718	761	793	853	913
EER	EER	(1)		2,59	2,59	2,53	2,63	2,58	2,54
ESEER	ESEER			4,15	4,15	4,05	4,18	4,15	4,13
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	D	D	D
TETRIS 2 /HP	**TETRIS 2 /HP**								
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	666	697	739	770	828	886
EER	EER	(1)		2,52	2,52	2,46	2,55	2,51	2,47
ESEER	ESEER			4,03	4,03	3,93	4,06	4,03	4,01
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	E	D	D	E
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)								
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	692	718	769	770	846	922
COP	COP	(3)		2,81	2,83	2,87	2,77	2,82	2,87
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	D	C	C
SCOP	SCOP	(2)		-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressor**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Circuits		n°/n°	9 / 3	10 / 4	10 / 4	12 / 4	12 / 4	12 / 4
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	11%	9%	10%	8%	8%	8%
Ventiladores	**Fans**								
Cantidad	Quantity		n°	9	10	10	12	12	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	189	210	210	252	252	252
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**								
Cantidad	Quantity			2	2	2	2	2	2
Caudal de agua TETRIS 2	Water flow TETRIS 2	(1)	l/h	118.280	123.882	131.354	136.805	147.141	157.477
Caudal de agua TETRIS 2 /HP	Water flow TETRIS 2 /HP	(1)	l/h	114.841	120.274	127.528	132.820	142.855	152.890
		(3)	l/h	118.526	123.027	131.744	131.983	145.018	158.084
Pérdida de carga TETRIS 2	Pressure drop TETRIS 2	(1)	kPa	45,5	47,1	47,1	43,9	43,9	47,1
Pérdida de carga TETRIS 2 /HP	Pressure drop TETRIS 2 /HP	(1)	kPa	42,9	44,4	44,4	41,4	41,4	44,4
		(3)	kPa	45,7	46,5	47,4	40,9	42,6	47,5
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**								
Presión disponible ST 1P, ST 1PS	Available static pressure ST 1P, ST 1PS		kPa	142	149	134	131	170	144
Presión disponible ST 2P, ST 2PS	Available static pressure ST 2P, ST 2PS		kPa	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 3P, ST 3PS	Available static pressure ST 3P, ST 3PS		kPa	156	155	183	180	162	138
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	500	500	500	700	700	700
Nivel de ruido	**Noise levels**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	100	101	101	102	102	102
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	68	68	69	69	69
Nivel de potencia sonora (versión LN)	Sound power level (LN version)	(4) (1)	dB(A)	96	97	98	99	99	99
Nivel de presión sonora (versión LN)	Sound pressure level (LN version)	(5) (1)	dB(A)	63	64	65	66	66	66
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	6.165	6.165	6.165	7.310	7.310	7.310
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso en funcionamiento (con baterías de microcanales)	Operating weigh (with micro-channels coils)		kg	4.037	4.305	4.422	4.658	4.874	5.090
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz			400/3~/50			

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7°C
(2)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2A

Tamaño unidad	Unit size			11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4	43.4	47.4	50.6	57.6	64.6	70.6
TETRIS 2 A Enfriamiento (EN 14511)	**TETRIS 2 A Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	112	161	229	273	322	361	418	455	484	542	619	683
EER	EER	(1)		3,13	3,16	3,12	3,17	3,17	3,12	3,12	3,11	3,19	3,17	3,12	3,12
ESEER	ESEER			4,02	4,05	3,96	4,23	4,20	4,22	4,18	4,25	4,31	4,30	4,28	4,34
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TETRIS 2 A /HP Enfriamiento (EN 14511)	**TETRIS 2 A /HP Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	111	159	227	269	319	359	416	453	479	537	616	679
EER	EER	(1)		3,11	3,14	3,10	3,13	3,15	3,10	3,10	3,10	3,16	3,15	3,10	3,10
ESEER	ESEER			3,99	4,02	3,93	4,18	4,17	4,20	4,16	4,23	4,28	4,27	4,26	4,32
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	135	180	248	302	356	383	458	487	537	604	687	756
COP	COP	(3)		3,35	3,22	3,23	3,28	3,26	3,24	3,25	3,24	3,27	3,27	3,24	3,25
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,85	3,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	45%	50%	21%	23%	25%	21%	25%	15%	17%	14%	17%
Ventiladores	**Fans**														
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h x 1000	42	63	84	105	126	126	147	168	189	210	231	252
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**														
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua TETRIS 2 A	Water flow rate TETRIS 2 A	(1)	l/h	19.292	27.777	39.502	47.093	55.632	62.342	72.173	78.427	83.390	93.356	106.787	117.854
Caudal de agua TETRIS 2 A/HP	Water flow rate TETRIS 2 A/HP	(1)	l/h	19.157	27.515	39.209	46.346	55.030	61.995	71.797	78.074	82.545	92.519	106.105	117.111
		(3)	l/h	23.044	30.782	42.476	51.763	61.049	65.692	78.418	83.577	92.175	103.525	117.799	129.665
Pérdida de carga TETRIS 2 A	Pressure drops TETRIS 2 A	(1)	kPa	47	42	29	32	37	43	42	25	24	30	31	36
Pérdidas de carga TETRIS 2 A/HP	Pressure drops TETRIS 2 A/HP	(1)	kPa	46	41	28	30	35	40	39	24	23	28	29	35
		(3)	kPa	66	51	33	38	44	47	48	28	29	36	37	43
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**														
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	300	300	300	300	300	300	500	500	500	500	700	700
Presión disponible ST 1P, ST 1PS	Available static pressure ST 1P, ST 1PS		kPa	165	147	170	234	201	175	167	197	190	186	215	199
Presión disponible ST 2P, ST 2PS	Available static pressure ST 2P, ST 2PS		kPa	146	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 3P, ST 3PS	Available static pressure ST 3P, ST 3PS		kPa	-	-	183	167	142	122	155	161	152	188	162	155
Nivel de ruido	**Noise**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	86	88	89	90	91	91	91	92	93	93	93	93
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	54	56	57	58	59	59	58	59	61	60	61	61
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	82	84	85	86	87	87	87	88	89	89	89	89
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	50	52	53	54	55	55	54	55	57	57	57	57
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**														
Longitud	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.870	3.870	3.870	5.020	5.020	6.165	6.165	7.310	7.310
Profundidad	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso en funcionamiento	Operating weigth		kg	813	1.249	1.392	2.022	2.160	2.160	2.797	2.874	3.432	3.568	3.957	4.070
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50											

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7°C
(2)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2 SLN

Tamaño unidad	Unit size			11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4	43.4	47.4	50.6	57.6	64.6	70.6
TETRIS 2 SLN Enfriamiento (EN 14511)	**TETRIS 2 SLN Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	105	152	215	256	304	339	392	426	456	510	582	642
EER	EER	(1)		2,83	2,87	2,80	2,86	2,88	2,80	2,79	2,79	2,89	2,87	2,80	2,81
ESEER	ESEER			3,62	3,67	3,55	3,82	3,81	3,79	3,73	3,81	3,90	3,89	3,84	3,90
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TETRIS 2 SLN /HP Enfriamiento (EN 14511)	**TETRIS 2 SLN /HP Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	104	150	213	252	301	337	390	425	451	505	578	638
EER	EER	(1)		2,78	2,82	2,75	2,79	2,82	2,76	2,74	2,74	2,83	2,82	2,75	2,75
ESEER	ESEER			3,56	3,60	3,48	3,72	3,73	3,72	3,66	3,74	3,82	3,81	3,77	3,82
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)														
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	135	180	248	302	356	383	458	487	537	604	687	756
COP	COP	(3)		3,35	3,22	3,23	3,28	3,26	3,24	3,25	3,24	3,27	3,27	3,24	3,25
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,97	3,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**														
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	25%	25%	25%	25%	25%	17%	17%	17%	17%
Ventiladores	**Fans**														
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Caudal de aire	Air flow rate:		m³/h x 1000	32	48	64	80	96	96	112	128	144	160	176	192
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**														
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua TETRIS 2 SLN	Water flow rate TETRIS 2 SLN	(1)	l/h	18.170	26.198	37.042	44.179	52.441	58.550	67.633	73.491	78.551	87.915	100.302	110.672
Caudal de agua TETRIS 2 SLN/HP	Water flow rate TETRIS 2 SLN/HP	(1)	l/h	18.044	25.951	36.767	43.478	51.873	58.223	67.281	73.160	77.755	87.127	99.662	109.974
		(3)	l/h	23.044	30.782	42.476	51.763	61.049	65.692	78.418	83.577	92.175	103.525	117.799	129.665
Pérdidas de carga TETRIS 2 SLN	Pressure drops TETRIS 2 SLN	(1)	kPa	45	40	28	30	35	41	39	23	23	28	29	34
Pérdidas de carga TETRIS 2 SLN/HP	Pressure drops TETRIS 2 SLN/HP	(1)	kPa	44	39	26	28	33	38	37	22	22	26	28	33
		(3)	kPa	66	51	33	38	44	47	48	28	29	36	37	43
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**														
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	300	300	300	300	300	300	500	500	500	500	700	700
Presión disponible ST 1P, ST 1PS	Available static pressure ST 1P, ST 1PS		kPa	165	147	170	234	201	175	167	197	190	186	215	199
Presión disponible ST 2P, ST 2PS	Available static pressure ST 2P, ST 2PS		kPa	146	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 3P, ST 3PS	Available static pressure ST 3P, ST 3PS		kPa	-	-	183	167	142	122	155	161	152	188	162	155
Nivel de ruido	**Noise levels**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	79	82	82	84	85	85	85	85	87	87	87	87
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	47	50	50	52	53	53	52	53	55	55	54	55
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**														
Longitud	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.870	3.870	3.870	5.020	5.020	6.165	6.165	7.310	7.310
Profundidad	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso en funcionamiento	Operating weigth		kg	918	1.343	1.486	2.246	2.375	2.375	2.991	3.067	3.729	3.786	4.551	4.391
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50											

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7°C
(2)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2 A+

Tamaño unidad	Unit size			8.2	13.3	18.4	23.5	27.6	31.4	36.4	41.5	44.6	49.6	54.6
TETRIS 2 A+ Enfriamiento (EN 14511)	**TETRIS 2 A+ Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	89	133	180	225	270	310	372	404	435	497	559
EER	EER	(1)		3,29	3,29	3,36	3,35	3,35	3,33	3,33	3,35	3,35	3,34	3,34
ESEER	ESEER			4,13	4,26	4,33	4,29	4,26	4,28	4,30	4,25	4,20	4,30	4,28
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TETRIS 2 A+ /HP Enfriamiento (EN 14511)	**TETRIS 2 A+ /HP Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	86	129	175	219	262	307	361	398	432	489	541
EER	EER	(1)		3,21	3,22	3,29	3,28	3,27	3,18	3,26	3,19	3,20	3,19	3,26
ESEER	ESEER			4,03	4,16	4,23	4,19	4,16	4,08	4,20	4,05	4,01	4,09	4,17
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)													
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	90	135	180	225	270	323	373	419	453	515	560
COP	COP	(3)		3,33	3,34	3,35	3,34	3,34	3,24	3,33	3,25	3,23	3,26	3,33
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,98	4,01	3,83	3,80	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	33%	25%	20%	17%	24%	25%	19%	17%	15%	17%
Ventiladores	**Fans**													
Cantidad	Quantity		nº	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Caudal de aire	Air flow rate		m^3/h x 1000	42	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua TETRIS 2 A+	Water flow rate TETRIS 2 A+	(1)	m^3/h	15,3	23,0	31,1	38,9	46,7	53,6	64,2	69,7	75,1	85,8	96,4
Caudal de agua TETRIS 2 A+/HP	Water flow rate TETRIS 2 A+	(1) (3)	m^3/h m^3/h	14,8 15,4	22,2 23,2	30,2 30,9	37,7 38,6	45,2 46,3	52,9 55,3	62,2 64,0	68,7 71,8	74,5 77,8	84,4 88,2	93,3 96,0
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**													
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	300	300	300	300	300	500	500	500	500	700	700
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	160	141	140	158	159	150	140	174	183	173	164
Presión disponible ST 2P	Available static pressure ST 2P		kPa	142	127									
Presión disponible ST 3P	Available static pressure ST 3P		kPa			126	156	130	130	120	128	130	115	100
Nivel de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	83	85	86	87	88	93	93	94	95	95	95
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	51	53	54	55	56	61	61	62	63	63	63
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	79	81	82	83	84	89	89	90	91	91	91
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	47	49	50	51	52	57	57	58	59	59	59
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.870	3.870	5.020	5.020	6.165	6.165	7.310	7.310
Profundidad	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7°C
(2)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2 A SLN

Tamaño unidad	Unit size			8.2	13.3	18.4	23.5	27.6	31.4	36.4	41.5	44.6	49.6	54.6
TETRIS 2 A SLN Enfriamiento (EN 14511)	**TETRIS 2 A SLN Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	86	130	176	220	264	303	363	394	425	484	544
EER	EER	(1)		3,21	3,22	3,28	3,27	3,27	3,26	3,24	3,26	3,27	3,25	3,24
ESEER	ESEER			3,97	4,09	4,16	4,12	4,09	4,12	4,12	4,07	4,05	4,13	4,10
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TETRIS 2 A SLN /HP Enfriamiento (EN 14511)	**TETRIS 2 A SLN /HP Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	84	126	170	213	256	299	351	388	421	477	527
EER	EER	(1)		3,04	3,05	3,10	3,09	3,09	2,98	3,07	2,99	3,00	2,98	3,07
ESEER	ESEER			3,87	3,99	4,04	4,00	3,98	3,86	4,00	3,83	3,98	4,06	4,15
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)													
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	90	135	180	225	270	323	373	419	453	515	560
COP	COP	(3)		3,33	3,34	3,35	3,34	3,34	3,24	3,33	3,25	3,23	3,26	3,33
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,58	3,77	3,72	3,81	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	33%	25%	20%	17%	24%	25%	19%	17%	15%	17%
Ventiladores	**Fans**													
Cantidad	Quantity		nº	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h x 1000	32	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Cantidad	Quantity			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua TETRIS 2 A SLN	Water flow rate TETRIS 2 A SLN	(1)	m³/h	14,9	22,4	30,3	37,9	45,5	52,3	62,6	67,9	73,3	83,6	93,8
Caudal de agua TETRIS 2 A SLN /HP	Water flow rate TETRIS 2 A SLN /HP	(1)	m³/h	14,5	21,7	29,4	36,7	44,1	51,6	60,6	66,9	72,6	82,2	90,9
		(3)	m³/h	15,4	23,2	30,9	38,6	46,3	55,3	64,0	71,8	77,8	88,2	96,0
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**													
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	300	300	300	300	300	500	500	500	500	700	700
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	160	141	140	158	159	150	140	174	183	173	164
Presión disponible ST 2P	Available static pressure ST 2P		kPa	142	127									
Presión disponible ST 3P	Available static pressure ST 3P		kPa			126	156	130	130	120	128	130	115	100
Nivel de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	76	78	79	80	81	86	86	87	88	88	88
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(5) (1)	dB(A)	44	46	47	48	49	54	54	55	56	56	56
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.870	3.870	5.020	5.020	6.165	6.165	7.310	7.310
Profundidad	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7°C
(2)Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Jones FM
Chiswick Park, London - UK
2 x Tetris 2A LN - supply 1200kW

Siegert Thinfilm Technology GmbH
Hermsdorf - Germany
KAPPA REV LN FC BASIC 43.2
supply 460 kW

CONDENSACIÓN POR AIRE

COMERCIAL E INDUSTRIAL

Comercial e Industrial >

Unidades aire-agua
Air Cooled Units

296÷1983 kW

Kappa Rev

Enfriadoras y bombas de calor de alta eficiencia energética, con compresores de tornillo e intercambiador de batería de tubos, diseñadas para satisfacer las necesidades de los sectores comerciales e industriales.

Configuraciones
HE: Unidad de alta eficiencia
LN: Unidad silenciada
SLN: Unidad supersilenciada
HP: Bomba de calor reversible
DS: Unidad con intercambiadores recuperadores de calor
DC: Unidad con condensador de recuperación
HAT: unidades para altas temperaturas del aire externo
HWT: unidad para la producción de agua a alta temperatura

Puntos fuertes

- Unidad en clase A Eurovent (HE)
- Hasta 2 MW en enfriadora y bomba de calor
- Enfriadora con carga reducida de refrigerante
- Unidad SLN con función Night Shift
- Módulos hidráulicos integrados incluso con depósito inercial: tres tipos de bombas: estándar, sobredimensionadas y para altos porcentajes de glicol (hasta 50%)
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado
- Función Multilogic para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Flowzer: sistema con caudal de agua variable (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)

High energy efficiency chillers and heat pumps with screw compressors and shell and tube exchanger, created to meet the needs of commercial and industrial sectors.

Configurations
HE: High efficiency unit
LN: Low noise unit
SLN: Super Low noise unit
HP: Reversible heat pump
DS: Unit with desuperheaters
DC: Heat exchange condenser
HAT: unit for high temperature of external air
HWT: unit for production of water at high temperature

Bullet points

- *A class Eurovent unit (HE)*
- *Up to 2 MW cooling and heating capacity*
- *Chiller with low refrigerant charge*
- *SLN unit with Night Shift function.*
- *Integrated hydraulic modules also with a buffer tank: three types of pumps: standard, oversize and for high percentages of glycol (up to 50%).*
- *Bluethink advanced control with integrated web server*
- *Multilogic function for multiple units' system (option)*
- *Flowzer: system with variable water flow (options)*
- *Blueye supervision system (option)*

Kappa Rev

Tamaño unidad	Unit size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2	73.2	80.2
KAPPA REV Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	307	339	371	408	458	482	537	611	687	734	785
EER	EER	(1)		2,85	3,05	2,88	2,73	2,70	2,75	2,75	2,70	2,80	2,87	2,95
ESEER	ESEER			3,60	3,82	3,71	3,65	3,64	3,66	3,67	3,65	3,61	3,61	3,60
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	B
KAPPA REV /HP Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV /HP Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	296	328	358	392	439	463	517	586	660	705	756
EER	EER	(1)		2,69	2,90	2,72	2,57	2,53	2,59	2,60	2,54	2,64	2,71	2,79
ESEER	ESEER			3,48	3,72	3,59	3,52	3,49	3,53	3,55	3,51	3,48	3,49	3,49
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			D	B	C	D	D	D	D	D	D	C	C
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)													
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	303	334	370	403	436	473	535	616	670	724	777
COP	COP	(3)		3,11	3,19	3,15	3,11	3,10	3,12	3,11	3,11	3,12	3,17	3,22
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	13%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%	12%	13%
Ventiladores	**Fans**													
Cantidad	Quantity		n°	5	6	6	6	6	7	8	9	10	11	12
Caudal de aire	Air flow		m^3/h x 1000	105	126	126	126	126	147	168	189	210	231	252
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua KAPPA REV	Water flow rate KAPPA REV	(1)	m^3/h	53,0	58,5	64,1	70,5	78,9	83,1	92,7	105,3	118,5	126,6	135,3
Caudal de agua KAPPA REV /HP	Water flow rate KAPPA REV /HP	(1)	m^3/h	51,0	56,5	61,7	67,7	75,7	79,8	89,2	101,1	113,8	121,7	130,3
		(3)	m^3/h	51,9	57,3	63,4	69,0	74,9	81,2	91,7	105,6	114,9	124,1	133,3
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**													
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	-	-	-	-	-	740	740	740	740	900	900
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	227	210	191	251	249	223	207	249	215	234	242
Presión disponible ST 2P	Available static pressure ST 2P		kPa	204	184	161	216	227	198	179	216	199	217	223
Presión disponible ST 1PM	Available static pressure ST 1PM		kPa	309	294	276	305	297	260	244	320	287	285	293
Presión disponible ST 2PM	Available static pressure ST 2PM		kPa	287	268	246	270	275	236	215	286	271	268	274
Presión disponible ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol		kPa	182	243	205	204	209	183	193	187	200	184	196
Presión disponible ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol		kPa	149	204	158	150	178	147	151	135	178	160	169
Nivel de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98	99	100	100
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66	67	67	67
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93	94	95	95
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60	62	63	63
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	3870	3870	3870	3870	3870	5020	5020	6165	6165	7310	7310
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev

Tamaño unidad	Unit size			85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2	120.2	130.2	140.3	150.3	160.3
KAPPA REV	**KAPPA REV**													
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	837	887	949	991	1043	1113	1201	1288	1438	1496	1542
EER	EER	(1)		2,84	2,73	2,74	2,72	2,72	2,75	2,79	2,83	2,73	2,73	2,72
ESEER	ESEER			3,61	3,62	3,62	3,62	3,62	3,63	3,61	3,62	3,61	3,61	3,61
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
KAPPA REV /HP	**KAPPA REV /HP**													
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	805	853	912	953	-	-	-	-	-	-	-
EER	EER	(1)		2,67	2,57	2,59	2,57	-	-	-	-	-	-	-
ESEER	ESEER			3,48	3,50	3,49	3,50	-	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			D	D	D	D	-	-	-	-	-	-	-
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)													
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	813	872	938	1004	-	-	-	-	-	-	-
COP	COP	(3)		3,15	3,17	3,18	3,20	-	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	A	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	13%	13%	8%	8%	8%
Ventiladores	**Fans**													
Cantidad	Quantity		n°	12	12	13	14	15	16	18	18	20	21	22
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	252	252	273	294	315	336	378	378	420	441	462
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua KAPPA REV	Water flow rate KAPPA REV	(1)	m³/h	144,4	153,0	163,7	171,1	180,0	191,8	207,0	222,1	247,9	258,0	265,9
Caudal de agua KAPPA REV /HP	Water flow rate KAPPA REV /HP	(1)	m³/h	138,8	147,2	157,4	164,6	-	-	-	-	-	-	-
		(3)	m³/h	139,4	149,5	160,8	172,0	-	-	-	-	-	-	-
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**													
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	900	900	900	900	900	900	1000	1000	-	-	-
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	231	217	206	183	231	241	224	213	192	187	181
Presión disponible ST 2P	Available static pressure ST 2P		kPa	210	195	184	157	203	211	189	174	167	161	154
Presión disponible ST 1PM	Available static pressure ST 1PM		kPa	283	269	258	235	285	289	313	302	280	275	269
Presión disponible ST 2PM	Available static pressure ST 2PM		kPa	262	247	236	209	256	258	277	263	256	249	242
Presión disponible ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol		kPa	176	155	178	153	170	198	171	155	203	187	187
Presión disponible ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol		kPa	146	122	143	115	129	153	118	96	165	147	145
Nivel de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	100	100	101	101	102	102	102	103	104	105	106
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	68	68	68	68	69	69	69	70	71	71	72
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	95	96	96	97	97	97	98	99	100	101
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	63	62	63	63	64	64	64	65	66	67	68
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	7310	7310	8465	8465	9610	9610	10755	10755	11965	13110	13110
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev

Tamaño unidad	Unit size			108.4	116.4	134.4	146.4	160.4	170.4	180.4	190.4	200.4
KAPPA REV	**KAPPA REV**											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	-	-	-	-	-	1675	1774	1898	1983
EER	EER	(1)		-	-	-	-	-	2,84	2,73	2,75	2,73
ESEER	ESEER			-	-	-	-	-	3,62	3,64	3,62	3,64
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			-	-	-	-	-	C	C	C	C
KAPPA REV /HP	**KAPPA REV /HP**											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	1034	1173	1320	1412	1512	1610	1707	1825	1907
EER	EER	(1)		2,60	2,54	2,64	2,72	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57
ESEER	ESEER			3,55	3,51	3,48	3,49	3,49	3,48	3,50	3,49	3,50
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			D	D	D	C	C	D	D	D	D
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	1069	1231	1340	1447	1554	1625	1744	1876	2007
COP	COP	(3)		3,11	3,11	3,12	3,18	3,23	3,16	3,17	3,19	3,20
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	A	B	B	B	A
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		n°	16	18	20	22	24	24	24	26	28
Caudal de aire	Air flow		m^3/h x 1000	336	378	420	462	504	504	504	546	588
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de agua KAPPA REV	Water flow rate KAPPA REV	(1)	m^3/h						293,7	311,1	332,9	347,9
Caudal de agua KAPPA REV /HP	Water flow rate KAPPA REV /HP	(1)	m^3/h	178,3	202,2	227,7	243,4	260,7	277,6	294,3	314,9	329,2
		(3)	m^3/h	183,3	211,2	229,7	248,2	266,7	278,8	299,1	321,5	344,0
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 2P	Available static pressure ST 2P		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 1PM	Available static pressure ST 1PM		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 2PM	Available static pressure ST 2PM		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nivel de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	101	101	102	103	103	103	103	104	104
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	69	69	70	70	70	71	71	71	71
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	96	96	97	98	98	98	98	99	99
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	64	63	65	66	66	66	65	66	66
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	10040	12330	12330	14620	14620	14620	14620	16930	16930
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev SLN

Tamaño unidad	Unit size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
KAPPA REV SLN Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV SLN Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	316	354	375	424	471	497	553	647	702
EER	EER	(1)		2,97	2,97	3,02	2,96	2,92	2,95	2,99	2,96	2,93
ESEER	ESEER			3,85	3,81	3,90	3,81	3,77	3,70	3,71	3,80	3,69
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B
KAPPA REV SLN /HP Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV SLN /HP Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	305	342	363	411	455	481	536	626	678
EER	EER	(1),		2,86	2,85	2,91	2,84	2,79	2,82	2,87	2,84	2,80
ESEER	ESEER			3,79	3,75	3,85	3,75	3,70	3,64	3,66	3,74	3,62
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	C	B	C	C	C	C	C	C
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	319	367	397	435	471	505	579	662	705
COP	COP	(3)		3,23	3,28	3,29	3,27	3,27	3,27	3,28	3,27	3,25
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	12%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12	12
Caudal de aire	Air flow		m^3/h x 1000	96	112	128	128	128	144	176	192	192
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua KAPPA REV SLN	Water flow rate KAPPA REV SLN	(1)	m^3/h	54,44	60,94	64,59	73,18	81,23	85,72	95,35	111,52	120,96
Caudal de agua KAPPA REV SLN /HP	Water flow rate KAPPA REV SLN /HP	(1)	m^3/h	52,69	58,98	62,60	70,82	78,52	82,91	92,42	107,93	116,88
		(3)	m^3/h	54,67	63,04	68,17	74,52	80,90	86,70	99,46	113,71	121,03
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	-	-	-	-	-	740	740	740	740
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	214	211	196	239	212	231	214	230	219
Presión disponible ST 2P	Available static pressure ST 2P		kPa	189	180	161	195	187	203	181	186	202
Presión disponible ST 1PM	Available static pressure ST 1PM		kPa	297	297	282	285	252	267	250	302	293
Presión disponible ST 2PM	Available static pressure ST 2PM		kPa	272	266	248	242	227	239	217	259	276
Presión disponible ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol		kPa	249	236	213	196	180	193	160	224	216
Presión disponible ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol		kPa	212	188	159	131	104	152	110	159	145
Nivel de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	86	87	87	88	88	89	90	90	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	54	55	54	56	56	57	58	58	59
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	3870	5020	5020	5020	5020	6165	7310	7310	7310
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev SLN

Tamaño unidad	Unit size			73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2	120.2
KAPPA REV SLN Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV SLN Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	738	781	850	916	982	1041	1095	1164	1251
EER	EER	(1)		2,94	2,97	2,96	2,95	2,94	2,95	2,95	2,97	2,95
ESEER	ESEER			3,67	3,70	3,61	3,67	3,69	3,87	3,74	3,75	3,74
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B
KAPPA REV SLN /HP Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV SLN /HP Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	714	757	-	-	-	-	-	-	-
EER	EER	(1),		2,81	2,85	-	-	-	-	-	-	-
ESEER	ESEER			3,61	3,65	-	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	C	-	-	-	-	-	-	-
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	759	814	-	-	-	-	-	-	-
COP	COP	(3)		3,29	3,33	-	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	13%
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		n°	13	14	15	16	17	18	19	21	22
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	208	224	240	256	272	288	304	336	352
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua KAPPA REV SLN	Water flow rate KAPPA REV SLN	(1)	m³/h	127,26	134,75	146,70	158,06	169,52	179,72	188,77	200,64	215,61
Caudal de agua KAPPA REV SLN /HP	Water flow rate KAPPA REV SLN /HP	(1)	m³/h	123,00	130,50	-	-	-	-	-	-	-
		(3)	m³/h	130,28	139,54	-	-	-	-	-	-	-
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	900	900	900	900	900	900	900	900	1000
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	244	233	214	196	183	168	236	214	212
Presión disponible ST 2P	Available static pressure ST 2P		kPa	225	212	192	171	155	138	205	179	172
Presión disponible ST 1PM	Available static pressure ST 1PM		kPa	296	285	266	248	234	218	281	250	300
Presión disponible ST 2PM	Available static pressure ST 2PM		kPa	277	264	244	223	206	188	250	215	261
Presión disponible ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol		kPa	200	178	200	170	168	158	194	174	242
Presión disponible ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol		kPa	174	149	167	133	127	114	148	121	182
Nivel de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	92	92	92	92	93	93	94	94	94
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	59	59	59	59	60	60	61	61	61
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	8465	8465	9610	9610	10755	10755	11965	13110	13110
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev SLN

Tamaño unidad	Unit size			80.4	86.4	102.4	108.4	116.4	134.4	146.4	160.4
KAPPA REV SLN	**KAPPA REV SLN**										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	-	-	-	-	-	1404	1477	1563
EER	EER	(1)		-	-	-	-	-	2,94	2,94	2,97
ESEER	ESEER			-	-	-	-	-	3,69	3,68	3,70
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			-	-	-	-	-	B	B	B
KAPPA REV SLN /HP	**KAPPA REV SLN /HP**										
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	821	911	962	1072	1253	1357	1427	1514
EER	EER	(1),		2,84	2,79	2,83	2,88	2,84	2,81	2,82	2,86
ESEER	ESEER			3,75	3,71	3,66	3,66	3,75	3,63	3,62	3,67
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	C	C	C	C	C	C	C
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	869	942	1010	1158	1325	1410	1518	1627
COP	COP	(3)		3,27	3,27	3,27	3,28	3,27	3,25	3,30	3,33
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Quantity		n°	16	16	18	22	24	24	26	28
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	256	256	288	352	384	384	416	448
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de agua KAPPA REV SLN	Water flow rate KAPPA REV SLN	(1)	m³/h	-	-	-	-	-	241,92	254,52	269,50
Caudal de agua KAPPA REV SLN /HP	Water flow rate KAPPA REV SLN /HP	(1)	m³/h	141,64	157,04	165,83	184,85	215,86	233,75	246,01	261,01
		(3)	m³/h	149,05	161,81	173,40	198,91	227,42	242,05	260,56	279,08
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 2P	Available static pressure ST 2P		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 1PM	Available static pressure ST 1PM		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 2PM	Available static pressure ST 2PM		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Nivel de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	91	91	92	93	93	94	95	95
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	59	59	60	61	61	62	62	62
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	10040	10040	12330	14620	14620	14620	16930	16930
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev HE

Tamaño unidad	Unit size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
KAPPA REV Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	328	366	387	441	491	516	572	672	730
EER	EER	(1)		3,12	3,11	3,12	3,11	3,10	3,11	3,12	3,12	3,10
ESEER	ESEER			3,89	3,85	3,94	3,85	3,81	3,74	3,75	3,84	3,73
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A
KAPPA REV /HP Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV /HP Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	316	354	374	426	474	499	554	649	705
EER	EER	(1)		2,96	2,96	2,97	2,95	2,95	2,96	2,98	2,95	2,94
ESEER	ESEER			3,84	3,80	3,90	3,80	3,77	3,69	3,72	3,78	3,68
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	319	367	397	435	471	505	579	662	705
COP	COP	(3)		3,23	3,28	3,29	3,27	3,27	3,27	3,28	3,27	3,25
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	12%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	126	147	168	168	168	189	231	252	252
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua KAPPA REV HE	Water flow rate KAPPA REV HE	(1)	m³/h	56,55	63,16	66,64	76,01	84,70	89,04	98,63	115,84	125,89
Caudal de agua KAPPA REV HE /HP	Water flow rate KAPPA REV HE /HP	(1) (3)	m³/h m³/h	54,59 54,67	61,04 63,04	64,52 68,17	73,41 74,52	81,67 80,90	86,03 86,70	95,44 99,46	111,79 113,71	121,46 121,03
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	-	-	-	-	-	740	740	740	740
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	214	211	196	239	212	231	214	230	219
Presión disponible ST 2P	Available static pressure ST 2P		kPa	189	180	161	195	187	203	181	186	202
Presión disponible ST 1PM	Available static pressure ST 1PM		kPa	297	297	282	285	252	267	250	302	293
Presión disponible ST 2PM	Available static pressure ST 2PM		kPa	272	266	248	242	227	239	217	259	276
Presión disponible ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol		kPa	249	236	213	196	180	193	160	224	216
Presión disponible ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol		kPa	212	188	159	131	104	152	110	159	145
Nivel de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98	99
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	62	62	62	63	63	65	66	66	67
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93	94
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60	62
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	3870	5020	5020	5020	5020	6165	7310	7310	7310
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev HE

Tamaño unidad	Unit size			73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2	120.2
KAPPA REV Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	768	811	883	950	1020	1081	1138	1206	1297
EER	EER	(1)		3,10	3,11	3,11	3,10	3,11	3,11	3,11	3,10	3,10
ESEER	ESEER			3,71	3,74	3,65	3,71	3,73	3,91	3,78	3,79	3,78
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A
KAPPA REV /HP Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV /HP Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	741	785	-	-	-	-	-	-	-
EER	EER	(1)		2,94	2,97	-	-	-	-	-	-	-
ESEER	ESEER			3,65	3,71	-	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	-	-	-	-	-	-	-
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	759	814	-	-	-	-	-	-	-
COP	COP	(3)		3,29	3,33	-	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	13%
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		n°	13	14	15	16	17	18	19	21	22
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	273	294	315	336	357	378	399	441	462
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua KAPPA REV HE	Water flow rate KAPPA REV HE	(1)	m³/h	132,44	139,92	152,31	163,91	176,07	186,69	196,07	207,80	223,68
Caudal de agua KAPPA REV HE /HP	Water flow rate KAPPA REV HE /HP	(1)	m³/h	127,70	135,35	-	-	-	-	-	-	-
		(3)	m³/h	130,28	139,54	-	-	-	-	-	-	-
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	900	900	900	900	900	900	900	900	1000
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	244	233	214	196	183	168	236	214	212
Presión disponible ST 2P	Available static pressure ST 2P		kPa	225	212	192	171	155	138	205	179	172
Presión disponible ST 1PM	Available static pressure ST 1PM		kPa	296	285	266	248	234	218	281	250	300
Presión disponible ST 2PM	Available static pressure ST 2PM		kPa	277	264	244	223	206	188	250	215	261
Presión disponible ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol		kPa	200	178	200	170	168	158	194	174	242
Presión disponible ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol		kPa	174	149	167	133	127	114	148	121	182
Nivel de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	100	100	100	100	101	101	102	102	102
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	67	67	67	68	68	69	69	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	97	97	97
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	62	62	62	62	63	63	64	64	64
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	8465	8465	9610	9610	10755	10755	11965	13110	13110
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev HE

Tamaño unidad	Unit size			80.4	86.4	102.4	108.4	116.4	134.4	146.4	160.4
KAPPA REV Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	-	-	-	-	-	1461	1536	1623
EER	EER	(1)		-	-	-	-	-	3,10	3,10	3,11
ESEER	ESEER			-	-	-	-	-	3,73	3,72	3,75
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			-	-	-	-	-	A	A	A
KAPPA REV /HP Enfriamiento (EN 14511)	**KAPPA REV /HP Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	851	948	998	1108	1297	1410	1482	1570
EER	EER	(1)		2,96	2,95	2,96	2,98	2,95	2,94	2,94	2,97
ESEER	ESEER			3,80	3,78	3,71	3,72	3,79	3,69	3,66	3,73
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	869	942	1010	1158	1325	1410	1518	1627
COP	COP	(3)		3,27	3,27	3,27	3,28	3,27	3,25	3,30	3,33
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuit		nº/nº	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Quantity		nº	16	16	18	22	24	24	26	28
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	336	336	378	462	504	504	546	588
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Cantidad	Quantity		nº	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de agua KAPPA REV HE	Water flow rate KAPPA REV HE	(1)	m³/h	-	-	-	-	-	251,78	264,87	279,84
Caudal de agua	Water flow rate	(1)	m³/h	146,81	163,33	172,06	190,89	223,57	242,92	255,39	270,69
KAPPA REV HE /HP	KAPPA REV HE /HP	(3)	m³/h	149,05	161,81	173,40	198,91	227,42	242,05	260,56	279,08
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 2P	Available static pressure ST 2P		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 1PM	Available static pressure ST 1PM		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 2PM	Available static pressure ST 2PM		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión disponible ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Nivel de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	99	100	101	101	102	103	103
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	66	66	68	69	69	70	70	70
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	94	94	95	96	96	97	98	98
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	62	62	62	64	63	65	65	65
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	10040	10040	12330	14620	14620	14620	16930	16930
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Menlyn Learning Hub
Pretoria - South Africa
KAPPA REV 120.2 - supply 1291 kW

636÷1744 kW

Kappa V Evo

Enfriadora aire/agua con compresores semiherméticos de tornillo y evaporadores de batería de tubos

Air cooled chiller with semihermetic screw compressors and shell&tube evaparator

Configuraciones
A: Unidad de alta eficiencia
DS: Recuperación de calor parcial
DC: Recuperación de calor total
LN: Unidad silenciada
SLN: Unidad supersilenciada

Configurations
A: High efficiency unit
DS: Partial heat recovery
DC: Total heat recovery
LN: Low noise unit
SLN: Super-low noise unit

Puntos fuertes

- Alta eficiencia energética
- Amplias posibilidades de configuración
- Dimensiones reducidas

Bullet points

- *High energy efficiency*
- *Wide configurability*
- *Small footprint*

Kappa v Evo

Tamaño unidad	Unit Size			61.2	67.2	70.2	73.2	80.2	82.2	85.2	90.2	95.2	100.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)												
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	636	665	697	727	772	809	853	891	937	975
EER	EER	(1)		3,09	3,07	2,84	2,91	2,78	2,98	2,97	2,80	2,77	2,73
Compresores	**Compressors**												
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
Ventiladores	**Fans**												
Cantidad	Quantity		n°	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	218	218	218	218	206	262	262	262	257	252
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**												
Caudal de agua	Water flow		l/h	109.579	114.731	120.206	125.446	133.230	139.639	147.152	153.740	161.599	168.229
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(6)	kPa	33	36	39	43	47	47	51	55	46	49
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**												
Presión disponible	Available static pressure	(9)	kPa	186	180	164	154	214	203	190	190	239	237
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity	(9)	l	740	740	740	740	740	900	900	900	900	900
Nivel de ruido	**Noise levels**												
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100	100	101	101
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	66	66	66	67	67	67	67	67	68	68
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	92	93	93	94	94	94	94	95	95	95
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	59	60	60	61	61	61	61	62	62	62
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**												
Longitud	Length		mm	5.761	5.761	5.761	5.761	5.761	6.761	6.761	6.761	6.761	6.761
Profundidad	Width		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altura	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Peso en funcionamiento	Operating Weight		kg	5.218	5.178	5.300	5.284	5.648	5.472	5.769	5.878	6.333	6.420
Datos eléctricos	**Electrical data**												
Alimentación eléctrica	Electric power supply	V/ph/Hz		400/3~/50									

Tamaño unidad	Unit Size			105.2	110.2	115.2	120.2	130.2	140.2	150.4	160.4	180.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	1023	1076	1172	1269	1303	1357	1456	1547	1744
EER	EER	(1)		2,69	2,72	2,84	3,02	2,83	2,78	2,73	2,80	2,62
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	4 / 4	4 / 4	4 / 4
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	12,5%	12,5%	12,5%
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		n°	14	14	16	16	16	16	20	20	20
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	304	304	354	354	348	342	436	412	412
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	176.612	185.365	202.064	218.798	224.690	234.101	251.075	266.738	300.946
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(6)	kPa	59	28	33	39	42	44	37	40	54
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Presión disponible	Available static pressure	(9)	kPa	209	225	209	185	212	201	189	172	214
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity	(9)	l	900	900	900	900	900	900	-	-	-
Nivel de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	69	69	69	69	70	70	70	70	71
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	96	96	96	97	97	97	97	97	98
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	63	63	63	64	64	64	64	64	65
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	7.761	7.761	9.261	9.261	9.261	9.261	11.143	11.143	11.143
Profundidad	Width		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altura	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Peso en funcionamiento	Operating Weight		kg	6.981	7.043	7.883	8.130	8.650	8.674	10.584	11.180	11.612
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Electric power supply	V/ph/Hz		400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(9) En la versión ST 2PS
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) Evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C
(9) ST 2PS version
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa v Evo A

Tamaño unidad	Unit Size			54.2	61.2	70.2	73.2	80.2	82.2	85.2	90.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	605	649	714	760	806	832	883	944
EER	EER	(1)		3,11	3,28	3,17	3,23	3,15	3,28	3,17	3,16
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Quantity		n°	10	10	12	12	12	12	12	14
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	218	212	262	262	262	252	252	296
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	104.385	111.952	123.130	131.212	139.123	143.422	152.365	162.855
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(6)	kPa	53	32	40	46	52	36	38	42
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(9)	kPa	194	199	178	165	207	216	202	209
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity	(9)	l	740	740	900	900	900	900	900	900
Nivel de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	98	99	100	100	100	100	100	101
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	66	66	68	68	68	67	67	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	92	92	93	94	94	94	94	95
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	60	60	61	62	62	62	62	63
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	5.761	5.761	6.761	6.761	6.761	6.761	6.761	7.761
Profundidad	Width		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altura	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Peso en funcionamiento	Operating Weight		kg	4.520	5.220	5.400	5.380	5.470	6.050	6.250	7.010
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

Tamaño unidad	Unit Size			95.2	100.2	105.2	115.2	120.2	130.2	140.2	150.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	1001	1063	1128	1237	1370	1415	1456	1561
EER	EER	(1)		3,22	3,19	3,26	3,16	3,11	3,15	3,18	3,12
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	4 / 4	4 / 4
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	25%	25%	25%	25%	25%	25%	12,5%	12,5%
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Quantity		n°	14	14	16	16	20	20	20	20
Caudal de aire	Air flow		m³/h x 1000	288	288	354	342	436	424	412	412
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	172.657	183.147	194.669	213.242	236.285	244.024	251.247	269.304
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(6)	kPa	47	28	51	38	42	44	46	47
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(9)	kPa	192	194	214	176	205	197	189	207
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity	(9)	l	900	900	900	900	900	900	900	-
Nivel de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	101	101	102	103	103	104	104	104
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	69	69	70	71	71	72	72	72
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	95	96	96	97	97	97	97
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	63	63	64	64	65	65	65	65
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	7.761	7.761	9.261	9.261	11.483	11.483	11.483	11.483
Profundidad	Width		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altura	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Peso en funcionamiento	Operating Weight		kg	7.120	7.190	7.650	7.750	9.610	9.690	10.150	10.710
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(9) En la versión ST 2PS
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) Evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C
(9) ST 2PS version
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

MPS headquarter (Tuscany)
Siena - Italy
2 x Kappa V Evo - supply 1600 kW

Farnborough - UK
3 x Kappa V Evo
supply 2151 kW

CONDENSACIÓN POR AIRE

COMERCIAL E INDUSTRIAL

BMW
London - UK
3 x Kappa V Evo
supply 700 kW

32÷615 kW

Tetris W Rev

R410A

HM LC

TETRIS W REV es una gama completa de enfriadoras y bombas de calor agua-agua de alta eficiencia energética.

Configuraciones

OH: Bomba de calor no reversible
HPW: Bomba de calor reversible lado agua
HP: Bomba de calor reversible lado frigorífico
LC: Unidad motoevaporadora
LN: Unidad silenciada
DS: Recuperación de calor parcial
DC: Recuperación de calor total

Puntos fuertes

- La más amplia gama de potencia y configuraciones del mercado
- Seis versiones diferentes para adaptarse a las necesidades del sistema
- Módulos hidráulicos integrados incluso con depósito inercial: tres tipos de bombas: estándar, sobredimensionadas y para altos porcentajes de glicol (hasta 50%)
- Adecuada para el sector geotérmico
- Función Multilogic para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado (opción o de serie)
- Flowzer: sistema con caudal de agua variable (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)

TETRIS W REV is a complete range high efficiency water cooled chillers and heat pumps.

Configurations

OH: Non-reversible heat pump
HPW: Heat pump, reversible on water side
HP: Heat pump, reversible on refrigerant side
LC: Condenserless unit
LN: Low noise unit
DS: Partial heat recovery
DC: Total heat recovery

Bullet points

- *The widest range of capacity and configurations of the market*
- *Six different versions to fit the requirements of the system*
- *Integrated hydraulic modules also with buffer tank: three types of pumps: standard, oversized and for high percentages of glycol (up to 50%)*
- *Suitable for geothermal applications*
- *Multilogic function for multiple units' system (option)*
- *Bluethink advanced control with integrated web server (option or standard)*
- *Flowzer: system with variable water flow (options)*
- *Blueye supervision system (option)*

Tetris W Rev

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	15.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	38,2	43,4	49,8	55,2	64,0	71,9	82,0	99,6	113,0	130,5	144,3
EER	EER	(1)		4,75	4,77	4,76	4,87	4,89	4,89	4,94	4,94	4,90	4,92	4,92
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	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	5,69	5,65	5,71
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	6.590	7.501	8.598	9.529	11.047	12.432	14.174	17.199	19.513	22.526	24.920
Pérdidas de carga	Pressure drop	(2)	kPa	44	42	40	43	51	37	32	45	42	33	33
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	7.890	8.985	10.298	11.377	13.176	14.832	16.896	20.495	23.286	26.875	29.727
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	34	39	39	42	61	38	46	46	38	40	51
Intercambiador lado recuperación	**Recovery exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	7.493	8.564	9.304	10.834	12.451	13.981	15.907	19.243	21.874	24.678	27.945
Pérdidas de carga	Pressure drop	(4)	kPa	29	37	37	40	40	28	34	30	36	35	33
Niveles de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58	59	60	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profundidad	Width		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altura	Height		mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50										

(1) Temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida 12-7°C
(3) Temperatura del agua de entrada-salida 30-35°C
(4) Temperatura del agua de entrada-salida 40-45°C
(5) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(6) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
(2) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
(3) Inlet-outlet water temperature 30-35°C
(4) Inlet-outlet water temperature 40-45°C
(5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(6) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev

Tamaño unidad	Unit Size			17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	160,5	181,9	199,5	221,3	250,7	309,2	345,0	383,5	162,6	196,8	224,7
EER	EER	(1)		4,91	4,88	4,81	4,83	4,87	4,82	4,85	4,83	4,88	4,87	4,90
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER			5,67	5,68	5,63	5,73	5,68	5,75	5,75	5,71	5,81	5,87	5,86
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	45%	50%	50%	50%	33%	33%	33%	25%	25%	21%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	27.699	31.407	34.459	38.217	43.314	53.415	59.587	66.244	28.055	33.947	38.767
Pérdidas de carga	Pressure drop	(2)	kPa	33	39	44	49	52	53	53	54	28	30	30
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	33.058	37.520	41.285	45.780	51.809	63.950	71.331	79.326	33.579	40.650	46.371
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	46	49	51	35	36	49	41	44	32	33	38
Intercambiador lado recuperación	**Recovery exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	31.212	35.236	38.865	43.594	48.942	61.341	69.682	77.369	31.883	38.590	43.955
Pérdidas de carga	Pressure drop	(4)	kPa	42	44	44	33	39	41	41	43	35	31	36
Niveles de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	2005	2005	2005	2005	2005	2820
Profundidad	Width		mm	800	800	800	800	800	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

Tamaño unidad	Unit Size			26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	253,1	286,8	319,0	363,3	408,4	453,8	512,9	544,8	615,0
EER	EER	(1)		4,88	4,89	4,86	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER			5,88	5,88	5,86	5,85	5,83	5,93	6,00	5,87	5,92
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	15%	17%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	43.651	49.475	55.018	62.705	70.497	78.224	88.418	93.935	106.050
Pérdidas de carga	Pressure drop	(2)	kPa	29	32	31	44	46	28	30	31	34
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	52.249	59.195	65.893	75.099	84.375	93.685	105.678	112.497	126.877
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	41	44	49	53	55	46	48	52	54
Intercambiador lado recuperación	**Recovery exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	49.407	56.096	62.494	71.144	79.845	88.908	99.398	106.105	119.518
Pérdidas de carga	Pressure drop	(4)	kPa	41	43	48	48	47	43	42	37	48
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	2820	2820	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profundidad	Width		mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida 12-7°C
(3) Temperatura del agua de entrada-salida 30-35°C
(4) Temperatura del agua de entrada-salida 40-45°C
(5) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(6) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
(2) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
(3) Inlet-outlet water temperature 30-35°C
(4) Inlet-outlet water temperature 40-45°C
(5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(6) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev HP

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	15.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	34,8	40,0	43,2	50,6	59,3	68,0	76,2	88,7	101,3	114,3	128,8
EER	EER	(1)		4,23	4,24	4,21	4,40	4,41	4,46	4,44	4,27	4,29	4,33	4,31
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER	ESEER			4,92	5,00	5,00	5,12	5,11	5,14	5,08	4,91	4,94	4,93	5,00
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)													
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	43,3	49,8	53,2	60,6	71,8	81,7	90,6	107,9	122,3	137,7	155,7
COP	COP	(2)		4,29	4,28	4,31	4,28	4,34	4,32	4,33	4,30	4,32	4,35	4,34
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(7)		5,51	5,47	5,53	5,55	5,62	5,54	5,50	5,45	5,41	5,50	5,48
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	6.003	6.905	7.460	8.738	10.230	11.749	13.154	15.314	17.496	19.723	22.230
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	34	44	44	40	46	32	28	31	36	29	33
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	7.343	8.439	9.130	10.624	12.413	14.241	15.969	18.733	21.391	24.084	27.173
Pérdidas de carga	Pressure drop	(4)	kPa	48	50	48	45	53	35	34	38	45	45	45
Niveles de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58	59	60	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profundidad	Width		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altura	Height		mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

Tamaño unidad	Unit Size			17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	143,5	164,4	185,1	205,4	236,9	283,4	311,1	349,3	150,9	179,2	204,1
EER	EER	(1)		4,33	4,33	4,34	4,30	4,58	4,58	4,50	4,53	4,53	4,43	4,47
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER	ESEER			4,94	5,00	5,06	5,07	5,19	5,29	5,20	5,21	5,32	5,27	5,28
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)													
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	173,4	198,9	223,1	251,6	282,3	334,7	377,2	415,4	182,7	216,2	246,5
COP	COP	(2)		4,33	4,35	4,32	4,38	4,45	4,49	4,39	4,39	4,48	4,43	4,42
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	A	A	B	B	A	B	B
SCOP	SCOP	(7)		5,48	5,51	5,96	-	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	45%	50%	50%	50%	33%	33%	33%	25%	25%	21%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	24.774	28.383	31.962	35.448	40.796	48.824	53.587	60.187	26.055	30.925	35.214
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	29	34	38	33	11	13	15	17	33	30	33
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	30.270	34.666	39.011	43.367	49.543	59.281	65.269	73.209	31.653	37.725	42.875
Pérdidas de carga	Pressure drop	(4)	kPa	40	40	45	44	14	16	18	20	9	10	12
Niveles de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2820
Profundidad	Width		mm	800	800	800	880	880	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida del condensador 40-45°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 10°C con caudal igual al funcionamiento como enfriadora;
(3) Temperatura del agua de entrada-salida 12-7°C
(4) Temperatura del agua de entrada-salida 30-35°C
(5) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(6) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(7) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
(2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10°C with flow rate equal to operation in chiller mode
(3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
(4) Inlet-outlet water temperature 30-35°C
(5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(6) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(7) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev HP

Tamaño unidad	Unit Size			26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	229,8	268,6	279,9	328,2	364,8	409,9	465,5	492,1	547,9
EER	EER	(1)		4,48	4,70	4,24	4,46	4,34	4,31	4,40	4,42	4,37
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	B	D	C	C	C	C	C	C
ESEER	ESEER			5,33	5,58	5,09	5,29	5,11	5,20	5,28	5,26	5,24
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	273,4	308,6	346,1	393,2	443,7	508,0	558,1	592,3	663,3
COP	COP	(2)		4,40	4,45	4,39	4,43	4,43	4,37	4,36	4,45	4,41
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	A	B	B	B	B	B	A	B
SCOP	SCOP	(7)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	15%	17%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	39.646	46.327	48.279	56.609	62.863	70.650	80.241	84.827	94.456
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	34	30	30	32	22	24	26	27	29
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	48.253	55.911	59.257	68.977	76.977	86.592	97.959	103.541	115.414
Pérdidas de carga	Pressure drop	(4)	kPa	13	15	47	19	30	34	36	29	42
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	2820	2820	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profundidad	Width		mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida del condensador 40-45°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 10°C con caudal igual al funcionamiento como enfriadora;
(3) Temperatura del agua de entrada-salida 12-7°C
(4) Temperatura del agua de entrada-salida 30-35°C
(5) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(6) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(7) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
(2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10°C with flow rate equal to operation in chiller mode
(3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
(4) Inlet-outlet water temperature 30-35°C
(5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(6) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(7) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev OH

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	15.2
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)													
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	41,9	48,0	52,1	60,6	69,8	77,9	88,9	107,3	121,3	136,2	155,9
COP	COP	(2)		4,28	4,28	4,33	4,38	4,22	4,23	4,32	4,37	4,34	4,35	4,39
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(3)		5,51	5,47	5,53	5,55	5,62	5,54	5,50	5,45	5,41	5,50	5,48
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	7.107	8.117	8.822	10.267	11.797	13.276	15.116	18.263	20.705	23.267	26.535
Pérdidas de carga	Pressure drop		kPa	28	34	31	40	45	28	35	38	34	35	44
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	5.486	6.277	6.844	7.997	9.080	10.215	11.711	14.187	16.062	18.057	20.636
Pérdidas de carga	Pressure drop		kPa	29	37	37	40	40	28	34	30	36	35	33
Niveles de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58	59	60	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profundidad	Width		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altura	Height		mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

Tamaño unidad	Unit Size			17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)													
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	173,1	196,3	216,0	241,2	271,3	338,5	385,4	428,1	175,9	212,8	242,1
COP	COP	(2)		4,36	4,34	4,28	4,24	4,30	4,42	4,35	4,40	4,37	4,41	4,44
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(3)		5,48	5,51	5,96	-	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	45%	50%	50%	50%	33%	33%	33%	25%	25%	21%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	29.458	33.482	36.750	41.359	46.500	58.022	66.071	73.379	30.146	36.475	41.496
Pérdidas de carga	Pressure drop		kPa	46	45	53	30	35	37	37	39	31	28	32
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	22.872	25.967	28.375	31.814	35.942	45.228	51.247	57.094	23.388	28.375	32.330
Pérdidas de carga	Pressure drop		kPa	42	44	44	33	37	44	42	43	19	21	21
Niveles de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	2005	2005	2005	2005	2005	2820
Profundidad	Width		mm	800	800	800	800	800	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida del condensador 40-45°C; temperatura del agua de entrada del evaporador 10-5°C;
(3) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(5) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(6) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
(2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10-5°C;
(3) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(6) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev OH

Tamaño unidad	Unit Size			26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	271,9	309,1	346,4	393,8	442,4	495,6	553,7	590,6	665,2
COP	COP	(2)		4,42	4,44	4,43	4,39	4,41	4,26	4,34	4,42	4,43
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	15%	17%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	46.604	52.966	59.347	67.481	75.804	84.953	94.927	101.290	114.015
Pérdidas de carga	Pressure drop		kPa	37	39	44	43	43	40	39	34	44
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	36.285	41.273	46.260	52.451	58.985	65.348	73.431	78.762	88.736
Pérdidas de carga	Pressure drop		kPa	22	23	32	30	30	20	21	23	24
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	2820	2820	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profundidad	Width		mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida del condensador 40-45°C; temperatura del agua de entrada del evaporador 10-5°C;
(3) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
(5) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(6) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
(2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10-5°C;
(3) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
(5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(6) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev HPW

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	15.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	38,2	43,4	49,8	55,2	64,0	71,9	82,0	99,6	113,0	130,5	144,3
EER	EER	(1)		4,75	4,77	4,76	4,87	4,89	4,89	4,94	4,94	4,90	4,92	4,93
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)	(1)	kW	B	B	B	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	5,69	5,65	5,71
Calefacción	**Heating**													
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	42,0	48,0	52,1	60,7	69,8	78,0	88,9	107,3	121,3	136,1	155,7
COP	COP	(2)		4,23	4,25	4,31	4,36	4,17	4,20	4,30	4,33	4,32	4,34	4,37
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(7)		5,51	5,47	5,53	5,55	5,62	5,54	5,50	5,45	5,41	5,50	5,48
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	6.590	7.501	8.598	9.529	11.047	12.432	14.174	17.199	19.513	22.526	24.920
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	44	42	40	43	51	37	32	45	42	33	33
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	7.890	8.985	10.298	11.377	13.176	14.832	16.896	20.495	23.286	26.875	29.727
Pérdidas de carga	Pressure drop	(4)	kPa	34	39	39	42	61	38	46	46	38	40	51
Nivel de ruido	**Sound level**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58	59	60	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profundidad	Width		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altura	Height		mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida del condensador 40-45°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 10°C con caudal igual al funcionamiento como enfriadora;
(3) Temperatura del agua de entrada-salida 12-7°C
(4) Temperatura del agua de entrada-salida 30-35°C
(5) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(6) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(7) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
(2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10°C with flow rate equal to operation in chiller mode
(3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
(4) Inlet-outlet water temperature 30-35°C
(5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(6) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level
(7) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev HPW

Tamaño unidad	Unit Size			17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	160,5	181,9	199,5	221,3	250,7	309,2	345,0	383,5	162,6	196,8	224,7
EER	EER	(1)		4,91	4,88	4,81	4,83	4,87	4,82	4,85	4,83	4,88	4,87	4,90
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)	(1)	kW	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER			5,67	5,68	5,63	5,73	5,68	5,75	5,75	5,71	5,81	5,87	5,86
Calefacción	**Heating**													
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	172,9	196,2	215,8	241,5	271,5	338,8	385,8	428,4	175,8	212,7	242,0
COP	COP	(2)		4,36	4,33	4,27	4,22	4,28	4,39	4,33	4,37	4,35	4,39	4,41
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(7)		5,48	5,51	5,96	-	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	45%	50%	50%	50%	33%	33%	33%	25%	25%	21%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	27.699	31.407	34.459	38.217	43.314	53.415	59.587	66.244	28.055	33.947	38.767
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	33	39	44	49	52	53	53	54	28	30	30
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	33.058	37.520	41.285	45.780	51.809	63.950	71.331	79.326	33.579	40.650	46.371
Pérdidas de carga	Pressure drop	(4)	kPa	46	49	51	35	36	49	41	44	32	33	38
Nivel de ruido	**Sound level**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2820
Profundidad	Width		mm	800	800	800	880	880	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

Tamaño unidad	Unit Size			26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	253,1	286,8	319,0	363,3	408,4	453,8	512,9	544,8	615,0
EER	EER	(1)		4,88	4,89	4,86	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)	(1)	kW	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER			5,88	5,88	5,86	5,85	5,83	5,93	6,00	5,87	5,92
Calefacción	**Heating**											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	271,7	308,9	346,0	393,7	442,3	495,1	553,2	590,4	664,6
COP	COP	(2)		4,40	4,41	4,41	4,36	4,37	4,24	4,31	4,38	4,39
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(7)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	15%	17%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	43.651	49.475	55.018	62.705	70.497	78.224	88.418	93.935	106.050
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	29	32	31	44	46	28	30	31	34
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	52.249	59.195	65.893	75.099	84.375	93.685	105.678	112.497	126.877
Pérdidas de carga	Pressure drop	(4)	kPa	41	44	49	53	55	46	48	52	54
Nivel de ruido	**Sound level**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	2820	2820	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profundidad	Width		mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida del condensador 40-45°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 10°C con caudal igual al funcionamiento como enfriadora;
(3) Temperatura del agua de entrada-salida 12-7°C
(4) Temperatura del agua de entrada-salida 30-35°C
(5) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(6) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(7) Eficiencia estacional en aplicación para baja temperatura (35°C) en clima promedio según la norma EN 14825
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
(2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10°C with flow rate equal to operation in chiller mode
(3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
(4) Inlet-outlet water temperature 30-35°C
(5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(6) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level
(7) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev LC

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	15.2
Enfriamiento	**Cooling**													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	32,7	37,3	40,7	47,7	54,8	61,5	70,5	85,5	97,6	109,6	124,5
EER	EER	(1)		3,20	3,16	3,25	3,32	3,25	3,26	3,36	3,41	3,41	3,41	3,43
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	5.658	6.449	7.034	8.255	9.475	10.628	12.175	14.772	16.853	18.917	21.496
Pérdidas de carga	Pressure drop	(2)	kPa	33	31	31	38	40	28	25	35	34	27	28
Intercambiador lado recuperación	**Source side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	7.493	8.564	9.304	10.834	12.451	13.981	15.907	19.243	21.874	24.678	27.945
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	29	37	37	40	40	28	34	30	36	35	33
Nivel de ruido	**Sound level**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58	59	60	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profundidad	Width		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altura	Height		mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

Tamaño unidad	Unit Size			17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Enfriamiento	**Cooling**													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	138,5	157,4	171,4	189,3	213,2	275,8	311,8	345,7	141,6	171,5	194,4
EER	EER	(1)		3,42	3,41	3,31	3,14	3,22	3,54	3,45	3,48	3,39	3,43	3,41
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	45%	50%	50%	50%	67%	67%	67%	25%	25%	21%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	23.904	27.171	29.579	32.674	36.801	47.635	53.826	59.673	24.420	29.579	33.534
Pérdidas de carga	Pressure drop	(2)	kPa	30	32	32	38	39	51	47	46	22	25	25
Intercambiador lado recuperación	**Source side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow		l/h	31.212	35.236	38.865	43.594	48.942	61.341	69.682	77.369	31.883	38.590	43.955
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	42	44	44	33	39	41	41	43	35	31	36
Nivel de ruido	**Sound level**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	2005	2005	2005	2005	2005	2820
Profundidad	Width		mm	800	800	800	800	800	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura de condensación 50°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida 12-7°C
(3) Temperatura del agua de entrada-salida 40-45°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Condensation temperature 50°C; Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
(2) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
(3) Inlet-outlet water temperature 40-45°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev LC

Tamaño unidad	Unit Size			26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Enfriamiento	**Cooling**											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	219,4	249,3	278,0	320,0	356,9	391,2	439,1	473,0	532,8
EER	EER	(1)		3,43	3,44	3,43	3,47	3,46	3,26	3,33	3,45	3,46
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	30%	33%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	37.833	42.992	47.979	55.202	61.565	67.412	75.666	81.513	91.831
Pérdidas de carga	Pressure drop	(2)	kPa	25	27	37	35	36	21	22	25	26
Intercambiador lado recuperación	**Source side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	49.407	56.096	62.494	71.144	79.845	88.908	99.398	106.105	119.518
Pérdidas de carga	Pressure drop	(3)	kPa	41	43	48	48	47	43	42	37	48
Nivel de ruido	**Sound level**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	2820	2820	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profundidad	Width		mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura de condensación 50°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida 12-7°C
(3) Temperatura del agua de entrada-salida 40-45°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Condensation temperature 50°C; Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
(2) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
(3) Inlet-outlet water temperature 40-45°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev LC HP

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	15.2
Enfriamiento	**Cooling**													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	35,1	40,5	43,8	51,2	59,9	68,2	76,2	88,7	101,8	114,6	129,5
EER	EER	(1)		4,39	4,40	4,37	4,53	4,58	4,60	4,56	4,38	4,40	4,44	4,42
Calefacción	**Heating**													
Potencia térmica	Heating capacity	(2)		43,3	49,8	53,2	60,6	71,8	81,7	90,6	107,9	122,4	137,7	155,8
COP	COP	(2)		4,36	4,35	4,38	4,37	4,42	4,41	4,42	4,40	4,39	4,41	4,41
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow (basic unit)		l/h	5.257	6.071	6.421	7.684	8.901	10.265	11.568	13.544	15.400	17.304	19.594
Pérdidas de carga	Pressure drop (basic unit)	(3)	kPa	33	28	30	26	34	25	29	29	37	31	33
Nivel de ruido	**Sound level**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58	59	60	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profundidad	Width		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altura	Height		mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura de condensación 50°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida del condensador 40-45°C; temperatura de evaporación -5°C.
(3) Temperatura del agua de entrada-salida 12-7°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Condensation temperature 50°C; evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C
(2) Condenser inlet-outlet temperature 40-45°C; evaporation temperature -5°C
(3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev LC HP

Tamaño unidad	Unit Size			17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Enfriamiento	**Cooling**													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	143,8	164,4	185,1	205,4	236,9	283,4	311,1	349,3	150,9	179,2	204,1
EER	EER	(1)		4,43	4,43	4,44	4,39	4,62	4,62	4,54	4,57	4,55	4,46	4,51
Calefacción	**Heating**													
Potencia térmica	Heating capacity	(2)		173,4	198,9	223,1	251,6	282,2	334,7	377,2	415,4	183,1	216,6	246,9
COP	COP	(2)		4,40	4,42	4,40	4,45	4,48	4,52	4,43	4,43	4,52	4,47	4,46
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	45%	50%	50%	50%	67%	67%	67%	25%	25%	21%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow (basic unit)		l/h	21.826	25.046	28.206	31.116	36.987	42.855	46.705	52.218	23.164	27.285	30.846
Pérdidas de carga	Pressure drop (basic unit)	(3)	kPa	34	33	42	24	23	30	26	30	24	23	24
Nivel de ruido	**Sound level**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1620	1620	1620	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2820
Profundidad	Width		mm	800	800	800	880	880	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

Tamaño unidad	Unit Size			26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Enfriamiento	**Cooling**											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	229,8	268,6	279,9	328,2	364,8	409,9	465,5	492,1	547,9
EER	EER	(1)		4,52	4,75	4,33	4,50	4,40	4,38	4,47	4,48	4,45
Calefacción	**Heating**											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)		273,9	308,9	345,9	393,6	443,5	507,8	557,8	592,3	662,9
COP	COP	(2)		4,44	4,49	4,47	4,47	4,48	4,42	4,42	4,50	4,47
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits			4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	30%	33%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow (basic unit)		l/h	34.671	40.167	42.571	49.539	56.048	62.679	70.770	75.176	83.369
Pérdidas de carga	Pressure drop (basic unit)	(3)	kPa	25	24	34	27	18	19	20	23	24
Nivel de ruido	**Sound level**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	2820	2820	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profundidad	Width		mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura de condensación 50°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C;
(2) Temperatura del agua de entrada-salida del condensador 40-45°C; temperatura de evaporación -5°C.
(3) Temperatura del agua de entrada-salida 12-7°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Condensation temperature 50°C; evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C
(2) Condenser inlet-outlet temperature 40-45°C; evaporation temperature -5°C
(3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

COMERCIAL E INDUSTRIAL

CONDENSADA POR AGUA

MRT Zentrum Schloss Werneck
Werneck - Germany
TETRIS W LC 8.2
+ inverter controlled compressors
supply 80 kW

143÷1569 kW

Omega Rev

Grupos refrigeradores de agua y bombas de calor condensados con agua y provistos de compresores semi-herméticos de tornillo e intercambiadores de batería de tubos para instalación en interiores.

Configuraciones

HE: Enfriadora de alta eficiencia
OH: Bomba de calor no reversible
HPW: Bomba de calor reversible lado agua
HWT: Unidad para producción de agua a alta temperatura
LC: Unidad motoevaporadora
DS: Recuperación de calor parcial
DC: Recuperación de calor total
LN: Unidad silenciada
SLN: Unidad supersilenciada

Water-cooled chillers and heat pumps with semi-hermetic screw compressors and shell&tube heat exchangers. Designed for installation indoors.

Configurations

HE: High efficiency chiller
OH: Non-reversible heat pump
HPW: Reversible heat pump on water side
HWT: Unit for production of high temperature water
LC: Condenserless unit
DS: Partial heat recovery
DC: Total heat recovery
LN: Low noise unit
SLN: Super low noise unit

Puntos fuertes

- Amplia gama de capacidades y configuraciones
- Clase de eficiencia A según Eurovent (HE)
- Versión split disponible (LC)
- Válvula termostática electrónica de serie
- Función Multilogic para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado
- Sistema de supervisión Blueye (opción)

Bullet points

- *Wide capacity range and configurability*
- *Efficiency class A Eurovent (HE)*
- *Split version available (LC)*
- *Electronic thermostatic valve included*
- *Multilogic function for multiple units' system (option)*
- *Bluethink advanced control with integrated web server*
- *Blueye supervision system (option)*

Omega Rev HE

Tamaño unidad	Unit Size			18.1	20.1	22.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2	38.2
OMEGA REV HE												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	185	205	222	255	283	315	362	367	389
EER	EER	(1)		5,09	5,08	5,09	5,07	5,09	5,07	5,08	5,11	5,10
ESEER	ESEER			5,24	5,17	5,27	5,14	5,22	5,16	5,23	5,34	5,23
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A
OMEGA REV HE OH - OMEGA REV HE HPW												
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	206	229	249	285	317	353	405	411	437
COP	COP	(2)		4,57	4,57	4,60	4,58	4,60	4,59	4,58	4,59	4,65
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	13%	12%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	31.900	35.426	38.315	44.024	48.839	54.428	62.592	63.354	67.240
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	57	53	52	42	53	47	50	52	59
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	37.902	42.132	45.589	52.399	58.091	64.832	74.475	75.357	79.966
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	12	13	7	18	10	10	18	7	8
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	84	84	84	87	89	91	93	89	87
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	67	67	67	70	72	74	75	71	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	80	80	80	82	84	87	88	85	83
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	63	63	63	65	67	70	70	67	65
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	73	73	73	76	78	80	81	78	76
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	56	56	56	59	61	63	63	60	58
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**											
Longitud	Length		mm	3.420	3.420	3.420	2.450	2.450	2.450	3.530	3.640	3.640
Profundidad	Width		mm	960	960	960	1.340	1.340	1.340	1.350	1.380	1.380
Altura	Height		mm	1.370	1.370	1.400	1.460	1.540	1.540	1.470	1.730	1.730
Peso en funcionamiento	Weight		kg	1.240	1.278	1.398	1.374	1.704	1.774	1.605	2.335	2.361
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50								

Tamaño unidad	Unit Size			41.2	42.1	45.2	46.2	49.2	53.2	57.2	62.2	65.2
OMEGA REV HE												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	411	417	446	485	519	567	600	636	690
EER	EER	(1)		5,06	5,13	5,09	5,10	5,07	5,06	5,08	5,09	5,07
ESEER	ESEER			5,18	5,24	5,27	5,22	5,24	5,15	5,14	5,17	5,27
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A
OMEGA REV HE OH - OMEGA REV HE HPW												
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	462	463	500	542	580	635	673	713	771
COP	COP	(2)		4,58	4,61	4,60	4,61	4,57	4,58	4,59	4,59	4,58
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	25%	13%	12%	13%	13%	12%	13%	12%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	71.023	71.991	77.007	83.749	89.596	97.850	103.697	109.888	119.077
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	50	49	58	45	51	52	57	61	50
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	84.609	85.508	91.625	99.656	106.690	116.595	123.474	130.782	141.794
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	11	24	9	16	18	11	10	9	18
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	87	97	87	87	87	87	91	93	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	69	79	69	69	69	69	73	75	72
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	83	93	82	82	82	82	87	88	87
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	65	75	64	64	64	64	69	70	68
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	75	86	76	76	76	75	80	81	80
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	57	68	58	58	58	57	62	63	61
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**											
Longitud	Length		mm	3.640	3.530	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	4.080
Profundidad	Width		mm	1.380	1.350	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
Altura	Height		mm	1.730	1.470	1.730	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	2.040
Peso en funcionamiento	Weight		kg	2.441	1.792	2.497	2.547	2.592	2.870	3.004	3.102	3.266
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50								

(1) Temperatura agua de entrada-salida intercambiador fuente 30-35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2) Temperatura agua de entrada-salida fuente 10/7°C; temperatura agua de entrada-salida instalación 40/45°C
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 30-35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45°C. Values in compliance with EN 14511
(3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega Rev HE

Tamaño unidad	Unit Size			69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2	95.2	100.2	105.2
OMEGA REV HE												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	728	753	793	820	855	928	990	1044	1089
EER	EER	(1)		5,16	5,09	5,10	5,12	5,17	5,06	5,08	5,07	5,09
ESEER	ESEER			5,28	5,22	5,25	5,23	5,27	5,13	5,16	5,21	5,21
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A
OMEGA REV HE OH - OMEGA REV HE HPW												
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	812	843	888	914	947	1033	1103	1163	1214
COP	COP	(2)		4,66	4,61	4,62	4,62	4,64	4,56	4,57	4,57	4,59
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	125.584	129.837	136.767	141.402	147.521	160.103	170.937	180.224	187.962
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	45	42	46	44	49	48	53	49	51
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	149.212	154.600	162.700	168.109	175.002	190.714	203.439	214.617	223.732
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	16	22	25	29	33	27	24	24	21
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	96	96	97	98	100	100	100	100	100
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	77	77	78	79	81	81	81	81	81
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	91	92	92	93	95	95	95	95	95
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	72	73	73	74	76	76	76	76	76
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	84	85	85	86	88	89	89	89	90
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	65	66	66	67	69	70	70	70	71
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**											
Longitud	Length		mm	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.720	4.720	4.720	4.720
Profundidad	Width		mm	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.460	1.460	1.460	1.460
Altura	Height		mm	2.040	2.000	2.000	2.000	2.000	2.150	2.150	2.150	2.150
Peso en funcionamiento	Weight		kg	3.244	3.261	3.310	3.282	3.272	3.971	4.088	4.213	4.302
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

Tamaño unidad	Unit Size			110.2	117.2	124.2	130.3	137.3	143.3	147.3	153.3
OMEGA REV HE											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	1156	1229	1291	1345	1423	1476	1520	1569
EER	EER	(1)		5,08	5,07	5,06	5,06	5,07	5,09	5,08	5,10
ESEER	ESEER			5,16	5,10	5,10	5,12	5,03	5,23	5,13	5,11
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A
OMEGA REV HE OH - OMEGA REV HE HPW											
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	1286	1367	1436	1502	1583	1645	1696	1750
COP	COP	(2)		4,57	4,56	4,54	4,58	4,56	4,60	4,59	4,60
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	8%	8%	8%	8%	8%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	199.484	212.038	222.872	231.986	245.572	254.514	262.253	270.851
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	45	49	55	47	55	40	52	54
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	237.489	252.451	265.348	276.354	292.175	303.181	312.296	322.270
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	31	32	33	31	37	22	22	21
Niveles de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	100	101	101	101	101	101	101	101
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	80	81	81	81	81	81	81	81
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	96	96	96	96	96	96	97	97
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	77	77
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	70	70	71	71	71	71	71	71
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**										
Longitud	Length		mm	4.770	4.770	4.770	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
Profundidad	Width		mm	1.420	1.420	1.420	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130
Altura	Height		mm	2.220	2.220	2.220	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Peso en funcionamiento	Weight		kg	4.724	4.754	4.784	6.282	6.377	6.507	6.627	6.734
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore sorgente 30-35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2) Temperatura acqua ingresso-uscita sorgente 10/7°C; temperatura acqua ingresso-uscita utenza 40/45°C
(3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
(4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 30-35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45°C. Values in compliance with EN 14511
(3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega Rev

Tamaño unidad	Unit Size			18.1	20.1	22.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2	38.2
OMEGA REV												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	171	192	209	240	269	298	333	345	367
EER	EER	(1)		4,27	4,30	4,35	4,38	4,34	4,34	4,48	4,29	4,39
ESEER	ESEER			4,81	4,89	4,85	4,95	4,84	4,78	4,97	4,78	4,86
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	C	C	C	C	C
OMEGA REV OH - OMEGA REV HPW												
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	198	221	240	276	309	342	379	398	421
COP	COP	(2)		4,02	4,01	4,04	4,08	4,04	4,02	4,14	3,98	4,08
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	C	C	C	C	C
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	13%	12%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	29.579	33.190	36.113	41.445	46.432	51.419	57.438	59.501	63.285
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	35	51	49	44	43	52	40	48	43
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	36.251	40.585	44.076	50.559	56.750	62.803	69.785	72.880	77.214
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	29	29	32	30	33	37	38	29	29
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	84	84	84	87	89	91	93	89	87
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	67	67	67	70	72	74	75	71	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	80	80	80	82	84	87	88	85	83
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	63	63	63	65	67	70	70	67	65
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	73	73	73	76	78	80	81	78	76
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	56	56	56	59	61	63	63	60	58
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**											
Longitud	Length		mm	3.410	3.410	3.410	2.440	2.440	2.440	3.430	3.630	3.630
Profundidad	Width		mm	900	900	900	1.200	1.200	1.200	1.250	1.250	1.250
Altura	Height		mm	1.370	1.370	1.370	1.460	1.460	1.460	1.400	1.580	1.600
Peso en funcionamiento	Weight		kg	1.224	1.318	1.297	1.471	1.596	1.669	1.648	2.097	2.192
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

Tamaño unidad	Unit Size			41.2	42.1	45.2	46.2	49.2	53.2	57.2	62.2	65.2
OMEGA REV												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	388	405	425	457	488	525	567	604	640
EER	EER	(1)		4,38	4,37	4,41	4,46	4,47	4,43	4,32	4,39	4,48
ESEER	ESEER			4,87	4,84	4,88	4,90	4,94	4,92	4,78	4,81	4,97
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	C	C	C	C	C
OMEGA REV OH - OMEGA REV HPW												
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	446	466	487	522	558	601	652	693	733
COP	COP	(2)		4,09	4,08	4,08	4,13	4,14	4,11	4,02	4,07	4,17
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	C	C	C	C	B
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	25%	13%	12%	13%	13%	12%	13%	12%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	66.896	69.991	73.431	78.762	84.265	90.628	97.850	104.385	110.404
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	47	47	52	38	42	43	55	60	37
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	81.668	85.469	89.458	95.873	102.494	110.404	119.690	127.257	134.308
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	29	31	32	33	33	32	33	33	33
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	87	97	87	87	87	87	91	93	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	69	79	69	69	69	69	73	75	72
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	83	93	82	82	82	82	87	88	87
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	65	75	64	64	64	64	69	70	68
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	75	86	76	76	76	75	80	81	80
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	57	68	58	58	58	57	62	63	61
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**											
Longitud	Length		mm	3.630	3.530	3.630	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	4.070
Profundidad	Width		mm	1.250	1.260	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.280
Altura	Height		mm	1.600	1.420	1.600	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.900
Peso en funcionamiento	Weight		kg	2.285	1.779	2.243	2.431	2.469	2.730	2.807	2.887	3.138
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura agua de entrada-salida intercambiador fuente 30-35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2) Temperatura agua de entrada-salida fuente 10/7°C; temperatura agua de entrada-salida instalación 40/45°C
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 30-35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45°C. Values in compliance with EN 14511
(3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega Rev

Tamaño unidad	Unit Size			69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2	95.2	100.2	105.2
OMEGA REV												
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	670	710	751	778	828	875	942	989	1044
EER	EER	(1)		4,52	4,50	4,40	4,65	4,45	4,39	4,55	4,35	4,52
ESEER	ESEER			4,84	4,99	4,89	4,96	4,92	4,65	4,73	4,56	4,71
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	B	C	C	C	C	C
OMEGA REV OH - OMEGA REV HPW												
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)											
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	763	814	868	885	950	1004	1072	1136	1190
COP	COP	(2)		4,18	4,20	4,13	4,30	4,14	4,09	4,19	4,04	4,16
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	C	B	C	C	B	C	B
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	115.563	122.442	129.493	134.136	142.906	151.055	162.683	170.835	180.467
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	39	36	40	41	46	48	54	66	71
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	140.327	148.839	158.040	162.081	174.033	184.141	196.973	208.376	218.506
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	38	33	32	32	31	51	54	54	55
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	96	96	97	98	100	100	100	100	100
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	77	77	78	79	81	81	81	81	81
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	91	92	92	93	95	95	95	95	95
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	72	73	73	74	76	76	76	76	76
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	84	85	85	86	88	89	89	89	90
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	65	66	66	67	69	70	70	70	71
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**											
Longitud	Length		mm	4.070	4.060	4.060	4.060	4.060	4.710	4.710	4.710	4.710
Profundidad	Width		mm	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.390	1.390	1.390	1.390
Altura	Height		mm	1.900	1.950	1.950	1.950	1.950	2.030	2.030	2.030	2.030
Peso en funcionamiento	Weight		kg	3.097	3.303	3.371	3.365	3.354	3.975	4.080	4.179	4.279
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

Tamaño unidad	Unit Size			110.2	117.2	124.2	130.3	137.3	143.3	147.3	153.3
OMEGA REV											
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	1087	1167	1221	1278	1364	1418	1457	1520
EER	EER	(1)		4,40	4,44	4,41	4,39	4,43	4,39	4,40	4,47
ESEER	ESEER			4,65	4,62	4,68	4,67	4,68	4,61	4,62	4,76
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	C	C	C	C
OMEGA REV OH - OMEGA REV HPW											
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)										
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	1247	1335	1397	1467	1562	1627	1671	1736
COP	COP	(2)		4,10	4,12	4,09	4,09	4,12	4,07	4,08	4,12
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	C	C	C	C	C	C	C
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	8%	8%	8%	8%	8%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	187.566	201.431	210.711	220.546	235.409	244.911	251.752	262.622
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	42	50	55	53	58	69	72	75
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	228.735	245.059	256.592	268.904	286.450	298.359	306.438	318.684
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	51	54	57	50	50	54	54	54
Niveles de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	100	101	101	101	101	101	101	101
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	80	81	81	81	81	81	81	81
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	96	96	96	96	96	96	97	97
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	77	77
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	70	70	71	71	71	71	71	71
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**										
Longitud	Length		mm	4.770	4.770	4.770	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
Profundidad	Width		mm	1.350	1.350	1.350	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130
Altura	Height		mm	2.100	2.100	2.100	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Peso en funcionamiento	Weight		kg	4.721	4.772	4.810	6.630	6.796	6.964	7.028	7.082
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura agua de entrada-salida intercambiador fuente 30-35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador instalación 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2) Temperatura agua de entrada-salida fuente 10/7°C; temperatura agua de entrada-salida instalación 40/45°C
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 30-35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
(2) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45°C. Values in compliance with EN 14511
(3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega Rev LC

Tamaño unidad	Unit Size			18.1	20.1	22.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2	38.2
Enfriamiento	**Cooling**											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	143	172	180	214	236	266	283	293	322
EER	EER	(1)		3,30	3,47	3,40	3,51	3,43	3,45	3,37	3,37	3,44
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	13%	12%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	24.660	29.531	31.006	36.822	40.650	45.727	48.702	50.421	55.324
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	28	41	40	37	36	43	33	40	34
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	84	84	84	87	89	91	93	89	87
Nivel de presión sonora	Sound pressure value	(4) (1)	dB(A)	67	67	67	70	72	74	75	71	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	80	80	80	82	84	87	88	85	83
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	63	63	63	65	67	70	70	67	65
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	73	73	73	76	78	80	81	78	76
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	56	56	56	59	61	63	63	60	58
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**											
Longitud	Length		mm	2.500	2.500	2.500	2.600	2.600	2.600	3.600	3.600	3.600
Profundidad	Width		mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.250	1.250	1.250
Altura	Height		mm	1.250	1.250	1.250	1.320	1.320	1.320	1.370	1.250	1.250
Peso en funcionamiento	Operating weigh		kg	1190	1278	1256	1296	1417	1487	1471	1809	1895
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

Tamaño unidad	Unit Size			41.2	42.1	45.2	46.2	49.2	53.2	57.2	62.2	65.2
Enfriamiento	**Cooling**											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	340	341	368	402	426	465	506	541	558
EER	EER	(1)		3,43	3,55	3,47	3,51	3,49	3,39	3,47	3,51	3,45
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	25%	13%	12%	13%	13%	12%	13%	12%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	58.469	58.641	63.250	69.087	73.279	79.983	87.042	92.984	95.924
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	38	38	42	31	35	35	44	49	31
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	87	97	87	87	87	87	91	93	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure value	(4) (1)	dB(A)	69	79	69	69	69	69	73	75	72
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	83	93	82	82	82	82	87	88	87
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	65	75	64	64	64	64	69	70	68
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	75	86	76	76	76	75	80	81	80
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	57	68	58	58	58	57	62	63	61
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**											
Longitud	Length		mm	3.600	3.600	3.600	3.700	3.700	3.700	3.700	3.700	4.070
Profundidad	Width		mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.280
Altura	Height		mm	1.250	1.370	1.250	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.570
Peso en funcionamiento	Operating weigh		kg	1981	1516	1938	2118	2148	2389	2458	2529	2781
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura de condensación 50°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C;
(2) Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Condensing temperature 50°C; water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C;
(2) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C
(3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega Rev LC

Tamaño unidad	Unit Size			69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2	95.2	100.2	105.2
Enfriamiento	**Cooling**											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	575	620	640	665	697	769	833	895	941
EER	EER	(1)		3,40	3,51	3,50	3,54	3,61	3,56	3,67	3,69	3,65
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	98.831	106.638	110.129	114.294	119.897	132.244	143.272	153.994	161.758
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	34	28	30	32	38	40	44	55	58
Niveles de ruido	**Noise levels**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	96	96	97	98	100	100	100	100	100
Nivel de presión sonora	Sound pressure value	(4) (1)	dB(A)	77	77	78	79	81	81	81	81	81
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	91	92	92	93	95	95	95	95	95
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	72	73	73	74	76	76	76	76	76
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	84	85	85	86	88	89	89	89	90
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	65	66	66	67	69	70	70	70	71
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**											
Longitud	Length		mm	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.710	4.710	4.710	4.710
Profundidad	Width		mm	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.350	1.350	1.350	1.350
Altura	Height		mm	1.570	1.550	1.550	1.550	1.550	1.630	1.630	1.630	1.630
Peso en funcionamiento	Operating weigh		kg	2741	2800	2861	2846	2826	3415	3508	3600	3690
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

Tamaño unidad	Unit Size			110.2	117.2	124.2	130.3	137.3	143.3	147.3	153.3
Enfriamiento	**Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	991	1062	1112	1154	1202	1271	1300	1357
EER	EER	(1)		3,70	3,73	3,69	3,65	3,66	3,72	3,68	3,65
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	8%	8%	8%	8%	8%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	170.447	182.648	191.152	198.454	206.681	218.512	223.504	233.302
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	35	40	41	44	47	57	60	63
Niveles de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	100	101	101	101	101	101	101	101
Nivel de presión sonora	Sound pressure value	(4) (1)	dB(A)	80	81	81	81	81	81	81	81
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	96	96	96	96	96	96	97	97
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	77	77
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1)	dB(A)	70	70	71	71	71	71	71	71
Dimensiones y pesos	**Dimensions and weight**										
Longitud	Length		mm	4.770	4.770	4.770	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
Profundidad	Width		mm	1.350	1.350	1.350	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130
Altura	Height		mm	1.700	1.700	1.700	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770
Peso en funcionamiento	Operating weigh		kg	4116	4158	4188	5800	5958	6118	6172	6220
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura de condensación 50°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C;
(2) Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(3) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(4) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Condensing temperature 50°C; water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C;
(2) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C
(3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Das Gerber (shopping centre)
Stuttgart - Germany
4 x OMEGA ECHOS
2 x OMEGA ECHOS EIS
15 x dry coolers
Supply 4,5 MW

CONDENSADA POR AGUA

COMERCIAL E INDUSTRIAL

100÷450 kW

Omicron Rev S4

Unidad polivalente modular de alta eficiencia para sistemas de 4 tubos. Compresores tipo Scroll, 2 circuitos frigoríficos.
Intercambiadores de placas para los circuitos lado instalación de enfriamiento y calentamiento. Fuente de aire, ventiladores axiales.

Configuraciones
HE: unidad de alta eficiencia
/LN: unidad silenciada
SLN: unidad supersilenciada

Puntos fuertes

- Alta eficiencia en cualquier condición
- Unidad individual para satisfacer la carga del sistema
- Impacto mínimo de los ciclos de desescarche en modo de calentamiento
- Límites operativos ampliados
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado
- Función Multilogic para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)
- Flowzer: sistema con caudal de agua variable (opción). Flowzer VFPP implementado en cada circuito hidráulico
- Módulos hidráulicos integrados (opciones): una o dos bombas en cada circuito hidráulico, incluso pilotadas por inverter

High efficiency modular multifunctional units for 4-pipe systems. Scroll compressors, 2 refrigerant circuits. Plate heat exchangers for cooling- and heating water circuits. Air source, axial fans.

Configurations
HE: high efficiency unit
/LN: low noise unit
SLN: super low noise unit

Bullet points

- *High efficiency in every condition*
- *Single equipment to satisfy the whole system's load*
- *Minimized impact of defrost on heating mode*
- *Extended operation limits*
- *Bluethink advanced control with integrated web server*
- *Multilogic function for multiple units' system (option)*
- *Blueye supervision system (option)*
- *Flowzer: system with variable water flow (options). Flowzer VFPP implemented on each water circuit*
- *Integrated hydraulic modules (options): one or two pumps on each water loop, also inverter-driven*

Omicron Rev S4 HE

Tamaño unidad	Unit Size			9.4	13.4	18.4	20.4	22.4	26.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	99	116	171	198	223	264
EER	EER	(1)		3,12	3,02	3,15	3,13	3,06	3,12
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)								
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	104	119	182	204	226	286
COP	COP	(2)		3,3	3,28	3,31	3,3	3,28	3,29
Recuperación (EN 14511)	**Recovery** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	94	109	164	187	209	247
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	122	142	213	243	273	323
TER*	TER*	(3)		7,62	7,55	7,66	7,62	7,55	7,44
Compresores	**Compressors**								
n.° de compresores	n° of compressors			4	4	4	4	4	4
n.° de circuitos	n° of circuits			2	2	2	2	2	2
Ventiladores	**Fans**								
n.° de ventiladores	n° of fans			2	2	4	4	4	6
Nivel de ruido	**Sound level**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	85	85	86	88	89	90
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	53	53	54	56	57	58
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	81	81	82	84	85	86
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	49	49	50	52	53	54
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	5.016
Profundidad	Width		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400V / 3ph / 50Hz					

Tamaño unidad	Unit Size			30.4	33.4	37.4	42.4	47.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	292	329	372	411	453
EER	EER	(1)		3,10	3,16	3,14	3,07	3,01
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)							
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	308	358	394	433	464
COP	COP	(2)		3,28	3,31	3,3	3,29	3,27
Recuperación (EN 14511)	**Recovery** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	270	314	348	386	420
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	353	408	454	504	551
TER*	TER*	(3)		7,42	7,61	7,56	7,51	7,45
Compresores	**Compressors**							
n.° de compresores	n° of compressors			4	4	4	4	4
n.° de circuitos	n° of circuits			2	2	2	2	2
Ventiladores	**Fans**							
n.° de ventiladores	n° of fans			6	8	8	8	8
Nivel de ruido	**Sound level**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	91	92	93	93	93
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	59	60	61	61	61
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	87	88	89	89	89
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	55	56	57	57	57
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Length		mm	5.016	5.016	5.016	5.016	5.016
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400V / 3ph / 50Hz				

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador frío 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador calor 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(3) Temperatura agua de entrada-salida intercambiador frío 12-7°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador calor 40-45°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(*) Total Efficiency Ratio = (Capacidad frigorífica + Capacidad térmica)/(Potencia absorbida). Capacidades y potencias referidas a los valores netos según la norma EN14511, para modo de funcionamiento en recuperación total
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; cold-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; hot-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 40-45°C. Values compliant with standard EN 14511
(3) Cold-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 12-7°C; hot-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 40-45°C. Values compliant with standard EN 14511
(4)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(*) TER= Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Capacities and power referred to net values according to EN14511 norm, for total recovery operation mode
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron Rev S4 SLN

Tamaño unidad	Unit Size			9.4	13.4	18.4	20.4	22.4	26.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	95	109	164	189	211	254
EER	EER	(1)		2,91	2,71	3,01	2,92	2,80	2,94
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)								
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	104	119	182	204	226	286
COP	COP	(2)		3,30	3,28	3,31	3,30	3,28	3,29
Recuperación (EN 14511)	**Recovery** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	94	109	164	187	209	247
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	122	142	213	243	273	323
TER*	TER*	(3)		7,62	7,55	7,66	7,62	7,55	7,44
Compresores	**Compressors**								
n.° de compresores	n° of compressors			4	4	4	4	4	4
n.° de circuitos	n° of circuits			2	2	2	2	2	2
Ventiladores	**Fans**								
n.° de ventiladores	n° of fans			2	2	4	4	4	6
Nivel de ruido	**Sound level**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	78	78	79	81	82	83
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	46	46	47	49	50	51
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	5.016
Profundidad	Width		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400V / 3ph / 50Hz					

Tamaño unidad	Unit Size			30.4	33.4	37.4	42.4	47.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	282	316	356	391	426
EER	EER	(1)		2,90	2,99	2,93	2,82	2,72
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)							
Potencia térmica	Heating capacity	(2)	kW	308	358	394	433	464
COP	COP	(2)		3,28	3,31	3,30	3,29	3,27
Recuperación (EN 14511)	**Recovery** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	270	314	348	386	420
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	353	408	454	504	551
TER*	TER*	(3)		7,42	7,61	7,56	7,51	7,45
Compresores	**Compressors**							
n.° de compresores	n° of compressors			4	4	4	4	4
n.° de circuitos	n° of circuits			2	2	2	2	2
Ventiladores	**Fans**							
n.° de ventiladores	n° of fans			6	8	8	8	8
Nivel de ruido	**Sound level**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	84	85	86	86	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	52	53	54	54	54
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Length		mm	5.016	5.016	5.016	5.016	5.016
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400V / 3ph / 50Hz				

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador frío 12-7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura agua de entrada-salida intercambiador calor 40-45 °C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(3) Temperatura agua de entrada-salida intercambiador frío 12-7°C; temperatura agua de entrada-salida intercambiador calor 40-45°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(*) Total Efficiency Ratio = (Capacidad frigorífica + Capacidad térmica)/(Potencia absorbida). Capacidades y potencias referidas a los valores netos según la norma EN14511, para modo de funcionamiento en recuperación total
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; cold-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; hot-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 40-45°C. Values compliant with standard EN 14511
(3) Cold-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 12-7°C; hot-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 40-45°C. Values compliant with standard EN 14511
(4)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(*) TER= Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Capacities and power referred to net values according to EN14511 norm, for total recovery operation mode
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

ONE TOWER BRIDGE
London - UK
4 x OMICRON V EVO 47.2 HT SLN
Supply 1,5 MW heating - 1,9 MW cooling

MULTIFUNCIONAL

COMERCIAL E INDUSTRIAL

31÷226 kW

COMERCIAL E INDUSTRIAL

MULTIFUNCIONAL

Omicron S Evo

Unidad aire/agua con ventiladores axiales y compresores tipo Scroll para la producción simultánea e independiente de agua refrigerada y agua caliente.

Configuraciones

4T: Para sistema de 4 tubos.
2T: Para sistema de 2 tubos
LT: Unidad para el funcionamiento en calentamiento con baja temperatura del aire externo
HT: Unidad para alta temperatura del agua
LN: Unidad silenciada
SLN: Unidad supersilenciada

Air cooled unit with axial fans and hermetic scroll compressors for the simultaneous and indipendent production of chilled and hot water.

Configurations

4T: For 4-pipe system
2T: For 2-pipe system
LT: Unit for operation in heating with low outside air temperature
HT: Unit for high water temperature
LN: Low noise unit
SLN: Super low noise unit

Puntos fuertes

- Gama versátil para diferentes aplicaciones
- Uso en sistemas reversibles con producción de agua sanitaria caliente hasta 65°C

Bullet points

- *Versatile range for different applications*
- *Use in reversible systems with production of hot water up to 65°C*

Omicron S Evo

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	11.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)	(1)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	31,6	42,0	51,5	61,4	71,4	86,8	95,6	112,3
EER	EER			2,77	2,81	2,60	2,61	2,71	2,58	2,52	2,72
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)	(2)									
Potencia térmica	Heating capacity		kW	34,5	47,3	56,4	66,9	80,3	101,5	110,1	124,2
COP	COP			3,07	3,30	3,13	3,08	3,22	3,35	3,34	3,19
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)	(3)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	32,3	42,7	54,5	63,6	72,9	88,8	99,9	113,3
Potencia térmica	Heating capacity		kW	42,6	56,1	72,0	84,5	97,0	119,7	133,7	149,5
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%							
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Fans Quantity		n°	2	2	2	3	3	3	3	3
Caudal de aire	Total air flow rate		m³/h	21.100	19.900	19.900	32.600	31.100	29.800	29.800	62.600
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	5.460	7.255	8.898	10.607	12.334	14.992	16.499	19.374
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	27	28	24	26	27	26	24	26
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	5.589	7.383	9.408	10.994	12.595	15.333	17.238	19.560
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	28	29	27	28	28	27	26	27
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(2)	l/h	5.904	8.096	9.661	11.465	13.756	17.396	18.870	21.281
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	26	28	26	26	28	27	27	28
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	7.278	9.599	12.311	14.454	16.605	20.492	22.898	25.589
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	40	39	42	41	41	37	40	40
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	400	400	400	500	500	500	500	390
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(1)	kPa	187	163	141	197	187	169	171	183
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(2)	kPa	152	185	176	161	182	146	152	156
Niveles de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	83	84	85	87	87	87	88	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	51	52	53	55	55	55	56	59
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	80	81	83	84	84	85	86	89
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	48	49	51	52	52	53	54	57
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	2.205	2.205	2.205	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210
Profundidad	Width		mm	1.003	1.003	1.003	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altura	Height		mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	2.380
Peso en funcionamiento	Operating weight		kg	668	728	763	1.073	1.158	1.251	1.272	1.500
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3N~/50							400/3~/50

(1)Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 87% HR; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(3)Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5)Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
(2)External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(3)Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(4)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron S Evo

Tamaño unidad	Unit Size			10.4	11.4	12.4	14.4	16.4	17.4	19.4	21.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)	(1)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	96,1	106,3	128,0	143,4	159,3	173,7	196,9	216,3
EER	EER			2,76	2,63	2,75	2,61	2,58	2,48	2,61	2,59
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)	(2)									
Potencia térmica	Heating capacity		kW	106,5	120,1	139,1	159,2	178,3	191,8	221,0	236,5
COP	COP			3,11	3,11	3,11	3,14	3,09	3,05	3,22	3,20
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)	(3)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	98,0	106,2	129,3	148,2	161,0	178,9	201,4	225,3
Potencia térmica	Heating capacity		kW	128,1	142,1	170,5	195,8	215,6	239,6	268,1	297,5
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%							
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Fans Quantity		n°	3	3	3	3	4	4	4	4
Caudal de aire	Total air flow rate		m³/h	62.600	62.600	58.800	58.800	83.900	83.900	78.900	78.900
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	16.586	18.342	22.083	24.734	27.489	29.957	33.950	37.291
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	28	26	27	25	26	26	21	20
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	16.915	18.335	22.322	25.568	27.785	30.856	34.726	38.846
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	29	26	28	27	27	28	22	22
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(2)	l/h	18.244	20.583	23.833	27.295	30.561	32.889	37.887	40.559
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	27	27	26	25	26	25	27	28
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	21.929	24.332	29.200	33.543	36.946	41.059	45.948	50.970
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	39	38	39	38	38	39	40	44
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	390	390	390	390	390	390	390	390
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(1)	kPa	201	188	164	172	154	206	199	181
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(2)	kPa	154	155	128	160	139	145	147	130
Niveles de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	90	90	90	91	92	93	93	94
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	58	58	58	59	60	61	61	62
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	87	87	88	89	89	90	91	91
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	55	55	56	57	57	58	59	59
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	3.210	3.210	4.204	4.204	4.204	4.204	4.204	4.204
Profundidad	Width		mm	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altura	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Peso en funcionamiento	Operating weight		kg	1.504	1.556	1.873	2.046	2.220	2.296	2.360	2.403
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1)Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 87% HR; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(3)Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5)Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
(2)External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(3)Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(4)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron S Evo SLN

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	11.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)	(1)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	32,8	40,9	54,1	61,9	69,9	86,2	94,7	109,1
EER	EER			3,06	2,71	2,92	2,71	2,62	2,43	2,37	2,63
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)	(2)									
Potencia térmica	Heating capacity		kW	37,8	50,2	61,3	71,0	85,7	101,7	112,6	126,4
COP	COP			3,33	3,48	3,24	3,24	3,40	3,20	3,19	3,24
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)	(3)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	32,3	42,7	54,5	63,6	72,9	88,8	99,9	113,3
Potencia térmica	Heating capacity		kW	42,6	56,1	72,0	84,5	97,0	119,7	133,7	149,5
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%							
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Fans Quantity		n°	2	2	3	3	3	3	3	3
Caudal de aire	Total air flow rate		m³/h	13.800	13.100	21.700	21.700	20.800	43.800	41.100	41.100
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	5.675	7.073	9.352	10.691	12.069	14.889	16.346	18.834
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	29	27	27	26	26	26	24	25
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	5.589	7.383	9.408	10.994	12.595	15.333	17.238	19.560
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	28	29	27	28	28	27	26	27
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(2)	l/h	6.461	8.581	10.485	12.162	14.676	17.427	19.291	21.661
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	31	31	31	29	32	27	28	29
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	7.278	9.599	12.311	14.454	16.605	20.492	22.898	25.589
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	40	39	42	41	41	37	40	40
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	400	400	400	500	500	500	500	390
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(1)	kPa	187	163	141	197	187	169	171	183
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(2)	kPa	152	185	176	161	182	146	152	156
Niveles de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	78	79	81	82	82	83	84	87
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	46	47	49	50	50	51	52	55
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	2.205	2.205	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210
Profundidad	Width		mm	1.003	1.003	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altura	Height		mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	2.380	2.380	2.380
Peso en funcionamiento	Operating weight		kg	668	728	977	1.073	1.158	1.348	1.448	1.518
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3N~/50							400/3~/50

(1)Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 87% HR; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(3)Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5)Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
(2)External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(3)Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(4)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron S Evo SLN

Tamaño unidad	Unit Size			10.4	11.4	12.4	14.4	16.4	17.4	19.4	21.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)	(1)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	94,8	103,3	123,8	138,2	152,3	178,5	197,5	216,8
EER	EER			2,77	2,55	2,62	2,48	2,38	2,70	2,66	2,64
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)	(2)									
Potencia térmica	Heating capacity		kW	110,8	122,2	143,6	159,8	188,3	210,0	228,5	245,4
COP	COP			3,23	3,16	3,19	3,21	3,24	3,21	3,23	3,23
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)	(3)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	98,0	106,2	129,3	148,2	161,0	178,9	201,4	225,3
Potencia térmica	Heating capacity		kW	128,1	142,1	170,5	195,8	215,6	239,6	268,1	297,5
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%							
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Fans Quantity		n°	3	3	4	4	4	5	5	5
Caudal de aire	Total air flow rate		m³/h	41.100	41.100	58.700	58.700	55.200	69.700	69.700	69.700
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	16.371	17.826	21.357	23.847	26.263	30.800	34.045	37.371
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	27	25	25	23	24	27	21	20
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	16.915	18.335	22.322	25.568	27.785	30.856	34.726	38.846
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	29	26	28	27	27	28	22	22
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(2)	l/h	18.982	20.932	24.602	27.393	32.284	35.990	39.181	42.079
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	29	28	28	25	29	30	29	30
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	21.929	24.332	29.200	33.543	36.946	41.059	45.948	50.970
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	39	38	39	38	38	39	40	44
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	390	390	390	390	390	390	390	390
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(1)	kPa	201	188	164	172	154	206	199	181
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(2)	kPa	154	155	128	160	139	145	147	130
Niveles de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	85	85	86	87	87	88	89	89
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	53	53	54	55	55	56	57	57
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	3.210	3.210	4.204	4.204	4.204	5.204	5.204	5.204
Profundidad	Width		mm	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altura	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Peso en funcionamiento	Operating weight		kg	1.504	1.556	1.913	2.065	2.220	2.761	2.798	2.845
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1)Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 87% HR; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(3)Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5)Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
(2)External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(3)Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(4)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron S Evo LT

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	11.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)	(1)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	32,5	42,7	55,5	63,6	72,8	91,1	103,3	114,5
EER	EER			3,00	2,95	3,01	2,86	2,84	2,66	2,81	2,86
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)	(2)									
Potencia térmica	Heating capacity		kW	37,8	50,2	61,3	71,0	85,7	101,7	112,6	126,4
COP	COP			3,33	3,48	3,24	3,24	3,40	3,20	3,19	3,24
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)	(3)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	32,3	42,7	54,5	63,6	72,9	88,8	99,9	113,3
Potencia térmica	Heating capacity		kW	42,6	56,1	72,0	84,5	97,0	119,7	133,7	149,5
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%							
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Fans Quantity		n°	2	2	3	3	3	3	3	3
Caudal de aire	Total air flow rate		m³/h	19.800	18.800	31.100	31.100	29.800	62.600	58.800	58.800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	5.629	7.390	9.584	10.982	12.569	15.725	17.842	19.759
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	29	29	28	28	28	29	28	27
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	5.589	7.383	9.408	10.994	12.595	15.333	17.238	19.560
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	28	29	27	28	28	27	26	27
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(2)	l/h	6.461	8.581	10.485	12.162	14.676	17.427	19.291	21.661
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	31	31	31	29	32	27	28	29
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	7.278	9.599	12.311	14.454	16.605	20.492	22.898	25.589
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	40	39	42	41	41	37	40	40
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	400	400	400	500	500	500	500	390
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(1)	kPa	187	163	141	197	187	169	171	183
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(2)	kPa	152	185	176	161	182	146	152	156
Niveles de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	83	84	87	87	87	87	86	89
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	51	52	55	55	55	55	54	57
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	80	81	85	84	85	85	85	86
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	48	49	53	52	53	53	53	54
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	2.205	2.205	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210
Profundidad	Width		mm	1.003	1.003	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altura	Height		mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	2.380	2.380	2.380
Peso en funcionamiento	Operating weight		kg	668	728	977	1.073	1.158	1.348	1.448	1.518
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3N~/50							400/3~/50

(1)Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 87% HR; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(3)Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5)Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
(2)External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(3)Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(4)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron S Evo LT

Tamaño unidad	Unit Size			10.4	11.4	12.4	14.4	16.4	17.4	19.4	21.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)	(1)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	100,8	109,1	130,8	147,4	162,8	185,0	205,4	226,4
EER	EER			3,02	2,80	2,86	2,77	2,72	2,84	2,85	2,86
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)	(2)									
Potencia térmica	Heating capacity		kW	110,8	122,2	143,6	159,8	188,3	210,0	228,5	245,4
COP	COP			3,23	3,16	3,19	3,21	3,24	3,21	3,23	3,23
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)	(3)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity		kW	98,0	106,2	129,3	148,2	161,0	178,9	201,4	225,3
Potencia térmica	Heating capacity		kW	128,1	142,1	170,5	195,8	215,6	239,6	268,1	297,5
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%							
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Fans Quantity		n°	3	3	4	4	4	5	5	5
Caudal de aire	Total air flow rate		m³/h	58.800	58.800	83.900	83.900	78.900	99.700	99.700	99.700
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	17.402	18.824	22.581	25.434	28.083	31.919	35.417	39.028
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	31	27	28	26	27	30	23	22
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	16.915	18.335	22.322	25.568	27.785	30.856	34.726	38.846
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	29	26	28	27	27	28	22	22
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow	(2)	l/h	18.982	20.932	24.602	27.393	32.284	35.990	39.181	42.079
Pérdida de carga	Pressure drop	(2)	kPa	29	28	28	25	29	30	29	30
Caudal de agua	Water flow	(3)	l/h	21.929	24.332	29.200	33.543	36.946	41.059	45.948	50.970
Pérdida de carga	Pressure drop	(3)	kPa	39	38	39	38	38	39	40	44
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	390	390	390	390	390	390	390	390
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(1)	kPa	201	188	164	172	154	206	199	181
Presión disponible ST 1P	Available pressure ST 1P	(2)	kPa	154	155	128	160	139	145	147	130
Niveles de ruido	**Noise levels**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	88	91	91	92	92	95	95	96
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	56	59	59	60	60	63	63	64
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	84	91	89	89	89	92	94	93
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	52	59	57	57	57	60	62	61
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	3.210	3.210	4.204	4.204	4.204	5.204	5.204	5.204
Profundidad	Width		mm	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altura	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Peso en funcionamiento	Operating weight		kg	1.504	1.556	1.913	2.065	2.220	2.761	2.798	2.845
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1)Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 87% HR; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(3)Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5)Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
(2)External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(3)Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(4)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5)Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Hotel Le Meridien
Thimphu - Bhutan
Blue Box India
3 Omicron V Evo 2T 33.2 /LT/HT

334÷773 kW

Omicron V Evo

Unidad aire/agua con ventiladores axiales y compresores de tornillo para la producción simultánea e independiente de agua refrigerada y agua caliente.

Configuraciones
4T: Para sistema de 4 tubos.
2T: Para sistema de 2 tubos
LT: Unidad para el funcionamiento en calentamiento con baja temperatura del aire externo
HT: Unidad para alta temperatura del agua
LN: Unidad silenciada
SLN: Unidad supersilenciada

Air cooled unit with axial fans and screw compressors for the simultaneous and indipendent production of chilled and hot water.

Configurations
4T: For 4-pipe system
2T: For 2-pipe system
LT: Unit for operation in heating with low outside air temperature
HT: Unit for high water temperature
LN: Low noise unit
SLN: Super low noise unit

Puntos fuertes

- Gama versátil para diferentes aplicaciones
- Uso en sistemas reversibles con producción de agua sanitaria caliente hasta 65°C

Bullet points

- *Versatile range for different applications*
- *Use in reversible systems with production of hot water up to 65°C*

Omicron V Evo

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica nominal	Cooling capacity	(1)	kW	334	348	369	398	436	462	490
EER	EER			2,87	2,75	2,68	2,65	2,80	2,60	2,60
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica nominal	Heating capacity	(2)	kW	365	378	401	427	459	493	516
COP	COP			3,51	3,34	3,37	3,38	3,40	3,28	3,26
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	344	362	391	426	448	487	523
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	447	473	509	553	583	639	682
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%						
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Fans Quantity		n°	6	6	6	6	8	8	8
Caudal de aire	Air flow		m³/h	134.000	134.000	134.000	134.000	174.000	174.000	174.000
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(1)	kPa	198	187	182	168	217	208	220
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(3)	kPa	195	184	184	168	191	162	208
Niveles de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	94	94	95	96	96	97	97
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	62	62	63	64	64	65	65
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	89	89	89	90	90	90	91
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	57	57	57	58	58	58	59
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	5391	5391	5391	5391	6389	6389	6389
Profundidad	Width		mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altura	Height		mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

Tamaño unidad	Unit Size			54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	73.2	80.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica nominal	Cooling capacity	(1)	kW	539	580	633	663	694	725	771
EER	EER			2,61	2,54	2,96	2,90	2,79	2,78	2,75
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica nominal	Heating capacity	(2)	kW	619	658	684	714	765	781	869
COP	COP			3,48	3,48	3,56	3,57	3,56	3,57	3,65
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	577	633	646	673	718	759	809
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	754	821	833	868	926	973	1040
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%						
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Fans Quantity		n°	8	8	10	10	10	10	10
Caudal de aire	Air flow		m³/h	164.000	164.000	204.800	204.800	204.800	204.800	196.000
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(1)	kPa	194	197	185	185	176	175	213
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(3)	kPa	168	174	186	177	157	199	170
Niveles de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	98	98	99	99	99	100	100
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	66	65	66	66	66	67	67
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1)	dB(A)	91	92	92	93	93	94	94
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1)	dB(A)	59	59	59	60	60	61	61
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	6389	6389	7391	7391	7391	7391	7391
Profundidad	Width		mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altura	Height		mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1)Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 87% HR; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(3)Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(5) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(6)Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
(2)External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(3)Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(5)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(6)Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron V Evo SLN

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica nominal	Cooling capacity	(1)	kW	329	344	363	394	429	458	483
EER	EER			2,73	2,64	2,56	2,55	2,66	2,50	2,47
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica nominal	Heating capacity	(2)	kW	376	387	413	438	473	506	532
COP	COP			3,70	3,51	3,54	3,54	3,58	3,44	3,42
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	344	362	391	426	448	487	524
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	100	108	115	123	131	147	155
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%				25%			
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Fans Quantity		n°	6	6	6	6	8	8	8
Caudal de aire	Air flow		m³/h	99.200	99.200	99.200	99.200	128.000	128.000	128.000
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(1)	kPa	201	188	185	170	221	210	223
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(3)	kPa	195	184	184	168	191	162	208
Niveles de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	84	84	85	86	86	86	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	52	52	53	54	54	54	54
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	5391	5391	5391	5391	6389	6389	6389
Profundidad	Width		mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altura	Height		mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

Tamaño unidad	Unit Size			54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	73.2	80.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica nominal	Cooling capacity	(1)	kW	512	548	602	627	659	685	732
EER	EER			2,29	2,21	2,60	2,52	2,45	2,42	2,42
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)									
Potencia térmica nominal	Heating capacity	(2)	kW	604	644	666	699	746	765	846
COP	COP			3,51	3,51	3,60	3,62	3,60	3,61	3,67
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	577	633	647	673	717	759	809
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	171	184	181	189	202	208	224
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%				25%			
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Fans Quantity		n°	8	8	10	10	10	10	10
Caudal de aire	Air flow		m³/h	122.000	122.000	156.000	156.000	156.000	156.000	148.000
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(1)	kPa	205	209	195	196	185	185	225
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(3)	kPa	168	174	186	177	157	199	170
Niveles de ruido	**Noise levels**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	87	87	88	88	88	89	89
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	55	54	55	55	55	56	56
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	6389	6389	7391	7391	7391	7391	7391
Profundidad	Width		mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altura	Height		mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1)Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 87% HR; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(3)Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(5) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(6)Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
(2)External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(3)Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(5)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(6)Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron V Evo LT

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	47.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica nominal	Cooling capacity	(1)	kW	342	354	388	420	443	471
EER	EER			3,03	2,89	3,04	3,02	2,96	2,75
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)								
Potencia térmica nominal	Heating capacity	(2)	kW	377	397	412	441	473	511
COP	COP			3,52	3,48	3,36	3,39	3,41	3,34
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	344	362	391	426	448	487
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	447	473	509	553	583	639
Compresores	**Compressors**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%			25%			
Ventiladores	**Fans**								
Cantidad	Fans Quantity		n°	6	6	8	8	8	8
Caudal de aire	Air flow		m³/h	130.000	130.000	174.000	174.000	164.000	164.000
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**								
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(1)	kPa	193	183	173	159	214	204
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(3)	kPa	195	184	184	168	191	162
Niveles de ruido	**Noise levels**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	94	95	96	96	97	97
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	62	63	64	64	65	65
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	5391	5391	6389	6389	6389	6389
Profundidad	Width		mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altura	Height		mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz			400/3~/50			

Tamaño unidad	Unit Size			51.2	54.2	58.2	61.2	67.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica nominal	Cooling capacity	(1)	kW	501	558	600	637	670
EER	EER			2,73	2,85	2,81	3,06	3,02
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)							
Potencia térmica nominal	Heating capacity	(2)	kW	540	640	646	703	734
COP	COP			3,39	3,51	3,36	3,66	3,67
Recuperación total (EN 14511)	**Heating and cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	524	577	633	647	673
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	682	754	821	833	868
Compresores	**Compressors**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%			25%		
Ventiladores	**Fans**							
Cantidad	Fans Quantity		n°	8	10	10	10	10
Caudal de aire	Air flow		m³/h	164.000	204.000	204.000	196.000	196.000
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(1)	kPa	215	188	190	184	184
Presión disponible ST 2P	Available pressure ST 2P	(3)	kPa	208	168	174	186	177
Niveles de ruido	**Noise levels**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(5) (1)	dB(A)	98	98	99	99	99
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(6) (1)	dB(A)	66	65	66	66	66
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Length		mm	6389	7391	7391	7391	7391
Profundidad	Width		mm	2280	2280	2280	2280	2280
Altura	Height		mm	2402	2402	2402	2402	2402
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz			400/3~/50		

(1)Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(2)Temperatura aire externo 7°C BS, 87% HR; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(3)Temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45°C
(5) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(6)Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1)External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
(2)External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(3)Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
(5)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(6)Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

BlueBox
BlueBox
BlueBox

MONTE DEI PASCHI DI SIENA
Siena - Italy
4 x OMICRON V EVO 4T 54.2 SLN HT
Supply 2,16 MW

MULTIFUNCIONAL

COMERCIAL E INDUSTRIAL

26÷44 kW

Cube HE

R410A

Equipo de techo provisto de compresores tipo Scroll y ventiladores radiales, con amplias posibilidades de configuración y dimensiones mínimas.

Configuraciones
HP: Acondicionador de techo en bomba de calor reversible
LN: Unidad silenciada

Puntos fuertes

- Ventiladores Plug Fan
- Recuperación energética gratuita
- Instalación simple y rápida
- Amplias posibilidades de configuración

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

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

Bullet points

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

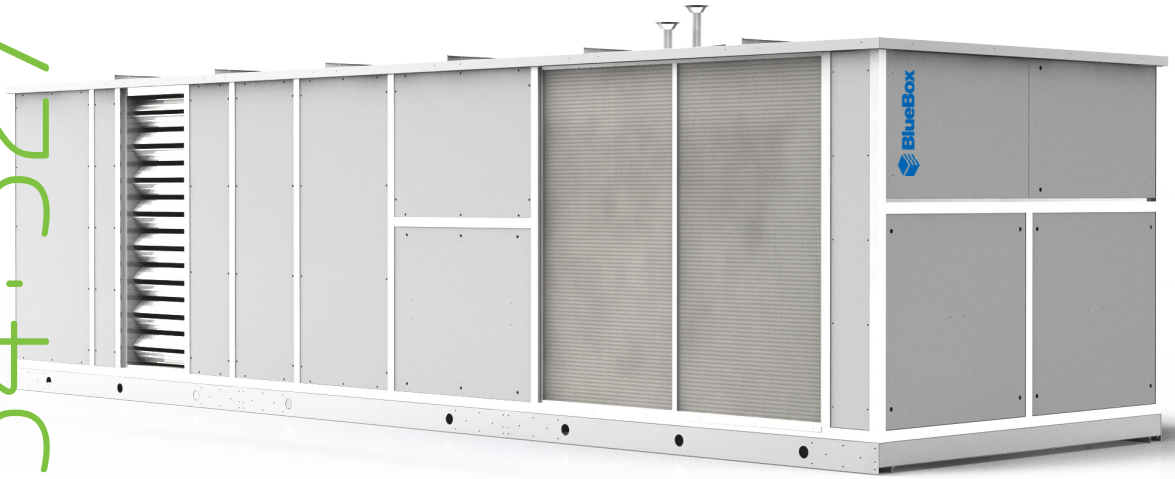
Cube HE

Tamaño unidad	Unit Size			1.2	2.2	3.2	4.2
Enfriamiento	**Cooling**						
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	26,5	33,1	39,2	44,1
Potencia frigorífica sensible	Sensible cooling capacity	(1)	kW	21,8	26,1	31,8	36,3
Calefacción	**Heating**						
Potencia térmica nominal	Nominal heating capacity	(2)	kW	26,5	33,8	39,2	45,1
Compresores	**Compressors**						
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Escalones de parcialización	Capacity steps		%		0 - 50 - 100		
Sección de ventilación	**Fan section**						
Tipo	Type				Radiales / Radial		
Caudal de aire	Air flow		m³/h	4.950	6.050	7.260	8.250
Presión estática disponible estándar	Std available static pressure		Pa	100	100	100	100
Filtros de aire	**Air filters**						
Grosor	Thickness		mm	48	48	48	48
Eficiencia	Efficiency			G4	G4	G4	G4
Sección de motocondensación	**Motor condenser section**						
Tipo	Type				Axiales / Axial		
Caudal de aire	Air flow		m³/h	11.500	11.500	12.300	12.300
Batería de calentamiento con agua (accesorio)	**Hot water heating coil (optional)**						
Potencia	Potential	(3)	kW	39,2	44,3	59,3	64,2
Caudal de agua	Water flow rate		l/s	0,637	0,72	0,963	1,043
Pérdida de carga	Pressure drop		kPa	12,2	15,3	38,3	44,2
Batería de calentamiento eléctrica (accesorio)	**Electric heating coil (optional)**						
Potencia	Potential		kW	9	9	9	9
Etapas de funcionamiento	Stages		n°	2	2	2	2
Generador de aire caliente para equipamientos GC2S GC33 GS3S	**Hot air generator for GC2S GC33 GS3S**						
Cantidad	Quantity			1	1	1	1
Modelo	Model	(4)		XXS	XXS	XS	XS
Potencia térmica nominal máxima	Maximum rated thermal input		kW	37	37	45	45
Rendimiento generador referido a HI	Generator yield in HI		%	94,1	94,1	94,3	94,3
Consumo máximo gas metano	Max methane gas consumption	(5)	m³/h	4,11	4,11	5,03	5,03
Cantidad de condensado producido	Amount of condensation produced		l/h	0,8	0,8	1,5	1,5
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**						
Longitud	Length		mm	1750	1750	1750	1750
Profundidad	Width		mm	1700	1700	1700	1700
Altura	Height		mm	1510	1510	2060	2060
Peso en funcionamiento	Operating weight		Kg	625	625	731	731
Datos eléctricos	**Electrical data**						
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50		

(1) Condiciones de cálculo: aire ambiente 27°C BS, 19°C BU; aire externo 35°C BS, 24°C BU. Mezcla al 30% aire externo.
(2) Condiciones de cálculo: aire ambiente 20°C BS, 15°C BU; aire externo 7°C BS, 6°C BU. Mezcla al 30% aire externo.
(3) Datos de la batería referidos a: Temperatura aire de entrada 20°C BS, 15°C BU; temperatura agua de entrada-salida: 80/65
(4) XXS= xxsmall (potencia térmica nominal 36,5 kW); XS= xsmall (potencia térmica nominal 44,8 kW)
(5) Referida a 15°C, 1013 mbar y presión de alimentación de 20 mbar
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C. Mixture with 30% external air
(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C; external air 8.3°C BS, 6.1°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) Refered at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

54÷327 kW



Lambda Echos series

R410A

Acondicionador de aire autónomo solo frío o bomba de calor con compresores tipo Scroll en versión de techo.

Configuraciones

HP: Acondicionador de techo en bomba de calor reversible

LN: Unidad silenciada

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

Configurations

HP: Roof Top air-conditioner with reversible heat pump

LN: Low-noise unit

Puntos fuertes

- Eficientes prestaciones energéticas
- Instalación simple y rápida
- Amplias posibilidades de configuración

Bullet points

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

Lambda Echos HE small

Tamaño unidad	Unit Size			5.2	6.2	7.2	8.2
Enfriamiento	**Cooling**						
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	54,0	61,0	68,3	76,5
Potencia frigorífica sensible	Sensible cooling capacity	(1)	kW	43,2	48,8	54,0	60,0
Calefacción	**Heating**						
Potencia térmica nominal	Nominal heating capacity	(2)	kW	56,2	64,0	73,0	80,5
Compresores	**Compressors**						
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Escalones de parcialización	Capacity steps		%	0 - 50 - 100			
Sección de ventilación	**Fan section**						
Tipo	Type			Centrífugo / Centrifugal			
Caudal de aire	Air flow		m³/h	9.500	11.000	12.100	13.200
Presión estática disponible estándar	Std available static pressure		Pa	100	100	100	100
Velocidad recorrido batería	Coil crossing speed		m/s	1,85	2,13	2,34	2,55
Filtros de aire	**Air filters**						
Grosor	Thickness		mm	48	48	48	48
Eficiencia	Efficiency			G4	G4	G4	G4
Sección de motocondensación	**Motor condenser section**						
Tipo	Type			Axiales / Axial			
Caudal de aire	Air flow		m³/h	19.000	19.000	19.000	19.000
Batería de calentamiento con agua (accesorio)	**Hot water heating coil (optional)**						
Potencia	Potential	(3)	kW	78	85	90	95
Caudal de agua	Water flow rate		l/s	1,27	1,38	1,46	1,54
Pérdida de carga	Pressure drop		kPa	17	20	22	33
Batería de calentamiento eléctrica (accesorio)	**Electric heating coil (optional)**						
Potencia	Potential		kW	15	15	20	20
Etapas de funcionamiento	Stages		n°	2	2	2	2
Generador de aire caliente para equipamientos GC2S GC33 GS3S	**Hot air generator for GC2S GC33 GS3S**						
Cantidad	Quantity			1	1	1	1
Modelo	Model	(4)		S	S	S	L
Potencia térmica nominal máxima	Maximum rated thermal input		kW	54	54	54	93,4
Rendimiento generador referido a HI	Generator yield in HI		%	93,1	93,1	93,1	95,3
Consumo máximo gas metano	Max methane gas consumption	(5)	m³/h	6,14	6,14	6,14	10,38
Cantidad de condensado producido	Amount of condensation produced		l/h	1,45	1,45	1,45	2,6
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**						
Longitud	Length		mm	3.530	3.530	3.530	3.530
Profundidad	Width		mm	2.245	2.245	2.245	2.245
Altura	Height		mm	1.750	1.750	1.750	1.750
Datos eléctricos	**Electrical data**						
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3N/50			

(1) Condiciones de cálculo: aire ambiente 27°C BS., 19.5 BU.; aire externo 35°C. Mezcla al 30% aire externo.
(2) Condiciones de cálculo: aire ambiente 20°C; aire externo 7°C BS, 6°C BU. Mezcla al 30% aire externo.
(3) Datos de la batería referidos a: Temperatura aire entrada 20°C; temperatura agua entrada/salida: 80/65
(4) Potencia térmica nominal: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
(5) Referida a 15°C, 1013 mbar y presión de alimentación de 20 mbar
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C. Mixture with 30% external air
(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C; 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) Refered at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Lambda Echos medium

Tamaño unidad	Unit Size			9.4	10.2	12.2	13.2	14.2	16.2
Enfriamiento	**Cooling**								
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	86,5	95,0	117,5	130,2	142,8	156,4
Potencia frigorífica sensible	Sensible cooling capacity	(1)	kW	59,3	65,8	81,2	89,2	97,2	104,7
Calefacción	**Heating**								
Potencia térmica nominal	Nominal heating capacity	(2)	kW	88,4	96,5	115,4	132,8	149,9	167,4
Compresores	**Compressors**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	4 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Escalones de parcialización	Capacity steps		%	0-25-50-75-100	0 - 50 - 100				
Sección de ventilación	**Fan section**								
Tipo	Type			Centrífugo / Centrifugal					
Caudal de aire	Air flow		m³/h	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	27.500
Presión estática disponible estándar	Std available static pressure		Pa	100	100	100	100	100	100
Velocidad recorrido batería	Coil crossing speed		m/s	1,81	2,07	1,83	2,07	2,22	2,41
Filtros de aire	**Air filters**								
Grosor	Thickness		mm	48	48	48	48	48	48
Eficiencia	Efficiency			G4	G4	G4	G4	G4	G4
Sección de motocondensación	**Motor condenser section**								
Tipo	Type			Axiales / Axial					
Caudal de aire	Air flow		m³/h	33.200	33.200	44.000	44.000	43.200	43.200
Batería de calentamiento con agua (accesorio)	**Hot water heating coil (optional)**								
Potencia	Potential	(3)	kW	115,8	125	156,5	169,1	176,3	185,5
Caudal de agua	Water flow rate		l/s	1,9	2	2,55	2,76	2,88	3,03
Pérdida de carga	Pressure drop		kPa	19,6	23,8	16,8	19,6	22,4	23,8
Batería de calentamiento eléctrica (accesorio)	**Electric heating coil (optional)**								
Potencia	Potential		kW	25	30	30	30	40	40
Etapas de funcionamiento	Stages		n°	2	2	2	2	2	2
Generador de aire caliente para equipamientos GC2S GC33 GS3S	**Hot air generator for GC2S GC33 GS3S**								
Cantidad	Quantity			1	1	2	2	1	1
Modelo	Model	(4)		L	L	S	S	XL	XL
Potencia térmica nominal máxima	Maximum rated thermal input		kW	93,4	93,4	108	108	145	145
Rendimiento generador referido a HI	Generator yield in HI		%	95,3	95,3	93,1	93,1	93,5	93,5
Consumo máximo gas metano	Max methane gas consumption	(5)	m³/h	10,4	10,4	12,3	12,3	16,4	16,4
Cantidad de condensado producido	Amount of condensation produced		l/h	2,6	2,6	2,9	2,9	3,9	3,9
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profundidad	Width		mm	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240
Altura	Height		mm	1.640	1.640	1.960	1.960	1.960	1.960
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3N~/50		400/3~/50			

(1) Condiciones de cálculo: aire ambiente 27°C BS., 19.5 BU.; aire externo 35°C. Mezcla al 30% aire externo.
(2) Condiciones de cálculo: aire ambiente 20°C; aire externo 8.3°C BS, 6.1°C BU. Mezcla al 30% aire externo.
(3) Datos de la batería referidos a: Temperatura aire entrada 20°C; temperatura agua entrada/salida: 80/65
(4) Potencia térmica nominal: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
(5) Referida a 15°C, 1013 mbar y presión de alimentación de 20 mbar
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C. Mixture with 30% external air
(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C; external air 8.3°C BS, 6.1°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) Refered at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Lambda Echos HE medium

Tamaño unidad	Unit Size			9.2	10.2	12.2	13.2	14.2	16.2
Enfriamiento	**Cooling**								
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	90,2	101,2	120,3	132,1	147,6	166,0
Potencia frigorífica sensible	Sensible cooling capacity	(1)	kW	70,9	80,1	95,6	105,7	116,9	131,0
Calefacción	**Heating**								
Potencia térmica nominal	Nominal heating capacity	(2)	kW	90,7	102,1	120,9	133,0	153,6	172,8
Compresores	**Compressors**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Escalones de parcialización	Capacity steps		%	0 - 50 - 100					
Sección de ventilación	**Fan section**								
Tipo	Type			Centrífugo / Centrifugal					
Caudal de aire	Air flow		m³/h	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	27.500
Presión estática disponible estándar	Std available static pressure		Pa	100	100	100	100	100	100
Velocidad recorrido batería	Coil crossing speed		m/s	1,81	2,07	1,83	2,07	2,22	2,41
Filtros de aire	**Air filters**								
Grosor	Thickness		mm	48	48	48	48	48	48
Eficiencia	Efficiency			G4	G4	G4	G4	G4	G4
Sección de motocondensación	**Motor condenser section**								
Tipo	Type			Axiales / Axial					
Caudal de aire	Air flow		m³/h	33.200	33.200	42.400	42.400	41.600	40.800
Batería de calentamiento con agua (accesorio)	**Hot water heating coil (optional)**								
Potencia	Potential	(3)	kW	115,8	125	156,5	169,1	176,3	185,5
Caudal de agua	Water flow rate		l/s	1,9	2	2,55	2,76	2,88	3,03
Pérdida de carga	Pressure drop		kPa	19,6	23,8	16,8	19,6	22,4	23,8
Batería de calentamiento eléctrica (accesorio)	**Electric heating coil (optional)**								
Potencia	Potential		kW	25	30	30	30	40	40
Etapas de funcionamiento	Stages		n°	2	2	2	2	2	2
Generador de aire caliente para equipamientos GC2S GC33 GS3S	**Hot air generator for GC2S GC33 GS3S**								
Cantidad	Quantity			1	1	2	2	1	1
Modelo	Model	(4)		L	L	S	S	XL	XL
Potencia térmica nominal máxima	Maximum rated thermal input		kW	93,4	93,4	108	108	145	145
Rendimiento generador referido a HI	Generator yield in HI		%	95,3	95,3	93,1	93,1	93,5	93,5
Consumo máximo gas metano	Max methane gas consumption	(5)	m³/h	10,4	10,4	12,3	12,3	16,4	16,4
Cantidad de condensado producido	Amount of condensation produced		l/h	2,6	2,6	2,9	2,9	3,9	3,9
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profundidad	Width		mm	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240
Altura	Height		mm	1.830	1.830	2.180	2.180	2.180	2.180
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3N~/50		400/3~/50			

(1) Condiciones de cálculo: aire ambiente 27°C BS., 19.5 BU.; aire externo 35°C. Mezcla al 30% aire externo.
(2) Condiciones de cálculo: aire ambiente 20°C; aire externo 7°C BS, 6°C BU. Mezcla al 30% aire externo.
(3) Datos de la batería referidos a: Temperatura aire entrada 20°C; temperatura agua entrada/salida: 80/65
(4) Potencia térmica nominal: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
(5) Referida a 15°C, 1013 mbar y presión de alimentación de 20 mbar
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C. Mixture with 30% external air
(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C; 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) Refered at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Lambda Echos large

Tamaño unidad	Unit Size			17.4	19.4	20.4	24.4	27.4	30.4	33.4
Enfriamiento	**Cooling**									
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	169,8	185,5	202,9	246,1	270,3	302,6	327,9
Potencia frigorífica sensible	Sensible cooling capacity	(1)	kW	119,6	129,8	141,0	173,0	188,5	210,6	226,7
Calefacción	**Heating**									
Potencia térmica nominal	Nominal heating capacity	(2)	kW	172,5	187,9	205,2	237,0	266,6	301,7	337,1
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Escalones de parcialización	Capacity steps		%	0-25-50-75-100						
Sección de ventilación	**Fan section**									
Tipo	Type			Centrífugo / Centrifugal						
Caudal de aire	Air flow		m³/h	30.250	33.000	35.970	42.900	47.080	52.030	56.100
Presión estática disponible estándar	Std available static pressure		Pa	100	100	100	100	100	100	100
Filtros de aire	**Air filters**									
Grosor	Thickness		mm	48	48	48	48	48	48	48
Eficiencia	Efficiency			G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Sección de motocondensación	**Motor condenser section**									
Tipo	Type			Axiales / Axial						
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42.700	65.150	87.600	87.600	87.600	86.500	85.400
Batería de calentamiento con agua (accesorio)	**Hot water heating coil (optional)**									
Potencia	Potential	(3)	kW	193	202,3	211,96	267,35	281,16	318,26	331,59
Caudal de agua	Water flow rate		l/s	3,151	3,299	3,457	4,365	4,582	5,188	5,411
Pérdida de carga	Pressure drop		kPa	38	42	45	84	91	22	24
Batería de calentamiento eléctrica (accesorio)	**Electric heating coil (optional)**									
Potencia	Potential		kW	45	60	60	75	75	80	80
Etapas de funcionamiento	Stages		n°	3	3	3	4	4	4	4
Generador de aire caliente para equipamientos GC2S GC33 GS3S	**Hot air generator for GC2S GC33 GS3S**									
Cantidad	Quantity			1	1	1	1 + 1	1 + 1	2	2
Modelo	Model	(4)		XL	XXL	XXL	L + XL	L + XL	XL	XL
Potencia térmica nominal máxima	Maximum rated thermal input		kW	145	197	197	238	238	290	290
Rendimiento generador referido a HI	Generator yield in HI		%	93,5	91,6	91,6	93,5	93,5	93,5	93,5
Consumo máximo gas metano	Max methane gas consumption	(5)	m³/h	16,4	22,75	22,75	26,77	26,77	32,8	32,8
Cantidad de condensado producido	Amount of condensation produced		l/h	3,9	4,9	4,9	6,5	6,5	7,7	7,7
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profundidad	Width		mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Altura	Height		mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Condiciones de cálculo: aire ambiente 27°C BS., 19.5 BU.; aire externo 35°C. Mezcla al 30% aire externo.
(2) Condiciones de cálculo: aire ambiente 20°C; aire externo 8.3°C BS, 6.1°C BU. Mezcla al 30% aire externo.
(3) Datos de la batería referidos a: Temperatura aire entrada 20°C; temperatura agua entrada/salida: 80/65
(4) Potencia térmica nominal: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
(5) Referida a 15°C, 1013 mbar y presión de alimentación de 20 mbar
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C. Mixture with 30% external air
(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C; external air 8.3°C BS, 6.1°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) Refered at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Lambda Echos HE large

Tamaño unidad	Unit Size			17.4	19.4	20.4	24.4	27.4
Enfriamiento	**Cooling**							
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)	kW	178,0	191,1	204,6	249,3	275,0
Potencia frigorífica sensible	Sensible cooling capacity	(1)	kW	138,3	148,9	159,9	197,8	217,6
Calefacción	**Heating**							
Potencia térmica nominal	Nominal heating capacity	(2)	kW	187,4	208,2	227,3	248,3	278,2
Compresores	**Compressors**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Escalones de parcialización	Capacity steps		%	0-25-50-75-100				
Sección de ventilación	**Fan section**							
Tipo	Type			Centrífugo / Centrifugal				
Caudal de aire	Air flow		m³/h	30.250	33.000	35.970	42.900	47.080
Presión estática disponible estándar	Std available static pressure		Pa	100	100	100	100	100
Filtros de aire	**Air filters**							
Grosor	Thickness		mm	48	48	48	48	48
Eficiencia	Efficiency			G4	G4	G4	G4	G4
Sección de motocondensación	**Motor condenser section**							
Tipo	Type			Axiales / Axial				
Caudal de aire	Air flow		m³/h	87.600	86.500	85.400	85.400	85.400
Batería de calentamiento con agua (accesorio)	**Hot water heating coil (optional)**							
Potencia	Potential	(3)	kW	193	202,3	211,96	267,35	281,16
Caudal de agua	Water flow rate		l/s	3,151	3,299	3,457	4,365	4,582
Pérdida de carga	Pressure drop		kPa	38	42	45	84	91
Batería de calentamiento eléctrica (accesorio)	**Electric heating coil (optional)**							
Potencia	Potential		kW	45	60	60	75	75
Etapas de funcionamiento	Stages		n°	3	3	3	4	4
Generador de aire caliente para equipamientos GC2S GC33 GS3S	**Hot air generator for GC2S GC33 GS3S**							
Cantidad	Quantity			1	1	1	1 + 1	1 + 1
Modelo	Model	(4)		XL	XXL	XXL	L + XL	L + XL
Potencia térmica nominal máxima	Maximum rated thermal input		kW	145	197	197	238	238
Rendimiento generador referido a HI	Generator yield in HI		%	93,5	91,6	91,6	93,5	93,5
Consumo máximo gas metano	Max methane gas consumption	(5)	m³/h	16,4	22,75	22,75	26,77	26,77
Cantidad de condensado producido	Amount of condensation produced		l/h	3,9	4,9	4,9	6,5	6,5
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Length		mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profundidad	Width		mm	2290	2290	2290	2290	2290
Altura	Height		mm	2400	2400	2400	2400	2400
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

(1) Condiciones de cálculo: aire ambiente 27°C BS., 19.5 BU.; aire externo 35°C. Mezcla al 30% aire externo.
(2) Condiciones de cálculo: aire ambiente 20°C; aire externo 7°C BS, 6°C BU. Mezcla al 30% aire externo.
(3) Datos de la batería referidos a: Temperatura aire entrada 20°C; temperatura agua entrada/salida: 80/65
(4) Potencia térmica nominal: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
(5) Referida a 15°C, 1013 mbar y presión de alimentación de 20 mbar
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C. Mixture with 30% external air
(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C; 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) Refered at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

KPMG
Budapest - Hungary
2x Tetris FC Custom ST1PS 8.2 Chiller
Supply 200 kW

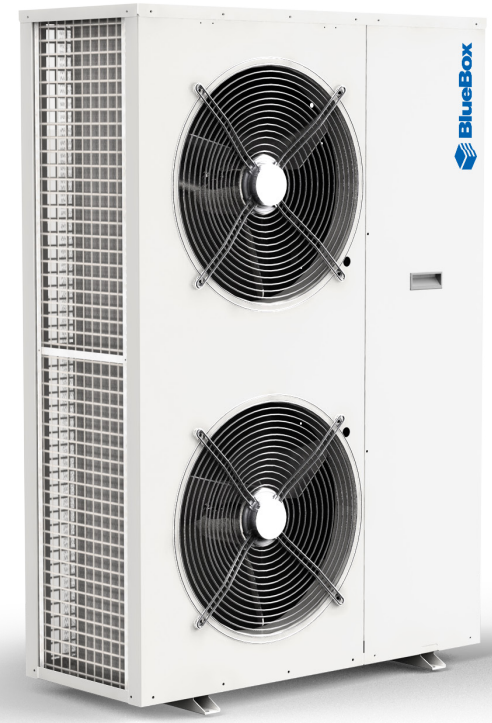
03

TECNOLÓGICO

Unidades aire / agua
Air cooled units

Unidades agua / agua
Water cooled units

6÷30 kW



Epsilon Echos +

Unidad aire-agua con compresor tipo Scroll brushless controlado por inverter DC.

Configuraciones
LN: Unidad silenciada
HP: Bomba de calor reversible
LE: Unidad motocondensadora para aplicaciones tipo split

Puntos fuertes

- Alta eficiencia en cualquier condición gracias al compresor controlador por inverter DC
- La más alta configurabilidad del mercado
- Módulo hidrónico con amplias posibilidades de configuración
- Volumen mínimo de agua del sistema anulado
- Amplia gama de modulación y límites operativos ampliados
- Flexibilidad de aplicación

Air cooled unit with brushless *scroll compressors driven by DC inverter*

Configurations
LN: Low noise unit
HP: Reversible heat pump
LE: Condensing unit for split applications

Bullet points

- *High efficiency in all conditions thanks to the compressor driven by DC inverter*
- *Highest configurability of the market*
- *High configurability in terms of hydronic module*
- *No water volume needed on the plant*
- *Wide capacity modulation range and operation limit*
- *Applicative flexibility*

Epsilon Echos +

Tamaño unidad	Unit Size			9	15	20	26	30
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling 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
ESEER	ESEER			3,45	3,62	3,66	3,00	3,46
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
Potencia frigorífica mín./máx.	Min/max cooling power		kW	2,1 / 7,6	3,9 / 12,8	5,8 / 19,5	8,2 / 26,1	10,4 / 29,9
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)							
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	6,9	12,1	18,1	23,9	28,6
COP	COP	(3)		3,46	3,40	3,35	3,45	3,47
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
Potencia térmica mín./máx.	Min/max heating capacity		kW	2,3 / 8,7	4,3 / 14,9	6,4 / 22,7	8,6 / 28,6	10,9 / 35,5
SCOP	SCOP			3,44	3,59	3,49	3,57	3,55
Compresores	**Compressors**							
Tipo	Type			Twin rotary		Scroll		
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuits		n° / n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Ventiladores	**Fans**							
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2
Caudal de aire	Air flow		m^3/h	8.000	7.600	13.200	19.000	17.800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**							
Caudal de agua	Water flow rate		l/h	1.058	1.850	2.774	3.802	4.499
Pérdida de carga	Pressure drop		kPa	31	39	37	65	56
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible bomba de caudal fijo	Available fixed flow pump pressure		kPa	86	66	161	135	126
Presión disponible bomba de caudal variable	Available variable flow pump pressure		kPa	97	75	268	221	206
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity		l	70	70	130	130	130
Niveles de ruido	**Noise levels**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	70	72	75	75	76
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	39	41	44	44	45
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	67	69	72	73	74
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(5) (1)	dB(A)	36	38	41	42	43
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Width		mm	925	925	1105	1305	1305
Profundidad	Depth		mm	375	375	675	695	695
Altura	Height		mm	1350	1350	1385	1585	1585
Peso en funcionamiento unidad básica	Operating Weightt		kg	154	157	227	272	278
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	230/1~/50		400/3N~/50		

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C; compresor a 90 rps
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 87% HR; temperatura agua de entrada-salida condensador 40-45 °C; compresor a 90 rps
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7°C; compressor at 90 rps
(3) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; conderser inlet/outlet water temperature 40-45 °C; compressor at 90 rps
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Epsilon Echos + LE

Tamaño unidad	Unit Size			9	15	20	26	30
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling 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
Potencia frigorífica mín./máx.	Min/max cooling power		kW	2,2 / 8,7	4,1 / 14,8	6,2 / 23,2	8,7 / 31,7	11,3 / 37,7
Calefacción (EN 14511)	**Heating** (EN 14511)							
Potencia térmica	Heating capacity	(3)	kW	7,0	12,5	18,7	24,4	28,9
COP	COP	(3)		3,98	4,22	3,99	3,94	3,88
Potencia térmica mín./máx.	Min/max heating power		kW	2,4 / 8,9	4,4 / 15,1	6,5 / 24,1	8,7 / 31,7	11,1 / 37,1
Compresores	**Compressors**							
Tipo	Type			Twin rotary		Scroll		
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Refrigerant circuits		nº / nº	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Ventiladores	**Fans**							
Cantidad	Quantity		nº	2	2	2	2	2
Caudal de aire	Air flow		m³/h	8.000	7.600	13.200	19.000	17.800
Niveles de ruido	**Noise levels**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	70	72	75	75	76
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	39	41	44	44	45
Nivel de potencia sonora (versión SLN)	Sound power level (SLN version)	(4) (1)	dB(A)	67	69	72	73	74
Nivel de presión sonora (versión SLN)	Sound pressure level(SLN version)	(5) (1)	dB(A)	36	38	41	42	43
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Width		mm	925	925	1105	1305	1305
Profundidad	Depth		mm	375	375	675	695	695
Altura	Height		mm	1350	1350	1385	1585	1585
Peso en funcionamiento LE	Operating Weightt		kg	146	149	217	262	268
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	230/1~/50		400/3N~/50		

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura de evaporación 7,5°C; compresor a 90 rps
(3) Temperatura aire externo 7°C BS, 6°C BU; temperatura de condensación 40°C; compresor a 90rps
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 35°C; evaporating temperature 7,5°C; compressor at 90rps
(3) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; condensing temperature 40°C; compressor at 90rps
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

SNEF, multi-technical solutions
Toulouse - France
Zeta Rev 13.2

CONDENSACIÓN POR AIRE

TECNOLÓGICO

Tecnológico >

Unidades aire-agua
Air Cooled Units

30÷90 kW

Zeta Rev .Ei

Enfriadora de alta eficiencia con compresor tipo Scroll brushless DC controlado por inverter, también combinado con compresores tipo Scroll convencionales.

Configuraciones
SEi: Versión Smart efficiency inverter
HEi: Versión High efficiency inverter

Puntos fuertes

- Enfriadora con carga reducida de refrigerante
- Clase A Eurovent
- Función Night Shift
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado
- Función Multilogic para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Módulos hidráulicos integrados incluso con depósito inercial (opción)
- Flowzer: sistema con caudal de agua variable (opción)
- Gestión del free-cooling externo (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)

High efficiency chillers with inverter-driven brushless DC scroll compressors, also combined with conventional scroll compressors.

Configurations
SEi: Smart efficiency inverter version
HEi: High efficiency inverter version

Bullet points

- *Chiller with low refrigerant charge*
- *Eurovent class A*
- *Night Shift function*
- *Bluethink advanced control with integrated web server*
- *Multilogic function for multiple units' system (option)*
- *Integrated hydraulic modules also with a buffer tank (option)*
- *Flowzer: system with variable water flow (option)*
- *Management of external freecooling (option)*
- *Blueye supervision system (option)*

Zeta Rev HEi

Tamaño unidad	Unit Size			3.1	6.2	8.3
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)					
Potencia frigorífica	Nominal cooling capacity	(1)		31,7	60,7	91,0
EER	EER	(1)		3,12	3,28	3,11
Clase energética EER (Eurovent)	Efficiency class EER (Eurovent)	(1)		A	A	A
ESEER	ESEER			4,69	4,67	4,71
Compresores	**Compressors**					
n.° de compresores	n° of compressors			1 inverter	1 inverter + 1	1 inverter + 2
n.° de circuitos	n° of circuits			1	1	1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	33%	17%	11%
Ventiladores	**Fans**					
Cantidad	Quantity		n°	2	3	2
Caudal de aire	Air flow		m³/h	17.000	25.500	41.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**					
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	5,5	10,5	15,7
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	25	24	35
Niveles de ruido	**Noise levels**					
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	84	85	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	53	53	54
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	82	83	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	50	51	52
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**					
Longitud	Length		mm	1750	3258	3258
Profundidad	Width		mm	1045	1135	1135
Altura	Height		mm	1450	1788	1900
Datos eléctricos	**Electrical data**					
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400V / 3ph+N / 50Hz		

Zeta Rev SEi

Tamaño unidad	Unit Size			6.2	8.3
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)				
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)		57,6	84,1
EER	EER	(1)		2,93	2,95
Clase energética EER (Eurovent)	Efficiency class EER (Eurovent)	(1)		B	B
ESEER	ESEER			4,47	4,47
Compresores	**Compressors**				
n.° de compresores	n° of compressors			1 inverter + 1	1 inverter + 2
n.° de circuitos	n° of circuits			1	1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	17%	11%
Ventiladores	**Fans**				
Cantidad	Quantity		n°	2	3
Caudal de aire	Air flow		m³/h	17.000	25.500
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**				
Caudal de agua	Water flow	(1)	l/h	10,0	14,5
Pérdida de carga	Pressure drop	(1)	kPa	29	27
Niveles de ruido	**Noise levels**				
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	85	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	54	54
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	83	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	52	52
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**				
Longitud	Length		mm	2247	3258
Profundidad	Width		mm	1028	1135
Altura	Height		mm	1788	1788
Datos eléctricos	**Electrical data**				
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400V / 3ph+N / 50Hz	

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

46÷149 kW

Zeta Rev HE FC

Enfriadora free-cooling de alta eficiencia con compresores tipo Scroll e intercambiadores de placas.
Unidad con baterías independientes para las secciones de condensación (de microcanales) y de free-cooling, con compuertas.

Configuraciones
NG: unidad sin glicol en el circuito hidráulico lado instalación
LN: unidad silenciada

Puntos fuertes

- Sección free-cooling patentada
- Valores elevados tanto de EER como de total free-cooling temperature: mayor ahorro energético con diferentes perfiles climáticos
- Baja carga de refrigerante
- Versión sin glicol
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado
- Función Multilogic/Multifree para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)
- Módulo hidráulico integrado incluso con depósito y bomba pilotada por inverter (opción)
- Flowzer: sistema con caudal de agua variable (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)

High efficiency free-cooling chillers with scroll compressors and plate heat exchanger.
Units with independent coils for free-cooling and condensing (microchannel) sections, with dampers.

Configurations
NG: unit without glycol on user-side circuit
LN: low noise option

Bullet points

- *Patented free-cooling section*
- *High values of both EER and total free-cooling temperature: enhanced energy saving with different climate profiles*
- *Low refrigerant charge.*
- *Glycol free version*
- *Bluethink advanced control with integrated web server*
- *Multilogic/Multifree function for multiple units' system (option)*
- *Blueye supervision system (option)*
- *Integrated hydraulic modules also with buffer tank and inverter-driven pump (option)*
- *Flowzer: system with variable water flow (options)*
- *Blueye supervision system (option)*

Zeta Rev HE FC

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)												
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)		46,3	53,0	62,8	67,5	77,2	92,2	106,4	119,7	137,4	149,0
EER	EER	(1)		3,48	3,32	3,26	3,50	3,35	3,66	3,57	3,51	3,49	3,29
ESEER	ESEER			4,10	4,09	4,06	4,17	4,08	4,17	4,19	4,08	4,06	3,91
Free-Cooling	**Free-Cooling**												
TFT - Temperatura de Free-cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	1,2	-0,2	-2,3	0,1	-1,6	1,5	-0,2	-1,8	-0,7	-1,7
Compresores	**Compressors**												
n.º de compresores	n° of compressors			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
n.º de circuitos	n° of circuits			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventiladores	**Fans**												
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Niveles de ruido	**Noise levels**												
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2) (1)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84	86	87
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3) (1)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52	54	55
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(2) (1)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82	84	85
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(3) (1)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50	52	53
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**												
Longitud	Length		mm	2.590	2.590	2.590	3.253	3.253	4.405	4.405	4.405	4.405	4.405
Profundidad	Width		mm	1.337	1.337	1.337	1.337	1.337	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
Altura	Height		mm	1.488	1.488	1.488	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.882	1.882
Datos eléctricos	**Electrical data**												
Alimentación eléctrica	Electric power supply	V/ph/Hz		400V / 3ph+N / 50Hz								400V / 3ph / 50Hz	

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura entrada-salida fluido instalación 15/10°C; Etilenglicol al 30%. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(3) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; Inlet/outlet temperature of user side fluid 15/10°C; Ethilene glycol 30%. Values in according with standard EN 14511.
(2) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.w
(3) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Zeta Rev HE FC/NG

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)												
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)		47,4	54,3	64,3	69,1	78,8	94,4	108,9	122,4	140,4	151,9
EER	EER	(1)		3,55	3,39	3,33	3,55	3,39	3,72	3,64	3,55	3,52	3,31
ESEER	ESEER			4,12	4,11	4,08	4,17	4,08	4,17	4,21	4,08	4,06	3,91
Free-Cooling	**Free-Cooling**												
TFT - Temperatura de Free-cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-1,9	-3,4	-5,5	-3,0	-4,7	-1,5	-3,3	-4,8	-3,7	-4,8
Compresores	**Compressors**												
n.º de compresores	n° of compressors			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
n.º de circuitos	n° of circuits			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventiladores	**Fans**												
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Niveles de ruido	**Noise levels**												
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2) (1)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84	86	87
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3) (1)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52	54	55
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(2) (1)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82	84	85
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(3) (1)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50	52	53
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**												
Longitud	Length		mm	2.590	2.590	2.590	3.253	3.253	4.405	4.405	4.405	4.405	4.405
Profundidad	Width		mm	1.337	1.337	1.337	1.337	1.337	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
Altura	Height		mm	1.488	1.488	1.488	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.882	1.882
Datos eléctricos	**Electrical data**												
Alimentación eléctrica	Electric power supply	V/ph/Hz		400V / 3ph+N / 50Hz								400V / 3ph / 50Hz	

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura entrada-salida fluido instalación 15/10°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(3) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; Inlet/outlet temperature of user side fluid 15/10°C. Values in according with standard EN 14511.
(2) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.w
(3) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

35÷92 kW

Zeta Rev HEi FC

Enfriadora free-cooling de alta eficiencia con compresor tipo Scroll brushless DC controlado por inverter, también combinado con compresores tipo Scroll convencionales.
Unidad con baterías independientes para las secciones de condensación (de microcanales) y de free-cooling, con compuertas.

Configuraciones
NG: unidad sin glicol en el circuito hidráulico lado instalación
LN: unidad silenciada

Puntos fuertes

- Sección free-cooling patentada
- Valores elevados tanto de EER como de total free-cooling temperature: mayor ahorro energético con diferentes perfiles climáticos
- Baja carga de refrigerante
- Versión sin glicol
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado
- Función Multilogic/Multifree para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)
- Módulo hidráulico integrado incluso con depósito y bomba pilotada por inverter (opción)
- Flowzer: sistema con caudal de agua variable (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)

High efficiency free-cooling chillers with inverter-driven brushless DC scroll compressors, also combined with conventional scroll compressors.
Units with independent coils for free-cooling and condensing (microchannel) sections, with dampers.

Configurations
NG: unit without glycol on user-side circuit
LN: low noise option

Bullet points

- *Patented free-cooling section*
- *High values of both EER and total free-cooling temperature: enhanced energy saving with different climate profiles*
- *Low refrigerant charge.*
- *Glycol free version*
- *Bluethink advanced control with integrated web server*
- *Multilogic/Multifree function for multiple units' system (option)*
- *Blueye supervision system (option)*
- *Integrated hydraulic modules also with buffer tank and inverter-driven pump (option)*
- *Flowzer: system with variable water flow (options)*
- *Blueye supervision system (option)*

Zeta Rev HEi FC

Tamaño unidad	Unit Size			3.1	6.2	8.3
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)					
Potencia frigorífica nominal	Nominal cooling capacity	(1)		35	63	92
EER	EER	(1)		3,70	3,45	3,50
ESEER	ESEER	(1)		4,69	4,47	4,47
Free-Cooling	**Free-Cooling**					
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	2,7	0,6	0,9
Compresores	**Compressors**					
n.° de compresores	n° of compressors			1 inverter	1 inverter + 1	1 inverter + 2
n.° de circuitos	n° of circuits			1	1	1
Ventiladores	**Fans**					
Cantidad	Quantity		n°	2	2	3
Nivel de ruido	**Sound level**					
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2) (1)	dB(A)	84	85	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3) (1)	dB(A)	53	53	54
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(2) (1)	dB(A)	82	83	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(3) (1)	dB(A)	50	51	52
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**					
Longitud	Length		mm	2.590	3.250	4.200
Profundidad	Width		mm	1.337	1.334	1.434
Altura	Height		mm	1.400	1.740	1.740
Datos eléctricos	**Electrical data**					
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400V / 3ph+N / 50Hz		

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura entrada-salida fluido instalación 15/10°C; Compresor de inverter pilotado a 90 Hz; Etilenglicol al 30%. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2) El valor de potencia sonora calculado según ISO 3744 y el programa de certificación Eurovent. Esta certificación se refiere específicamente al nivel de potencia sonora en dB(A). Por tanto, este es el único dato acústico que se considera vinculante. Datos declarados para condiciones de aire a 35°C y entrada/salida del agua 12/7 °C
(3) El nivel de presión sonora medio referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto sobre una superficie reflectante. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; Inlet/outlet temperature of user side fluid 15/10°C; Iverter compressor driven at 90Hz; Ethilene glycol 30%. Values in according with standard EN 14511.
(2) Sound power value based on measurements made in accordance with ISO 3744 and the Eurovent certification programme. This certification refers specifically to the sound power level in dB(A). This is therefore the only acoustic reading to be considered binding. Declared data with 35°C air and 12/7°C water inlet/outlet conditions.
(3) The sound pressure level is measured at 10 metres from the unit, in free field on a reflecting surface. Non binding value obtained from the sound power level
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

97÷518 kW

Tetris FC

La gama Tetris FC, con compresores tipo Scroll y sistema Free Cooling se caracteriza por un significativo ahorro energético, sus altas prestaciones y su sistema de baja contaminación acústica

The Tetris FC range, with scroll compressors and free cooling system is characterized by a substantial energy saving, high performance and low noise emission

Configuraciones
2A / A+: Unidad de alta eficiencia
DS: Recuperación de calor parcial
DC: Recuperación de calor total
LN: Unidad silenciada
SLN: Unidad supersilenciada

Puntos fuertes

- Sección freecooling específica
- 3 niveles de eficiencia de la sección enfriadora, combinables con 3 niveles de TFT de la sección Free Cooling
- Enfriadora con carga reducida de refrigerante
- Unidad SLN con función Night Shift

Configurations
2A / A+: High efficiency unit
DS: Partial heat recovery
DC: Total heat recovery
LN: Low noise unit
SLN: Super-low noise unit

Bullet points

- *Dedicated freecooling section*
- *3 efficiency levels of the chiller section, combinable with 3 levels of TFT of freecooling section*
- *Chiller with low refrigerant charge*
- *SLN unit with Night Shift function*

Tetris FC basic

Tamaño unidad	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3	27.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	122	133	141	157	180	221	259	297
EER	EER	(1)		3,46	3,21	2,97	3,05	3,13	2,95	3,02	3,11
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	53	54	55	56	56	140	148	151
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-7,28	-8,58	-9,74	-12,33	-16,06	-0,38	-1,96	-3,86
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	2	2	2	2	3	3	4
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	4
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	63.000	63.000	84.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	1	1	3	3	3
Caudal de aire	Air flow		m³/h	20.600	20.600	20.600	20.600	20.600	61.800	61.800	61.800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	23.455	25.552	27.269	30.320	34.705	42.524	49.961	57.016
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	85	85	78	80	81	72	74	66
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	113	94	151	111	78	141	92	124
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	182	162	224	181	160	222	175	209
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	89	89	89	89	89	92	92	95
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	57	57	57	57	57	60	60	63
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	86	86	86	86	86	87	88	89
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	54	54	54	54	54	55	56	57
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	71	71	71	71	71	76	76	76
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	39	39	39	39	39	44	44	44
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	4.604	4.604	4.604
Profundidad	Width		mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso en funcionamiento (con baterías de microcanales)	Operating Weight (with microchannels coil)		kg	1.252	1.286	1.322	1.368	1.386	2.354	2.474	2.630
Peso en funcionamiento (con baterías de cobre/aluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)		kg	1.337	1.376	1.416	1.467	1.487	2.506	2.640	2.826
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris FC basic

Tamaño unidad	Unit Size			29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6	47.6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	319,2	345,6	379,2	417,2	461,8	484,0	518,2
EER	EER	(1)		3,01	3,01	2,99	3,33	3,33	3,07	3,01
Free-Cooling	**Free-Cooling**									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	153,4	155,8	203,9	211,9	220,6	229,9	236,1
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-4,97	-6,26	-2,80	-3,90	-5,20	-5,40	-6,45
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	4	4	4	4	4	6	6
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**									
Cantidad	Quantity		n°	4	4	5	6	6	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	84.000	84.000	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**									
Cantidad	Quantity		n°	3	3	4	4	4	4	4
Caudal de aire	Air flow		m³/h	61.800	61.800	82.400	82.400	82.400	82.400	82.400
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**									
Caudal de agua	Water flow		l/h	61.402	66.550	72.881	80.089	88.670	93.056	99.730
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	60	70	53	64	61	71	84
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	96	141	150	164	137	169	121
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	183	235	220	235	208	271	220
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	95	96	97	97	97	97	97
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	63	64	65	65	65	65	65
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	90	91	92	93	93	93	93
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	58	59	60	61	61	61	61
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	76	76	77	77	77	77	77
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	44	44	45	45	45	45	45
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	4.604	4.604	5.749	5.749	5.749	5.749	5.749
Profundidad	Width		mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso en funcionamiento (con baterías de microcanales)	Operating Weight (with microchannels coil)		kg	2.695	2.821	3.314	3.369	3.535	3.687	3.751
Peso en funcionamiento (con baterías de cobre/aluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)		kg	2.898	3.029	3.553	3.614	3.794	3.962	4.034
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Electric power supply	V/ph/Hz		400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris FC custom

Tamaño unidad	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3	27.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	121,7	132,6	141,5	157,2	179,8	220,7	259,0	296,5
EER	EER	(1)		3,46	3,21	2,97	3,05	3,13	2,95	3,02	3,11
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	86,8	90,3	93,4	95,8	97,0	164,3	182,5	189,1
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	1,30	0,81	0,38	-0,85	-2,74	1,93	1,21	-0,07
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	2	2	2	2	3	3	4
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	4
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	63.000	63.000	84.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	4	4	4
Caudal de aire	Air flow		m³/h	41.200	41.200	41.200	41.200	41.200	82.400	82.400	82.400
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	23.455	25.552	27.269	30.320	34.705	42.524	49.961	57.016
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	85	85	78	80	81	72	74	66
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	127	109	99	133	105	136	84	116
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	196	178	168	203	172	217	167	201
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	89	89	89	89	89	92	92	95
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	57	57	57	57	57	60	60	63
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	86	86	86	86	86	87	88	89
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	54	54	54	54	54	55	56	57
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	74	74	74	74	74	77	77	77
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	42	42	42	42	42	45	45	45
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	4.604	4.604	4.604
Profundidad	Width		mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso en funcionamiento (con baterías de microcanales)	Operating Weight (with microchannels coil)		kg	1.336	1.370	1.406	1.452	1.470	2.459	2.579	2.709
Peso en funcionamiento (con baterías de cobre/aluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)		kg	1.421	1.460	1.500	1.551	1.571	2.611	2.745	2.904
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris FC custom

Tamaño unidad	Unit Size			29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6	47.6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	319,2	345,6	379,1	417,1	461,8	484,0	518,2
EER	EER	(1)		3,01	3,01	2,99	3,33	3,33	3,07	3,01
Free-Cooling	**Free-Cooling**									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	194,0	199,5	258,1	268,8	280,5	293,3	301,7
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-0,77	-1,59	0,90	0,10	-0,70	-0,82	-1,46
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	4	4	4	4	4	6	6
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**									
Cantidad	Quantity		n°	4	4	5	6	6	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	84.000	84.000	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**									
Cantidad	Quantity		n°	4	4	6	6	6	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	82.400	82.400	123.600	123.600	123.600	123.600	123.600
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**									
Caudal de agua	Water flow		l/h	61.402	66.550	72.881	80.089	88.670	93.056	99.730
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	60	70	53	64	61	71	84
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	86	130	138	158	139	141	100
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	173	224	246	266	245	212	171
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	95	96	97	97	97	97	97
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	63	64	65	65	65	65	65
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	90	91	92	93	93	93	93
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	58	59	60	61	61	61	61
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	77	77	79	79	79	79	79
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	45	45	47	47	47	47	47
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	4.604	4.604	6.894	6.894	6.894	6.894	6.894
Profundidad	Width		mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso en funcionamiento (con baterías de microcanales)	Operating Weight (with microchannels coil)		kg	2.773	2.930	3.770	3.825	3.996	4.148	4.212
Peso en funcionamiento (con baterías de cobre/aluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)		kg	2.976	3.138	4.009	4.070	4.255	4.423	4.495
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris FC extra

Tamaño unidad	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3	27.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	121,7	132,6	141,5	157,2	179,8	220,7	259,0	296,5
EER	EER	(1)		3,46	3,21	2,97	3,05	3,13	2,95	3,02	3,11
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	121,7	124,5	127,1	128,9	129,9	206,1	229,8	238,4
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	4,83	4,31	3,86	2,81	1,31	4,29	3,79	2,81
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	2	2	2	2	3	3	4
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	4
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	63.000	63.000	84.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	3	3	3	3	3	6	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	61.800	61.800	61.800	61.800	61.800	123.600	123.600	123.600
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	23.455	25.552	27.269	30.320	34.705	42.524	49.961	57.016
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	85	85	78	80	81	72	74	66
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	146	131	124	93	139	145	98	133
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	215	200	193	163	206	226	180	217
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	89	89	89	89	89	92	92	95
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	57	57	57	57	57	60	60	63
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	86	86	86	86	86	87	88	89
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	54	54	54	54	54	55	56	57
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	76	76	76	76	76	79	79	79
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	44	44	44	44	44	47	47	47
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	3.449	3.449	3.449	3.449	3.449	5.749	5.749	5.749
Profundidad	Width		mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso en funcionamiento (con baterías de microcanales)	Operating Weight (with microchannels coil)		kg	1.705	1.739	1.775	1.821	1.839	2.880	3.000	3.110
Peso en funcionamiento (con baterías de cobre/aluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)		kg	1.790	1.829	1.869	1.920	1.940	3.032	3.166	3.305
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris FC extra

Tamaño unidad	Unit Size			29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6	47.6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	319,2	345,6	379,1	417,1	461,8	484,0	518,2
EER	EER	(1)		3,01	3,01	2,99	3,33	3,33	3,07	3,01
Free-Cooling	**Free-Cooling**									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	244,9	252,3	303,6	316,6	330,8	346,4	356,8
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	2,29	1,70	2,70	2,20	1,50	1,47	0,97
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	4	4	4	4	4	6	6
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**									
Cantidad	Quantity		n°	4	4	5	6	6	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	84.000	84.000	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**									
Cantidad	Quantity		n°	6	6	8	8	8	8	8
Caudal de aire	Air flow		m³/h	123.600	123.600	164.800	164.800	164.800	164.800	164.800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**									
Caudal de agua	Water flow		l/h	61.402	66.550	72.881	80.089	88.670	93.056	99.730
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	60	70	53	64	61	71	84
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	106	153	147	170	152	157	118
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	193	247	256	277	259	228	190
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	95	96	97	97	97	97	97
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	63	64	65	65	65	65	65
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	90	91	92	93	93	93	93
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	58	59	60	61	61	61	61
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	79	79	80	80	80	80	80
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	47	47	48	48	48	48	48
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	5.749	5.749	8.051	8.051	8.051	8.051	8.051
Profundidad	Width		mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso en funcionamiento (con baterías de microcanales)	Operating Weight (with microchannels coil)		kg	3.174	3.386	4.264	4.319	4.507	4.659	4.723
Peso en funcionamiento (con baterías de cobre/aluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)		kg	3.377	3.594	4.503	4.564	4.766	4.934	5.006
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2A FC basic

Tamaño unidad	Unit Size			11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	126,1	181,4	259,5	306,5	363,1	405,5
EER	EER	(1)		3,71	3,75	3,73	3,74	3,74	3,63
Free-Cooling	**Free-Cooling**								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	52,8	57,3	115,6	150,8	157,1	160,3
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-7,80	-15,50	-6,90	-4,50	-7,10	-9,20
Compresores	**Compressors**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	2	2	4	4	4
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**								
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42.000	63.000	84.000	105.000	126.000	126.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**								
Cantidad	Quantity		n°	1	1	2	3	3	3
Caudal de aire	Air flow		m³/h	20.600	20.600	41.200	61.800	61.800	61.800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**								
Caudal de agua	Water flow		l/h	24.275	34.896	49.903	58.866	69.830	78.182
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	81	70	49	54	61	72
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**								
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	107	109	130	117	121	84
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	176	196	210	203	230	192
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	86	88	89	90	91	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	54	56	57	58	59	59
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	82	84	85	86	87	87
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	50	52	53	54	55	55
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	71	71	74	76	76	76
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	39	39	42	44	44	44
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	2.298	3.448	3.448	5.737	5.737	5.737
Profundidad	Width		mm	2.293	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz			400/3~/50			

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2A FC custom

Tamaño unidad	Unit Size			11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	126,1	181,4	259,5	306,5	363,1	406,1
EER	EER	(1)		3,71	3,75	3,73	3,74	3,74	3,65
Free-Cooling	**Free-Cooling**								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	86,8	100,8	144,4	188,3	202,5	209,8
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	1,00	-2,20	-2,30	-0,60	-2,20	-3,60
Compresores	**Compressors**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	2	2	4	4	4
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**								
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42.000	63.000	84.000	105.000	126.000	126.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**								
Cantidad	Quantity		n°	2	2	3	4	4	4
Caudal de aire	Air flow		m³/h	41.200	41.200	61.800	82.400	82.400	82.400
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**								
Caudal de agua	Water flow		l/h	24.275	34.896	49.903	58.866	69.830	78.182
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	81	70	49	54	61	72
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**								
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	122	131	125	107	108	70
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	191	201	207	194	217	177
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	86	88	89	90	91	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	54	56	57	58	59	59
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	82	84	85	86	87	87
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	50	52	53	54	55	55
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	74	74	76	77	77	77
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	42	42	44	45	45	45
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	3.443	4.593	4.593	6.881	6.881	6.881
Profundidad	Width		mm	2.293	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz			400/3~/50			

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2A FC extra

Tamaño unidad	Unit Size			11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	126,1	181,4	259,5	306,5	363,1	406,0
EER	EER	(1)		3,71	3,75	3,73	3,74	3,74	3,65
Free-Cooling	**Free-Cooling**								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	121,8	132,9	174,2	237,4	256,2	265,9
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	4,46	1,60	0,70	2,40	1,30	0,30
Compresores	**Compressors**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	2	2	4	4	4
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**								
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42.000	63.000	84.000	105.000	126.000	126.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**								
Cantidad	Quantity		n°	3	3	4	6	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	61.800	61.800	82.400	123.600	123.600	123.600
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**								
Caudal de agua	Water flow		l/h	24.275	34.896	49.903	58.866	69.830	78.182
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	81	70	49	54	61	72
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**								
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	78	98	118	126	133	99
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	211	180	200	212	242	207
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	86	88	89	90	91	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	54	56	57	58	59	59
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	82	84	85	86	87	87
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	50	52	53	54	55	55
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	76	76	77	79	79	79
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	44	44	45	47	47	47
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	3.443	4.593	4.593	6.881	6.881	6.881
Profundidad	Width		mm	2.293	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz			400/3~/50			

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2 SLN FC basic

Tamaño unidad	Unit Size			11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	119,0	171,7	244,1	289,4	342,9	382,0
EER	EER	(1)		3,38	3,43	3,37	3,40	3,40	3,30
Free-Cooling	**Free-Cooling**								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	51,4	55,9	111,0	146,6	152,7	156,6
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-7,10	-14,40	-6,20	-3,90	-6,40	-8,30
Compresores	**Compressors**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	2	2	4	4	4
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**								
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42.000	63.000	84.000	105.000	126.000	126.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**								
Cantidad	Quantity		n°	1	1	2	3	3	3
Caudal de aire	Air flow		m³/h	20.600	20.600	41.200	61.800	61.800	61.800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**								
Caudal de agua	Water flow		l/h	22.883	32.970	46.871	55.544	65.902	73.530
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	65	57	40	43	49	60
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**								
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	150	149	186	162	162	126
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	218	236	256	246	272	235
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**								
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	79	82	82	84	85	85
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level(SLN)	(5) (1)	dB(A)	47	50	50	52	53	53
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	71	71	74	76	76	76
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	39	39	42	44	44	44
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	2.298	3.448	3.448	5.737	5.737	5.737
Profundidad	Width		mm	2.293	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz			400/3~/50			

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2 SLN FC custom

Tamaño unidad	Unit Size			11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	119,0	171,7	244,1	289,6	343,2	382,4
EER	EER	(1)		3,38	3,43	3,37	3,41	3,42	3,31
Free-Cooling	**Free-Cooling**								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	82,4	96,3	140,8	179,1	192,5	201,4
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	1,12	-2,00	-1,70	-0,40	-2,00	-3,40
Compresores	**Compressors**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	2	2	4	4	4
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**								
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42.000	63.000	84.000	105.000	126.000	126.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**								
Cantidad	Quantity		n°	2	2	3	4	4	4
Caudal de aire	Air flow		m³/h	41.200	41.200	61.800	82.400	82.400	82.400
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**								
Caudal de agua	Water flow		l/h	22.883	32.970	46.871	55.544	65.902	73.530
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	65	57	40	43	49	60
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**								
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	161	179	163	154	152	114
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	230	253	244	239	262	223
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**								
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	79	82	82	84	85	85
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level(SLN)	(5) (1)	dB(A)	47	50	50	52	53	53
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	74	74	76	77	77	77
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	42	42	44	45	45	45
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	3.443	4.593	4.593	6.881	6.881	6.881
Profundidad	Width		mm	2.293	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz			400/3~/50			

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris 2 SLN FC extra

Tamaño unidad	Unit Size			11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	119,0	171,7	244,1	289,6	343,2	382,4
EER	EER	(1)		3,38	3,43	3,37	3,41	3,42	3,31
Free-Cooling	**Free-Cooling**								
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	118,2	129,3	166,5	225,4	242,9	254,7
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	4,75	1,90	0,90	2,50	1,40	0,60
Compresores	**Compressors**								
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/2	4/2	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	2	2	4	4	4
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**								
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42.000	63.000	84.000	105.000	126.000	126.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**								
Cantidad	Quantity		n°	3	3	4	6	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	61.800	61.800	82.400	123.600	123.600	123.600
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**								
Caudal de agua	Water flow		l/h	22.883	32.970	46.871	55.544	65.902	73.530
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	65	57	40	43	49	113
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**								
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	112	140	157	169	172	138
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	247	284	238	254	283	247
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**								
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	79	82	82	84	85	85
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level(SLN)	(5) (1)	dB(A)	47	50	50	52	53	53
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**								
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	76	76	77	79	79	79
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	44	44	45	47	47	47
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**								
Longitud	Length		mm	3.443	4.593	4.593	6.881	6.881	6.881
Profundidad	Width		mm	2.293	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**								
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz			400/3~/50			

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris A+ FC basic

Tamaño unidad	Unit Size			8.2	13.3	18.4	23.5	27.6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	99	149	199	249	298
EER	EER	(1)		4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
Free-Cooling	**Free-Cooling**							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	50	55	106	144	150
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-4,1	-11,1	-3,8	-2,5	-4,3
Compresores	**Compressors**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	3 / 1	4 / 2	5 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	3	4	5	6
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**							
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42000	63000	84000	105000	126000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**							
Cantidad	Quantity		n°	1	1	2	3	3
Caudal de aire	Air flow		m³/h	20600	20600	41200	61800	61800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**							
Caudal de agua	Water flow		l/h	19107	28660	38213	47767	57320
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	75	91	88	75	104
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	114	113	147	103	126
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	180	182	228	166	211
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	83	85	86	87	88
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	51	53	54	55	56
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	79	81	82	83	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	47	49	50	51	52
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	71	71	74	76	76
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	39	39	42	44	44
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.870	3.870
Profundidad	Width		mm	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris A+ FC custom

Tamaño unidad	Unit Size			8,2	13,3	18,4	23,5	27,6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	99,4	149,1	198,9	249,0	298,2
EER	EER	(1)		3,89	3,89	3,90	3,92	3,88
Free-Cooling	**Free-Cooling**							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	77,7	92,3	136,8	173,5	186,3
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	2,8	-0,4	0,2	0,6	-0,5
Compresores	**Compressors**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	3 / 1	4 / 2	5 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	3	4	5	6
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**							
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42000	63000	84000	105000	126000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**							
Cantidad	Quantity		n°	2	2	3	4	4
Caudal de aire	Air flow		m³/h	41200	41200	61800	82400	82400
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**							
Caudal de agua	Water flow		l/h	19107	28660	38213	47767	57320
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	82	91	88	75	104
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	123	131	127	97	117
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	190	201	195	160	202
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	83	85	86	87	88
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	51	53	54	55	56
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	79	81	82	83	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	47	49	50	51	52
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	74	74	76	77	77
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	42	42	44	45	45
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.870	3.870
Profundidad	Width		mm	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris A+ FC extra

Tamaño unidad	Unit Size			8,2	13,3	18,4	23,5	27,6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	99,4	149,1	198,9	249,0	298,2
EER	EER	(1)		3,89	3,89	3,90	3,92	3,88
Free-Cooling	**Free-Cooling**							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	98,1	126,1	158,1	218,1	234,7
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	6,3	3,3	2,2	3,2	2,5
Compresores	**Compressors**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	3 / 1	4 / 2	5 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	3	4	5	6
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**							
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42000	63000	84000	105000	126000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**							
Cantidad	Quantity		n°	3	3	4	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	61800	61800	82400	123600	123600
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**							
Caudal de agua	Water flow		l/h	19107	28660	38213	47767	57320
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	82	91	88	75	104
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	123	96	122	110	135
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	203	227	190	173	220
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	83	85	86	87	88
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	51	53	54	55	56
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	79	81	82	83	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	47	49	50	51	52
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	76	76	77	79	79
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	44	44	45	47	47
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.870	3.870
Profundidad	Width		mm	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris A SLN FC basic

Tamaño unidad	Unit Size			8.2	13.3	18.4	23.5	27.6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	97,0	145,5	194,2	242,9	291,1
EER	EER	(1)		3,66	3,67	3,68	3,69	3,67
Free-Cooling	**Free-Cooling**							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	49,4	54,2	104,5	142,8	148,7
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-3,7	-10,9	-3,4	-2,1	-4,3
Compresores	**Compressors**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	3 / 1	4 / 2	5 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	3	4	5	6
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**							
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42000	63000	84000	105000	126000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**							
Cantidad	Quantity		n°	1	1	2	3	3
Caudal de aire	Air flow		m³/h	20600	20600	41200	61800	61800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**							
Caudal de agua	Water flow		l/h	18641	27961	37282	46602	55923
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	77	86	83	71	98
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	121	124	158	113	138
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	188	193	239	177	223
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**							
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	76	78	79	80	81
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level(SLN)	(5) (1)	dB(A)	44	46	47	48	49
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	71	71	74	76	76
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	39	39	42	44	44
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.870	3.870
Profundidad	Width		mm	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris A SLN FC custom

Tamaño unidad	Unit Size			8,2	13,3	18,4	23,5	27,6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	97,0	145,5	194,2	242,9	291,1
EER	EER	(1)		3,66	3,67	3,68	3,69	3,67
Free-Cooling	**Free-Cooling**							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	76,7	91,1	135,8	171,2	183,8
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	2,7	-0,4	0,5	0,8	-0,6
Compresores	**Compressors**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	3 / 1	4 / 2	5 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	3	4	5	6
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**							
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42000	63000	84000	105000	126000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**							
Cantidad	Quantity		n°	2	2	3	4	4
Caudal de aire	Air flow		m³/h	41200	41200	61800	82400	82400
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**							
Caudal de agua	Water flow		l/h	18641	27961	37282	46602	55923
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	77	86	83	71	98
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	130	142	134	107	130
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	197	211	203	171	215
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**							
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	76	78	79	80	81
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level(SLN)	(5) (1)	dB(A)	44	46	47	48	49
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	74	74	76	77	77
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	42	42	44	45	45
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.870	3.870
Profundidad	Width		mm	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris A SLN FC extra

Tamaño unidad	Unit Size			8,2	13,3	18,4	23,5	27,6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	97,0	145,5	194,2	242,9	291,1
EER	EER	(1)		3,66	3,67	3,68	3,69	3,67
Free-Cooling	**Free-Cooling**							
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	97,0	125,2	155,9	215,0	231,5
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	6,3	3,3	2,4	3,4	2,4
Compresores	**Compressors**							
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	3 / 1	4 / 2	5 / 2	6 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		n°	2	3	4	5	6
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**							
Cantidad	Quantity		n°	2	3	4	5	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	42000	63000	84000	105000	126000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**							
Cantidad	Quantity		n°	3	3	4	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	61800	61800	82400	123600	123600
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**							
Caudal de agua	Water flow		l/h	18641	27961	37282	46602	55923
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	77	86	83	71	98
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**							
Presión disponible con bombas estándar	Available static pressure	(6),(7)	kPa	130	105	129	119	147
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	209	236	198	183	231
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**							
Nivel de potencia sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	76	78	79	80	81
Nivel de presión sonora (SLN)	Sound pressure level(SLN)	(5) (1)	dB(A)	44	46	47	48	49
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**							
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	76	76	77	79	79
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	44	44	45	47	47
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**							
Longitud	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.870	3.870
Profundidad	Width		mm	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
Altura	Height		mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Datos eléctricos	**Electrical data**							
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.i base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Novartis
Stein - Switzerland
KAPPA REV LGW 43.2 + 67.2
supply 380 + 580 kW

320÷1300 kW

Kappa Rev FC

R134a

INVERTER HM

Enfriadora freecooling de alta eficiencia energética con compresores de tornillo también pilotados por inversor e intercambiador de batería de tubos.

Configuraciones
HE: Unidad de alta eficiencia
HEi: Versión High Efficiency inverter (compresores híbridos)
XEi: Versión Extra High Efficiency full inverter
LN: Unidad silenciada
SLN: Unidad supersilenciada

Configuraciones freecooling
Basic: TFT hasta -2,4°C (media -5°C)
Custom: TFT hasta +1,3°C (media -1°C)
Extra: TFT hasta +3,1°C (media +2°C)

Puntos fuertes

- Sección freecooling específica
- Sección enfriadora con diferentes niveles de eficiencia, incluso con compresores pilotados por inverter (modelos HEI HEI) en combinación con 3 niveles de TFT para la sección free cooling
- Capacidad de funcionar, en las medias estaciones, en modo mixto freecooling / enfriadora
- Enfriadora con carga reducida de refrigerante
- Función Night Shift
- Función Multilogic/Multifree para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado
- Flowzer: sistema con caudal de agua variable (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)

High energy efficiency freecooling chiller, with screw compressors, also inverter-controlled, and shell-and-tube exchanger.

Configurations
HE: High efficiency unit
HEi: High Efficiency inverter version (hybrid compressors)
XEi: Extra high efficiency full inverter version
LN: Low noise unit
SLN: Super low noise unit

Freecooling Configurations
Basic: TFT up to -2,4°C (-5°C as avg)
Custom: TFT up to +1,3°C (-1°C as avg)
Extra: TFT up to +3,1°C (+2°C as avg)

Bullet points

- *Dedicated freecooling section*
- *Chiller section with multiple levels of efficiency, also with inverter-driven compressors (HEi and XEi models), combined with 3 levels of TFT for the freecooling section*
- *Capability, in the mid seasons, to operate in mixed mode freecoling/chiller*
- *Chiller with low refrigerant charge*
- *Night Shift function*
- *Multilogic/Multifree function for multiple units' system (option)*
- *Bluethink advanced control with integrated web server*
- *Flowzer: system with variable water flow (options)*
- *Blueye supervision system (option)*

Kappa Rev FC basic

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling 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
Free-Cooling	**Free-Cooling**											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	160	212	221	228	235	242	291	344	356
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-6,06	-2,44	-3,47	-4,72	-6,64	-7,22	-5,31	-4,51	-6,37
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	13%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**											
Cantidad	Quantity		n°	5	6	6	6	6	7	8	9	10
Caudal de aire	Air flow		m³/h	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000	147.000	168.000	189.000	210.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**											
Cantidad	Quantity		n°	3	4	4	4	4	4	5	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	61800	82400	82400	82400	82400	82400	103000	123600	123600
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	67.733	74.292	81.634	89.624	100.760	105.756	117.426	133.616	150.473
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	50	61	73	88	45	64	81	59	68
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	172	101	91	111	127	145	124	111	120
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	261	210	162	182	198	245	200	181	257
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98	99
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66	67
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93	94
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60	62
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	76	77	77	77	77	77	78	79	79
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	44	45	45	45	45	45	46	47	47
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	6.162	6.162	6.162	6.162	6.162	7.312	8.460	9.605	9.605
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC basic

Tamaño unidad	Unit Size			73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	838	899	954	1006	1075	1121	1181	1264
EER	EER	(1)		3,46	3,56	3,42	3,28	3,29	3,25	3,24	3,30
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	417	431	439	447	553	568	645	656
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-4,22	-5,05	-5,98	-6,83	-3,66	-4,07	-2,58	-3,46
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	11	12	12	12	13	14	15	16
Caudal de aire	Air flow		m³/h	231.000	252.000	252.000	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	8	8	8	8	10	10	12	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	164800	164800	164800	164800	206000	206000	247200	247200
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	160.865	172.402	183.176	193.225	206.611	215.765	227.187	242.728
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	79	54	59	68	80	91	80	39
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	164	141	179	152	138	97	105	123
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	226	221	282	253	236	191	195	209
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	100	100	100	100	101	101	102	102
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	67	68	68	68	68	69	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	97	97
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	63	63	63	62	63	63	64	64
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	80	80	80	80	81	81	82	82
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	48	48	48	48	49	49	50	50
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	11.898	11.898	11.898	11.898	8465 + 5737	8465 + 5737	9610 + 6885	9610 + 6885
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC custom

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	353	387	425	466	526	551	611	696	783
EER	EER	(1)		3,45	3,64	3,47	3,31	3,32	3,36	3,31	3,24	3,36
Free-Cooling	**Free-Cooling**											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	207	274	286	296	305	316	332	396	411
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-1,27	1,35	0,69	-0,13	-1,40	-1,68	-2,68	-1,77	-3,19
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	13%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**											
Cantidad	Quantity		n°	5	6	6	6	6	7	8	9	10
Caudal de aire	Air flow		m³/h	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000	147.000	168.000	189.000	210.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**											
Cantidad	Quantity		n°	4	6	6	6	6	6	6	8	8
Caudal de aire	Air flow		m³/h	82400	123600	123600	123600	123600	123600	123600	164800	164800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	67.733	74.292	81.634	89.624	100.760	105.756	117.426	133.616	150.473
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	50	61	73	88	45	64	81	59	68
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	161	127	85	112	171	125	147	140	154
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	250	235	193	219	242	196	223	210	291
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98	99
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66	67
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93	94
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60	62
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	77	79	79	79	79	79	79	80	80
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	45	47	47	47	47	47	47	48	48
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	6.162	7.310	7.310	7.310	7.310	8.460	8.460	10.753	10.753
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC custom

Tamaño unidad	Unit Size			73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	837	899	954	1006	1074	1121	1180	1264
EER	EER	(1)		3,46	3,56	3,42	3,28	3,28	3,25	3,24	3,30
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	511	528	538	549	629	646	720	733
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-0,70	-1,28	-1,96	-2,57	-1,37	-1,68	-0,74	-1,49
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	11	12	12	12	13	14	15	16
Caudal de aire	Air flow		m³/h	231.000	252.000	252.000	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	10	10	10	10	12	12	14	14
Caudal de aire	Air flow		m³/h	206000	206000	206000	206000	247200	247200	288400	288400
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	160.865	172.402	183.176	193.225	206.611	215.765	227.187	242.728
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	79	54	59	68	80	91	80	39
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	184	164	127	179	155	116	117	135
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	246	244	221	281	253	209	207	221
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	100	100	100	100	101	101	102	102
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	67	68	68	68	68	69	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	97	97
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	63	63	63	62	63	63	64	64
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	81	81	81	81	82	82	82	82
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	49	49	49	49	50	50	50	50
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	13.047	13.047	13.047	13.047	8465 + 6885	8465 + 6885	9610 + 8034	9610 + 8034
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC extra

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	353	387	424	466	526	551	611	695	782
EER	EER	(1)		3,45	3,63	3,46	3,31	3,32	3,36	3,30	3,24	3,36
Free-Cooling	**Free-Cooling**											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	274	321	335	347	359	371	391	497	517
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	2,43	3,09	2,58	1,94	0,93	0,74	0,01	1,45	0,41
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	13%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**											
Cantidad	Quantity		n°	5	6	6	6	6	7	8	9	10
Caudal de aire	Air flow		m³/h	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000	147.000	168.000	189.000	210.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**											
Cantidad	Quantity		n°	6	8	8	8	8	8	8	10	10
Caudal de aire	Air flow		m³/h	123600	164800	164800	164800	164800	164800	164800	206000	206000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	67.733	74.292	81.634	89.624	100.760	105.756	117.426	133.616	150.473
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	50	61	73	88	45	64	81	59	68
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	95	135	95	125	150	142	169	153	106
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	182	243	202	232	257	214	245	222	188
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98	99
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66	67
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93	94
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60	62
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	79	80	80	80	80	80	80	81	81
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	47	48	48	48	48	48	48	49	49
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	7.310	8.458	8.458	8.458	8.458	9.608	9.608	11.902	11.902
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC extra

Tamaño unidad	Unit Size			73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	837	898	954	1006	1074	1121	1180	1263
EER	EER	(1)		3,46	3,56	3,41	3,28	3,28	3,25	3,24	3,29
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	595	616	687	700	779	801	873	889
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	1,38	0,93	1,54	1,12	1,61	1,41	1,83	1,26
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	11	12	12	12	13	14	15	16
Caudal de aire	Air flow		m³/h	231.000	252.000	252.000	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	12	12	14	14	16	16	18	18
Caudal de aire	Air flow		m³/h	247200	247200	288400	288400	329600	329600	370800	370800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	160.865	172.402	183.176	193.225	206.611	215.765	227.187	242.728
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	79	54	59	68	80	91	80	39
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	138	128	133	109	169	132	126	145
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	233	236	225	202	267	225	216	231
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	100	100	100	100	101	101	102	102
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	67	68	68	68	68	69	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	97	97
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	63	63	63	62	63	63	64	64
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	82	82	82	82	83	83	84	84
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	50	50	50	50	51	51	52	52
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	7310 + 6885	7310 + 6885	7310 + 8034	7310 + 8034	8465 + 9183	8465 + 9183	9610 + 10330	9610 + 10330
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC SLN basic

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	362	405	431	487	540	570	631	738
EER	EER	(1)		3,48	3,48	3,57	3,50	3,47	3,51	3,48	3,45
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	161	218	225	233	240	247	298	351
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-6,47	-2,81	-3,39	-5,20	-6,89	-7,70	-5,57	-5,35
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	12%	13%	11%	13%	12%	12%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	96.000	112.000	128.000	128.000	128.000	144.000	176.000	192.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	3	4	4	4	4	4	5	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	61800	82400	82400	82400	82400	82400	103000	123600
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	69.525	77.706	82.492	93.342	103.563	109.303	121.011	141.682
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	55	32	37	53	62	40	51	38
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	156	145	172	127	158	149	128	106
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	250	216	243	198	259	245	202	173
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	86	87	87	88	88	89	90	90
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	54	55	54	56	56	57	58	58
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	76	77	77	77	77	77	78	79
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	44	45	45	45	45	45	46	47
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	6.162	7.312	7.312	7.312	7.312	8.457	10.750	10.750
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC SLN basic

Tamaño unidad	Unit Size			67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling 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
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	360	420	433	445	549	564	644	655
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-6,71	-4,23	-4,87	-6,08	-3,15	-4,02	-2,56	-3,24
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	12	13	14	15	16	17	18	19
Caudal de aire	Air flow		m³/h	192.000	208.000	224.000	240.000	256.000	272.000	288.000	304.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	6	8	8	8	10	10	12	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	123600	164800	164800	164800	206000	206000	247200	247200
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	153.886	162.009	171.639	185.960	199.499	214.010	226.786	239.315
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	42	49	56	66	78	71	79	39
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	130	184	128	158	148	125	106	125
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	266	249	212	260	247	220	197	211
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	91	92	92	92	92	93	93	94
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	59	59	59	59	59	60	60	61
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	79	80	80	80	81	81	82	82
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	47	48	48	48	49	49	50	50
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	10.750	13.053	13.053	9610 + 4588	9610 + 5737	10755 + 5737	10755 + 6885	11965 + 6885
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC SLN custom

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	362	405	431	487	540	570	631	738
EER	EER	(1)		3,48	3,47	3,56	3,50	3,47	3,50	3,48	3,45
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	210	282	292	302	313	322	340	405
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-1,51	1,14	0,80	-0,40	-1,49	-1,94	-2,84	-2,40
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	12%	13%	11%	13%	12%	12%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	96.000	112.000	128.000	128.000	128.000	144.000	176.000	192.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	4	6	6	6	6	6	6	8
Caudal de aire	Air flow		m³/h	82400	123600	123600	123600	123600	123600	123600	164800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	69.525	77.706	82.492	93.342	103.563	109.303	121.011	141.682
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	55	32	37	53	62	40	51	38
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	144	137	172	169	135	132	154	138
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	238	245	279	240	207	204	228	205
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	86	87	87	88	88	89	90	90
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	54	55	54	56	56	57	58	58
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	77	79	79	79	79	79	79	80
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	45	47	47	47	47	47	47	48
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	6.162	8.460	8.460	8.460	8.460	9.605	10.750	11.898
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC SLN custom

Tamaño unidad	Unit Size			67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	801	845	894	968	1038	1113	1178	1246
EER	EER	(1)		3,43	3,46	3,47	3,45	3,43	3,42	3,41	3,42
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	415	515	532	546	624	641	720	732
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-3,44	-0,69	-1,13	-2,01	-0,94	-1,65	-0,72	-1,29
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	12	13	14	15	16	17	18	19
Caudal de aire	Air flow		m^3/h	192.000	208.000	224.000	240.000	256.000	272.000	288.000	304.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	8	10	10	10	12	12	14	14
Caudal de aire	Air flow		m^3/h	164800	206000	206000	206000	247200	247200	288400	288400
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	153.886	162.009	171.639	185.960	199.499	214.010	226.786	239.315
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	42	49	56	66	78	71	79	39
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	166	204	151	184	164	143	118	137
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	302	270	236	286	263	238	208	224
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	91	92	92	92	92	93	93	94
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	59	59	59	59	59	60	60	61
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	80	81	81	81	82	82	82	82
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	48	49	49	49	50	50	50	50
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	11.898	8465 + 5737	8465 + 5737	9610 + 5737	9610 + 6885	10755 + 6885	10755 + 8034	11965 + 8034
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC SLN extra

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	362	405	431	487	540	570	630	738
EER	EER	(1)		3,48	3,47	3,56	3,50	3,46	3,50	3,48	3,45
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	278	330	342	355	368	379	401	509
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	2,28	2,94	2,69	1,74	0,89	0,56	-0,07	1,00
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	12%	13%	11%	13%	12%	12%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	96.000	112.000	128.000	128.000	128.000	144.000	176.000	192.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	6	8	8	8	8	8	8	10
Caudal de aire	Air flow		m³/h	123600	164800	164800	164800	164800	164800	164800	206000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	69.525	77.706	82.492	93.342	103.563	109.303	121.011	141.682
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	55	32	37	53	62	40	51	38
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	78	146	184	147	152	151	178	152
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	166	254	291	254	223	223	253	218
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	86	87	87	88	88	89	90	90
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	54	55	54	56	56	57	58	58
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	79	80	80	80	80	80	80	81
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	47	48	48	48	48	48	48	49
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	7.310	9.608	9.608	9.608	9.608	10.753	11.898	13.047
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC SLN extra

Tamaño unidad	Unit Size			67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	801	845	894	968	1037	1113	1178	1245
EER	EER	(1)		3,43	3,45	3,47	3,45	3,42	3,42	3,41	3,42
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	522	600	620	697	773	795	873	888
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	0,24	1,39	1,07	1,53	1,93	1,42	1,85	1,41
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	12	13	14	15	16	17	18	19
Caudal de aire	Air flow		m³/h	192.000	208.000	224.000	240.000	256.000	272.000	288.000	304.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	10	12	12	14	16	16	18	18
Caudal de aire	Air flow		m³/h	206000	247200	247200	288400	329600	329600	370800	370800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	153.886	162.009	171.639	185.960	199.499	214.010	226.786	239.315
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	42	49	56	66	78	71	79	39
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	120	160	118	114	178	159	127	147
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	205	258	230	207	277	254	217	233
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	91	92	92	92	92	93	93	94
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	59	59	59	59	59	60	60	61
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	81	82	82	82	83	83	84	84
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	49	50	50	50	51	51	52	52
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	13.047	8465 + 6885	8465 + 6885	9610 + 8034	9610 + 9183	10755 + 9183	10755 + 10330	11965 + 10330
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC HE basic

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling 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
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	161	221	228	236	244	287	338	356
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-7,22	-3,22	-3,76	-5,73	-7,56	-4,87	-3,58	-5,91
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	12%	13%	11%	13%	12%	12%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	126.000	147.000	168.000	168.000	168.000	189.000	231.000	252.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	3	4	4	4	4	5	6	6
Caudal de aire	Air flow		m³/h	61800	82400	82400	82400	82400	103000	123600	123600
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	72.195	80.509	85.104	96.908	107.930	113.479	125.149	147.155
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	56	42	48	57	67	42	54	40
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	152	122	151	109	135	177	137	148
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	247	193	222	180	233	255	209	284
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	62	62	62	63	63	65	66	66
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	76	77	77	77	77	78	79	79
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	44	45	45	45	45	46	47	47
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	6.162	7.312	7.312	7.312	7.312	9.605	10.750	10.750
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC HE basic

Tamaño unidad	Unit Size			67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	835	879	928	1005	1075	1155	1223	1291
EER	EER	(1)		3,75	3,74	3,74	3,72	3,69	3,70	3,69	3,70
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	413	427	440	451	558	572	654	665
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-4,27	-4,74	-5,38	-6,64	-3,56	-4,51	-2,97	-3,66
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	12	13	14	15	16	17	18	19
Caudal de aire	Air flow		m³/h	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000	357.000	378.000	399.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	8	8	8	8	10	10	12	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	164800	164800	164800	164800	206000	206000	247200	247200
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	160.122	168.569	178.199	192.996	206.783	222.210	235.482	248.067
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	45	52	60	71	83	76	85	42
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	210	156	175	136	126	102	80	101
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	267	231	278	236	223	194	167	184
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	100	100	100	100	101	101	102
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	67	67	67	67	68	68	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	94	95	95	95	95	96	96	97
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	62	62	62	62	62	63	63	64
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	80	80	80	80	81	81	82	82
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	48	48	48	48	49	49	50	50
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	11.898	13.053	13.053	9610 + 4588	9610 + 5737	10755 + 5737	10755 + 6885	11965 + 6885
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC HE custom

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling 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	3,73	3,73
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	210	286	296	307	318	327	388	411
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-2,06	0,87	0,56	-0,73	-1,89	-2,33	-1,04	-2,82
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	12%	13%	11%	13%	12%	12%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	126.000	147.000	168.000	168.000	168.000	189.000	231.000	252.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	4	6	6	6	6	6	8	8
Caudal de aire	Air flow		m³/h	82400	123600	123600	123600	123600	123600	164800	164800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	72.195	80.509	85.104	96.908	107.930	113.479	125.149	147.155
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	56	42	48	57	67	42	54	40
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	140	116	152	153	115	198	163	182
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	236	224	259	224	187	276	236	318
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	62	62	62	63	63	65	66	66
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	77	79	79	79	79	79	80	80
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	45	47	47	47	47	47	48	48
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	6.162	8.460	8.460	8.460	8.460	9.605	11.898	11.898
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC HE custom

Tamaño unidad	Unit Size			67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	835	879	928	1004	1075	1155	1223	1291
EER	EER	(1)		3,75	3,74	3,74	3,72	3,69	3,70	3,69	3,70
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	506	524	540	555	634	651	731	743
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-0,76	-1,06	-1,49	-2,40	-1,27	-2,04	-1,07	-1,64
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	12	13	14	15	16	17	18	19
Caudal de aire	Air flow		m³/h	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000	357.000	378.000	399.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	10	10	10	10	12	12	14	14
Caudal de aire	Air flow		m³/h	206000	206000	206000	206000	247200	247200	288400	288400
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	160.122	168.569	178.199	192.996	206.783	222.210	235.482	248.067
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	45	52	60	71	83	76	85	42
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	229	178	121	165	143	121	92	114
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	286	253	217	265	240	213	179	197
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	100	100	100	100	101	101	102
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	67	67	67	67	68	68	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	94	95	95	95	95	96	96	97
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	62	62	62	62	62	63	63	64
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	81	81	81	81	82	82	82	82
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	49	49	49	49	50	50	50	50
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	13.047	8465 + 5737	8465 + 5737	9610 + 5737	9610 + 6885	10755 + 6885	10755 + 8034	11965 + 8034
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC HE extra

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	376	419	444	505	562	592	652	766
EER	EER	(1)		3,76	3,72	3,79	3,78	3,77	3,79	3,73	3,73
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	279	336	347	361	374	385	488	517
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	1,90	2,73	2,50	1,49	0,58	0,27	1,99	0,70
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	12%	13%	11%	13%	12%	12%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	126.000	147.000	168.000	168.000	168.000	189.000	231.000	252.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	6	8	8	8	8	8	10	10
Caudal de aire	Air flow		m³/h	123600	164800	164800	164800	164800	164800	206000	206000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	72.195	80.509	85.104	96.908	107.930	113.479	125.149	147.155
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	56	42	48	57	67	42	54	40
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	75	126	166	133	133	219	175	133
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	163	233	272	240	205	297	247	216
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	62	62	62	63	63	65	66	66
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	79	80	80	80	80	80	81	81
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	47	48	48	48	48	48	49	49
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	7.310	9.608	9.608	9.608	9.608	10.753	13.047	13.047
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC HE extra

Tamaño unidad	Unit Size			67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	835	879	928	1004	1075	1155	1222	1290
EER	EER	(1)		3,75	3,74	3,73	3,72	3,69	3,69	3,68	3,69
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	590	611	689	708	786	807	887	902
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	1,33	1,11	1,90	1,27	1,69	1,15	1,59	1,16
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	12	13	14	15	16	17	18	19
Caudal de aire	Air flow		m³/h	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000	357.000	378.000	399.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	12	12	14	14	16	16	18	18
Caudal de aire	Air flow		m³/h	247200	247200	288400	288400	329600	329600	370800	370800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	160.122	168.569	178.199	192.996	206.783	222.210	235.482	248.067
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	45	52	60	71	83	76	85	42
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	181	139	129	96	158	138	102	124
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	272	244	222	189	255	230	189	207
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	100	100	100	100	101	101	102
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	67	67	67	67	68	68	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	94	95	95	95	95	96	96	97
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	62	62	62	62	62	63	63	64
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	82	82	82	82	83	83	84	84
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	50	50	50	50	51	51	52	52
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	7310 + 6885	8465 + 6885	8465 + 8034	9610 + 8034	9610 + 9183	10755 + 9183	10755 + 10330	11965 + 10330
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC HEi basic

Tamaño unidad	Unit Size			58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	100.3	105.3
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	643	742	826	889	1010	1070	1171	1242
EER	EER	(1)		3,87	3,79	3,75	3,78	3,73	3,70	3,81	3,73
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	309	360	422	436	546	562	653	670
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-4,65	-5,15	-3,79	-4,68	-2,77	-3,37	-2,25	-2,89
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	11%	10%	9%	8%	8%	7%	7%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	12	13	14	15	16	18	20	21
Caudal de aire	Air flow		m³/h	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000	378.000	420.000	441.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	6	6	8	8	10	10	12	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	123600	123600	164800	164800	206000	206000	247200	247200
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	123.242	142.483	158.539	170.743	193.893	205.639	224.937	238.609
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	32	44	54	63	61	67	38	42
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	152	129	171	109	171	133	130	88
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	224	265	240	198	271	228	217	169
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	100	101	101	101	103	102	103
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	67	68	68	68	70	69	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	96	97	97	97	99	98	99
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	63	63	64	64	64	66	65	65
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	79	79	80	80	81	81	82	82
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	47	47	48	48	49	49	50	50
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	10.750	11.905	13.053	9610 + 4588	9610 + 5737	10755 + 5737	11965 + 6885	13110 + 6885
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC HEi custom

Tamaño unidad	Unit Size			58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	100.3	105.3
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	643	742	826	889	1009	1070	1171	1241
EER	EER	(1)		3,87	3,78	3,75	3,78	3,72	3,70	3,80	3,72
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	354	415	518	535	620	639	730	749
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-2,10	-2,17	-0,34	-0,97	-0,63	-1,10	-0,44	-0,96
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	11%	10%	9%	8%	8%	7%	7%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	12	13	14	15	16	18	20	21
Caudal de aire	Air flow		m³/h	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000	378.000	420.000	441.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	8	8	10	10	12	12	14	14
Caudal de aire	Air flow		m³/h	164800	164800	206000	206000	247200	247200	288400	288400
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	123.242	142.483	158.539	170.743	193.893	205.639	224.937	238.609
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	32	44	54	63	61	67	38	42
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	179	165	192	133	187	151	142	102
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	251	301	261	223	287	246	229	183
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	100	101	101	101	103	102	103
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	67	68	68	68	70	69	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	96	97	97	97	99	98	99
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	63	63	64	64	64	66	65	65
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	80	80	81	81	82	82	82	82
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	48	48	49	49	50	50	50	50
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	11.898	13.053	8465 + 5737	9610 + 5737	9610 + 6885	10755 + 6885	11965 + 8034	13110 + 8034
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.i base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC HEi extra

Tamaño unidad	Unit Size			58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	100.3	105.3
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	643	742	826	889	1009	1069	1171	1241
EER	EER	(1)		3,87	3,78	3,75	3,78	3,72	3,70	3,80	3,72
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	443	522	603	625	768	792	886	909
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	1,07	1,21	1,70	1,21	2,16	1,84	2,09	1,71
Compresores	**Compressors**										
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	11%	10%	9%	8%	8%	7%	7%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**										
Cantidad	Quantity		n°	12	13	14	15	16	18	20	21
Caudal de aire	Air flow		m³/h	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000	378.000	420.000	441.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**										
Cantidad	Quantity		n°	10	10	12	12	16	16	18	18
Caudal de aire	Air flow		m³/h	206000	206000	247200	247200	329600	329600	370800	370800
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**										
Caudal de agua	Water flow		l/h	123.242	142.483	158.539	170.743	193.893	205.639	224.937	238.609
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	32	44	54	63	61	67	38	42
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**										
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	191	118	150	102	200	166	151	112
Presión disponible con bombas sobre-dimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	263	204	249	218	300	262	238	193
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	100	101	101	101	103	102	103
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	67	68	68	68	70	69	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	96	97	97	97	99	98	99
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	63	63	64	64	64	66	65	65
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	81	81	82	82	83	83	84	84
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	49	49	50	50	51	51	52	52
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**										
Longitud	Length		mm	13.047	8465 + 5737	8465 + 6885	9610 + 6885	9610 + 9183	10755 + 9183	11965 + 10330	13110 + 10330
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**										
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50				

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC XEi basic

Tamaño unidad	Unit Size			30.1	35.1	45.1	55.2	65.2	70.2	80.2	90.2	100.3
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	322	402	504	640	723	817	902	1003	1140
EER	EER	(1)		3,79	3,67	3,56	3,78	3,73	3,75	3,59	3,52	3,74
Free-Cooling	**Free-Cooling**											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	159	221	241	340	356	421	441	459	579
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-4,37	-2,48	-5,34	-3,15	-4,75	-3,61	-4,80	-6,37	-4,06
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	20%	16%	13%	11%	10%	9%	8%	7%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**											
Cantidad	Quantity		n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Caudal de aire	Air flow		m³/h	126.000	168.000	210.000	252.000	294.000	336.000	378.000	420.000	462.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**											
Cantidad	Quantity		n°	3	4	4	6	6	8	8	8	10
Caudal de aire	Air flow		m³/h	61800	82400	82400	123600	123600	164800	164800	164800	206000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	61.764	77.229	96.508	122.727	138.879	156.689	173.165	192.691	218.835
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	49	77	36	32	42	53	66	65	36
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	181	85	107	152	82	178	168	122	127
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	267	156	178	224	146	244	271	220	216
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	100	101	102	103	103	104	104	105
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	68	69	69	70	70	71	71	71
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	96	97	98	99	99	100	100	101
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	63	64	65	65	66	66	67	67	67
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	76	77	77	79	79	80	80	80	81
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	44	45	45	47	47	48	48	48	49
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	6.162	7.312	7.457	10.750	11.905	9610 + 4588	10755 + 4588	11965 + 4588	13110 + 5737
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC XEi custom

Tamaño unidad	Unit Size			30.1	35.1	45.1	55.2	65.2	70.2	80.2	90.2	100.3
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	322	402	504	640	723	817	902	1003	1140
EER	EER	(1)		3,79	3,67	3,56	3,78	3,72	3,75	3,59	3,51	3,74
Free-Cooling	**Free-Cooling**											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	206	287	314	391	411	516	541	564	658
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	-0,04	1,41	-0,38	-0,68	-1,87	-0,21	-1,04	-2,14	-1,63
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	20%	16%	13%	11%	10%	9%	8%	7%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**											
Cantidad	Quantity		n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Caudal de aire	Air flow		m³/h	126.000	168.000	210.000	252.000	294.000	336.000	378.000	420.000	462.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**											
Cantidad	Quantity		n°	4	6	6	8	8	10	10	10	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	82400	123600	123600	164800	164800	206000	206000	206000	247200
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	61.764	77.229	96.508	122.727	138.879	156.689	173.165	192.691	218.835
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	49	77	36	32	42	53	66	65	36
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	170	79	157	179	116	198	113	154	147
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	257	187	228	251	180	265	210	252	237
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	100	101	102	103	103	104	104	105
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	68	69	69	70	70	71	71	71
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	96	97	98	99	99	100	100	101
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	63	64	65	65	66	66	67	67	67
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	77	79	79	80	80	81	81	81	82
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	45	47	47	48	48	49	49	49	50
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	6.162	8.460	8.605	11.898	13.053	9610 + 5737	10755 + 5737	11965 + 5737	13110 + 6885
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC XEi extra

Tamaño unidad	Unit Size			30.1	35.1	45.1	55.2	65.2	70.2	80.2	90.2	100.3
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	322	401	504	640	723	817	901	1003	1139
EER	EER	(1)		3,79	3,67	3,56	3,77	3,72	3,74	3,59	3,51	3,73
Free-Cooling	**Free-Cooling**											
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	272	336	370	491	517	601	690	721	817
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	3,30	3,18	1,80	2,28	1,42	1,80	2,24	1,50	1,48
Compresores	**Compressors**											
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	20%	16%	13%	11%	10%	9%	8%	7%
Ventiladores (sección enfriadora)	**Fans (chiller section)**											
Cantidad	Quantity		n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Caudal de aire	Air flow		m³/h	126.000	168.000	210.000	252.000	294.000	336.000	378.000	420.000	462.000
Ventiladores (sección free cooling)	**Fans (free cooling section)**											
Cantidad	Quantity		n°	6	8	8	10	10	12	14	14	16
Caudal de aire	Air flow		m³/h	123600	164800	164800	206000	206000	247200	288400	288400	329600
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**											
Caudal de agua	Water flow		l/h	61.764	77.229	96.508	122.727	138.879	156.689	173.165	192.691	218.835
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	49	77	36	32	42	53	66	65	36
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**											
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	104	89	138	191	131	155	122	86	165
Presión disponible con bombas sobredimensionadas	Available static pressure with oversize pump	(6),(7)	kPa	191	197	245	263	195	253	214	179	254
Niveles de ruido (solo enfriadora)	**Noise levels (only chiller)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	100	101	102	103	103	104	104	105
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	68	69	69	70	70	71	71	71
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	96	97	98	99	99	100	100	101
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	63	64	65	65	66	66	67	67	67
Niveles de ruido (solo freecooling)	**Noise levels (only free cooling)**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	79	80	80	81	81	82	82	82	83
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	47	48	48	49	49	50	50	50	51
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**											
Longitud	Length		mm	7.310	9.608	9.753	13.047	8465 + 5737	9610 + 6885	10755 + 8034	11965 + 8034	13110 + 9183
Profundidad	Width		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua entrada-salida evaporador 10-15°C; Glicol al 30%
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Industrial production-storage
Wrocław - Poland
Kappa REF FC CUSTOM 73.2 -split
supply 752 kW

Catalent Germany
Schondorf - Germany
KAPPA REV HE FC EXTRA 58.2 LN EC fans
supply 580 kW

286÷1451 kW

Kappa Rev .Ei

Enfriadora de alta eficiencia energética con compresores de tornillo pilotados por inverter e intercambiador de batería de tubos

Configuraciones

HEi: Versión High Efficiency inverter (compresores híbridos)

XEi: Versión Extra High Efficiency full inverter

LN: Unidad silenciada

Puntos fuertes

- Versiones full inverter o hybrid
- Alta eficiencia estacional
- Enfriadora con carga reducida de refrigerante
- Unidad en clase A Eurovent
- Límites operativos ampliados
- Módulos hidráulicos integrados (opciones) incluso con depósito inercial; tres tipos de bombas: estándar, sobredimensionadas y para altos porcentajes de glicol (hasta 50%)
- Función Multilogic para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado
- Flowzer: sistema con caudal de agua variable (opción)
- Sistema de supervisión Blueye (opción)

High energy efficiency chillers with screw compressors driven by inverter and shell&tube exchanger

Configurations

HEi: High Efficiency inverter version (hybrid compressors)

XEi: Extra high efficiency full inverter version

LN: Low noise unit

Bullet points

- *Full inverter and hybrid versions*
- *High seasonal efficiency*
- *Chiller with low refrigerant charge*
- *Eurovent A Class Unit*
- *Wide operating limits*
- *Integrated hydraulic modules (options) also with a buffer tank; three types of pumps: standard, oversize and for high percentages of glycol (e.g. up to 50%).*
- *Multilogic function for multiple units' system (option)*
- *Bluethink advanced control with integrated web server*
- *Flowzer: system with variable water flow (options)*
- *Blueye supervision system (option)*

Kappa Rev HEi

Tamaño unidad	Unit size			58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	100.3	105.3	115.3	134.4	146.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	566	653	725	780	887	945	1029	1090	1145	1307	1451
EER	EER	(1)		3,24	3,19	3,12	3,16	3,12	3,12	3,20	3,13	3,16	3,19	3,12
ESEER	ESEER			4,63	4,60	4,60	4,60	4,61	4,61	4,60	4,61	4,60	4,62	4,61
ESEER ventiladores EC	ESEER EC fans			4,75	4,72	4,72	4,72	4,73	4,73	4,72	4,73	4,72	4,74	4,73
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresores	**Compressors**													
Compresores con inverter.	Compressors with inverter		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Compresores Step	Step copressors		n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Circuitos	Circuits		n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	13%	14%	13%	13%	12%	13%	9%	8%	9%	7%	6%
Ventiladores	**Fans**													
Cantidad	Quantity		n°	12	13	14	15	16	18	20	21	22	26	28
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h x 1000	252	273	294	315	336	378	420	441	462	546	588
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Caudal de agua	Water flow rate	(6)	m³/h	97,4	112,6	125,1	134,6	153,0	163,1	177,4	187,8	197,3	225,3	250,2
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**													
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	222	229	243	229	216	197	198	229	211	-	-
Presión disponible ST 1PM	Available static pressure ST 1PM		kPa	259	301	294	281	268	248	247	271	244	-	-
Niveles de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	100	101	101	101	103	102	103	103	103	104
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	67	68	68	68	70	69	69	69	70	71
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	96	97	97	97	99	98	99	99	99	100
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	63	63	64	64	64	66	65	65	65	66	67
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	7310	8465	8465	9610	9610	10755	11965	13110	13110	16930	16930
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

Kappa Rev XEi

Tamaño unidad	Unit size			30.1	35.1	45.1	55.2	65.2	70.2	80.2	90.2	100.3	110.4	130.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	286	356	445	567	641	722	799	890	1009	1135	1282
EER	EER	(1)		3,22	3,10	2,99	3,22	3,16	3,14	3,03	2,98	3,17	3,22	3,17
ESEER	ESEER			4,74	4,72	4,63	4,83	4,80	4,81	4,81	4,80	4,81	4,83	4,80
ESEER ventiladores EC	ESEER EC fans			4,93	4,86	4,83	5,05	5,01	5,03	5,03	5,02	5,02	5,06	5,03
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	B	A	A	A	B	B	A	A	A
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity/Cooling circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	25%	25%	13%	14%	13%	11%	13%	7%	6%	7%
Ventiladores	**Fans**													
Cantidad	Quantity		n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h x 1000	126	168	210	252	294	336	378	420	462	504	588
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Cantidad	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Caudal de agua	Water flow rate	(6)	m³/h	49,3	61,5	76,7	97,7	110,5	124,5	137,8	153,5	173,9	195,5	221,0
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**													
Presión disponible ST 1P	Available static pressure ST 1P		kPa	168	186	240	176	197	164	164	209	203	-	-
Presión disponible ST 1PM	Available static pressure ST 1PM		kPa	231	271	283	222	233	200	225	261	253	-	-
Niveles de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	99	100	101	102	103	103	104	104	105	105	106
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	68	69	69	70	70	71	71	71	72	73
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	95	96	97	98	99	99	100	100	101	101	102
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1)	dB(A)	63	64	65	65	66	66	67	67	67	68	69
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	3870	5020	5165	7310	8465	9610	10755	11965	13110	14620	16930
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 12-7°C
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) Temperatura del agua de entrada/salida evaporador 12-7°C
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

CKW Fiber
Luzern - Switzerland
3 x KAPPA REV FC LGW
supply 1500 kW

325÷1178 kW

Kappa V Evo FC

Enfriadora aire/agua con sistema Free Cooling integrado, con compresores semiherméticos de tornillo y evaporadores de batería de tubos

Air cooled chiller with integrated freecooling system, with semihermetic screw compressors and shell&tube evaparator

Configuraciones
DS: Unidad con interruptores recuperadores de calor
LN: Unidad silenciada

Configurations
DS: Desuperheater
LN: Low sound level

Puntos fuertes

- Alta eficiencia energética
- Amplias posibilidades de configuración
- Elevada Temperatura Free Cooling Total
- Dimensiones reducidas

Bullet points

- *High energy efficiency*
- *Wide configurability*
- *High Total Freecoling Temperature*
- *Small footprint*

Kappa v Evo FC

Tamaño unidad	Unit Size			33.2	39.2	41.2	46.2	51.2	60.2	66.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	325	384	404	449	497	565	658
EER	EER	(1)		3,05	3,14	3,00	3,24	3,03	2,83	3,08
Free-Cooling	**Free-Cooling**									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	273	333	340	399	413	421	510
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	2,76	3,24	2,91	3,35	2,63	0,97	1,72
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%				25%			
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	6	8	8	10	10	10	12
Caudal de aire	Air flow		m³/h	124.000	160.000	160.000	200.000	200.000	200.000	242.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**									
Caudal de agua	Water flow		l/h	62.094	73.298	77.095	85.830	94.755	108.048	125.707
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	96	74	80	90	63	84	82
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	173	159	200	200	181	217	190
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity	(6)	l	-	-	-	750	750	750	750
Nivel de ruido	**Sound level**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	95	96	96	97	98	99	100
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	63	64	64	64	65	66	67
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	90	90	90	91	92	92	93
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	58	58	58	58	59	59	60
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	4.265	4.763	4.763	5.765	5.765	5.765	6.763
Profundidad	Width		mm	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
Altura	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Peso en funcionamiento	Operating Weight		kg	3.671	4.176	4.186	4.964	5.106	5.431	5.919
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50			

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 10-15°C
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa v Evo FC

Tamaño unidad	Unit Size			74.2	81.2	87.2	98.2	104.2	113.2	123.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	701	782	842	969	1026	1096	1178
EER	EER	(1)		2,85	3,00	2,88	3,28	3,17	2,97	3,05
Free-Cooling	**Free-Cooling**									
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(3)	kW	520	603	612	778	786	796	847
TFT - Temperatura de Free-Cooling Total	TFT - Total Free-cooling Temperature		°C	1,06	1,66	0,81	2,26	1,67	0,91	0,45
Compresores	**Compressors**									
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%				25%			
Ventiladores	**Fans**									
Cantidad	Quantity		n°	12	14	14	16	16	16	20
Caudal de aire	Air flow		m³/h	242.000	284.000	284.000	330.000	330.000	330.000	400.000
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**									
Caudal de agua	Water flow		l/h	134.063	149.444	160.837	184.953	195.777	209.449	225.210
Pérdidas de carga totales	Pressure drop	(7)	kPa	99	91	80	74	80	97	108
Módulo hidráulico	**Hydraulic module**									
Presión disponible	Available static pressure	(6),(7)	kPa	152	174	169	183	210	171	171
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity	(6)	l	750	900	900	900	900	900	900
Nivel de ruido	**Sound level**									
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(4) (1)	dB(A)	100	101	102	102	102	103	103
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(5) (1)	dB(A)	67	68	69	69	69	70	70
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1)	dB(A)	94	95	96	96	97	97	98
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1)	dB(A)	61	62	63	63	64	64	65
Dimensiones y pesos	**Dimensions and Weight**									
Longitud	Length		mm	6.763	7.763	7.763	9.265	9.265	9.265	11.145
Profundidad	Width		mm	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
Altura	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Peso en funcionamiento	Operating Weight		kg	5.880	6.732	6.888	7.503	7.631	7.828	9.793
Datos eléctricos	**Electrical data**									
Alimentación eléctrica	Electric power supply		V/ph/Hz				400/3~/50			

(1) Temperatura aire externo 30°C; temperatura agua de entrada-salida evaporador 10-15°C
(3) Temperatura aire externo 5°C; temperatura fluido entrada evaporador 15°C; Glicol al 30%
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
(6) En la versión ST 2PS
(7) Con Free-Cooling activo
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C
(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
(6) ST 2PS version
(7) With free-cooling active
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Hyundai
Ruesselsheim - Germany
2 x Kappa V EVO FC NG 87.2
Supply 900 kW

CONDENSACIÓN POR AIRE

TECNOLÓGICO

240÷1020 kW

Kappa Rev LGW

HFO 1234 ze

Refrigerador modular de alta eficiencia con enfriamiento por aire y bajo GWP, provisto de compresores de tornillo e intercambiador de calor de batería de tubos. Disponible también con módulo free-cooling.

Configuraciones

LN: Unidad silenciada
HE-LN: Unidad silenciada de alta eficiencia
HE-SLN: Unidad supersilenciada de alta eficiencia
DS: Recuperación de calor parcial
DC: Recuperación de calor total

Puntos fuertes

- Modelo certificado Eurovent
- Amplia gama de capacidades con distintos tamaños y versiones
- Sección enfriadora con diferentes niveles de eficiencia, combinados con 3 niveles de TFT para la sección free co-oling.
- Clase de eficiencia A según Eurovent
- Alta eficiencia energética estacional
- Carga reducida de refrigerante
- Función Multilogic/Multifree para sistemas con múltiples unidades (opción)
- Control avanzado Bluethink con servidor web integrado
- Sistema de supervisión Blueye
- Flowzer: sistema con caudal de agua variable (opción)
- Módulos hidráulicos integrados (opciones) incluso con depósito inercial; tres tipos de bombas: estándar, sobre-dimensionadas y para altos porcentajes de glicol (hasta 50%)

Low GWP, high efficiency air cooled modular chiller with screw compressors and shell&tube heat exchanger. Available also with freecooling module.

Configurations

LN: Low noise unit
HE-LN: High efficiency, low noise unit
HE-SLN: High efficiency, super low noise unit
DS: Partial heat recovery
DC: Total heat recovery

Bullet points

- *Eurovent-certified model*
- *Extensive coverage of capacity sizes and versions*
- *Chiller section with multiple levels of efficiency, combined with 3 levels of TFT for the freecooling section.*
- *A-class efficiency according to Eurovent*
- *High seasonal energy efficiency*
- *Low refrigerant charge*
- *Multilogic/Multifree function for multiple units' system (option)*
- *Bluethink advanced control with integrated web server*
- *Blueye supervision system*
- *Flowzer: system with variable water flow (options)*
- *Integrated hydraulic modules (options) also with a buffer tank; three types of pumps: standard, over-size and for high percentages of glycol (e.g. up to 50%).*

Kappa Rev LGW LN

Tamaño unidad	Unit size			33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2	80.2	90.2	100.2	115.2	120.2	130.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)														
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	240	323	380	424	486	544	600	699	785	881	950	1020
EER	EER	(1)		2,99	2,92	2,93	2,93	2,91	3,00	3,04	2,91	2,92	2,95	2,98	3,03
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER			3,74	3,79	3,80	3,81	3,79	3,75	3,74	3,76	3,76	3,78	3,75	3,76
Compresores	**Compressors**														
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	Circuits		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	11%	12%	12%	12%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Ventiladores	**Fans**														
Cantidad	Quantity		n°	5	6	7	8	9	10	12	12	14	16	18	18
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h x 1000	105	126	147	168	189	210	252	252	294	336	378	378
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**														
Caudal de agua	Water flow rate		m³/h	41	56	66	73	84	94	104	121	135	152	164	176
Pérdidas de carga	Pressure drop		kPa	25	45	34	41	30	36	26	35	45	21	24	27
Niveles de ruido	**Noise levels**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2) (1)	dB(A)	89	91	92	93	93	94	95	95	96	97	97	98
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3) (1)	dB(A)	57	59	59	61	60	62	63	62	63	64	64	65
Dimensiones	**Dimensions**														
Longitud	Length		mm	3870	3870	5020	5020	6165	6165	7310	7310	8465	9610	10755	10755
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz											

Kappa Rev LGW HE - LN

Tamaño unidad	Unit size			33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2	80.2	90.2	100.2	115.2	120.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	259	350	410	454	532	576	644	754	858	955	1028
EER	EER	(1)		3,19	3,19	3,20	3,19	3,19	3,17	3,19	3,19	3,20	3,18	3,18
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER			3,98	3,94	3,83	3,84	3,93	3,82	3,83	3,80	4,01	3,88	3,87
Compresores	**Compressors**													
Cantidad	Quantity		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	Circuits		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	11%	12%	12%	12%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Ventiladores	**Fans**													
Cantidad	Quantity		n°	6	8	9	11	12	12	14	16	18	21	22
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h x 1000	126	168	189	231	252	252	294	336	378	441	462
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow rate		m³/h	45	60	71	78	92	99	111	130	148	165	177
Pérdidas de carga	Pressure drop		kPa	30	29	22	26	21	24	29	42	43	24	28
Niveles de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2) (1)	dB(A)	89	91	92	93	93	94	95	95	96	97	97
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3) (1)	dB(A)	57	59	59	61	60	62	62	62	63	64	64
Dimensiones	**Dimensions**													
Longitud	Length		mm	3870	5020	6165	7310	7310	7310	8465	9610	10755	13110	13110
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz										

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura entrada-salida fluido instalación 12/7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(3) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Ambient air temperature 35°C; Inlet/outlet temperature of user side fluid 12/7°C. Values in according with standard EN 14511.
(2) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(3) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev LGW HE - SLN

Tamaño unidad	Unit size			33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2	80.2	90.2	100.2	115.2	120.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	251	337	396	438	515	558	621	729	828	922	991
EER	EER	(1)		3,13	3,12	3,12	3,13	3,13	3,10	3,13	3,12	3,11	3,13	3,11
Clase de eficiencia (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER			3,96	3,92	3,81	3,82	3,91	3,80	3,81	3,78	3,98	3,86	3,85
Compresores	**Compressors**													
Cantidad	Quantity		nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	Circuits		nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	12%	11%	12%	12%	12%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Ventiladores	**Fans**													
Cantidad	Quantity		nº	6	8	9	11	12	12	14	16	18	21	22
Caudal de aire	Air flow rate		m³/h x 1000	96	128	144	176	192	192	224	256	288	336	352
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow rate		m³/h	43	58	68	75	89	96	107	126	143	159	171
Pérdidas de carga	Pressure drop		kPa	28	27	21	25	19	22	27	39	41	23	26
Niveles de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2) (1)	dB(A)	86	88	89	90	90	91	92	92	93	94	94
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3) (1)	dB(A)	54	56	57	58	58	59	59	59	60	61	61
Dimensiones	**Dimensions**													
Longitud	Length		mm	3870	5020	6165	7310	7310	7310	8465	9610	10755	13110	13110
Profundidad	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altura	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz										

(1) Temperatura aire externo 35°C; temperatura entrada-salida fluido instalación 12/7°C. Valores conformes a la norma EN 14511.
(2) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(3) Nivel de presión sonora referido a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

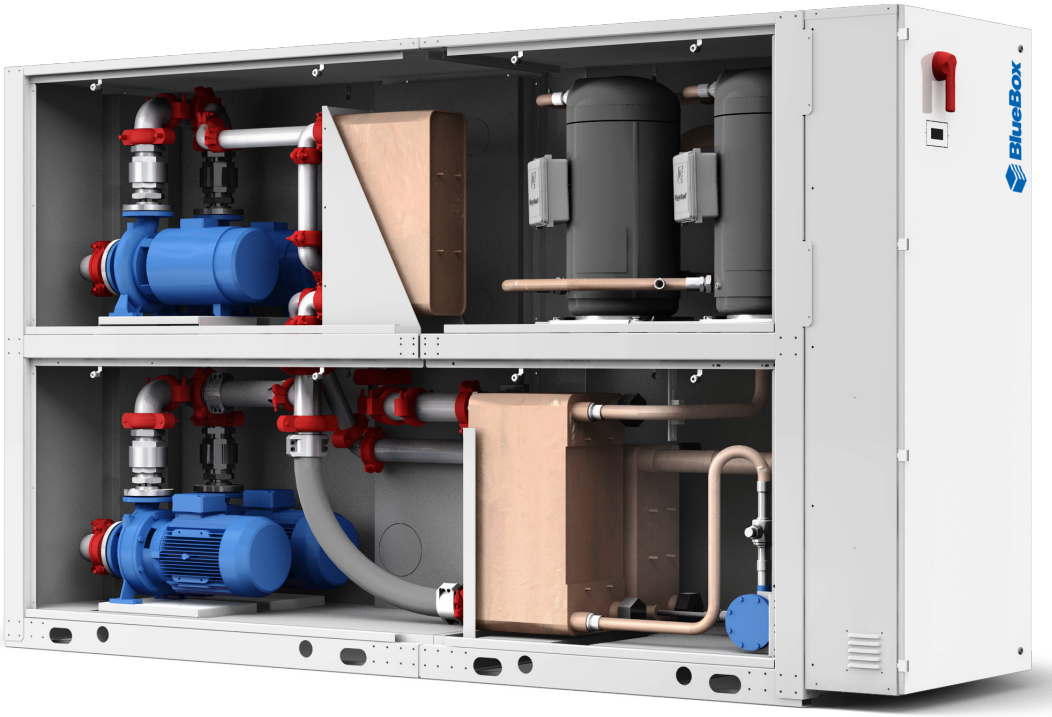
(1) Ambient air temperature 35°C; Inlet/outlet temperature of user side fluid 12/7°C. Values in according with standard EN 14511.
(2) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(3) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev LGW FC

Tamaño unidad - Unit size		33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2	80.2	90.2	100.2	115.2
LN - Basic (TFT temperature)	°C	-3,7	-2,4	-4,9	-3,0	-2,2	-4,0	-2,7	-4,5	-1,7	-1,1
LN - Custom (TFT temperature)	°C	0,7	1,8	0,3	-0,7	0,2	-1,2	0,7	-0,6	0,3	0,5
LN - Extra (TFT temperature)	°C	4,0	3,5	2,3	1,6	3,0	2,0	2,5	2,7	3,0	2,8
HE-LN - Basic (TFT temperature)	°C	-4,9	-3,4	-2,5	-1,2	-3,6	-1,9	-3,0	-1,2	-0,6	
HE-LN - Custom (TFT temperature)	°C	-0,1	1,2	-0,4	0,9	-0,9	1,2	0,5	0,7	0,9	
HE-LN - Extra (TFT temperature)	°C	3,4	3,0	1,8	3,5	2,3	2,9	3,4	3,2	3,1	
HE-SLN - Basic (TFT temperature)	°C	-4,1	-2,9	-5,3	-3,2	-3,0	-4,4	-2,5	-0,8	-0,2	
HE-SLN - Custom (TFT temperature)	°C	0,4	1,5	0,0	-0,9	-0,5	-1,5	0,8	1,0	1,2	
HE-SLN - Extra (TFT temperature)	°C	3,8	3,3	2,1	1,5	2,5	1,8	2,6	3,5	3,4	

DATAHUB
Winterthur - Switzerland
2 x Kappa Rev FC LGW
supply 520 kW

39÷634 kW



Tetris W FC/NG

HM NG

Tetris W FC/NG es una enfriadora Free Cooling para instalación interior que integra intercambiador de desacoplamiento, válvula moduladora de 3, bomba de inverter en el lado fuente y un avanzado software para la gestión del intercambiador de aire remoto.

Configuraciones
Básica: unidad con TFT a -2°C
HE: unidad con TFT a +1°C

Tetris FC W/NG is a freecooling chiller for indoor installation that integrates decoupling exchanger, 3-way modulating valve, inverter pump on source side and advanced software to manage the system and remote air cooled exchanger.

Configurations
Base: unit with a TFT of -2°C
HE: unit with a TFT of +1°C

Puntos fuertes

- Amplia gama de potencia
- Circuito instalación sin glicol
- Unidad Free Cooling de interior *plug and play*
- Capacidad de funcionar, en las medias estaciones, en modo mixto freecooling / enfriadora
- Gestión de la enfriadora del intercambiador de aire remoto completamente integrado
- Unidad de alta eficiencia en modo enfriadora
- Dos niveles de total free-cooling temperature

Bullet points

- *Wide capacity range*
- *Glycol free on user side*
- *Plug and play indoor freecooling unit*
- *Capability, in the mid seasons, to operate in mixed mode freecoling/chiller*
- *Fully integrated management of chiller, free cooling system and remote air cooled exchanger*
- *High efficiency chiller mode*
- *Two levels of total free-cooling temperature*

Tetris W FC/NG

Tamaño unidad	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	15.2
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)													
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	39	45	52	57	66	74	85	103	117	135	150
EER	EER	(1)		4,10	4,01	4,14	4,18	4,20	4,09	4,17	4,23	4,31	4,26	4,29
Enfriadora Free Cooling	**Freecooling Chiller**													
TFT versión básica	TFT basic version		°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT versión /HE	TFT version /HE		°C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Compresores	**Compressors**													
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow (basic unit)		l/h	6.863	7.826	8.961	9.925	11.455	12.866	14.723	17.888	20.296	23.392	25.972
Pérdidas de carga	Pressure drop (basic unit)		kPa	80	95	96	109	112	104	113	127	107	116	114
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**													
Caudal de agua	Water flow (basic unit)		l/h	9.413	10.749	12.271	13.574	15.694	17.619	20.128	24.446	27.752	31.972	35.453
Pérdidas de carga	Pressure drop (basic unit)		kPa	88	111	112	122	128	85	97	108	92	100	111
Niveles de ruido	**Noise levels**													
Nivel de potencia sonora	Sound power value	(4) (1)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Nivel de presión sonora	Sound pressure value	(5) (1)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) (1)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) (1)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58	59	60	62
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**													
Longitud	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	3300	3300	3300
Profundidad	Width		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 15-10°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C (ej. 30%)
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 15-10°C; Condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C (e.g.30%)
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W FC/NG

Tamaño unidad	Unit Size			17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)												
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	166	188	206	229	258	328	370	414	169	204
EER	EER	(1)		4,23	4,24	4,17	4,26	4,23	4,37	4,35	4,36	4,22	4,33
Enfriadora Free Cooling	**Freecooling Chiller**												
TFT versión básica	TFT basic version		°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT versión /HE	TFT version /HE		°C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Compresores	**Compressors**												
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1	3/1	4/2	4/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	33%	33%	33%	25%	25%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**												
Caudal de agua	Water flow (basic unit)		l/h	28.724	32.680	35.776	39.732	44.892	56.933	64.329	71.897	29.240	35.432
Pérdidas de carga	Pressure drop (basic unit)		kPa	103	114	135	119	141	125	145	142	82	97
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**												
Caudal de agua	Water flow (basic unit)		l/h	39.265	44.710	49.105	54.570	61.571	77.751	87.767	98.016	40.043	48.541
Pérdidas de carga	Pressure drop (basic unit)		kPa	120	147	142	110	130	150	133	158	117	103
Niveles de ruido	**Noise levels**												
Nivel de potencia sonora	Sound power value	(4) (1)	dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83
Nivel de presión sonora	Sound pressure value	(5) (1)	dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) (1)	dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) (1)	dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**												
Longitud	Length		mm	3300	3300	3300	3300	3300	4505	4505	4505	3685	3685
Profundidad	Width		mm	800	800	800	800	800	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**												
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50									

Tamaño unidad	Unit Size			24.4	26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Enfriamiento (EN 14511)	**Cooling** (EN 14511)												
Potencia frigorífica	Cooling capacity	(1)	kW	233	263	297	331	377	423	468	527	563	634
EER	EER	(1)		4,34	4,23	4,39	4,23	4,29	4,23	4,28	4,29	4,28	4,28
Enfriadora Free Cooling	**Freecooling Chiller**												
TFT versión básica	TFT basic version		°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT versión /HE	TFT version /HE		°C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Compresores	**Compressors**												
Cantidad/Circuitos frigoríficos	Quantity / Circuits		nº/nº	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
Etapa mínima de parcialización	Minimum capacity step		%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	17%	17%
Intercambiador lado instalación	**User side exchanger**												
Caudal de agua	Water flow (basic unit)		l/h	40.420	45.581	51.601	57.449	65.361	73.445	81.013	91.333	97.525	109.909
Pérdidas de carga	Pressure drop (basic unit)		kPa	113	117	112	123	96	131	102	118	100	118
Intercambiador lado fuente	**Source side exchanger**												
Caudal de agua	Water flow (basic unit)		l/h	55.289	62.349	70.556	78.626	89.556	100.583	111.435	125.242	133.605	150.524
Pérdidas de carga	Pressure drop (basic unit)		kPa	124	119	123	144	151	172	108	128	140	154
Niveles de ruido	**Noise levels**												
Nivel de potencia sonora	Sound power value	(4) (1)	dB(A)	86	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Nivel de presión sonora	Sound pressure value	(5) (1)	dB(A)	69	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Nivel de potencia sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) (1)	dB(A)	79	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Nivel de presión sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) (1)	dB(A)	62	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Dimensions and Weight**												
Longitud	Length		mm	4502	4502	4502	4502	2820 + 2930	2820 + 2930	2820 + 2930	2820 + 2930	3320 + 2930	3320 + 2930
Profundidad	Width		mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altura	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Datos eléctricos	**Electrical data**												
Alimentación eléctrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50									

(1) Temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 15-10°C; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C (ej. 30%)
(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744. Valor vinculante Funcionamiento en régimen nominal, unidad sin accesorios.
(5) Nivel de presión sonora referido a 1 metro de distancia de la unidad en campo abierto y con factor de direccionalidad Q=2. Valor no vinculante obtenido del nivel de potencia sonora.
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 15-10°C; Condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C (e.g.30%)
(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
(5) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tekniska Verken - Gärsta Verken
Linköping - Sweden
2x OMEGA V ECHOS + 4x DRY COOLERS
supply 1840 kW

Brentelle Mall
Padova - Italy
TETRIS 2A HP ST2P LN 70.6 whit FLOWZER VFPP system and BLUEYE
Supply 700 kW

SISTEMAS Y CONTROLES

BLUE THINK

Sistemas y Controles
Systems & Controls

Gestión y optimización del sistema, monitorización y supervisión para sistemas HVAC, centros de datos y aplicaciones industriales.

Puntos fuertes

- Plug&play: gestión de la enfriadora
- Optimización de la capacidad y eficiencia de la enfriadora freecooling
- Flowzer: control inteligente de las bombas de caudal variable pilotadas por inverter
- Servidor web integrado
- Funciones avanzadas para centros de datos

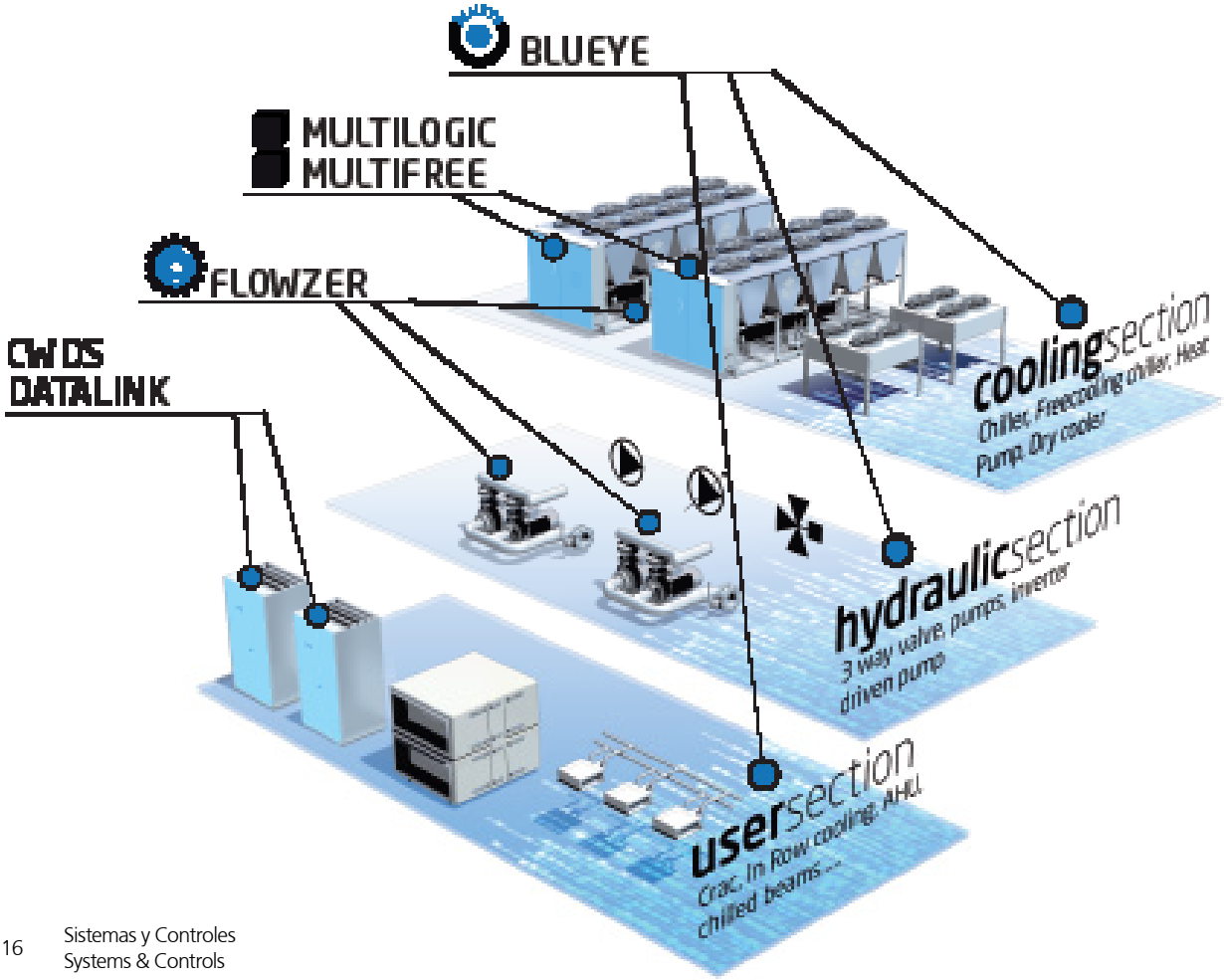
Hoy, las tecnologías de los sistemas de enfriamiento/calentamiento capaces de lograr una diferencia son aquellas que pueden optimizar el funcionamiento de las unidades en distintas condiciones y ofrecer al mismo tiempo máximas prestaciones de eficiencia y posibilidades de integración con otras unidades y sistemas del equipo.
BlueThink® es la última generación de controles utilizada en las unidades Blue Box, con un software incorporado completamente desarrollado por el equipo "Sistemas y Controles" de Blue Box. La plena propiedad de las tecnologías permite responder rápidamente a las necesidades del mercado y desarrollar funciones avanzadas únicas para la gestión de unidades individuales y múltiples, la optimización del sistema, la integración de varios sistemas y las actividades de supervisión.

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

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*

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® 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.



Características - Features

Integrated web server
main features

Set point
consigna de la unidad activa
operating unit set point

Alarm
historial de alarmas
alarm history

Synoptic
diagrama de la unidad en forma de gráfica o tabla
graphic or chart unit diagram

Service
termorregulación y consigna dinámica
thermoregulation and dynamic setpoint

In/Out
señal analógica y digital de entrada y salida
digital and analogic output and input signal

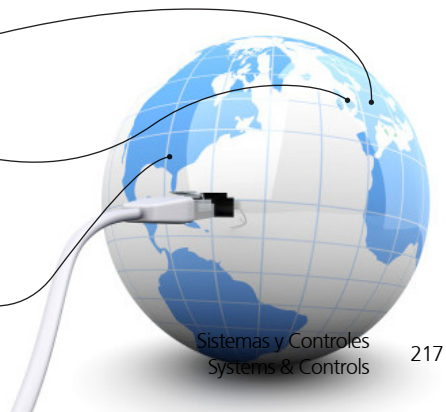
Graphs
temperatura, presión, sobrecalentamiento en entrada y salida en tiempo real
in-out temparature, pressure, superheat in real time

Funciones principales del control avanzado
Main advanced electronic control functions

- Gestión de varios idiomas (hasta 5)
  Management of up to 5 languages
- Pantalla amigable para una interfaz sencilla e intuitiva basada en iconos
  User friendly interface based on visual icons
- Parámetros y accesos facilitados por Ethernet /USB
  Easy parameters access and management via Ethernet/USB
- Registro de datos cada 15 segundos por 24 días en lógica FIFO
  Data recording every 15 seconds for 24 days with FIFO logic
- Copia de seguridad de la información: los parámetros se guardan y archivan automáticamente
  Every parameters is recorded and stored, based on state variation
- E/S configurables en caso de problemas de funcionamiento
  I/O settable in case of trouble or failure
- Gestión y monitorización de la unidad vía smartphone con conexión WIFI (opcional) cerca de la unidad
  View and management of unit with smart device through unit's WiFi (as option) when you are close the unit
- Procedimiento de encendido rápido en caso de interrupción de la alimentación eléctrica
  Fast restart procedure in case of power supply interruptions
- Guía digital para el procedimiento de primer encendido
  Digital start/up guide

Protocols

BACnet/IP™
LonWorks™
Ethernet™
(TCP/IP)
Modbus™
(RS485 - TCP/IP)



MULTILOGIC

PLUG&PLAY

BlueThink® permite gestionar sistemas con varias unidades (hasta un máximo de 32) simplemente conectando las unidades vía LAN. La gestión de las unidades múltiples puede seguir distintas lógicas de funcionamiento según los requisitos del sistema. El sistema está plenamente integrado en el control y el software se preconfigura completamente en la fábrica.

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.

No necesita mandos externos adicionales

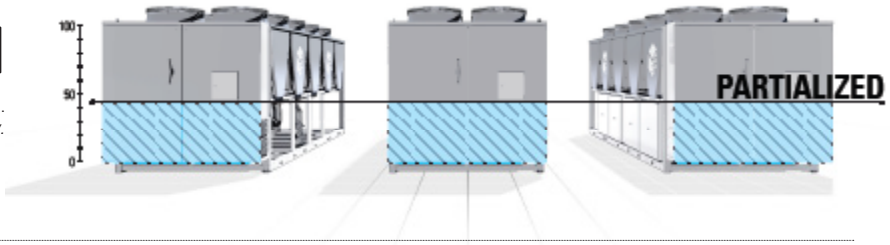
- No necesita una caja con protección IP
- No necesita que se configuren los parámetros en el lugar
- No hacen falta proveedores adicionales para la gestión de las unidades

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*

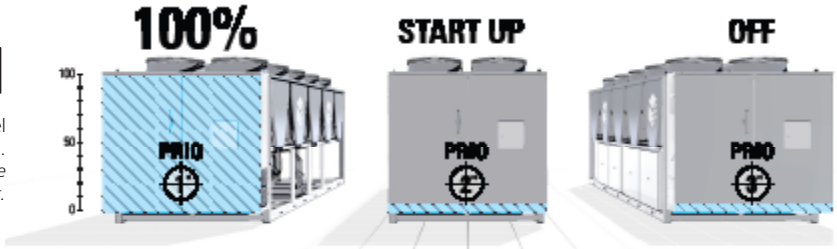
Balanced

Las unidades operan en paralelo con la misma prioridad.
Units work in parallel, with the same priority.



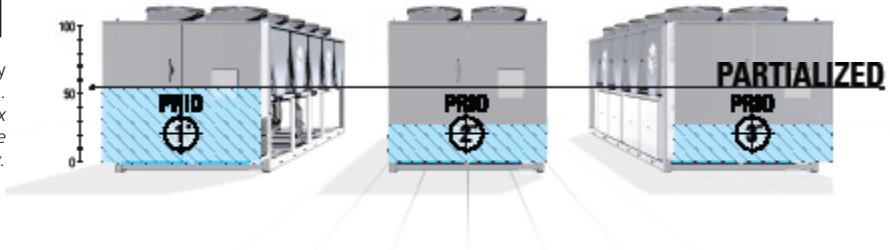
Saturated

La unidad con la prioridad más alta opera hasta el 100% antes de encender la unidad con prioridad 2.
The unit with higher priority works up to 100% before starting the second unit.



Optimized

Las unidades operan alternando los modos Balanced y Satured para alcanzar la máxima eficiencia del sistema.
The unit (usually different type and size) works as mix of Balanced and Saturated mode in order to achieve the best system efficiency.



Booster/Back up

La última unidad solo se utiliza como reserva y para cubrir los picos de carga requeridos. Esta unidad rara vez opera y se puede seleccionar con características más simples para reducir los costos de inversión.
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.

MULTIFREE

La función adicional Multifree ha sido especialmente diseñada para las unidades free-cooling modulares empleadas para aplicaciones críticas que requieren la configuración N+1. En este tipo de sistemas, la función Multifree puede utilizar la sección free-cooling de las unidades en stand-by, ofreciendo ventajas como las siguientes:

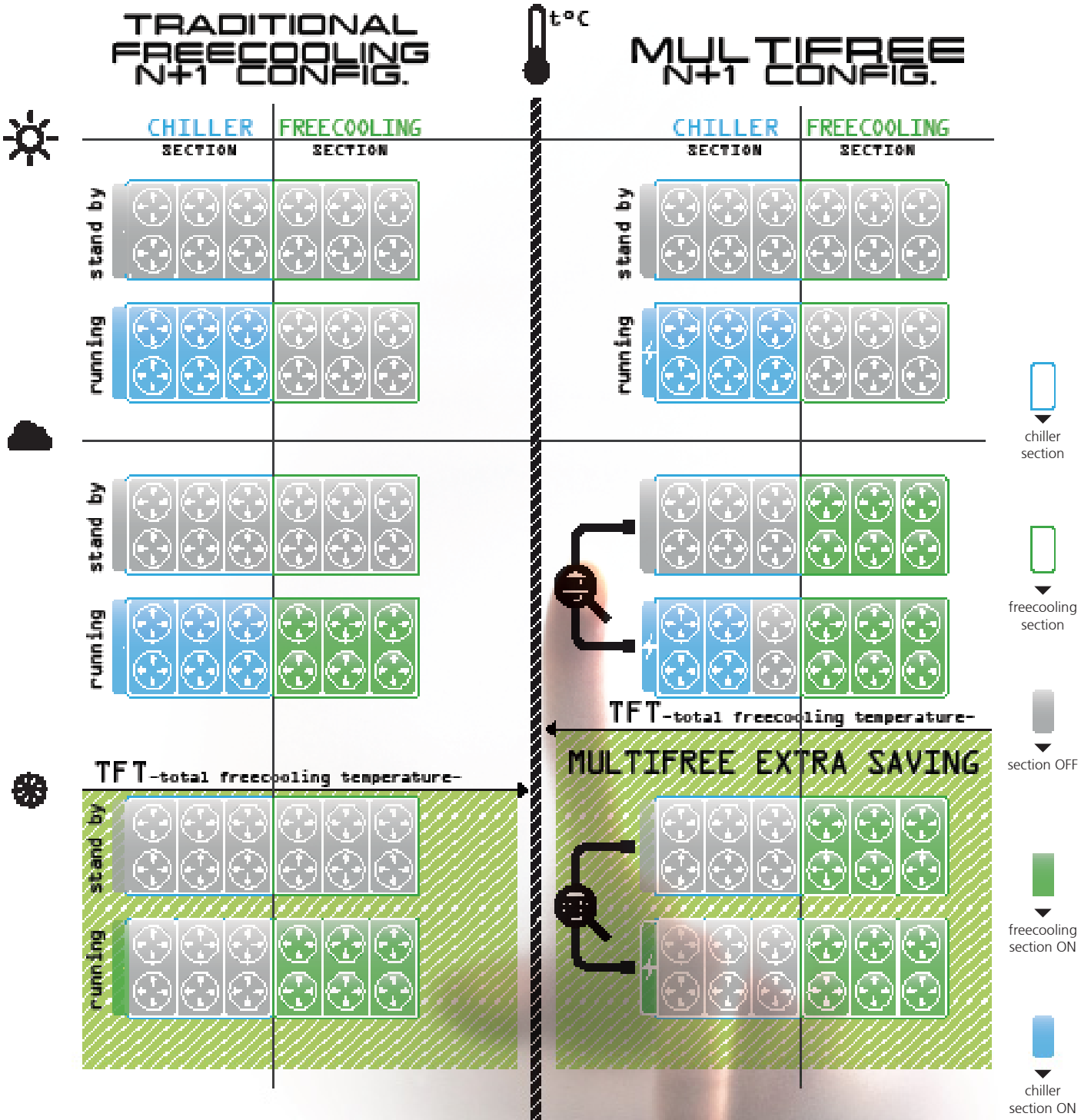
- Aumento de la capacidad free-cooling global
- Aumento de la temperatura de free-cooling total y consecuente reducción del número de horas de trabajo de los compresores
- Posibilidad de disminuir la capacidad de las unidades individuales, con optimización de los CAPEX y dimensiones reducidas

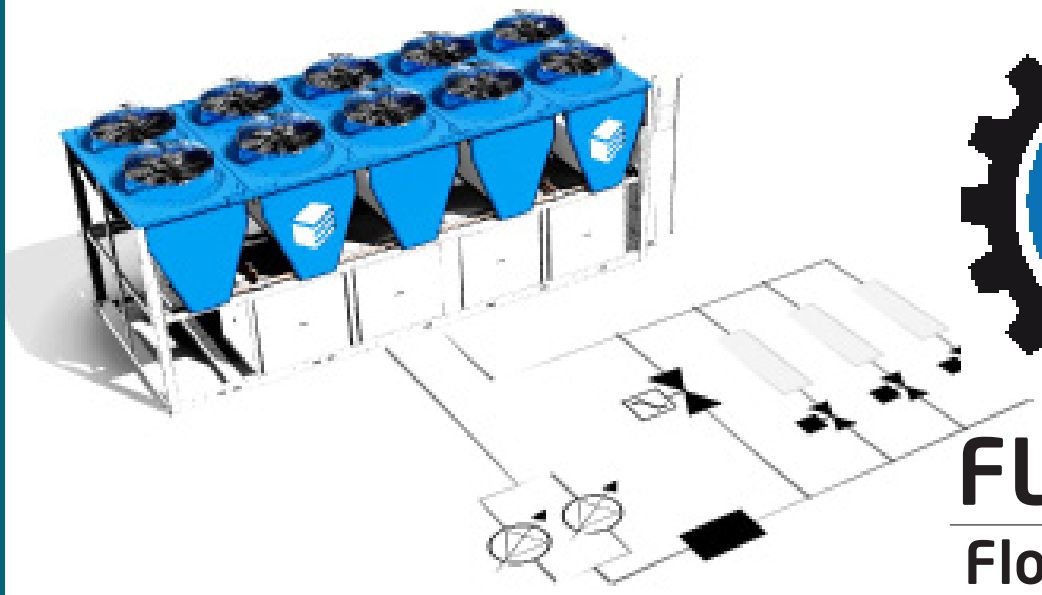
Un ejemplo: la instalación de dos Kappa Rev Fc Basic 67.2 en lugar de dos Kappa Rev Fc Extra 67.2 permite aumentar el valor de TFT de 0.4°C a 1.7°C.

Multifree is and additional function specifically designed for Modular Free Cooling units used for critical cooling application that need N+1 configuration. In this kind of systems, Multifree function is cabable 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.





FLOWZER

Flow Optimizer

En los últimos años, el desarrollo de sistemas de enfriamiento/calentamiento a pasado por distintas fases:

- Eficiencia con carga completa considerando solamente los compresores (COP)
- Eficiencia con carga completa considerando también el consumo de los ventiladores (EER)
- Eficiencia estacional en condiciones estándar (SEER/IPLV)
- Eficiencia estacional considerando también el consumo de las bombas y la pérdida de carga (EN14-511)

En las últimas etapas, el cálculo de la eficiencia toma en cuenta no solo el consumo necesario para obtener la capacidad de enfriamiento/calentamiento, sino también el consumo energético necesario para transferir energía. Todavía hoy, muchos sistemas combinan unidades eficientes con bombas de velocidad fija que funcionan constantemente incluso con bajas demandas de enfriamiento o calentamiento. En la mayoría de los casos, las bombas están sobredimensionadas con respecto a la demanda real, lo que provoca un consumo superior al necesario cuando la unidad tiene carga completa: en otras palabras, las bombas generan un desperdicio de energía y dinero cada vez que su velocidad no es adecuada para la demanda.

Flowzer es una lógica intuitiva de gestión de las bombas inverter de caudal variable, aplicable a diferentes tipos de sistemas con la finalidad de reducir el consumo de la energía de bombeo.

In the recent years, development of Cooling/Heating equipment moved the focus through different steps:

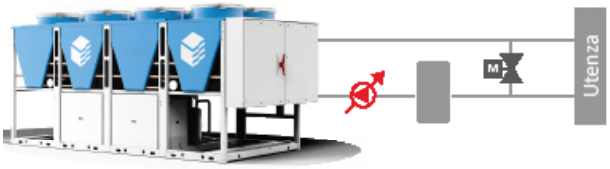
- *Full load efficiency considering compressors only (COP)*
- *Full load Efficiency including also fans consumption (EER)*
- *Seasonal Efficiency in standard conditions (ESEER/IPLV)*
- *Seasonal Efficiency including also pumps consumption and pressure drops (EN14-511)*

According to the latest steps, the efficiency calculation is taking in account not only energy to produce the Cooling/Heating capacity, but also the energy consumption to transfer the energy . In many installation, still today, efficient units are coupled with fixed speed pumps, running all time even when the demand of cooling/heating is very small. In addition to this, in most of cases , the pumps are oversized, if compared to the real demand, therefore they have bigger consumption than needed even when the unit is full loaded. In other words pumps are wasting energy and money whenever do not adapt their speed to the demand.

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"

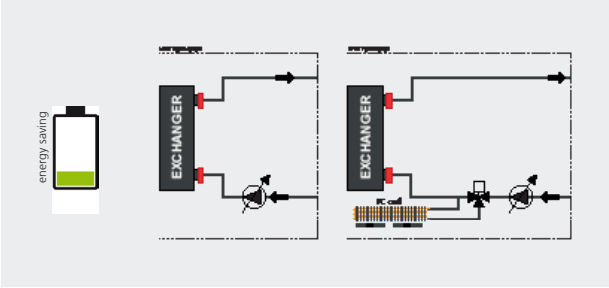
SISTEMA ESTÁNDAR
STANDARD PLANT

SISTEMA FLOWZER (VFPP)
FLOWZER PLANT (VFPP)



Simplificación ▸ un solo circuito hidráulico
Ahorro ▸ solo el grupo de bombeo está alimentado por un inverter

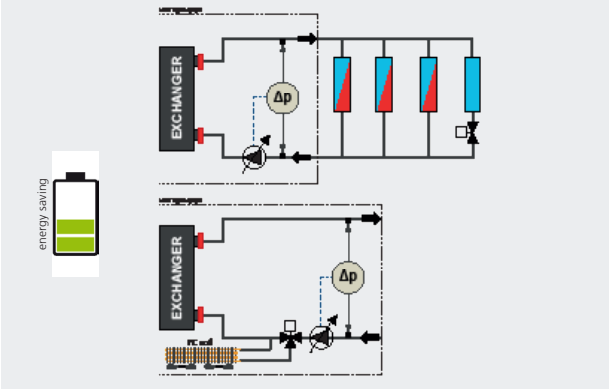
Simplification ▸ *only one hydraulic circuit*
Saving ▸ *only one pumpins system driven by inverter*



VP > Fix adjustable available head pressure

Flowzer VP perite realizar un sistema de caudal constante gracias a la regulación de la velocidad de la bomba mediante inverter.
Por consiguiente, el uso del Flowzer VP permite evitar inútiles desperdicios de energía en una válvula de calibración.
Para las unidades freecooling, el Flowzer VP es capaz de gestionar dos velocidades distintas de la bomba, compensando automáticamente las pérdidas de carga de la batería de agua.

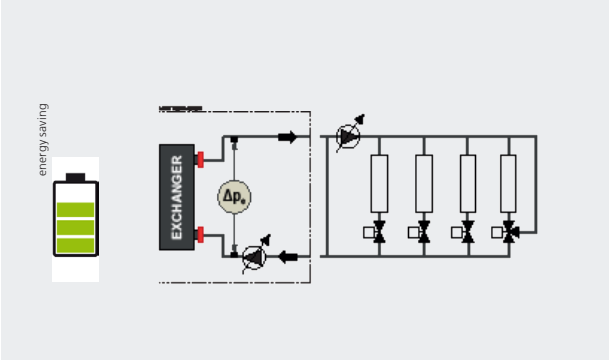
Flowzer VP allows to create a constant flow system through the regulation of the pump speed by inverter.
The use of Flowzer VP therefore avoids unnecessary energy waste on a balancing valve.
For freecooling units the Flowzer VP is able to manage two different speeds of the pump automatically compensating the pressure drops of the water coil.



VD > Constant head pressure/fixed water flow

Flowzer VD permite realizar un sistema a presión constante aplicando en las bombas un inverter pilotado por un transductor de presión que verifica la presión disponible.
La velocidad de la bomba cambia en función de la variación de las pérdidas de carga del sistema y, en su caso, de las pérdidas de carga internas de la máquina debidas, por ejemplo, a la activación de la sección freecooling.
La bomba modula la velocidad para mantener una presión disponible constante en el sistema.

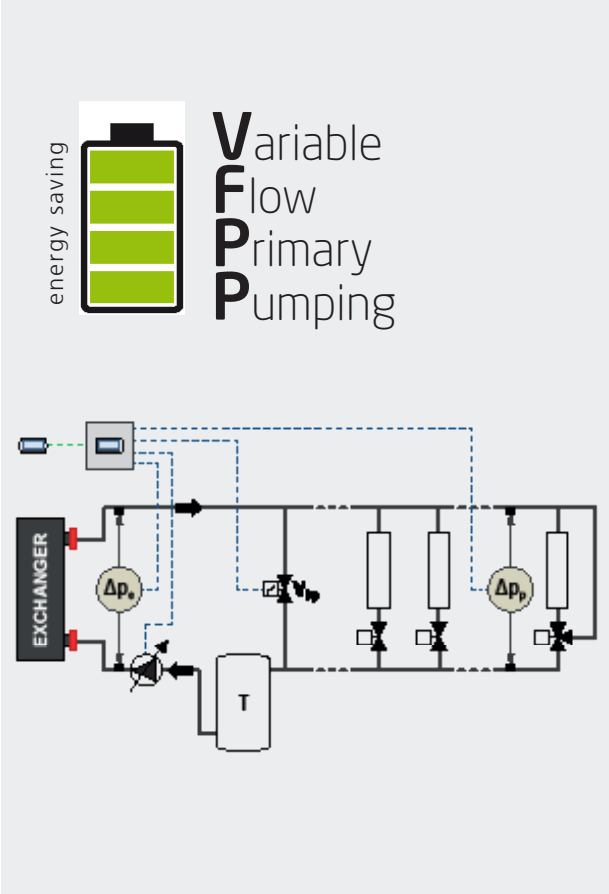
Flowzer VD allows to create a constant pressure system applying an inverter on pumps driven by a pressure transducer, which checks the useful pressure available.
The pump speed changes according to the variation of the pressure drops of the system and eventually, of the unit pressure drops due, for example, the inclusion of freecooling section.
The pump modulate the speed in order to maintain a constant useful pressure in the plant.



VPS > Primary / Secondary Variable Flow

En caso de instalación en sistemas hidráulicos que ya cuenten con una bomba inverter secundaria, es posible aumentar la eficiencia del sistema incluso en presencia de una bomba principal variable. En estos casos, aunque el consumo de la bomba principal sea bajo, el consumo energético total del sistema es superior al de los sistemas de bombeo con caudal principal variable (Flowzer VFPP). En los sistemas nuevos o las reestructuraciones completas, esta solución conlleva costos CAPEX superiores debido a la presencia de dos bombas.

In case of retrofit on hydraulic plants in where secondary inverter drive pump is already installed, it is possible to increase the efficiency of the plant, also having a variable primary pump. In this case, even if the Primary pump consumption is low, the overall energy consumption of the plant is higher than Variable Flow Primary Pumping system (Flowzer VFPP) . For new installations or complete refurbishments this solution has higher CAPEX cost because of the 2 pumps.



VFPP > Variable flow primary pumping

En la aplicación con bomba principal de caudal variable (Variable Flow Primary Pump), Flowzer permite obtener el máximo ahorro energético posible, manteniendo la estabilidad del ΔP y de la temperatura.
La lógica Flowzer puede gestionar unidades individuales o múltiples, una o más bombas accionadas por inverter y válvulas de dos vías.

- Según la variación temporal de la carga térmica, es posible desactivar las AHU del usuario, obteniendo una variación consecuente de las pérdidas de carga en el circuito hidráulico. Flowzer Variable Primary Flow regula automáticamente la velocidad de la bomba para mantener a valores cercanas la consigna de la presión diferencial y la estabilidad de la temperatura.
- Aplicación HVAC/industrial. Flowzer Variable Flow Primary también puede aplicarse en dos unidades en paralelo mediante la función MultiLogic.

El sistema Flowzer VFPP, desarrollado por Blue Box, se basa en algoritmos PID avanzados y optimizados gracias a diversos meses de tests de laboratorio para ofrecer un extraordinario nivel de estabilidad durante el funcionamiento, minimizando la fluctuación en la regulación del inverter.
Entre las diversas soluciones propuestas, Flowzer VFPP es la que ofrece el menor consumo de energía de bombeo sin costos CAPEX adicionales. La ausencia en el sistema de un grupo de bomba secundario conlleva menos costos de componentes e instalación. Ahorro energético = ¡AHORRO ECONÓMICO!

Flowzer on Variable Flow Primary Pump application allows to reach the maximum possible energy saving, keeping ΔP and temperature stability.
Flowzer logic has ability of managing unit /units, inverter driven pump/pumps and two way driven valve.

- *Depending on the thermal load variation during the time, user AHUs can be deactivated, hence pressure drop through hydraulic loop varies accordingly. Flowzer Variable Primary Flow automatically regulates pump speed in order to keep the differential pressure set point and temperature stability as close as possible.*
- *HVAC/Industrial. Flowzer Variable Flow Primary can be also applied to two units in parallel via MultiLogic function*

Flowzer VFPP developed by Blue Box is based on advanced PID alghorithms 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
Flowzer VFPP offers the lowest pumping consumption amond different solution, but additionally is not adding CAPEX costs. In fact the system do not have the Secondary Pump group reducing components and installation cost. This means all energy savings…is SAVED MONEY!

Monitoring and remote managing system

Blueye® es el sistema di supervisión de Blue Box que ofrece numerosas funciones y ventajas:

Puntos fuertes

- **Blueye® puede registrar en el cloud, con frecuencia trimestral,** parámetros y gráficas que el centro de asistencia del cliente puede utilizar para crear informes, analizar las mejoras y prever posibles fallos.
- La transmisión de los datos **Blueye® se realiza por Ethernet o 2G / 3G** de red para evitar el acceso a la red interna
- **Blueye®** no monitoriza solamente las unidades Blue Box, sino que **también puede gestionar con bombas, contadores de energía y válvulas:** basta que puedan conectarse por Ethernet/RS4585
- Blueye® puede ser suministrado por separado para usarlo en un **sistema existente**, o bien montado en la unidad y **preconfigurado en la fábrica**

Blueye® is the supervision system by Blue Box that allows several function and advantages

Bullet point

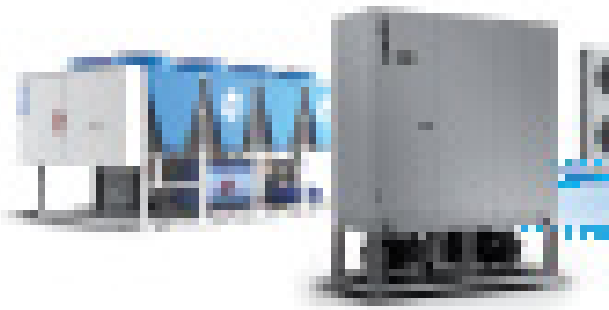
- ***Blueye® records in the cloud*** *up to 3 months of parameters and graphs used for Reporting, Improvement analysis, failures prediction with which the client of Service center can create reports and, analyze possible improvement and anticipate potential failures.*
- ***Blueye®*** *data transmission* ***goes via ethernet or via 2G/3G*** *Network to avoid access to Internal Network*
- *Blueye® does not monitor only Blue Box units, but* ***can monitor also AHU, Pumps, Energy meters, valves…****as long as they can be connected via Ethernet/RS4585*
- *Blueye® can be supplied loose for* ***exhisting installation*** *or mounted in the unit and* ***preset in the factory***

BLUEYE® - características principales

- El cliente tiene acceso a los datos por medio de un navegador web o una aplicación (Android e IOS).
- La comunicación entre el hardware y las unidades de Blueye® realiza mediante RS485 Modbus RTU o Ethernet TCP / IP.
- La comunicación entre el hardware y el cloud de Blueye® se realiza mediante una red 2G / 3G (datos SIM no incluidos) o la web (Ethernet TCP / IP).
- Hasta 30 variables por cada unidad / dispositivo
- **Hasta 5 dispositivos por cada Blueye®**
- Intervalos de lectura de hasta 5 segundos
- Memorización de los datos en el cloud durante 3 meses (los datos pueden enviarse automáticamente al usuario en varios tipos de formato, como .csv)
- Información configurable por el usuario, como alarmas, avisos e informes.
- Aplicaciones para Android o iOS disponible en Google Play y AppStore.

BLUEYE® - main features

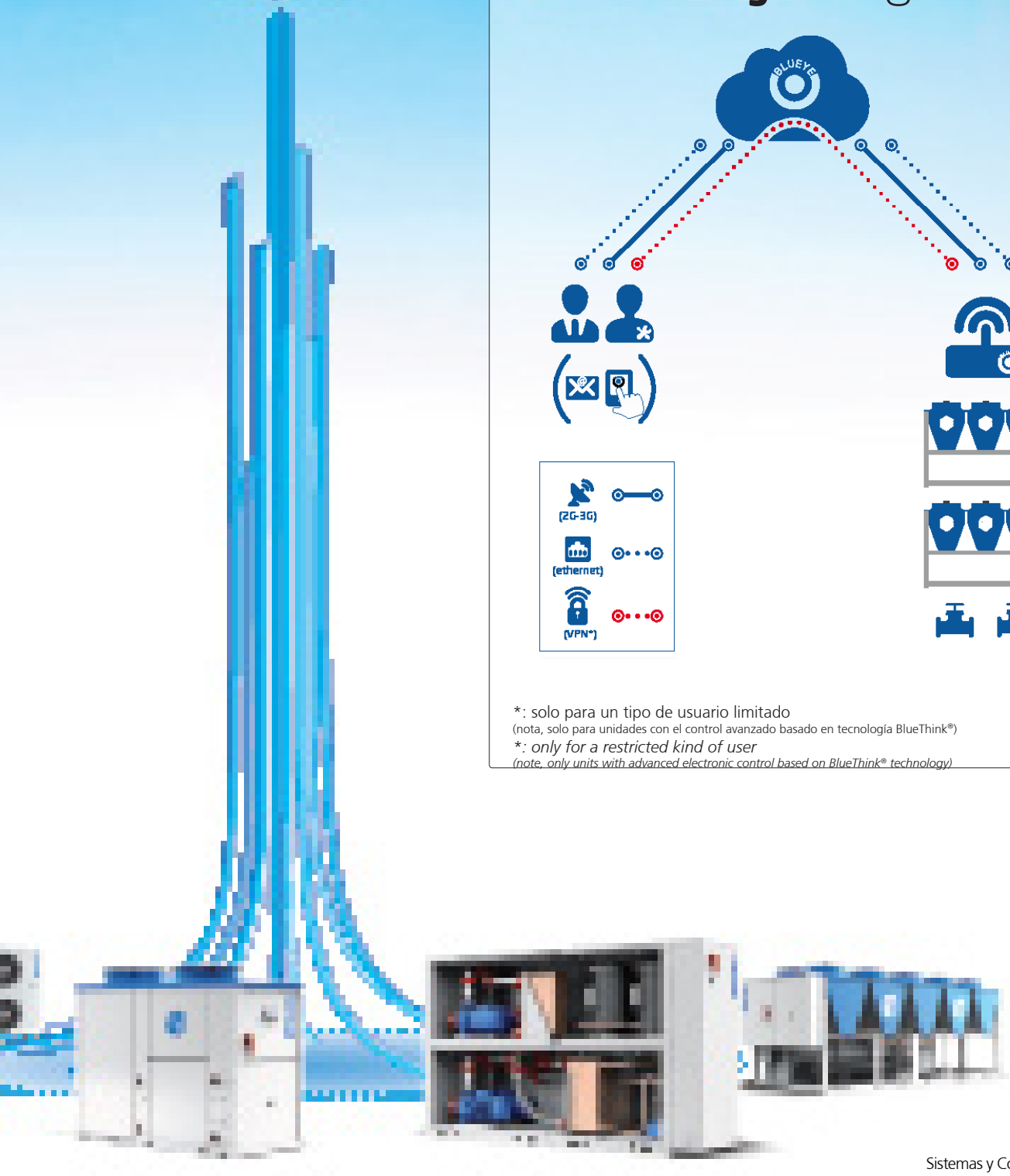
- *Customer has access to data through Internert Browser or App (Android and iOS).*
- *Communication between Blueye®'s hardware and units happens through RS485 Modbus RTU or Ethernet TCP/IP.*
- *Communication between Blueye®'s hardware and cloud happens through a 2G/3G network (data sim not supplied) or the Web (Ethernet TCP/IP).*
- *Up to 30 variables for each unit/device*
- ***Up to 5 devices for each Blueye®***
- *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.*
- *App on Android and iOS available on Google Play and AppStore.*



Blueye® logic

*: solo para un tipo de usuario limitado
(nota, solo para unidades con el control avanzado basado en tecnología BlueThink®)

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



KRIMINALVÅRDEN

Kriminalvården HQ
Norrköping - Sweden
3x TETRIS W + dry coolers + DATA TECH CW units
and a free cooling exchanger
supply 840kW

UNIDADES AUXILIARES

7÷680 kW

RC green series

La nueva generación de condensadores remotos RC-GREEN es una línea de intercambiadores competitivos, de construcción robusta y rigidez elevada, con una amplia gama de potencias capaces de satisfacer las más variadas necesidades en términos de eliminación del calor de condensación.
RC-GREEN ofrece excelentes prestaciones incluso con bajos caudales de aire, permitiendo una instalación local sencilla y la integración con otros componentes. Los motores de los ventiladores, de alta eficiencia, se combinan con excelentes características acústicas y bajos consumos energéticos.
Los condensadores remotos RC-GREEN pueden utilizarse tanto en aplicaciones de confort como en aplicaciones tecnológicas/industriales.

Configuraciones
LN: Versión silenciada
SLN: Versión supersilenciada

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

Tamaño unidad	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
Potencia disipada	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
Caudal de aire	Air flow		m³/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
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	70	70	72	72	72	75	75	75	75	78	78	78	78
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	39	39	41	41	41	44	44	44	44	47	46	46	46
Alimentación	Supply	(4)	V/ph/Hz	230V/1~/50Hz												

RC Green LN single phase

Tamaño unidad	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
Potencia disipada	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
Caudal de aire	Air flow		m³/h	1.300	4.000	3.400	4.100	8.000	7.400	6.800	7.600	16.000	14.800	13.600
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	60	65	65	66	68	68	68	69	71	71	71
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	29	34	34	35	37	37	37	38	39	39	39
Alimentación	Supply	(4)	V/ph/Hz	230V/1~/50Hz										

RC Green SLN single phase

Tamaño unidad	Unit Size			NHQM 2245.2	NHQM 2245.3	NHQM 2245.4
Potencia disipada	Heat rejection	(1)	kW	38,7	45,7	49,8
Caudal de aire	Air flow		m³/h	12.000	11.200	10.400
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	68	68	68
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	36	36	36
Alimentación	Supply	(4)	V/ph/Hz	230V/1~/50Hz		

RC Green three phase

Tamaño unidad	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
Potencia disipada	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
Caudal de aire	Air flow		m³/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
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	74	76	76	76	77	84	84	84	84	85	85	78
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	43	44	44	44	45	52	52	52	52	53	53	46
Alimentación	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

Tamaño unidad	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
Potencia disipada	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
Caudal de aire	Air flow		m³/h	53.700	76.400	71.600	67.600	89.500	84.500	121.200	114.000	123.300	161.200	151.200
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	78	79	79	79	81	81	86	86	86	87	87
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	46	47	47	47	49	49	54	54	54	55	55
Alimentación	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz										

(1) Temperatura de condensación 50°C; temperatura del aire externo 35°C
(2) Niveles de potencia sonora calculados según ISO 3744
(3) Niveles de presión sonora referidos a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto
(4) El funcionamiento se permite dentro de un intervalo de +/-5% del valor nominal
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(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.

Condensador remoto >

RC Green LN three phase

Tamaño unidad	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
Potencia disipada	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
Caudal de aire	Air flow		m³/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
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	70	70	72	72	72	73	73	77	77	79	79	80
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	38	38	40	40	40	41	41	45	45	47	47	48
Alimentación	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

Tamaño unidad	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
Potencia disipada	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
Caudal de aire	Air flow		m³/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
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	80	80	73	74	74	74	75	75	81	81	81	81
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	48	48	41	42	42	42	43	43	49	49	48	48
Alimentación	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

RC Green SLN three phase

Tamaño unidad	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
Potencia disipada	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
Caudal de aire	Air flow		m³/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
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	64	64	66	66	67	67	70	70	72	72	73	73
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	32	32	34	34	35	35	38	38	40	40	41	41
Alimentación	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

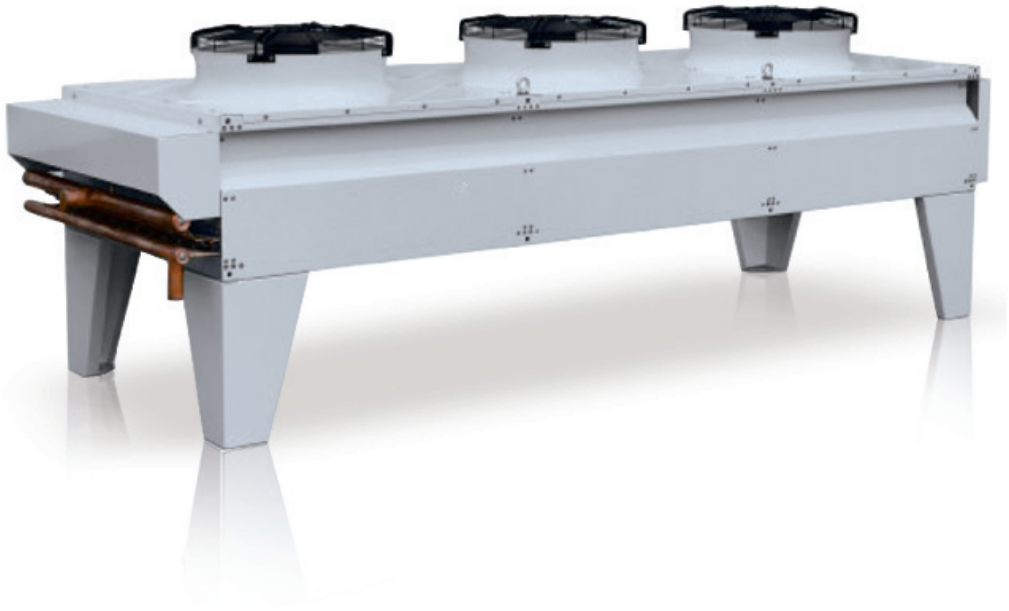
Tamaño unidad	Unit Size			CALY 2480.2	CALY 2480.3	CALY 2580.3	KALY 2463.3	KALY 2563.2	KALY 2563.3	CAQD 2480.2	CAQD 2480.3	CALY 2580.4	CALY 2680.3	CALY 2680.4	CALY 2780.3
Potencia disipada	Heat rejection	(1)	kW	340,0	392,1	476,6	193,1	217,1	244,0	304,7	344,0	495,8	579,0	600,9	681,5
Caudal de aire	Air flow		m³/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
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	74	74	75	68	68	68	70	70	75	76	76	77
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	42	42	42	36	36	36	38	38	42	43	43	44
Alimentación	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

(1) Temperatura de condensación 50°C; temperatura del aire externo 35°C
(2) Niveles de potencia sonora calculados según ISO 3744
(3) Niveles de presión sonora referidos a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto
(4) El funcionamiento se permite dentro de un intervalo de +/-5% del valor nominal
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(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.

Das Gerber (shopping centre)
Stuttgart - Germany
4 x OMEGA ECHOS
2 x OMEGA ECHOS EIS
15 x dry coolers
Supply 4,5 MW

179÷442 kW



RC high

Condensadores de aire con ventiladores axiales. Pueden emplearse tanto en aplicaciones de confort como en aplicaciones tecnológicas/industriales.

Air cooled condensers with axial fans. Its an conveniently be used both for comfort and technological/ industrial applications.

RC high

Tamaño unidad	Unit Size			KH1463CY	KH1380CY	KH1480CY	KH1580CD	KH1680BY	KH1680CD	KH1680CY	KH1780CY	KH2280BD
Rendimiento	**Capacity**											
Potencia disipada	Heat rejection	(1)	kW	179,5	178,0	233,5	351,2	322,8	419,0	356,5	410,0	230,5
Ventiladores	**Fans**											
Cantidad	Quantity		nº	4	3	4	5	6	6	6	7	4
Diámetro	Diameter		mm	630	800	800	800	800	800	800	800	800
Caudal de aire	Air flow		m³/h	44.000	43.200	57.600	92.000	93.000	110.400	86.400	100.800	76.000
Nivel de ruido	**Sound level**											
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	89	78	79	87	81	88	81	81	86
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	57	46	47	55	49	56	49	48	54
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Basic unit size and Weightts**											
Longitud	Width	(4)	mm	4.910	4.580	5.930	7.280	8.630	8.630	8.630	9.980	3.230
Profundidad	Depth	(4)	mm	600	800	800	800	800	800	800	800	800
Altura	Height	(4)	mm	1.230	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	2.390
Peso en funcionamiento	Operating Weightt		kg	358	481	637	794	882	950	950	1.107	502
Datos eléctricos	**Electrical data**											
n.º x Potencia	nº x Rated power		nº x kW	4 x 1,4	3 x 1,3	4 x 1,5	5 x 2,0	6 x 1,3	6 x 2,0	6 x 1,3	7 x 1,3	4 x 2,0
Alimentación	Supply		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%								

Tamaño unidad	Unit Size			KH2380BD	KH2380CD	KH2380CY	KH2480BD	KH2480BY	KH2580CD	KH2680BD	KH2680CY
Rendimiento	**Capacity**										
Potencia disipada	Heat rejection	(1)	kW	346,8	393,4	330,1	461,7	425,3	660,8	695,9	660,0
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Quantity		nº	6	6	6	8	8	10	12	12
Diámetro	Diameter		mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Caudal de aire	Air flow		m³/h	114.000	106.200	81.000	152.000	118.400	177.000	228.000	162.000
Nivel de ruido	**Sound level**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	88	88	81	89	82	90	91	84
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	56	56	49	57	50	58	58	51
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Basic unit size and Weightts**										
Longitud	Width	(4)	mm	4.580	4.580	4.580	5.930	5.930	7.280	8.630	8.630
Profundidad	Depth	(4)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Altura	Height	(4)	mm	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
Peso en funcionamiento	Operating Weightt		kg	742	804	804	982	982	1.325	1.461	1.585
Datos eléctricos	**Electrical data**										
n.º x Potencia	nº x Rated power		nº x kW	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 1,3	8 x 2,0	8 x 1,3	10 x 2,0	12 x 2,0	12 x 1,3
Alimentación	Supply		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%							

Tamaño unidad	Unit Size			KH2780CD	KH2780CY	KH2880CY	KL1480BD	KL2380CD	KL2480BD	KL2480CD	KL2580BY
Rendimiento	**Capacity**										
Potencia disipada	Heat rejection	(1)	kW	896,6	759,7	868,3	226,0	361,6	425,0	476,1	442,7
Ventiladores	**Fans**										
Cantidad	Quantity		nº	14	14	16	4	6	8	8	10
Diámetro	Diameter		mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Caudal de aire	Air flow		m³/h	247.800	189.000	216.000	68.400	93.000	132.000	124.000	120.000
Nivel de ruido	**Sound level**										
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	91	84	85	84	86	87	87	80
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	58	51	53	52	54	55	55	48
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Basic unit size and Weightts**										
Longitud	Width	(4)	mm	9.980	9.980	11.330	5.930	4.580	5.930	5.930	7.280
Profundidad	Depth	(4)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Altura	Height	(4)	mm	2.390	2.390	2.390	1.370	2.390	2.390	2.390	2.390
Peso en funcionamiento	Operating Weightt		kg	1.845	1.845	2.106	592	804	982	1.065	1.222
Datos eléctricos	**Electrical data**										
n.º x Potencia	nº x Rated power		nº x kW	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 1,3	8 x 2,0	8 x 1,3	10 x 2,0	12 x 2,0	12 x 1,3
Alimentación	Supply		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%							

(1) Temperatura de condensación 50°C; temperatura del aire externo 35°C
(2) Niveles de potencia sonora calculados según ISO 3744
(3) Niveles de presión sonora referidos a 10 metros de distancia de la unidad en campo abierto
(4) Dimensiones referidas a la instalación vertical con flujo de aire horizontal
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(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) Dimensions referred to vertical installation with horizontal air flow
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

8÷120 kW

RDC

RDC es una serie de enfriadores de líquido con aire robustos y fiables, dedicados al confort y a las aplicaciones industriales. Gracias a su diseño avanzado y su proceso de producción altamente estandarizado, la serie RDC ofrece una extraordinaria combinación de equipos compactos y silenciosos, de altas prestaciones y fáciles de instalar.

Configuraciones
LN: Versión silenciada

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

Tamaño unidad	Unit Size			DGS501AS	DGS501CS	DGS502AS	DGS502BS	DGS502CS	DGS503BS	DGS504BS	DGS504CS	DGS634CT	BDMS802DT	BDMS803BT
Rendimiento	**Capacity**													
Potencia disipada	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
Batería de aletas	**Coil**													
Caudal de agua	Water flow		m^3/h	1,8	2,6	3,8	4,7	5,3	7,0	9,2	10,6	14,1	18,6	22,5
Pérdidas de carga	Pressure drops		kPa	29	26	45	39	45	32	29	42	52	40	49
Volumen interno	Internal volume		dm^3	4,1	8,2	8,2	12,4	16,5	18,5	24,7	32,9	45,7	71,8	64,3
Conexiones	In/out connections			1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"1/2
Ventiladores	**Fans**													
Cantidad	Quantity		n°	1	1	2	2	2	3	4	4	4	2	3
Diámetro	Diameter		mm	500	500	500	500	500	500	800	500	630	800	800
Caudal de aire	Air flow		m^3/h	7.380	6.494	14.756	13.820	12.992	20.732	27.640	25.981	33.527	40.860	64.944
Nivel de ruido	**Sound level**													
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	75	75	78	78	78	80	81	81	79	82	84
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	43	43	46	46	46	48	49	49	47	50	52
Dimensiones y pesos	**Size and Weightts**													
Longitud	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
Profundidad	Depth	(4)	mm	428	428	428	428	428	428	428	428	750	900	900
Altura	Height	(4)	mm	828	828	828	828	828	828	828	828	1.034	1.495	1.495
Peso en funcionamiento	Operating Weightt		kg	67	71	117	127	140	182	234	252	351	480	600
Datos eléctricos	**Electrical data**													
Alimentación	Supply		V/ph/Hz	230/1~/50								400/3~/50		

RDC LN

Tamaño unidad	Unit Size			DGL501AS	DGL501BS	DGL502AS	DGL502BS	DGL502CS	DGL503BS	DGL504BS	DGL504CS	DGL634BT	BDML802CT	BDML803BT	BDML803DT
Rendimiento	**Capacity**														
Potencia disipada	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
Batería de aletas	**Coil**														
Caudal de agua	Water flow		m^3/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
Pérdidas de carga	Pressure drops		kPa	33	43	39	24	26	36	35	36	22	38	34	42
Volumen interno	Internal volume		dm^3	4,1	6,2	8,2	12,4	16,5	18,5	24,7	32,9	34,3	57,4	64,3	107,2
Conexiones	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
Ventiladores	**Fans**														
Cantidad	Quantity		n°	1	1	2	2	2	3	4	4	4	2	3	3
Diámetro	Diameter		mm	500	500	500	500	500	500	500	500	630	800	800	900
Caudal de aire	Air flow		m^3/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
Nivel de ruido	**Sound level**														
Nivel de potencia sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	67	67	70	70	70	72	73	73	75	74	76	76
Nivel de presión sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	35	35	38	38	38	40	41	41	43	42	44	44
Dimensiones y pesos	**Size and Weightts**														
Longitud	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
Profundidad	Depth	(4)	mm	828	828	828	828	828	828	828	828	1.034	1.495	1.495	1.495
Altura	Height	(4)	mm	428	428	428	428	428	428	428	428	750	900	900	900
Peso en funcionamiento	Operating Weightt		kg	67	67	117	127	140	182	234	252	300	440	600	720
Datos eléctricos	**Electrical data**														
Alimentación	Supply		V/ph/Hz	230/1~/50								400/3~/50			

(1) Temperatura entrada/salida agua 40/35°C, 30% etilenglicol; temperatura aire externo 30°C
(2) Calculado según ISO 3744; condiciones de trabajo nominales
(3) Niveles de presión sonora a una distancia de 10 metros con respecto a la unidad en condiciones de trabajo nominales, según ISO 3744
(4) Dimensiones referidas a la instalación vertical con flujo de aire horizontal
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(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.

5÷740 kW

RDC W

La nueva generación aeroenfriadores RDC W es una línea de intercambiadores competitivos, de construcción robusta y rigidez elevada, con una amplia gama de potencias capaces de satisfacer las más variadas necesidades en términos de eliminación del calor de condensación.
RDC W ofrece excelentes prestaciones incluso con bajos caudales de aire, permitiendo una instalación local sencilla y la integración con otros componentes. Los motores de los ventiladores, de alta eficiencia, se combinan con excelentes características acústicas y bajos consumos energéticos.
Los aeroenfriadores RDC W pueden utilizarse tanto en aplicaciones de confort como en aplicaciones tecnológicas/industriales.

Configuraciones
LN: Versión silenciada

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

Tamaño unidad	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
Rendimiento	**Capacity**																		
Potencia disipada	Heat rejection	(1)	kW	50	58	67	67	79	87	117	128	158	158	205	205	218	267	267	318
Batería	**Coil**																		
Caudal de agua	Water flow		m³/h	10	12	13	13	13	17	23	25	30	30	41	41	43	53	53	63
Pérdidas de carga	Pressure drops		kPa	40	31	34	34	58	82	31	54	62	62	31	31	23	29	29	42
Volumen interno	Internal volume		dm³	25	34	34	34	46	47	68	85	91	91	154	154	115	154	154	164
Conexiones	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
Ventiladores	**Fans**																		
Cantidad	Quantity		n°	3	3	4	4	4	4	6	6	8	8	4	4	6	6	6	8
Diámetro	Diameter		mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	800	800	800	800
Caudal de aire	Air flow		m³/h	29300	28000	39300	39300	37400	35900	56000	53800	74700	74700	81000	81000	132700	128500	128500	162900
Nivel de ruido	**Sound level**																		
Potencia sonora	Sound power	(2)	dB(A)	80	80	80	80	80	80	82	82	83	83	89	89	91	91	91	92
Presión sonora	Sound pressure	(3)	dB(A)	48	48	48	48	48	48	50	50	51	51	57	57	59	59	59	60
Dimensiones y pesos	**Size and Weightts**																		
Longitud	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
Profundidad	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
Altura	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 en funcio-namiento	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
Datos eléctricos	**Electrical data**																		
Alimentación	Supply		V/ph/Hz	400/3~/50															

Tamaño unidad	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
Rendimiento	**Capacity**																	
Potencia disipada	Heat rejection	(1)	kW	402	467	483	205	267	318	318	361	402	483	515	632	632	741	741
Batería	**Coil**																	
Caudal de agua	Water flow		m³/h	79	92	95	41	53	63	63	71	79	95	101	124	124	146	146
Pérdidas de carga	Pressure drops		kPa	79	50	48	31	29	42	42	66	79	48	48	51	51	80	80
Volumen interno	Internal volume		dm³	205	307	320	154	154	164	164	205	205	320	307	442	442	515	515
Conexiones	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
Ventiladores	**Fans**																	
Cantidad	Quantity		n°	10	10	10	4	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14
Diámetro	Diameter		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Caudal de aire	Air flow		m³/h	203600	188700	208300	81000	128500	162900	162900	171300	203600	208300	234700	257600	257600	300600	300600
Nivel de ruido	**Sound level**																	
Potencia sonora	Sound power	(2)	dB(A)	93	92	93	89	91	92	92	92	93	93	93	94	94	95	95
Presión sonora	Sound pressure	(3)	dB(A)	60	59	60	57	59	60	60	59	60	60	60	61	61	62	62
Dimensiones y pesos	**Size and Weightts**																	
Longitud	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
Profundidad	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
Altura	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 en funciona-miento	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
Datos eléctricos	**Electrical data**																	
Alimentación	Supply		V/ph/Hz	400/3~/50														

(1) Temperatura entrada/salida agua 40/35°C, 30% etilenglicol; temperatura aire externo 30°C
(2) Calculado según ISO 3744; condiciones de trabajo nominales
(3) Niveles de presión sonora a una distancia de 10 metros con respecto a la unidad en condiciones de trabajo nominales, según ISO 3744
(4) Dimensiones referidas a la instalación vertical con flujo de aire horizontal
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(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

Tamaño unidad	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
Rendimiento	**Capacity**																		
Potencia disipada	Heat rejection	(1)	kW	52	59	59	69	88	88	101	137	137	166	192	192	227	276	276	314
Batería	**Coil**																		
Caudal de agua	Water flow		m³/h	10	12	12	14	17	17	20	27	27	33	38	38	45	54	54	62
Pérdidas de carga	Pressure drops		kPa	73	27	27	30	23	23	24	53	53	13	13	13	19	33	33	51
Volumen interno	Internal volume		dm³	34	34	34	34	51	51	68	91	91	114	115	115	123	164	164	205
Conexiones	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
Ventiladores	**Fans**																		
Cantidad	Quantity		nº	3	4	4	6	6	6	6	8	8	10	6	6	8	8	8	8
Diámetro	Diameter		mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	800	800	800	800
Caudal de aire	Air flow		m³/h	22300	31800	31800	50600	47700	47700	44900	59800	59800	74800	108200	108200	137000	129800	129800	138700
Nivel de ruido	**Sound level**																		
Potencia sonora	Sound power	(2)	dB(A)	74	75	75	77	77	77	77	78	78	79	83	83	84	84	84	84
Presión sonora	Sound pressure	(3)	dB(A)	42	43	43	45	45	45	45	46	46	47	51	51	52	52	52	51
Dimensiones y pesos	**Size and Weightts**																		
Longitud	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
Profundidad	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
Altura	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 en funcio-namiento	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
Datos eléctricos	**Electrical data**																		
Alimentación	Supply		V/ph/Hz	400/3~/50															

Tamaño unidad	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
Rendimiento	**Capacity**																	
Potencia disipada	Heat rejection	(1)	kW	387	438	504	203	276	276	314	349	387	504	504	540	634	721	721
Batería	**Coil**																	
Caudal de agua	Water flow		m³/h	76	86	99	40	54	54	62	69	76	99	99	106	125	142	142
Pérdidas de carga	Pressure drops		kPa	36	35	52	14	33	33	51	61	36	52	52	39	60	55	55
Volumen interno	Internal volume		dm³	307	307	353	123	164	164	205	205	307	353	353	442	515	618	618
Conexiones	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
Ventiladores	**Fans**																	
Cantidad	Quantity		nº	10	12	12	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	14
Diámetro	Diameter		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	900	900
Caudal de aire	Air flow		m³/h	147400	185800	215000	97400	129800	129800	138700	162200	147400	215000	215000	208700	243400	265700	265700
Nivel de ruido	**Sound level**																	
Potencia sonora	Sound power	(2)	dB(A)	85	86	87	83	84	84	84	85	85	87	87	87	87	88	88
Presión sonora	Sound pressure	(3)	dB(A)	52	53	54	51	52	52	51	52	52	54	54	54	54	55	55
Dimensiones y pesos	**Size and Weightts**																	
Longitud	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
Profundidad	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
Altura	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 en funciona-miento	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
Datos eléctricos	**Electrical data**																	
Alimentación	Supply		V/ph/Hz	400/3~/50														

(1) Temperatura entrada/salida agua 40/35°C, 30% etilenglicol; temperatura aire externo 30°C
(2) Calculado según ISO 3744; condiciones de trabajo nominales
(3) Niveles de presión sonora a una distancia de 10 metros con respecto a la unidad en condiciones de trabajo nominales, según ISO 3744
(4) Dimensiones referidas a la instalación vertical con flujo de aire horizontal
Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

(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

HM

Estaciones de bombeo con bombas centrífugas, depósito de acumulación y vaso de expansión para instalaciones hidráulicas de enfriamiento y calefacción.

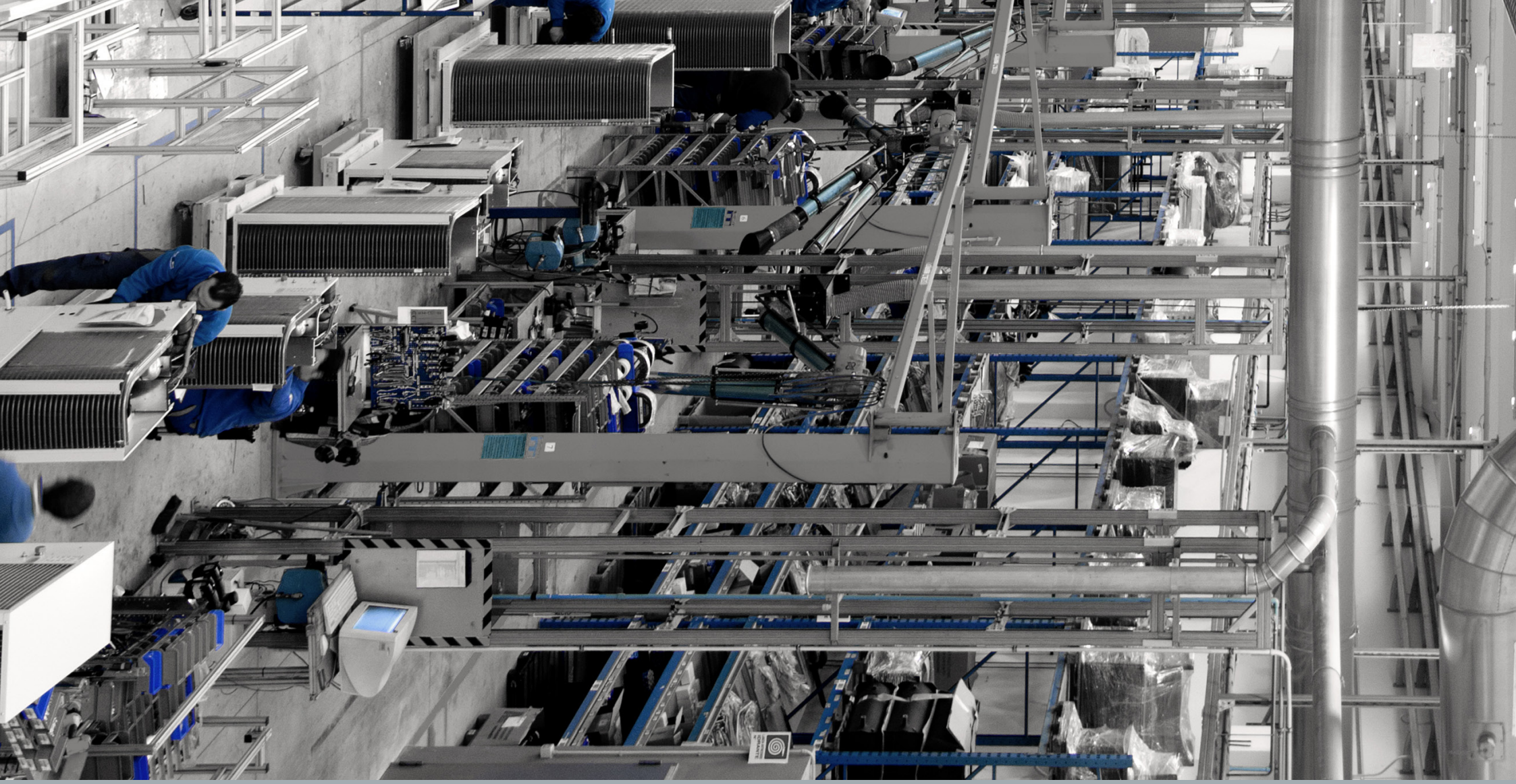
Pumping stations with centrifugal pumps, buffer tank and expansion vessel for heating and cooling installation.

Tamaño unidad	Unit Size		130	165	200	260	310	480	380	690	920	1100
Datos técnicos	**Technical data**											
Caudal de agua nominal	Nominal water flow rate	m³/h	12	15	15	21	23	50	49	52	84	84
Presión disponible	Available static pressure	kPa	195	195	195	195	260	220	205	260	265	300
Caudal mínimo de agua	Min water flow rate	m³/h	7	7	7	18	18	36	36	36	54	54
Caudal máximo de agua	Max water flow rate	m³/h	18	18	18	48	43	84	84	84	125	132
Capacidad depósito de acumulación	Buffer tank capacity	l	400	600	700	700	700	700	1100	1100	1100	1100
Vaso de expansión	Expansion vessel	l	18	18	18	18	18	18	25	25	25	25
Datos eléctricos	**Electrical data**											
Potencia máxima absorbida	Maximum absorbed power	kW	1,5	1,5	1,5	2,2	3,0	5,5	4,0	5,5	9,2	11,0
Corriente máxima absorbida	Maximum absorbed current	A	4,3	4,3	4,3	5,3	6,6	12	9,6	16	19	30
Dimensiones y pesos de la unidad básica	**Basic unit size and Weightts**											
Longitud	Width	mm	1.003	1.003	1.104	1.104	1.104	1.104	2.275	2.275	2.275	2.275
Profundidad	Depth	mm	1.053	1.053	1.154	1.154	1.154	1.154	1.205	1.205	1.205	1.205
Altura	Height	mm	1.600	1.600	2.100	2.100	2.100	2.100	2.078	2.078	2.078	2.078
Peso en funcionamiento	Operating Weightt	kg	660	902	1.058	1.104	1.104	1.148	1.668	1.706	1.790	1.836
Alimentación	**Power supply**											
Alimentación eléctrica	Power supply	V/ph/Hz	400V/3~/50									

Esta ficha indica los datos característicos de las versiones básica y estándar de la serie; para más detalles, consulte la documentación específica.

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

BLU
BOX



OPCIONES DE UNIDAD

Geyser 2 series

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection
• Gestión de descongelación por corredera	• Sliding defrosting management
• Gestión de fuente de térmica de integración/respaldo	• Integration/backup heating source management
• Parada de los compresores por temperatura del aire externo inferior a los límites de funcionamiento	• Compressors shut-down for outside temperature out of operating limits
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Control de condensación/evaporación con regulador de revoluciones del ventilador	• Condensing/Evaporation pressure control with fan speed control
• Interruptor de caudal (suministrado de serie)	• Flow switch (equipped as standard)
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Selección verano/invierno por entrada digital	• Summer/Winter selection from digital input
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote On/Off control from digital input
• Cubeta recolectora de condensado	• Condensate drain pan
• Red de protección de la batería	• Coil protection guard

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Grupo de llenado con manómetro	Automatic filling kit with pressure gauge
Resistencia antihielo (unidad sin módulo hidráulico)	No-frost heater (units without hydronic module)
Resistencia antihielo (para unidades /1P y /2P)	No-frost heater (for units /1P and /2P)
Resistencia antihielo (para unidades /1PS)	No-frost heater (for units /1PS)
Resistencia integrativa (para unidades /1PS)	Integrations electrical heater (for units /1PS)
Válvula de 3 vías para gestión del agua sanitaria caliente	3-way valve for automatic managment for sanitary water
Depósito sin conexión hidráulica	Tank disconnected on hydronic side
Bomba sistema con función Pulse	Plant pump with pulse function
Filtro de agua	Water filter
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC	EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply 415/3+N/50
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Condensadores de reajuste de fase a cosφ ≥ 0,95	Power factor correction cosφ ≥ 0,95
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital signal
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Gestión automática del agua sanitaria caliente	Automatic managment for sanitary water
Sonda de funcionamiento sanitario	Sanitary operation probe
Gestión del ciclo antilegionela	Management anti-legionella cycle
Producción sanitaria con temporizador	Sanitary water production with timer
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Relé de gestión PSM con 1 bombas	Relè for 1 pump PSM managment
Relé de gestión PSM con 2 bombas	Relè for 2 pumps PSM managment
Miniboss S	Miniboss S
Miniboss M	Miniboss M
SMARTLINK (Accesorio obligatorio para las Swegon Solutions)	SMARTLINK (Mandatory accessory for Swegon Solutions)
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Batería tratada con pinturas anticorrosivas	Coil treated with anti-corrosion paint
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution

Mu Echos A

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Interruptor de caudal (instalado para tamaños 6, 8 y 11, de serie para los demás tamaños)	• Flow switch (installed for models 6, 8, 11, equiped but not installed on other models)
• Selección Verano/Invierno por entrada digital (a especificar al hacer el pedido)	• Summer/Winter mode selection on digital input (to be specified with the order)
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote On/Off control digital input
• Lógica de regulación autoadaptable	• Self-adaptable control logic
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Monitor de fase (solo para unidades con alimentación trifásica)	• Phase monitor (only for units with three-phase supply)
VERSIONES AUXILIARES	ACCESSORY VERSIONS
LN (versión silenciada)	LN (Low-noise version)
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación con válvula presostática para agua de pozo (de serie en versión HP)	Condensing cntrl. with pressure control valve for well water (standard on HP version)
Control de condensación con válvula presostática para agua de torre	Condensing control with pressure control valve for tower water
Predisposición para agua de torre (entrada/salida 30/35 °C)	Fitting for tower water (in-out 30/35 °C)
Manómetros	Pressure gauges
Válvula para línea de líquido	Liquid line shut-off valve
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Grupo de llenado con manómetro (solo para versión ST 1PS)	Automatic filling kit with pressure gauge (only for 1PS version)
Vaso de expansión (solo para versión ST 1PS, de serie en la versión ST 1PS/ HP)	Expansion vessel (for ST 1PS version only; standard on ST 1PS/ HP version)
Válvula de seguridad (solo para versión ST 1PS, de serie en la versión ST 1PS/ HP)	Water safety valve (ST 1PS version only, standard on ST 1PS/HP version)
Conexiones hidráulicas hacia arriba	Upward hydraulic circuit connections
Kit de filtros de agua	Water filters kit
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply: 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply: 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Terminal usuario remoto	Remote control terminal
Interfaz del usuario	User interface
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single operation voltage-free contacts
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
SMARTLINK (Accesorio obligatorio para las Swegon Solutions)	SMARTLINK (Mandatory accessory for Swegon Solutions)
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts

Mu Echos A LC

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Interruptor de caudal (instalado para tamaños 6, 8 y 11, de serie para los demás tamaños)	• Flow switch (equipped as standard for 6, 8, 11 models, equiped as installed on other models.)
• Selección Verano/Invierno por entrada digital (a especificar al hacer el pedido)	• Summer/Winter mode selection on digital input (to be specified with the order)
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote On/Off control digital input
• Lógica de regulación autoadaptable	• Self-adaptable control logic
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Monitor de fase (solo para unidades con alimentación trifásica)	• Phase monitor (only for units with three-phase supply)
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Manómetros	Pressure gauges
Receptor de líquido (de serie en versión HP)	Liquid receivers (standard on HP version)
Válvula para línea de líquido	Liquid line shut-off valve
Válvula de línea de impulsión (impulsión/aspiración para versión HP)	Valve on delivery line (suction/delivery for HP version)
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Conexiones frigoríficas e hidráulicas hacia arriba	Upward refrigerant and hydraulic circuit connections
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve

Mu Echos A LC

Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Grupo de llenado con manómetro (solo para versión ST 1PS)	Automatic filling kit with pressure gauge for 1PS version
Vaso de expansión (solo para versión ST 1PS, de serie en la versión ST 1PS/ HP)	Expansion vessel (for ST 1PS version only; standard on ST 1PS/ HP version)
Válvula de seguridad (solo para versión ST 1PS, de serie en la versión ST 1PS/ HP)	Water safety valve (ST 1PS version only, standard on ST 1PS/HP version)
Filtro de agua	Water filter
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply: 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply: 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Terminal usuario remoto	Remote control terminal
Interfaz del usuario	User interface
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single operation voltage-free contacts
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Predisposición para condensador remoto monofásico Blue Box	Set-up for a Blue Box single phase remote condenser
Señal de mando para condensador remoto	Command signal for remote condenser
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
SMARTLINK (Accesorio obligatorio para las Swegon Solutions)	SMARTLINK (Mandatory accessory for Swegon Solutions)
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts

Mu Echos A LE

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Selección Verano/Invierno por entrada digital (a especificar al hacer el pedido)	• Summer/Winter mode selection on digital input (to be specified with the order)
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote On/Off control digital input
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Monitor de fase (solo para unidades con alimentación trifásica)	• Phase monitor (only for units with three-phase supply)
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Monitor de fase (solo para unidades con alimentación trifásica)	• Phase monitor (only for units with three-phase supply)
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación con válvula presostática para agua de pozo (de serie en versión HP)	Condensing cntrl. with pressure control valve for well water (standard on HP version)
Control de condensación con válvula presostática para agua de torre	Condensing control with pressure control valve for tower water
Predisposición para agua de torre (entrada/salida 30/35 °C)	Fitting for tower water (in-out 30/35 °C)
Manómetros	Pressure gauges
Receptor de líquido (de serie en versión HP)	Liquid receivers (standard on HP version)
Válvula para línea de líquido	Liquid line shut-off valve
Válvula de línea de impulsión (aspiración/impulsión para versión HP)	Valve on suction line (suction/delivery for HP version)
Válvula de expansión para evaporador remoto	Expansion valve for remote evaporator
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Conexiones frigoríficas e hidráulicas hacia arriba	Upward refrigerant and hydraulic circuit connections
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Filtro de agua	Water filter
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply: 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply: 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Terminal usuario remoto	Remote control terminal
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single operation voltage-free contacts
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts

Core

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Antivibrantes de goma	• Rubber antivibration mounts
• Interruptor de caudal lado fuente instalado y conectado	• Installed flow switch source side
• Interruptor de caudal lado sistema instalado y conectado (solo para las versiones /HP)	• Installed flow switch plant side (only for /HP version)
• Selección Verano/Invierno por entrada digital (habilitación desde el control a cargo del cliente)	• Summer/Winter selection from digital input (enabled by customer from the control device)
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote On/Off control digital input
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection

ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Kit de filtros de agua	Water filters kit
Kit de tubos flexibles de conexión	Flexible pipes kit for hydronic connection
Grupo de llenado con manómetro	Automatic filling kit with pressure gauge
Vaso de expansión lado sistema	Expantion vessel (plant side)
Vaso de expansión lado fuente	Expantion vessel (source side)
Válvula de seguridad para agua	Water safety valve
Válvula de 3 vías para gestión del agua sanitaria caliente	3-way valve for automatic managment for sanitary water
Control de condensación con válvula presostática para agua de pozo	Condensing control with pressure control valve for well water
Control de condensación con bomba lado fuente de caudal variable	Condensing control with variable flow pump at source side
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply: 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply: 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Monitor de fase	Phase monitor
Gestión automática del agua sanitaria caliente	Automatic managment for sanitary water
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Interfaz del usuario	User interface
Doble consigna	Dual set point
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Relé de gestión PSM con 1 bombas	Relè for 1 pump PSM managment
Relé de gestión PSM con 2 bombas	Relè for 2 pumps PSM managment
SMARTLINK (Accesorio obligatorio para las Swegon Solutions)	SMARTLINK (Mandatory accessory for Swegon Solutions)
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Manómetros	Pressure gauges
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate

Core Max

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Antivibrantes de goma	• Rubber antivibration mounts
• Interruptor de caudal lado fuente instalado y conectado	• Installed flow switch source side
• Interruptor de caudal lado sistema instalado y conectado (solo para las versiones /HP)	• Installed flow switch plant side (only for /HP version)
• Selección Verano/Invierno por entrada digital (habilitación desde el control a cargo del cliente)	• Summer/Winter selection from digital input (enabled by customer from the control device)
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote On/Off control digital input
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection

ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Kit de filtros de agua	Water filters kit
Kit de tubos flexibles de conexión	Flexible pipes kit for hydronic connection
Grupo de llenado con manómetro	Automatic filling kit with pressure gauge
Vaso de expansión lado sistema	Expantion vessel (plant side)
Vaso de expansión lado fuente	Expantion vessel (source side)
Válvula de seguridad para agua	Water safety valve
Válvula de 3 vías para gestión del agua sanitaria caliente	3-way valve for automatic managment for sanitary water
Control de condensación con válvula presostática para agua de pozo	Condensing control with pressure control valve for well water
Control de condensación con bomba lado fuente de caudal variable	Condensing control with variable flow pump at source side
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Monitor de fase	Phase monitor

Core Max

Gestión automática del agua sanitaria caliente	Automatic managment for sanitary water
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Interfaz del usuario	User interface
Doble consigna por entrada digital	Dual set point control from digital input
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Relé de gestión PSM con 1 bombas	Relè for 1 pump PSM managment
Relé de gestión PSM con 2 bombas	Relè for 2 pumps PSM managment
SMARTLINK (Accesorio obligatorio para las Swegon Solutions)	SMARTLINK (Mandatory accessory for Swegon Solutions)
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Manómetros	Pressure gauges
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate

Geyser 2 HWS series

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection
• Gestión de descongelación por corredera	• Sliding defrosting management
• Gestión de fuente de térmica de integración/respaldo	• Integration/backup heating source management
• Parada de los compresores por temperatura del aire externo inferior a los límites de funcionamiento	• Compressors shut-down for outside temperature out of operating limits
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Control de condensación/evaporación con regulador de revoluciones del ventilador	• Condensing/Evaporation pressure control with fan speed control
• Interruptor de caudal (suministrado de serie)	• Flow switch (equipped as standard)
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Selección verano/invierno por entrada digital	• Summer/Winter selection from digital input
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote On/Off control from digital input
• Sonda de funcionamiento sanitario	• Sanitary operation probe
• Cubeta recolectora de condensado	• Condensate drain pan
• Red de protección de la batería	• Coil protection guard
• Autorización de 1 bomba lado instalación	• Voltage free contact for for handling 1 pump on user side
• Autorización de 1 bomba lado sanitario	• Voltage free contact for for handling 1 pump on recovery side
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Grupo de llenado con manómetro	Automatic filling kit with pressure gauge
Resistencia antihielo (unidad sin módulo hidráulico)	No-frost heater (units without hydronic module)
Resistencia antihielo (para unidades /1P y /2P)	No-frost heater (for units /1P and /2P)
Resistencia antihielo (para unidades /1PS)	No-frost heater (for units /1PS)
Resistencia antihielo para bomba /1R	No-frost heater for pump /1R
Resistencia integrativa (para unidades /1PS)	Integrations electrical heater (for units /1PS)
Bomba sistema con función Pulse	Plant pump with pulse function
Filtros de agua	Water filters
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC	EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply 415/3+N/50
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Condensadores de reajuste de fase a cosφ ≥ 0,95	Power factor correction cosφ ≥ 0,95
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Sonda de funcionamiento sanitario	Sanitary operation probe
Gestión del ciclo antilegionela	Management anti-legionella cycle
Producción sanitaria con temporizador	Sanitary water production with timer
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts

Geyser 2 HWS series

Relé de gestión de 2 bombas lado instalación	Relè for handling 2 pumps on user side
Miniboss M	Miniboss M
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Batería tratada con pinturas anticorrosivas	Coil treated with anti-corrosion paint
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution

Core HWS

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Interruptor de caudal lado fuente instalado y conectado	• Installed flow switch source side
• Interruptor de caudal lado sistema instalado y conectado	• Installed flow switch plant side
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote On/Off control digital input
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection
• Autorización de la bomba lado fuente	• Voltage free contact for source side pump managing
• Autorización de la bomba lado instalación	• Voltage free contact for user side pump managing
• Autorización de la bomba lado sanitario	• Voltage free contact for recovery side pump managing
• Sonda remota para depósito sanitario	• Remote thermal probe for DHW tank
• Antivibrantes de goma	• Rubber antivibration mounts

ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Kit de filtros de agua	Water filters kit
Kit de tubos flexibles de conexión	Flexible pipes kit for hydronic connection
Grupo de llenado con manómetro	Automatic filling kit with pressure gauge
Vaso de expansión lado sistema	Expantion vessel (plant side)
Vaso de expansión lado fuente	Expantion vessel (source side)
Vaso de expansión lado sanitario	Expantion vessel (domestic hot water side)
Válvula de seguridad para agua	Water safety valve
Control de condensación con válvula presostática para agua de pozo	Condensing control with pressure control valve for well water
Control de condensación con bomba lado fuente de caudal variable	Condensing control with variable flow pump at source side
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply: 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply: 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Monitor de fase	Phase monitor
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Manómetros	Pressure gauges
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate

Core Max HWS

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Interruptor de caudal lado fuente instalado y conectado	• Installed flow switch source side
• Interruptor de caudal lado sistema instalado y conectado	• Installed flow switch plant side
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote On/Off control digital input
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection
• Autorización de la bomba lado fuente	• Voltage free contact for source side pump managing
• Autorización de la bomba lado instalación	• Voltage free contact for user side pump managing
• Autorización de la bomba lado sanitario	• Voltage free contact for recovery side pump managing
• Sonda remota para depósito sanitario	• Remote thermal probe for DHW tank
• Antivibrantes de goma	• Rubber antivibration mounts

ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Kit de filtros de agua	Water filters kit
Kit de tubos flexibles de conexión	Flexible pipes kit for hydronic connection
Grupo de llenado con manómetro	Automatic filling kit with pressure gauge
Vaso de expansión lado sistema	Expantion vessel (plant side)
Vaso de expansión lado fuente	Expantion vessel (source side)
Vaso de expansión lado sanitario	Expantion vessel (domestic hot water side)
Válvula de seguridad para agua	Water safety valve
Control de condensación con válvula presostática para agua de pozo	Condensing control with pressure control valve for well water
Control de condensación con bomba lado fuente de caudal variable	Condensing control with variable flow pump at source side
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Monitor de fase	Phase monitor
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Manómetros	Pressure gauges
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate

Epsilon Echos

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Dispositivo de aislamiento general	• Supply disconnecting device
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection
• Contador	• Hour meter
• Red de protección de la batería	• Coil protection guard
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Control de condensación/evaporación con regulador de revoluciones del ventilador	• Condensing/Evaporation pressure control with fan speed control
• Lógica de regulación autoadaptable	• Self-adaptable control logic
• Interruptor de caudal (suministrado de serie)	• Flow switch (equipped as standard)
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Selección Verano/Invierno por entrada digital (habilitación desde el control a cargo del cliente)	• Summer/Winter selection from digital input (enabled by customer from the control device)
• Encendido/apagado remoto por entrada digital de serie	• Remote On/Off control from standard-supply digital input
• Cubeta recolectora de condensado (estándar para tamaños del 6 al 18)	• Condensate drain pan (standard for models from 6 to 18)
• Monitor de fase (solo para unidades con alimentación trifásica)	• Phase monitor (only for units with three-phase supply)
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Válvula para línea de líquido	Liquid line valve
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Grupo de llenado con manómetro	Automatic filling kit with pressure gauge
Resistencia antihielo (salvo versión ST)	No-frost heater (version ST excluded)
Resistencia antihielo (para versión ST 1P)	No-frost heater (for ST 1P version)
Resistencia antihielo (para versión ST 1PS)	No-frost heater (for ST 1PS version)
Resistencias integrativas (para versión ST 1PS)	Integration heaters (for HP/ST 1PS version)
Filtro de agua	Water filter
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply: 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply: 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Interfaz del usuario	User interface
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Parada de la unidad por temperaturas inferiores al límite de funcionamiento	Unit shutdown for temperatures below the operating limits
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
SMARTLINK (Accesorio obligatorio para las Swegon Solutions)	SMARTLINK (Mandatory accessory for Swegon Solutions)
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Kit de cubiertas para nieve	Snow covers kit
Bastidor de base (H=500mm) con antivibrantes de goma	Base frame (H=500mm) with rubber antivibration mounts
Antivibrantes de goma (para versión básica - ST 1P)	Rubber antivibration mounts (for basic - ST 1P version)
Antivibrantes de goma (para versión ST 1PS)	Rubber antivibration mounts (for ST 1PS version)
Batería condensadora de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium condensing coil
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate
Cubeta recolectora de condensado	Condensate drain pan
Resistencia antihielo para cubeta recolectora de condensado	No-frost heater for condensate drain pan

Epsilon Echos LE

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Dispositivo de aislamiento general	• Supply disconnecting device
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection
• Contador	• Hour meter
• Red de protección de la batería	• Coil protection guard
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Control de condensación/evaporación con regulador de revoluciones del ventilador	• Condensing/Evaporation pressure control with fan speed control
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Selección Verano/Invierno por entrada digital (habilitación desde el control a cargo del cliente)	• Summer/Winter selection from digital input (enabled by customer from the control device)
• Encendido/apagado remoto por entrada digital de serie	• Remote On/Off control from standard-supply digital input
• Cubeta recolectora de condensado (estándar para tamaños del 6 al 18)	• Condensate drain pan (standard for models from 6 to 18)
• Monitor de fase (solo para unidades con alimentación trifásica)	• Phase monitor (only for units with three-phase supply)
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de capacidad con válvulas de by-pass gas caliente + inyección de líquido	Capacity control with hot gas bypass and liquid injection

Epsilon Echos LE

Receptores de líquido (de serie en versión HP)	Liquid receiver (standard on HP version)
Válvulas (tipo split) de aspiración y líquido	Valves (split type) on suction and liquid line
Válvula para línea de líquido	Liquid line valve
Válvula de expansión (para evaporador remoto)	Expansion valve (for remote evaporator)
Válvula solenoide línea de líquido (de serie en versión HP)	Liquid line solenoid valve (standard on HP version)
Manómetros	Pressure gauges
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply: 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply: 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Parada de la unidad por temperaturas inferiores al límite de funcionamiento	Unit shutdown for temperatures below the operating limits
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Kit de cubiertas para nieve	Snow covers kit
Bastidor de base (H=500mm) con antivibrantes de goma	Base frame (H=500mm) with rubber antivibration mounts
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Batería condensadora de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium condensing coil
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate
Cubeta recolectora de condensado	Condensate drain pan
Resistencia antihielo para cubeta recolectora de condensado	No-frost heater for condensate drain pan

Epsilon Echos A

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Dispositivo de aislamiento general	• Supply disconnecting device
• Contador	• Hour meter
• Red de protección de la batería	• Coil protection guard
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	• Condensing pressure control with fan speed control
• Lógica de regulación autoadaptable	• Self-adaptable control logic
• Interruptor de caudal (suministrado de serie)	• Flow switch (equipped as standard)
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Encendido/apagado remoto por entrada digital de serie	• Remote On/Off control from standard-supply digital input
• Monitor de fase (solo para unidades con alimentación trifásica)	• Phase monitor (only for units with three-phase supply)
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Válvula para línea de líquido	Liquid line valve
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Grupo de llenado con manómetro (solo para versión ST 1P-1PS)	Automatic filling kit with pressure gauge (for ST 1P-1PS version)
Resistencia antihielo (salvo versión ST 1P-1PS)	No-frost heater (version ST 1P-1PS excluded)
Resistencia antihielo (para versión ST 1P)	No-frost heater (for ST 1P version)
Resistencia antihielo (para versión ST 1PS)	No-frost heater (for ST 1PS version)
Filtro de agua	Water filter
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply: 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply: 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Terminal usuario remoto	Remote control terminal
Interfaz del usuario	User interface
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Arrancador electrónico suave (monofásico)	Electronic soft-starter (single-phase)
Arrancador electrónico suave (trifásico)	Electronic soft-starter (three-phase)
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Kit de cubiertas para nieve	Snow covers kit
Bastidor de base (H=500mm) con antivibrantes de goma	Base frame (H=500mm) with rubber antivibration mounts
Antivibrantes de goma (para versión básica - ST 1P)	Rubber antivibration mounts (for basic - ST 1P version)
Antivibrantes de goma (para versión ST 1PS)	Rubber antivibration mounts (for ST 1PS version)
Batería condensadora de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium condensing coil
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate

Epsilon Echos DK

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Dispositivo de aislamiento general	• Supply disconnecting device
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection
• Contador	• Hour meter
• Red de protección de la batería	• Coil protection guard
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Control de condensación/evaporación con regulador de revoluciones del ventilador	• Condensing/Evaporation pressure control with fan speed control
• Lógica de regulación autoadaptable	• Self-adaptable control logic
• Interruptor de caudal (suministrado de serie)	• Flow switch (equipped as standard)
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Selección Verano/Invierno por entrada digital (habilitación desde el control a cargo del cliente)	• Summer/Winter selection from digital input (enabled by customer from the control device)
• Encendido/apagado remoto por entrada digital de serie	• Remote On/Off control from standard-supply digital input
• Cubeta recolectora de condensado estándar para las unidades /HP	• Condensate drain pan standard on /HP units
• Monitor de fase (solo para unidades con alimentación trifásica)	• Phase monitor (only for units with three-phase supply)
• Transportador de aire de impulsión (solo para versión /RF)	• Supply air plenum (only for /RF version)

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Válvula para línea de líquido	Liquid line valve
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Grupo de llenado con manómetro	Automatic filling kit with pressure gauge
Resistencia antihielo (salvo versión ST)	No-frost heater (version ST excluded)
Resistencia antihielo (para versión ST 1P)	No-frost heater (for ST 1P version)
Resistencia antihielo (para versión ST 1PS)	No-frost heater (for ST 1PS version)
Resistencias integrativas (para versión ST 1PS)	Integration heaters (for HP/ST 1PS version)
Filtro de agua	Water filter
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply: 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply: 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Interfaz del usuario	User interface
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Parada de la unidad por temperaturas inferiores al límite de funcionamiento	Unit shutdown for temperatures below the operating limits
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma (para versión básica - ST 1P)	Rubber antivibration mounts (for basic - ST 1P versions)
Antivibrantes de goma (para versión ST 1PS)	Rubber antivibration mounts (for ST 1PS version)
Antivibrantes de goma (para versión /RF y /RF/ST 1P)	Rubber antivibration mounts (for /RF and /RF/ ST 1P versions)
Antivibrantes de goma (para versión /RF/ST 1PS)	Rubber antivibration mounts (for /RF/ST 1PS version)
Batería condensadora de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium condensing coil
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate
Embalaje en jaula de madera (para versión /RF)	Packing in wooden crate (for /RF version)
Resistencia antihielo para cubeta recolectora de condensado	No-frost heater for condensate drain pan

Epsilon Echos DK LE

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Dispositivo de aislamiento general	• Supply disconnecting device
• Protección de los circuitos auxiliares y de potencia	• Power and auxiliary circuits protection
• Contador	• Hour meter
• Red de protección de la batería	• Coil protection guard
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Control de condensación/evaporación con regulador de revoluciones del ventilador	• Condensing/Evaporation pressure control with fan speed control
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Selección Verano/Invierno por entrada digital (habilitación desde el control a cargo del cliente)	• Summer/Winter selection from digital input (enabled by customer from the control device)
• Encendido/apagado remoto por entrada digital de serie	• Remote On/Off control from standard-supply digital input
• Cubeta recolectora de condensado estándar para las unidades /HP	• Condensate drain pan standard on /HP units
• Monitor de fase (solo para unidades con alimentación trifásica)	• Phase monitor (only for units with three-phase supply)
• Transportador de aire de impulsión (solo para versión /RF)	• Supply air plenum (only for /RF version)

Epsilon Echos DK LE

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de capacidad con válvulas de by-pass gas caliente + inyección de líquido	Capacity control with hot gas bypass and liquid injection
Receptores de líquido (de serie en versión HP)	Liquid receiver (standard on HP version)
Válvulas (tipo split) de aspiración y líquido	Valves (split type) on suction and liquid line
Válvula para línea de líquido	Liquid line valve
Válvula de expansión (para evaporador remoto)	Expansion valve (for remote evaporator)
Válvula solenoide línea de líquido (de serie en versión HP)	Liquid line solenoid valve (standard on HP version)
Manómetros	Pressure gauges
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply: 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply: 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Parada de la unidad por temperaturas inferiores al límite de funcionamiento	Unit shutdown for temperatures below the operating limits
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de goma (para versión /RF)	Rubber antivibration mounts (for /RF version)
Batería condensadora de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium condensing coil
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate
Embalaje en jaula de madera (para versión /RF)	Packing in wooden crate (for /RF version)
Resistencia antihielo para cubeta recolectora de condensado	No-frost heater for condensate drain pan

Zeta Rev

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para ventiladores y circuitos auxiliares	• Protection fuses on fans and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Interruptor de caudal o presostato diferencial montado	• Flow switch or differential pressostat already mounted
• Gestión del historial de alarmas con función de caja negra	• Alarm history management with black box function
• Función de registro de todos los parámetros de la unidad (solo para unidades con control avanzado)	• Recording function of all parameters of the unit (for units with advanced controller only)
• Selección verano/invierno por entrada digital	• Summer/Winter selection from digital input
• Control de temperatura del agua de entrada	• Inlet water temperature control
• Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	• RS485 serial connection with Modbus protocol
• Conexión serial TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol (for units with advanced controller only)
• Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server (for units with advanced controller only)
• Contactos limpios de funcionamiento individuales (compresores, ventiladores y bombas, cuando estén presentes)	• Single volt-free contacts (for compressors, fans and pump in units whit hydraulic module)
• Certificación Directiva 97/23 CEE	• Certification to directive 97/23 EEC

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación por etapas	Condensing pressure control by steps
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing pressure control with fan speed control
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido (de serie en versión HP y DC)	Liquid receivers (standard on HP and DC versions)
Válvulas en la aspiración y la impulsión de los compresores	Shut-off valves on suction and discharge of compressors
Doble válvula de seguridad (unidades CH)	Dual relief safety valve (CH units)
Doble válvula de seguridad (unidades HP o DC)	Dual relief safety valve (HP or DC units)
Válvula solenoide línea de líquido (de serie en versión HP)	Liquid line solenoid valve (standard on HP)
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático (excepto unidades HP)	Refrigerant leak detection and automatic pump down (HP units excluded)
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático (solo para unidades HP)	Refrigerant leak detection and automatic pump down (for HP units only)
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC	EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
Recuperador de presión	Pressure recovery

Zeta Rev

ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 1 bomba	Insulated pumps compartment for mudules with 1 pump
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 2 bombas	Insulated pumps compartment for mudules with 2 pumps
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas estándar)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 standard pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas sobredimensionadas)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 oversized pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas para altas concentraciones de glicol)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 pumps for high glycol concentrations)
Resistencia antihielo (para unidades sin bombas)	No-frost electric heater (for units without pumps)
Resistencia antihielo (para unidades con bombas, pero sin depósito)	No-frost electric heater (for units with pumps, but without tank)
Resistencia antihielo (para unidades con depósito)	No-frost electric heater (for units with tank)
Válvula de seguridad lado agua (solo para unidades con bombas)	Safety valve on water side (for units with pumps only)
Interruptor de caudal (en lugar del interruptor de caudal diferencial de agua)	Flowswitch (instead water differential pressure switch)
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Control avanzado	Advanced control
Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	RS485 serial connection with Modbus protocol
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Lon	Lon Gateway
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Condensadores de reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Control de la temperatura del agua de salida	Outlet water temperature control
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts (units without pumps)
Terminal de usuario remoto (unidades con controlador paramétrico)	Remote shared terminal (unit with parametric control)
Terminal de usuario remoto (unidades con control avanzado)	Remote shared terminal (unit with advanced control)
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Relé de gestión de 1 bomba externa	Relè for management of 1 external pump
Relé de gestión de 2 bombas externas	Relè for management of 2 external pumps
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Calentador para cuadro eléctrico	Heater for electrical panel
Parada de la unidad por temperaturas inferiores al límite de funcionamiento	Unit shutdown for temperatures below the operating limits
SMARTLINK	SMARTLINK
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma para unidad básica y unidades con módulo sin depósito	Rubber antivibration mounts for basic units and units with module without tank
Antivibrantes de muelle para unidad básica y unidades con módulo sin depósito	Spring antivibration mounts for basic units and units with module without tank
Antivibrantes de goma para unidades con módulo y con depósito	Rubber antivibration mounts for units with module with tank
Antivibrantes de muelle para unidades con módulo y con depósito	Spring antivibration mounts for units with module with tank
Baterías de microcanales con recubrimiento epóxico (solo para versión enfriadora)	E-coated microchannel coils (for chiller version only)
Baterías Cu/Al (solo para versión enfriadora)	Cu/Al Coils (for chiller version only)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión enfriadora)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (for chiller version only)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión /HP)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (for /HP version only)
Batería condensadora de aluminio prepintado (solo para versión /HP)	Pre-painted aluminium condensing coil (for /HP version only)
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor para unidad básica y unidades con módulo sin depósito	Special pallet/skid for shipping in container for basic units and units with module without tank
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor para unidades con módulo con depósito	Special pallet/skid for shipping in container for units with module with tank
Embalaje en jaula de madera para unidad básica y unidades con módulo sin depósito	Packing in wooden crate for basic units and units with module without tank
Embalaje en jaula de madera para unidades con módulo con depósito	Packing in wooden crate for units with module with tank
Red de protección de la batería	Coil protection mesh
Red de protección de la batería con filtro metálico	Coil protection mesh with metallic filter
Cubeta recolectora de condensado para unidades HP	Condensate drain pan for HP units
Resistencia antihielo para cubeta recolectora de condensado	No-frost heater for condensate drain pan
Filtro lado agua	Water filter

Zeta Rev LE

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para ventiladores y circuitos auxiliares	• Protection fuses on fans and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Gestión del historial de alarmas con función de caja negra	• Alarm history management with black box function
• Función de registro de todos los parámetros de la unidad (solo para unidades con control avanzado)	• Recording function of all parameters of the unit (for units with advanced controller only)
• Selección verano/invierno por entrada digital	• Summer/Winter selection from digital input
• Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	• RS485 serial connection with Modbus protocol
• Conexión serial TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol (for units with advanced controller only)
• Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server (for units with advanced controller only)
• Contactos limpios de funcionamiento individuales (compresores y ventiladores)	• Single volt-free contacts (for compressors and fans)
• Certificación Directiva 97/23 CEE	• Certification to directive 97/23 EEC

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación por etapas	Condensing pressure control by steps
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing pressure control with fan speed control
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido (de serie en versión HP y DC)	Liquid receivers (standard on HP and DC versions)
Válvulas en la aspiración y la impulsión de los compresores	Shut-off valves on suction and discharge of compressors
Doble válvula de seguridad (unidades CH)	Dual relief safety valve (CH units)
Doble válvula de seguridad (unidades HP o DC)	Dual relief safety valve (HP or DC units)
Válvula solenoide línea de líquido (de serie en versión HP)	Liquid line solenoid valve (standard on HP)
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático (excepto unidades HP)	Refrigerant leak detection and automatic pump down (HP units excluded)
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático (solo para unidades HP)	Refrigerant leak detection and automatic pump down (for HP units only)
Válvula termostática para evaporador remoto	Thermostatic valve for remote evaporator
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC	EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
Recuperador de presión	Pressure recovery
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Control avanzado	Advanced control
Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	RS485 serial connection with Modbus protocol
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Lon	Lon Gateway
Condensadores de reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts (units without pumps)
Terminal de usuario remoto (unidades con controlador paramétrico)	Remote shared terminal (unit with parametric control)
Terminal de usuario remoto (unidades con control avanzado)	Remote shared terminal (unit with advanced control)
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Calentador para cuadro eléctrico	Heater for electrical panel
Parada de la unidad por temperaturas inferiores al límite de funcionamiento	Unit shutdown for temperatures below the operating limits
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Baterías de microcanales con recubrimiento epóxico (solo para versión enfriadora)	E-coated microchannel coils (for chiller version only)
Baterías Cu/Al (solo para versión enfriadora)	Cu/Al Coils (for chiller version only)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión enfriadora)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (for chiller version only)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión /HP)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (for /HP version only)
Batería condensadora de aluminio prepintado (solo para versión /HP)	Pre-painted aluminium condensing coil (for /HP version only)
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special pallet/skid for shipping in container
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate
Red de protección de la batería	Coil protection mesh
Red de protección de la batería con filtro metálico	Coil protection mesh with metallic filter
Cubeta recolectora de condensado para unidades HP	Condensate drain pan for HP units
Resistencia antihielo para cubeta recolectora de condensado	No-frost heater for condensate drain pan

Beta Rev

• Seccionador general	• Main switch
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para ventiladores y circuitos auxiliares	• Protection fuses on fans and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Interruptor de caudal o presostato diferencial montado	• Flow switch or differential pressostat already mounted
• Gestión del historial de alarmas con función de caja negra	• Alarm history management with black box function
• Función de registro de todos los parámetros de la unidad (solo para unidades con control avanzado)	• Recording function of all parameters of the unit (for units with advanced controller only)
• Selección verano/invierno por entrada digital	• Summer/Winter selection from digital input
• Control de temperatura del agua de entrada	• Inlet water temperature control
• Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	• RS485 serial connection with Modbus protocol
• Conexión serial TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol (for units with advanced controller only)
• Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server (for units with advanced controller only)
• Certificación Directiva 97/23 CEE	• Certification to directive 97/23 EEC
• Cubeta recolectora de condensado estándar para las unidades HP	• Condensate drain pan for HP units
• Monitor de fase	• Phase monitor

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación por etapas	Condensing pressure control by steps
Control de condensación con compuerta moduladora	Condensing pressure control with modulating dampers
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing pressure control with fan speed control
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido (de serie en versión HP y DC)	Liquid receivers (standard on HP and DC versions)
Válvulas de aspiración e impulsión de los compresores	Shut-off valves on compressor suction and discharge side
Doble válvula de seguridad (unidades CH)	Dual relief safety valve (CH units)
Doble válvula de seguridad (unidades HP o DC)	Dual relief safety valve (HP or DC units)
Válvula solenoide línea de líquido (de serie en versión HP)	Liquid line solenoid valve (standard on HP)
Válvula termostática electrónica (para unidades con control paramétrico)	Electronic expansion valve (for units with parametric control)
Válvula termostática electrónica (para unidades con control avanzado)	Electronic expansion valve (for units with advanced control)
Brine Kit	Brine Kit
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático (excepto unidades HP)	Refrigerant leak detection and automatic pump down (HP units excluded)
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático (solo para unidades HP)	Refrigerant leak detection and automatic pump down (for HP units only)
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores centrífugos con presión disponible de 100 Pa	Centrifugal fans with available pressure of 100Pa
Ventiladores centrífugos con presión disponible de 150 Pa	Centrifugal fans with available pressure of 150Pa
Ventiladores centrífugos con presión disponible de 200 Pa	Centrifugal fans with available pressure of 200Pa
Ventiladores centrífugos con presión disponible de 250 Pa	Centrifugal fans with available pressure of 250Pa
Expulsión horizontal para unidades con ventiladores centrífugos	Horizontal air discharge for units with centrifugal fans
Expulsión horizontal para unidades con ventiladores radiales	Horizontal air discharge for units with radial fans
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 1 bomba	Insulated pumps compartment for mudules with 1 pump
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 2 bombas	Insulated pumps compartment for mudules with 2 pumps
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas estándar)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 standard pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas sobredimensionadas)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 oversized pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas para altas concentraciones de glicol)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 pumps for high glycol concentrations)
Resistencia antihielo (para unidades sin bombas)	No-frost electric heater (for units without pumps)
Resistencia antihielo (para unidades con bombas, pero sin depósito)	No-frost electric heater (for units with pumps, but without tank)
Resistencia antihielo (para unidades con depósito)	No-frost electric heater (for units with tank)
Válvula de seguridad lado agua (solo para unidades con bombas)	Safety valve on water side (for units with pumps only)
Interruptor de caudal (en lugar del interruptor de caudal diferencial de agua)	Flowswitch (instead water differential pressure switch)
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Control avanzado	Advanced control
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Lon	Lon Gateway
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Condensadores de reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Control de la temperatura del agua de salida	Outlet water temperature control
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Contactos limpios de funcionamiento individuales (unidades sin bombas)	Singles voltage-free contacts (unit without pumps)
Contactos limpios de funcionamiento individuales (unidades con bombas)	Singles voltage-free contacts (unit with pumps)
Terminal de usuario remoto (unidades con controlador paramétrico)	Remote shared terminal (unit with parametric control)
Terminal de usuario remoto (unidades con control avanzado)	Remote shared terminal (unit with advanced control)

Beta Rev

Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Relé de gestión de 1 bomba externa	Relè for management of 1 external pump
Relé de gestión de 2 bombas externas	Relè for management of 2 external pumps
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Calentador para cuadro eléctrico	Heater for electrical panel
Parada de la unidad por temperaturas inferiores al límite de funcionamiento	Unit shutdown for temperatures below the operating limits
SMARTLINK	SMARTLINK
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma para unidad básica y unidades con módulo sin depósito	Rubber antivibration mounts for basic units and units with module without tank
Antivibrantes de muelle para unidad básica y unidades con módulo sin depósito	Spring antivibration mounts for basic units and units with module without tank
Antivibrantes de goma para unidades con módulo y con depósito	Rubber antivibration mounts for units with module with tank
Antivibrantes de muelle para unidades con módulo y con depósito	Spring antivibration mounts for units with module with tank
Baterías de microcanales con recubrimiento epóxico (solo para versión enfriadora)	E-coated microchannel coils (for chiller version only)
Baterías Cu/Al (solo para versión enfriadora)	Cu/Al Coils (for chiller version only)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión enfriadora)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (for chiller version only)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión /HP)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (for /HP version only)
Batería condensadora de aluminio prepintado (solo para versión /HP)	Pre-painted aluminium condensing coil (for /HP version only)
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor para unidad básica y unidades con módulo sin depósito	Special pallet/skid for shipping in container for basic units and units with module without tank
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor para unidades con módulo con depósito	Special pallet/skid for shipping in container for units with module with tank
Filtro lado agua	Water filter
Embalaje en jaula de madera para unidad básica y unidades con módulo sin depósito	Packing in wooden crate for basic units and units with module without tank
Embalaje en jaula de madera para unidades con módulo con depósito	Packing in wooden crate for units with module with tank
Red de protección de la batería	Coil protection mesh
Cubeta recolectora de condensado para unidades HP	Condensate drain pan for HP units
Resistencia antihielo para cubeta recolectora de condensado	No-frost heater for condensate drain pan

Beta Rev LE

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para ventiladores y circuitos auxiliares	• Protection fuses on fans and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Gestión del historial de alarmas con función de caja negra	• Alarm history management with black box function
• Función de registro de todos los parámetros de la unidad (solo para unidades con control avanzado)	• Recording function of all parameters of the unit (for units with advanced controller only)
• Selección verano/invierno por entrada digital	• Summer/Winter selection from digital input
• Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	• RS485 serial connection with Modbus protocol
• Conexión serial TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol (for units with advanced controller only)
• Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server (for units with advanced controller only)
• Contactos limpios de funcionamiento individuales (compresores y ventiladores)	• Single volt-free contacts (for compressors and fans)
• Certificación Directiva 97/23 CEE	• Certification to directive 97/23 EEC

Beta Rev LE

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación por etapas	Condensing pressure control by steps
Control de condensación con compuerta moduladora	Condensing pressure control with modulating dampers
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing pressure control with fan speed control
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido (de serie en versión HP y DC)	Liquid receivers (standard on HP and DC versions)
Válvulas en la aspiración y la impulsión de los compresores	Shut-off valves on suction and discharge of compressors
Doble válvula de seguridad (unidades CH)	Dual relief safety valve (CH units)
Doble válvula de seguridad (unidades HP o DC)	Dual relief safety valve (HP or DC units)
Válvula solenoide línea de líquido (de serie en versión HP)	Liquid line solenoid valve (standard on HP)
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático (excepto unidades HP)	Refrigerant leak detection and automatic pump down (HP units excluded)
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático (solo para unidades HP)	Refrigerant leak detection and automatic pump down (for HP units only)
Válvula termostática para evaporador remoto	Thermostatic valve for remote evaporator
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores centrífugos con presión disponible de 100 Pa	Centrifugal fans with available pressure of 100Pa
Ventiladores centrífugos con presión disponible de 150 Pa	Centrifugal fans with available pressure of 150Pa
Ventiladores centrífugos con presión disponible de 200 Pa	Centrifugal fans with available pressure of 200Pa
Ventiladores centrífugos con presión disponible de 250 Pa	Centrifugal fans with available pressure of 250Pa
Expulsión horizontal para unidades con ventiladores centrífugos	Horizontal air discharge for units with centrifugal fans
Expulsión horizontal para unidades con ventiladores radiales	Horizontal air discharge for units with radial fans
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Control avanzado	Advanced control
Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	RS485 serial connection with Modbus protocol
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Lon	Lon Gateway
Condensadores de reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts (units without pumps)
Terminal de usuario remoto (unidades con controlador paramétrico)	Remote shared terminal (unit with parametric control)
Terminal de usuario remoto (unidades con control avanzado)	Remote shared terminal (unit with advanced control)
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Calentador para cuadro eléctrico	Heater for electrical panel
Parada de la unidad por temperaturas inferiores al límite de funcionamiento	Unit shutdown for temperatures below the operating limits
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Baterías de microcanales con recubrimiento epóxico (solo para versión enfriadora)	E-coated microchannel coils (for chiller version only)
Baterías Cu/Al (solo para versión enfriadora)	Cu/Al Coils (for chiller version only)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión enfriadora)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (for chiller version only)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión /HP)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (for /HP version only)
Batería condensadora de aluminio prepintado (solo para versión /HP)	Pre-painted aluminium condensing coil (for /HP version only)
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special pallet/skid for shipping in container
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate
Red de protección de la batería	Coil protection mesh
Red de protección de la batería con filtro metálico	Coil protection mesh with metallic filter
Cubeta recolectora de condensado para unidades HP	Condensate drain pan for HP units
Resistencia antihielo para cubeta recolectora de condensado	No-frost heater for condensate drain pan

Tetris 2 series

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para ventiladores y circuitos auxiliares	• Protection fuses on fans and auxiliary circuits
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Interruptor de caudal siempre montado (excepto en las unidades monocircuito, donde forma parte del equipo de serie)	• Flow switch already mounted (except that for the single circuit units, where it is supplied as kit)
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Función de registro de todos los parámetros de la unidad (solo para unidades con control avanzado)	• Recording function of all parameters of the unit (for units with advanced controller only)
• Selección verano/invierno por entrada digital	• Summer/Winter selection from digital input
• Control de temperatura del agua de entrada	• Inlet water temperature control
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	• RS485 serial connection with Modbus protocol
• Conexión serial TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol (for units with advanced controller only)
• Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server (for units with advanced controller only)
• Certificación Directiva 97/23 CEE	• Certification to directive 97/23 EEC

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing pressure control with fan speed control
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido (de serie en versión HP y DC)	Liquid receivers (standard on HP and DC versions)
Válvulas de aspiración e impulsión de los compresores	Shut-off valves on compressor suction and discharge side
Doble válvula de seguridad (unidades CH)	Dual relief safety valve (CH units)
Doble válvula de seguridad (unidades HP o DC)	Dual relief safety valve (HP or DC units)
Batería compensadora para válvula termostática electrónica (unidades con control paramétrico)	Buffer battery for electronic expansion valve (unit with parametric control)
Batería compensadora para válvula termostática electrónica (unidades con control avanzado)	Capacitive buffer battery for electronic expansion valve (unit with advanced control)
Brine Kit	Brine Kit
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático	Refrigerant leak detection and automatic pump down
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC	EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
Recuperador de presión	Pressure recovery
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 1 bomba	Insulated pumps compartment for mudules with 1 pump
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 2 bombas	Insulated pumps compartment for mudules with 2 pumps
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 3 bombas	Insulated pumps compartment for mudules with 3 pumps
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas estándar)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 standard pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas sobredimensionadas)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 oversized pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas para altas concentraciones de glicol)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 pumps for high glycol concentrations)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 3 bombas estándar)	Inverter driven pump on user side (for modules with 3 standard pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 3 bombas sobredimensionadas)	Inverter driven pump on user side (for modules with 3 oversized pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 3 bombas para altas concentraciones de glicol)	Inverter driven pump on user side (for modules with 3 pumps for high glycol concentrations)
Colectores de agua para DS (instalación a cargo del cliente)	Water manifolds for DS (installation by client)
Colectores de agua para DC (instalación a cargo del cliente)	Water manifolds for DC (installation by client)
Resistencia antihielo (salvo versiones ST)	No-frost electric heater (version ST excluded)
Resistencia antihielo (para versión ST 1P-2P-3P)	No-frost electric heater (for ST 1P-2P-3P versions)
Resistencia antihielo (para versiones ST 1PS-2PS-3PS)	No-frost electric heater (for ST 1PS-2PS-3PS versions)
Válvula de seguridad lado agua (solo versión ST)	Safety valve on water side (ST version only)

Tetris 2 series

ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Controlador avanzado	Advanced controller
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Lon	Lon Gateway
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Condensadores de reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Control de la temperatura del agua de salida	Outlet water temperature control
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal de usuario remoto (unidades con controlador paramétrico)	Remote shared terminal (unit with parametric control)
Terminal de usuario remoto (unidades con controlador avanzado)	Remote shared terminal (unit with advanced control)
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Doble alimentación eléctrica con conmutación manual	Double power supply with manual switching
Doble alimentación eléctrica con conmutación automática	Double power supply with automatic switching
Relé de gestión de 1 bomba externa	Relè for management of 1 external pump
Relé de gestión de 2 bombas externas	Relè for management of 2 external pumps
SMARTLINK	SMARTLINK
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Calentador para cuadro eléctrico	Heater for electrical panel
Parada de la unidad por temperaturas inferiores al límite de funciona-miento	Unit shutdown for temperatures below the operating limits
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma unidad básica y unidades con módulo ST 1P-2P-3P	Rubber antivibration mounts for basic unit and units with ST 1P-2P-3P module
Antivibrantes de muelle unidad básica y unidades con módulo ST 1P-2P-3P	Spring antivibration mounts for basic unit withST 1P-2P-3P module
Antivibrantes de goma unidades con módulo ST 1PS-2PS-3PS	Rubber antivibration mounts for unit with ST 1PS-2PS-3PS module
Antivibrantes de muelle unidades con módulo ST 1PS-2PS-3PS	Spring antivibration mounts for basic unit with ST 1PS-2PS-3PS module
Redes contra intrusión	Anti-intrusion grills
Baterías de microcanales con recubrimiento epóxico (solo para versión enfriadora)	E-coated microchannel coils (for chiller version only)
Baterías Cu/Al (solo para versión enfriadora)	Cu/Al Coils (for chiller version only)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión enfriadora)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (for chiller version only)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión /HP)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (for /HP version only)
Batería condensadora de aluminio prepintado (solo para versión /HP)	Pre-painted aluminium condensing coil (for /HP version only)
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor - Unidad básica y unidades con módulo ST 1P-2P-3P	Special pallet/skid for shipping in container - Basic unit and units with ST 1P-2P-3P module
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor - Unidades con módulo ST 1PS-2PS-3PS	Special pallet/skid for shipping in container - Unit with ST 1PS-2PS-3PS module
Perfiles de acero de expedición en contenedor	Steel profiles frames for shipment in container
Filtro lado agua	Water filter

Kappa Rev series

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Fusibles para compresores, ventiladores y circuitos auxiliares	• Fuses for compressors, fans and auxiliary circuits
• Presostato diferencial agua	• Differential pressure switch
• Válvulas en impulsión compresores	• Compressor discharge shut-off valves
• Control de temperatura agua de salida	• Outlet water temperature control
• Parcialización continua compresores	• Compressors continuous capacity control
• Cables eléctricos numerados	• Numbered cables on electrical board
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Selección verano/invierno por entrada digital	• Summer/Winter selection from digital input
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Contactos limpios de funcionamiento individuales	• Single volt-free contacts
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)

Kappa Rev series

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing pressure control with fans speed control
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido	Liquid receiver (standard on HP and DC versions)
Válvulas de aspiración de los compresores	Compressor suction valves
Doble válvula de seguridad	Dual relief safety valve
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Batería compensadora para válvula termostática electrónica	Buffer battery for electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con bajada bomba automática	Refrigerant leak detection and automatic pump down
Función bajada bomba	Pump down Function
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC	EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas estándar)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 standard pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas sobre-dimensionadas)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 oversized pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas de glicol entre 40 y 50%)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 pumps for glycole betwwen 40 and 50%)
Resistencia antihielo (salvo versiones ST)	No-frost electric heater (version ST excluded)
Resistencia antihielo (para versión ST 1P-2P)	No-frost electric heater (for ST 1P-2P versions)
Resistencia antihielo (para versiones ST 1PS-2PS)	No-frost electric heater (for ST 1PS-2PS versions)
Válvula de seguridad lado agua (solo versión ST)	Safety valve on water side (ST version only)
Interruptor de caudal (suministrado de serie)	Flowswitch (supplied as kit)
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Modbus en RS485	Modbus over RS485
BACnet en TCP-IP	BACnet over TCP-IP
Gateway Lon	Gateway Lon
Limitación de la corriente absorbida por entrada digital	Limitation of absorbed current by digital input
Limitación de la corriente absorbida con detección de la absorción	Limitation of absorbed current by integrated meter
Reajuste de fase a cos $\varphi \geq 0,9$	Power factor correction cos$\phi \geq 0,9$
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensation in according to external air temperature
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Relé de gestión de 1 bomba externa	Relè for management of 1 external pump
Relé de gestión de 2 bombas externas	Relè for management of 2 external pumps
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Función Multilogic	Multilogic Function
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Doble alimentación eléctrica con conmutación manual	Double power supply with manual switching
Doble alimentación eléctrica con conmutación automática	Double power supply with automatic switching
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Parada de la unidad por temperaturas inferiores al límite de funciona-miento	Unit shutdown for temperatures below the operating limits
Night Shift System	Night Shift System
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Baterías de microcanales con recubrimiento epóxico (solo para versión CH)	E-coated microchannel coils (for chiller version only)
Batería tubo/aleta en Cu/Al (solo para versión CH)	Cu/Al Coils (for chiller version only)
Batería condensadora de aluminio prepintado (versión HP)	Pre-painted aluminium condensing coil (HP versions)
Batería tubo/aleta en Cu/Al con tratamiento anticorrosivo	Cu/Al coil treated with anti-corrosion paint
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special skid for shipment in container
Filtro de agua	Water filter

Kappa V Evo series

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Fusibles para compresores, ventiladores y circuitos auxiliares	• Fuses for compressors, fans and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Interruptor de caudal (suministrado de serie)	• Flow switch (supplied loose)
• Válvulas en impulsión compresores	• Compressor discharge shut-off valves
• Control de temperatura agua de salida	• Outlet water temperature control
• Parcialización continua de la potencia frigorífica	• Continuous capacity control of cooling capacity
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Tarjeta serial RS485 con protocolo Modbus solamente	• RS485 serial connection card with Modbus protocol only
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Batería compensadora capacitiva para válvula termostática electrónica	• Capacitive buffer battery for electronic expansion valve

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing control with fans speed adjuster
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido (de serie en versión DC)	Liquid receiver (standard on DC versions)
Válvulas de aspiración de los compresores	Compressor suction valves
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Batería compensadora para válvula termostática electrónica	Buffer battery for electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC (excepto versiones LN y SLN)	EC fans (Version LN and SLN excluded)
Ventiladores EC (excepto versiones LN y SLN)	EC fans (for LN and SLN versions)
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
FLOWZER VP - Inversor para regulación manual de la bomba	FLOWZER VP - Inverter for manual setting of pump
FLOWZER VD - Transductor para la regulación automática	FLOWZER VD - Transducer for automatic setting
Resistencia antihielo (excepto versiones con bombas y depósito)	No-frost electric heater (versions with tank and pumps excluded)
Resistencia antihielo (para unidades 1P y 2P)	No-frost electric heater (for 1P or 2P versions)
Resistencia antihielo (para unidades 1PS y 2PS)	No-frost electric heater (for 1PS or 2PS versions)
Válvula de seguridad lado agua	Safety valve on water side
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Tarjeta serial RS485 adicional	Additional RS485 serial connection card
Tarjeta serie Bacnet	Bacnet serial connection card
Tarjeta serie Lon	Lon serial connection card
Tarjeta serie Ethernet	Ethernet serial connection card
Limitación de la corriente absorbida	Limitation of absorbed current
Condensadores de reajuste de fase a cosφ ≥ 0,95	Power factor correction cosφ ≥ 0,95
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Contactos limpios de funcionamiento individuales (unidades sin bombas)	Single volt-free contacts (unit without pumps)
Contactos limpios de funcionamiento individuales (unidades con bombas)	Single volt-free contacts (unit with pumps)
Relé de gestión de 1 bomba externa	Relè for management of 1 external pump
Relé de gestión de 2 bombas externas	Relè for management of 2 external pumps
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
SMARTLINK (Accesorio obligatorio para las Swegon Solutions)	SMARTLINK (Mandatory accessory for Swegon Solutions)
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Batería condensadora de aluminio prepintado (excepto versión SLN)	Pre-painted aluminium condensing coil (SLN version excluded)
Batería condensadora de aluminio prepintado (solo para versión SLN)	Pre-painted aluminium condensing coil (SLN version only)
Batería condensadora tratadas con pinturas anticorrosivas (excepto versión SLN)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (SLN version excluded)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión SLN)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (SLN version only)
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special pallet/skid for shipping in container
Perfiles de acero de expedición en contenedor	Steel profiles frames for shipment in container
Estribos para transportes largos	Brackets for long shipping
Red de protección de la batería con filtro metálico contra granizo	Coil protection mesh with metal hail protection filter

Kappa V Evo A series

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Fusibles para compresores, ventiladores y circuitos auxiliares	• Fuses for compressors, fans and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Interruptor de caudal (suministrado de serie)	• Flow switch (supplied loose)
• Válvulas en impulsión compresores	• Compressor discharge shut-off valves
• Control de temperatura agua de salida	• Outlet water temperature control
• Parcialización continua de la potencia frigorífica	• Continuous capacity control of cooling capacity
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Tarjeta serial RS485 con protocolo Modbus solamente	• RS485 serial connection card with Modbus protocol only
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Batería compensadora capacitiva para válvula termostática electrónica	• Capacitive buffer battery for electronic expansion valve

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing control with fans speed adjuster
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido (de serie en versión DC)	Liquid receiver (standard on DC versions)
Válvulas de aspiración de los compresores	Compressor suction valves
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Batería compensadora para válvula termostática electrónica	Buffer battery for electronic termostatic valve
Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC (excepto versiones LN y SLN)	EC fans (Version LN and SLN excluded)
Ventiladores EC (para versiones LN)	EC fans (for LN version only)
Ventiladores EC (para versiones SLN)	EC fans (for SLN version only)
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
FLOWZER VP - Inversor para regulación manual de la bomba	FLOWZER VP - Inverter for manual setting of pump
FLOWZER VD - Transductor para la regulación automática	FLOWZER VD - Transducer for automatic setting
Resistencia antihielo (excepto versiones con bombas y depósito)	No-frost electric heater (versions with tank and pumps excluded)
Resistencia antihielo (para unidades 1P y 2P)	No-frost electric heater (for 1P or 2P versions)
Resistencia antihielo (para unidades 1PS y 2PS)	No-frost electric heater (for 1PS or 2PS versions)
Válvula de seguridad lado agua	Safety valve on water side
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Tarjeta serial RS485 adicional	Additional RS485 serial connection card
Tarjeta serie Bacnet	Bacnet serial connection card
Tarjeta serie Lon	Lon serial connection card
Tarjeta serie Ethernet	Ethernet serial connection card
Limitación de la corriente absorbida	Limitation of absorbed current
Condensadores de reajuste de fase a cosφ ≥ 0,95	Power factor correction cosφ ≥ 0,95
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Contactos limpios de funcionamiento individuales (unidades sin bombas)	Single volt-free contacts (unit without pumps)
Contactos limpios de funcionamiento individuales (unidades con bombas)	Single volt-free contacts (unit with pumps)
Relé de gestión de 1 bomba externa	Relè for management of 1 external pump
Relé de gestión de 2 bombas externas	Relè for management of 2 external pumps
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
SMARTLINK (Accesorio obligatorio para las Swegon Solutions)	SMARTLINK (Mandatory accessory for Swegon Solutions)
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma (excepto versión SLN)	Rubber antivibration mounts (SLN version excluded)
Antivibrantes de goma (solo para versión SLN)	Rubber antivibration mounts (SLN version only)
Antivibrantes de muelle (excepto versión SLN)	Spring antivibration mounts (SLN version excluded)
Antivibrantes de muelle (solo para versión SLN)	Spring antivibration mounts (SLN version only)
Batería condensadora de aluminio prepintado (excepto versión SLN)	Pre-painted aluminium condensing coil (SLN version excluded)
Batería condensadora de aluminio prepintado (solo para versión SLN)	Pre-painted aluminium condensing coil (SLN version only)
Batería condensadora tratadas con pinturas anticorrosivas (excepto versión SLN)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (SLN version excluded)
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas (solo para versión SLN)	Condensing coil treated with anti-corrosion paint (SLN version only)
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor (excepto versión SLN)	Special pallet/skid for shipping in container (SLN version excluded)
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor (solo para versión SLN)	Special pallet/skid for shipping in container (SLN version only)
Perfiles de acero de expedición en contenedor (excepto versión SLN)	Steel profiles frames for shipment in container (SLN version excluded)
Perfiles de acero de expedición en contenedor (solo para versión SLN)	Steel profiles frames for shipment in container (SLN version only)
Estribos para transportes largos (excepto versión SLN)	Brackets for long shipping (SLN version excluded)
Estribos para transportes largos (solo para versión SLN)	Brackets for long shipping (SLN version only)
Red de protección de la batería con filtro metálico contra granizo (excepto versión SLN)	Coil protection mesh with metal hail protection filter (SLN version excluded)
Red de protección de la batería con filtro metálico contra granizo (solo para versión SLN)	Coil protection mesh with metal hail protection filter (SLN version only)

Tetris W Rev

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para circuitos auxiliares	• Protection fuses on auxiliary circuits
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Función de registro de todos los parámetros de la unidad (solo para unidades con control avanzado)	• Recording function of all parameters of the unit (for units with advanced controller only)
• Visualización de presión alta y baja desde microprocesador (solo para unidades con control avanzado)	• Microprocessor display of high and low pressure (only for units with advanced controller)
• Gestión del historial de las alarmas con función "caja negra" (solo para las unidades con control avanzado)	• Alarm history management with black box function (only for units with advanced controller)
• Interruptor de caudal lado instalación	• Flow switch on user side
• Interruptor de caudal lado fuente (solo para la versión HP)	• Flow switch on source side (only for HP version)
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote On/Off control from standard-supply digital input
• Selección verano/invierno por entrada digital	• Summer/Winter selection from digital input
• Control de temperatura del agua de entrada	• Inlet water temperature control
• Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	• RS485 serial connection with Modbus protocol
• Conexión serial TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol (for units with advanced controller only)
• Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server (for units with advanced controller only)
• Certificación Directiva 97/23 CEE	• Certification to directive 97/23 EEC
• Monitor de fase	• Phase monitor

ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Inverter de regulación de la bomba (para 1P, 2P, 1PS, 2PS)	Inverter for pump setting (for 1P, 2P, 1PS, 2PS)
Inverter de regulación de la bomba (para 1PM, 2PM, 1PMS, 2PMS)	Inverter for pump setting (for 1PM, 2PM, 1PMS, 2PMS)
Inverter de regulación de la bomba (para 1PG, 2PG, 1PGS, 2PGS)	Inverter for pump setting (for 1PG, 2PG, 1PGS, 2PGS)
Válvula de seguridad lado instalación	Safety valve on user side
Válvula de seguridad lado fuente	Safety valve on source side
Válvula de seguridad lado recuperación	Safety valve on recovery side
Colectores de agua para DS	Water manifolds for DS
Conexiones hidráulicas hacia arriba (unidad básica)	Upwords water connections (basic unit)
Conexiones hidráulicas hacia arriba (unidades con DC)	Upwords water connections (unit with DC)
Conexiones hidráulicas hacia arriba (unidades con DS)	Upwords water connections (unit with DS)
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación con válvula presostática para agua de pozo (salvo unidad HP)	Condensing control with pressostatic valve for well water (excluding HP units)
Control de la condensación con válvula moduladora de 2 vías	Condensing control with 2 way valve
Control de la condensación con válvula moduladora de 3 vías	Condensing control with 3 way valve
Control de la condensación con inverter bomba fuente (combinable con módulos /1S o /2S)	Condensing control with pump driven by inverter (fittable with /1S and /2S modules)
Control de la condensación con inverter bomba fuente (combinable con módulos /1SM, /2SM, /1SG o /2SG)	Condensing control with pump driven by inverter (fittable with /1SM, /2SM, /1SG or 2SG modules)
Señal acumulativa 0-10V para control de condensación	Cumulative 0-10V signal for condensing control managment
Doble válvula de seguridad (unidades CH)	Dual relief safety valve (CH units)
Doble válvula de seguridad (unidades con receptor de líquido, HP o DC)	Dual relief safety valve (units with Liquid receivers, HP or DC)
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración e impulsión compresores	Suction and discharge shut-off valves on compressors
Brine Kit	Brine Kit
Batería compensadora para válvula termostática electrónica (unidades con control paramétrico)	Buffer battery for electronic expansion valve (unit with parametric control)
Batería compensadora para válvula termostática electrónica (unidades con control avanzado)	Capacitive buffer battery for electronic expansion valve (unit with advanced control)
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático	Refrigerant leak detection and automatic pump down
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Controlador avanzado	Advanced controller
Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	RS485 serial connection with Modbus protocol
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Modbus Lonworks	Gateway Modbus Lonworks
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Control de la temperatura del agua de salida	Outlet water temperature control
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature

Tetris W Rev

Relé de gestión de 1 bombas externas lado instalación	Relay to manage 1 external pumps on user side
Relé de gestión de 2 bombas externas lado instalación	Relay to manage 2 external pumps on user side
Relé de gestión de 1 bombas externas lado fuente	Relay to manage 1 external pumps on source side
Relé de gestión de 2 bombas externas lado fuente	Relay to manage 2 external pumps on source side
Relé de gestión de 1 bomba externa lado recuperación	Relay to manage 1 external pump on recovery side
Relé de gestión de 2 bombas externas lado recuperación	Relay to manage 2 external pumps on recovery side
Terminal de usuario remoto (unidades con controlador paramétrico)	Remote shared terminal (unit with parametric control)
Terminal de usuario remoto (unidades con controlador avanzado)	Remote shared terminal (unit with advanced control)
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Doble alimentación eléctrica con conmutación manual	Double power supply with manual switching
Doble alimentación eléctrica con conmutación automática	Double power supply with automatic switching
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Condensadores de reajuste de fase a cosφ ≥ 0,95	Power factor correction cosφ ≥ 0,95
Sonda de funcionamiento remota lado instalación	Thermal probe on user side remoted
Sonda de funcionamiento remota lado recuperación	Thermal probe on recovery side remoted
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
SMARTLINK (para unidades sin control avanzado)	SMARTLINK (for units without advanced controller)
SMARTLINK (para unidades con control avanzado)	SMARTLINK (for units with advanced controller)
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma para unidad básica	Rubber antivibration mounts for units without hydronic modules
Antivibrantes de goma para unidades con bombas	Rubber antivibration mounts for units with pumps
Antivibrantes de goma para unidades con bombas y depósito	Rubber antivibration mounts for units with pumps and tank
Antivibrantes de muelle para unidad básica	Spring antivibration mounts for units without hydronic modules
Antivibrantes de muelle para unidades con bombas	Spring antivibration mounts for units with pumps
Antivibrantes de muelle para unidades con bombas y depósito	Spring antivibration mounts for units with pumps and tank
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Embalaje en jaula de madera para unidad básica	Wooden crate packaging for basic units
Embalaje en jaula de madera para unidades con bombas	Wooden crate packaging for units with pumps
Embalaje en jaula de madera para unidades con bombas y depósito	Wooden crate packaging for units with pumps and tank
Kit de filtros de agua (instalación, fuente)	Water filters kit (for user and source side)
Kit de filtros de agua (instalación, fuente y recuperación)	Water filters kit (for user, source and recovery dise)

Tetris W Rev LC

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para circuitos auxiliares	• Protection fuses on auxiliary circuits
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Función de registro de todos los parámetros de la unidad (solo para unidades con control avanzado)	• Recording function of all parameters of the unit (for units with advanced controller only)
• Visualización de presión alta y baja desde microprocesador (solo para unidades con control avanzado)	• Microprocessor display of high and low pressure (only for units with advanced controller)
• Gestión del historial de las alarmas con función "caja negra" (solo para las unidades con control avanzado)	• Alarm history management with black box function (only for units with advanced controller)
• Interruptor de caudal lado instalación	• Flow switch on user side
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote On/Off control from standard-supply digital input
• Selección verano/invierno por entrada digital	• Summer/Winter selection from digital input
• Control de temperatura del agua de entrada	• Inlet water temperature control
• Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	• RS485 serial connection with Modbus protocol
• Conexión serial TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol (for units with advanced controller only)
• Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado (solo para unidades con control avanzado)	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server (for units with advanced controller only)
• Certificación Directiva 97/23 CEE	• Certification to directive 97/23 EEC
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Inverter de regulación de la bomba (para 1P, 2P, 1PS, 2PS)	Inverter for pump setting (for 1P, 2P, 1PS, 2PS)
Inverter de regulación de la bomba (para 1PM, 2PM, 1PMS, 2PMS)	Inverter for pump setting (for 1PM, 2PM, 1PMS, 2PMS)
Inverter de regulación de la bomba (para 1PG, 2PG, 1PGS, 2PGS)	Inverter for pump setting (for 1PG, 2PG, 1PGS, 2PGS)
Válvula de seguridad lado instalación	Safety valve on user side
Válvula de seguridad lado recuperación	Safety valve on recovery side
Colectores de agua para DS	Water manifolds for DS
Conexiones hidráulicas hacia arriba (unidad básica)	Upwords water connections (basic unit)
Conexiones hidráulicas hacia arriba (unidades con DC)	Upwords water connections (unit with DC)
Conexiones hidráulicas hacia arriba (unidades con DS)	Upwords water connections (unit with DS)

Tetris W Rev LC

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Doble válvula de seguridad (unidades LC)	Dual relief safety valve (LC units)
Doble válvula de seguridad (unidades con receptor de líquido, LC/HP o DC)	Dual relief safety valve (units with Liquid receivers, LC/HP or DC)
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración e impulsión de los compresores	Shut-off valves on compressor suction and discharge side
Brine Kit	Brine Kit
Receptores de líquido (de serie en versiones LC/HP y LC/DC)	Liquid receiver (standard on LC/HP and LC/DC versions)
Batería compensadora para válvula termostática electrónica (unidades con control paramétrico)	Buffer battery for electronic expansion valve (unit with parametric control)
Batería compensadora para válvula termostática electrónica (unidades con control avanzado)	Capacitive buffer battery for electronic expansion valve (unit with advanced control)
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático	Refrigerant leak detection and automatic pump down
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Controlador avanzado	Advanced controller
Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	RS485 serial connection with Modbus protocol
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Modbus Lonworks	Gateway Modbus Lonworks
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Control de la temperatura del agua de salida	Outlet water temperature control
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Predisposición para condensador remoto Blue Box sin control de condensación (para condensador remoto estándar)	Arrangement for Blue Box remote condenser (without condensation control, standard condenser)
Predisposición para condensador remoto Blue Box sin control de condensación (para condensador remoto LN)	Arrangement for Blue Box remote condenser (without condensation control, Low Noise condenser)
Predisposición para condensador remoto Blue Box sin control de condensación (para condensador remoto SLN)	Arrangement for Blue Box remote condenser (without condensation control, Super Low Noise condenser)
Predisposición para condensador remoto Blue Box con control de condensación (para condensador remoto estándar)	Arrangement for Blue Box remote condenser with condensation control (standard condenser)
Predisposición para condensador remoto Blue Box con control de condensación (para condensador remoto LN)	Arrangement for Blue Box remote condenser with condensation control (Low Noise condenser)
Predisposición para condensador remoto Blue Box con control de condensación (para condensador remoto SLN)	Arrangement for Blue Box remote condenser with condensation control (Super Low Noise condenser)
Señal acumulativa 0-10V para control de condensación	Cumulative 0-10V signal for condensing control managment
Señales independientes 0-10V para control de condensación	Independent 0-10V signals for condensing control managment
Relé de gestión de 1 bombas externas lado instalación	Relay to manage 1 external pumps on user side
Relé de gestión de 2 bombas externas lado instalación	Relay to manage 2 external pumps on user side
Relé de gestión de 1 bomba externa lado recuperación	Relay to manage 1 external pump on recovery side
Relé de gestión de 2 bombas externas lado recuperación	Relay to manage 2 external pumps on recovery side
Terminal de usuario remoto (unidades con controlador paramétrico)	Remote shared terminal (unit with parametric control)
Terminal de usuario remoto (unidades con controlador avanzado)	Remote shared terminal (unit with advanced control)
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Doble alimentación eléctrica con conmutación manual	Double power supply with manual switching
Doble alimentación eléctrica con conmutación automática	Double power supply with automatic switching
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Condensadores de reajuste de fase a cosφ ≥ 0,95	Power factor correction cosφ ≥ 0,95
Sonda de funcionamiento remota lado instalación	Thermal probe on user side remoted
Sonda de funcionamiento remota lado recuperación	Thermal probe on recovery side remoted
Alimentación 400/3+N/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply 415/3/50
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
SMARTLINK (para unidades sin control avanzado)	SMARTLINK (for units without advanced controller)
SMARTLINK (para unidades con control avanzado)	SMARTLINK (for units with advanced controller)
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma para unidad básica	Rubber antivibration mounts for units without hydronic modules
Antivibrantes de goma para unidades con bombas	Rubber antivibration mounts for units with pumps
Antivibrantes de goma para unidades con bombas y depósito	Rubber antivibration mounts for units with pumps and tank
Antivibrantes de muelle para unidad básica	Spring antivibration mounts for units without hydronic modules
Antivibrantes de muelle para unidades con bombas	Spring antivibration mounts for units with pumps
Antivibrantes de muelle para unidades con bombas y depósito	Spring antivibration mounts for units with pumps and tank
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Embalaje en jaula de madera para unidad básica	Wooden crate packaging for basic units
Embalaje en jaula de madera para unidades con bombas	Wooden crate packaging for units with pumps
Embalaje en jaula de madera para unidades con bombas y depósito	Wooden crate packaging for units with pumps and tank
Kit de filtros de agua (instalación)	Water filters kit (for user)
Kit de filtros de agua (instalación y recuperación)	Water filters kit (for user and recovery side)

Omega Rev

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Fusibles para compresores y circuitos auxiliares	• Fuses for compressors and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Presostato diferencial agua	• Water differential pressure switch
• Válvulas en impulsión compresores	• Compressor discharge shut-off valves
• Control de temperatura agua de salida	• Outlet water temperature control
• Parcialización continua de la potencia frigorífica	• Continuous capacity control of cooling capacity
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Selección verano/invierno por entrada digital (para versión HPW)	• Summer/Winter selection by digital input (for HPW version)
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Contactos limpios de funcionamiento individuales	• Single volt-free contacts
• Conexión serial RS485 y TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus	• RS485 and TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol
Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Relé de gestión de 1 bomba externa lado instalación	• Relay to manage 1 external pump on user side
Relé de gestión de 1 bomba externa lado fuente	• Relay to manage 1 external pumps on source side

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de la condensación con válvula moduladora de 2 vías	Condensing control with 2 way valve
Control de la condensación con válvula moduladora de 3 vías	Condensing control with 3 way valve
Señal acumulativa 0-10V para control de condensación	Cumulative 0-10V signal for condensing control managment
Señales independientes 0-10V para control de condensación	Independent 0-10V signals for condensing control managment
Doble válvula de seguridad	Dual relief safety valve
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración de los compresores	Compressor suction valves
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Batería compensadora capacitiva para válvula termostática electrónica	Capacitive buffer battery for electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Modbus Lonworks	Gateway Modbus Lonworks
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Limitación de la corriente absorbida por entrada digital	Limitation of absorbed current by digital input
Limitación de la corriente absorbida con detección de la absorción	Limitation of absorbed current by integrated meter
Condensadores de reajuste de fase a cosφ ≥ 0,95	Power factor correction cosφ ≥ 0,95
Doble consigna por entrada digital	Dual set point by digital input
Consigna variable con señal remota (0-1V, 0-10V, 4-20mA)	Variable set-point by remote signal (0-1V, 0-10V, 4-20mA)
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Doble alimentación eléctrica con conmutación manual	Double power supply with manual switching
Doble alimentación eléctrica con conmutación automática	Double power supply with automatic switching
Fast restart	Fast restart
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single operation voltage-free contacts
Relé de gestión de 1 bombas externas lado instalación	Relay to manage 1 external pump on user side
Relé de gestión de 2 bombas externas lado instalación	Relay to manage 2 external pumps on user side
Relé de gestión de 1 bombas externas lado fuente	Relay to manage 1 external pumps on source side
Relé de gestión de 2 bombas externas lado fuente	Relay to manage 2 external pumps on source side
Relé de gestión de 1 bomba externa lado recuperación	Relay to manage 1 external pump on recovery side
Relé de gestión de 2 bombas externas lado recuperación	Relay to manage 2 external pumps on recovery side
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
SMARTLINK	SMARTLINK
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Embalaje en jaula de madera	Wooden crate packaging
Kit de filtros de agua (instalación, fuente)	Water filters kit (for user and source sides)
Kit de filtros de agua (instalación, fuente y recuperación)	Water filters kit (for user, source and recovery sides)
Interruptor de caudal (en lugar del presostato diferencial de agua)	Flow switch (instead of water differential pressure switch)

Omega Rev LC

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Fusibles para compresores y circuitos auxiliares	• Fuses for compressors and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Presostato diferencial agua	• Water differential pressure switch
• Válvulas en impulsión compresores	• Compressor discharge shut-off valves
• Control de temperatura agua de salida	• Outlet water temperature control
• Parcialización continua de la potencia frigorífica	• Continuous capacity control of cooling capacity
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Contactos limpios de funcionamiento individuales	• Single volt-free contacts
• Conexión serial RS485 y TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus	• RS485 and TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol
Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Relé de gestión de 1 bomba externa lado instalación	• Relay to manage 1 external pump on user side
• Relé de autorización para intercambiador lado fuente remoto	• Relay to manage a remote source exchanger
• RS485 solo con protocolo Modbus	• RS485 serial interface with only Modbus protocol
• Monitor de fase	• Phase monitor

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Señal acumulativa 0-10V para control de condensación	Cumulative 0-10V signal for condensing control managment
Señales independientes 0-10V para control de condensación	Independent 0-10V signals for condensing control managment
Manómetros	Pressure gauges
Doble válvula de seguridad	Dual relief safety valve
Doble válvula de seguridad (unidades con receptor de líquido)	Dual relief safety valve units with liquid receiver)
Receptores de líquido (de serie en versión DC)	Liquid receiver (standard on DC version)
Válvulas de aspiración de los compresores	Compressor suction valves
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Batería compensadora capacitiva para válvula termostática electrónica	Capacitive buffer battery for electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Modbus Lonworks	Gateway Modbus Lonworks
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Limitación de la corriente absorbida por entrada digital	Limitation of absorbed current by digital input
Limitación de la corriente absorbida con detección de la absorción	Limitation of absorbed current by integrated meter
Condensadores de reajuste de fase a cosφ ≥ 0,95	Power factor correction cosφ ≥ 0,95
Doble consigna por entrada digital	Dual set point by digital input
Consigna variable con señal remota (0-1V, 0-10V, 4-20mA)	Variable set-point by remote signal (0-1V, 0-10V, 4-20mA)
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Doble alimentación eléctrica con conmutación manual	Double power supply with manual switching
Doble alimentación eléctrica con conmutación automática	Double power supply with automatic switching
Fast restart	Fast restart
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single operation voltage-free contacts
Relé de gestión de 1 bombas externas lado instalación	Relay to manage 1 external pump on user side
Relé de gestión de 2 bombas externas lado instalación	Relay to manage 2 external pumps on user side
Relé de gestión de 1 bomba externa lado recuperación	Relay to manage 1 external pump on recovery side
Relé de gestión de 2 bombas externas lado recuperación	Relay to manage 2 external pumps on recovery side
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
SMARTLINK	SMARTLINK
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Embalaje en jaula de madera	Wooden crate packaging
Kit de filtros de agua (instalación)	Water filters kit (for user sides)
Kit de filtros de agua (instalación y recuperación)	Water filters kit (for user and recovery sides)
Interruptor de caudal (en lugar del presostato diferencial de agua)	Flow switch (instead of water differential pressure switch)

Omicron S Evo

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Fusibles compresores, ventiladores y electrobombas (vers. ST)	• Compressor fuses, fans and electric pumps. (ST version)
• Control de condensación con regulador de revoluciones de los ventiladores mediante corte de fase	• Condensing pressure control with Fan speed control
• Receptores de líquido	• Liquid receiver
• Separador de aspiración	• Suction liquid separator
• Válvula de solenoide para línea de líquido	• Liquid line solenoid valve
• Interruptores de flujo de serie (n.° 1 lado instalación y n.° 1 lado sanitario)	• Flowswitch
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Microprocesador (compatible con protocolo Trend)	• Microprocessor
• Lógica de funcionamiento compresores en función de la temperatura del agua de entrada	• Compressors operating logic according to the inlet water temperature
• Compensación automática de la consigna lado instalación y agua sanitaria caliente.	• Set-point automatic compensation for user and sanitary side
• Encendido/apagado remoto por entrada digital de serie	• Remote On/Off control from standard-supply digital input
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function.
• Cuentahoras	• Hour meter
• Rotación automática compresores	• Automatic compressor rotation
• Visualización de presión alta y baja en microprocesador	• Microprocessor display of high and low pressure
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Autorización de encendido/apagado para encendido de la caldera de integración en la fase de calentamiento con bajas temperaturas del aire externo	• ON/OFF input for starting of integration boiler during heating mode at low external air temperatures
• Monitor de fase	• Phase monitor

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Batería compensadora para válvula termostática electrónica	Buffer battery for electronic expansion valve
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración e impulsión de los compresores	Shut-off valves on compressor suction and discharge side
Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Resistencia antihielo para máquina básica (solo intercambiadores)	No-frost heater for basic unit (exchangers only)
Resistencia antihielo para unidades con módulo hidráulico (válido para todas las combinaciones posibles)	No-frost heater for unit with ST module (all possible combinations)
Válvula de seguridad lado agua instalación (solo versión ST)	Safety valve on user water side (ST version only)
Válvula de seguridad lado agua sanitaria (solo versión ST)	Safety valve on sanitary water side (ST version only)
Válvula moduladora de 3 vías (control de nivel mínimo de temperatura del agua caliente en salida)	3-way modulating valve (hot water outlet temperature minimum level control)
Vaso de expansión lado instalación para unidades con módulo hidráulico ST1P y ST2P (de serie ST1PS y ST2PS)	Expansion vessel on user side for ST1P and ST2P (standard in ST with Buffer tank)
Vaso de expansión lado sanitario para unidades con módulo hidráulico ST1P, ST1Pbp, ST2P	Expansion vessel on sanitary side for ST1P, ST1Pbp, ST2P
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Gestión de ciclo antilegionela (solo para versión HT)	Management anti-legionella cycle (for HP version only)
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Tarjeta serie Bacnet	Bacnet serial connection card
Tarjeta serie Lon	Lon serial connection card
Tarjeta serie Ethernet	Ethernet serial connection card
Relé de gestión (1 bomba externa lado instalación)	Rélé PSM management (1 external pump on user side)
Relé de gestión (2 bombas externas lado instalación)	Rélé PSM management (2 external pumps on user side)
Relé de gestión (1 bomba externa lado sanitario)	Rélé PSM management (1 external pump on sanitary side)
Relé de gestión (2 bombas externas lado sanitario)	Rélé PSM management (2 external pumps on sanitary side)
Reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Doble consigna verano/invierno por entrada digital lado instalación	Summer/winter dual set point digital input for user side
Doble consigna por entrada digital lado sanitario	Dual set point digital input for sanitary side
Consigna variable verano/invierno por señal remota lado instalación (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)	Summer/winter variable set-point by remote signal for user side (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)
Consigna variable con señal remota lado sanitario (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)	Variable set-point by remote signal for sanitary side (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)
Contactos limpios de funcionamiento individuales (compresores, ventiladores) Unidad básica	Single volt-free contacts (for compressors/fans operation)Basic unit
Contactos limpios de funcionamiento individuales (compresores, ventiladores y bombas) Unidad con bombas	Single volt-free contacts (for compressors/pump operation)Unit with pumps
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal remoto de usuario (adicional al estándar)	Remote shared terminal
Señal para válvula moduladora de 3 vías (control de nivel mínimo de temperatura del agua caliente en salida)	3-way modulating valve signal (hot water outlet temperature minimum level control)
Ventiladores EC	EC fans

Omicron S Evo

Interruptores automáticos para compresores y ventiladores (en lugar de los fusibles)	Automatic circuit breakers for compressors and fans
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma unidad básica	Rubber antivibration mounts for basic unit
Antivibrantes de goma unidades con módulo (ST 1P), (ST 2P)	Rubber antivibration mounts for units with (ST 1P), (ST 2P) module
Antivibrantes de goma unidades con módulo (ST 1PS), (ST 2PS)	Rubber antivibration mounts for units with (ST 1PS), (ST 2PS) module
Antivibrantes de goma para unidades con módulo (ST1P + 1P), (ST 2P + 1P), (ST 1P + 2P), (ST 2P + 2P)	Rubber antivibration mounts for units with (ST1P + 1P), (ST 2P + 1P), (ST 1P + 2P), (ST 2P + 2P) module
Antivibrantes de goma para unidades con módulo (ST 1PS + 1P), (ST 1PS + 2P), (ST 2PS + 1P), (ST 2PS + 2P)	Rubber antivibration mounts for units with (ST 1PS + 1P), (ST 1PS + 2P), (ST 2PS + 1P), (ST 2PS + 2P) module
Antivibrantes de goma para unidades con módulo (ST 1P + 1Pbp), (ST 2P + 1Pbp), (ST 1PS + 1Pbp), (ST 2PS + 1Pbp)	Rubber antivibration mounts for units with (ST 1P + 1Pbp), (ST 2P + 1Pbp), (ST 1PS + 1Pbp), (ST 2PS + 1Pbp) module
Antivibrantes de muelle para unidad básica	Spring antivibration mounts for basic unit
Antivibrantes de muelle unidades con módulo (ST 1P), (ST 2P)	Spring antivibration mounts for units with (ST 1P), (ST 2P) module
Antivibrantes de muelle unidades con módulo (ST 1PS), (ST 2PS)	Spring antivibration mounts for units with (ST 1PS), (ST 2PS) module
Antivibrantes de muelle unidades con módulo (ST1P + 1P), (ST 2P + 1P), (ST 1P + 2P), (ST 2P + 2P)	Spring antivibration mounts for units with (ST1P + 1P), (ST 2P + 1P), (ST 1P + 2P), (ST 2P + 2P) module
Antivibrantes de muelle unidades con módulo (ST 1PS + 1P), (ST 1PS + 2P), (ST 2PS + 1P), (ST 2PS + 2P)	Spring antivibration mounts for units with (ST 1PS + 1P), (ST 1PS + 2P), (ST 2PS + 1P), (ST 2PS + 2P) module
Antivibrantes de muelle unidades con módulo (ST 1P + 1Pbp), (ST 2P + 1Pbp), (ST 1PS + 1Pbp), (ST 2PS + 1Pbp)	Spring antivibration mounts for units with (ST 1P + 1Pbp), (ST 2P + 1Pbp), (ST 1PS + 1Pbp), (ST 2PS + 1Pbp) module
Batería condensadora de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium condensing coil
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Batería condensadora de cobre/cobre	Copper/copper condensing coil
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Embalaje en jaula de madera para unidad básica	Packing in wooden crate of basic unit
Embalaje en jaula de madera unidades con módulo (ST 1P), (ST 2P)	Packing in wooden crate of unit with (ST 1P), (ST 2P) module
Embalaje en jaula de madera unidades con módulo (ST 1PS), (ST 2PS)	Packing in wooden crate of unit with (ST 1PS), (ST 2PS) module
Embalaje de jaula de madera unidades con módulo (ST1P + 1P), (ST 2P + 1P), (ST 1P + 2P), (ST 2P + 2P)	Packing in wooden crate of unit with (ST1P + 1P), (ST 2P + 1P), (ST 1P + 2P), (ST 2P + 2P) module
Embalaje de jaula de madera unidades con módulo (ST 1PS + 1P), (ST 1PS + 2P), (ST 2PS + 1P), (ST 2PS + 2P)	Packing in wooden crate of unit with (ST 1PS + 1P), (ST 1PS + 2P), (ST 2PS + 1P), (ST 2PS + 2P) module
Embalaje de jaula de madera unidades con módulo (ST 1P + 1Pbp), (ST 2P + 1Pbp), (ST 1PS + 1Pbp), (ST 2PS + 1Pbp)	Packing in wooden crate of unit with (ST 1P + 1Pbp), (ST 2P + 1Pbp), (ST 1PS + 1Pbp), (ST 2PS + 1Pbp) module
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor unidad básica	Special skid for shipment in container of basic units
Paleta especial / corredera para envío en contenedor unidades con módulo (ST 1P), (ST 2P)	Special skid for shipment in container of units with (ST 1P), (ST 2P) module
Paleta especial / corredera para envío en contenedor unidades con módulo (ST 1PS), (ST 2PS)	Special skid for shipment in container of units with (ST 1PS), (ST 2PS) module
Paleta especial para envío en contenedor unidades con módulo (ST1P + 1P), (ST 2P + 1P), (ST 1P + 2P), (ST 2P + 2P)	Special skid for shipment in container of units with (ST1P + 1P), (ST 2P + 1P), (ST 1P + 2P), (ST 2P + 2P) module
Paleta especial para envío en contenedor unidades con módulo (ST 1PS + 1P), (ST 1PS + 2P), (ST 2PS + 1P), (ST 2PS + 2P)	Special skid for shipment in container of units with (ST 1PS + 1P), (ST 1PS + 2P), (ST 2PS + 1P), (ST 2PS + 2P) module
Paleta especial para envío en contenedor unidades con módulo (ST 1P + 1Pbp), (ST 2P + 1Pbp), (ST 1PS + 1Pbp), (ST 2PS + 1Pbp)	Special skid for shipment in container of units with (ST 1P + 1Pbp), (ST 2P + 1Pbp), (ST 1PS + 1Pbp), (ST 2PS + 1Pbp) module
Pintura serie RAL distinta a la estándar unidad básica	Finish in "RAL" colour other than basic unit
Pintura serie RAL distinta a la estándar para unidades con módulo (ST 1P), (ST 2P)	Finish in "RAL" colour other than unit (ST 1P), (ST 2P) module
Pintura serie RAL distinta a la estándar para unidades con módulo (ST 1PS), (ST 2PS)	Finish in "RAL" colour other than unit (ST 1PS), (ST 2PS) module
Pintura serie RAL para distinta a la estándar para unidades con módulo (ST1P + 1P), (ST 2P + 1P), (ST 1P + 2P), (ST 2P + 2P)	Finish in "RAL" colour other than unit (ST1P + 1P), (ST 2P + 1P), (ST 1P + 2P), (ST 2P + 2P) module
Pintura serie RAL distinta a la estándar para unidades con módulo (ST 1PS + 1P), (ST 1PS + 2P), (ST 2PS + 1P), (ST 2PS + 2P)	Finish in "RAL" colour other than unit (ST 1PS + 1P), (ST 1PS + 2P), (ST 2PS + 1P), (ST 2PS + 2P) module
Pintura serie RAL distinta a la estándar para unidades con módulo (ST 1P + 1Pbp), (ST 2P + 1Pbp), (ST 1PS + 1Pbp), (ST 2PS + 1Pbp)	Finish in "RAL" colour other than unit (ST 1P + 1Pbp), (ST 2P + 1Pbp), (ST 1PS + 1Pbp), (ST 2PS + 1Pbp) module

Omicron Rev S4

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para ventiladores y circuitos auxiliares	• Protection fuses on fans and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Interruptor de caudal siempre montado	• Flow switch already mounted
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Función de registro de todos los parámetros de la unidad	• Recording function of all parameters of the unit
• Control de temperatura del agua de entrada	• Inlet water temperature control
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	• RS485 serial connection with Modbus protocol
• Conexión serial TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus	• TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol
Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server
• Certificación Directiva 97/23 CEE	• Certification to directive 97/23 EEC
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing pressure control with fan speed control
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración e impulsión de los compresores	Shut-off valves on compressor suction and discharge side
Doble válvula de seguridad	Dual relief safety valve
Batería compensadora capacitiva para válvula termostática electrónica	Capacitive buffer battery for electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático	Refrigerant leak detection and automatic pump down
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC	EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
Recuperador de presión	Pressure recovery
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 2 bombas	Insulated pumps compartment for mudules with 2 pumps
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 4 bombas	Insulated pumps compartment for mudules with 4 pumps
FLOWZER VP - Inverter de regulación manual de la bomba en circuito frío	FLOWZER VP - Inverter for manual setting of pump on cold loop
FLOWZER VD - Transductor para la regulación automática en circuito frío	FLOWZER VD - Transducer for automatic setting on cold loop
FLOWZER VFPP – Kit de bomba para circuito principal de caudal variable con válvula de by-pass incluida en circuito frío	FLOWZER VFPP – Kit for variable flow primary pumping with by-pass valve included on cold loop
FLOWZER VP - Inverter de regulación manual de la bomba en circuito caliente	FLOWZER VP - Inverter for manual setting of pump on hot loop
FLOWZER VD - Transductor para la regulación automática en circuito caliente	FLOWZER VD - Transducer for automatic setting on hot loop
FLOWZER VFPP – Kit de bomba para circuito principal de caudal variable con válvula de by-pass incluida en circuito caliente	FLOWZER VFPP – Kit for variable flow primary pumping with by-pass valve included on hot loop
Resistencia antihielo (para unidades sin bombas)	No-frost electric heater (for units without pumps)
Resistencia antihielo (para unidades con bombas)	No-frost electric heater (for units with pumps)
Válvula de seguridad del agua en circuito frío	Water safety valve on cold loop
Válvula de seguridad del agua en circuito caliente	Water safety valve on hot loop
Válvula moduladora de 3 vías en el circuito caliente	3-way modulating valve on hot loop
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Controlador avanzado	Advanced controller
Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	RS485 serial connection with Modbus protocol
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Modbus Lonworks	Gateway Modbus Lonworks
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Doble consigna en circuito frío por entrada digital	Dual cold loop set point from digital input
Doble consigna en circuito caliente por entrada digital	Dual hot loop set point from digital input
Consigna variable en circuito frío con señal remota	Cold loop variable set-point by remote signal
Consigna variable en circuito caliente con señal remota	Hot loop variable set-point by remote signal
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Señal para válvula moduladora de 3 vías	3-way modulating valve signal
Condensadores de reajuste de fase a cosφ ≥ 0,95	Power factor correction cosφ ≥ 0,95
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single volt-free contacts
Control de temperatura del agua de salida en ambos circuitos	Outlet water temperature control on both loops
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50

Omicron Rev S4

Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Relé de gestión de 1 bomba externa en circuito frío	Relè for management of 1 external pump cold loop
Relé de gestión de 2 bombas externas en circuito frío	Relè for management of 2 external pumps cold loop
Relé de gestión de 1 bomba externa en circuito caliente	Relè for management of 1 external pump hot loop
Relé de gestión de 2 bombas externas en circuito caliente	Relè for management of 2 external pumps hot loop
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Night Shift System	Night Shift System
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts for unit without pumps
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts for unit with pumps
Redes contra intrusión	Anti-intrusion grills
Batería de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium coil
Batería tratada con pinturas anticorrosivas	Coil treated with anti-corrosion paint
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special pallet/skid for shipping in container
Perfiles de acero de expedición en contenedor	Steel profiles frames for shipment in container
Estribos para transportes largos	Brackets for long shipping
Kit de filtros de agua (circuitos frío y caliente)	Water filters kit (for cold and hot loops)

Omicron V Evo

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Fusibles compresores, ventiladores y electrobombas (vers. ST)	• Compressor fuses
• Control de condensación con regulador de revoluciones de los ventiladores mediante corte de fase	• Condensing pressure control with Fan speed control
• Receptores y separadores de líquido	• Liquid receiver and suction liquid separator
• Válvula de solenoide para línea de líquido	• Liquid line solenoid valve
• Interruptores de flujo de serie (n.º 1 lado instalación y n.º 1 lado recuperación)	• Flow switch (equipped as standard)
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Microprocesador (compatible con protocolo Trend)	• Microprocessor control
• Lógica de funcionamiento compresores en función de la temperatura del agua de entrada con parcialización por etapas.	• Compressors operating logic according to the inlet water temperature with steps capacity control
• Compensación automática de la consigna lado instalación y agua sanitaria caliente.	• Set-point automatic compensation for user and sanitary side
• Encendido/apagado remoto por entrada digital de serie	• Remote On/Off control from standard-supply digital input
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Cuentahoras	• Hour meter
• Rotación automática compresores	• Automatic compressor rotation
• Visualización de presión alta y baja en microprocesador	• Microprocessor display of high and low pressure
• Arranque estrella-triángulo	• Star-delta starting
• Válvulas en impulsión compresores	• Compressor discharge shut-off valves
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Autorización de encendido/apagado para encendido de la caldera de integración en la fase de calentamiento con bajas temperaturas del aire externo	• ON/OFF input for starting of integration boiler during heating mode at low external air temperatures
• Monitor de fase	• Phase monitor

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Batería compensadora para válvula termostática electrónica	Buffer battery for electronic expansion valve
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración de los compresores	Compressor suction valves
Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Resistencia antihielo para máquina básica (solo intercambiadores)	No-frost heater for basic unit (exchangers only)
Resistencia antihielo para unidades con módulo hidráulico (válido para todas las combinaciones posibles)	No-frost heater for unit with ST module (all possible combinations)
Válvula de seguridad lado agua instalación (solo versión ST)	Safety valve on user water side (ST version only)
Válvula de seguridad lado agua sanitaria (solo versión ST)	Safety valve on sanitary water side (ST version only)
Válvula moduladora de 3 vías (control de nivel mínimo de temperatura del agua caliente en salida)	3-way modulating valve (hot water outlet temperature minimum level control)
Vaso de expansión lado agua instalación (solo versión ST)	Expansion vessel on user side (ST version only)
Vaso de expansión lado agua sanitario (solo versión ST)	Expansion vessel on sanitary side (ST version only)
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Gestión de ciclo antilegionela (solo para versión HT)	Management anti-legionella cycle (for HP version only)
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Tarjeta serie Bacnet	Bacnet serial connection card
Tarjeta serie Lon	Lon serial connection card
Tarjeta serie Ethernet	Ethernet serial connection card
Relé de gestión (1 bomba externa lado instalación)	Rélé PSM management (1 external pump on user side)
Relé de gestión (2 bombas externas lado instalación)	Rélé PSM management (2 external pumps on user side)
Relé de gestión (1 bomba externa lado sanitario)	Rélé PSM management (1 external pump on sanitary side)
Relé de gestión (2 bombas externas lado sanitario)	Rélé PSM management (2 external pumps on sanitary side)
Reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Doble consigna verano/invierno por entrada digital lado instalación	Summer/winter dual set point digital input for user side
Doble consigna por entrada digital lado sanitario	Dual set point digital input for sanitary side
Consigna variable verano/invierno por señal remota lado instalación (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)	Summer/winter variable set-point by remote signal for user side (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)
Consigna variable con señal remota lado sanitario (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)	Variable set-point by remote signal for sanitary side (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)
Contactos limpios de funcionamiento individuales (compresores, ventiladores) Unidad básica	Single volt-free contacts (for compressors/fans operation) Basic unit
Contactos limpios de funcionamiento individuales (compresores, ventiladores y bombas) Unidad con bombas	Single volt-free contacts (for compressors/pump operation) Unit with pumps
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal remoto de usuario (adicional al estándar)	Remote shared terminal (in addition on the one on-board the unit)
Señal para válvula moduladora de 3 vías (control de nivel mínimo de temperatura del agua caliente en salida)	3-way modulating valve signal (hot water outlet temperature minimum level control)
Ventiladores EC	EC fans
Interruptores automáticos para compresores y ventiladores (en lugar de los fusibles)	Automatic switc for compressors and funs (instead fuses)
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Batería condensadora de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium condensing coil
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special pallet/skid for shipping in container

Cube HE

SECCIÓN DE MOTOCONDENSACIÓN	CONDENSING SECTION
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración e impulsión de los compresores	Shut-off valves on compressor suction and discharge side
Válvula de solenoide para línea de líquido (CUBE CO)	Liquid line solenoid valve (CUBE CO)
Válvula de solenoide para línea de líquido (CUBE HP)	Liquid line solenoid valve (CUBE HP)
Receptor de líquido (CUBE CO, de serie en CUBE HP)	Liquid receiver (CUBE CO, standard su CUBE HP)
Batería condensadora de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium condensing coil
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Red de protección de la batería con filtro metálico	Metal mesh coil guard with metallic filter
SECCIÓN DE VENTILACIÓN	FAN SECTION
Impulsión de aire distinta a la estándar (siempre y cuando se encuentre entre las admitidas)	Air delivery different from the standard one (but within the possible ones)
Presión disponible ventilador de impulsión hasta 200 Pa MP	Delivery fan available pressure up to 200 Pa MP
Presión disponible ventilador de impulsión hasta 400 Pa AP	Delivery fan available pressure up to 400 Pa AP
Filtros con grado F5/ EU5 ME	Filters with grade F5 / EU5 ME
Filtros de bolsas rígidas F7/ EU7 FI	Rigid bag filters F7 / EU7 FI
Filtros electrostáticos	Electrostatic filters
Batería de calentamiento con agua caliente HA	Hot water heating coil HA
Batería de calentamiento con agua caliente HA + con válvula modula-dora de 3 vías con servomando	Hot water heating coil HA + servo-driven three-way modulating valve for hot water coil
Batería de calentamiento eléctrica HR	Electric heating coil HR
Poscalentamiento con gas caliente	Hot gas post heating coil
Humidificador de electrodos sumergidos	Humidification with disposable wick
Alarma filtros sucios	Clogged filter alarm
Sonda de calidad de aire para conducto CO2	Air quality CO2 probe for duct
SECCIONES ADICIONALES	ADDITIONAL SECTIONS
Presión disponible ventilador de retorno hasta 200 Pa RM (solo para versiones con 4 compuertas)	Intake fan available pressure up to 200 Pa RM
Presión disponible ventilador de retorno hasta 400 Pa RA (solo para versiones con 4 compuertas)	Intake fan available pressure up to 400 Pa RA
Servomandos compuertas para equipamientos FC2S/ GC2S	Damper actuators for FC2S / GC2S layouts
Servomando compuertas con retorno de muelle para equip. FC2S/ GC2S	Damper actuators with spring return for FC2S / GC2S layouts
Servomando compuertas con retorno de muelle para equip. FC3S/ GC3S	Damper actuators with spring return for FC3S / GC3S layouts
Servomando compuertas con retorno de muelle para equip. RS4S/ GS4S	Damper actuators with spring return for RS4S/ GS4S layouts
Envoltura antilluvia con rejilla contra intrusión FC2S/ GC2S	Rainproof hood with anti-intrusion grille FC2S/ GC2S
Envoltura antilluvia con rejilla contra intrusión FC3S/ GC3S	Rainproof hood with anti-intrusion grille FC3S/ GC3S
Envoltura antilluvia con rejilla contra intrusión RS4S/ GS4S	Rainproof hood with anti-intrusion grille RS4S/ GS4S
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Panel de mando remoto	Remote-shared panel
Interfaz serial RS485	RS485 serial interface
Reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single operation voltage-free contacts
Gestión Free Cooling entálpico	Enthalpic free-cooling control
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Alimentación 400/3+N/50	Power supply 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply 415/3+N/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma para unidad con equipamiento básico	Rubber antivibration mounts for basic layout unit
Antivibrantes de goma para unidad con equipamiento FC2S/FC3S	Rubber antivibration mounts for FC2S layout unit
Antivibrantes de goma para unidad con equip. GC2S / RS4S	Rubber antivibration mounts for FC3S / GC2S / RS4S layout unit
Antivibrantes de goma para unidad con equipamiento GC3S / GS4S	Rubber antivibration mounts for GC3S / GS4S layout unit
Envolturas insonorizantes en los compresores	Sound-insulating covers on compressors (standard on LN version)
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento básico	50mm panelling for base layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento FC2S	50mm panelling for FC2S layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento FC3S	50mm panelling for FC3S layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento GC2S	50mm panelling for GC2S layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento GC3S	50mm panelling for GC3S layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento RS4S	50mm panelling for RS4S layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento GS4S	50mm panelling for GS4S layout unit

Lambda Echos series

SECCIÓN DE MOTOCONDENSACIÓN	CONDENSING SECTION
Control de condensación con reg. de revoluciones (de serie para la versión LN)	Cond. control with fan speed control
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración e impulsión de los compresores	Shut-off valves on compressor suction and discharge side
Válvula de solenoide para línea de líquido (LAMBDA ECHOS CO)	Liquid line solenoid valve (LAMBDA ECHOS CO)
Válvula de solenoide para línea de líquido (LAMBDA ECHOS HP)	Liquid line solenoid valve (LAMBDA ECHOS HP)
Receptor de líquido (LAMBDA ECHOS CO, de serie en LAMBDA ECHOS HP)	Liquid receiver (LAMBDA ECHOS CO, standard su LAMBDA ECHOS HP)
Batería condensadora de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium condensing coil
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Red de protección de la batería con filtro metálico	Metal mesh coil guard with metallic filter
SECCIÓN DE VENTILACIÓN	FAN SECTION
Impulsión de aire distinta a la estándar	Delivery air flow direction different from standard
Presión disponible del ventilador de impulsión hasta 200 Pa	Delivery fan available pressure up to 200 Pa
Presión disponible del ventilador de impulsión hasta 400 Pa	Delivery fan available pressure up to 400 Pa
Filtros con grado F5/ EU5	Filters with grade F5 / EU5
Filtros de bolsas rígidas F7/ EU7	Rigid bag filters F7 / EU7
Batería de calentamiento con agua caliente	Hot water heating coil
Batería de calentamiento con agua caliente con válvula moduladora de 3 vías con servomando	Servo-driven three-way modulating valve for hot water coil
Batería de calentamiento eléctrica	Electric heating coil
Humidificador de electrodos sumergidos	Humidification with disposable wick
Alarma filtros sucios	Clogged filter alarm
Sonda de calidad de aire para conducto CO2	Air quality CO2 probe for duct
Ventiladores Plug Fan	Plug fan fans
Ventiladores radiales EC plug fan de impulsión para presión disponible de hasta 200Pa	Delivery radial EC plug fans for available pressure up to 200Pa
Ventiladores radiales EC plug fan de impulsión para presión disponible de hasta 400Pa	Delivery radial EC plug fans for available pressure up to 400Pa
Ventiladores radiales EC plug fan de retorno para presión disponible de hasta 200Pa	Intake radial EC plug fans for available pressure up to 200Pa
Ventiladores radiales EC plug fan de retorno para presión disponible de hasta 400Pa	Intake radial EC plug fans for available pressure up to 400Pa
SECCIONES ADICIONALES	ADDITIONAL SECTIONS
Presión disponible del ventilador centrífugo de retorno de hasta 200 Pa	Intake fan available pressure up to 200 Pa
Presión disponible del ventilador centrífugo de retorno de hasta 400 Pa	Intake fan available pressure up to 400 Pa
Servomandos compuertas para equipamientos FC2S/ GC2S	Damper actuators for FC2S / GC2S layouts
Servomandos compuertas para equipamientos FC3S/ GC3S	Damper actuators for FC3S / GC3S layouts
Servomandos compuertas para equipamientos RS4S/ GS4S	Damper actuators for RS4S/ GS4S layouts
Servomando compuertas con retorno de muelle para equip. FC2S/ GC2S	Damper actuators with spring return for FC2S / GC2S layouts
Servomando compuertas con retorno de muelle para equip. FC3S/ GC3S	Damper actuators with spring return for FC3S / GC3S layouts
Servomando compuertas con retorno de muelle para equip. RS4S/ GS4S	Damper actuators with spring return for RS4S/ GS4S layouts
Envoltura antilluvia con rejilla contra intrusión FC2S/ GC2S	Rainproof hood with anti-intrusion grille FC2S/ GC2S
Envoltura antilluvia con rejilla contra intrusión FC3S/ GC3S	Rainproof hood with anti-intrusion grille FC3S/ GC3S
Envoltura antilluvia con rejilla contra intrusión RS4S/ GS4S	Rainproof hood with anti-intrusion grille RS4S/ GS4S
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Control pCO	pCO control
Panel de mando remoto	Remote-shared panel
Interfaz serial RS485	RS485 serial interface
Reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single operation voltage-free contacts
Gestión Free Cooling entálpico	Enthalpic free-cooling control
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Alimentación 400/3+N/50	Power supply 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply 415/3+N/50
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma para unidad con equipamiento básico	Rubber antivibration mounts for basic layout unit
Antivibrantes de goma para unidad con equipamiento FC2S	Rubber antivibration mounts for FC2S layout unit
Antivibrantes de goma para unidad con equip. FC3S / GC2S / RS4S	Rubber antivibration mounts for FC3S / GC2S / RS4S layout unit
Antivibrantes de goma para unidad con equipamiento GC3S / GS4S	Rubber antivibration mounts for GC3S / GS4S layout unit
Envolturas insonorizantes en los compresores	Sound-insulating covers on compressors (standard on LN version)
Cubierta insonorizante en el compartimiento de los compresores	Soundproofed compressors compartment
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento básico	50mm panelling for base layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento FC2S	50mm panelling for FC2S layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento FC3S	50mm panelling for FC3S layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento GC2S	50mm panelling for GC2S layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento GC3S	50mm panelling for GC3S layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento RS4S	50mm panelling for RS4S layout unit
Paneles de 50mm para unidad con equipamiento GS4S	50mm panelling for GS4S layout unit

Los accesorios arriba indicados no están disponibles para todos los tamaños de la serie. Para más detalles, consulte la documentación específica (listado).

The accessories listed above are not available for all series sizes. For details please refer to the specific documentation (price list).

Epsilon Echos +

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Dispositivo de aislamiento general	• Main isolating switch
• Red de protección de la batería	• Coil protection mesh
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Control de condensación (y evaporación, en las versiones /HP /LE/HP) con regulador de revoluciones de los ventiladores	• Condensation control (and evaporation control, for the /HP and /LE/HP versions) with fan rev. regulator
• Válvula de solenoide para línea de líquido	• Liquid line solenoid valve
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Interruptor de caudal (suministrado de serie)	• Flow shitch (provided as kit)
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification in accordance with Directive 97/23 EEC (PED)
• Selección Verano/Invierno por entrada digital (habilitación desde el control a cargo del cliente)	• Summer/Winter selection from digital input (if enabled by customer from control device)
• Encendido/apagado remoto por entrada digital	• Remote ON/OFF from digital input
• Cubeta recolectora de condensado (estándar para tamaños 9 y 15)	• Condensate drain pan(standard for model 9 and 15)
• Monitor de fase (solo para unidades con alimentación trifásica)	• Phase monitor (only for units with three-phase supply)
• Receptor de líquido (solo para la versión /HP)	• Liquid receiver (only for /HP version)

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Válvula para línea de líquido	Liquid line valve
Brine Kit	Brine Kit
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Grupo de llenado con manómetro	Automatic filling kit with pressure gauge
Resistencia antihielo (unidad sin módulo hidráulico)	No-frost heater (version without hydronic module)
Resistencia antihielo (para unidades /1P, /1PV)	No-frost heater (for units /1P, 1PV)
Resistencia antihielo (para unidades /1PS y /1PVS)	No-frost heater (for units /1PS, /1PVS)
Resistencias integrativas (para unidades /HP/1PS, /HP/1PVS)	Integration heaters (for units /HP/1PS, /HP/1PVS)
Filtro de agua	Water filter
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Alimentación 230/1/50	Power supply: 230/1/50
Alimentación 240/1/50	Power supply: 240/1/50
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Tarjeta serial RS485	RS485 serial connection card
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Parada de la unidad por temperaturas inferiores al límite de funcionamiento	Unit shutdown for temperatures below the operating limits
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Kit de cubiertas para nieve	Snow covers kit
Bastidor de base (H=500mm) con antivibrantes de goma	Base frame (H=500mm) with rubber antivibration mounts
Antivibrantes de goma (salvo unidades /1PS, /1PVS)	Rubber antivibration mounts (excluded units /1PS, /1PVS)
Antivibrantes de goma (para unidades /1PS, /1PVS)	Rubber antivibration mounts (for units /1PS, /1PVS)
Batería condensadora de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium condensing coil
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate
Cubeta recolectora de condensado	Condensate drain pan
Resistencia antihielo para cubeta recolectora de condensado	No-frost heater for condensate drain pan

Zeta Rev .Ei

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Control avanzado	• Advanced control
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para ventiladores y circuitos auxiliares	• Protection fuses on fans and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Presostato diferencial montado	• Pressostat already mounted
• Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	• Condensing pressure control with fan speed adjuster
• Gestión del historial de alarmas con función de caja negra	• Alarm history management with black box function
• Función de registro de todos los parámetros de la unidad	• Recording function of all parameters of the unit
• Control de temperatura agua de salida	• Outlet water temperature control
• Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	• RS485 serial connection with Modbus protocol
• Conexión serial TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus	• TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol
Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server
• Contactos limpios de funcionamiento individuales (compresores, ventiladores y bombas, cuando estén presentes)	• Single volt-free contacts (for compressors, fans and pump in units whit hydraulic module
• Red de protección de la batería	• Coil protection mesh
• Certificación Directiva 97/23 CEE	• Certification to directive 97/23 EEC

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing pressure control with fan speed control
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido	Liquid receivers (standard on DC versions)
Válvulas en la aspiración y la impulsión de los compresores	Shut-off valves on suction and discharge of compressors
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático	Refrigerant leak detection and automatic pump down
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC	EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 1 bomba	Insulated pumps compartment for mudules with 1 pump
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 2 bombas	Insulated pumps compartment for mudules with 2 pumps
Inverter de regulación de la bomba (para 1P, 2P, 1PS, 2PS)	Inverter for pump setting (for 1P, 2P, 1PS, 2PS)
Inverter de regulación de la bomba (para 1PM, 2PM, 1PMS, 2PMS)	Inverter for pump setting (for 1PM, 2PM, 1PMS, 2PMS)
Inverter de regulación de la bomba (para 1PG, 2PG, 1PGS, 2PGS)	Inverter for pump setting (for 1PG, 2PG, 1PGS, 2PGS)
Resistencia antihielo (para unidades sin bombas)	No-frost electric heater (for units without pumps)
Resistencia antihielo (para unidades con bombas, pero sin depósito)	No-frost electric heater (for units with pumps, but without tank)
Resistencia antihielo (para unidades con depósito)	No-frost electric heater (for units with tank)
Válvula de seguridad lado agua (solo para unidades con bombas)	Safety valve on water side (for units with pumps only)
Interruptor de caudal (en lugar del presostato diferencial de agua)	Flowswitch (instead water differential pressure switch)
Bomba instalación con función Pulse	User side pump with pulse function
Conexión para el llenado manual	Manual filling connection
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Control avanzado	Advanced control
Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	RS485 serial connection with Modbus protocol
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Modbus Lonworks	Gateway Modbus Lonworks
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Control de la temperatura del agua de salida	Outlet water temperature control
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Alimentación 400/3+N/50	Power supply: 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply: 415/3+N/50
Relé de gestión de 1 bomba externa	Relè for management of 1 external pump
Relé de gestión de 2 bombas externas	Relè for management of 2 external pumps
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Calentador para cuadro eléctrico	Heater for electrical panel
Night Shift System	Night Shift System
SMARTLINK (para unidades con control avanzado)	SMARTLINK (for units with advanced controller)

Zeta Rev .Ei

OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Baterías de microcanales con recubrimiento epóxico	E-coated microchannel coils
Baterías Cu/Al	Cu/Al Coils
Batería condensadora tratada con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special pallet/skid for shipping in container
Embalaje en jaula de madera	Wooden crate packing
Red de protección de la batería	Coil protection mesh
Red de protección de la batería con filtro metálico	Coil protection mesh with metallic filter
Filtro lado agua	Water filter

Zeta Rev HE FC

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para ventiladores y circuitos auxiliares	• Protection fuses on fans and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Red de protección de la batería con filtro metálico	• Coil protection mesh with metallic filter
• Regulador de revoluciones de los ventiladores	• Fan speed adjuster
• Válvula de seguridad agua	• Water side relief valve
• Gestión del historial de alarmas con función de caja negra	• Alarm history management with black box function
• Función de registro de todos los parámetros de la unidad	• Recording function of all parameters of the unit
• Control de temperatura agua de salida	• Outlet water temperature control
• Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	• RS485 serial connection with Modbus protocol
• Conexión serial TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus	• TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol
Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server
• Contactos limpios de funcionamiento individuales (compresores, ventiladores y bombas, cuando estén presentes)	• Single volt-free contacts (for compressors, fans and pump in units whit hydraulic module)
• Presostato diferencial de agua montado	• Water differential pressostat already mounted
• Certificación Directiva 97/23 CEE	• Certification to directive 97/23 EEC

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Válvula termostática electrónica	Electronic expansion valve
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración e impulsión compresores	Suction and discharge shut-off valves on compressors
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Receptores de líquido	Liquid receivers
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC	EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Válvula moduladora de 3 vías	3-way modulating valve
FLOWZER VP - Inversor para regulación manual de la bomba	FLOWZER VP - Inverter for manual setting of pump
FLOWZER VD - Transductor para la regulación automática	FLOWZER VD - Transducer for automatic setting
Válvula de seguridad (solo para unidades con bombas)	Safety valve (for units with pumps only)
Interruptor de caudal (en lugar del presostato diferencial de agua)	Flowswitch (instead water differential pressure switch)
Conexión para el llenado manual	Manual filling connection
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Control avanzado	Advanced control
Conexión serial RS485 con protocolo Modbus	RS485 serial connection with Modbus protocol
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Modbus Lonworks	Gateway Modbus Lonworks
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Control de la temperatura del agua de salida	Outlet water temperature control
Condensadores de reajuste de fase a cosφ ≥ 0,95	Power factor correction cosφ ≥ 0,95
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Contactos limpios de funcionamiento individuales	Single voltage-free operating contacts
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Alimentación 400/3+N/50	Power supply 400/3+N/50
Alimentación 415/3+N/50	Power supply 415/3/50
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50

Zeta Rev HE FC

Doble alimentación eléctrica con conmutación manual	Double power supply with manual switching
Doble alimentación eléctrica con conmutación automática	Double power supply with automatic switching
Relé de gestión de 1 bomba externa	Relay to manage 1 external pump
Relé de gestión de 2 bombas externas	Relay to manage 2 external pumps
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Calentador para cuadro eléctrico	Heater for electrical panel
Calentadores para el funcionamiento con aire inferior a -25°C	Heaters for operation with air lower than -25°C
SMARTLINK	SMARTLINK
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Baterías de microcanales con recubrimiento epóxico	E-coated microchannel coils
Baterías Cu/Al	Cu/Al coils
Batería tratada con pinturas anticorrosivas	Coil treated with anti-corrosion paint
Batería free-cooling tratada con pinturas anticorrosivas	Freecooling coil treated with anti-corrosion paint
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Embalaje en jaula de madera	Packing in wooden crate
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special pallet/skid for shipping in container
Filtro de agua	Water filter

Tetris 2 FC series

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para ventiladores y circuitos auxiliares	• Protection fuses on fans and auxiliary circuits
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Cuentahoras	• Hour meter
• Rotación automática compresores	• Automatic compressor rotation
• Visualización de presión alta y baja en microprocesador	• Microprocessor display of high and low pressure
• Interruptor de caudal	• Flow switch
• Certificación Directiva 97/23 CEE	• Certification to directive 97/23 EEC
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Control de la temperatura del agua de entrada	• Inlet water temperature control
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Doble consigna a solicitarse en fase de pedido, especificando si el cambio de consigna se gestionará por teclado o por entrada digital	• Dual set point: to request at the order with a specification if it will be handled by keyboard or digital signal
• Contactos limpios de funcionamiento individuales	• Single volt-free contacts
• Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	• Condensing pressure control with fan speed control
• Válvula de seguridad lado agua	• Safety valve on water side
• RS485 solo con protocolo Modbus	• RS485 serial interface with only Modbus protocol
• Monitor de fase	• Phase monitor
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido (de serie en versión DC)	Liquid receivers (standard on DC version)
Válvulas de aspiración e impulsión de los compresores	Shut-off valves on compressor suction and discharge side
Batería compensadora para válvula termostática electrónica	Buffer battery for electronic expansion valve
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Colectores de agua para DS (instalación a cargo del cliente)	Water manifolds for DS (installation by client)
Resistencias de calentamiento del cuadro eléctrico y válvula de 3 vías para funcionamiento con aire < -25 °C	Heaters for electrical box and 3-way valve for operation with air < -25°C
Resistencia antihielo para DS o DC.	No-frost electric heater for DS and DC.
Válvula moduladora de 3 vías	3-way modulating valve
Filtro lado agua	Water filter
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Tarjeta serial RS485 adicional	RS485 serial card (additional)
Tarjeta serie Bacnet	Bacnet serial connection card
Tarjeta serie Lon	Lon serial connection card
Tarjeta serie Ethernet	Ethernet serial connection card
Condensadores de reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Control de la temperatura del agua de salida	Outlet water temperature control
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Funcionamiento Maestro/Esclavo	Master/Slave operation
Alimentación 400/3/50	Power supply: 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply: 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay

Tetris 2 FC series

OTROS ACCESORIOS TETRIS 2 FC BASIC	TETRIS 2 FC BASIC VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Baterías condensadores de microcanales con recubrimiento epóxico	E-coated microchannel condensing coils
Baterías condensadoras Cu/Al tratadas con pinturas anticorrosivas	Cu/AL condensing coils treated with anti-corrosion paint
Baterías Free Cooling tratadas con pinturas anticorrosivas	Free cooling coils treated with anti-corrosion paint
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special skid for shipment in container
Red de protección baterías con filtro metálico contra granizo	Coil protection mesh with metal hail protection filter
Ventiladores EC sección enfriadora	EC fans compressors section
Ventiladores EC sección Free Cooling	EC fans free cooling section
Versión naked	Naked version
Pintura RAL distinta a la estándar	Finish in "RAL" colour other than standard
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
OTROS ACCESORIOS TETRIS 2 FC CUSTOM	TETRIS 2 FC CUSTOM VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Baterías condensadores de microcanales con recubrimiento epóxico	E-coated microchannel condensing coils
Baterías condensadoras Cu/Al tratadas con pinturas anticorrosivas	Cu/AL condensing coils treated with anti-corrosion paint
Baterías Free Cooling tratadas con pinturas anticorrosivas	Free cooling coils treated with anti-corrosion paint
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special skid for shipment in container
Red de protección baterías con filtro metálico contra granizo	Coil protection mesh with metal hail protection filter
Ventiladores EC sección enfriadora	EC fans compressors section
Ventiladores EC sección Free Cooling	EC fans free cooling section
Versión naked	Naked version
Pintura RAL distinta a la estándar	Finish in "RAL" colour other than standard
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
OTROS ACCESORIOS TETRIS 2 FC EXTRA	TETRIS 2 FC EXTRA VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Baterías condensadores de microcanales con recubrimiento epóxico	E-coated microchannel condensing coils
Baterías condensadoras Cu/Al tratadas con pinturas anticorrosivas	Cu/AL condensing coils treated with anti-corrosion paint
Baterías Free Cooling tratadas con pinturas anticorrosivas	Free cooling coils treated with anti-corrosion paint
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special skid for shipment in container
Red de protección baterías con filtro metálico contra granizo	Coil protection mesh with metal hail protection filter
Ventiladores EC sección enfriadora	EC fans compressors section
Ventiladores EC sección Free Cooling	EC fans free cooling section
Versión naked	Naked version
Pintura RAL distinta a la estándar	Finish in "RAL" colour other than standard
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)

Kappa V Evo FC

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Fusibles compresores	• Compressor fuses
• Control microprocesado	• Microprocessor control
• Cuentahoras	• Hour meter
• Rotación automática compresores	• Automatic compressor rotation
• Visualización de presión alta y baja en microprocesador	• Microprocessor display of high and low pressure
• Arranque estrella-triángulo	• Star-delta starting
• Parcialización continua compresores	• Compressors continuous capacity control
• Válvulas en impulsión compresores	• Compressor discharge shut-off valves
• Interruptor de caudal (suministrado de serie)	• Flow switch (equipped as standard)
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Control de temperatura agua de salida	• Outlet water temperature control
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Válvula de seguridad lado agua	• Dual set point (to be requested at time of order)
• Tarjeta serial RS485 con protocolo Modbus solamente	• RS485 serial connection card with Modbus protocol only
• Monitor de fase	• Phase monitor

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración de los compresores	Compressor suction valves
Batería compensadora para válvula termostática electrónica	Buffer battery for electronic expansion valve
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Válvula moduladora de 3 vías	3-way modulating valve

Kappa V Evo FC

ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Regulador de revoluciones de los ventiladores (salvo funcionamiento FC)	Fan speed regulator (excluded in FC mode)
Tarjeta serial RS485	RS485 serial Connection card
Tarjeta serie Bacnet	Bacnet serial connection card
Tarjeta serie Lon	Lon serial connection card
Tarjeta serie Ethernet	Ethernet serial connection card
Limitación de la corriente absorbida	Limitation of absorbed current
Reajuste de fase a cos $\varphi \geq 0,9$	Power factor correction cos $\varphi \geq 0,9$
Consigna variable con señal remota (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)	Variable set-point by remote signal (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)
Contactos limpios de funcionamiento individuales (compresores, venti-ladores) Unidad básica	Single volt-free contacts (for compressors/fans operation)Basic unit
Contactos limpios de funcionamiento individuales (compresores, ventiladores y bombas) Unidad con bombas	Single volt-free contacts (for compressors/pump operation)Unit with pumps
Relé de gestión PSM con 1 bombas	Rélé PSM management with 1 pump
Relé de gestión PSM con 2 bombas	Rélé PSM management with 2 pumps
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal remoto de usuario (adicional al estándar)	Remote shared terminal (in addition on the one on-board the unit)
Ventiladores EC (incluido regulador de revoluciones de los ventiladores)	EC fans (including fan speed regulator)
Interruptores automáticos compresores y ventiladores	Automatic circuit breakers for compressors and fans
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Baterías de aluminio prepintado	Pre-painted aluminium condensing coil
Baterías tratadas con pinturas anticorrosivas	Condensing coil treated with anti-corrosion paint
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special pallet/skid for shipping in container
Red de protección de la batería con filtro metálico contra granizo	Coil protection mesh with metal hail protection filter

Kappa Rev FC

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Fusibles para compresores, ventiladores y circuitos auxiliares	• Fuses for compressors, fans and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Presostato diferencial agua	• Water differential pressure switch
• Válvulas en impulsión compresores	• Compressor discharge shut-off valves
• Control de temperatura agua de salida	• Outlet water temperature control
• Parcialización continua de la potencia frigorífica	• Continuous capacity control of cooling capacity
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Contactos limpios de funcionamiento individuales	• Single volt-free contacts
• Conexión serial RS485 y TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus	• RS485 and TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol
Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)

ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido (de serie en versión DC)	Liquid receiver (standard on DC versions)
Válvulas de aspiración de los compresores	Compressor suction valves
Doble válvula de seguridad (unidades CH)	Dual relief safety valve (CH units)
Doble válvula de seguridad (unidades DC)	Dual relief safety valve (DC units)
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Batería compensadora capacitiva para válvula termostática electrónica	Capacitive buffer battery for electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático	Refrigerant leak detection and automatic pump down
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 1 bomba	Insulated pumps compartment for mudules with 1 pump
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 2 bombas	Insulated pumps compartment for mudules with 2 pumps
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas estándar)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 standard pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas sobre-dimensionadas)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 oversized pumps)
Resistencia antihielo para DS o DC.	No-frost electric heater for DS and DC.
Válvula de seguridad lado agua	Safety valve on water side
Interruptor de caudal (en lugar del interruptor de caudal diferencial de agua)	Flowswitch (instead water differential pressure switch)
Válvula moduladora de 3 vías	3-way modulating valve
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Lon	Lon Gateway
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Limitación de la corriente absorbida por entrada digital	Limitation of absorbed current by digital input
Limitación de la corriente absorbida con detección de la absorción	Limitation of absorbed current by integrated meter
Reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Consigna variable con señal remota (0-1V, 0-10V, 4-20mA)	Variable set-point by remote signal (0-1V, 0-10V, 4-20mA)
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Relé de gestión de 1 bomba externa	Relè for management of 1 external pump
Relé de gestión de 2 bombas externas	Relè for management of 2 external pumps
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Doble alimentación eléctrica con conmutación manual	Double power supply with manual switching
Doble alimentación eléctrica con conmutación automática	Double power supply with automatic switching
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Calentador para cuadro eléctrico	Heater for electrical panel
Calentadores para el funcionamiento de la unidad con aire inferior a -25°C	Heaters for operation with air lower than -25°C
ACCESORIOS - SECCIÓN ENFRIADORA	VARIOUS ACCESSORIES - CHILLER SECTION
Baterías de microcanales con recubrimiento epóxico (solo para sección enfriadora)	E-coated microchannel coils (chiller section only)

Kappa Rev FC

Baterías Cu/Al (solo para sección enfriadora)	Cu/Al coils (chiller section only)
Baterías condensadoras Cu/Al tratadas con pinturas anticorrosivas	Cu/AL condensing coils treated with anti-corrosion paint
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Filtro de agua	Water filter
ACCESORIOS - SECCIÓN FREECOOLING	VARIOUS ACCESSORIES - FREECOOLING SECTION
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Redes contra intrusión	Anti-intrusion grills
Baterías Free Cooling tratadas con pinturas anticorrosivas	Free cooling coils treated with anti-corrosion paint
Ventiladores EC (solo sección enfriadora)	EC fans (chiller section only)
Ventiladores EC (solo sección freecooling)	EC fans (freecooling section only)
Ventiladores EC sobredimensionados (solo sección enfriadora)	EC fans oversized (chiller section only)
Ventiladores EC sobredimensionados (solo sección freecooling)	EC fans oversized (freecooling section only)
Recuperador de presión de los ventiladores	Fan's pressure recovery
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special pallet/skid for shipping in container
Perfiles de acero de expedición en contenedor	Steel profiles frames for shipment in container

Kappa Rev .Ei

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Fusibles para compresores, ventiladores y circuitos auxiliares	• Fuses for compressors, fans and auxiliary circuits
• Presostato diferencial agua	• Differential pressure switch
• Válvulas en impulsión compresores	• Compressor discharge shut-off valves
• Control de temperatura agua de salida	• Outlet water temperature control
• Parcialización continua compresores	• Compressors continuous capacity control
• Cables eléctricos numerados	• Numbered cables on electrical board
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Contactos limpios de funcionamiento individuales	• Single volt-free contacts
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing pressure control with fans speed control
Manómetros	Pressure gauges
Receptores de líquido	Liquid receiver (standard on HP and DC versions)
Válvulas de aspiración de los compresores	Compressor suction valves
Doble válvula de seguridad	Dual relief safety valve
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Batería compensadora para válvula termostática electrónica	Buffer battery for electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con bajada bomba automática	Refrigerant leak detection and automatic pump down
Función bajada bomba	Pump down Function
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC	EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas estándar)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 standard pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas sobredimensionadas)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 oversized pumps)
Inverter para bomba instalación (para módulo con 1 o 2 bombas de glicol entre 40 y 50%)	Inverter driven pump on user side (for modules with 1 or 2 pumps for glycole betwwen 40 and 50%)
Resistencia antihielo (salvo versiones ST)	No-frost electric heater (version ST excluded)
Resistencia antihielo (para versión ST 1P-2P)	No-frost electric heater (for ST 1P-2P versions)
Resistencia antihielo (para versiones ST 1PS-2PS)	No-frost electric heater (for ST 1PS-2PS versions)
Válvula de seguridad lado agua (solo versión ST)	Safety valve on water side (ST version only)
Interruptor de caudal (suministrado de serie)	Flowswitch (supplied as kit)
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Modbus en RS485	Modbus over RS485
BACnet en TCP-IP	BACnet over TCP-IP
Gateway Lon	Gateway Lon
Limitación de la corriente absorbida por entrada digital	Limitation of absorbed current by digital input
Limitación de la corriente absorbida con detección de la absorción	Limitation of absorbed current by integrated meter
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensation in according to external air temperature
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Relé de gestión de 1 bomba externa	Relè for management of 1 external pump

Kappa Rev .Ei

Relé de gestión de 2 bombas externas	Relè for management of 2 external pumps
Función Multilogic	Multilogic Function
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Doble alimentación eléctrica con conmutación manual	Double power supply with manual switching
Doble alimentación eléctrica con conmutación automática	Double power supply with automatic switching
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Baterías de microcanales con recubrimiento epóxico (solo para versión CH)	E-coated microchannel coils (for chiller version only)
Batería tubo/aleta en Cu/Al (solo para versión CH)	Cu/Al Coils (for chiller version only)
Batería tubo/aleta en Cu/Al con tratamiento anticorrosivo	Cu/Al coil treated with anti-corrosion paint
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special skid for shipment in container
Filtro de agua	Water filter

Kappa Rev LGW

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Fusibles para compresores, ventiladores y circuitos auxiliares	• Fuses for compressors, fans and auxiliary circuits
• Cable eléctricos numerados en el cuadro eléctrico	• Numbered wiring on electrical board
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Presostato diferencial agua	• Water differential pressure switch
• Válvulas en impulsión compresores	• Compressor discharge shut-off valves
• Control de temperatura agua de salida	• Outlet water temperature control
• Parcialización continua de la potencia frigorífica	• Continuous capacity control of cooling capacity
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• Contactos limpios de funcionamiento individuales	• Single volt-free contacts
• Conexión serial RS485 y TCP-IP (Ethernet) con protocolo Modbus	• RS485 and TCP-IP (Ethernet) serial connection with Modbus protocol
Puerto TCP-IP (Ethernet) con servidor web integrado	• TCP-IP (Ethernet) port with integrated web server
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC (PED)
• Batería compensadora capacitiva para válvula termostática electrónica	• Capacitive buffer battery for electronic expansion valve
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Control de condensación con regulador de revoluciones del ventilador	Condensing pressure control with fan speed control
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración de los compresores	Suction shut-off valves on compressors
Doble válvula de seguridad (excepto unidades DC)	Dual relief safety valve (excluded DC units)
Doble válvula de seguridad (unidades DC)	Dual relief safety valve (DC units)
Válvula de solenoide para línea de líquido	Liquid line solenoid valve
Batería compensadora capacitiva para válvula termostática electrónica	Capacitive buffer battery for electronic expansion valve
Brine Kit	Brine Kit
Detector de fugas de refrigerante	Refrigerant leak detection
Detector de fugas de refrigerante con pump down automático	Refrigerant leak detection and automatic pump down
ACCESORIOS VENTILADORES	FANS ACCESSORIES
Ventiladores EC	EC fans
Ventiladores EC sobredimensionados	Oversized EC fans
Recuperador de presión	Pressure recovery
ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 1 bomba	Insulated pumps compartment for mudules with 1 pump
Compartimiento de bombas insonorizado para módulos con 2 bombas	Insulated pumps compartment for mudules with 2 pumps
FLOWZER VP - Inverter de regulación manual de la bomba (1P, 2P, 1PS, 2PS)	FLOWZER VP - Inverter for manual setting of pump (1P, 2P, 1PS, 2PS)
FLOWZER VP - Inverter de regulación manual de la bomba (1PM, 2PM, 1PMS, 2PMS)	FLOWZER VP - Inverter for manual setting of pump (1PM, 2PM, 1PMS, 2PMS)
FLOWZER VP - Inverter de regulación manual de la bomba (1PG, 2PG, 1PGS, 2PGS)	FLOWZER VP - Inverter for manual setting of pump (1PG, 2PG, 1PGS, 2PGS)
FLOWZER VD - Transductor para la regulación automática	FLOWZER VD - Transducer for automatic setting
FLOWZER VFPP – Kit de bomba para circuito principal de caudal variable con válvula de by-pass incluida	FLOWZER VFPP – Kit for variable flow primary pumping with by-pass valve included
Resistencia antihielo (para unidades sin bombas)	No-frost electric heater (for units without pumps)
Resistencia antihielo (para unidades con bombas)	No-frost electric heater (for units with pumps)

Kappa Rev LGW

Resistencia antihielo (para unidades con bomba y depósito)	No-frost electric heater (for units with pumps and tank)
Válvula de seguridad	Safety valve
Interruptor de caudal (en lugar del presostato diferencial de agua)	Flowswitch (instead water differential pressure switch)
Bomba instalación con función Pulse	User side pump with pulse function
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Protocolo BACnet en TCP-IP (Ethernet)	BACnet protocol over TCP-IP (Ethernet)
Gateway Modbus Lonworks	Gateway Modbus Lonworks
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 2 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 2 Slaves
Función Multilogic para unidad Maestra para gestionar hasta 6 Esclavos	Multilogic function for Master unit to manage up to 6 Slaves
Función Multilogic para unidad Esclava	Multilogic function for Slave unit
Limitación de la corriente absorbida por entrada digital	Limitation of absorbed current by digital input
Limitación de la corriente absorbida con detección de la absorción	Limitation of absorbed current by integrated meter
Condensadores de reajuste de fase a cosφ ≥ 0,95	Power factor correction cosφ ≥ 0,95
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Consigna variable con señal remota	Variable set-point by remote signal
Compensación de la consigna en función de la temperatura del aire externo	Set point compensated according to external air temperature
Relé de gestión de 1 bomba externa	Relay to manage 1 external pump
Relé de gestión de 2 bombas externas	Relay to manage 2 external pumps
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Doble alimentación eléctrica con conmutación manual	Double power supply with manual switching
Doble alimentación eléctrica con conmutación automática	Double power supply with automatic switching
Fast restart	Fast restart
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Calentador para cuadro eléctrico	Heater for electrical panel
SMARTLINK	SMARTLINK
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Redes contra intrusión	Anti-intrusion grills
Baterías de microcanales con recubrimiento epóxico	E-coated microchannel coils
Baterías Cu/Al	Cu/Al coils
Batería tratada con pinturas anticorrosivas	Coil treated with anti-corrosion paint
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Paleta especial/trineo de expedición en contenedor	Special pallet/skid for shipping in container
Perfiles de acero de expedición en contenedor	Steel profiles frames for shipment in container
Estribos para transportes largos	Brackets for long shipping
Filtro de agua	Water filter

Tetris W FC/NG

La unidad básica incluye:	The basic unit includes:
• Seccionador general	• Main switch
• Interruptores automáticos de compresores con calibración fija	• Automatic circuit breakers compressors with fixed setting
• Fusibles para circuitos auxiliares	• Protection fuses on auxiliary circuits
• Gestión del historial de alarmas con función de "caja negra"	• Alarm history management with black box function
• Presostato diferencial lado instalación	• Differential pressure switch on user side
• Certificación Directiva 97/23 CEE (PED)	• Certification to directive 97/23 EEC
• Válvula termostática electrónica	• Electronic expansion valve
• RS485 con protocolo Modbus solamente	• SchedaRS485 serial connection card with only Modbus protocol (only for units with advanced control)
• Relé de gestión de una bomba lado instalación	• Relè to manage one external pump on user side
• Monitor de fase	• Phase monitor
• Cables eléctricos numerados	• Numbered cables on electrical board

ACCESORIOS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO	HYDRAULIC CIRCUIT ACCESSORIES
Válvula de seguridad lado instalación	Safety valve on user side
Válvula de seguridad lado fuente	Safety valve on source side
Interruptor de caudal lado instalación (suministrado de serie)	Flowswitch on user side (supplied as kit)
ACCESORIOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO	REFRIGERANT CIRCUIT ACCESSORIES
Manómetros	Pressure gauges
Válvulas de aspiración e impulsión compresores	Suction and discharge shut-off valves on compressors
Batería compensadora para válvula termostática electrónica	Buffer battery for electronic expansion valve
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL ACCESSORIES
Predisposición para aeroenfriador remoto Blue Box STD	Arrangement for Blue Box remote dry cooler STD
Predisposición para aeroenfriador remoto Blue Box LN	Arrangement for Blue Box remote dry cooler LN
Contactos limpios individuales y señal 0-10V para la gestión de los ventiladores del aeroenfriador	Single fee-voltage contacts and 0-10V signal for managing remote dry cooler's fans
Interfaz serial RS485 adicional	Aditional RS485 serial connection card
Tarjeta serie Bacnet	Bacnet serial connection card
Tarjeta serie Lon	Lon serial connection card
Tarjeta serie Ethernet	Ethernet serial connection card
Doble consigna por entrada digital	Dual set point from digital input
Terminal usuario remoto	Remote shared terminal
Arrancador electrónico suave	Electronic soft-starter
Interruptores automáticos (en lugar de fusibles)	Automatic circuit breakers (instead of fuses)
Reajuste de fase a cos Ø ≥ 0,9	Power factor correction cos Ø ≥ 0,9
Alimentación 400/3/50	Power supply 400/3/50
Alimentación 415/3/50	Power supply 415/3/50
Relé de tensión máxima y mínima	Maximum and minimum voltage relay
OTROS ACCESORIOS	VARIOUS ACCESSORIES
Antivibrantes de goma	Rubber antivibration mounts
Antivibrantes de muelle	Spring antivibration mounts
Construcción en ensamblaje parcial	Partially assembled execution
Embalaje en jaula de madera	Wooden crate packaging
Kit de filtros de agua (instalación, fuente)	Water filters kit (for user and source side)

Los datos contenidos en este documento no son vinculantes y pueden ser modificados por el fabricante sin obligación de aviso previo.
Se prohíbe su reproducción, incluso parcial.

The data contained in this document are not binding and may be modified by the manufacturer without prior notice.
Reproduction, even partial, is prohibited.

TERMOCLUB

GRUPO DE DISTRIBUCIÓN DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN, SANEAMIENTO Y SOLAR

CONSULTA TODOS LOS CATÁLOGOS

Descarga los catálogos y tarifas de Termoclub a través del código QR que tienes a tu izquierda.

www.termoclub.com

TERMOCLUB

caldisa
caldisa climatización y agua

Alto del Portillo, s/n - 24227 Valdelafuente (León)
Tel. 987 218 290 - Fax 987 253 702 - **www.caldisa.es**

Delegación Vigo:
Rua do Gandaron, 79, Nave B - 36214 Vigo (Pontevedra)
Tel. 986 261 483 - Fax 986 260 910

Delegación Zamora: c/Alto de la Albillera nº 26 - Polg. Ind. La Hiniesta Zamora - Tel. 980 581 167 - Fax 980 519 214

Delegación Palencia: c/ Bordadores, 26 - Pol. Ind. San Antolín 34004 Palencia. Tel. 979 814 248 - Fax 979 720 972

Exposición Baño y Cerámica: Avd. Facultad Veterinaria nº 5 24004 León - Tel. 987 210 899 987 Fax 987 218 089

DISTRIBUCIONES CASAMAYOR
CLIMATIZACION

Leganés
Calle del Rayo, s/n. Nave 34. Pol. Ind. San José de Valderas II
28918 Leganés (Madrid) - E-mail: info@dcasamayor.com
Teléfono: +34 91 6193582 - Fax: +34 91 6194115

Coslada
Avda. de la industria, 38. Nave B-03. Pol. Ind. PAE Coslada II
C.P: 28823 Coslada (Madrid) - E-mail: info@dcasamayor.com
Teléfono: +34 91 2611319 - Fax: +34 91 2611294

Valladolid
C/ Topacio, 27. Pol. Industrial San Cristobal - 47012 Valladolid
E-mail: jorfi@dcasamayor.com
Teléfono: +34 983297769 - Fax: +34 983202471

SANEAMIENTOS Cecilio Alonso, S. L.

C/ Padre Taberneros, 23 - 19002 Guadalajara
Tel. 949 220 065 - Fax 949 217 069

Almacén:- C/ Nunneaton, 77. Pol. Ind. del Henares
19004 Guadalajara - Tel. 949 221 709 - Fax 949 219 963

info@cecilioalonso.com - **www.cecilioalonso.com**

Daunis

e-mail: comercial@daunis.es - www.daunis.es
Tel. centralizado: 937 457 400

C/ Calassanç Duran, 90 - 08203 Sabadell (Barcelona)
Fax 937 271 263

C/ Albert Einstein, 18 - 08223 Terrassa (Barcelona)
Fax 937 363 523

DISMAFRIO S.L.
DISTRIBUCIÓN MATERIAL DE FRÍO

S. Adrián de Sasabe 10-12 - 50002 Zaragoza (SPAIN)
Tfno. 976 598 474 - Fax. 976 598 474
Email. dismafrio@dismafrio.com - **www.dismafrio.com**

DITECO

Autovía Valencia-Torrente, Km. 1,7
46210 Picaña (Valencia) - **www.ditecosa.es**

Tel. 961 594 430*
Fax Oficinas: 961 594 440 - Fax Almacén : 961 590 290

Hidro Diselec S.A.

Pol. de Candina - Calle Rio Pas, 7 - 39011 Santander (Cantabria)
Tel. 942 261 656 - 942 251 350 - Tel. administración 942 347 777
Fax 942 251 210 - **www.diselec.es**

Delegación Colindres:
Trav. Avda. de Europa, s/n 39750 Colindres (Cantabria)
Tel. 942 650 501 - Fax 942 651 657
hidrocolindres@hidrocantabria.com

Delegación Torrelavega:
C/ Pintor Pancho Cosio, s/n 39300 Torrelavega (Cantabria)
Tel. 942 805 858 - Fax 942 805 900
tvga@hidrocantabria.com

Hidro Tarraco

C/ Estany, s/n - Pol. Ind. Riu Clar - 43006 Tarragona
Tel. 977 556 500 - Fax 977 550 609
ht@hidrotarraco.es - **www.hidrotarraco.es**

Apartat de Correus, 233 - 43080 Tarragona

Tarragona	Tel. 977 215 408 - Fax 977 217 150
Reus	Tel. 977 300 660 - Fax 977 752 135
El Vendrell	Tel. 977 663 000 - Fax 977 663 898
Valls	Tel. 977 612 079 - Fax 977 612 070
Vilafranca	Tel. 938 199 810 - Fax 938 175 170
Lleida	Tel. 973 242 363 - Fax 973 230 667

IGSA Industrial Ginés s.a.u.
MATERIAL ELÉCTRIC, DE CLIMA I DE FONTANERIA

C/ Marie Curie, 12. Pol. Ind. Sud - 17005 **Girona**
Tel. 972 413 600 - Fax 972 212 080
igsa@industrialgines.com - **www.industrialgines.com**
Tarifa Elec.: www.step.industrialgines.com

Olot:	Ctra La Canya, s/n - 17800 OLOT Telf: 972 27 12 20
Figueres	Plaça Europa, 19 - 17600 FIGUERES Telf: 972 50 94 00
Blanes	Avgda de l'Estació, 51, nau 3 - 17300 BLANES Telf: 972.35.85.48

aquacenter

Central
C/ Isaac Peral, 39. Pl La Pedrera - 03720 Benissa (Alicante)
Tfno: 96 573 33 36 - jujuju@jujuju.com

Delegación Torrevieja
C/ Caritas, 9. Pl Casagrande - 03183 Torrevieja (Alicante)
Tfno: 96 670 54 36 - torrevieja@jujuju.com

www.jujuju.com - www.losreyesdelaire.com

MATAS RAMIS
MATERIAL ELÉCTRICO Y CLIMA

Almacén central y oficinas
Avda. Maresme, 70 bis, nave 7
08940 CORNELLÀ DEL LLOBREGAT
Tel. 933 746 000 - Fax 934 752 323

Delegación y tienda
Gran Via Corts Catalanes, 561 - 08011 BARCELONA
Tel. 934 510 153 - Fax 934 510 690

www.matasramis.com - mr@matasramis.com

NORD ARBONA PIZÀ

Setze de juliol, 89. Pol. Ind. Son Castelló
07009 Palma de Mallorca
Tel. 971 436 333 - Fax 971 432 022

www.arbonapiza.com

SETALDE GROUP
www.setaldegroup.com

Polígono Ibaiondo, 2- 20160 **Lasarte - Oria**
Tel. Administración 943 366 244
Tel. Comercial 943 376 777

Sucursales:	**Donostia**	Tel. 943 285 611
	Eskoriatza	Tel. 943 710 071
	Azkoitia	Tel. 943 851 789

www.setaldegroup.com - calefaccion@setalde.com

Teselen Solerr
Materials per a la instal·lació d'aigua, gas, climatització, energies renovables i ferreteria

www.solerteselen.cat • info@solerteselen.cat

Manresa - Bufalvent
c/ Miquel Servet, 21 A. (Bufalvent) - 08243 **MANRESA**
Tel. 93 874 84 12 - Fax 93 875 75 34
manresa@solerteselen.cat

Caldes de Montbui
Josep Bonastre, 6 (La Borda) - 08140 **CALDES DE MONTBUI**
Tel. 93 862 78 00 - Fax 93 865 25 54
caldes@solerteselen.cat

Manresa - Dolors:	Tel. 93 874 96 48 - Fax 93 877 41 69 manresa@solerteselen.cat
Molins de Rei:	Tel. 93 668 02 52 - Fax 93 680 50 81 molins@solerteselen.cat
Mataró:	Tel. 93 799 30 52 - Fax 93 757 08 68 mataro@solerteselen.cat
Canovelles:	Tel. 93 840 76 89 - Fax 93 846 66 45 granollers@solerteselen.cat

SOTEC Luis Crovetto

C/ Montefrío. Pol. Ind. Juncaril, parcela 114
18220 Albolote (Granada)
Tel. 958 466 823 - Fax 958 466 448
info@sotec.org - www.sotec.org

Sucursales:	**Jaén**	Tel. 953 280 507
	Málaga	Tel. 952 343 447

tecnotermica

C/ Vereda de los Barros, 20. - Pol. Ind. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón (Madrid) - Tel. 915 085 976*(5 líneas)
Fax 915 083 080

www.tecnotermica.es- tecnotermica@tecnotermica.es

TEYMA
Tecnica y Materiales, S.A.

C/ Villarrubia de los Ojos, 3-5 - Pol. Ind. "Larache"
13005 **Ciudad Real** - Tel. 926 215 939 - Tel. Móvil 675 999 410
info@tecnicaymateriales.es

C/ Canalejas, 20 - 13500 **Puertollano** - Tel. 926 046 822
Tel. Móvil 691 826 948 - puertollano@tecnicaymateriales.es

www.tecnicaymateriales.es

www.termoclub.com

TERMOCLUB

caldisa climatización y agua

DISTRIBUCIONES CASAMAYOR CLIMATIZACION

SANEAMIENTOS Cecilio Alonso, S. L.

Daunis

DISMAFRIO DISTRIBUCIÓN MATERIAL DE FRÍO

DITECO

Hidro Diselec S.L.

Hidro Tarraco

IGSA Industrial Ginés s.a.u. MATERIAL ELÉCTRICO, DE CLIMA Y DE FONTANERIA

aquacenter

MATAS RAMIS

NORD ARBONA PIZA

SETALDE GROUP www.setaldegroup.com

SOTEC Luis Crovetto

tecnotermica

Teselen Solar

TEYMA