

CATÁLOGO GENERAL

Tarifa de Precios

JUNIO
2017

- ◆ CLIMATIZACIÓN
- ◆ ENERGÍAS RENOVABLES

Líderes en Sistemas de Confort



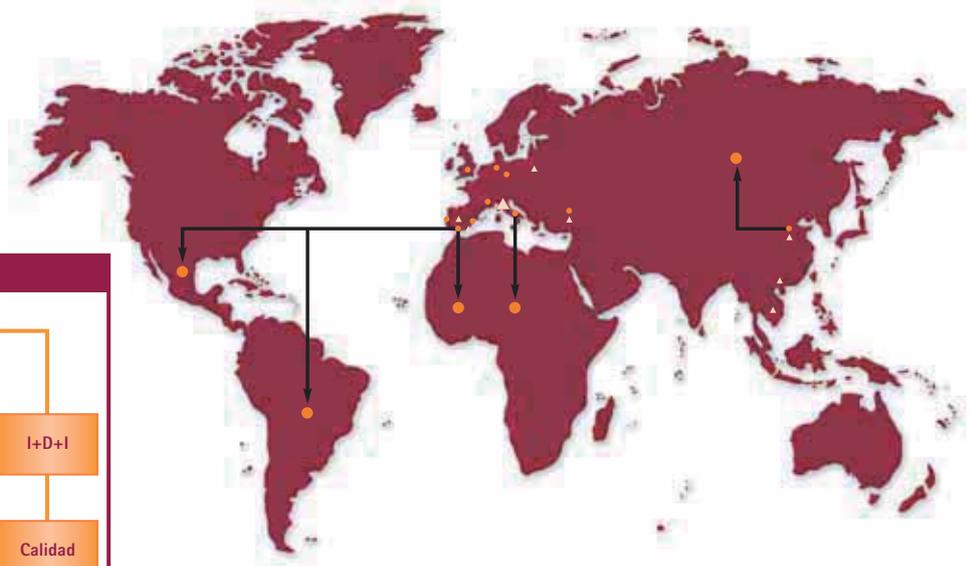
ferrolí

ferroli

FERROLI, SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA CLIMATIZACIÓN

Grupo Ferrolí

- ▲ **14 Sociedades industriales:**
 - 11 en Europa
 - 3 en Asia
- **21 Sociedades comerciales:**
 - Presencia en Europa, Asia, África y América



Ferrolí es un **gran grupo industrial**, referente mundial, que ofrece **Soluciones Integrales para la Climatización** y que tiene como objetivo cubrir las particulares necesidades de **Confort** que cada cliente necesite.

La Filosofía del Grupo Ferrolí en España se concreta en ofrecer a nuestros clientes **un solo proveedor, una solución completa para sus necesidades y un servicio integral para su negocio.**

Ferrolí presenta en este Catálogo su completa gama de **Sistemas de Climatización**, para el **sector industrial, terciario, residencial y comercial.**

El Grupo Ferrolí, cada vez más eficiente y respetuoso con el medio ambiente, fundamenta su **estrategia global** en los siguientes aspectos:

- **Una Inversión Continua en I+D+i** para el desarrollo de la extensa gama de productos fabricados en las 14 plantas que el Grupo posee actualmente en todo el mundo. Especial mención merece la emblemática fábrica de Burgos, con la que el Grupo consolida en España su presencia de más de 50 años.
- **Un Gran Equipo Humano**, para liderar el mercado y que se concreta en los siguientes equipos y servicios comerciales:
 - **Amplia Red Comercial** a nivel nacional, que asesora técnicamente a nuestros clientes para que las instalaciones se ajusten a las necesidades de confort reales.
 - **Centros de Formación Especializada**, para que los profesionales conozcan de forma precisa nuestros productos y así se realicen las instalaciones de la forma más eficiente posible.
 - **Centro Nacional de Atención Profesional**, para consultas "en directo" de la instalación de nuestros equipos.
 - **Servicio de Asistencia Técnica** con cobertura nacional, con más de 180 centros para garantizar la tranquilidad de los usuarios.
 - **Equipos de Ingenieros Especializados de PreVenta** para apoyar a los profesionales que realizan proyectos de instalaciones de toda nuestra gama de productos.
 - **Una extensa gama de Productos**, reflejada en este catálogo en capítulos separados por líneas de producto: **Enfriadoras, Fancoils, Autónomos, etc.**
 - **Un compromiso total con el Medio Ambiente.** Ferrolí centra sus esfuerzos e inversión en I+D+i en el desarrollo y fabricación de equipos de alta eficiencia energética, y utiliza para ello **gases ecológicos** como el **R410a** o el **R134a**.



NUESTRAS FÁBRICAS

El grupo Ferrolí dispone de más de 20.000 m² destinados al desarrollo y producción de equipos de climatización en las fábricas de Burgos (España) y Vilanova (Italia). Se utilizan sistemas de producción avanzados que permiten optimizar la producción, como el sistema Kanban utilizado en la unidad de producción de fancoils, y que permite obtener equipos de alta calidad y prestaciones de forma armónica, eficiente, y en plazos reducidos.



Ferrolí Burgos



Ferrolí Vilanova



NUESTROS LABORATORIOS I+D+I

Nuestros laboratorios de I+D+i ocupan en total un área superior a 1500 m², repartidos entre nuestras fábricas de Vilanova y Burgos. Sus principales funciones incluyen, entre otras, el diseño y desarrollo de prototipos, y la realización de pruebas funcionales de los equipos en distintas condiciones de trabajo, como pueden ser por ejemplo las condiciones requeridas para la certificación EUROVENT.



PROGRAMA DE SELECCIÓN DE EQUIPOS AQUASEL

Ferrolli ha desarrollado un programa de selección de equipos (enfriadoras y fancoils) que permite a nuestros Técnicos Comerciales informar a nuestros clientes de las características y prestaciones de nuestros equipos en las condiciones de trabajo de su proyecto / instalación. De este modo Ferrolli puede ofrecer a sus clientes la solución perfecta a sus necesidades.



DIRECTIVA ErP DE DISEÑO ECOLÓGICO Y ELD DE ETIQUETADO ENERGÉTICO

El **26 de septiembre de 2015** entró en vigor la nueva Directiva ErP de Ecodiseño y ELD de Etiquetado energético.

Esta nueva normativa ErP, legislada por la Comisión Europea, surge ante la necesidad de obtener ahorros energéticos en uno de los sectores que más energía consume y más contamina en la Unión Europea, y dentro del marco de los objetivos del Plan 20/20/20, es decir, aumentar el uso de las energías renovables hasta el 20%, reducir las emisiones de CO₂ en un 20% y disminuir el consumo de energía primaria en un 20% en el horizonte de 2020.

La ErP establece unos requerimientos mínimos en cuanto a eficiencia energética, así como límites de ruido y emisiones contaminantes. Por ello, los fabricantes de calderas, bombas de calor, aparatos de micro cogeneración, calentadores y depósitos de agua están obligados a respetar los requisitos mínimos de eficiencia y etiquetado energético.

Los nuevos reglamentos afectan únicamente a los productos introducidos en el mercado después del 26 de septiembre de 2015. Los productos que ya estaban en los puntos de venta o en los almacenes del distribuidor pueden seguir siendo vendidos e instalados.

Las bombas de calor para producción de agua caliente y bombas de calor para producción de agua caliente y ACS forman parte del denominado **Lote 1**, al que hace referencia el Reglamento N° 813/2013 de la Comisión de 2 de Agosto de 2013 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE.

En este caso sólo se ven afectadas las bombas de calor con Potencia Térmica Nominal ≤ 400 kW. Las bombas de calor para producción de agua caliente tienen ahora dos rendimientos estacionales posibles: uno para aplicaciones a temperatura media (55°C) y otro para aplicaciones a baja temperatura (35°C); las bombas de calor de baja temperatura, sin embargo, solo tienen un rendimiento estacional.

Con respecto a las bombas de calor para producción de agua caliente para calefacción y A.C.S, podemos tener 2 rendimientos diferentes, uno para calefacción y otro para A.C.S.

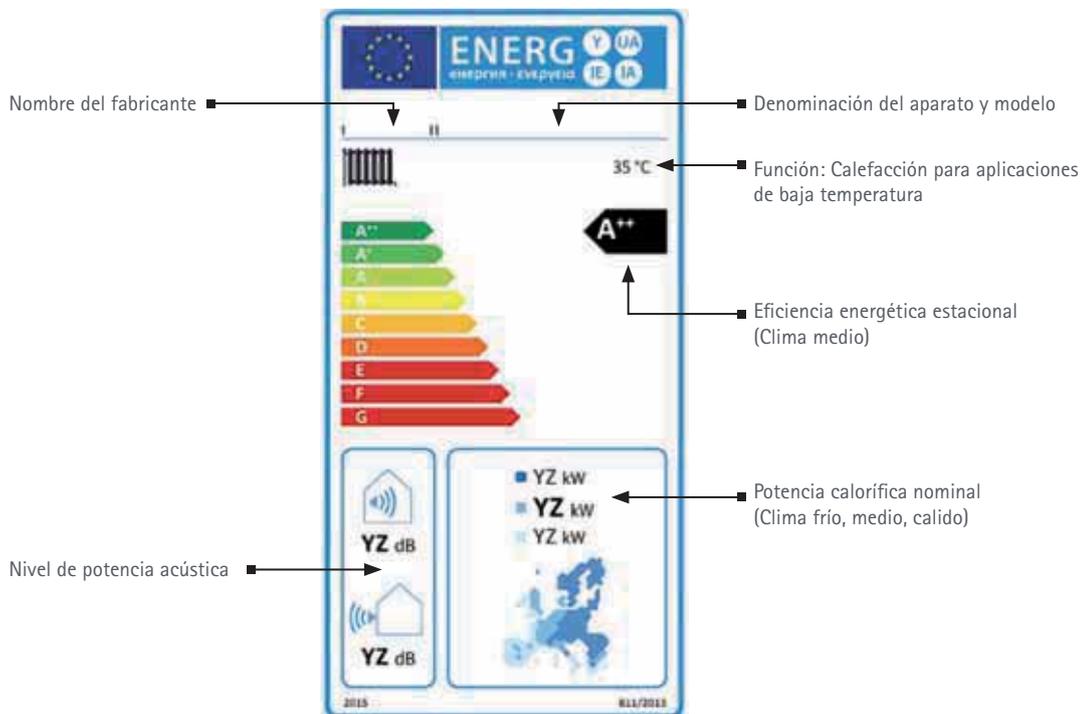
Además, en A.C.S cada aparato se clasifica en función de su perfil de carga, asignándole una letra, entre 3XS y 4XL, en función de su capacidad de producir A.C.S en unas condiciones determinadas y en un periodo de 24 horas.

En cuanto a la aplicación del nuevo Etiquetado Energético (ELD), es obligatoria en los equipos/sistemas que tengan una Potencia Térmica Nominal ≤ 70 kW. Y capacidad de hasta 500 litros. (Reglamento N° 811/2013 de la Comisión de 18 de febrero de 2013 por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE).

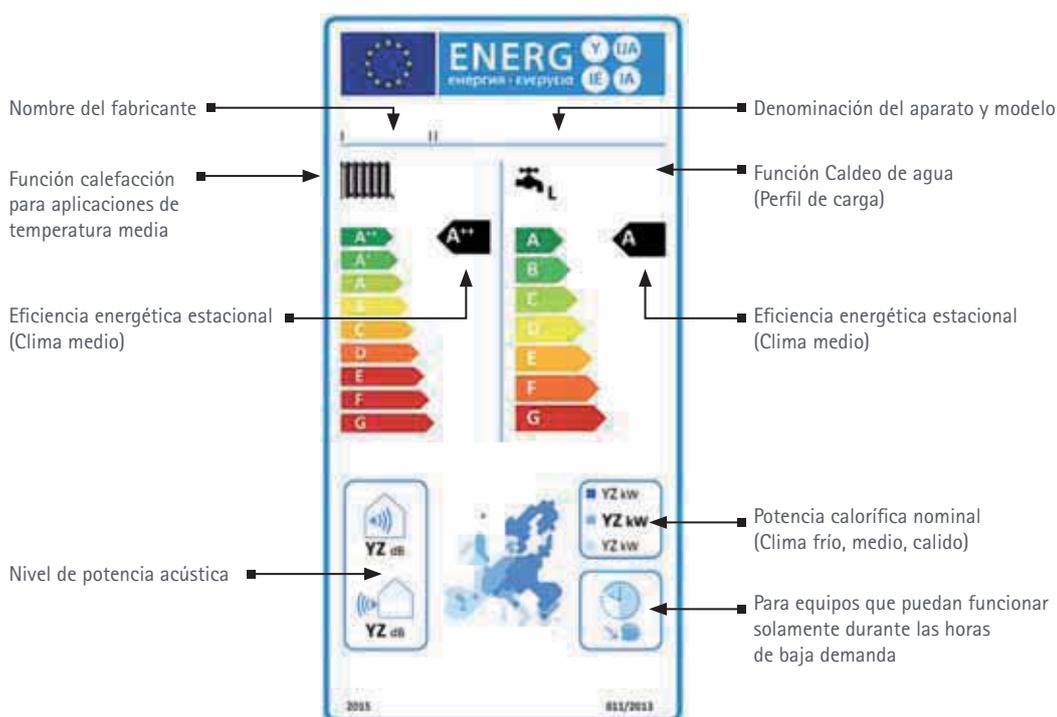


EN FUNCIÓN DEL TIPO DE APARATO, LA ETIQUETA TENDRÁ UN FORMATO Y CONTENIDO CONCRETOS:

BOMBA DE CALOR BAJA TEMPERATURA



BOMBA DE CALOR CALEFACTOR COMBINADO



ÍNDICE

AEROTERMIA

RVL I PLUS	12
AQUA 1 PLUS HT	19
AQUA 1 PLUS LT	22
AQUA 3	25

ENFRIADORAS AIRE-AGUA CON VENTILADOR AXIAL

RLA y RLA HE	28
RGA y RGA HE	36
NEPTUNO A	44
NEPTUNO	49
RMA A	54
RMA	59
RPA B	65

ENFRIADORAS AIRE-AGUA CON VENTILADOR CENTRÍFUGO

RGC y RGC HE	76
RMP2 y RMP2 HE	82

TRATAMIENTO DE AIRE

AIR CUBE FTP	90
RECUPERADORES UT REC+ y E+	96

FAN-COILS

TOP FAN VM, VN3V y VNO S	104
FCM	110
MERCURY SPN	114
VTP	118
JOLLY PLUS 2	120

EQUIPOS AUTÓNOMOS

Artic V N	130
ARTIC V N SPLIT	135
ARTIC N	140
ARTIC N SPLIT	143

EQUIPOS COMERCIALES Y RESIDENCIALES

NCS M INVERTER	150
MIDAS M INVERTER	155
LIFE M	160

REFERENCIAS FERROLI

REFERENCIAS EN ESPAÑA	168
REFERENCIAS INTERNACIONALES	169

SERVICIOS FERROLI

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL FERROLI	172
----------------------------------	-----

CONDICIONES

CONDICIONES DE VENTA Y GARANTÍA	173
---------------------------------	-----

NOTAS	175
-------	-----



TODAS LAS MÁQUINAS DE CLIMATIZACIÓN DE FERROLI CUENTAN CON **UNA GARANTÍA TOTAL DE 2 AÑOS**

Notas:

(A): Accesorio: Componente suministrado separadamente del equipo, y que su instalación no está incluida en el alcance del suministro.

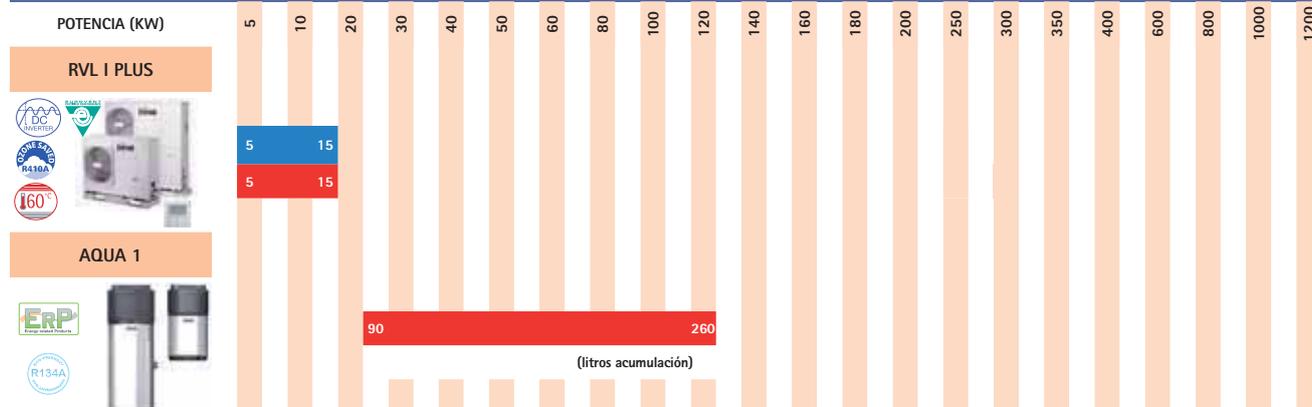
(O): Opción: Componente que va integrado en el equipo, y que debe ser suministrado e instalado de origen con el mismo.

Los códigos marcados con (-) se asignarán en el momento de la configuración del equipo.

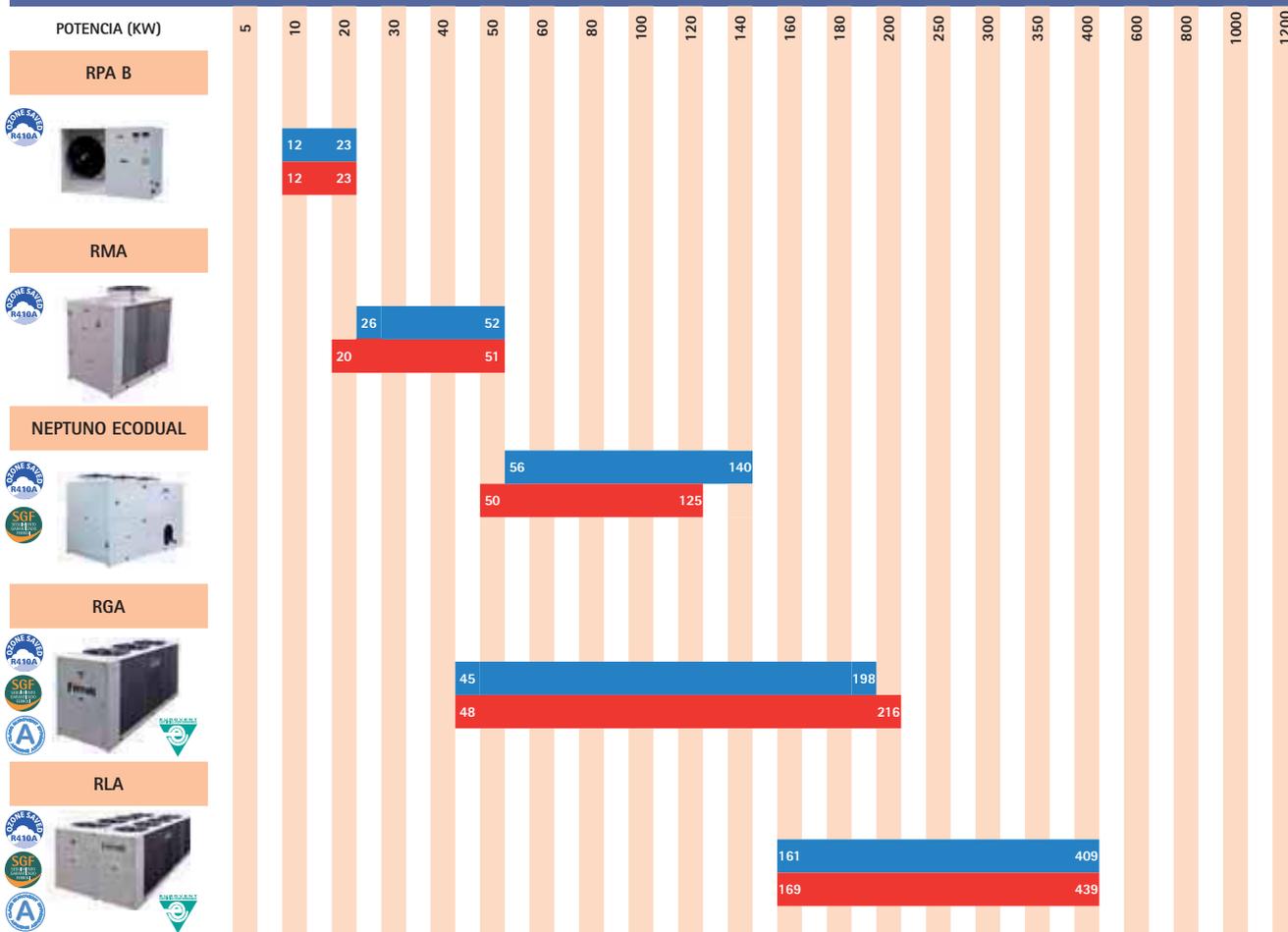
** Estos precios no incluyen el IVA.

RANGO DE PRODUCTO FERROLI

AEROTERMIA

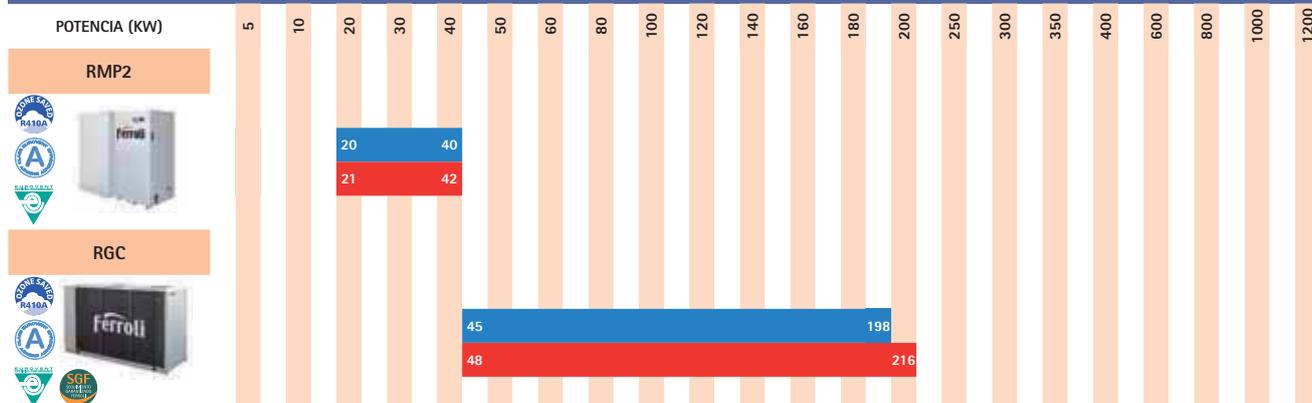


ENFRIADORAS AIRE-AGUA CON VENTILADOR AXIAL

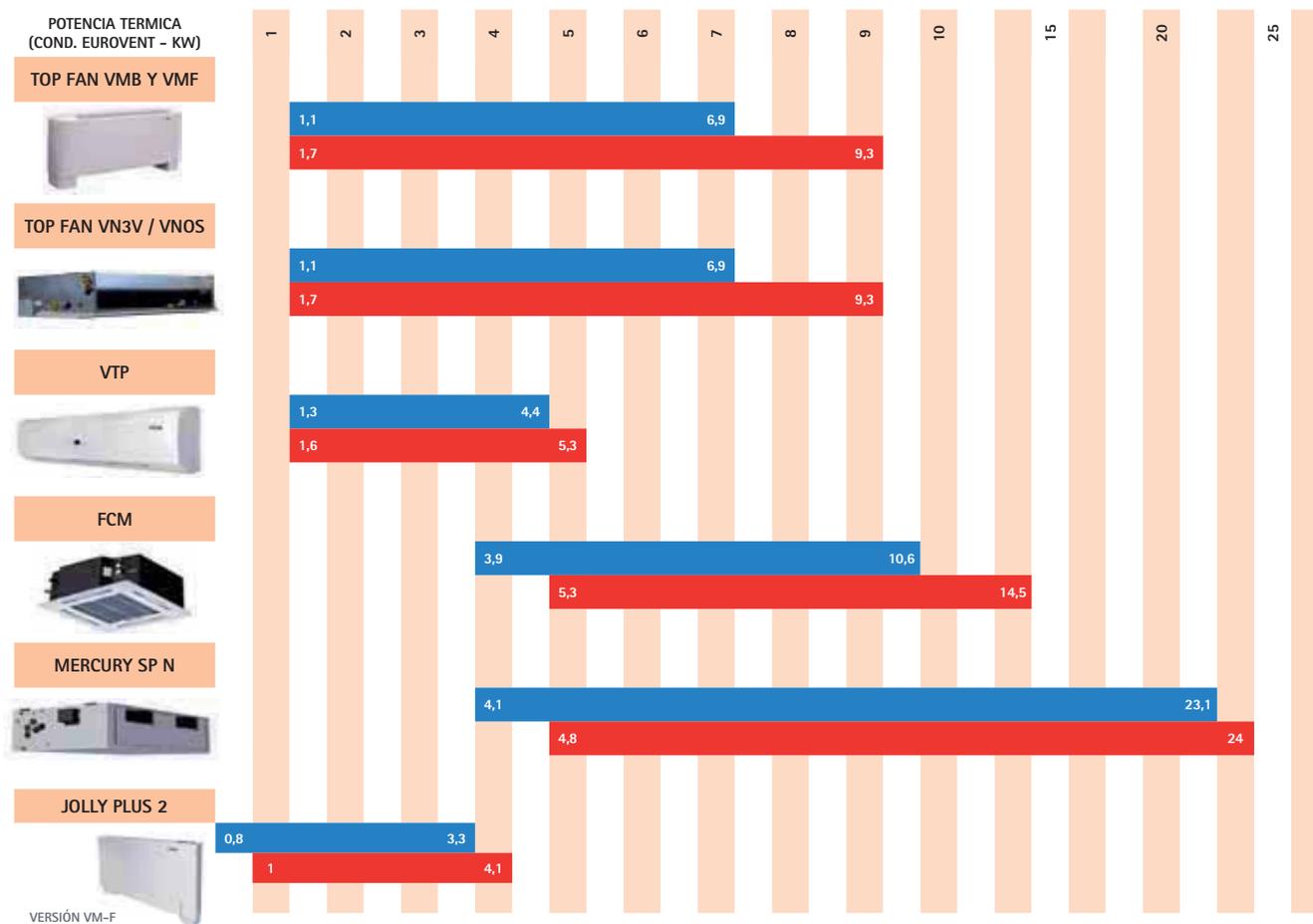


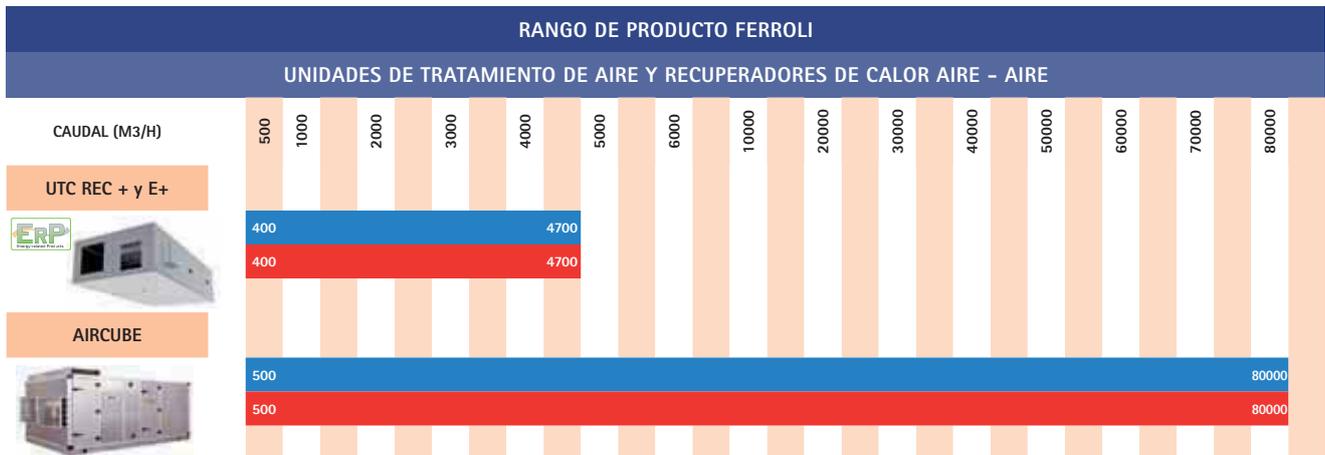
RANGO DE PRODUCTO FERROLI

ENFRIADORAS AIRE-AGUA CON VENTILADOR CENTRIFUGO

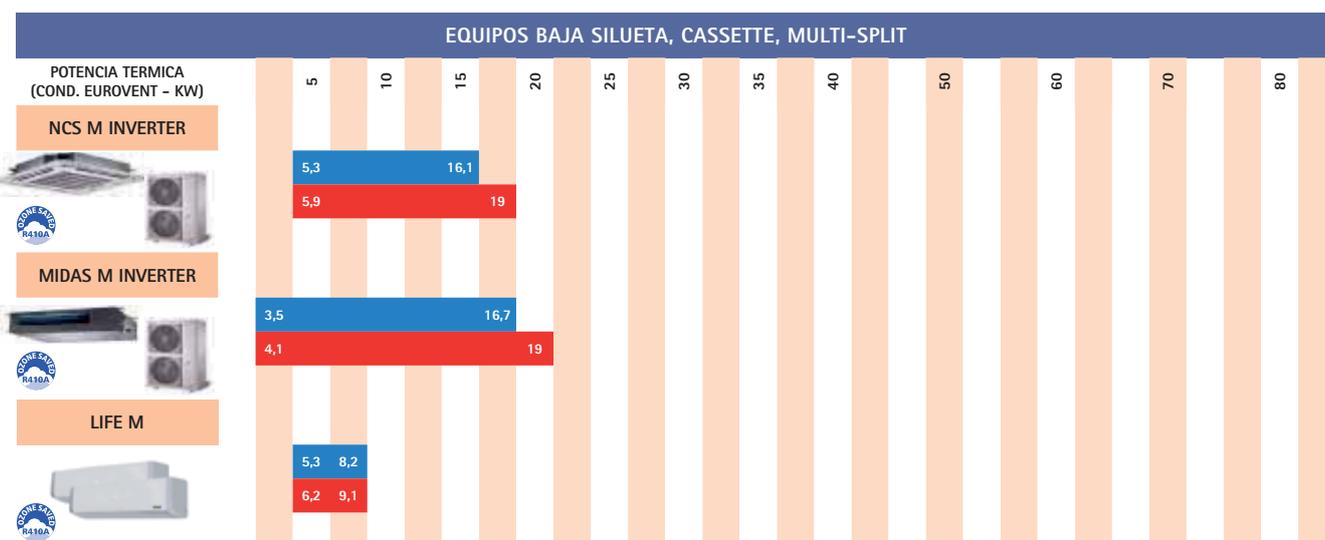
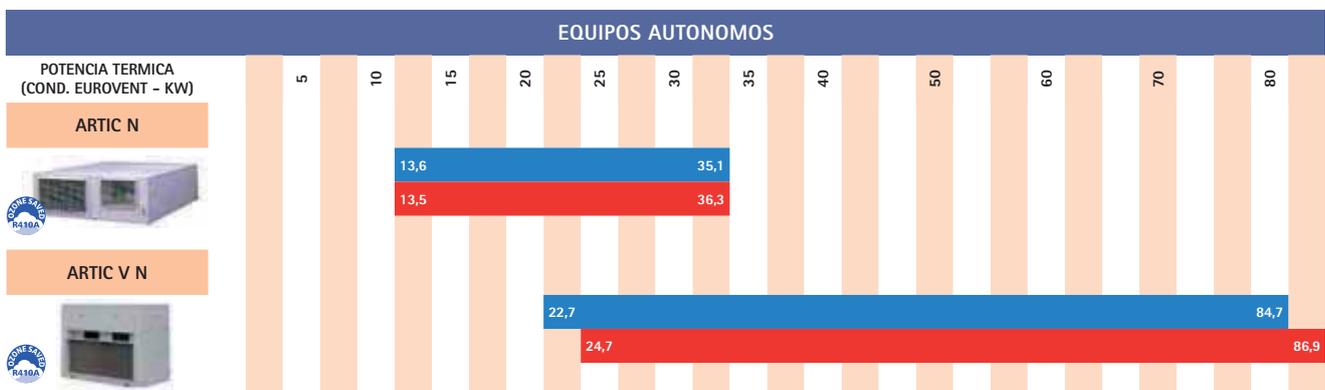


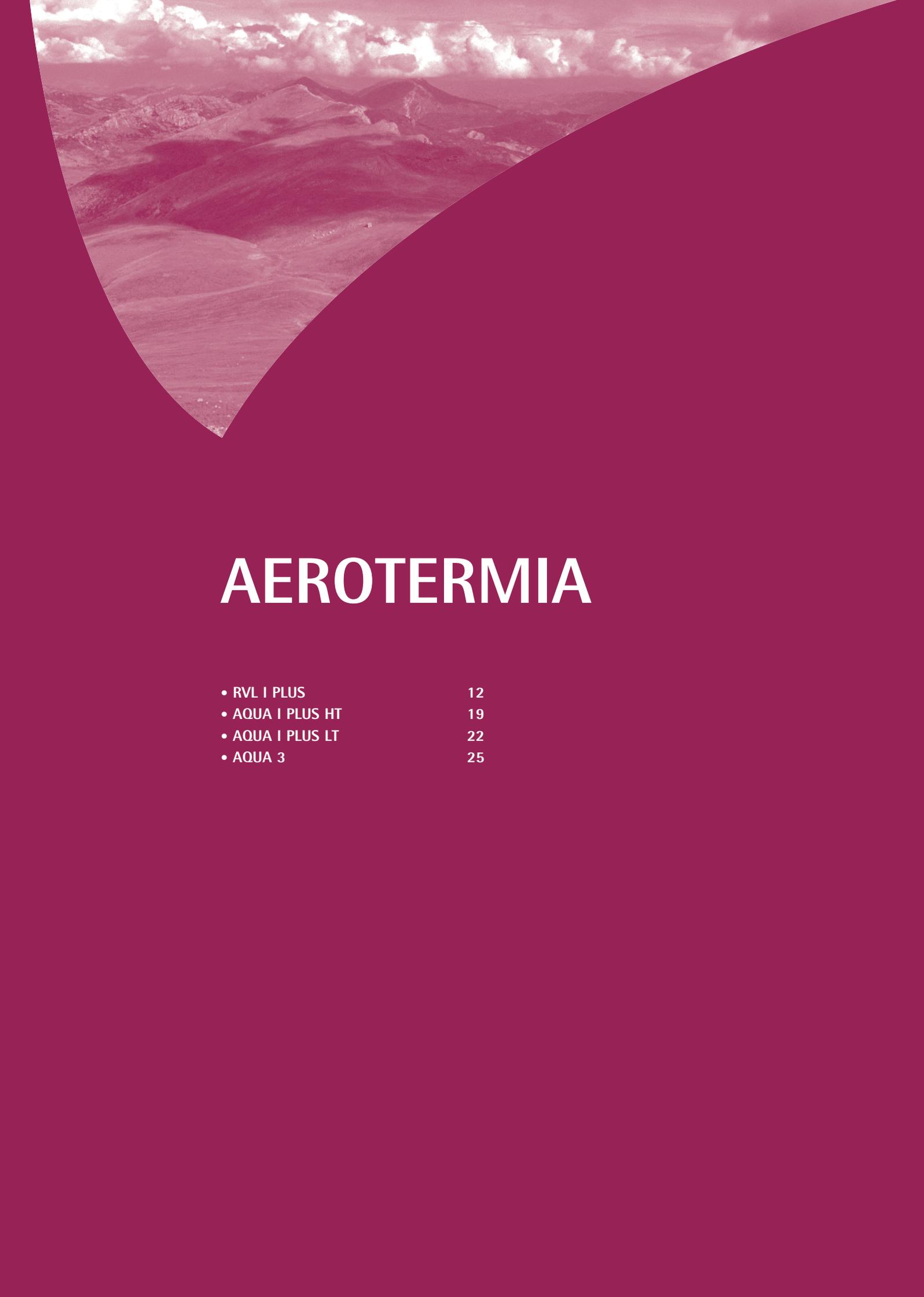
FANCOILS





MAYORES CAUDALES CONSULTAR





AEROTERMIA

- RVL I PLUS 12
- AQUA I PLUS HT 19
- AQUA I PLUS LT 22
- AQUA 3 25

RVL I PLUS



Características

- Bomba de Calor aire-agua monobloc
- Diseñadas para instalaciones de climatización (calefacción y/o refrigeración) y producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante accionamiento de una válvula de 3 vías (externa al equipo. No incluida).
- Capacidad para producción de agua caliente hasta 60°C con temperatura exterior de -2°C.
- Compresor DC Inverter que permite modulación desde el 30% al 120% de la capacidad nominal del equipo.
- Válvula de expansión electrónica, ventiladores DC brushless axiales.
- Kit hidráulico incluido en el interior del equipo con todos los elementos necesarios para una rápida y segura instalación. Bomba electrónica (motor brushless DC), flujostato, vaso de expansión, filtro, etc.; no incluye depósito de inercia.
- Capacidad para integrarse con otros sistemas complementarios de producción de agua caliente, como puede ser una caldera o resistencia eléctrica.
- Dispone de sonda de temperatura exterior para realizar un control climático que permita ajustar la temperatura de impulsión de agua en función de la temperatura exterior.
- Alimentación monofásica (modelo 14 también disponible en Trifásica).
- Mando remoto de serie que permite el completo control de la unidad:
 - Funcionamiento en calefacción o refrigeración.
 - Funcionamiento en modo ACS.
 - Control de fuente externa de calefacción (Caldera, resistencia eléctrica), en modo sustitución o integración.
 - Control de la resistencia de apoyo en ACS en el Depósito de ACS.
 - Posibilidad de conexión a un control externo (Señal on/off, heat/cool).
 - Programación semanal, modos ECO y CONFORT.
- Accesorios disponibles: resistencia eléctrica de apoyo 3kW (externa), interacumuladores de ACS de 200 a 500 litros (gama ECUNIT F 1C).

NOTA: Certificación EUROVENT en curso.

CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA - BOMBA DE CALOR - CLIMA MEDIO

MODELOS		5	7	10	14	14T
Temperatura Baja (Agua a 35°C)	Calificación energética	A++	A++	A++	A++	A++
	Eficiencia Estacional	176	178	162	173	168
	SCOP	4,47	4,53	4,12	4,39	4,27
Temperatura Media (Agua a 55°C)	Calificación energética	A++	A++	A++	A++	A++
	Eficiencia Estacional	126	126	129	129	128
	SCOP	3,22	3,22	3,31	3,29	3,27

Datos conforme a Reg. 811/2013 y 813/2013. Los datos se refieren al equipo sin opcionales y/o accesorios

PRECIOS

BOMBA DE CALOR MONOBLOC INVERTER				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4B1470059	RVL I PLUS 5	4,55	4,58	3.848
4B1470079	RVL I PLUS 7	6,45	6,55	4.362
4B1470109	RVL I PLUS 10	10,25	10,43	5.292
4B1470149	RVL I PLUS 14	14,61	14,76	6.396
4B1470169	RVL I PLUS 14T	14,03	14,1	6.396

CÓDIGO	ACCESORIOS	TARIFA €
A76027700	RESISTENCIA 3KW (230-1-50)	695
A76027710	KFM SENSOR TEMPERATURA L=10000	25
A76027720	KFM ANTIVIBR. GOMA RVL-I PLUS	71

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C)

CÓDIGO	INTERACUMULADORES ACS (1 SERPENTIN)	CAPACIDAD (L)	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	SUP. De Intercambio serpentín (m ²)	TARIFA €
1B7002000	ECOUNT F 200-1C	180	D	1,40	950
1B7003000	ECOUNT F 300-1C	277	D	1,83	1.315
1B7004000	ECOUNT F 400-1C	367	D	2,37	1.670
1B7005000	ECOUNT F 500-1C	480	D	3,39	2.025

Ánodo de magnesio y termómetro incluidos
Con resistencia eléctrica incorporada de 1500 W

MODELO	Superficie mínima intercambio en serpentín (m ²)	INTERACUMULADOR ACS RECOMENDADO
RVL I PLUS 5	1,4	ECOUNT F 200 - 1C o superior
RVL I PLUS 7	1,4	ECOUNT F 200 - 1C o superior
RVL I PLUS 10	1,7	ECOUNT F 300 - 1C o superior
RVL I PLUS 14	1,7	ECOUNT F 300 - 1C o superior
RVL I PLUS 14T	1,7	ECOUNT F 300 - 1C o superior

NOTA: Independientemente de la recomendación, la instalación de ACS deberá dimensionarse correctamente conforme a las necesidades, ubicación y uso de la vivienda.

BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA INVERTER PARA CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

DATOS TÉCNICOS

MODELOS		5	7	10	14	14T	
A7W35	Potencia Calorífica	nom 4580	6550	10430	14760	14100	W
		min - máx 1566 - 8884	2050 - 10910	3586 - 13395	5207 - 16595	4715 - 16763	W
	Potencia Consumida	nom 970	1450	2280	3400	3260	W
		min - máx 327 - 2226	448 - 2734	771 - 3848	1178 - 4768	1077 - 4816	W
	COP	4,72	4,52	4,57	4,34	4,33	W/W
Caudal de agua	788	1127	1794	2539	2425	l/h	
A7W45	Potencia Calorífica	nom 4670	6690	10170	14080	14110	W
		min - máx 1581 - 6238	2047 - 7661	3429 - 12207	4870 - 15123	4626 - 15276	W
	Potencia Consumida	nom 1430	2050	3080	4470	4460	W
		min - máx 478 - 1944	623 - 2387	1025 - 3948	1525 - 4892	1451 - 4941	W
	COP	3,27	3,26	3,30	3,15	3,16	W/W
Caudal de agua	803	1151	1749	2422	2427	l/h	
A35W18	Potencia Frigorífica	nom 4550	6450	10250	14610	14030	W
		min - máx 2255 - 8818	2788 - 10829	5037 - 14203	6423 - 17596	5873 - 17774	W
	Potencia Consumida	nom 1000	1470	2060	3320	3260	W
		min - máx 448 - 2447	581 - 3022	931 - 3867	1314 - 4791	1269 - 4839	W
	EER	4,55	4,39	4,98	4,40	4,30	W/W
Caudal de agua	783	1109	1763	2513	2413	l/h	
A35W7	Potencia Frigorífica	nom 4550	6710	10440	12950	13800	W
		min - máx 1454 - 5524	1850 - 7136	3485 - 11364	4435 - 13629	4480 - 14566	W
	Potencia Consumida	nom 1550	2570	3280	4530	5140	W
		min - máx 483 - 2097	687 - 3029	1077 - 4249	1520 - 5500	1649 - 6288	W
	EER	2,94	2,61	3,18	2,86	2,68	W/W
Caudal de agua	783	1154	1796	2227	2374	l/h	

Los valores se refieren al equipo sin opciones ni accesorios

Datos declarados conforme a EN14511:

A35W7= Tra aire 35°C BS, Agua Tra entrada 12°C, salida 7°C

A35W18= Tra aire 35°C BS, Agua Tra entrada 23°C, salida 18°C

A7W45= Tra aire 7°C BS y 6°C BH, Agua Tra entrada 40°C, salida 45°C

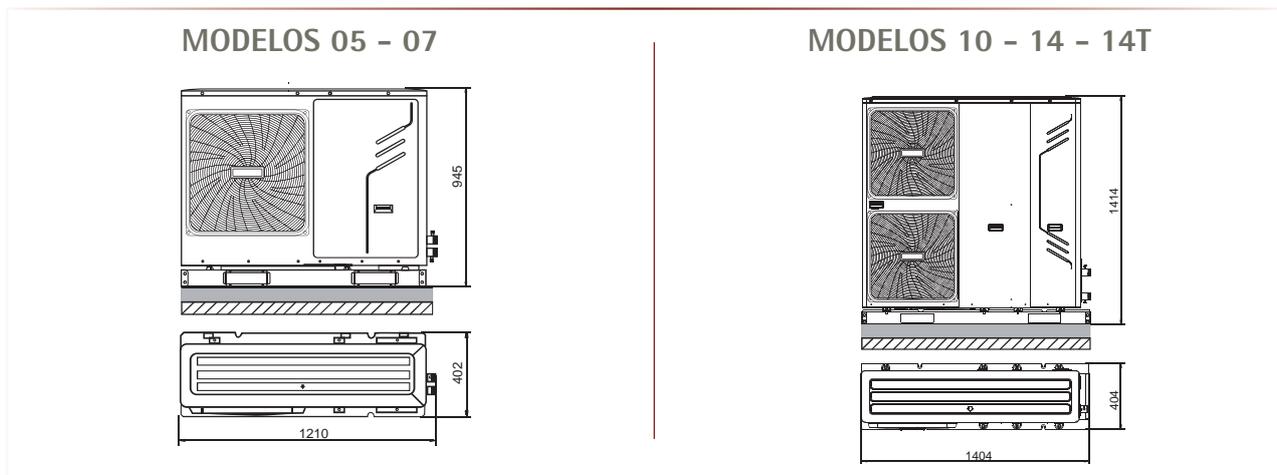
A7W35= Tra aire 7°C BS y 6°C BH, Agua Tra entrada 30°C, salida 35°C

MODELOS	5	7	10	14	14T	
Alimentación	220-240V- 50HZ, 1PH				380-415V- 50Hz, 3Ph+N	V-ph-Hz
Tipo Compresor	Twin Rotary DC					-
Nº de compresores / Nº de circuitos	1 / 1					nº
Tipo de intercambiador (lado instalación)	intercambiador de placas					-
Tipo de intercambiador (lado fuente)	batería aleteada					-
tipo de ventiladores	DC axial					-
Nº de ventiladores	1			2		nº
Volumen vaso de expansión	2			5		l
Calibrado válvula de seguridad	3					bar
Conexiones hidráulicas	1" M			1 - 1/4" M		"
Contenido mínimo de agua de la instalación	20					l
Depósito ACS - mínima superficie intercambio	1,4			1,7		m²
Tipo de refrigerante	R410A					-
Carga de refrigerante	2,40			3,60		Kg
Tipo de control	Control remoto por cable					-
SWL - Potencia Sonora	61	65	66	71	71	dB(A)
SPL - Presión sonora a 1m	46	50	51	56	56	dB(A)
Máxima corriente de entrada	16	16	32	32	16	A

SWL= Potencia sonora, referida a 1x10-12 W. Potencia sonora en dB(A) medida conforme a ISO 9614.

SPL = Presión Sonora, referida a 2x10-5 Pa. Presión sonora calculada conforme a ISO-3744

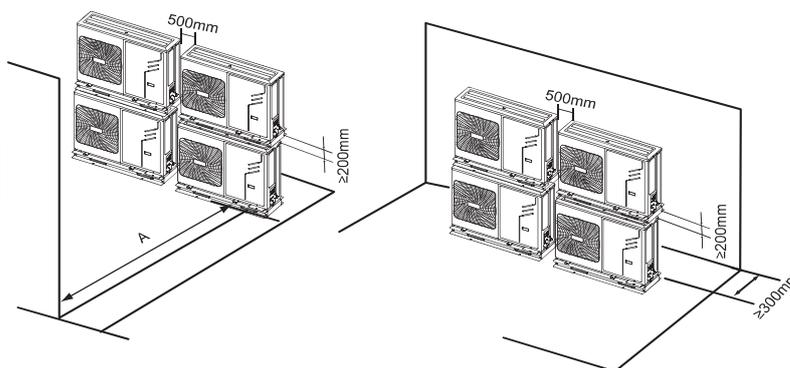
DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS



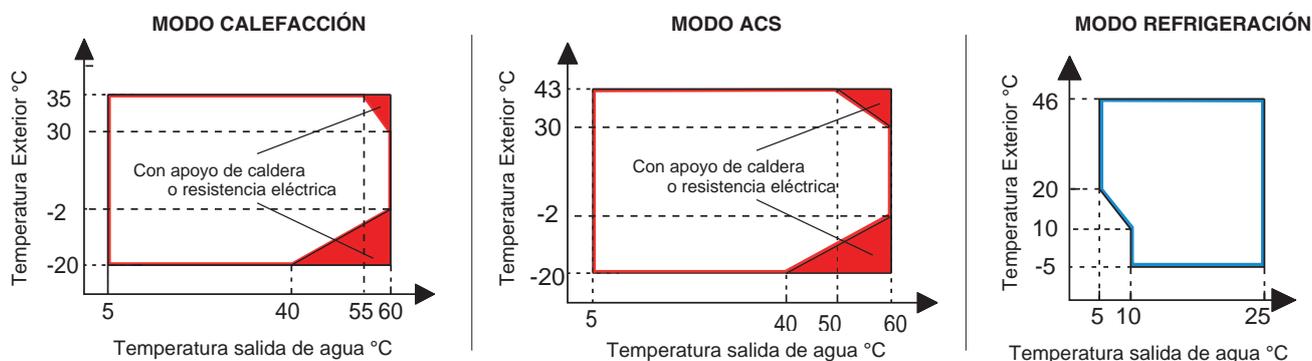
MODELO	Uds	5	7	10	14	14T
EMBALAJE (ancho x alto x fondo)	mm	1500 x 1140 x 450		1475 x 1580 x 440		1475 x 1580 x 440
PESO NETO \ BRUTO	Kg	99 / 117		162 / 178		177 / 193

ÁREA MÍNIMA

MODELO	Uds	5	7	10	14	14T
A	mm	1000		1500		



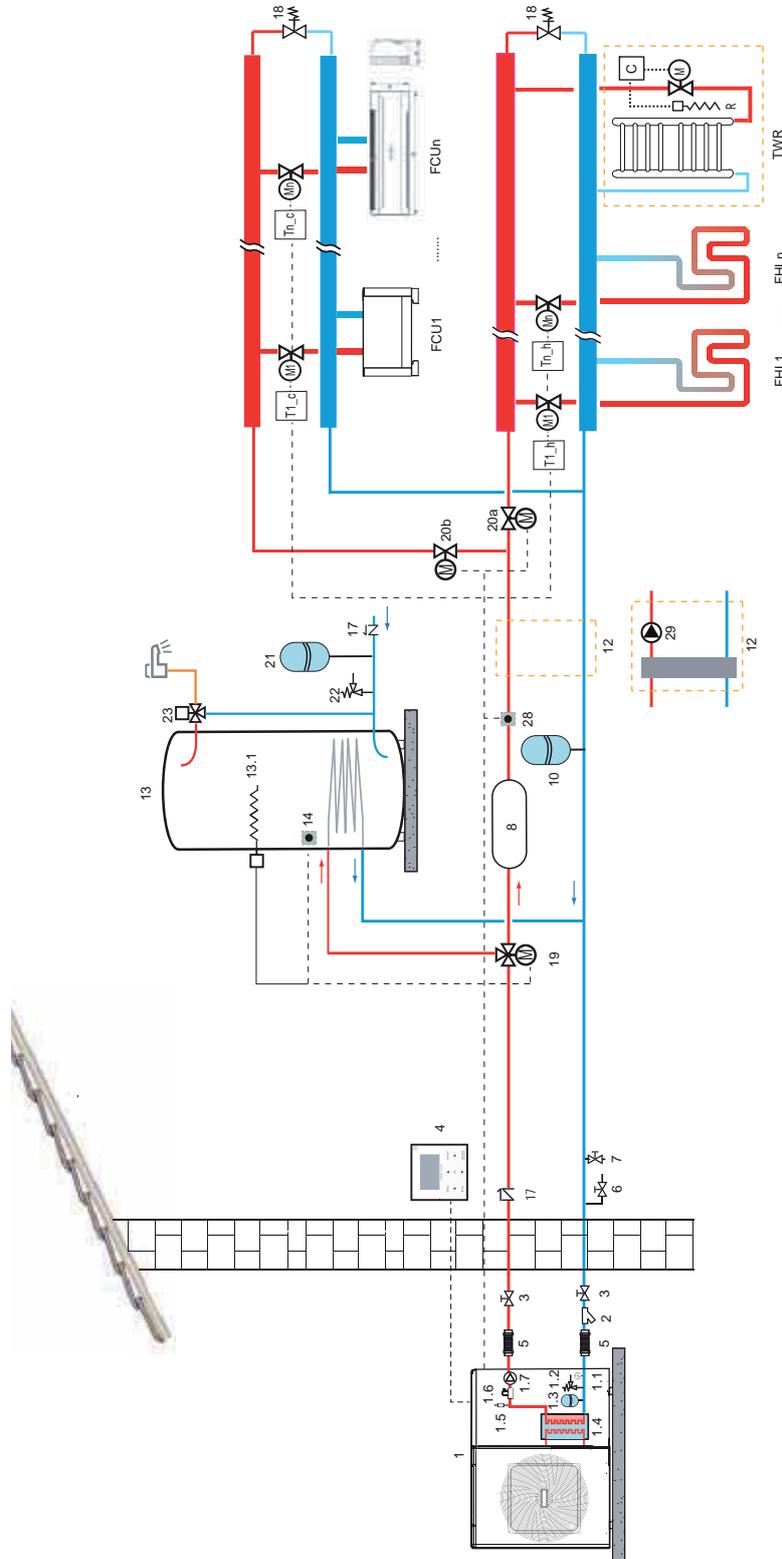
LÍMITES OPERATIVOS



NOTA PARA MODO ACS: La temperatura de salida de agua indicada en la tabla es la temperatura del agua producida a la salida del equipo, y no coincide con la temperatura de ACS disponible para el usuario en el depósito de ACS, que dependerá del tipo de instalación realizada y de las características del serpentín del depósito de ACS

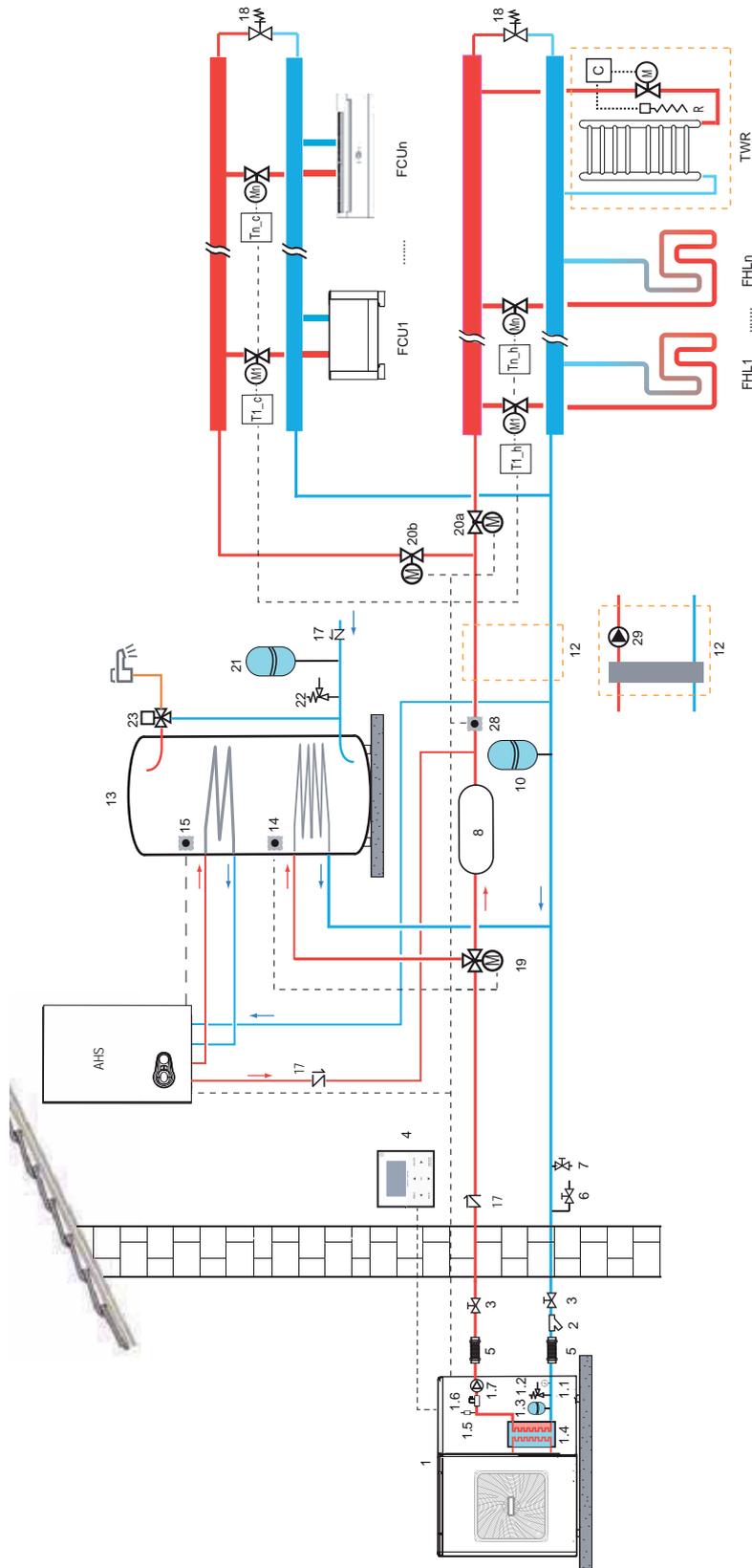
ESQUEMA DE INSTALACIÓN BÁSICO (NO CONSTRUCTIVO)

RV1 – Refrigeración / Calefacción y Agua Caliente Sanitaria. (Resistencia de apoyo para A.C.S.)



- 1.** Bomba de Calor
- 1.1** Manómetro
- 1.2** Válvula de seguridad
- 1.3** Vaso de expansión
- 1.4** Intercambiador de placas (incluye resistencia eléctrica antihielo)
- 1.5** Purgador
- 1.6** Flujoestado
- 1.7** Bomba (incluida en el equipo)
- 2.** Filtro agua Y (incluido en el suministro del equipo, montaje a cargo del instalador)
- 3.** Válvula de corte (no suministrado)
- 4.** Control remoto por cable (Suministrado con la unidad)
- 5.** Junta flexible (no suministrado)
- 6.** Válvula de vaciado (no suministrado)
- 7.** Válvula de llenado (no suministrado)
- 8.** Depósito de inercia (no suministrado). Requerido si el contenido de agua de la instalación (sin contar el contenido de agua del equipo) es menor de 20 litros.
- 10.** Vaso de expansión (No suministrado)
- 12.** Separador hidráulico y bomba de instalación (Secundario). (No suministrado). Necesario separar primario / secundario en caso de elevada pérdida de carga en el lado de instalación.
- 13.** Interacumulador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles). Superficie de intercambio mínima necesaria en el serpentín: 1,4 m2 para modelos 5 y 7; 1,7 m² para modelos 10, 14 y 14-T.
- 13.1** Resistencia eléctrica en interacumulador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles)
- 14.** Sonda de temperatura (opcional, montaje a cargo del instalador)
- 15.** Sonda de temperatura de caldera (consultar disponibilidad)
- 17.** Válvula antirretorno (no suministrado)
- 18.** Válvula bypass (no suministrado)
- 19.** Válvula de 3 vías (no suministrado)
- 20a y 20b.** válvula 2 vías (no suministrado)
- 21.** Vaso de expansión circuito de ACS (no suministrado)
- 22.** Válvula seguridad circuito ACS (no suministrado)
- 23.** Válvula mezcladora termostática (no suministrado; consultar opciones)
- 27.** Resistencia eléctrica de apoyo (no suministrado; opcional)
- 28.** Sonda de Temperatura (opcional)
- 29.** Bomba de secundario / lado instalación (no suministrado, a cargo del instalador).
- 30.** Bomba de calor con acumulador para ACS
- T1_c, ... Tn_c, T1_h, ... Tn_h:** Termostatos de control (no suministrados, consultar opciones)
- FCU1, ... FCUn.** Unidades terminales (fancoils) (no suministrados, consultar opciones)
- FHL1, ... FHLn:** Suelo radiante (no suministrado)
- TWR:** Toalleros para los baños.
- AHS:** Caldera de apoyo para calefacción y ACS

ESQUEMA DE INSTALACIÓN BÁSICO (NO CONSTRUCTIVO)

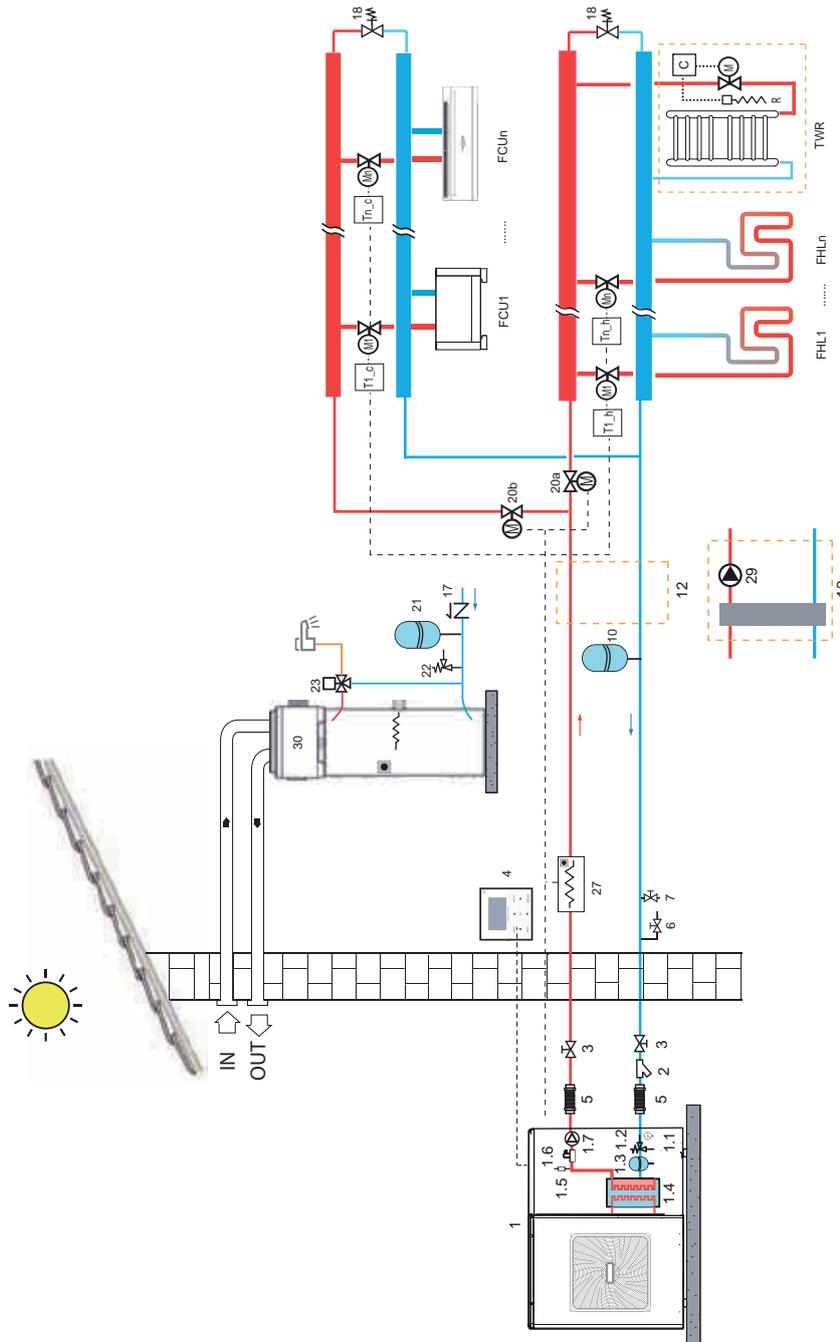


LEYENDA

- 1. Bomba de Calor
- 1.1 Manómetro
- 1.2 Válvula de seguridad
- 1.3 Vaso de expansión
- 1.4 Intercambiador de placas (incluye resistencia eléctrica antihielo)
- 1.5 Purgador
- 1.6 Flujostato
- 1.7 Bomba (incluida en el equipo)
- 2. Filtro agua Y (incluido en el suministro del equipo, montaje a cargo del instalador)
- 3. Válvula de corte (no suministrado)
- 4. Control remoto por cable (Suministrado con la unidad)
- 5. Junta flexible (no suministrado)
- 6. Válvula de vaciado (no suministrado)
- 7. Válvula de llenado (no suministrado)
- 8. Depósito de inercia (no suministrado). Requerido si el contenido de agua de la instalación (sin contar el contenido de agua del equipo) es menor de 20 litros.
- 10. Vaso de expansión (No suministrado)
- 12. Separador hidráulico y bomba de instalación (Secundario). (No suministrado). Necesario separar primario / secundario en caso de elevada pérdida de carga en el lado de instalación.
- 13. Intercambiador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles). Superficie de intercambio mínima necesaria en el serpentín: 1,4 m² para modelos 5 Y 7; 1,7 m² para modelos 10, 14 Y 14-T.
- 13.1 Resistencia eléctrica en intercambiador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles)
- 14. Sonda de temperatura (opcional, montaje a cargo del instalador)
- 15. Sonda de temperatura de caldera (consultar disponibilidad)
- 17. Válvula antirretorno (no suministrado)
- 18. Válvula bypass (no suministrado)
- 19. Válvula de 3 vías (no suministrado)
- 20a. y 20b. válvula 2 vías (no suministrado)
- 21. Vaso de expansión circuito de ACS (no suministrado)
- 22. Válvula seguridad circuito ACS (no suministrado)
- 23. Válvula mezcladora termostática (no suministrado; consultar opciones)
- 27. Resistencia eléctrica de apoyo (no suministrado; opcional)
- 28. Sonda de Temperatura (opcional)
- 29. Bomba de secundario / lado instalación (no suministrado, a cargo del instalador).
- 30. Bomba de calor con acumulador para ACS
- T1_c, ... Tn_c, T1_h, ... Tn_h: Termostatos de control (no suministrados, consultar opciones)
- FCU1, ... FCUn. Unidades terminales (fancoils) (no suministrados, consultar opciones)
- FHL1, ... FHLn: Suelo radiante (no suministrado)
- TWR: Toalleros para los baños.
- AHS: Caldera de apoyo para calefacción y ACS

ESQUEMA DE INSTALACIÓN BÁSICO (NO CONSTRUCTIVO)

FE 2S – Refrigeración / Calefacción y Agua Caliente Sanitaria. Integración con resistencia eléctrica de apoyo y Bomba de calor para ACS.



- 1. Bomba de Calor
- 1.1 Manómetro
- 1.2 Válvula de seguridad
- 1.3 Vaso de expansión
- 1.4 Intercambiador de placas (incluye resistencia eléctrica antihielo)
- 1.5 Purgador
- 1.6 Flujoestado
- 1.7 Bomba (incluida en el equipo)
- 2. Filtro agua Y (incluido en el suministro del equipo, montaje a cargo del instalador)
- 3. Válvula de corte (no suministrado)
- 4. Control remoto por cable (Suministrado con la unidad)
- 5. Junta flexible (no suministrado)
- 6. Válvula de vaciado (no suministrado)
- 7. Válvula de llenado (no suministrado)
- 8. Depósito de inercia (no suministrado). Requerido si el contenido de agua de la instalación (sin contar el contenido de agua del equipo) es menor de 20 litros.
- 10. Vaso de expansión (No suministrado)
- 12. Separador hidráulico y bomba de instalación (Secundario). (No suministrado). Necesario separar primario / secundario en caso de elevada pérdida de carga en el lado de instalación.
- 13. Intercambiador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles). Superficie de intercambio mínima necesaria en el serpentín: 1,4 m² para modelos 5 y 7; 1,7 m² para modelos 10, 14 y 14-T.
- 13.1 Resistencia eléctrica en intercambiador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles)
- 14. Sonda de temperatura (opcional, montaje a cargo del instalador)
- 15. Sonda de temperatura de caldera (consultar disponibilidad)
- 17. Válvula antirretorno (no suministrado)
- 18. Válvula bypass (no suministrado)
- 19. Válvula de 3 vías (no suministrado)
- 20a. y 20b. válvula 2 vías (no suministrado)
- 21. Vaso de expansión circuito de ACS (no suministrado)
- 22. Válvula seguridad circuito ACS (no suministrado)
- 23. Válvula mezcladora termostática (no suministrado; consultar opciones)
- 27. Resistencia eléctrica de apoyo (no suministrado; opcional)
- 28. Sonda de Temperatura (opcional)
- 29. Bomba de secundario / lado instalación (no suministrado, a cargo del instalador).
- 30. Bomba de calor con acumulador para ACS
- T1_c, ... Tn_c, T1_h, ... Tn_h: Termostatos de control (no suministrados, consultar opciones)
- FCU1, ... FCUn: Unidades terminales (fancoils) (no suministrados, consultar opciones)
- FHL1, ... FHLn: Suelo radiante (no suministrado)
- TWR: Toalleros para los baños.
- AHS: Caldera de apoyo para calefacción y ACS

AQUA 1 PLUS HT



Características

- Bomba de calor aire-agua con acumulador integrado para producción de agua caliente sanitaria
- Sistema de desescarche pasivo por aire, que permite trabajar al equipo con temperaturas de aire de hasta 4°C.
- Instalación en pared para modelo 90, y en suelo para el resto de modelos (160, 200 y 260)
- Posibilidad de conducir la salida de aire.
- Los modelos con instalación en suelo tienen la opción de descarga de aire horizontal o vertical
- Resistencia eléctrica de apoyo incluida de serie
- Panel de control incorporado al equipo, sencillo e intuitivo
- Depósito de acero esmaltado con aislamiento de poliuretano de 50 mm
- Intercambiador (condensador) de aluminio exterior al depósito
- Ánodo de Magnesio para protección corrosión de serie (doble en modelos 160/200/260)
- Posibilidad de realizar ciclos antilegionela
- Preparado para activación con energía fotovoltaica
- Modo de funcionamiento: Automático, Economy, Overboost
- Control con programación horaria y semanal

BOMBA DE CALOR AEROTERMICA PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

PRECIOS

AQUA 1 PLUS HT		
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TARIFA €
4B1670909	AQUA 1 PLUS 90 HT	1.754
4B1671609	AQUA 1 PLUS 160 HT	2.230
4B1672009	AQUA 1 PLUS 200 HT	2.300
4B1672609	AQUA 1 PLUS 260 HT	2.368

DATOS TÉCNICOS

MODELOS		90 HT	160 HT	200 HT	260 HT	
Bomba de Calor	CLASE ERP (EU 812/2013)	A+	A	A+	A+	
	Alimentación	V-f-Hz	230-1-50			
	Potencia Térmica (ISO)	W	1005	1600	1600	1600
	Potencia absorbida total en calentamiento (ISO)	W	210	370	370	370
	COP (ISO)	W/W	4,79	4,32	4,32	4,32
	Corriente nominal en calentamiento (ISO)	A	0,95	1,70	1,70	1,70
	Potencia absorbida total máxima en calentamiento	W	270	500	500	500
	Tiempo de calentamiento (EN)(1)	h:min	5:30	6:41	7:16	9:44
	Energía de calentamiento (EN)(1)	kWh	1,20	2,68	2,83	3,74
	Consumo en stand-by (EN)(1)	W	14	29	27,3	31
	Clase de uso (EN)(1)	Tipo	M	L	L	XL
	Consumo eléctrico durante ciclo de uso WEL-TC (EN)(1)	kWh	2,20	4,43	4,18	6,17
	COPDHW (EN)(1)	W/W	2,70	2,63	2,80	3,10
	Temperatura de agua de referencia (EN)(1)	°C	55	55	55	55
	Cantidad máxima de agua utilizable (EN)(2)	m ³	0,094	0,233	0,260	0,358
	Eficiencia Calentamiento (EU 812/2013)	%	110	109	116	127
	Consumo anual de energía eléctrica (EU 812/2013)	kWh/año	465	937	883	1315
	Resistencia electrica	Potencia	W	1200	1500	1500
Corriente		A	5,2	6,5	6,5	6,5
Bomba de Calor + Resistencia electrica	Potencia abosorbida total	W	1410	1870	1870	1870
	Corriente nominal	A	6,15	8,20	8,20	8,20
	Máxima potencia absorbida total	W	1470	2000	2000	2000
	Máxima corriente	A	6,40	8,80	8,80	8,80
Deposito	Volumen	l	87	158	199	255
	Máxima presión de trabajo	MPa	0,7	0,7	0,7	0,7
	Material	tipo	Acero esmaltado			
	Protección catódica	tipo	Anodo de Mg			
	Tipo de aislamiento / espesor	tipo / mm	poliuretano / 50			
Circuito de aire	Tipo de ventilador	tipo	Centrifugo			
	Caudal de aire	m ³ /h	130	350-500	350-500	350-500
	Diametro de conducto salida	mm	125	160	160	160
	Máxima presión disponible	PA	120	100	100	100
Circuito Frigorífico	Compresor	tipo	Rotativo			
	Refrigerante	tipo	R134a			
	Evaporador	tipo	Batería aleateada Cu-Al			
	Condensador	tipo	Tubo de Al envolviendo externamente al depósito			
Nivel de Potencia Sonora	DB(A)	60	59	59	59	
Peso en vacio	KG	48,5	70	80	100	

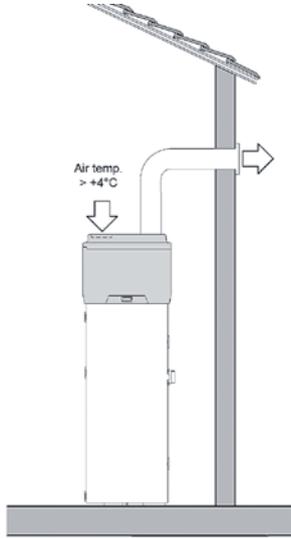
NOTA: (ISO): Datos conforme a ISO 255-3
(EN): Datos conforme a EN 16147:2011
(EU): Datos conforme a EU 812/2013

(1): ciclo calentamiento: temperatura ambiente 15°C BS / 12°C BH. Temperatura de entrada de agua: 10°C
(2): Temperatura de uso: 40°C, Temperatura de entrada: 10°C

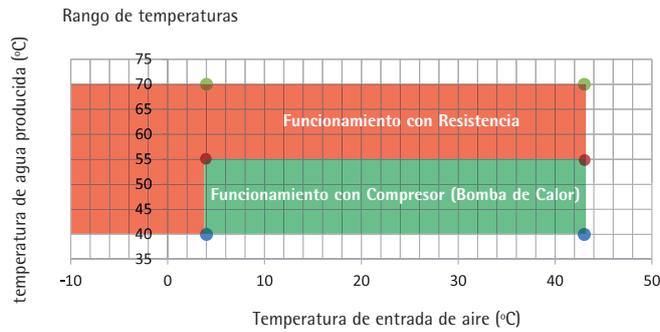
INSTALACIÓN

El aire de salida puede ser conducido hasta el exterior de una forma adecuada, en función de cada instalación

Se deben respetar los espacios mínimos de instalación y mantenimiento y proporcionar una adecuada ventilación en la zona donde irá instalado el equipo tal como se indica en el manual, especialmente si comparte el espacio con otros equipos como una caldera o un equipo de lavandería



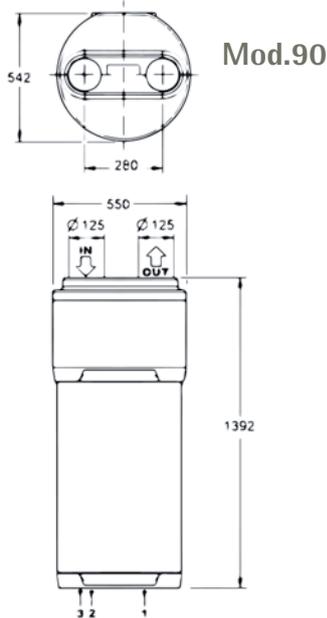
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO



RANGO DE TRABAJO - ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		
ESTANDAR	230 -1 - 50	V - p/fh - Hz
RANGO	207-254	V

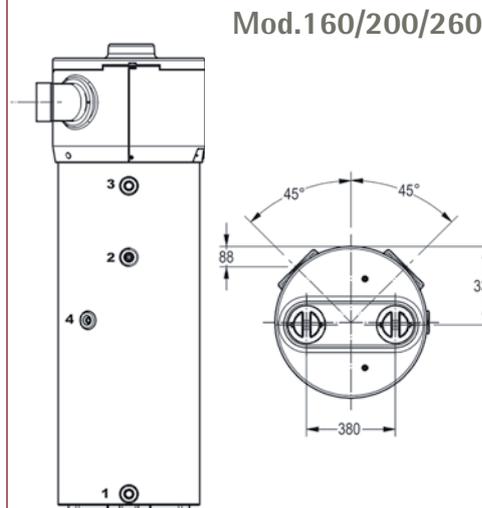
RANGO DE TRABAJO - DUREZA DEL AGUA			
DUREZA DEL AGUA	MINIMA	15	°F
	MÁXIMA	25	°F

DIMENSIONES



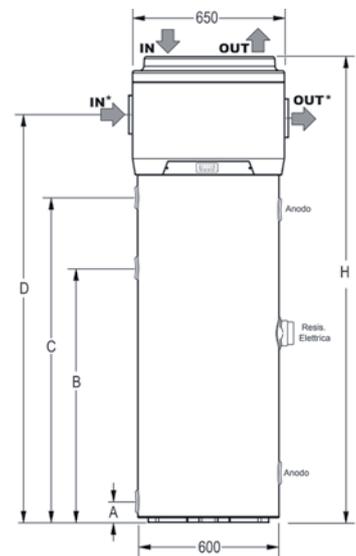
Diametro de conexiones

REF	MODELO	90	UND
1	Entrada de agua fría	G 1/2	"
2	Salida de agua caliente	G 1/2	"
3	Drenaje de condensados	G 1/2	"



Diametro de conexiones

REF	MODELO	160/200/260	UND
1	Entrada de agua fría	G 1	"
2	Recirculación	G 3/4	"
3	Salida de agua caliente	G 1	"
4	Drenaje de condensados	G 1/2	"



MOD.	160	200	260	UND
A	68	68	68	mm
B	1085	1085	1085	mm
C	894	1104	1394	mm
D	1254	1464	1754	mm
H	1504	1714	2004	mm

AQUA 1 PLUS LT



Características

- Bomba de calor aire-agua con acumulador integrado para producción de agua caliente sanitaria.
- Sistema de desescarche activo, que permite trabajar al equipo con temperaturas de aire de hasta -7°C sin apoyo eléctrico.
- Instalación en suelo.
- Posibilidad de conducir la salida de aire.
- Opción de descarga de aire horizontal o vertical.
- Resistencia eléctrica de apoyo incluida de serie.
- Panel de control incorporado al equipo, sencillo e intuitivo.
- Depósito de acero esmaltado con aislamiento de poliuretano de 50 mm.
- Intercambiador (condensador) de aluminio exterior al depósito.
- Serpentin de solar incluido de serie.
- Ánodo de Magnesio (doble) para protección corrosión de serie.
- Posibilidad de realizar ciclos antilegionela.
- Preparado para activación con energía fotovoltaica.
- Modo de funcionamiento: Automatico, Economy, Overboost.
- Control con programación horaria y semanal.

PRECIOS

AQUA 1 PLUS LT		
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TARIFA €
4B1672059	AQUA 1 PLUS 200 LT	2.676
4B1672659	AQUA 1 PLUS 260 LT	2.746

DATOS TÉCNICOS

MODELOS		200 LT	260 LT	
Bomba de Calor	CLASE ERP (EU 812/2013)	A+	A+	
	Alimentación	V-f-Hz	230-1-50	
	Potencia Térmica (ISO)	W	1820	1820
	Potencia absorbida total en calentamiento (ISO)	W	430	430
	COP (ISO)	W/W	4,23	4,23
	Corriente nominal en calentamiento (ISO)	A	2,00	2,00
	Potencia absorbida total máxima en calentamiento	W	530	530
	Tiempo de calentamiento (EN)(1)	h:min	8:17	8:17
	Energía de calentamiento (EN)(1)	kWh	3,25	3,99
	Consumo en stand-by (EN)(1)	W	29	29
	Clase de uso (EN)(1)	Tipo	L	XL
	Consumo eléctrico durante ciclo de uso WEL-TC (EN)(1)	kWh	3,97	6,19
	COPDHW (EN)(1)	W/W	2,94	3,08
	Temperatura de agua de referencia (EN)(1)	°C	55	55
	Cantidad máxima de agua utilizable (EN)(2)	M ³	0,275	0,342
	Eficiencia Calentamiento (EU 812/2013)	%	123	127
Consumo anual de energía eléctrica (EU 812/2013)	kWh/año	835	1323	
Resistencia eléctrica	Potencia	W	1500	1500
	Corriente	A	6,5	6,5
Bomba de Calor + Resistencia eléctrica	Potencia absorbida total	W	1960	1960
	Corriente nominal	A	8,5	8,5
	Máxima potencia absorbida total	W	2030	2030
	Máxima corriente	A	8,93	8,93
Deposito	Volumen	l	196	248
	Máxima presión de trabajo	MPa	0,7	0,7
	Material	tipo	Acero esmaltado	
	Protección catódica	tipo	Anodo de Mg	
	Tipo de aislamiento / espesor	tipo / mm	poliuretano / 50	
Circuito de aire	Tipo de ventilador	tipo	Centrifugo	
	Caudal de aire	m ³ /h	350-500	350-500
	Diametro de conducto salida	mm	160	160
	Máxima presión disponible	PA	200	200
Circuito Frigorífico	Compresor	tipo	Rotativo	
	Refrigerante	tipo	R134a	
	Evaporador	tipo	Batería aleteada Cu-Al	
	Condensador	tipo	Tubo de Al envolviendo externamente al depósito	
Serpentín Solar	Material	tipo	Acero esmaltado	
	Superficie Total	m ²	0,6	1,0
	Máxima Presión	MPa	0,7	0,7
Nivel de Potencia Sonora		dB(A)	56	56
Peso en vacío	Neto	kg	99	115,2

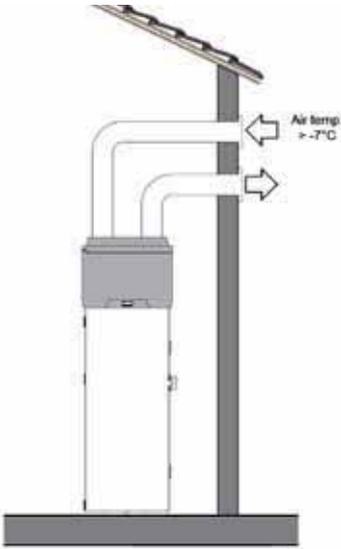
NOTA: (ISO): Datos conforme a ISO 255-3
 (EN): Datos conforme a EN 16147:2011
 (EU): Datos conforme a EU 812/2013

(1): ciclo calentamiento: temperatura ambiente 15°C BS / 12°C BH. Temperatura de entrada de agua: 10°C
 (2): Temperatura de uso: 40°C, Temperatura de entrada: 10°C

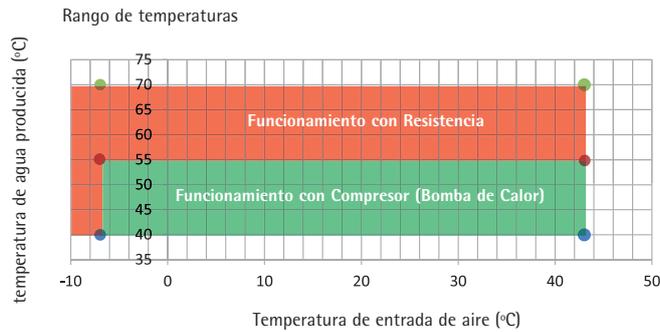
INSTALACIÓN

El aire de salida / entrada puede ser conducido hasta el exterior de una forma adecuada, en función de cada instalación.

Se deben respetar los espacios mínimos de instalación y mantenimiento y proporcionar una adecuada ventilación en la zona donde irá instalado el equipo tal como se indica en el manual, especialmente si comparte el espacio con otros equipos, como una caldera o un equipo de lavandería.



LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

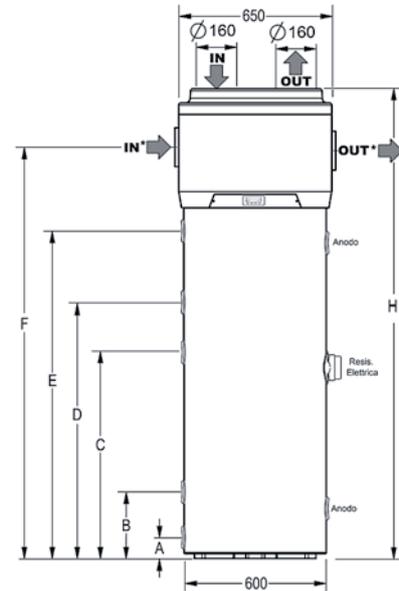
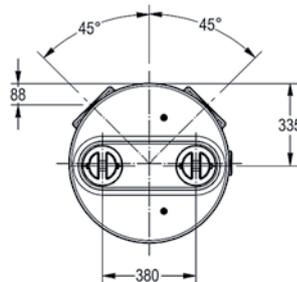
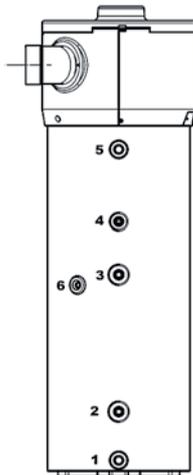


RANGO DE TRABAJO - ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		
ESTANDAR	230 - 1 - 50	V - pñf - Hz
RANGO	207-254	V

RANGO DE TRABAJO - DUREZA DEL AGUA			
DUREZA DEL AGUA	MINIMA	15	°F
	MÁXIMA	25	°F

DIMENSIONES

Mod.200/260



Diametro de conexiones

REF	MODELO	160/2009260	UND
1	Entrada de agua fría	G 1	"
2	Solar	G 1 1/4	"
3	Solar	G 1 1/4	"
4	Recirculación	G 3/4	"
5	Salida de agua caliente	G 1	"
6	Drenaje de condensados	G 1/2	"

MOD.	200	260	UND
A	68	68	mm
B	275	275	mm
C	570	860	mm
D	1085	1085	mm
E	1104	1394	mm
F	1464	1754	mm
G	1714	2004	mm

AQUA 3



Unidad interior



Unidad exterior



Características

- Bomba de Calor Aire-Agua tipo "split"
- Unidades diseñadas para instalaciones de climatización (calefacción y/o refrigeración) y producción de Agua Caliente Sanitaria mediante accionamiento de una válvula de tres vías (incorporada)
- Unidad exterior con compresor con tecnología inverter, con válvula de expansión electrónica y ventilador de velocidad variable
- Reducido nivel sonoro de la unidad exterior y amplios rangos de funcionamiento
- Unidad interior tipo mural, de funcionamiento muy silencioso, con formato de caldera mural, para ubicación en un mueble de cocina
- Alimentación monofásica
- Apto para distancias frigoríficas de hasta 30m (15 en vertical)
- Control digital completo con funciones de programación y de señalización
- Diferentes modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y producción de ACS
 - Calefacción y/o Refrigeración y/o Agua Caliente Sanitaria
 - Funcionamiento en emergencia
 - Agua Caliente Sanitaria Rápida
 - Modo Vacaciones
 - Funcionamiento Forzado
 - Funcionamiento Silencioso
 - Anti-Legionela
 - Función Climática

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA AEROTÉRMICA PARA CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

PRECIOS

BOMBA DE CALOR BIBLOCK INVERTER				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
	Conj. Aqua 3- 8			5.754
4A5270099	U.E. Aqua 3 SXA- 8	9,1	8,5	2.455
4A5370119	U.I. Aqua 3 SXA- 8/10			3.299
	Conj. Aqua 3- 10			5.844
4A5270119	U.E. Aqua 3 SXA- 10	10,6	10,0	2.545
4A5370119	U.I. Aqua 3 SXA- 8/10			3.299
	Conj. Aqua 3 - 12			7.482
4A5270149	U.E. Aqua 3 SXA - 12	12,9	12,1	3.815
4A5370169	U.I. Aqua 3 SXA- 12/16			3.667
	Conj. Aqua 3- 14			7.617
4A5270159	U.E. Aqua 3 SXA- 14	15,0	14,2	3.950
4A5370169	U.I. Aqua 3 SXA- 12/16			3.667
	Conj. Aqua 3- 16			7.752
4A5270169	U.E. Aqua 3 SXA - 16	16,6	15,7	4.085
4A5370169	U.I. Aqua 3 SXA- 12/16			3.667

CC =Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C)

HC =Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C)

OPCIONES Y ACCESORIOS

Descripción	Código	8	10	12	14	16	Tarifa €
-------------	--------	---	----	----	----	----	----------

Accesorios

Componentes de control	Sonda de temperatura ambiente	A76026520	x	x	x	x	x	60
-------------------------------	-------------------------------	-----------	---	---	---	---	---	----



ENFRIADORAS AIRE-AGUA VENTILADOR AXIAL

• RLA y RLA HE	28
• RGA y RGA HE	36
• NEPTUNO A	44
• NEPTUNO	49
• RMA A	54
• RMA	59
• RPA B	65

RLA y RLA HE



Gama de potencias de 162 a 435 kW



Características

- De condensación por aire con ventiladores helicoidales.
- Compresores scroll, 2 por circuito, en 2 circuitos frigoríficos independientes.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable y baterías de expansión directa.
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica (OPC).
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial (OPC).
- Ventiladores con pala de hoz acabado en perfil delta, de bajo nivel sonoro.
- Kit hidráulico opcional con depósito de inercia y una o dos bombas estándar, de alta presión o modulantes (montados en el interior de la máquina).
- Control de presión de condensación (opcional).
- Válvulas de expansión electrónicas para optimización de la eficiencia estacional (OPC).
- Posibilidad de conexión a PC.
- Tipologías:
 - IR Solo frío.
 - IP Bomba de Calor reversible.
 - BR Baja temperatura.
 - BP Bomba de calor baja temperatura lado refrigerante.
- Versiones disponibles:
 - VB Base.
 - VD Recuperación de calor sensible.
 - VR Recuperación de calor total.
 - HE Alta eficiencia (clase A Eurovent, según modelo).
- Aislamiento acústico:
 - AB Estándar.
 - AS Silenciada.
 - AX Supersilenciada.
- Grado de temperatura exterior:
 - M Nivel de temperatura medio.
 - A Nivel de temperatura alto.

CONSULTAR PRECIO CON DEPARTAMENTO COMERCIAL

DATOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD CON INTERCAMBIADOR DE PLACAS

MODELO RLA	160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4	420,4	
Alimentación	V/f/Hz 400 V - 3 f - 50 Hz									
Compresores -Tipo	Scroll									
Nº Compresores / Nº Circuitos	4 / 2									
Tipo de intercambiador lado instalación	Placas de acero inoxidable electrosoldadas									
Tipo de intercambiador lado fuente	Baterías aleateadas									
Tipo de ventiladores	Axial									
Nº de ventiladores	4			6			8			
Volumen de agua acumulador (opc.)	l	325						710		
Conexiones hidráulicas	3" Victaulic						4" Victaulic			

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR)

MODELO RLA	160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4	420,4	
Configuración Base (VB)										
A35W7										
Potencia frigorífica	kW	162	179	201	230	257	292	326	371	413
Potencia absorbida total	kW	54,9	61,2	69,1	78,3	88,2	100	112	127	142
EER		2,95	2,92	2,91	2,94	2,91	2,92	2,91	2,92	2,91
ESEER (E)		4,13	4,09	4,07	4,11	4,08	4,09	4,08	4,09	4,07
Pérdida de carga	kPa	55	54	62	65	67	71	59	61	62
Versión Silenciada (AS)										
A35W7										
Potencia frigorífica	kW	156	172	193	221	247	280	313	356	396
Potencia absorbida total	kW	58,7	65,5	74,1	84	94,4	108	120	135	152
EER		2,66	2,63	2,60	2,63	2,62	2,59	2,61	2,64	2,61
ESEER (E)		4,09	4,04	4,01	4,05	4,03	3,99	4,02	4,06	4,01
Pérdida de carga	kPa	51	50	57	60	62	65	55	57	57
Versión SuperSilenciada (AX)										
A35W7										
Potencia frigorífica	kW	152	168	189	216	242	274	306	349	388
Potencia absorbida total	kW	60,1	67,1	75,9	86,1	96,7	110	123	138	156
EER		2,53	2,50	2,49	2,51	2,50	2,49	2,49	2,53	2,49
ESEER (E)		4,10	4,06	4,03	4,06	4,05	4,04	4,03	4,10	4,03
Pérdida de carga	kPa	48	47	55	57	60	62	52	55	55

Condiciones A35W7. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C.

Condiciones A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C.

Condiciones A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C

Condiciones A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C

(E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IP)

MODELO RLA		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4	420,4
Configuración Base (VB)										
A35W7										
Potencia frigorífica	kW	155	172	194	217	246	278	312	360	401
Potencia absorbida total	kW	54,2	60,5	67,9	76,7	87,7	99,2	111	126	140
EER		2,86	2,84	2,86	2,83	2,81	2,80	2,81	2,86	2,86
ESEER (E)		4,00	3,98	4,00	3,96	3,93	3,92	3,94	4,00	4,01
Pérdida de carga	kPa	50	50	58	58	62	64	54	58	59
A7W45										
Potencia Calorífica	kW	168	189	213	238	270	305	342	391	435
Potencia absorbida total	kW	55,3	62,3	70,1	78,9	89,8	101	113	128	143
COP		3,04	3,03	3,04	3,02	3,01	3,02	3,03	3,05	3,04
Pérdida de carga	kPa	59	60	70	69	74	77	65	68	69
Versión Silenciada (AS)										
A35W7										
Potencia frigorífica	kW	149	165	186	208	236	267	300	346	385
Potencia absorbida total	kW	58	64,8	72,8	82,3	93,9	106	119	134	149
EER		2,57	2,55	2,55	2,53	2,51	2,52	2,52	2,58	2,58
ESEER (E)		3,96	3,92	3,93	3,89	3,87	3,88	3,88	3,98	3,98
Pérdida de carga	kPa	46	46	53	53	57	59	50	53	54
A7W45										
Potencia Calorífica	kW	161	181	204	228	259	293	328	375	413
Potencia absorbida total	kW	52,9	59,5	67	75,3	85,9	96,7	108	122	137
COP		3,04	3,04	3,04	3,03	3,02	3,03	3,04	3,07	3,05
Pérdida de carga	kPa	54	55	64	63	69	71	60	63	64
Versión SuperSilenciada (AX)										
A35W7										
Potencia frigorífica	kW	146	162	182	204	231	261	293	338	377
Potencia absorbida total	kW	59,4	66,4	74,6	84,3	96,2	109	122	137	153
EER		2,46	2,44	2,44	2,42	2,40	2,39	2,40	2,47	2,46
ESEER (E)		3,98	3,95	3,95	3,92	3,89	3,88	3,89	4,00	3,99
Pérdida de carga	kPa	44	44	51	51	54	57	48	51	52
A7W45										
Potencia Calorífica	kW	160	180	202	226	257	290	325	371	413
Potencia absorbida total	kW	51,9	58,4	65,7	73,9	84,3	94,9	106	120	134
COP		3,08	3,08	3,07	3,06	3,05	3,06	3,07	3,09	3,08
Pérdida de carga	kPa	53	54	63	62	67	70	59	61	62

Condiciones A35W7. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C.

Condiciones A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C.

Condiciones A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C

Condiciones A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C

(E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO RLA		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4	420,4
Unidades Solo Frío (IR)										
A35W7 - W45										
Potencia frigorífica	kW	169	186	209	239	267	304	339	385	430
Potencia absorbida total	kW	53,5	59,6	67,2	76,2	85,8	97,8	109	124	138
EER		3,16	3,12	3,11	3,14	3,11	3,11	3,11	3,10	3,12
Caudal de agua	l/s	8,06	8,89	10,0	11,4	12,8	14,5	16,2	18,4	20,5
Pérdida de carga	kPa	59	58	67	69	73	76	64	66	67
Potencia térmica recuperación	kW	47,2	52,2	59,1	65,7	74,3	84,2	97,8	111	125
Caudal de agua recuperación	l/s	2,26	2,49	2,82	3,14	3,55	4,02	4,67	5,30	5,97
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	5	7	8	10	13	16	16	21	25
Unidades Bomba de Calor (IP)										
A35W7 - W45										
Potencia frigorífica	kW	161	179	202	226	256	289	324	374	417
Potencia absorbida total	kW	52,8	58,9	66,1	74,6	85,4	96,5	108	122	136
EER		3,05	3,04	3,06	3,03	3,00	2,99	3,00	3,07	3,07
Caudal de agua	l/s	7,70	8,55	9,64	10,8	12,2	13,8	15,5	17,9	19,9
Pérdida de carga	kPa	54	54	63	62	66	69	59	63	63
Potencia térmica recuperación	kW	44,8	51,6	58,1	65,6	73,3	84,0	94,7	108	121
Caudal de agua recuperación	l/s	2,14	2,47	2,78	3,13	3,50	4,01	4,52	5,16	5,78
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	5	6	8	10	13	16	15	19	24

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO RLA		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4	420,4
Unidades Solo Frío (IR)										
A35W7 - W45										
Potencia frigorífica	kW	169	186	209	239	267	304	339	385	430
Potencia absorbida total	kW	45,8	51,8	59,4	68,3	74,3	86,1	97,4	108	122
EER		3,69	3,59	3,52	3,50	3,59	3,53	3,48	3,56	3,52
HRE		8,31	8,12	8,00	7,95	8,15	8,00	7,92	8,09	7,96
Caudal de agua	l/s	8,06	8,89	10,0	11,4	12,8	14,5	16,2	18,4	20,5
Pérdida de carga	kPa	59	58	67	69	73	76	64	66	67
Potencia térmica recuperación	kW	212	235	266	304	338	385	432	488	546
Caudal de agua recuperación	l/s	10,1	11,2	12,7	14,5	16,1	18,4	20,6	23,3	26,1
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	44	42	44	45	46	49	48	50	51

Datos según EN14511. Valores referidos a la unidad sin opciones o accesorios

EER (Energy Efficiency Ratio) = Relación entre la potencia frigorífica y la potencia absorbida

A35W7 - W45 = fuente: aire in 35°Cb.s. / instalación :agua in 12°C out 7°C / Recuperación: agua in 40°C out 45°C:

NIVELES SONOROS

MODELO RLA		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4	420,4
Versión Base										
Potencia sonora SWL	dB(A)	91	92	92	92	93	94	94	95	95
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	59	60	60	60	61	62	62	63	63
Versión Silenciada (AS)										
Potencia sonora SWL	dB(A)	85	86	86	86	87	88	88	89	89
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	53	54	54	54	55	56	56	57	57
Versión SuperSilenciada (AX)										
Potencia sonora SWL	dB(A)	82	83	83	83	84	85	85	86	86
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	50	51	51	51	52	53	53	54	54

Las prestaciones sonoras son referidas a la unidad funcionando en modo refrigeración en condiciones nominales A35W7

Unidades ubicadas en campo libre con una superficie reflectante (factor de direccionabilidad 2)

Unidades canalizables con conductos en aspiración e impulsión de 2 metros

Nivel de potencia sonora medido según la normativa ISO 3744

Nivel de presión sonora calculado según las ISO 3744 a 1/5/10 metros de distancia de la superficie de la unidad

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR)

MODELO RLA HE		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4
Configuración Base (VB)									
A35W7									
Potencia frigorífica	kW	172	191	212	237	267	304	340	387
Potencia absorbida total	kW	52,7	58,0	65,4	74,1	83,6	95	106	122
EER		3,26	3,29	3,24	3,20	3,19	3,20	3,21	3,17
ESEER (E)		4,57	4,61	4,54	4,48	4,47	4,48	4,49	4,44
Pérdida de carga	kPa	39	36	38	39	40	36	36	33
Versión Silenciada (AS)									
A35W7									
Potencia frigorífica	kW	165	183	204	228	256	292	326	372
Potencia absorbida total	kW	55,6	61,4	69,4	78,8	88,3	100,7	113	130
EER		2,97	2,98	2,94	2,89	2,90	2,90	2,89	2,86
ESEER (E)		4,57	4,59	4,53	4,46	4,46	4,47	4,45	4,41
Pérdida de carga	kPa	36	33	35	36	36	33	34	31
Versión SuperSilenciada (AX)									
A35W7									
Potencia frigorífica	kW	162	180	199	223	251	286	320	364
Potencia absorbida total	kW	56,3	62,2	70,4	80,1	89,4	102	114	132
EER		2,88	2,89	2,83	2,78	2,81	2,80	2,82	2,77
ESEER (E)		4,66	4,69	4,58	4,51	4,55	4,53	4,56	4,48
Pérdida de carga	kPa	34	32	33	35	35	32	32	29

Condiciones A35W7. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C.
 Condiciones A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C.
 Condiciones A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C
 Condiciones A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C
 (E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IP)

MODELO RLA HE		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4
Configuración Base (VB)									
A35W7									
Potencia frigorífica	kW	169	187	208	234	266	301	339	385
Potencia absorbida total	kW	52,7	58,0	65,3	73,3	83,2	94,0	106	121
EER		3,22	3,23	3,19	3,19	3,20	3,20	3,20	3,18
ESEER (E)		4,50	4,52	4,46	4,47	4,48	4,48	4,48	4,45
Pérdida de carga	kPa	38	35	36	38	39	35	36	33
A7W45									
Potencia Calorífica	kW	176	196	218	242	279	316	351	401
Potencia absorbida total	kW	52,6	59,9	66,7	74,6	85,9	97	107	124
COP		3,34	3,28	3,27	3,24	3,25	3,26	3,28	3,23
Pérdida de carga	kPa	41	38	40	41	43	39	39	36
Versión Silenciada (AS)									
A35W7									
Potencia frigorífica	kW	163	180	200	225	255	289	325	370
Potencia absorbida total	kW	55,6	61,4	69,2	77,9	87,9	99,6	113	129
EER		2,93	2,93	2,89	2,89	2,90	2,90	2,88	2,87
ESEER (E)		4,51	4,51	4,45	4,45	4,47	4,47	4,44	4,42
Pérdida de carga	kPa	35	32	34	35	36	32	33	30
A7W45									
Potencia Calorífica	kW	169	188	209	232	268	303	337	385
Potencia absorbida total	kW	49,6	56,5	63,0	70,5	81,0	91,3	101	117
COP		3,41	3,33	3,32	3,29	3,31	3,32	3,35	3,29
Pérdida de carga	kPa	37	35	37	37	40	36	36	33
Versión SuperSilenciada (AX)									
A35W7									
Potencia frigorífica	kW	159	176	196	220	250	283	319	362
Potencia absorbida total	kW	56,3	62,2	70,3	79,2	89,0	101	114	131
EER		2,82	2,83	2,79	2,78	2,81	2,80	2,81	2,77
ESEER (E)		4,58	4,58	4,52	4,50	4,55	4,54	4,55	4,49
Pérdida de carga	kPa	33	31	32	34	34	31	32	29
A7W45									
Potencia Calorífica	kW	167	186	207	230	265	300	333	381
Potencia absorbida total	kW	48,0	54,8	61,1	68,5	78,4	89	98	113
COP		3,48	3,39	3,39	3,36	3,38	3,39	3,40	3,39
Pérdida de carga	kPa	37	34	36	37	39	35	35	32

Condiciones A35W7. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C.

Condiciones A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C.

Condiciones A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C

Condiciones A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C

Condiciones W45. Agua de recuperación. Tin=40°C Tout=45°C

(E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO RLA HE		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4
Unidades Solo Frío (IR)									
A35W7 - W45									
Potencia frigorífica	kW	177	197	218	244	275	312	350	398
Potencia absorbida total	kW	53,1	58,5	66,1	74,7	84,5	96	106	123
EER		3,33	3,36	3,30	3,27	3,25	3,24	3,29	3,22
HRE		4,18	4,22	4,17	4,15	4,10	4,11	4,17	4,09
Caudal de agua	l/s	8,55	9,49	10,5	11,8	13,3	15,1	16,9	19,2
Pérdida de carga	kPa	62	63	69	66	71	74	63	68
Potencia térmica recuperación	kW	45,0	50,3	57,6	66,2	72,0	83,4	94,0	107
Caudal de agua recuperación	l/s	2,15	2,40	2,75	3,16	3,44	3,98	4,49	5,11
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	5	6	8	10	12	16	20	26
Unidades Bomba de Calor (IP)									
A35W7 - W45									
Potencia frigorífica	kW	174	193	214	241	274	309	349	396
Potencia absorbida total	kW	53,0	58,4	65,9	73,8	84,1	95	106	122
EER		3,29	3,31	3,25	3,26	3,25	3,25	3,28	3,23
HRE		4,14	4,17	4,12	4,15	4,11	4,12	4,16	4,10
Caudal de agua	l/s	8,42	9,31	10,34	11,6	13,2	15,0	16,8	19,1
Pérdida de carga	kPa	60	61	67	64	70	73	62	67
Potencia térmica recuperación	kW	45,0	50,3	57,5	65,4	71,6	82,3	94,0	106
Caudal de agua recuperación	l/s	2,15	2,40	2,75	3,12	3,42	3,93	4,49	5,06
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	5	6	8	10	12	16	20	26

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO RLA HE		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4
Unidades Solo Frío (IR)									
A35W7 - W45									
Potencia frigorífica	kW	179	198	220	246	277	315	353	402
Potencia absorbida total	kW	45,5	50,8	58,4	66,9	73,1	84,8	95	108
EER		3,93	3,91	3,77	3,68	3,79	3,72	3,72	3,72
HRE		8,81	8,77	8,50	8,32	8,54	8,39	8,40	8,38
Caudal de agua	l/s	8,63	9,58	10,6	11,9	13,4	15,3	17,1	19,4
Pérdida de carga	kPa	64	64	70	67	72	76	65	69
Potencia térmica recuperación	kW	222	247	276	310	347	396	444	505
Caudal de agua recuperación	l/s	10,6	11,8	13,2	14,8	16,6	18,9	21,2	24,1
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	49	47	48	47	49	51	51	53

Datos según EN14511. Valores referidos a la unidad sin opciones o accesorios

EER (Energy Efficiency Ratio) = Relación entre la potencia frigorífica y la potencia absorbida

HRE (Heat recovery Ratio) = Relación entre la potencia total (térmica recuperada + frigorífica) y la potencia absorbida

A35W7 - W45 = fuente: aire in 35°Cb.s. / instalación :agua in 12°C out 7°C / Recuperación : agua in 40°C out 45°C:

NIVELES SONOROS

MODELO RLA HE		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4
Versión Base									
Potencia sonora SWL	dB(A)	91	92	92	92	93	94	94	95
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	59	60	60	60	61	62	62	63
Versión Silenciada (AS)									
Potencia sonora SWL	dB(A)	85	86	86	86	87	88	88	89
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	53	54	54	54	55	56	56	57
Versión SuperSilenciada (AX)									
Potencia sonora SWL	dB(A)	82	83	83	83	84	85	85	86
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	50	51	51	51	52	53	53	54

Las prestaciones sonoras son referidas a la unidad funcionando en modo refrigeración en condiciones nominales A35W7

Unidades ubicadas en campo libre con una superficie reflectante (factor de direccionalidad 2)

Unidades canalizables con conductos en aspiración e impulsión de 2 metros

Nivel de potencia sonora medido según la normativa ISO 3744

Nivel de presión sonora calculado según las ISO 3744 a 1/5/10 metros de distancia de la superficie de la unidad

PANEL DE CONTROL

Control por microprocesador con display para visualización de:

- Estado del compresor.
- Estado de la resistencia antihielo.
- Alarmas producidas.
- Horas de funcionamiento del compresor.

Con funciones específicas de gestión energética:

- Desescarche dinámico.
- Gestión de la emisión sonora.
- Límite de la demanda.
- Función de regulación climática.
- Doble Set Point.
- Calefacción integrada.
- Stand-By remoto.
- Calefacción-Refrigeración remota.

ACCESORIOS Y OPCIONES PRINCIPALES

- Módulo de Bombeo

Disponible en configuraciones:

- Sin depósito acumulador.
- Con depósito acumulador en la impulsión.
- Con depósito acumulador en configuración primario/secundario.
- 1 o 2 bombas.
- Bombas estándar o de alta presión disponible.
- Bomba modulante.
- Flujostato de palas.
- Mando remoto.

- Secuencímetro de fases y monitor de tensión.
- Dispositivo de Control de la Presión de Condensación.
- Tarjeta interface Modbus RS485.
- Manómetros y Transductores de presión.
- Correctores de factor de potencia en compresores.
- Soft Starter de los compresores.
- Resistencia antihielo en el acumulador.
- Rejillas protectoras de baterías.

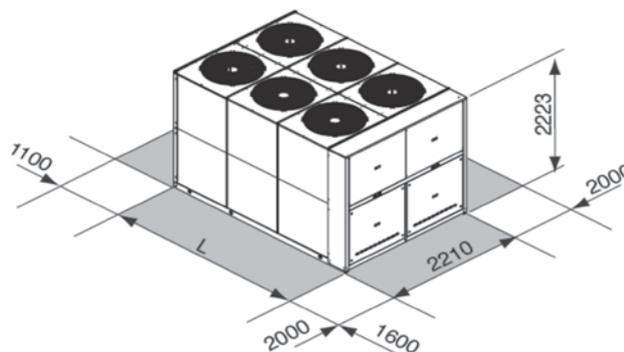
LÍMITES OPERATIVOS

LÍMITES OPERATIVOS	Tipo de Unidad	Refrigeración		Calefacción	
		min	max	min	max
Temperatura del aire exterior	°C IR, BR, IP, BP	-10*	55**	-10	40*
Temperatura de producción de agua	°C IR, IP	5	25	30	55
Temperatura de producción de agua	°C BR, BP	-12	5	30	55
Temperatura de producción de agua VD	°C IR, BR, IP, BP	30	70	30	70
Temperatura de producción de agua VR	°C IR, BR	35	55	-	-

(*) Ventiladores con la opción de regulación de velocidad (control de la presión de evaporación/condensación)

(**) Con función ATC de alta temperatura exterior

DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO



Modelo RLA		160.4	180.4	200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4	420.4
Longitud	mm	3.164	3.164	3.164	3.164	3.164	3.164	4.097	4.097	4.097
Peso máximo operativo*	kg	2.441	2.633	2.829	3.005	3.069	3.096	3.790	3.907	3.980

Modelo RLA HE		160.4	180.4	200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4
Longitud	mm	3.164	3.164	3.164	3.164	3.164	3.164	4.097	4.097
Peso máximo operativo*	kg	2.441	2.633	2.829	3.005	3.069	3.096	3.790	3.907

RGA y RGA HE

Gama de potencias de 45 a 200 kW



Características

- De condensación por aire con ventiladores helicoidales.
- Dos compresores scroll con un único circuito frigorífico.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable.
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica (OPC).
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial (OPC).
- Reducido nivel sonoro.
- Kit hidráulico opcional con depósito de inercia y una o dos bombas estándar, de alta presión o modulantes (montados en el interior de la máquina).
- Control de presión de condensación (opcional).
- Posibilidad de conexión a PC.
- Tipologías:
 - IR Solo frío.
 - IP Bomba de Calor reversible.
 - BR Baja temperatura.
 - BP Bomba de calor baja temperatura lado refrigerante.
- Versiones disponibles:
 - VB Base.
 - VD Recuperación de calor sensible.
 - VR Recuperación de calor total.
 - HE Alta eficiencia (clase A Eurovert según modelo).
- Aislamiento acústico:
 - AB Estándar.
 - AS Silenciada.
 - AX Supersilenciada.
- Grado de temperatura exterior:
 - M Nivel de temperatura medio.
 - A Nivel de temperatura alto.

CONSULTAR PRECIO CON DEPARTAMENTO COMERCIAL

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA - BOMBA DE CALOR BAJA TEMPERATURA - CLIMA MEDIO

RGA IP VB 0M5	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2
VERSIÓN AB	A+	A+	A+	A+	A+
VERSIÓN AS	A+	A+	A+	A+	A+
VERSIÓN AX	A+	A+	A+	A+	A+

NOTA: Calificación Energética calculada conforme a Reg. 811/2013.
Los datos se refieren al equipo sin opcionales y/o accesorios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Alimentación	V/f/Hz 400 V - 3 f - 50 Hz												
Compresores -Tipo	Scroll												
Nº Compresores / Nº Circuitos	2 / 1												
Tipo de intercambiador lado instalación	Placas de acero inoxidable electrosoldadas												
Tipo de intercambiador lado fuente	Baterías aleteadas												
Tipo de ventiladores	Axial												
Nº de ventiladores	2	3			2			3	4				
Volumen de agua acumulador (opc.)	1	200			400			460					
Conexiones hidráulicas	2" Victaulic						2. 1/2" Victaulic						

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR)

MODELO	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Configuración Base (VB)														
A35W7														
Potencia frigorífica	kW	45,3	53,5	58,6	68,8	78,7	91,0	102	112	126	143	158	180	200
Potencia absorbida total	kW	15,4	18,3	20,3	23,5	27,4	31,8	35,2	39,1	44,1	50,4	55,9	63,2	70,0
EER		2,94	2,92	2,89	2,93	2,87	2,86	2,90	2,86	2,86	2,84	2,83	2,85	2,86
ESEER (E)		4,18	4,15	4,10	4,16	4,08	4,18	4,11	4,18	4,06	4,14	4,01	4,04	4,06
Pérdida de carga	kPa	40	56	55	51	50	48	46	44	48	47	48	48	50
Versión Silenciada (AS)														
A35W7														
Potencia frigorífica	kW	43,9	51,9	56,8	66,7	76,3	88,2	98,5	109	122	139	153	175	194
Potencia absorbida total	kW	16,0	19,0	21,1	24,4	28,6	33,1	36,6	40,7	45,9	52,4	58,1	65,7	72,8
EER		2,74	2,73	2,69	2,73	2,67	2,66	2,69	2,68	2,66	2,65	2,63	2,66	2,66
ESEER (E)		4,05	4,03	3,98	4,04	3,94	4,05	3,97	4,07	3,93	4,03	3,89	3,93	3,94
Pérdida de carga	kPa	38	53	52	48	47	45	43	42	45	44	45	45	47
Versión SuperSilenciada (AX)														
A35W7														
Potencia frigorífica	kW	42,9	50,7	55,5	65,2	74,5	86,2	96,2	106	119	135	150	170	189
Potencia absorbida total	kW	16,1	19,4	21,7	24,9	29,4	32,2	37,7	41,9	47,3	53,4	59,3	67,6	74,9
EER		2,66	2,61	2,56	2,62	2,53	2,68	2,55	2,53	2,52	2,53	2,53	2,51	2,52
ESEER (E)		4,21	4,13	4,04	4,14	4,00	4,35	4,03	4,11	3,98	4,11	4,00	3,97	3,99
Pérdida de carga	kPa	36	50	49	46	45	43	41	39	43	42	43	43	45

Condiciones A35W7. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C.

Condiciones A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C.

Condiciones A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C

Condiciones A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C

(E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IP)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Configuración Base (VB)														
A35W7														
Potencia frigorífica	kW	43,8	52,9	57,5	67,2	74,1	89,2	99,0	110	122	138	154	178	198
Potencia absorbida total	kW	15,2	18,5	20,2	23,6	26,5	31,6	35,0	39,0	43,6	49,3	55,2	62,2	69,7
EER		2,88	2,86	2,85	2,85	2,80	2,82	2,83	2,82	2,80	2,80	2,79	2,86	2,84
ESEER (E)		4,09	4,06	4,04	4,04	3,97	4,12	4,02	4,12	3,97	4,09	3,96	4,06	4,03
Pérdida de carga	kPa	37	55	53	49	44	46	43	43	45	44	46	47	49
A7W45														
Potencia Calorífica	kW	47,8	57,5	62,6	73,8	82,3	98,7	109	124	135	153	171	195	214
Potencia absorbida total	kW	15,3	18,5	20,3	23,7	26,9	32,6	35,0	40,0	43,7	50,5	55,4	63,4	69,8
COP		3,12	3,11	3,08	3,11	3,06	3,03	3,11	3,10	3,09	3,03	3,09	3,08	3,07
Pérdida de carga	kPa	45	65	63	59	55	57	53	54	55	54	56	56	57
Versión Silenciada (AS)														
A35W7														
Potencia frigorífica	kW	42,0	50,8	55,2	64,5	71,1	85,6	95,0	106	117	132	148	171	190
Potencia absorbida total	kW	15,8	19,6	21,4	25,0	28,1	33,5	37,1	41,3	46,2	52,3	58,5	65,9	73,9
EER		2,66	2,59	2,58	2,58	2,53	2,56	2,56	2,57	2,53	2,52	2,53	2,59	2,57
ESEER (E)		3,93	3,83	3,81	3,81	3,74	3,88	3,78	3,90	3,74	3,83	3,74	3,83	3,80
Pérdida de carga	kPa	35	50	49	45	41	42	40	39	41	40	42	43	45
A7W45														
Potencia Calorífica	kW	46,6	56,0	61,1	71,9	80,2	96,2	106	121	132	149	167	190	209
Potencia absorbida total	kW	14,6	17,7	19,4	22,6	25,7	31,1	33,4	38,2	41,7	48,2	52,9	60,5	66,7
COP		3,19	3,16	3,15	3,18	3,12	3,09	3,17	3,17	3,17	3,09	3,16	3,14	3,13
Pérdida de carga	kPa	43	61	60	56	52	54	50	51	53	51	54	54	55
Versión SuperSilenciada (AX)														
A35W7														
Potencia frigorífica	kW	41,2	49,7	54,1	63,2	69,7	83,8	93,1	103	115	130	145	167	186
Potencia absorbida total	kW	16,9	20,7	22,6	26,4	29,7	35,4	39,2	43,7	48,8	55,2	61,8	69,7	78,1
EER		2,44	2,40	2,39	2,39	2,35	2,37	2,38	2,36	2,36	2,36	2,35	2,40	2,38
ESEER (E)		3,85	3,79	3,78	3,78	3,71	3,85	3,75	3,83	3,72	3,83	3,71	3,79	3,76
Pérdida de carga	kPa	33	48	47	43	39	41	38	37	40	39	40	41	43
A7W45														
Potencia Calorífica	kW	44,9	54,0	58,9	69,4	77,4	92,8	103	117	127	144	161	183	201
Potencia absorbida total	kW	13,9	16,8	18,5	21,6	24,5	29,7	31,9	36,4	39,8	46,0	50,4	57,7	63,5
COP		3,23	3,21	3,18	3,21	3,16	3,12	3,23	3,21	3,19	3,13	3,19	3,17	3,17
Pérdida de carga	kPa	40	57	55	52	48	50	47	48	49	48	50	50	50

Condiciones A35W7. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C.
 Condiciones A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C.
 Condiciones A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C
 Condiciones A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C
 (E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Unidades Solo Frío (IR)														
A35W7 - W45														
Potencia frigorífica	kW	47,1	55,6	60,9	71,6	81,8	94,6	106	116	131	149	164	187	208
Potencia absorbida total	kW	15,0	17,8	19,7	22,8	26,6	31,0	34,3	38,0	42,9	49,1	54,4	61,5	68,1
EER		3,14	3,12	3,09	3,14	3,08	3,05	3,09	3,05	3,05	3,03	3,01	3,04	3,05
Caudal de agua	l/s	2,25	2,66	2,91	3,42	3,91	4,52	5,06	5,54	6,26	7,12	7,84	8,93	9,94
Pérdida de carga	kPa	43	60	59	55	54	52	50	47	52	51	52	52	54
Potencia térmica recuperación	kW	13,5	15,7	17,6	20,0	23,6	27,1	30,4	34,4	38,4	44,0	49,3	55,4	61,3
Caudal de agua recuperación	l/s	0,65	0,75	0,84	0,96	1,13	1,29	1,45	1,64	1,83	2,10	2,36	2,65	2,93
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	6	9	11	14	19	15	18	11	14	18	22	18	21
Unidades Bomba de Calor (IP)														
A35W7 - W45														
Potencia frigorífica	kW	45,6	55,0	59,8	69,9	77,1	92,8	103	114	127	144	160	185	206
Potencia absorbida total	kW	14,8	18,0	19,6	22,9	25,8	30,8	34,1	37,9	42,4	48,0	53,7	60,6	67,8
EER		3,08	3,06	3,05	3,05	2,99	3,01	3,02	3,01	3,00	3,00	2,98	3,05	3,04
Caudal de agua	l/s	2,18	2,63	2,86	3,34	3,68	4,43	4,92	5,45	6,07	6,88	7,64	8,84	9,84
Pérdida de carga	kPa	41	59	57	53	48	50	47	46	49	48	49	51	53
Potencia térmica recuperación	kW	13,0	15,2	17,0	19,4	22,9	26,2	29,2	33,2	37,1	42,4	47,5	52,4	58,1
Caudal de agua recuperación	l/s	0,62	0,73	0,81	0,93	1,09	1,25	1,40	1,59	1,77	2,03	2,27	2,50	2,78
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	6	8	10	13	18	14	17	10	13	17	21	16	19

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Unidades Solo Frío (IR)														
A35W7 - W45														
Potencia frigorífica	kW	47,1	55,6	60,9	71,6	81,8	94,6	106	116	131	149	164	187	208
Potencia absorbida total	kW	13,6	16,4	17,8	20,8	24,6	27,1	30,3	34,1	38,9	43,2	48,5	53,8	60,3
EER		3,46	3,39	3,42	3,44	3,33	3,49	3,50	3,40	3,37	3,45	3,38	3,48	3,45
HRE		7,88	7,73	7,79	7,84	7,59	7,92	7,95	7,74	7,69	7,85	7,71	7,90	7,84
Caudal de agua	l/s	2,25	2,66	2,91	3,42	3,91	4,52	5,06	5,54	6,26	7,12	7,84	8,93	9,94
Pérdida de carga	kPa	43	60	59	55	54	52	50	47	52	51	52	52	54
Potencia térmica recuperación	kW	60,0	71,2	77,8	91,4	105	120	135	148	168	190	210	238	265
Caudal de agua recuperación	l/s	2,87	3,40	3,72	4,37	5,02	5,73	6,45	7,07	8,03	9,08	10,0	11,4	12,7
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	35	49	41	45	50	48	52	47	52	51	52	55	55

Datos según EN14511. Valores referidos a la unidad sin opciones o accesorios

EER (Energy Efficiency Ratio) = Relación entre la potencia frigorífica y la potencia absorbida

HRE (Heat recovery Ratio) = Relación entre la potencia total (térmica recuperada + frigorífica) y la potencia absorbida

A35W7 - W45 = fuente: aire in 35°Cb.s. / instalación : agua in 12°C out 7°C / Recuperación: agua in 40°C out 45°C.

NIVELES SONOROS

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Versión Base														
Potencia sonora SWL	dB(A)	82	82	83	84	84	85	85	85	86	87	87	88	88
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	50	50	51	52	52	53	53	53	54	55	55	56	56
Versión Silenciada (AS)														
Potencia sonora SWL	dB(A)	79	79	80	81	81	82	82	82	83	84	84	85	85
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	47	47	48	49	49	50	50	50	51	52	52	53	53
Versión SuperSilenciada (AX)														
Potencia sonora SWL	dB(A)	77	77	78	79	79	80	80	80	81	82	82	83	83
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	45	45	46	47	47	48	48	48	49	50	50	51	51

Las prestaciones sonoras son referidas a la unidad funcionando en modo refrigeración en condiciones nominales A35W7

Unidades ubicadas en campo libre con una superficie reflectante (factor de direccionalidad 2)

Unidades canalizables con conductos en aspiración e impulsión de 2 metros

Nivel de potencia sonora medido según la normativa ISO 3744

Nivel de presión sonora calculado según las ISO 3744 a 1/5/10 metros de distancia de la superficie de la unidad

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA - BOMBA DE CALOR BAJA TEMPERATURA - CLIMA MEDIO

RG A HE IP VB 0M5	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2
VERSIÓN AB	A+	A+	A+	A+	A+
VERSIÓN AS	A+	A+	A+	A+	A+
VERSIÓN AX	A+	A+	A+	A+	A+

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
Configuración Base (VB)													
A35W7													
Potencia frigorífica	kW	47,2	55,9	63,1	70,5	83,4	94,9	106	120	133	153	173	197
Potencia absorbida total	kW	14,9	17,2	19,8	22,1	27,2	31,2	34,6	38,6	42,7	50,0	55,5	64,6
EER		3,17	3,25	3,19	3,19	3,07	3,04	3,06	3,11	3,11	3,06	3,12	3,05
ESEER (E)		4,31	4,44	4,34	4,39	4,17	4,27	4,20	4,37	4,26	4,31	4,27	4,16
Pérdida de carga	kPa	24	34	33	41	31	32	34	33	35	35	38	39
Versión Silenciada (AS)													
A35W7													
Potencia frigorífica	kW	45,0	53,3	60,1	67,3	79,5	90,5	101	114	127	146	165	188
Potencia absorbida total	kW	15,5	17,9	20,6	22,9	27,7	31,9	35,6	39,8	44,3	51,3	57,2	66,3
EER		2,90	2,98	2,92	2,94	2,87	2,84	2,84	2,86	2,87	2,85	2,88	2,84
ESEER (E)		4,10	4,23	4,13	4,17	4,06	4,12	4,03	4,17	4,08	4,15	4,09	4,02
Pérdida de carga	kPa	22	31	30	37	28	29	31	30	32	32	35	36
Versión SuperSilenciada (AX)													
A35W7													
Potencia frigorífica	kW	44,3	52,4	59,1	66,1	78,2	89,0	100	112	125	143	162	184
Potencia absorbida total	kW	15,6	18,1	20,8	23,2	27,9	32,3	36,0	40,4	44,9	51,8	57,8	66,9
EER		2,84	2,90	2,84	2,85	2,80	2,76	2,76	2,77	2,78	2,76	2,80	2,75
ESEER (E)		4,26	4,36	4,31	4,33	4,22	4,28	4,18	4,32	4,22	4,31	4,26	4,17
Pérdida de carga	kPa	21	30	29	36	27	28	30	29	31	31	33	34

Condiciones A35W7. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C.

Condiciones A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C.

Condiciones A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C

Condiciones A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C

(E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IP)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
Configuración Base (VB)													
A35W7													
Potencia frigorífica	kW	45,3	53,6	60,7	67,8	81,3	92,4	103	115	128	147	166	191
Potencia absorbida total	kW	14,6	17,1	19,4	21,7	26,7	30,2	33,8	37,8	41,8	48,5	54,3	62,8
EER		3,10	3,13	3,13	3,12	3,04	3,06	3,05	3,04	3,06	3,03	3,06	3,04
ESEER (E)		4,22	4,29	4,27	4,28	4,15	4,28	4,16	4,28	4,19	4,26	4,17	4,15
Pérdida de carga	kPa	22	31	30	38	29	30	32	30	32	32	35	37
A7W45													
Potencia Calorífica	kW	49,4	58,3	66,0	74,1	88,4	100	113	126	141	161	181	207
Potencia absorbida total	kW	15,5	18,1	20,8	23,4	27,9	31,6	35,5	39,7	44,3	51,0	57,1	65,6
COP		3,19	3,22	3,17	3,17	3,17	3,16	3,18	3,17	3,18	3,16	3,17	3,16
Pérdida de carga	kPa	26	36	35	44	34	35	37	35	38	38	41	42
Versión Silenciada (AS)													
A35W7													
Potencia frigorífica	kW	43,2	51,1	57,8	64,6	77,5	88,0	98,6	110	122	140	158	182
Potencia absorbida total	kW	15,1	17,7	20,1	22,6	27,1	31,0	34,8	39,0	43,3	49,8	56,1	64,4
EER		2,86	2,89	2,88	2,86	2,86	2,84	2,83	2,82	2,82	2,81	2,82	2,83
ESEER (E)		4,00	4,07	4,07	4,06	4,03	4,13	4,01	4,08	4,00	4,10	4,00	4,00
Pérdida de carga	kPa	20	28	28	35	27	27	29	27	30	29	32	33
A7W45													
Potencia Calorífica	kW	48,1	56,8	64,2	72,2	86,0	97,7	110	123	137	157	176	202
Potencia absorbida total	kW	14,9	17,5	20,0	22,7	26,4	30,1	34,0	38,2	42,8	48,8	54,8	62,7
COP		3,23	3,25	3,21	3,18	3,26	3,25	3,24	3,22	3,20	3,22	3,21	3,22
Pérdida de carga	kPa	25	34	33	42	32	33	35	34	36	36	38	40
Versión SuperSilenciada (AX)													
A35W7													
Potencia frigorífica	kW	42,5	50,3	56,9	63,6	76,2	86,5	97,0	109	120	138	155	179
Potencia absorbida total	kW	15,3	18,0	20,3	22,8	27,4	31,4	35,2	39,6	44,0	50,2	56,7	65,0
EER		2,78	2,79	2,80	2,79	2,78	2,75	2,76	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75
ESEER (E)		4,16	4,21	4,22	4,22	4,19	4,28	4,15	4,26	4,15	4,28	4,15	4,17
Pérdida de carga	kPa	20	27	27	33	26	27	28	27	29	28	31	32
A7W45													
Potencia Calorífica	kW	47,6	56,1	63,4	71,3	85,0	96,5	109	121	136	155	174	199
Potencia absorbida total	kW	14,7	17,2	19,6	22,2	25,9	29,5	33,3	37,4	42,0	47,7	53,6	61,3
COP		3,24	3,26	3,23	3,21	3,28	3,27	3,27	3,24	3,24	3,25	3,25	3,25
Pérdida de carga	kPa	24	33	33	41	32	32	35	32	36	35	38	39

Condiciones A35W7. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C.
 Condiciones A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C.
 Condiciones A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C
 Condiciones A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C
 (E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
Unidades Solo Frío (IR)													
A35W7 - W45													
Potencia frigorífica	kW	49,1	58,1	65,5	73,3	86,7	98,6	110	125	138	159	180	205
Potencia absorbida total	kW	14,5	16,7	19,4	21,5	26,6	30,5	33,8	37,7	41,6	48,8	54,1	63,1
EER		3,38	3,47	3,38	3,41	3,26	3,24	3,27	3,32	3,32	3,26	3,32	3,24
HRE		4,36	4,48	4,36	4,4	4,21	4,18	4,22	4,28	4,29	4,21	4,29	4,19
Caudal de agua	l/s	2,36	2,79	3,15	3,53	4,17	4,74	5,3	6,02	6,64	7,64	8,65	9,84
Pérdida de carga	kPa	26	37	36	44	34	35	37	36	38	38	41	42
Potencia térmica recuperación	kW	14,2	16,9	19	21,3	25,1	28,6	32,1	36,2	40,3	46,3	52,3	59,4
Caudal de agua recuperación	l/s	0,68	0,81	0,91	1,02	1,2	1,37	1,53	1,73	1,93	2,21	2,5	2,84
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	7	10	13	16	21	16	20	12	15	20	25	20
Unidades Bomba de Calor (IP)													
A35W7 - W45													
Potencia frigorífica	kW	47,1	55,8	63,1	70,4	84,6	96	107	120	133	153	173	199
Potencia absorbida total	kW	14,2	16,6	18,9	21,2	26	29,5	33	36,8	40,7	47,3	53,1	61,4
EER		3,32	3,36	3,33	3,33	3,25	3,25	3,25	3,27	3,27	3,24	3,26	3,24
HRE		4,28	4,34	4,3	4,3	4,19	4,2	4,2	4,21	4,22	4,18	4,2	4,17
Caudal de agua	l/s	2,26	2,68	3,03	3,39	4,06	4,61	5,16	5,78	6,4	7,36	8,31	9,56
Pérdida de carga	kPa	24	34	33	41	32	33	35	33	35	35	38	40
Potencia térmica recuperación	kW	13,6	16,2	18,3	20,5	24,5	27,9	31,1	34,7	38,6	44,4	50,1	57,5
Caudal de agua recuperación	l/s	0,65	0,77	0,87	0,98	1,17	1,33	1,49	1,66	1,84	2,12	2,39	2,75
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	7	9	12	14	20	16	19	11	14	18	23	19

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
Unidades Solo Frío (IR)													
A35W7 - W45													
Potencia frigorífica	kW	49,1	58,1	65,5	73,3	86,7	98,6	110	125	138	159	180	205
Potencia absorbida total	kW	13,2	15,4	17,4	19,5	22,8	26,6	29,9	33,7	37,7	43	48,2	55,4
EER		3,72	3,76	3,77	3,75	3,81	3,72	3,7	3,71	3,66	3,7	3,73	3,7
HRE		8,39	8,47	8,49	8,46	8,55	8,39	8,35	8,37	8,27	8,36	8,42	8,34
Caudal de agua	l/s	2,36	2,79	3,15	3,53	4,17	4,74	5,3	6,02	6,64	7,64	8,65	9,84
Pérdida de carga	kPa	26	37	36	44	34	35	37	36	38	38	41	42
Potencia térmica recuperación	kW	61,7	72,7	82,1	91,9	108	124	139	157	174	200	226	257
Caudal de agua recuperación	l/s	2,95	3,47	3,92	4,39	5,16	5,92	6,64	7,5	8,31	9,56	10,8	12,3
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	34	47	42	41	48	47	52	49	51	50	54	53

Datos según EN14511. Valores referidos a la unidad sin opciones o accesorios

EER (Energy Efficiency Ratio) = Relación entre la potencia frigorífica y la potencia absorbida

HRE (Heat recovery Ratio) = Relación entre la potencia total (térmica recuperada + frigorífica) y la potencia absorbida

A35W7 - W45 = fuente: aire en 35°Cb.s. / instalación :agua in 12°C out 7°C / Recuperación: agua in 40°C out 45°C:

NIVELES SONOROS

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
Versión Base													
Potencia sonora SWL	dB(A)	82	82	83	84	85	85	85	85	86	87	87	88
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	50	50	51	52	53	53	53	53	54	55	55	56
Versión Silenciada (AS)													
Potencia sonora SWL	dB(A)	79	79	80	81	82	82	82	82	83	84	84	85
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	47	47	48	49	50	50	50	50	51	52	52	53
Versión SuperSilenciada (AX)													
Potencia sonora SWL	dB(A)	77	77	78	79	80	80	80	80	81	82	82	83
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	45	45	46	47	48	48	48	48	49	50	50	51

Las prestaciones sonoras son referidas a la unidad funcionando en modo refrigeración en condiciones nominales A35W7

Unidades ubicadas en campo libre con una superficie reflectante (factor de direccionabilidad 2)

Unidades canalizables con conductos en aspiración e impulsión de 2 metros

Nivel de potencia sonora medido según la normativa ISO 3744

Nivel de presión sonora calculado según las ISO 3744 a 1/5/10 metros de distancia de la superficie de la unidad

PANEL DE CONTROL

Control por microprocesador con display para visualización de:

- Estado del compresor
- Estado del desescarche
- Estado de la resistencia antihielo
- Alarmas producidas
- Horas de funcionamiento del compresor

Con funciones específicas de gestión energética:

- Desescarche dinámico
- Función Economy
- Gestión de la emisión sonora
- Límite de la demanda
- Función de regulación climática
- Calefacción integrada

ACCESORIOS Y OPCIONES PRINCIPALES

- Módulo de Bombeo

Disponible en configuraciones:

- Sin depósito acumulador
- Con depósito acumulador en la impulsión
- Con depósito acumulador en configuración primario/secundario
- 1 o 2 bombas
- Bombas estándar o de alta presión disponible
- Bomba modulante

- Flujostato de palas
- Mando remoto
- Secuencímetro de fases y monitor de tensión

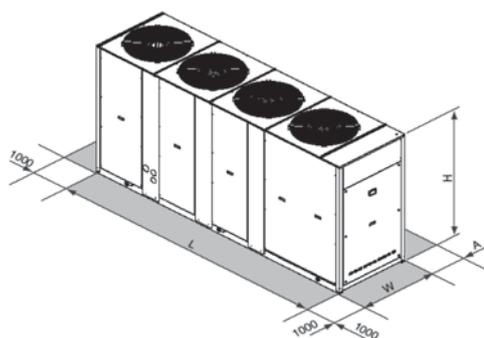


LÍMITES OPERATIVOS

LÍMITES OPERATIVOS	Tipo de Unidad	Refrigeración		Calefacción	
		min	max	min	max
Temperatura del aire exterior	°C IR, BR, IP, BP	-10*	50	-10	40*
Temperatura de producción de agua	°C IR, IP	5	25	30	55
Temperatura de producción de agua	°C BR, BP	-12	5	30	55
Temperatura de producción de agua VD	°C IR, BR, IP, BP	30	70	30	70
Temperatura de producción de agua VR	°C IR, BR	35	55	-	-

(*) Ventiladores con la opción de regulación de velocidad (control de la presión de evaporación/condensación)

DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO



Versiones comunes		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
L	mm			2.501				3.343			3.343			4.100
W	mm			954				1.104			1.104			1.160
H	mm			1.930				1.793			2.193			2.193
A	mm			1.600							2.000			
Peso máximo operativo	kg	1.027	1.031	1.053	1.088	1.107	1.587	1.668	1.749	1.833	1.891	1.934	2.250	2.296

Versiones HE		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
L	mm			2.501				3.343			3.343		4.097
W	mm			954				1.104			1.104		1.104
H	mm			1.930				1.793			2.193		2.193
A	mm			1.600							2.000		
Peso máximo operativo	kg	1.068	1.072	1.095	1.132	1.569	1.650	1.735	1.877	1.906	1.967	2.292	2.350

NEPTUNO A



Gama de potencias de 50 a 125 kW



Características

- Bomba de calor de condensación por aire con ventiladores helicoidales.
- Control de presión de condensación de serie.
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica.
- Dos compresores SCROLL montados en tándem y un único circuito frigorífico.
- Intercambiador de placas.
- Secuenciómetro de fases de serie.
- Posibilidad de conexión a control centralizado (MODBUS).
- Fácil acceso a todos los componentes.
- Reducido nivel sonoro.
- Control por microprocesador con pantalla LCD para visualización de:
 - Estado del compresor.
 - Estado del desescarche.
 - Estado de la resistencia antihielo.
 - Alarmas producidas.
 - Horas de funcionamiento del compresor.
- Opcionales: kit hidráulico con 1 o 2 bombas, con o sin depósito de inercia. Todo integrado dentro del equipo.
- Disponible kit de silenciamiento y kit tratamiento hidrofóbico de baterías.
- Disponible versión baja temperatura de impulsión de agua (versión LT).

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA - BOMBA DE CALOR BAJA TEMPERATURA - CLIMA MEDIO

NEPTUNO A	50	60	70	90
VERSIÓN P	A+	A+	A+	A+

NOTA: Calificación Energética calculada conforme a Reg. 811/2013.
Los datos se refieren al equipo sin opcionales y/o accesorios.

INTERCAMBIADOR DE PLACAS (P)									
BOMBA DE CALOR REVERSIBLE									
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	EER	HC (KW)	COP	CAL. ENERGETICA	SWL (dB(A))	SPL 10m (dB(A))	TARIFA €
4A9870519	NEPTUNO P 50 A	53,1	3,30	54,4	3,38	A+	87	55,5	17.672
4A9870599	NEPTUNO P 60 A	63,0	3,32	63,3	3,48	A+	87	55	18.680
4A9870719	NEPTUNO P 70 A	71,9	3,50	70,2	3,32	A+	88	57	22.598
4A9870899	NEPTUNO P 90 A	83,6	2,61	92,1	2,90	A+	88	59	25.906
4A9871019	NEPTUNO P 100 A	102,1	2,90	103,5	3,27	-	91	59	29.190
4A9871249	NEPTUNO P 125 A	116,9	2,93	126,2	3,24	-	91	59	32.089

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W7. Fuente: Aire exterior Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C)

CAL. ENERGETICA: Conforme a Reglamentos N° 813/2013 y 811/2013 (Aplicación de BAJA TEMPERATURA)

SPL 10m = Nivel de Presión Sonora a 10 m de distancia (Eurovent - ISO 3744)

SWL = Nivel de Potencia Sonora (Eurovent - ISO 9614)

Los valores se refieren a equipos sin opciones ni accesorios

Para otras condiciones de funcionamiento consultar con el departamento comercial de Ferroli.

**OTRAS VERSIONES DISPONIBLES:
(CONSULTAR PRECIO) BAJA
TEMPERATURA DE IMPULSIÓN (LT)**

NEPTUNO A								
OPCIONES Y ACCESORIOS								
Descripción	Código	P 50	P 60	P 70	P 90	P 100	P 125	Tarifa €
Opciones								
Op. A - Kit Circulación 1 bomba 1B (1)	-	x	x					2.120
	-			x	x	x	x	2.499
Op. B - Kit Circulación 1 bomba + Acumulador 1B DD (1)	-	x	x					3.470
	-			x	x	x	x	3.876
Op. C - Kit Circulación 2 bombas (en alternancia) 2B (1)	-	x	x					4.943
	-			x	x	x	x	5.109
Op. D - Kit Circulación 2 bombas (en alternancia) + Acumulador 2B DD (1)	-	x	x					5.596
	-			x	x	x	x	5.865
Op. E - Kit Circulación 1 bomba primario/secundario + Acumulador 1B DC (1)	-	x	x					3.470
	-			x	x	x	x	3.876
Op. F - Kit Circulación 2 bombas primario/secundario + Acumulador 2B DC (1)	-	x	x					5.596
	-			x	x	x	x	5.865
Kit de Silenciamiento								
	A83046970	x	x					1.132
	A83046980			x				1.232
	A83046990				x			1.628
	A83047000					x		1.728
	A83047010						x	1.913
Resistencias en depósito (sólo puede ir una resistencia)								
	A76022320	x	x	x	x	x	x	219
	A76022360							219
	A76022330	x	x	x	x	x	x	689
	-	x	x					446
	-			x	x	x	x	703
Recubrimiento hidrofóbico para baterías								
Accesorios								
Control								
	A76022340	x	x	x	x	x	x	214
	A76016560	x	x	x	x	x	x	180

NOTA

(1) Añadir la letra al final del código de la opción (A, B, C, D, E o F) para la inclusión del kit hidráulico correspondiente

OPCIONES: Se montan en fábrica

ACCESORIOS: Se suministran sin montar ni conectar, en embalaje separado.

DATOS TÉCNICOS

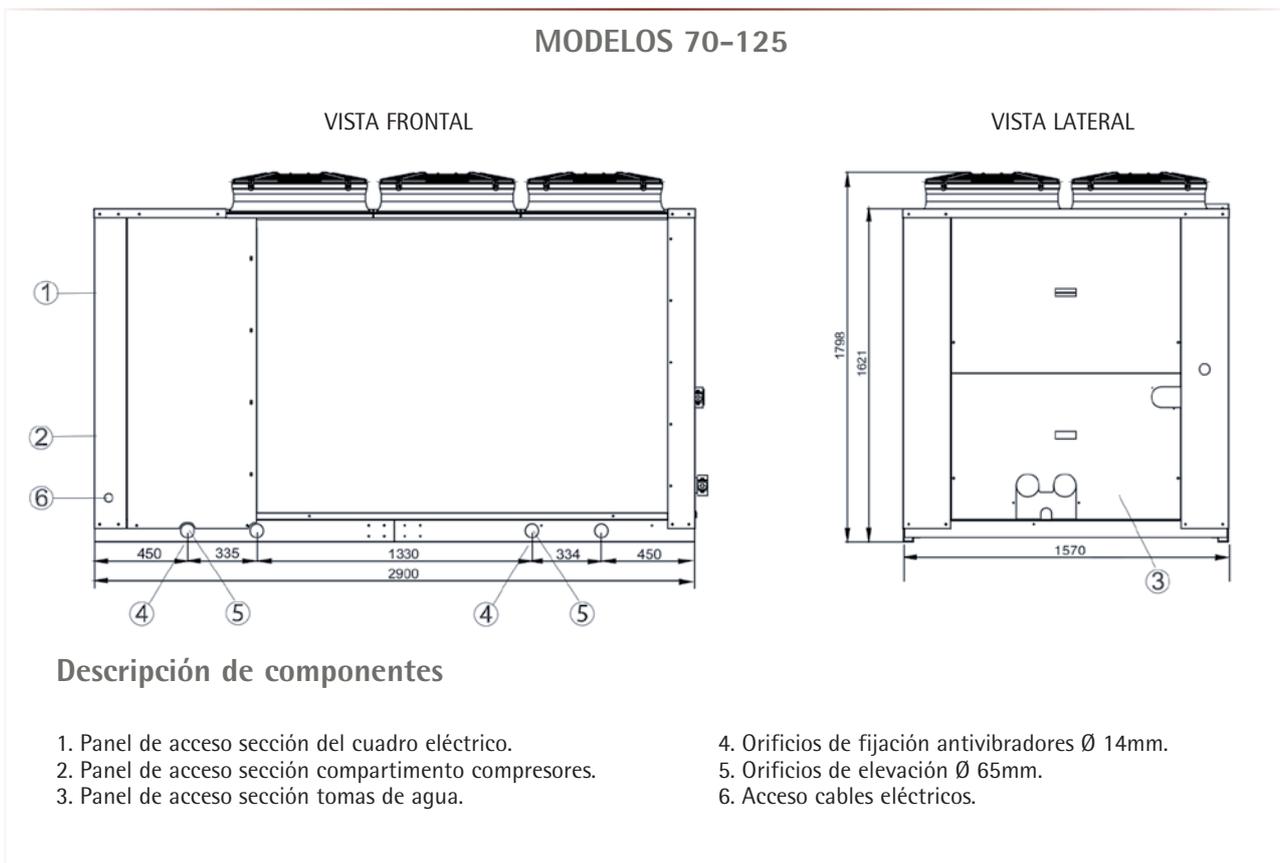
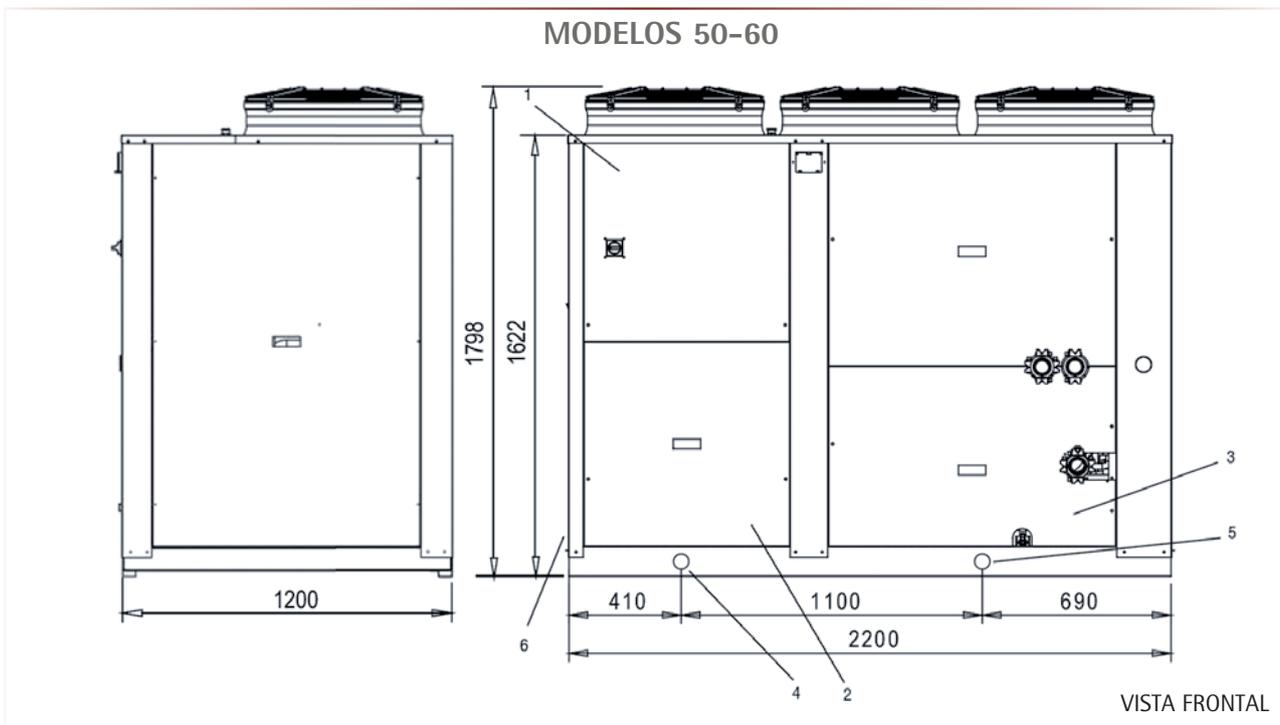
NEPTUNO P (INTERCAMBIADOR DE PLACAS)							
	Uds.	50A	60A	70A	90A	100A	125A
Prestaciones estandar							
Potencia frigorífica en refrigeración (1)	kW	53,10	62,95	71,86	83,60	102,1	116,91
Potencia absorbida total en refrigeración (1)	kW	16,09	18,98	20,53	32,05	35,20	39,90
EER (1)	Ud	3,30	3,32	3,50	2,61	2,90	2,93
Potencia calorífica en calefacción (2)	kW	54,40	63,25	70,20	92,05	103,54	126,16
Potencia absorbida total en calefacción (2)	kW	16,09	18,18	21,15	31,70	31,70	38,91
COP (2)	Ud	3,38	3,48	3,32	2,90	3,27	3,24
I. máx. total máquina	A	58,36	65,36	71,98	92,22	98,22	106,7
Alimentación	V/Ph/Hz	400V - (3f + N) - 50Hz					
Tipo refrigerante	R	R - 410A					
Carga refrigerante	kg	18	24	22	26	37	48
Nº circuitos frigoríficos	Ud	1					
Caudal agua (1)	m3/h	9,13	10,83	12,36	14,38	17,56	20,11
Caudal agua (2)	m3/h	9,36	10,88	12,07	15,83	17,81	21,70
Datos de los compresores							
Tipo		Scroll					
Cantidad	Ud	2					
Nº grados de parcialización	%	0-50-100	0-44-56-100	0-43-57-100	0-44-56-100	0-50-100	0-45-55-100
Carga aceite C1	l	3,3	3,3	3,2	3,2	4,7	4,7
Carga aceite C2	l	3,3	3,3	3,2	4,7	4,7	6,8
Datos del intercambiador de agua							
Tipo intercambiador de agua		Placas soldadas					
Contenido agua	l	4,6	5,33	7,47	8,68	10,6	13
Pérdida de carga intercambiador (1)	kPa	28,49	32,07	26,77	28,35	31,01	30,98
Pérdida de carga intercambiador (2)	kPa	29,80	32,33	25,58	34,04	31,86	35,77
Datos del intercambiador de aire							
Tipo intercambiador de aire		Tubos de cobre / Aletas de aluminio					
Cantidad	Ud	1	1	2	2	2	2
Superficie frontal	m2	2,85	2,85	5,7	5,7	5,7	5,7
Datos ventiladores							
Tipo ventilador		Axial					
Número ventiladores	Ud	3	3	4	6	6	6
Nº pares de polos	N	6					
Diámetro (Ø)	mm	630					
Velocidad máxima	rpm	890					
Caudal total máx.	m3/h	25,300	24,300	39,000	53,200	55,800	51,360
Potencia absorbida total por los ventiladores	kW	1,8	1,8	2,4	3,6	3,6	3,6
Datos del acumulador de agua (Opcional)							
Contenido agua	L	320			500		
Calibrado válvula seguridad	bar	6					
Datos kit de circulación de agua							
Alimentación	V/ph/Hz	400V - (3f + N) - 50Hz					
Máxima corriente absorbida por la bomba de agua	A	4,95					
Presión estática disponible nominal	Kpa	180	175	170	165	145	125
Volumen del vaso de expansión	L	18					

NOTAS:

(1) Temperatura agua: entrada 12°C - salida 7°C. Temperatura aire exterior 35°C BS
 (2) Temperatura agua: entrada 40°C - salida 45°C. Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BH
 DATOS DECLARADOS SEGÚN EN 14511.

DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

Área ocupada



NIVELES SONOROS

Modelos estándar

Mod.	SWL(dB)								SPL (dBA)	
	Bandas de octava (Hz)								TOTAL	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dBA)	(dBA)
50	94,8	92	88	85,8	81	74	67	57,6	87	55,5
60	94,2	91,9	89,4	85,3	81	74,6	67	58,6	87	55
70	93,9	90,1	87,7	84,6	80,6	74	67,2	58,3	88	57
90	92,9	89,2	88,3	86,2	83,2	78,3	71,9	64,7	88	59
100	96,1	92,2	91,3	89,2	86,1	81	74,4	66,9	91	59
125	96,1	92,2	91,3	89,2	86,1	81	74,4	66,9	91	59

Modelos silenciados

Mod.	SWL(dB)								SPL (dBA)	
	Bandas de octava (Hz)								TOTAL	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dBA)	(dBA)
50 - AS	91,8	89	85	82,8	78	71	64	54,6	85	52,5
60 - AS	91,7	89,4	86,9	82,8	78,5	72,1	64,5	56,1	85	52,5
70 - AS	92,6	89,5	86,2	83,1	79	72,3	65,5	56,5	86	54,5
90 - AS	90,9	87,2	86,3	84,2	81,2	76,3	69,9	62,6	86	56,5
100 - AS	93,6	89,7	88,8	86,7	83,6	78,5	71,9	64,4	89	56,5
125 - AS	93,6	89,7	88,8	86,7	83,6	78,5	71,9	64,4	89	56,5

Las versiones silenciadas incorporan revestimiento con material fonoabsorbente tipo piramidal en todos los paneles que forman el vano del compresor y de camisas fonoabsorbentes para los compresores.

SWL = Nivel de potencia acústica

Niveles de potencia acústica ref.: 1x10-12W

SPL = Nivel de presión acústica

Niveles de presión acústica ref.: 2x10-5 Pa

Los niveles acústicos se refieren a unidades funcionando con la máxima velocidad de los ventiladores, salida de agua a 7°C y aire de entrada en el condensador a 35°C. Nivel de presión acústica referido a 10 metros de distancia y a 1 metro de altura en campo libre.

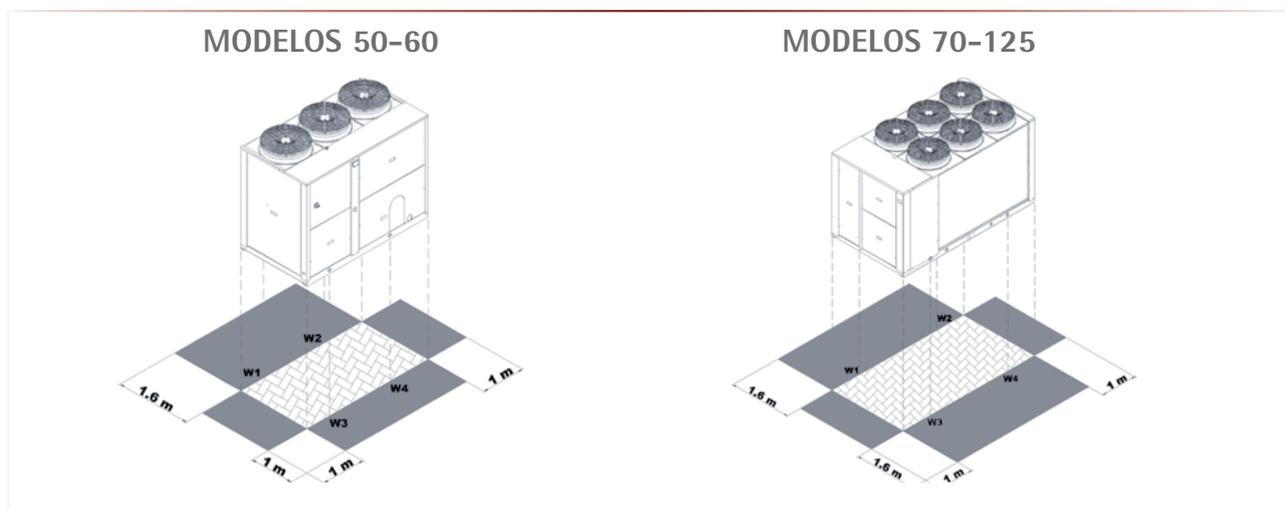
NOTA: Valores obtenidos aplicando la ISO-3744

ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO

Para una correcta instalación de la unidad, se debe respetar las medidas de espacio libre alrededor de la máquina, como se muestra en la figura.

Garantizando la adecuada circulación de aire, esto permite el correcto funcionamiento de la unidad y facilita las intervenciones de los servicios de mantenimiento.

En caso de instalaciones con varias máquinas a los lados o máquinas en fosos o patios profundos se duplicarán las distancias.



NEPTUNO



Gama de potencias de 58 a 140 kW



Características

- De condensación por aire con ventiladores helicoidales.
- Solo frío y bomba de calor.
- Control de presión de condensación de serie.
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica.
- Dos compresores scroll montados en tándem y un sólo circuito frigorífico.
- Intercambiador de placas.
- Secuenciómetro de fases, de serie.
- Posibilidad de conexión a PC.
- Fácil acceso a todos los componentes.
- Reducido nivel sonoro.
- Control por microprocesador con pantalla LCD para visualización de:
 - Estado del compresor.
 - Estado del desescarche.
 - Estado de la resistencia antihielo.
 - Alarmas producidas.
 - Horas de funcionamiento del compresor.
- Opcionales: kit hidráulico con bomba o bomba y depósito de inercia dentro del mueble.
- Disponible en versiones silenciada (sufijo AS) y baja temperatura (sufijo LT).



BOMBA DE CALOR NEPTUNO /R: Se puede utilizar únicamente en PROCESOS INDUSTRIALES. Para ofertar consultar con nuestro Departamento Comercial

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

INTERCAMBIADOR DE PLACAS (P)								
SOLO FRÍO								
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	EER	HC (KW)	COP	SWL (dB(A))	SPL 10m (dB(A))	TARIFA €
4A1760599	NEPTUNO P 60	58,7	2,78	-	-	87,5	55,5	16.338
4A1760719	NEPTUNO P 70	68,0	2,79	-	-	87,0	55	17.057
4A1760899	NEPTUNO P 90	88,3	2,80	-	-	89,0	57	21.276
4A1761019	NEPTUNO P 100	101	2,83	-	-	91,0	59	22.576
4A1761199	NEPTUNO P 120	118	2,92	-	-	91,0	59	24.367
4A1761469	NEPTUNO P 145	140	2,89	-	-	91,0	59	30.540

OTRAS VERSIONES DISPONIBLES: (CONSULTAR PRECIO) BAJA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN (LT)

BOMBA DE CALOR REVERSIBLE (/R)								
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	EER	HC (KW)	COP	SWL (dB(A))	SPL 10m (dB(A))	TARIFA €
4A1770599	NEPTUNO P 60/R	58,0	2,78	62,8	3,04	87,5	55,5	17.626
4A1770719	NEPTUNO P 70/R	67,2	2,79	74,5	3,27	87,0	55	18.468
4A1770899	NEPTUNO P 90/R	88,2	2,79	96,3	3,27	89,0	57	25.069
4A1771019	NEPTUNO P 100/R	99,6	2,82	111,3	3,21	91,0	59	26.561
4A1771199	NEPTUNO P 120/R	117,7	2,91	128,4	3,19	91,0	59	28.216
4A1771469	NEPTUNO P 145/R	137,7	2,88	153,0	3,19	91,0	59	33.858

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W7. Fuente: Aire exterior Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Toul=7°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Toul=45°C)

SPL 10m = Nivel de Presión Sonora a 10 m de distancia (Eurovent - ISO 3744)
SWL = Nivel de Potencia Sonora (Eurovent - ISO 9614)

Los valores se refieren a equipos sin opciones ni accesorios
Para otras condiciones de funcionamiento consultar con el departamento comercial de Ferrolli.

OPCIONES Y ACCESORIOS								
Descripción	Código	P 60	P 70	P 90	P 100	P 120	P 145	Tarifa €
Opciones								
Kit Hidráulico	Op. A - Kit Circulación 1 bomba 1B (1)	-	X	X				2.120
		-			X	X	X	2.499
	Op. B - Kit Circulación 1 bomba + Acumulador 1B DD (1)	-	X	X				3.470
		-			X	X	X	3.876
	Op. C - Kit Circulación 2 bombas (en alternancia) 2B (1)	-	X	X				4.943
		-			X	X	X	5.109
	Op. D - Kit Circulación 2 bombas (en alternancia) + Acumulador 2B DD (1)	-	X	X				5.596
		-			X	X	X	5.865
Kit de Silenciamiento	Op. E - Kit Circulación 1 bomba primario/secundario + Acumulador 1B DC (1)	-	X	X				3.470
		-			X	X	X	3.876
	Op. F - Kit Circulación 2 bombas primario/secundario + Acumulador 2B DC (1)	-	X	X				5.596
		-			X	X	X	5.865
	A83046970	X						1.132
	A83046980		X					1.232
Resistencias en depósito (sólo puede ir una resistencia)	A83046990			X				1.628
	A83047000				X			1.728
	A83047010					X		1.913
	A83047020						X	2.140
	A76022320	X	X	X	X	X	X	219
	A76022360							219
Recubrimiento hidrofóbico para baterías	A76022330	X	X	X	X	X	X	689
		-	X	X				446
				X	X	X	X	703
Accesorios								
Control	Mando a distancia	A76022340	X	X	X	X	X	214
	Bus adapter para comunicación a PC	A76016560	X	X	X	X	X	180

NOTA

(1) Añadir la letra al final del código de la opción (A, B, C, D, E o F) para la inclusión del kit hidráulico correspondiente

OPCIONES: Se montan en fábrica

ACCESORIOS: Se suministran sin montar ni conectar, en embalaje separado.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Uds	60	70	90	100	120	145
Datos de los compresores							
Tipo compresor		Scroll					
Cantidad	Ud	2					
Grados parcialización	%	0-44-56-100	0-43-57-100	0-44-56-100	0-38-62-100	0-32-68-100	0-44-56-100
Datos del intercambiador de aire							
Tipo intercambiador aire		Tubo de cobre / aletas de aluminio					
Cantidad	Ud	1	1	2	2	2	2
Superficie frontal	m ²	2,85	2,85	5,7	5,7	5,7	5,7
Datos de ventiladores							
Tipo ventilador		Axial					
Cantidad	Ud	3	3	4	6	6	6
Nº pares de polos	N	6					
Diámetro	mm	630					
Velocidad máx.	rpm	890					
Caudal total máx.	m ³ /h	27.150	24.300	39.000	53.200	55.800	51.360
Potencia absorbida total	kW	1,8	1,8	2,4	3,6	3,6	3,6

DATOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD CON INTERCAMBIADOR DE PLACAS

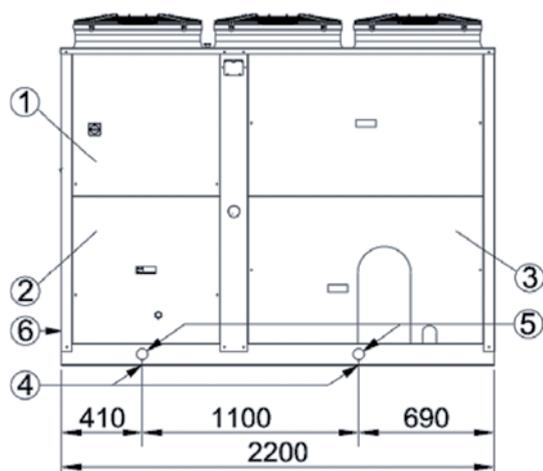
Datos del intercambiador de agua							
Tipo intercambiador agua		Placas soldadas					
Contenido agua	L	4,6	5,3	7,5	8,7	10,6	13,0
∇ P intercambiador	kPa	41	38,6	36,4	39	39,6	41,3
Prestaciones de la unidad sólo frío							
Potencia frigorífica en refrigeración ⁽¹⁾	kW	58,7	68,0	88,3	101,1	118,8	140,1
Potencia absorbida total ⁽¹⁾	kW	21,1	24,3	31,6	35,7	40,7	48,5
EER ⁽¹⁾		2,82	2,80	2,78	2,93	2,93	2,88
ESSER		3,91	3,93	4,00	3,86	4,02	4,07
Caudal agua ⁽¹⁾	m ³ /h	9,98	11,55	15,17	17,14	20,24	23,69
Prestaciones de la unidad bomba de calor							
Potencia frigorífica en refrigeración ⁽¹⁾	kW	58,0	67,2	88,2	99,6	117,7	137,7
Potencia absorbida total ⁽¹⁾	kW	20,9	24,1	31,7	35,3	40,4	47,9
EER ⁽¹⁾	Ud	2,78	2,79	2,79	2,82	2,91	2,88
Potencia calórica ⁽²⁾	kW	62,8	74,5	96,3	111,3	128,4	153,0
Potencia absorbida total ⁽²⁾	kW	20,6	22,8	29,5	34,7	40,3	47,9
COP ⁽²⁾	Ud	3,04	3,27	3,27	3,21	3,19	3,19
Caudal agua ⁽¹⁾	m ³ /h	10,0	11,6	15,2	17,1	20,2	23,7
Caudal agua ⁽²⁾	m ³ /h	10,8	12,8	16,6	19,1	22,1	26,3

Condiciones: (1) Temperatura agua: entrada 12°C - salida 7°C. Temperatura aire exterior: 35°C
(2) Temperatura agua: entrada 40°C - salida 45°C. Temperatura aire exterior: 7°C BS, 6°C BH

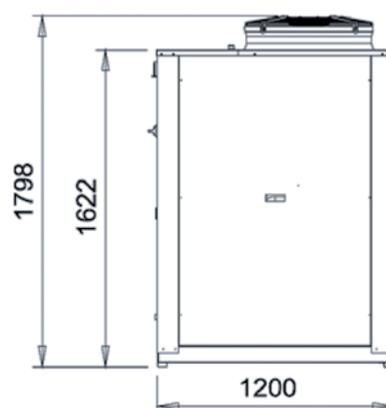
DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

MODELOS 60-70

VISTA FRONTAL

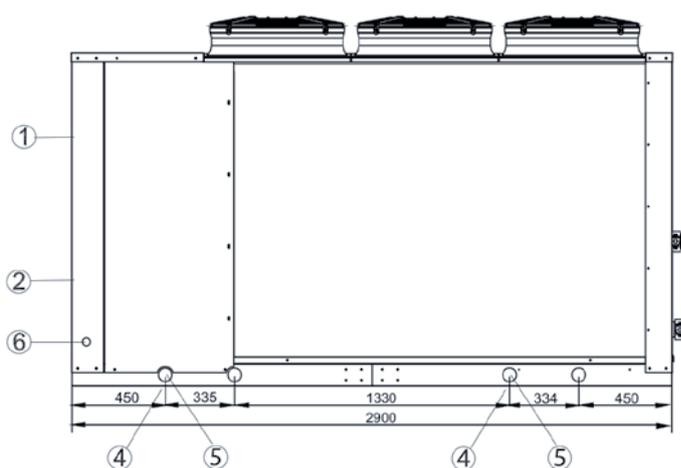


VISTA LATERAL

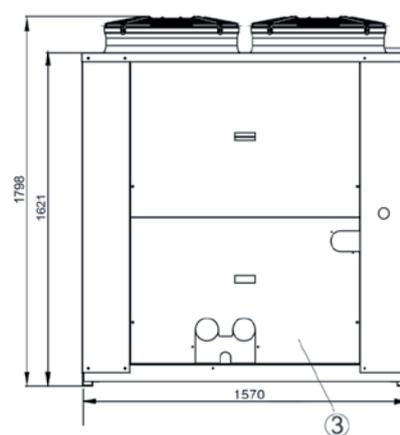


MODELOS 90-145

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



- 1. Panel de acceso sección del Cuadro Eléctrico.
- 2. Panel de acceso sección compartimento Compresores.
- 3. Panel de acceso sección tomas de agua.

- 4. Orificios de fijación antivibradores \varnothing 15mm.
- 5. Orificios de elevación \varnothing 55mm.
- 6. Acceso cables eléctricos.

NIVELES SONOROS

Modelos estándar

MODELO	SWL(dB)								SPL (dBA)	
	Bandas de octava (Hz)								TOTAL	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dBA)	(dBA)
60	94,8	92	88	85,8	81	74	67	57,6	87,5	55,5
70	94,2	91,9	89,4	85,3	81	74,6	67	58,6	87	55
90	95,1	92	88,7	85,6	81,5	74,8	68	59	89	57
100	96,1	92,2	91,3	89,2	86,1	81	74,4	66,9	91	59
120	96,1	92,2	91,3	89,2	86,1	81	74,4	66,9	91	59
145	96,1	92,2	91,3	89,2	86,1	81	74,4	66,9	91	59

Modelos silenciados

MODELO	SWL(dB)								SPL (dBA)	
	Bandas de octava (Hz)								TOTAL	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dBA)	(dBA)
60 - AS	91,8	89	85	82,8	78	71	64	54,6	84,5	52,5
70 - AS	91,7	89,4	86,9	82,8	78,5	72,1	64,5	56,1	84,5	52,5
90 - AS	92,6	89,5	86,2	83,1	79	72,3	65,5	56,5	86,5	54,5
100 - AS	93,6	89,7	88,8	86,7	83,6	78,5	71,9	64,4	88,5	56,5
120 - AS	93,6	89,7	88,8	86,7	83,6	78,5	71,9	64,4	88,5	56,5
145 - AS	93,6	89,7	88,8	86,7	83,6	78,5	71,9	64,4	88,5	56,5

Las versiones silenciadas incorporan revestimiento con material fonoabsorbente tipo piramidal en todos los paneles que forman el vano del compresor y de camisas fonoabsorbentes para los compresores.

SWL = Nivel de potencia acústica Niveles de potencia acústica ref.: 1x10-12W

SPL = Nivel de presión acústica Niveles de presión acústica ref.: 2x10-5 Pa

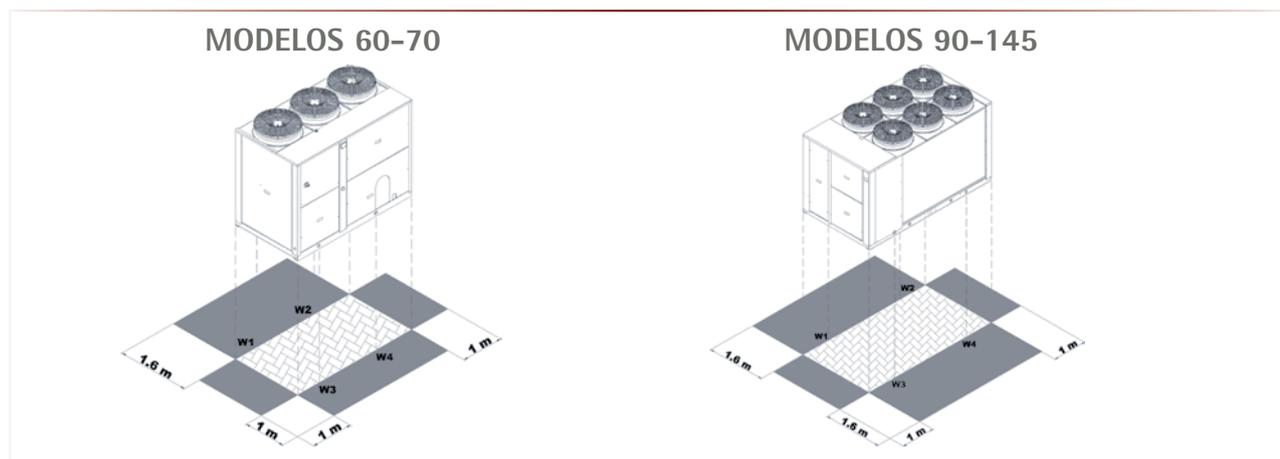
Los niveles acústicos se refieren a unidades funcionando con la máxima velocidad de los ventiladores, salida de agua a 7°C y aire de entrada en el condensador a 35°C. Nivel de presión acústica referido a 10 metros de distancia y a 1 metro de altura en campo libre.

NOTA: Valores obtenidos aplicando la ISO-3744.

ESPACIO MINIMO OPERATIVO

Para una correcta instalación de la unidad, se deben respetar las medidas de espacio libre alrededor de la máquina, como se muestra en la figura, garantizando la adecuada circulación de aire. Esto permite el correcto funcionamiento de la unidad y facilita las intervenciones de los servicios de mantenimiento.

En caso de instalaciones con varias máquinas a los lados o máquinas en fosos o patios profundos se duplicarán las distancias.



RMA A



Gama de potencias de 20 a 40 kW



Características

- Bomba de calor de condensación por aire con ventilador vertical helicoidal.
- Control de presión de condensación de serie.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable, con protección antihielo por resistencia eléctrica.
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial.
- Fácil acceso a todos los componentes.
- Reducido nivel sonoro.
- Control por microprocesador con pantalla LCD para visualización de:
 - Estado del compresor.
 - Estado del desescarche.
 - Estado de la resistencia antihielo.
 - Alarmas producidas.
 - Horas de funcionamiento del compresor.
- Posibilidad de conexión a control centralizado (MODBUS), opcional.
- Disponible también en versión SILENCIADA (AS).
- Disponible versión con kit hidráulico de 1 bomba y depósito (versión KH).

CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA - BOMBA DE CALOR BAJA TEMPERATURA - CLIMA MEDIO

RMA A	20A	25A	30A	35A	40A
VER. ESTANDAR	A	A+	A+	A+	A+
VER. SILENCIADA (AS)	A	A+	A+	A+	A+

NOTA: Calificación Energética calculada conforme a Reg. 811/2013. Los datos se refieren al equipo sin opcionales y/o accesorios

BOMBA DE CALOR REVERSIBLE (A)									
VERSION ESTÁNDAR									
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	EER	HC (KW)	COP	CAL. ENERGETICA	SWL (dB(A))	SPL 10m (dB(A))	TARIFA €
4A9970229	RMA 20 A	21,3	2,61	24,0	3,13	A	78	50	9.658
4A9970279	RMA 25 A	26,5	2,88	28,5	3,30	A+	79	51	10.205
4A9970329	RMA 30 A	31,5	3,08	33,0	3,42	A+	84	56	11.589
4A9970369	RMA 35 A	34,9	3,09	37,3	3,40	A+	84	56	12.717
4A9970419	RMA 40 A	38,4	3,12	41,7	3,38	A+	85	57	13.546

VERSIÓN ESTÁNDAR CON KIT HIDRÁULICO (KH)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4B0270229	RMA KH 20 A	21,3	24,0	11.392
4B0270279	RMA KH 25 A	26,5	28,5	12.031
4B0270329	RMA KH 30 A	31,5	33,0	13.666
4B0270369	RMA KH 35 A	34,9	37,3	14.794
4B0270419	RMA KH 40 A	38,4	41,7	16.065

VERSIÓN SILENCIADA (AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A9970219	RMA 20 A AS	21,3	24,0	10.195
4A9970269	RMA 25 A AS	26,5	28,5	11.169
4A9970319	RMA 30 A AS	31,5	33,0	13.173
4A9970359	RMA 35 A AS	34,9	37,3	14.091
4A9970409	RMA 40 A AS	38,4	41,7	14.999

VERSIÓN CON KIT HIDRÁULICO SILENCIADA (KH AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4B0270219	RMA KH 20 A AS	21,3	24,0	12.776
4B0270269	RMA KH 25 A AS	26,5	28,5	13.418
4B0270319	RMA KH 30 A AS	31,5	33,0	14.244
4B0270359	RMA KH 35 A AS	34,9	37,3	15.453
4B0270409	RMA KH 40 A AS	38,4	41,7	17.580

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W7. Fuente: Aire exterior Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C)

CAL. ENERGETICA: Conforme a Reglamentos N° 813/2013 y 811/2013 (Aplicación de BAJA TEMPERATURA)

SPL 10m = Nivel de Presión Sonora a 10 m de distancia (Eurovent - ISO 3744)

SWL = Nivel de Potencia Sonora (Eurovent - ISO 9614)

Los valores se refieren a equipos sin opciones ni accesorios

Para otras condiciones de funcionamiento consultar con el departamento comercial de Ferroli.

OPCIONES Y ACCESORIOS							
Descripción	Código	20	25	30	35	40	Tarifa €
Opciones							
Resistencia en depósito (sólo puede ir una resistencia)	Resistencia Electrica antihielo 750W RMA	A76026840	x	x	x	x	134
	Resistencia Electrica de Apoyo 9KW	A76022350	x	x	x	x	571
Recubrimiento Hidrofóbico baterías	-	x	x	x	x	x	consultar
Accesorios							
Control	Mando a distancia	A76022340	x	x	x	x	214
	Bus adapter para comunicación a PC	A76016560	x	x	x	x	180

NOTA

OPCIONES: Se montan en fábrica

ACCESORIOS: Se suministran sin montar ni conectar, en embalaje separado.

DATOS TÉCNICOS

Dimensión unidad	Uds.	20A	25A	30A	35A	40A
Potencia frigorífica en refrigeración (1)	kW	21.3	26.5	31.5	34.9	38.4
Potencia absorbida total en refrigeración (1)	kW	8.16	9.20	10.23	11.3	12.3
EER (1)	Ud	2.61	2.88	3.08	3.09	3.12
Potencia calorífica en calefacción (2)	kW	24	28.5	33	37.3	41.7
Potencia absorbida total en calefacción (2)	kW	7.71	8.64	9.62	10.97	12.32
COP (2)	Ud	3.13	3.30	3.42	3.40	3.38
Alimentación	V/Ph/Hz	400V - (3f + N) - 50Hz				
Tipo refrigerante	R	R - 410A				
Carga refrigerante	kg	4.5	7	9.5	12	14.5
Nº circuitos frigoríficos	Ud	1				
Caudal agua (1)	m3/h	3.66	4.56	5.42	6	6.60
Caudal agua (2)	m3/h	4.16	4.91	5.66	6.42	7.17
Datos de los compresores						
Tipo		Scroll				
Cantidad	Ud	1				
Nº grados de parcialización	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Datos de los intercambiadores						
Tipo intercambiador de agua		Placas soldadas				
Contenido agua	l	2.2	2.2	2.47	3.1	4.2
ΔP intercambiador (1)	kPa	28.49	32.07	26.77	28.35	31.01
ΔP intercambiador (2)	kPa	29.80	32.33	25.58	34.04	31.86
Datos del intercambiador de aire						
Tipo intercambiador de aire		Tubos de cobre / Aletas de aluminio				
	Ud	1				
Superficie frontal	m2	1.43	1.43	2.037	2.037	2.037
Datos de los ventiladores						
Tipo ventilador		Axial				
Número ventiladores	Ud	1	1	2	2	2
Nº pares de polos	N	6				
Diámetro (Ø)	mm	630				
Velocidad máxima	rpm	890				
Caudal de aire en refrigeración (3)	l/s	2440	2300	4970	4735	4500
Caudal de aire en calefacción (3)	l/s	2340	2270	4810	4640	4310
Potencia absorbida total por los ventiladores	kW	0.6	0.6	1.2	1.2	1.2
Datos nivel sonoro						
Nivel de presión acústica	dB(A)	49.8	51	56	56.4	57.2
Datos kit de circulación de agua "versión KH" (Opcional)						
Alimentación	V/ph/Hz	400V - (3f + N) - 50Hz				
Potencia absorbida por la bomba de agua	kW	0.45	0.45	0.72	0.7	0.7
Altura manométrica útil (1)	Kpa	101	87	100	105	82
Altura manométrica útil (2)	Kpa	85	79	100	95	74
Volumen del vaso de expansión	L	12				
Volumen del acumulador	L	180				
Calibrado válvula seguridad	bar	6				

NOTAS

(1) Temperatura agua: entrada 12°C - salida 7°C. Temperatura aire exterior 35°C BS

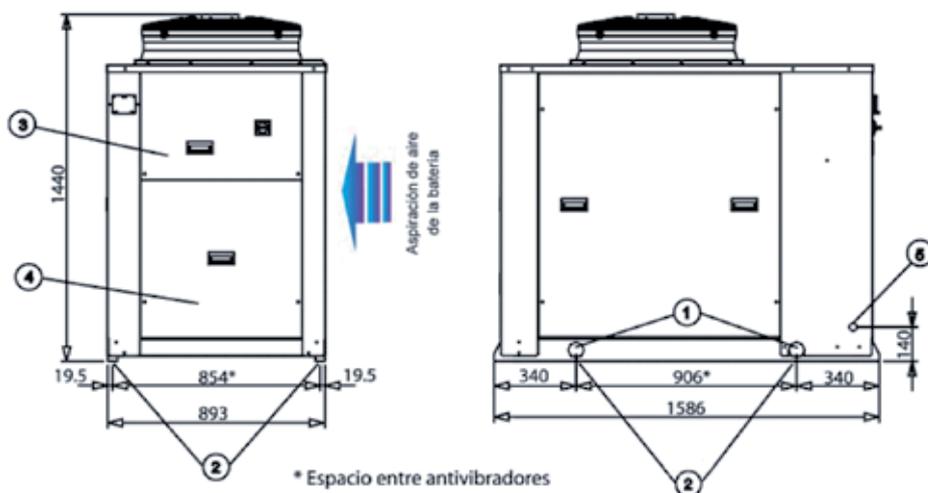
(2) Temperatura agua: entrada 40°C - salida 45°C. Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BH

(3) Al máximo número de revoluciones del ventilador

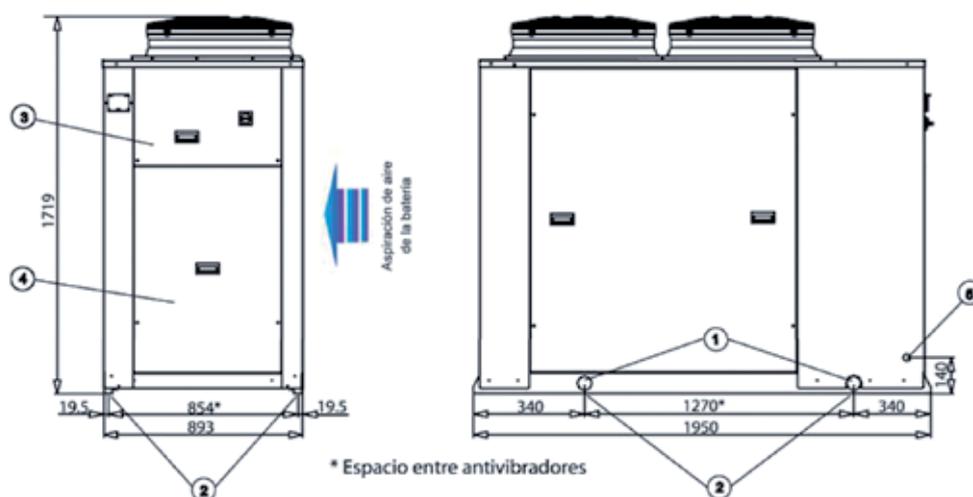
(4) Los niveles acústicos se refieren a unidades funcionando a la máxima velocidad de los ventiladores, salida de agua a 7° y una entrada en el condensador a 35°. Nivel de presión acústica referida a 10 metros de distancia y a 1 metro de altura en campo libre.

ÁREA DE OCUPACIÓN

Modelos 20 - 25



Modelos 30 - 35 -40



Nota: medidas expresadas en mm.

Descripción de los componentes:

- 1.- Orificios de elevación - Ø 65mm.
- 2.- Orificios de fijación antivibradores - Ø 13mm.
- 3.- Panel de acceso a cuadro eléctrico.
- 4.- Panel de acceso a compartimento de compresor.
- 5.- Orificio de entrada de alimentación eléctrica y cables mando a distancia- Ø 33mm.

RMA A

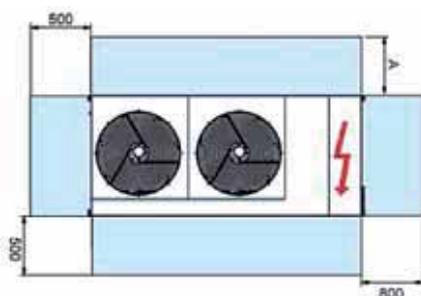
ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO

Para una correcta instalación de la unidad es necesario respetar las medidas de espacio libre alrededor de la máquina, como se muestra en la figura, garantizando la oportuna circulación de aire. Esto permite el correcto funcionamiento de la unidad y facilita las intervenciones para el mantenimiento.

El espacio libre sobre la unidad no debe ser inferior a 2,5 metros.

En el caso de funcionamiento de unidades múltiples las distancias operativas deben duplicarse.

Si la unidad está empotrada para las distancias operativas considerar valores dobles.

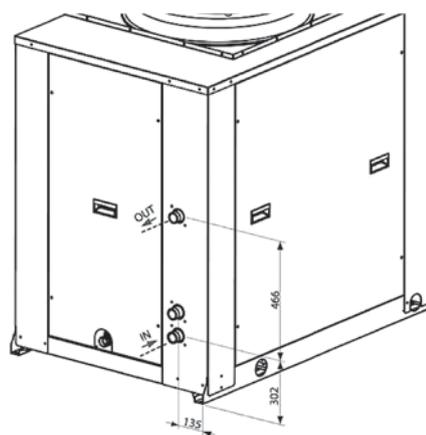


Modelo	20 a 25	30 - 35 - 40
A	1100	1400

POSICIÓN DE LOS EMPALMES HIDRÁULICOS

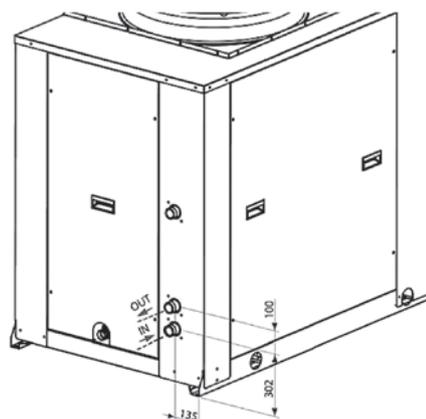
Unidad en versión básica (VB)

Versión	Unidad versión básica (VB)	
Unidad	20 - 25	30 - 35 - 40
IN / OUT	1" 1/4 M	1" 1/4 M



Unidad en versión con kit hidráulico (KH)

Versión	Unidad versión con kit hidráulico (KH)	
Unidad	20 - 25	30 - 35 - 40
IN / OUT	1" 1/4 M	1" 1/4 M



Nota: medidas expresadas en mm.

RMA



Gama de potencias de 26 a 51 kW



Características

- Con ventilador helicoidal.
- Solo frío y bomba de calor.
- Compresor scroll.
- Control de presión de condensación de serie.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable.
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica.
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial.
- Fácil acceso a todos los componentes.
- Reducido nivel sonoro.
- Control por microprocesador con pantalla LCD para visualización de:
 - Estado del compresor.
 - Estado del desescarche.
 - Estado de la resistencia antihielo.
 - Alarmas producidas.
 - Horas de funcionamiento del compresor.
- Posibilidad de conexión a PC, opcional.
- Disponibilidad en versión silenciada (sufijo AS) y Baja Temperatura de Impulsión (LT).
- Disponible versión con kit hidráulico de 1 bomba y depósito (versión KH).



Bomba de calor RMA/R: Se puede utilizar únicamente en procesos industriales

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA CON COMPRESORES SCROLL

VERSIÓN ESTÁNDAR

VERSIÓN BASE									
SOLO FRÍO					SOLO FRIO CON KIT HIDRÁULICO (KH)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
485602239	RMA 26	26,0	-	8.972	486602239	RMA KH 26	26,0	-	10.919
485602509	RMA 30	29,1	-	9.781	486602509	RMA KH 30	29,1	-	11.401
485602709	RMA 35	37,2	-	10.410	486602709	RMA KH 35	37,2	-	12.343
485603509	RMA 40	40,8	-	11.820	486603509	RMA KH 40	40,8	-	13.978
485604979	RMA 51	51,7	-	13.174	486604979	RMA KH 51	51,7	-	15.051

VERSIÓN SILENCIADA (AS)									
SOLO FRÍO					SOLO FRIO CON KIT HIDRÁULICO (KH)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
485602229	RMA 26 AS	26,0	-	10.023	486602229	RMA KH 26 AS	26,0	-	12.301
485602499	RMA 30 AS	29,1	-	10.981	486602499	RMA KH 30 AS	29,1	-	12.951
485602699	RMA 35 AS	37,2	-	11.645	486602699	RMA KH 35 AS	37,2	-	13.995
485603499	RMA 40 AS	40,8	-	13.197	486603499	RMA KH 40 AS	40,8	-	15.241
485604969	RMA 51 AS	51,7	-	14.580	486604969	RMA KH 51 AS	51,7	-	16.515

VERSIÓN BAJA TEMPERATURA IMPULSIÓN (LT)

VERSIÓN BASE									
SOLO FRÍO					SOLO FRIO CON KIT HIDRÁULICO (KH)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
485602219	RMA 26 LT	26,0	-	9.600	486602219	RMA KH 26 LT	26,0	-	11.683
485602489	RMA 30 LT	29,1	-	10.466	486602489	RMA KH 30 LT	29,1	-	12.197
485602689	RMA 35 LT	37,2	-	11.138	486602689	RMA KH 35 LT	37,2	-	13.208
485603489	RMA 40 LT	40,8	-	12.646	486603489	RMA KH 40 LT	40,8	-	14.956
485604959	RMA 51 LT	51,7	-	14.097	486604959	RMA KH 51 LT	51,7	-	16.105

VERSIÓN SILENCIADA (AS)									
SOLO FRÍO					SOLO FRIO CON KIT HIDRÁULICO (KH)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
485602209	RMA 26 LT AS	26,0	-	10.723	486602209	RMA KH 26 LT AS	26,0	-	13.163
485602479	RMA 30 LT AS	29,1	-	11.750	486602479	RMA KH 30 LT AS	29,1	-	13.857
485602679	RMA 35 LT AS	37,2	-	12.460	486602679	RMA KH 35 LT AS	37,2	-	14.975
485603479	RMA 40 LT AS	40,8	-	14.120	486603479	RMA KH 40 LT AS	40,8	-	16.308
485604949	RMA 51 LT AS	51,7	-	15.600	486604949	RMA KH 51 LT AS	51,7	-	17.672

CC =Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W7. Fuente: Aire exterior Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C)

HC =Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C)

Los valores se refieren a equipos sin opciones ni accesorios

Para otras condiciones de funcionamiento consultar con el departamento comercial de Ferrolli.

BOMBA DE CALOR RMA /R

Se puede utilizar únicamente en PROCESOS INDUSTRIALES.
Para ofertar consultar con nuestro Departamento Comercial

BOMBA DE CALOR REVERSIBLE (R)									
VERSIÓN BASE					VERSIÓN CON KIT HIDRAÚLICO (KH)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
485702209	RMA 26 R	25,6	27,6	9.719	486702209	RMA KH 26 R	25,6	27,6	11.458
485702429	RMA 30 R	28,2	29,4	10.953	486702429	RMA KH 30 R	28,2	29,4	12.423
485703059	RMA 35 R	36,8	39,3	11.525	486703059	RMA KH 35 R	36,8	39,3	13.497
485703369	RMA 40 R	39,1	41,0	12.899	486703369	RMA KH 40 R	39,1	41,0	15.298
485704979	RMA 51 R	49,7	51,3	13.823	486704979	RMA KH 51 R	49,7	51,3	16.515

VERSIÓN SILENCIADA (AS)					VERSIÓN CON KIT HIDRAÚLICO SILENCIADA (KH AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
485702199	RMA 26 R AS	25,6	27,6	10.631	486702199	RMA KH 26 R AS	25,6	27,6	12.778
485702419	RMA 30 R AS	28,2	29,4	12.542	486702419	RMA KH 30 R AS	28,2	29,4	13.559
485703049	RMA 35 R AS	36,8	39,3	13.419	486703049	RMA KH 35 R AS	36,8	39,3	14.714
485703359	RMA 40 R AS	39,1	41,0	14.282	486703359	RMA KH 40 R AS	39,1	41,0	16.739
485704969	RMA 51 R AS	49,7	51,3	15.516	486704969	RMA KH 51 R AS	49,7	51,3	17.686

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W7. Fuente: Aire exterior Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C)

Los valores se refieren a equipos sin opciones ni accesorios

Para otras condiciones de funcionamiento consultar con el departamento comercial de Ferrolli.

OPCIONES Y ACCESORIOS RMA Y RMA /R							
Descripción	Código	26	30	35	40	51	Tarifa €
Opciones							
Resistencia en depósito (sólo puede ir una resistencia)	Resistencia Electrica antihielo 750W RMA	A76026840	x	x	x	x	134
	Resistencia Electrica de Apoyo 9KW	A76022350	x	x	x	x	571
Recubrimiento Hidrofóbico baterías	x	x	x	x	x	x	consultar
Accesorios							
Control	Mando a distancia	A76022340	x	x	x	x	214
	Bus adapter para comunicación a PC	A76016560	x	x	x	x	180

NOTA

OPCIONES: Se montan en fábrica

ACCESORIOS: Se suministran sin montar ni conectar, en embalaje separado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		26	30	35	40	51	26R	30R	35R	40R	51R
Potencia frigorífica (1)	kW	26	29,1	37,2	40,8	51,7	25,6	28,2	37,2	39,1	49,7
Potencia absorbida en refrigeración (1)(5)	kW	8,90	10,3	12,7	13,1	17,9	8,80	10,10	12,9	12,7	17,7
Caudal de agua (1)	l/s	1,24	1,39	1,80	1,95	2,47	1,22	1,35	1,80	1,87	2,37
Pérdida de carga lado agua (1)	kPa	34	34	52	47	43	33	32	52	43	40
Potencia calorífica (2)	kW	-	-	-	-	-	27,6	29,4	39,3	41,0	51,3
Potencia absorbida en calefacción (2)(5)	kW	-	-	-	-	-	9,05	9,75	12,9	13,1	16,8
Caudal de agua (2)	l/s	-	-	-	-	-	1,32	1,40	1,90	1,96	2,45
Pérdida de carga lado agua (2)	kPa	-	-	-	-	-	38	35	55	47	43
EER		2,92	2,84	2,93	3,11	2,89	2,91	2,79	2,90	3,08	2,81
COP		-	-	-	-	-	3,05	3,02	3,00	3,13	3,05
Refrigerante	R	R 410A									
Alimentación	V/fi/Hz	400/3/50									
Tipo de compresor		Scroll									
Nº compresores	Ud.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador		De placas inox. AISI 316									
Nº baterías	Ud.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tipo de ventilador		Axial - diámetro 630 mm - 900 rpm									
Nº de ventiladores	Ud.	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2
Caudal total de aire (4)	l/s	2.440	2.440	2.300	4.500	4.310	2.440	2.440	2.270	4.500	4.310
Conex. entrada/salida con kit de tubos	"	1 1/4" M									
Presión sonora (3)	dB(A)	79	79	64,4	81	81,5	79	79	64,4	81	81,5
Peso funcionamiento (6)	Kg	494	498	592	686	733	500	503	606	690	740
Peso en transporte (6)	Kg	352	356	410	498	544	358	361	424	529	552

- Condiciones:** (1) Temperatura del aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura agua 12/7°C
 (2) Temperatura del aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45°C
 (3) Datos referidos a 1m de distancia en condiciones Eurovent (ISO 3744)
 (4) Ventiladores a velocidad máxima
 (5) Para el dimensionamiento de la acometida eléctrica, referirse al manual de instalación (l.máx.)
 (6) Versión con kit de circulación de agua

DATOS DEL KIT DE CIRCULACIÓN DE AGUA (Versión KH)

MODELO		26	30	35	40	51	26R	30R	35R	40R	51R
Contenido de agua	lts	180									
Presión de calibrado de la válvula de seguridad	Bar	6									
Volumen del vaso de expansión	l	12									
Presión estática útil	kPa	98	81	100	97	72	85	79	100	95	74
Conexiones de entrada / salida de agua	"	1 1/4" M									

NOTA: El kit de circulación de agua, incluye resistencia antihielo en el depósito acumulador (opcional)

CARACTERÍSTICAS DE LAS VERSIONES SILENCIADAS

MODELO		26	30	35	40	51	26R	30R	35R	40R	51R
Potencia frigorífica (1)	kW	26	29,1	37,2	40,8	51,7	25,6	28,2	37,2	39,1	49,7
Potencia absorbida en refrigeración (1)(5)	kW	8,90	10,3	12,7	13,1	17,9	8,80	10,10	12,9	12,7	17,7
Caudal de agua (1)	l/s	1,24	1,39	1,80	1,95	2,47	1,22	1,35	1,80	1,87	2,37
Pérdida de carga lado agua (1)	kPa	34	34	52	47	43	33	32	52	43	40
Potencia calorífica (2)	kW	-	-	-	-	-	27,6	29,4	39,3	41,0	51,3
Potencia absorbida en calefacción (2)(5)	kW	-	-	-	-	-	9,05	9,75	12,9	13,1	16,8
Caudal de agua (2)	l/s	-	-	-	-	-	1,32	1,40	1,90	1,96	2,45
Pérdida de carga lado agua (2)	kPa	-	-	-	-	-	38	35	55	47	43
EER		2,92	2,84	2,93	3,11	2,89	2,91	2,79	2,50	3,08	2,81
COP		-	-	-	-	-	3,05	3,02	3,00	3,13	3,05
Refrigerante	R	R 410A									
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50									
Tipo de compresor		Scroll									
Nº compresores	Ud.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador		De placas inox. AISI 316									
Nº baterías	Ud.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tipo de ventilador		Axial - diámetro 630 mm - 900 rpm									
Nº de ventiladores	Ud.	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2
Caudal total de aire (4)	l/s	2.440	2.440	2.300	4.500	4.310	2.440	2.440	2.270	4.500	4.310
Conex. entrada/salida con kit de tubos	"	1 1/4" M									
Presión sonora (3)	dB(A)	75,8	75,8	58,9	77,2	77,6	75,8	75,8	58,9	77,2	77,6
Peso funcionamiento (6)	Kg	494	498	592	686	733	500	503	606	690	740
Peso en transporte (6)	Kg	352	356	410	498	544	358	361	424	529	552

- Condiciones:** (1) Temperatura del aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura agua 12/7°C
 (2) Temperatura del aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45°C
 (3) Datos referidos a 1m de distancia en condiciones Eurovent (ISO 3744)
 (4) Ventiladores a velocidad máxima
 (5) Para el dimensionamiento de la acometida eléctrica, referirse al manual de instalación (l.máx.)
 (6) Versión con kit de circulación de agua

DATOS DEL KIT DE CIRCULACIÓN DE AGUA (Versión KH)

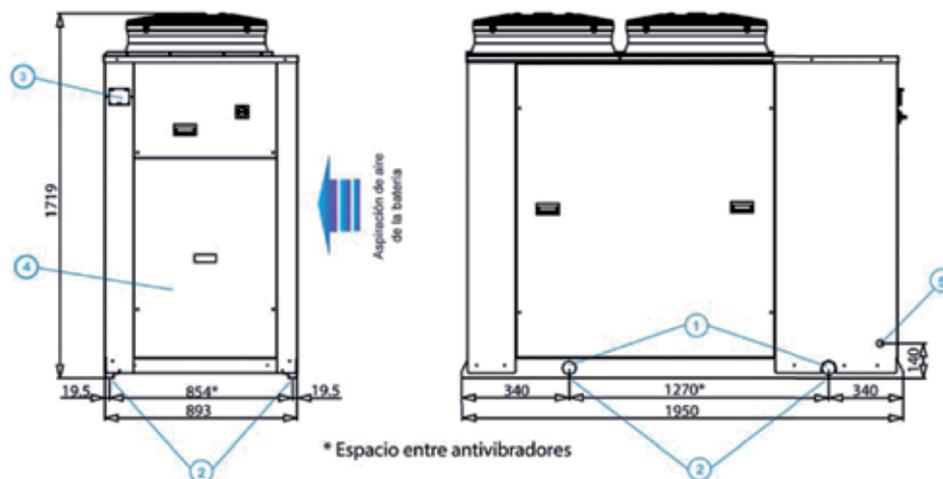
MODELO		26	30	35	40	51	26R	30R	35R	40R	51R
Contenido de agua	lts	180									
Presión de calibrado de la válvula de seguridad	Bar	6									
Volumen del vaso de expansión	l	12									
Presión estática útil	kPa	98	81	100	97	72	85	79	100	95	74
Conexiones de entrada / salida de agua	"	1 1/4" M									

NOTA: El kit de circulación de agua incluye resistencia antihielo en el depósito acumulador (opcional)

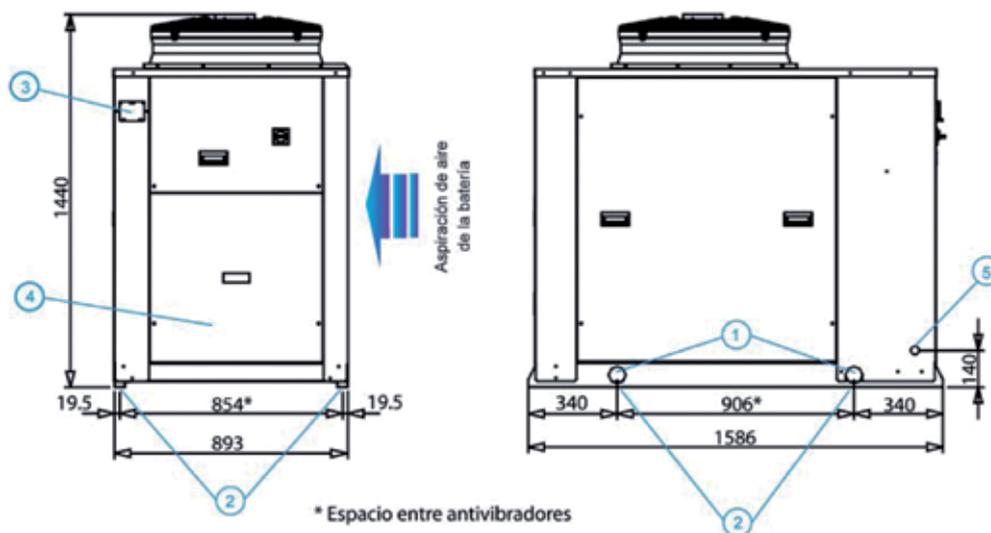
RMA

DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS VERSIONES ESTÁNDAR Y SILENCIADAS

Modelos 40 a 51



Modelos 26 a 35



Descripción de los componentes:

1. Orificio de elevación - Ø 65mm.
2. Orificio de fijación de antivibradores - Ø 13mm.
3. Display de control.
4. Panel de acceso a compresores.
5. Orificio de entrada de alimentación eléctrica y cables mando a distancia - Ø 33mm.

RPA B



Características

- Un compresor SCROLL.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable.
- Batería de expansión directa de amplia superficie de intercambio.
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica.
- Control de presión de condensación de serie.
- Secuenciómetro de fases de serie.
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial.
- Ventilador con pala de hoz acabado en perfil delta de bajo nivel sonoro.
- Kit hidráulico opcional, con bomba (KB) o bomba y depósito de inercia (KH), montado en el interior de la máquina.
- Disponibles versiones silenciadas (AS) y Baja Temperatura de Impulsión de Agua (LT).



Bomba de calor RPA B/R: Se puede utilizar únicamente en procesos industriales

PARA OFERTAS CONSULTAR PRECIO CON DEPARTAMENTO COMERCIAL

ENFRIADORAS AIRE-AGUA CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

VERSIÓN ESTÁNDAR

VERSIÓN BASE									
ESTÁNDAR					SILENCIADA (AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A6960129	RPA B 12	12,3	--	5.112	4A6960109	RPA B 12 AS	12,3	--	5.434
4A6960169	RPA B 15	15,3	--	5.357	4A6960149	RPA B 15 AS	15,3	--	5.679
4A6960209	RPA B 18	18,2	--	5.619	4A6960189	RPA B 18 AS	18,2	--	5.949
4A6960249	RPA B 23	22,9	--	6.549	4A6960229	RPA B 23 AS	22,9	--	6.899

VERSIÓN CON KIT HIDRÁULICO SOLO BOMBA (KB)									
ESTÁNDAR					SILENCIADA (AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A6962129	RPA B KB 12	12,3	--	5.826	4A6962109	RPA B KB 12 AS	12,3	--	6.149
4A6962169	RPA B KB 15	15,3	--	6.072	4A6962149	RPA B KB 15 AS	15,3	--	6.394
4A6962209	RPA B KB 18	18,2	--	6.340	4A6962189	RPA B KB 18 AS	18,2	--	6.668
4A6962249	RPA B KB 23	22,9	--	7.270	4A6962229	RPA B KB 23 AS	22,9	--	7.619

VERSIÓN CON KIT HIDRÁULICO BOMBA Y DEPÓSITO DE INERCIA (KH)									
ESTÁNDAR					SILENCIADA (AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A6960119	RPA B KH 12	12,3	--	6.535	4A6960099	RPA B KH 12 AS	12,3	--	6.857
4A6960159	RPA B KH 15	15,3	--	6.781	4A6960139	RPA B KH 15 AS	15,3	--	7.102
4A6960199	RPA B KH 18	18,2	--	7.044	4A6960179	RPA B KH 18 AS	18,2	--	7.374
4A6960239	RPA B KH 23	22,9	--	7.974	4A6960219	RPA B KH 23 AS	22,9	--	8.324

CC =Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W7. Fuente: Aire exterior Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C)

HC =Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C)

Para otras condiciones de funcionamiento consultar con el departamento comercial de Ferrolli.

VERSIÓN BAJA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN (LT)

VERSIÓN BASE									
ESTÁNDAR					SILENCIADA (AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A6961129	RPA B 12 LT	12,3	--	6.122	4A6961109	RPA B 12 AS LT	12,3	--	6.460
4A6961169	RPA B 15 LT	15,3	--	6.379	4A6961149	RPA B 15 AS LT	15,3	--	6.727
4A6961209	RPA B 18 LT	18,2	--	6.656	4A6961189	RPA B 18 AS LT	18,2	--	7.010
4A6961249	RPA B 23 LT	22,9	--	7.634	4A6961229	RPA B 23 AS LT	22,9	--	8.010

VERSIÓN CON KIT HIDRÁULICO SOLO BOMBA (KB)									
ESTÁNDAR					SILENCIADA (AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A6963129	RPA B KB 12 LT	12,3	--	6.883	4A6963109	RPA B KB 12 AS LT	12,3	--	7.221
4A6963169	RPA B KB 15 LT	15,3	--	7.141	4A6963149	RPA B KB 15 AS LT	15,3	--	7.480
4A6963209	RPA B KB 18 LT	18,2	--	7.423	4A6963189	RPA B KB 18 AS LT	18,2	--	7.767
4A6963249	RPA B KB 23 LT	22,9	--	8.400	4A6963229	RPA B KB 23 AS LT	22,9	--	8.767

VERSIÓN CON KIT HIDRÁULICO BOMBA Y DEPÓSITO DE INERCIA (KH)									
ESTÁNDAR					SILENCIADA (AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A6961119	RPA B KH 12 LT	12,3	--	7.655	4A6961099	RPA B KH 12 AS LT	12,3	--	7.993
4A6961159	RPA B KH 15 LT	15,3	--	7.912	4A6961139	RPA B KH 15 AS LT	15,3	--	8.252
4A6961199	RPA B KH 18 LT	18,2	--	8.190	4A6961179	RPA B KH 18 AS LT	18,2	--	8.535
4A6961239	RPA B KH 23 LT	22,9	--	9.168	4A6961219	RPA B KH 23 AS LT	22,9	--	9.535

CC =Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W7. Fuente: Aire exterior Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C)

HC =Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C)

Para otras condiciones de funcionamiento consultar con el departamento comercial de Ferrolli.



Bomba de calor RPA B/R: Se puede utilizar únicamente en procesos industriales

PARA OFERTAS CONSULTAR PRECIO CON DEPARTAMENTO COMERCIAL

VERSIÓN BASE									
ESTÁNDAR					SILENCIADA (AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A6970129	RPA B 12 R	11,8	11,7	5.631	4A6970109	RPA B 12 R AS	11,8	11,7	5.953
4A6970169	RPA B 15 R	15,0	15,3	5.886	4A6970149	RPA B 15 R AS	15,0	15,3	6.208
4A6970209	RPA B 18 R	18,2	17,8	6.162	4A6970189	RPA B 18 R AS	18,2	17,8	6.489
4A6970249	RPA B 23 R	22,7	23,7	7.119	4A6970229	RPA B 23 R AS	22,7	23,7	7.468

VERSIÓN CON KIT HIDRAÚLICO SOLO BOMBA (KB)									
ESTÁNDAR					SILENCIADA (AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A6972129	RPA B KB 12 R	11,8	11,7	6.285	4A6972109	RPA B KB 12 R AS	11,8	11,7	6.668
4A6972169	RPA B KB 15 R	15,0	15,3	6.541	4A6972149	RPA B KB 15 R AS	15,0	15,3	6.924
4A6972209	RPA B KB 18 R	18,2	17,8	6.822	4A6972189	RPA B KB 18 R AS	18,2	17,8	7.210
4A6972249	RPA B KB 23 R	22,7	23,7	7.779	4A6972229	RPA B KB 23 R AS	22,7	23,7	8.189

VERSIÓN CON KIT HIDRAÚLICO BOMBA Y DEPÓSITO DE INERCIA (KH)									
ESTÁNDAR					SILENCIADA (AS)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A6970119	RPA B KH 12 R	11,8	11,7	6.995	4A6970099	RPA B KH 12 R AS	11,8	11,7	7.377
4A6970159	RPA B KH 15 R	15,0	15,3	7.310	4A6970139	RPA B KH 15 R AS	15,0	15,3	7.632
4A6970199	RPA B KH 18 R	18,2	17,8	7.587	4A6970179	RPA B KH 18 R AS	18,2	17,8	7.914
4A6970239	RPA B KH 23 R	22,7	23,7	8.544	4A6970219	RPA B KH 23 R AS	22,7	23,7	8.892

CC =Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W7. Fuente: Aire exterior Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C)

HC =Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C)

Para otras condiciones de funcionamiento consultar con el departamento comercial de Ferrolli.

OPCIONES Y ACCESORIOS						
Descripción	Código	12	15	18	23	Tarifa €
Opciones						
Recubrimiento hidrofóbico para baterías (Para el código se añade la letra H al final del código de la máquina)	(H)	x				81
	(H)		x			81
	(H)			x		131
	(H)				x	131
Resistencia en depósito (sólo puede ir una resistencia)	Resistencia antihielo 750W (15-23)	A83050140		x	x	121
	Resistencia antihielo 750W (12)	A83050550	x			121
	Resistencia apoyo 9,0 KW	A83050310	x	x	x	427
Accesorios						
Control y Comunicación a PC	Mando a distancia	A76022340	x	x	x	214
	Bus adapter para comunicación a PC	A76016560	x	x	x	180

NOTA

OPCIONES: Se montan en fábrica

ACCESORIOS: Se suministran sin montar ni conectar, en embalaje separado.

DATOS TÉCNICOS UNIDAD (solo frío)

MODELO	Uds.	12	15	18	23
Potencia frigorífica en refrigeración ⁽¹⁾	kW	12,3	15,3	18,2	22,9
Potencia absorbida total ⁽¹⁾	kW	4,60	5,28	5,98	7,56
EER ⁽¹⁾	Ud	2,67	2,90	3,04	3,03
L.máx total máquina	A	13,70	16,60	18,60	21,00
Alimentación	V/Ph/Hz	400v - 3f + N - 50hz			
Refrigerante	-	R410A			
Carga de refrigerante	gr	1600	2500	3350	3950
Nº circuitos frigoríficos	Ud	1			
Caudal agua ⁽¹⁾	m ³ /h	2,1	2,6	3,1	3,9
Nivel de presión sonora ⁽³⁾	dB (A)	42	43	43	44
Datos de los compresores					
Tipo de compresor	-	Scroll			
Cantidad	Ud	1			
Carga aceite	l	1,57	1,57	1,57	2,4
Datos del intercambiador de agua					
Tipo intercambiador agua	-	Placas soldadas			
Contenido agua	l	1,11	1,44	1,44	1,89
Pérdida agua	kPa	38,50	32,30	45,20	43,10
Datos intercambiador de aire					
Tipo intercambiador aire	-	Tubos de cobre / aletas de aluminio			
Cantidad	Ud	1			
Superficie frontal	M ²	0,589		1,008	
Datos de ventiladores					
Tipo ventilador	-	Axial			
Cantidad	Ud	1			
Nº pares de polos	N	6			
Diámetro	mm	630			
Velocidad máxima	rpm	900			
Caudal total Máx. ⁽²⁾	m ³ /h	7789	7261	9428	8900
Potencia absorbida total	kW	0,61			
Datos del acumulador de agua (opcional)					
Contenido de agua	l	90			
Calibrado de la válvula de seguridad	bar	6			

Notas: (1) Temp. agua entrada / salida 12/7°C. - Temp. aire exterior 35°C B.S.

(2) Al máximo número de revoluciones del ventilador

(3) Los niveles de presión acústica están medidos a 10 m. de distancia de la superficie exterior de la unidad de funcionamiento en campo libre y apoyada sobre una superficie reflectante (factor de direccionalidad 2). Valores calculados aplicando la relación ISO 3744

DATOS TÉCNICOS UNIDAD (bomba de calor)

MODELO	Uds.	12/R	15/R	18/R	23/R
Potencia frigorífica en refrigeración ⁽¹⁾	kW	11,80	15,00	18,20	22,70
Potencia absorbida total ⁽¹⁾	kW	4,65	5,28	5,98	7,56
EER ⁽¹⁾	Ud	2,54	2,84	3,04	3,00
L.máx total máquina ⁽¹⁾	A	13,70	16,60	18,60	21,00
Potencia calorífica ⁽²⁾	kW	11,70	15,30	17,80	23,70
Potencia absorbida total ⁽²⁾	kW	4,12	5,01	5,87	7,15
COP ⁽²⁾	Ud	2,84	3,05	3,05	3,31
L.máx total máquina ⁽²⁾	A	13,20	16,20	17,70	20,40
Alimentación	V/Ph/Hz	400v - 3f + N - 50hz			
Refrigerante	R	R410A			
Carga de refrigerante	Kg	2100	3000	3850	4450
Nº circuitos frigoríficos	Ud	1			
Caudal agua ⁽¹⁾	m ³ /h	2,03	2,58	3,13	3,90
Caudal agua ⁽²⁾	m ³ /h	2,01	2,63	3,06	4,08
Nivel de presión sonora ⁽⁴⁾	dB (A)	44	44	45	45
Datos de los compresores					
Tipo de compresor	-	Scroll			
Cantidad	Ud	1			
Carga aceite	l	1,57	1,57	1,57	2,4
Datos del intercambiador de agua					
Tipo intercambiador agua	-	Placas soldadas			
Contenido agua	l	1,11	1,44	1,44	1,89
Pérdida agua ⁽¹⁾	kPa	38,60	33,30	45,00	43,10
Pérdida agua ⁽²⁾	kPa	38,65	33,40	44,80	43,05
Datos intercambiador de aire					
Tipo intercambiador aire	-	Tubos de cobre / aletas de aluminio			
Superficie frontal	M ²	0,589		1,008	
Datos de ventiladores					
Tipo ventilador	-	Axial			
Cantidad	Ud	1			
Nº pares de polos	Ud	6			
Diámetro	mm	630			
Velocidad máxima	rpm	890			
Caudal total Máx. ⁽³⁾	m ³ /h	7934	7057	9004	8700
Potencia absorbida total	kW	0,61			
Datos del acumulador de agua (opcional)					
Contenido de agua	l	90			
Calibrado de la válvula de seguridad	bar	6			

Notas: (1) Temp. agua entrada / salida 12/7°C. - Temp. aire exterior 35°C B.S.

(2) Temp. agua entrada / salida 40/45°C. - Temp. aire exterior 7°C B.S.

(3) Al máximo número de revoluciones del ventilador

(4) Los niveles de presión acústica están medidos a 10 m. de distancia de la superficie exterior de la unidad de funcionamiento en campo libre y apoyada sobre una superficie reflectante (factor de direccionalidad 2). Valores calculados aplicando la relación ISO 3744

MODELO	Uds.	12/R	15/R	18/R	23/R
Datos de Kit circulación de agua					
Volumen del acumulador	lts			90	
Calibrado válvula de seguridad	bar			6	
Volumen vaso de expansión	lts			8	
Presión de precarga vaso de expansión	kPa			150	
Potencia máx. absorbida bomba ⁽¹⁾ ⁽²⁾	A		2,3		3,3
Presión estática disponible nominal ⁽¹⁾ ⁽²⁾	kPa	140	130	130	130
Alimentación	V/Ph/Hz		230 / 1 / 50		400 / 3 / 50
Conexiones de agua (modelos estandar, con bomba y con Kit de circulación)					
Conexión de entrada y salida de agua	"			1 1/4" M	

Notas: (1) Temp. agua entrada / salida 12/7°C. - Temp. aire exterior 35°C B.S.
(2) Temp. agua entrada / salida 40/45°C - Temp. aire exterior 7°C B.S., 6°C B.H.

NIVELES SONOROS VERSIONES ESTANDAR

MODELO	Nivel de potencia (dB) en banda de octava (Hz)								Nivel de potencia sonora		Nivel de presión sonora
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB (A)	dB (A)
12	80,5	81,6	78,3	73,1	69,4	63,5	57,4	51,9	84,5	75	44
15	80,8	81,9	78,1	72,8	69,6	63,4	57,4	52	85	75	44
18	81,6	82,8	79,4	74	70,2	64,7	58,6	52,8	86	76	45
23	80,6	83	79,2	74,3	71,1	65,2	57,5	52,2	86,5	76	45

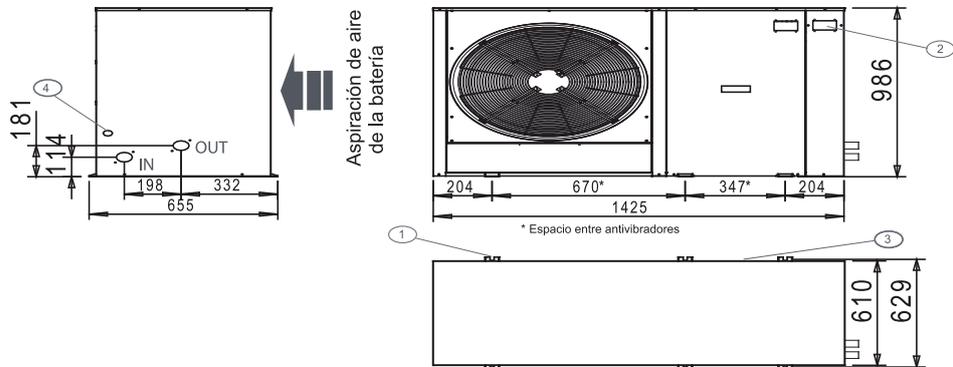
NIVELES SONOROS VERSIONES SILENCIADAS (AS)

MODELO	Nivel de potencia (dB) en banda de octava (Hz)								Nivel de potencia sonora		Nivel de presión sonora
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB (A)	dB (A)
12	78,4	79,5	76,2	71	67,3	61,4	55,3	49,8	82,8	73	42
15	78,9	80	76,2	70,9	67,7	61,5	55,5	50,1	83	73	42
18	79,7	80,9	77,5	72,1	68,3	62,8	56,7	50,9	84,1	74	43
23	78,5	80,9	77,1	72,2	69	63,1	55,4	50,1	84,6	74	43

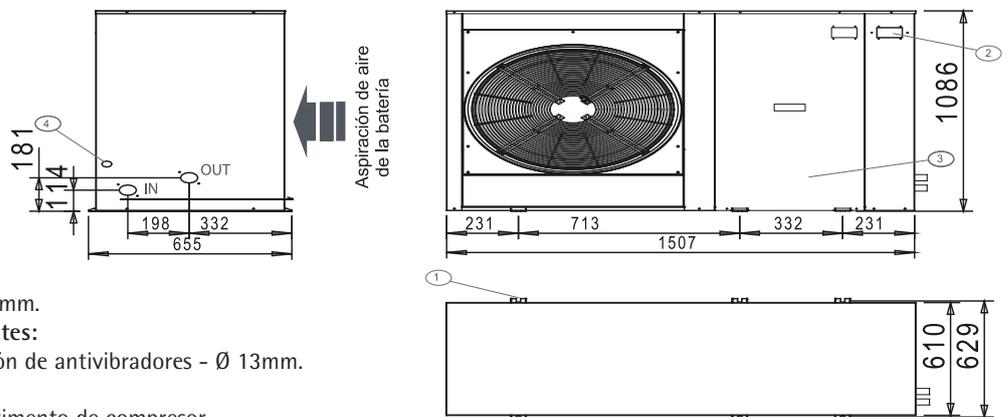
Medidas tomadas con la unidad funcionando en refrigeración en condiciones nominales A35W7.
Unidad colocada en campo libre en superficie plana con factor de direccionalidad igual a 2.
Nivel de potencia sonora medido según norma ISO 3744.
Nivel de presión sonora medido según norma ISO 3744 referido a 10 m. de distancia sobre la superficie exterior de la unidad.

DIMENSIONES

Modelos 12 - 15



Modelos 18 - 23

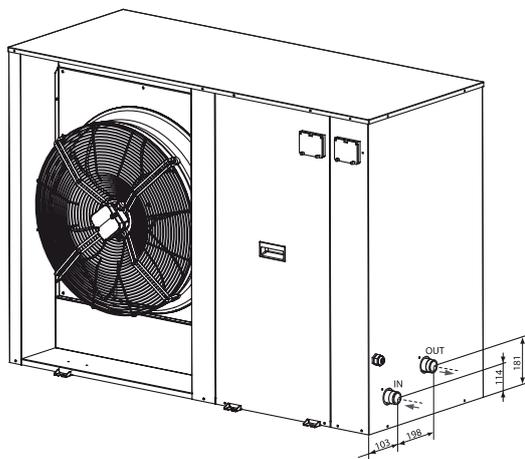


Nota: medidas expresadas en mm.

Descripción de los componentes:

- 1.- Patas de apoyo para fijación de antivibradores - Ø 13mm.
- 2.- Display del control.
- 3.- Panel de acceso a compartimento de compresor.
- 4.- Orificio de entrada de alimentación eléctrica y cables mando a distancia- Ø 30mm.

POSICIÓN Y TAMAÑO DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS



Versión	Unidad	
Unidad	12 - 15	18 - 23
IN / OUT	1" 1/4 M	1" 1/4 M

NOTA: Medidas expresadas en mm

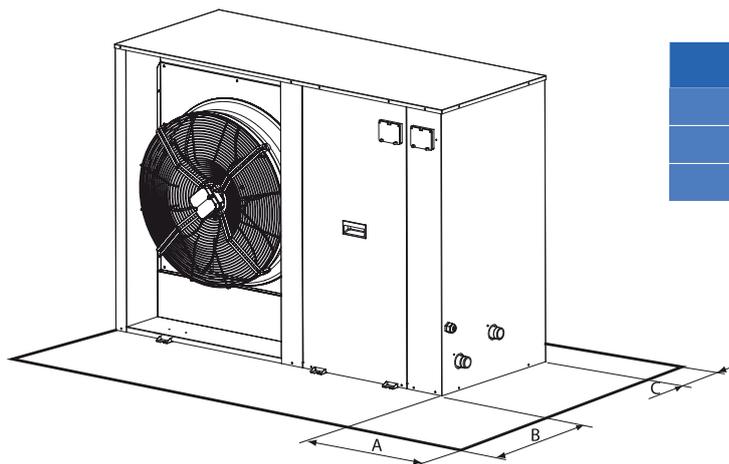
ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO

Respete el espacio libre alrededor de la máquina que se muestra en la figura para asegurar una buena accesibilidad y facilitar el control, garantizando la oportuna circulación de aire. Esto permite el correcto funcionamiento de la unidad y facilita las intervenciones para el mantenimiento.

El espacio libre sobre la unidad no debe ser inferior a 2,5 metros.

En el caso de funcionamiento de unidades múltiples las distancias operativas deben duplicarse.

Si la unidad está empotrada para las distancias operativas considerar valores dobles.

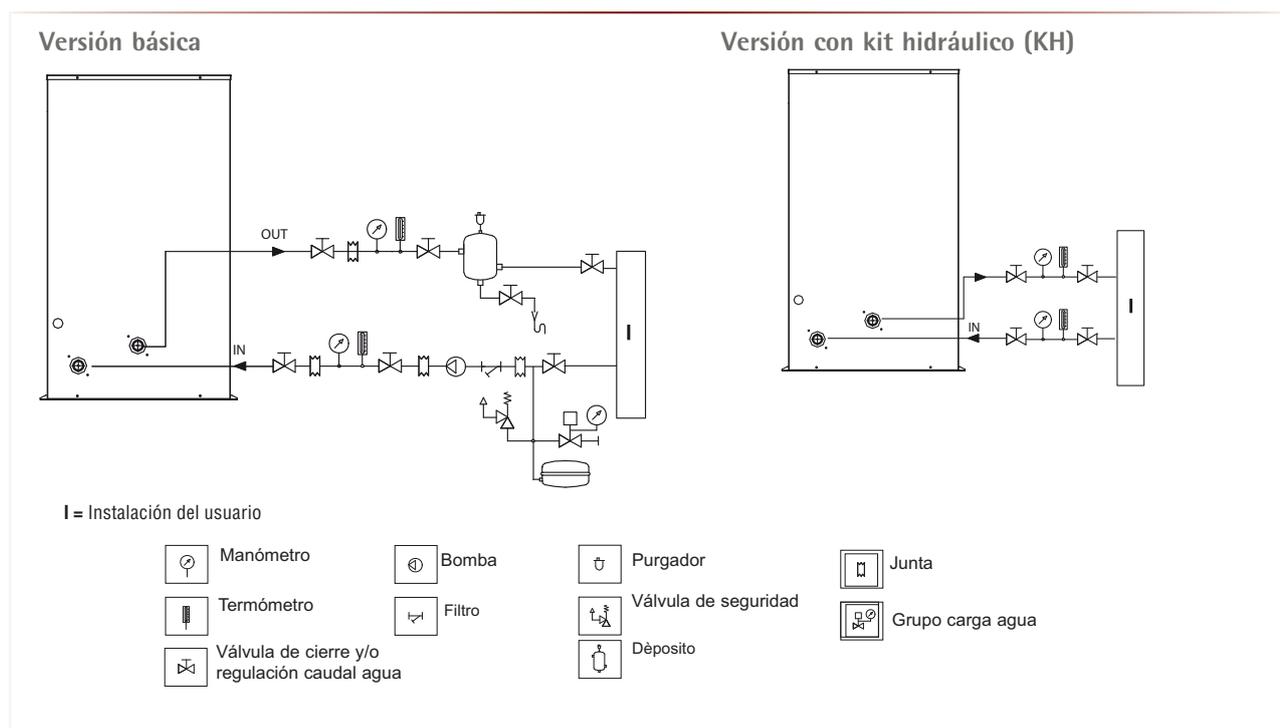


Mod.	12 a 15	18 a 23
A	400	400
B	600	600
C	450	450

ESQUEMA GENERAL PARA UNIDADES

Las siguientes figuras representan un esquema de conexión con el circuito evaporador.

IMPORTANTE: El caudal de agua al intercambiador debe ser constante.





ENFRIADORAS DE AIRE - AGUA CON VENTILADOR CENTRÍFUGO

- RGC y RGC HE 76
- RMP2 y RMP2 HE 82

RGC y RGC HE



Gama de potencias de 45 a 200 kW



Características

- De condensación por aire con ventiladores helicoidales.
- Dos compresores scroll con un único circuito frigorífico.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable.
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica (OPC).
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial (OPC).
- Reducido nivel sonoro.
- Kit hidráulico opcional con depósito de inercia y una o dos bombas estándar, de alta presión o modulantes (montados en el interior de la máquina).
- Control de presión de condensación (opcional).
- Posibilidad de conexión a PC.
- Tipologías:
 - IR Solo frío.
 - IP Bomba de Calor reversible.
 - BR Baja temperatura.
 - BP Bomba de calor baja temperatura lado refrigerante.
- Versiones disponibles:
 - VB Base.
 - VD Recuperación de calor sensible.
 - VR Recuperación de calor total.
 - HE Alta eficiencia (clase A).
- Aislamiento acústico:
 - AB Estándar.
 - AS Silenciada.
- Grado de temperatura exterior:
 - M Nivel de temperatura medio.
 - A Nivel de temperatura alto.

PARA OFERTAS CONSULTAR PRECIO CON DEPARTAMENTO COMERCIAL

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA - BOMBA DE CALOR BAJA TEMPERATURA - CLIMA MEDIO

RGC HE IP VB 0M5	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2
VERSIÓN AB	A+	A+	A+	A+	A+
VERSIÓN AS	A+	A+	A+	A+	A+
VERSIÓN AX	A+	A+	A+	A+	A+

RGC IP VB 0M5	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2
VERSIÓN AB	A+	A+	A+	A+	A+
VERSIÓN AS	A+	A+	A+	A+	A+
VERSIÓN AX	A+	A+	A+	A+	A+

NOTA: Calificación Energética calculada conforme a Reg. 811/2013.
Los datos se refieren al equipo sin opcionales y/o accesorios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.0	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Alimentación	V/f/Hz	400V - 3f - 50 Hz												
Compresores - Tipo		Scroll												
Nº Compresores / Nº Circuitos		2 / 1												
Tipo de intercambiador lado instalación		Placas de acero inoxidable electrosoldadas												
Tipo de intercambiador lado fuente		Baterías aleteadas												
Tipo de ventilador		Centrífugo												
Nº de ventiladores				1				2			3			4
Volumen de agua acumulador (opc.)	l			200					400					460
Conexiones hidráulicas				2" Victaulic							2.1/2" Victaulic			

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Configuración Base (VB) y Silenciada (AS)														
A35W7														
Potencia frigorífica	kW	45,3	53,5	58,6	68,8	78,7	91	102	112	126	143	158	180	200
Potencia absorbida total	kW	15,4	18,3	20,3	23,5	27,4	31,8	35,2	39,1	44,1	50,4	55,9	63,2	70
EER		2,94	2,92	2,89	2,93	2,87	2,86	2,90	2,86	2,86	2,84	2,83	2,85	2,86
ESEER (E)		4,18	4,15	4,10	4,16	4,08	4,18	4,11	4,18	4,06	4,14	4,01	4,04	4,06
Pérdida de carga	kPa	40	56	55	51	50	48	46	44	48	47	48	48	50

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IP)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Configuración Base (VB) y Silenciada (AS)														
A35W7														
Potencia frigorífica	kW	43,8	52,9	57,5	67,2	74,1	89,2	99	110	122	138	154	178	198
Potencia absorbida total	kW	15,2	18,3	20,3	23,5	27,4	31,8	35,2	39,1	44,1	50,4	55,9	63,2	70
EER		2,88	2,86	2,85	2,85	2,80	2,82	2,83	2,82	2,80	2,80	2,79	2,86	2,84
ESEER (E)		4,09	4,06	4,04	4,04	3,97	4,12	4,02	4,12	3,97	4,09	3,96	4,06	4,03
Pérdida de carga	kPa	37	55	53	49	44	46	43	43	45	44	46	47	49
A7W45														
Potencia calorífica	kW	47,8	57,5	62,6	73,8	82,3	98,7	109	124	135	153	171	195	214
Potencia absorbida total	kW	15,3	18,5	20,3	23,7	26,9	32,6	35	40	43,7	50,5	55,4	63,4	69,8
COP		3,12	3,11	3,08	3,11	3,06	3,03	3,11	3,10	3,09	3,03	3,09	3,08	3,07
Pérdida de carga (2)	kPa	45	65	63	59	55	57	53	54	55	54	56	56	57

Condiciones A35W7. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C.

Condiciones A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C.

Condiciones A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C

Condiciones A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C

(E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Unidades Solo Frío (IR)														
A35W7 - W45														
Potencia frigorífica	kW	47,1	55,6	60,9	71,6	81,8	94,6	106	116	131	149	164	187	208
Potencia absorbida total	kW	15	17,8	19,7	22,8	26,6	31	34,3	38	42,9	49,1	54,4	61,5	68,1
EER		3,14	3,12	3,09	3,14	3,08	3,05	3,09	3,05	3,05	3,03	3,01	3,04	3,05
Caudal de agua	l/s	2,25	2,66	2,91	3,42	3,91	4,52	5,06	5,54	6,26	7,12	7,84	8,93	9,94
Pérdida de carga	kPa	43	60	59	55	54	52	50	47	52	51	52	52	54
Potencia térmica recuperación	kW	13,5	15,7	17,6	20	23,6	27,1	30,4	34,4	38,4	44	49,3	55,4	61,3
Caudal de agua recuperación	l/s	0,65	0,75	0,84	0,96	1,13	1,29	1,45	1,64	1,83	2,10	2,36	2,65	2,93
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	6	9	11	14	19	15	18	11	14	18	22	18	21
Unidades Bomba de Calor (IP)														
A35W7 - W45														
Potencia frigorífica	kW	45,6	55	59,8	69,9	77,1	92,8	103	114	127	144	160	185	206
Potencia absorbida total	kW	14,8	18	19,6	22,9	25,8	30,8	34,1	37,9	42,4	48	53,7	60,6	67,8
EER		3,08	3,06	3,05	3,05	2,99	3,01	3,02	3,01	3	3	2,98	3,05	3,04
Caudal de agua	l/s	2,18	2,63	2,86	3,34	3,68	4,43	4,92	5,45	6,07	6,88	7,64	8,84	9,84
Pérdida de carga	kPa	41	59	47	53	48	50	47	46	49	48	49	51	53
Potencia térmica recuperación	kW	13	15,2	17	19,4	22,9	26,2	29,2	33,2	37,1	42,4	47,5	52,4	58,1
Caudal de agua recuperación	l/s	0,62	0,73	0,81	0,93	1,09	1,25	1,40	1,59	1,77	2,03	2,27	2,50	2,78
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	6	8	10	13	18	14	17	10	13	17	21	16	19

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Unidades Solo Frío (IR)														
A35W7 - W45														
Potencia frigorífica	kW	47,1	55,6	60,9	71,6	81,8	94,6	106	116	131	149	164	187	208
Potencia absorbida total	kW	14,8	18	19,6	22,9	25,8	30,8	34,1	37,9	42,4	48	53,7	60,6	67,8
EER		3,08	3,06	3,05	3,05	2,99	3,01	3,02	3,01	3	3	2,98	3,05	3,04
HRE		7,88	7,73	7,79	7,84	7,59	7,92	7,95	7,74	7,69	7,85	7,71	7,90	7,84
Caudal de agua	l/s	2,25	2,66	2,91	3,42	3,91	4,52	5,06	5,54	6,26	7,12	7,84	8,93	9,94
Pérdida de carga	kPa	43	60	59	55	54	52	50	47	52	51	52	52	54
Potencia térmica recuperación	kW	60	71,2	77,8	91,4	105	120	135	148	168	190	210	238	265
Caudal de agua recuperación	l/s	2,87	3,40	3,72	4,37	5,02	5,73	6,45	7,07	8,03	9,08	10	11,4	12,7
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	35	49	41	45	50	48	52	47	52	51	52	55	55

Datos según EN14511. Valores referidos a la unidad sin opciones o accesorios
 EER (Energy Efficiency Ratio) = Relación entre la potencia frigorífica y la potencia absorbida
 HRE (Heat recovery Ratio) = Relación entre la potencia total (térmica recuperada + frigorífica) y la potencia absorbida
 A35W7 - W45 = fuente: aire in 35°Cb.s. / instalación :agua in 12°C out 7°C / Recuperación: agua in 40°C out 45°C:

VERSIONES HE. PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
Configuración Base (VB) y Silenciada (AS)													
A35W7													
Potencia frigorífica	kW	47,4	56,2	63,4	71,0	83,8	95,4	107	121	134	154	174	198
Potencia absorbida total	kW	14,7	16,9	19,5	21,6	26,8	30,7	34,0	38,0	42,0	49,1	54,4	63,4
EER		3,22	3,33	3,25	3,29	3,13	3,11	3,15	3,18	3,19	3,14	3,20	3,12
ESEER (E)		4,58	4,72	4,62	4,67	4,44	4,54	4,47	4,65	4,53	4,58	4,54	4,43
Pérdida de carga	kPa	24	34	33	41	31	32	34	33	35	35	38	39

VERSIONES HE. PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IP)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
Configuración Base (VB) y Silenciada (AS)													
A35W7													
Potencia frigorífica	kW	45,5	53,9	61,0	68,2	81,7	92,8	104	116	129	148	167	192
Potencia absorbida total	kW	14,4	16,8	19,1	21,3	26,3	29,8	33,3	37,2	41,1	47,7	53,4	61,7
EER		3,16	3,21	3,19	3,20	3,11	3,11	3,12	3,12	3,14	3,10	3,13	3,11
ESEER (E)		4,49	4,56	4,54	4,55	4,41	4,55	4,43	4,55	4,46	4,53	4,44	4,42
Pérdida de carga	kPa	22	31	30	38	29	30	32	30	32	32	35	37
A7W45													
Potencia calorífica	kW	49,2	58,0	65,6	73,6	87,9	99,8	112	125	140	160	180	206
Potencia absorbida total	kW	15,3	17,8	20,4	22,9	27,4	31,0	34,8	39,0	43,5	50,0	55,9	64,2
COP		3,22	3,26	3,22	3,21	3,21	3,22	3,22	3,21	3,22	3,20	3,22	3,21
Pérdida de carga (2)	kPa	26	36	35	44	34	35	37	35	38	38	41	42

Condiciones A35W7. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=12°C Tout=7°C.

Condiciones A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C.

Condiciones A7W45. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=40°C Tout=45°C

Condiciones A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C

(E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

LÍMITES OPERATIVOS		Tipo de Unidad	Refrigeración		Calefacción	
			min	max	min	max
Temperatura del aire exterior	°C	IR, BR, IP, BP	-10*	55**	-10	40*
Temperatura de producción de agua	°C	IR, IP	5	25	30	55
Temperatura de producción de agua	°C	BR, BP	-12	5	30	55
Temperatura de producción de agua VD	°C	IR, BR, IP, BP	30	70	30	70
Temperatura de producción de agua VR	°C	BR, BP	35	55	-	-

(*) Con opción de regulación de la velocidad de los ventiladores (press control)

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

Versiones HE. PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
Unidades Solo Frío (IR)													
A35W7 - W45													
Potencia frigorífica	kW	49,3	58,4	65,9	73,8	87,2	99,2	111	126	139	160	181	206
Potencia absorbida total	kW	14,3	16,4	19,0	21,0	26,1	29,9	33,1	37,0	40,8	47,8	52,9	61,7
EER		3,45	3,56	3,47	3,51	3,34	3,32	3,35	3,41	3,41	3,35	3,42	3,34
Caudal de agua	l/s	2,36	2,79	3,15	3,53	4,17	4,74	5,30	6,02	6,64	7,64	8,65	9,84
Pérdida de carga	kPa	26	37	36	44	34	35	37	36	38	38	41	42
Potencia térmica recuperación	kW	14,2	16,9	19,0	21,3	25,1	28,6	32,1	36,2	40,3	46,3	52,3	59,4
Caudal de agua recuperación	l/s	0,68	0,81	0,91	1,02	1,20	1,37	1,53	1,73	1,93	2,21	2,50	2,84
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	7	10	13	16	21	16	20	12	15	20	25	20
Unidades Bomba de Calor (IP)													
A35W7 - W45													
Potencia frigorífica	kW	47,3	56,1	63,4	70,9	85,0	96,5	108	121	134	154	174	200
Potencia absorbida total	kW	14,0	16,3	18,6	20,7	25,6	29,0	32,4	36,2	40,0	46,4	52,0	60,1
EER		3,38	3,44	3,41	3,43	3,32	3,33	3,33	3,34	3,35	3,32	3,35	3,33
Caudal de agua	l/s	2,26	2,68	3,03	3,39	4,06	4,61	5,16	5,78	6,40	7,36	8,31	9,56
Pérdida de carga	kPa	24	34	33	41	32	33	35	33	35	35	38	40
Potencia térmica recuperación	kW	13,6	16,2	18,3	20,5	24,5	27,9	31,1	34,7	38,6	44,4	50,1	57,5
Caudal de agua recuperación	l/s	0,65	0,77	0,87	0,98	1,17	1,33	1,49	1,66	1,84	2,12	2,39	2,75
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	7	9	12	14	20	16	19	11	14	18	23	19

Versiones HE. PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
Unidades Solo Frío (IR)													
A35W7 - W45													
Potencia frigorífica	kW	49,3	58,4	65,9	73,8	87,2	99,2	111	126	139	160	181	206
Potencia absorbida total	kW	13,0	15,1	17,0	19,0	22,3	26,0	29,2	33,0	36,9	42,0	47,0	54,0
EER		3,79	3,87	3,88	3,88	3,91	3,82	3,80	3,82	3,77	3,81	3,85	3,81
HRE		8,54	8,68	8,71	8,72	8,75	8,58	8,56	8,58	8,48	8,57	8,66	8,57
Caudal de agua	l/s	2,36	2,79	3,15	3,53	4,17	4,74	5,30	6,02	6,64	7,64	8,65	9,84
Pérdida de carga	kPa	26	37	36	44	34	35	37	36	38	38	41	42
Potencia térmica recuperación	kW	61,7	72,7	82,1	91,9	108	124	139	157	174	200	226	257
Caudal de agua recuperación	l/s	2,95	3,47	3,92	4,39	5,16	5,92	6,64	7,50	8,31	9,56	10,8	12,3
Pérdida de carga agua recuperación	kPa	34	47	42	41	48	47	52	49	51	50	54	53

Datos según EN14511. Valores referidos a la unidad sin opciones o accesorios

EER (Energy Efficiency Ratio) = Relación entre la potencia frigorífica y la potencia absorbida

HRE (Heat recovery Ratio) = Relación entre la potencia total (térmica recuperada + frigorífica) y la potencia absorbida

A35W7 - W45 = fuente: aire in 35°Cb.s. / instalación :agua in 12°C out 7°C / Recuperación: agua in 40°C out 45°C:

NIVELES SONOROS

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Versión Base														
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)	88	88	89	89	89	91	91	91	96	97	97	98	98
Nivel de Presión Sonora a 10m	dB(A)	56	56	57	57	57	59	59	59	64	65	65	66	66
Versión Silenciada (AS)														
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)	85	85	86	86	86	88	88	88	93	94	94	95	95
Nivel de Presión Sonora a 10m	dB(A)	53	53	54	54	54	56	56	56	61	62	62	63	63

Las prestaciones sonoras son referidas a la unidad funcionando en modo refrigeración en condiciones nominales A35W7.

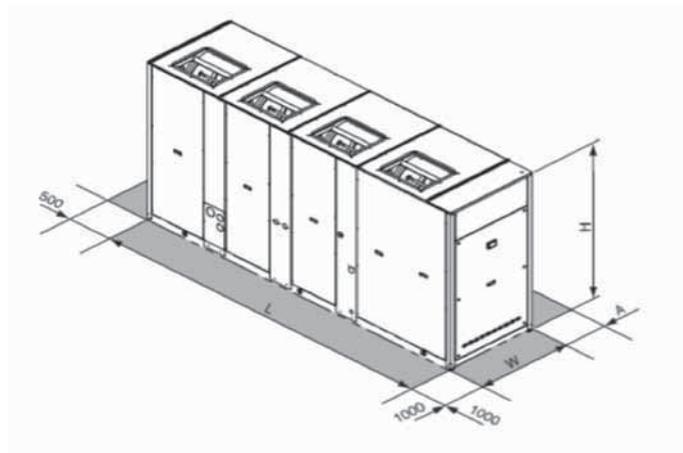
Unidades ubicadas en campo libre con una superficie reflectante (factor de direccionabilidad 2).

Unidades canalizables con conductos en aspiración e impulsión de 2 metros.

Nivel de potencia sonora medido según la normativa ISO 3744.

Nivel de presión sonora calculado según las ISO 3744 a 1/5/10 metros de distancia de la superficie de la unidad.

DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO



MODELO ESTANDAR		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
L	mm			2.501				3.343			3.343			4.097
W	mm			954				1.104			1.104			1.104
H	mm			1.760				1.760			2.160			2.160
A	mm			1.600						2.000				
Peso máximo en funcionamiento	kg	1.078	1.082	1.102	1.143	1.168	1.684	1.765	1.825	2.000	2.042	2.094	2.423	2.467

PANEL DE CONTROL

Control por microprocesador con display líquido para visualización de:

- Estado del compresor.
- Estado del desescarche.
- Estado de la resistencia antihielo.
- Alarmas producidas.
- Horas de funcionamiento del compresor.
- Horas de funcionamiento de las bombas.

Con funciones específicas de gestión energética:

- Desescarche dinámico.
- Función Economy.
- Gestión de la emisión sonora.
- Límite de la demanda.
- Función de regulación climática.
- Calefacción integrada.
- Función adaptativa (regulación de la velocidad de la bomba).

MÓDULO DE BOMBEO INTERNO

Disponible con configuración:

- Sin acumulador.
- Con acumulador en la descarga.
- Con acumulador en configuración primario/secundario.
- 1 o 2 bombas.
- Bombas estándar o de alta presión disponible.
- Bomba modulante.



OPCIONES/ACCESORIOS PRINCIPALES

Disponible con configuración:

- Dispositivo de Control de la Presión de Condensación, para funcionamiento en régimen de refrigeración con temperaturas de hasta -10°C .
- Mando remoto, para control de la unidad a distancia (hasta 100 m.).
- Tarjeta interface Modbus RS485.
- Manómetros y Transductores de presión.
- Correctores de factor de potencia en compresores.
- Soft Starter de los compresores.
- Resistencia antihielo en el acumulador.
- Rejillas protectoras de baterías.

RMP2 y RMP2 HE



Características

- Enfriadoras de agua y bombas de calor de condensación por aire para conductos.
- Compresor SCROLL.
- Ventilador centrífugo (tipo PLUG FAN).
- Intercambiador de placas de acero inoxidable.
- Protección antihielo Carter por resistencia eléctrica (de serie en versiones bomba de calor, opcional en el resto).
- Sonda de temperatura exterior para control climático (opcional).
- Circuito refrigerante en compartimento separado para facilitar labores de mantenimiento.
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial.
- Control presión de condensación de serie.
- Opcionales: control remoto, conexión MODBUS RS 485, control remoto con programación horaria, secuenciómetro de fases y monitor de tensión, manómetros de AP y BP, transductor de presión, arrancador suave de compresor, corrector del factor de potencia, magnetotérmicos, etc.
- Kit de circulación de agua, opcional, montado en el interior de la máquina. Versiones:
 - VB Versión Base
 - VP Versión con bomba de recirculación y sin depósito.
 - VA Versión con bomba de recirculación y con depósito.
- Posibilidad de bomba de alta presión en el Kit Hidráulico, así como resistencia eléctrica antihielo o de apoyo a calefacción en el depósito.
- Disponible versión ALTA EFICIENCIA: RMP2 HE.
- Disponibles distintas versiones de acabado acústico: AB (estándar) o AS (silenciada).
- Versiones posibles:
 - IR Solo frío.
 - IP Bomba de calor.
 - BR sólo frío Baja Temperatura de impulsión de agua.
 - BP Bomba de calor y Baja Tra de impulsión de agua.

PARA OFERTAS CONSULTAR PRECIO CON DEPARTAMENTO COMERCIAL

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA - BOMBA DE CALOR BAJA TEMPERATURA - CLIMA MEDIO

RMP2 HE IP VB 0M5	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
VERSIÓN AB	A+	A+	A+	A	A+	A+
VERSIÓN AS	A+	A+	A+	A	A+	A+

RMP2 IP VB 0M5	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
VERSIÓN AB	A	A	A	A	A	A
VERSIÓN AS	A	A	A	A	A	A

NOTA: Calificación Energética calculada conforme a Reg. 811/2013.
Los datos se refieren al equipo sin opcionales y/o accesorios.

PRESTACIONES NOMINALES NETAS - DATOS CERTIFICADOS EUROVENT

IR	CONFIGURACIÓN BASE (AB)	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
A35W7	Potencia Frigorífica	kW	19,7	22,2	25,7	30,2	34,6	40,4
	Potencia absorbida	kW	6,84	7,57	8,80	10,80	12,1	14,0
	EER	W/W	2,88	2,89	2,92	2,80	2,86	2,88
	ESEER	W/W	3,23	3,24	3,28	3,13	3,20	3,23
	Caudal de agua	l/h	3412	3848	4459	5233	5998	6988
	Pérdida de carga	kPa	32	41	37	40	39	37
IR	CONFIGURACIÓN SILENCIADA (AS)	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
A35W7	Potencia Frigorífica	kW	18,9	21,3	24,7	29,0	33,3	38,8
	Potencia absorbida	kW	7,34	8,25	9,43	11,57	13,1	15,1
	EER	W/W	2,58	2,58	2,62	2,51	2,55	2,57
	ESEER	W/W	2,89	2,89	2,94	2,81	2,85	2,88
	Caudal de agua	l/h	3275	3691	4286	5030	5763	6710
	Pérdida de carga	kPa	30	38	34	37	36	34
IP	CONFIGURACIÓN BASE (AB)	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
A35W7	Potencia Frigorífica	kW	19,3	21,8	25,2	29,6	34,0	39,5
	Potencia absorbida	kW	6,76	7,58	8,68	10,66	12,00	13,90
	EER	W/W	2,85	2,87	2,91	2,78	2,83	2,85
	ESEER	W/W	3,20	3,22	3,26	3,11	3,17	3,19
	Caudal de agua	l/h	3344	3778	4373	5132	5881	6850
	Pérdida de carga	kPa	31	40	35	38	38	36
A7W45	Potencia Calorífica	kW	20,8	23,4	27,2	32,2	37,0	41,8
	Potencia absorbida	kW	6,53	7,35	8,52	10,54	11,82	13,28
	COP	W/W	3,18	3,18	3,19	3,06	3,13	3,15
	Caudal de agua	l/h	3543	3990	4648	5504	6312	7138
	Pérdida de carga	kPa	35	44	40	44	43	39
	IP	CONFIGURACIÓN SILENCIADA (AS)	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1
A35W7	Potencia Frigorífica	kW	18,5	20,9	24,3	28,5	32,6	38,0
	Potencia absorbida	kW	7,26	8,18	9,34	11,45	13,00	14,92
	EER	W/W	2,55	2,55	2,60	2,48	2,51	2,55
	ESEER	W/W	2,86	2,86	2,91	2,78	2,81	2,85
	Caudal de agua	l/h	3207	3622	4200	4928	5645	6572
	Pérdida de carga	kPa	28	36	32	35	35	33
A7W45	Potencia Calorífica	kW	19,7	22,3	25,9	30,8	35,2	39,8
	Potencia absorbida	kW	6,32	7,05	8,21	10,16	11,40	12,80
	COP	W/W	3,12	3,16	3,16	3,03	3,09	3,11
	Caudal de agua	l/h	3357	3801	4424	5248	6009	6799
	Pérdida de carga	kPa	31	40	36	40	39	35

Datos declarados conforme a EN 14511. Los valores se refieren a unidades sin opcionales y accesorios.

A35W7: Tra aire exterior: 35°C b.s.; temperatura del agua entrada/salida: 12/7°C

A7W45: Tra aire exterior: 7°C b.s., 6°C b.h.; temperatura del agua entrada/salida: 40/45°C

RMP 2 HE

PRESTACIONES NOMINALES NETAS - DATOS CERTIFICADOS EUROVENT

IR	CONFIGURACIÓN BASE (AB)	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
A35W7	Potencia Frigorífica	kW	20,3	22,7	26,4	31,5	35,5	41,4
	Potencia absorbida	kW	6,49	7,25	8,36	10,09	11,3	13,0
	EER	W/W	<u>3,12</u>	<u>3,13</u>	<u>3,16</u>	<u>3,12</u>	<u>3,14</u>	<u>3,17</u>
	ESEER	W/W	<u>3,50</u>	<u>3,51</u>	<u>3,54</u>	<u>3,49</u>	<u>3,52</u>	<u>3,55</u>
	Caudal de agua	l/h	3512	3929	4566	5442	6140	7150
	Pérdida de carga	kPa	27	25	24	28	29	27
IR	CONFIGURACIÓN SILENCIADA (AS)	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
A35W7	Potencia Frigorífica	kW	19,5	21,8	25,4	30,3	34,2	39,9
	Potencia absorbida	kW	6,98	7,80	9,00	10,85	12,1	13,9
	EER	W/W	<u>2,79</u>	<u>2,80</u>	<u>2,82</u>	<u>2,79</u>	<u>2,81</u>	<u>2,87</u>
	ESEER	W/W	<u>3,13</u>	<u>3,13</u>	<u>3,16</u>	<u>3,13</u>	<u>3,15</u>	<u>3,22</u>
	Caudal de agua	l/h	3372	3771	4391	5235	5905	6890
	Pérdida de carga	kPa	25	23	22	26	27	25
IP	CONFIGURACIÓN BASE (AB)	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
A35W7	Potencia Frigorífica	kW	19,9	22,3	25,9	30,9	34,8	40,5
	Potencia absorbida	kW	6,42	7,17	8,25	9,96	11,20	12,95
	EER	W/W	<u>3,10</u>	<u>3,11</u>	<u>3,14</u>	<u>3,10</u>	<u>3,11</u>	<u>3,13</u>
	ESEER	W/W	<u>3,47</u>	<u>3,49</u>	<u>3,51</u>	<u>3,47</u>	<u>3,48</u>	<u>3,51</u>
	Caudal de agua	l/h	3442	3859	4478	5337	6020	7008
	Pérdida de carga	kPa	26	24	23	27	28	26
A7W45	Potencia Calorífica	kW	21,1	24,0	27,8	32,3	37,0	42,7
	Potencia absorbida	kW	6,42	7,14	8,25	10,01	11,21	12,83
	COP	W/W	<u>3,29</u>	<u>3,36</u>	<u>3,37</u>	<u>3,22</u>	<u>3,29</u>	<u>3,33</u>
	Caudal de agua	l/h	3612	4096	4763	5517	6320	7310
	Pérdida de carga	kPa	29	27	26	29	31	28
IP	CONFIGURACIÓN SILENCIADA (AS)	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
A35W7	Potencia Frigorífica	kW	19,1	21,4	24,9	29,7	33,5	39,0
	Potencia absorbida	kW	6,91	7,74	8,91	10,75	12,06	13,74
	EER	W/W	<u>2,76</u>	<u>2,77</u>	<u>2,79</u>	<u>2,76</u>	<u>2,77</u>	<u>2,84</u>
	ESEER	W/W	<u>3,09</u>	<u>3,10</u>	<u>3,13</u>	<u>3,09</u>	<u>3,11</u>	<u>3,18</u>
	Caudal de agua	l/h	3302	3700	4303	5129	5785	6748
	Pérdida de carga	kPa	24	22	21	25	26	24
A7W45	Potencia Calorífica	kW	20,1	22,9	26,6	31,0	35,2	40,8
	Potencia absorbida	kW	6,23	6,90	8,00	9,70	10,87	12,42
	COP	W/W	<u>3,22</u>	<u>3,32</u>	<u>3,32</u>	<u>3,20</u>	<u>3,24</u>	<u>3,28</u>
	Caudal de agua	l/h	3422	3902	4533	5261	6016	6963
	Pérdida de carga	kPa	26	25	23	26	28	26

Datos declarados conforme a EN 14511. Los valores se refieren a unidades sin opcionales y accesorios.

A35W7: Tra aire exterior: 35°C b.s.; temperatura del agua entrada/salida: 12/7°C

A7W45: Tra aire exterior: 7°C b.s., 6°C b.h.; temperatura del agua entrada/salida: 40/45°C

EER o COP CON CIFRA " " = EQUIPO CON CLASE A CERTIFICADA EUROVENT

PRESTACIONES ACUSTICAS

CONFIGURACIÓN BASE (AB)	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Potencia Sonora E	dB(A)	76	76	77	80	81	81
Presión Sonora 1m	dB(A)	60	60	61	64	65	65
Presión Sonora 5m	dB(A)	50	50	51	54	55	55
Presión Sonora 10m	dB(A)	45	45	46	49	49	50
CONFIGURACIÓN SILENCIADA (AS)	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Potencia Sonora E	dB(A)	74	74	75	78	79	79
Presión Sonora 1m	dB(A)	58	58	59	62	63	63
Presión Sonora 5m	dB(A)	48	48	49	52	53	53
Presión Sonora 10m	dB(A)	43	43	44	47	47	48

(E): Datos certificados EUROVENT

Las prestaciones sonoras son referidas a la unidad funcionando en modo refrigeración en condiciones nominales A35W7

Unidades ubicadas en campo libre sobre superficie reflectante (factor de direccionalidad 2)

Nivel de Potencia Sonora medido conforme a normativa ISO 9614

Nivel de Presión Sonora calculado según ISO 3744 referido a 1/5/10 metros de distancia de la superficie externa de la unidad

DATOS TÉCNICOS

MODELO	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Alimentación eléctrica	V/f/Hz	400 - 3+N - 50					
Compresores - Tipo	-	SCROLL					
Nº Compresores / Nº Circuitos	nº	1 / 1					
Tipo de intercambiador lado instalación	-	Placas de acero inoxidable electrosoldadas					
Tipo de intercambiador lado fuente	-	Baterías Aleteadas					
Tipo de ventilador	-	Centrífugo (PLUG FAN)					
Nº de ventiladores	nº	1					
Volumen de agua acumulador (opc.)	l	85					
Conexiones hidráulicas	-	1" 1/4 GAS					

DATOS ELÉCTRICOS

VERSIÓN BASE (VB)	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
FLA - Máxima corriente absorbida total	A	18,7	20,5	22,0	24,4	26,8	30,8
FLI - Máxima potencia absorbida total	kW	11,3	12,8	14,1	15,5	17,0	19,3
MIC - Máxima corriente instantánea	A	118	128	141	158	162	193
"MIC SS - Máxima corriente instantánea con Arrancador Suave (opc.)	A	61	67	74	85	87	106
VERSIÓN CON BOMBA ESTÁNDAR	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
FLA - Máxima corriente absorbida total	A	20,2	22,0	23,5	26,0	28,4	32,4
FLI - Máxima potencia absorbida total	kW	11,9	13,4	14,7	16,3	17,8	20,1
MIC - Máxima corriente instantánea	A	120	130	143	160	164	195
"MIC SS - Máxima corriente instantánea con Arrancador Suave (opc.)	A	62	68	76	86	89	107
VERSIÓN CON BOMBA ALTA PRESIÓN	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
FLA - Máxima corriente absorbida total	A	20,4	22,2	23,7	27,4	29,8	33,8
FLI - Máxima potencia absorbida total	kW	12,2	13,6	15,0	17,1	18,6	20,9
MIC - Máxima corriente instantánea	A	120	130	143	161	165	196
"MIC SS - Máxima corriente instantánea con Arrancador Suave (opc.)	A	62	68	76	88	90	109

LIMITES OPERATIVOS

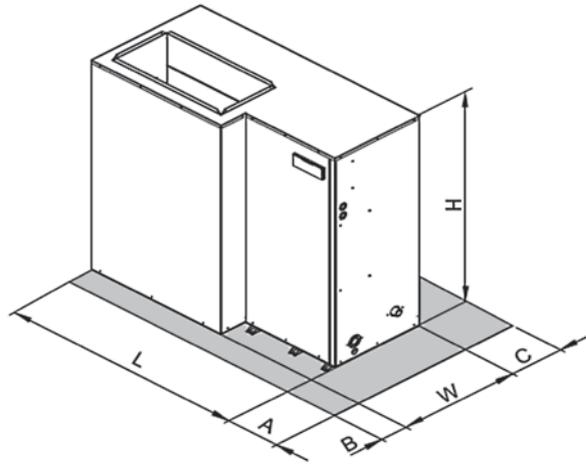
TEMPERATURA	Uds.	TIPO UNIDAD	REFRIGERACIÓN		CALEFACCIÓN	
			mín.	máx.	mín.	máx.
Temperatura del aire exterior	°C	IR,BR, IP, BP	-10 (*)	48	-15	42
Temperatura de salida de agua	°C	IR, IP	5	25	30	55
Temperatura de salida de agua	°C	BR, BP	-12	5	30	55

(*) Con opc. Regulación modulante de ventiladores (Control de condensación / evaporación)

PRESIÓN DISPONIBLE EN VENTILADOR

MODELO	Uds.	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Presión estática disponible útil	Pa	150	150	150	150	150	150

DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO



		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
L	mm		1.494			1.704	
W	mm		744			744	
H	mm		1.453			1.453	
A	mm		400			400	
B	mm		450			450	
C	mm		200			200	

PANEL DE CONTROL

Control por microprocesador con funciones específicas de gestión energética y display líquido para visualización de:

- Estado del compresor.
- Estado del desescarche.
- Estado de la resistencia antihielo.
- Alarmas producidas.
- Horas de funcionamiento del compresor.
- Horas de funcionamiento de las bombas.
- Desescarche dinámico.
- Función Economy.
- Gestión de la emisión sonora.
- Límite de la demanda.
- Función de regulación climática.
- Calefacción integrada.
- Función adaptativa (regulación de la velocidad de la bomba).

MÓDULO DE BOMBEO INTERNO

Disponible con configuración:

- Sin acumulador (versión VB).
- Bombas estándar, de alta presión o modulantes (Versión VP) disponibles.
- Con acumulador en la descarga y bomba estándar, de alta presión o modulante (Versión VA).

OPCIONES/ACCESORIOS PRINCIPALES

- Mando remoto para control de la unidad a distancia (hasta 100 m.).
- Tarjeta interface Modbus RS485.
- Corrector de factor de potencia en compresor.
- Soft Starter de los compresores.
- Resistencia antihielo en el acumulador.
- Rejilla protectora de batería.
- Control de la secuencia y de la tensión de las fases de alimentación por Secuenciómetro.



TRATAMIENTO DE AIRE

- AIR CUBE FTP 90
- UT REC + y E+ 96

AIR CUBE FTP



Características

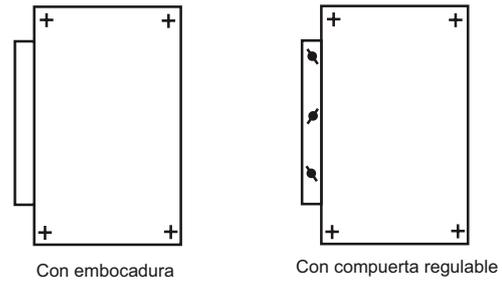
- Unidades de composición modular para alta, media y baja presión estática.
- Gama compuesta por 18 modelos con caudales de aire de hasta 67.000 m³/h en refrigeración y 87.000 m³/h en calefacción.
- Dos tipos de formato: horizontal (estándar) y a doble altura.
- Cada uno de los modelos con una extensa gama de accesorios.
- Paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con poliuretano inyectado en espesores: de 25 (estándar) y 50 mm.
- Perfiles de aluminio con herrajes de aluminio fundido.
- Con o sin bancada (en este caso las secciones se suministran con patas de apoyo) según las dimensiones de la unidad.
- Tejadillo de protección para instalación a la intemperie opcional.
- Unidades construidas de acuerdo a la normativa UNE EN1886. Estanqueidad al aire clase L1. Resistencia mecánica clase D1 (M). Transmitancia térmica T3. Factor de puente térmico TB4. Fuga de derivación de filtros F9. Resistencia al fuego de la carcasa MO.

PARA OFERTAS CONSULTAR PRECIO CON DEPARTAMENTO COMERCIAL

TAMAÑO		20	30	50	60	80	100	120	170	200	250	270	350	360	480	510	570	600	700
Dimensiones	B	790	1.040	1.040	1.290	1.290	1.540	1.790	1.790	2.040	2.040	2.290	2.300	2.550	2.550	2.550	2.800	3.050	3.050
	H	600	600	790	790	1.040	1.040	1.040	1.290	1.290	1.540	1.540	1.800	1.800	2.050	2.050	2.300	2.300	2.550
Sección	m ²	0,24	0,33	0,48	0,60	0,84	1,05	1,26	1,62	1,89	2,31	2,64	3,12	3,43	3,96	4,41	5,00	5,51	6,16
Caudal aire m ³ /h	2,25 m/seg	1.970	2.690	3.888	4.860	6.800	8.500	10.200	13.120	15.310	18.710	21.380	25.270	27.800	32.070	35.720	40.490	44.610	49.860
	2,5 m/seg	2.190	2.980	4.320	5.400	7.560	9.450	11.340	14.580	17.010	20.790	23.760	28.080	30.880	35.640	39.690	44.980	49.570	55.400
	2,75 m/seg	2.410	3.280	4.752	5.940	8.320	10.390	12.470	16.030	18.710	22870	26.130	30.880	33.970	39.200	43.660	49.480	54.530	60.950
	3 m/seg	2.630	3.580	5.184	6.480	9.070	11.340	13.600	17.490	20.410	24940	28.510	33.690	37.060	42.760	47.630	53.980	59.480	66.490
	3,5 m/seg	3.070	4.180	6.048	7.560	10.580	13.230	15.870	20.410	23.810	29100	33.260	39.310	43.240	49.890	55.570	62.980	69.400	77.570

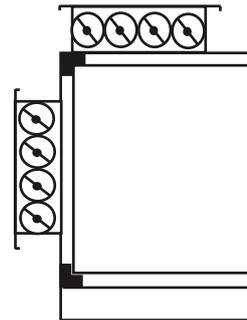
SECCIÓN DE ENTRADA DE AIRE

Con compuerta de regulación manual o motorizada, persiana de protección o simplemente embocadura de adaptación al conducto.



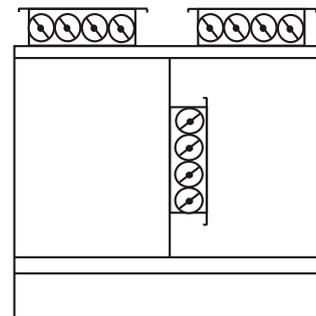
SECCIÓN DE MEZCLA

Formada por dos compuertas de chapa galvanizada o aluminio, de accionamiento manual o preparadas para actuador. Las lamas de aluminio pueden ser de perfil estándar o de diseño aerodinámico para facilitar el paso de aire. No se incluyen los actuadores de las compuertas.



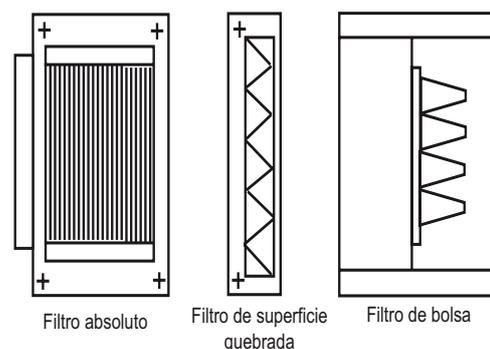
SECCIÓN DE FREE COOLING

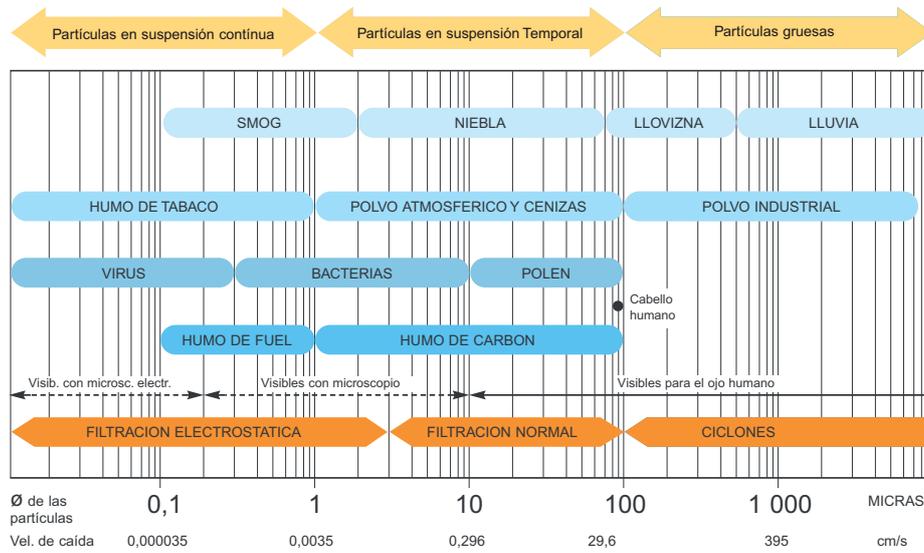
Utilizada para renovación de aire o Free-cooling. Formada por tres compuertas de chapa galvanizada o aluminio. Las lamas de aluminio pueden ser de perfil estándar o de diseño aerodinámico para facilitar el paso del aire. Las compuertas están preparadas para actuador. No se incluyen los actuadores. Esta sección necesita para su funcionamiento una sección de ventilador para el ventilador de retorno. Existe la posibilidad de que la compuerta de aire exterior esté formada por parte fija y móvil, para asegurar caudales mínimos de aire, según normativa.



SECCIÓN DE FILTROS

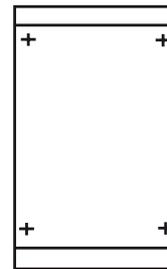
Filtros de superficie quebrada: filtros en zig-zag para aumentar la superficie de filtrado.
 Filtros de bolsa: de media o alta eficacia de filtrado. Pueden ser de tipo flexible o rígido y con posibilidad de utilización de juntas de estanqueidad. Son necesarios en instalaciones que requieran gran pureza de aire. Pueden ir precedidos de filtros de superficie quebrada para alargar su vida útil.
 Filtros absolutos: eficacia 100%, dotados de juntas de estanqueidad. Pueden ir precedidos de filtros de bolsa para alargar su vida útil.
 Filtros rotativos: bajo la acción de un presostato diferencial, gira y cambia la zona usada por otra nueva, enrollando la parte usada en una bobina.





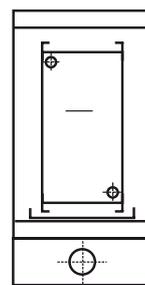
SECCIÓN DE ACCESO

Permite el acceso a determinadas secciones (sección ventilador, filtros, humectación) para facilitar el mantenimiento y limpieza de las mismas. Está provista de cerco y maneta.

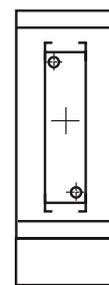


SECCIÓN DE BATERÍAS

De cobre y aluminio o de cobre y cobre para asegurar resistencia a ambientes corrosivos. La batería descansa sobre una bandeja con pendiente para evitar procreación de bacterias nocivas.



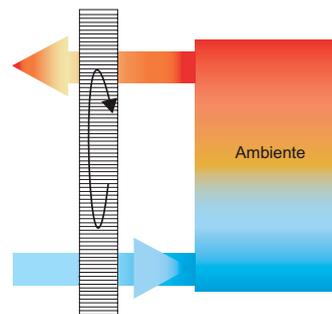
Batería de refrigeración



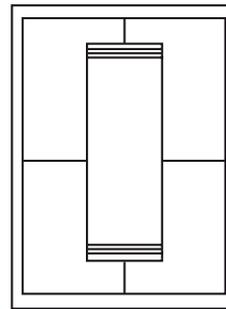
Batería de calefacción

SECCIÓN RECUPERADORA

Recuperador rotativo: motorizado de tipo regenerativo, diseñado para transmitir el calor sensible y latente del aire expulsado a la impulsión. El aire de impulsión pasa por una mitad del recuperador, mientras que el de expulsión pasa a contracorriente por la otra mitad.



Recuperador estático de flujos cruzados: para transferencia únicamente de calor sensible. En este caso los flujos de aire de impulsión y extracción están totalmente separados para evitar cualquier tipo de contaminación, efectuándose el intercambio a través de la placa de separación.



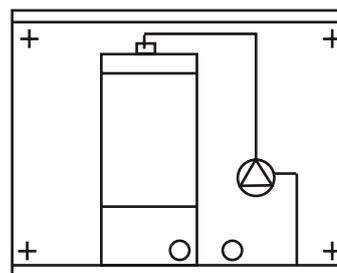
Recuperador por doble batería: por transferencia de calor con dos baterías de agua, colocadas en el exterior de la climatizadora: una batería calienta el agua por medio del aire de retorno y pasa el agua la otra, que calienta el aire de entrada.

SECCIÓN DE HUMECTACIÓN

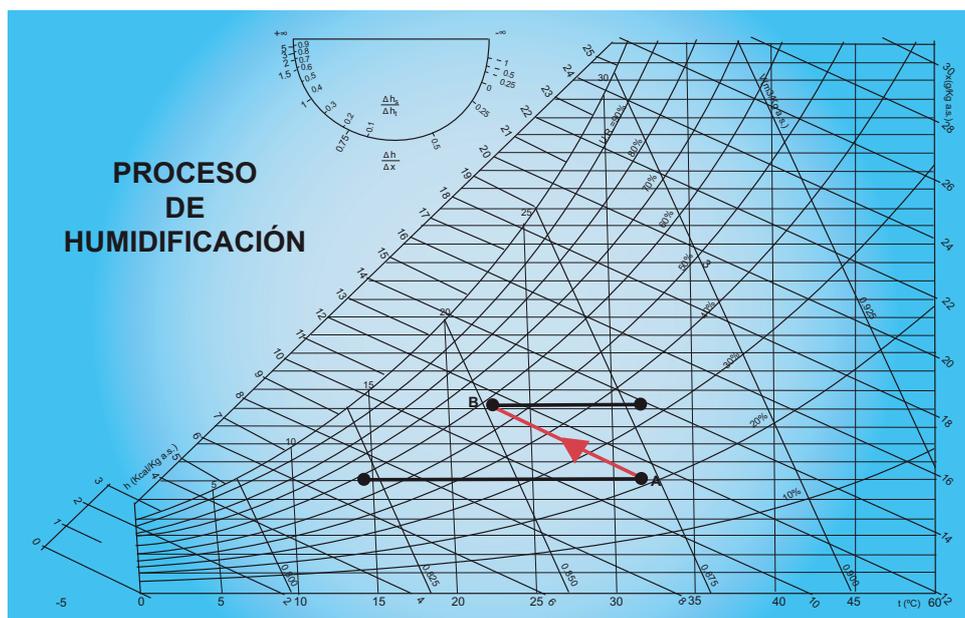
Para mantener la humedad relativa del local. Existen dos opciones:
 Humectador de panel: con panel en fibra de vidrio para prevenir la formación de legionela. El aire atraviesa los canales huecos del material mientras que el agua distribuida desde la parte superior del humectador por medio de una bomba recubre con una finísima película la parte interior del panel. El agua es recogida en la parte inferior por una bandeja.

Lavador de aire: Sección estanca con puerta de acceso y mirilla formada por una envolvente y la bandeja de recogida de agua, con capacidad suficiente para mantener el equilibrio en el sistema lavador.

Opcionalmente se puede pedir con una bomba. En el interior dispone de un grupo de boquillas pulverizadoras, y en la salida de aire un separador de gotas.



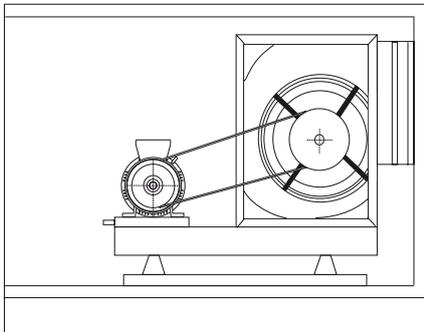
Humectador de panel



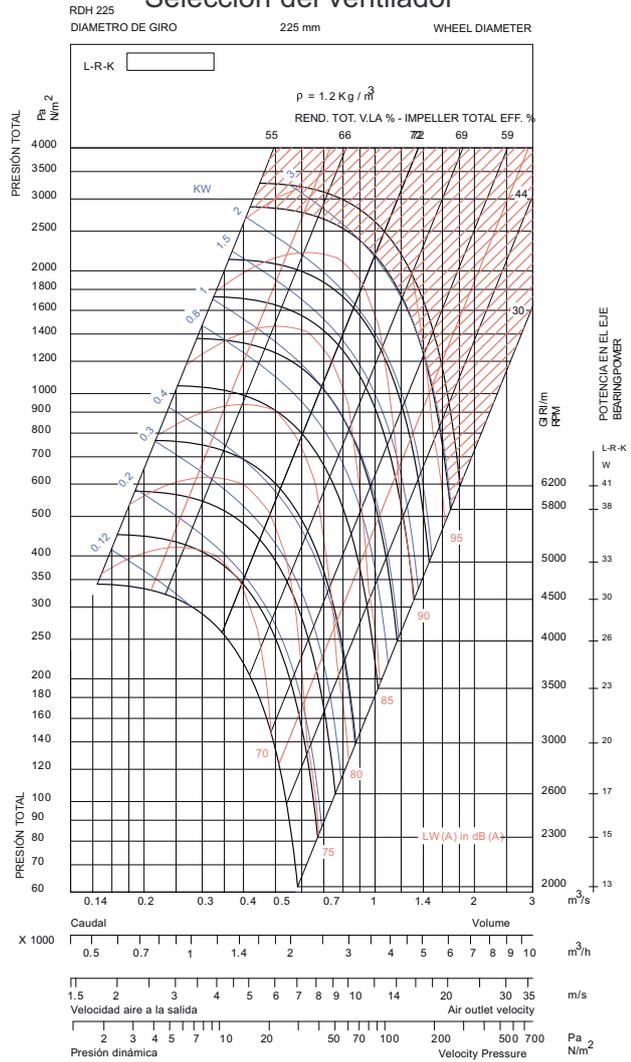
SECCIÓN DEL VENTILADOR

Consta de ventilador centrífugo de doble oído, motor y sistema de transmisión de poleas. El conjunto motoventilador está montado sobre antivibradores, y la unión de la boca al panel de la climatizadora se realiza por junta flexible para reducción al máximo de las vibraciones. Por el diseño de los álabes de la turbina, los ventiladores pueden ser de baja presión (palas hacia delante) y de media o alta presión (palas hacia atrás).

Esta sección está disponible en versión insonorizada con paneles especiales.

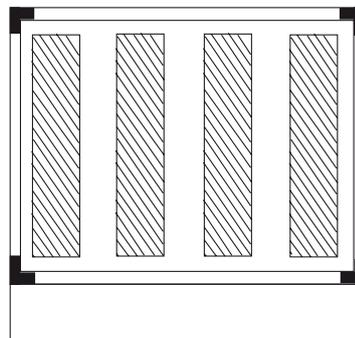


Selección del ventilador



SECCIÓN SILENCIADORA

Está formado por baffles de chapa galvanizada con forma de pico para la reducción de pérdida de carga, rellenos de material fonoabsorbente.



SELECCIÓN Y DIMENSIONAMIENTO

Las Centrales de Tratamiento de Aire **Ferrolí Air Cube FTP** representan una importante contribución a la mejora de la calidad ambiental para las personas.

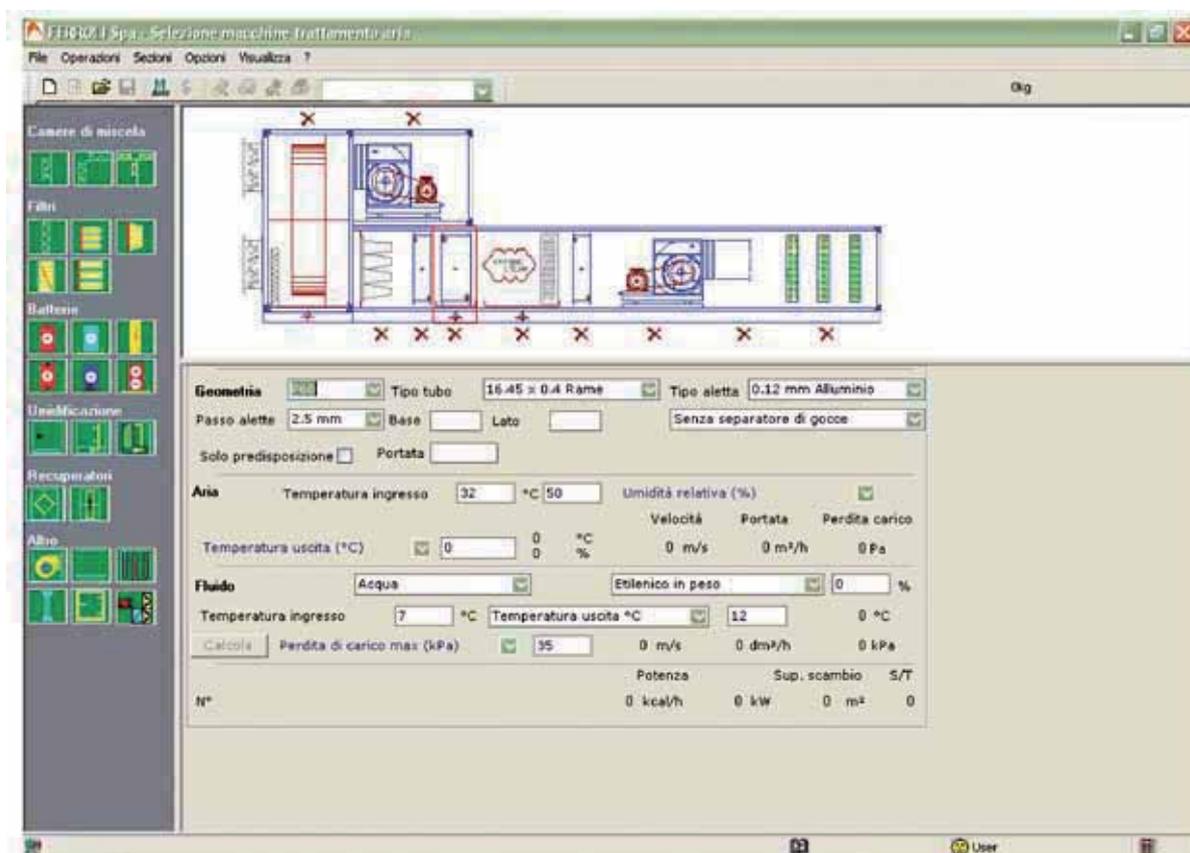
La calidad de su construcción y de los componentes empleados son garantía de fiabilidad, funcionalidad y eficiencia.

Diseñadas para poder funcionar a baja, media y alta presión, las Climatizadoras **Ferrolí Aircube FTP** son construidas con un sistema modular que prevé 18 tamaños, los cuales abarcan una amplia banda de caudal de caudal de aire y múltiples disposiciones.

El programa informático de selección desarrollado por Ferrolí permite obtener, con extrema simplicidad, los resultados funcionales, constructivos y económicos del equipo seleccionado.

Es una herramienta práctica y completa, que aporta una operatividad muy sencilla y admite una gran extensión de datos, a la vez que propone una gran variedad de soluciones de alta calidad.

Puede facilitarse bajo demanda. Personal especializado de Ferrolí está a la disposición del usuario avezado para el suministro y el asesoramiento sobre este software.



UT REC + y E+



Características

- Instalación horizontal
- Estructura y paneles con láminas de Aluzink; aislamiento térmico y acústico con espesor medio de 20 mm de poliuretano.
- Filtro F7 de serie en el lado del flujo de impulsión y M5 en el lado de extracción.
- Recuperador de calor de flujos cruzados en contracorriente de placas de aluminio, con by pass de serie.
- Ventiladores centrífugos directamente acoplados a motor eléctrico (velocidad múltiple en gama UT REC+, de tipo Brushless EC en gama UT REC E+).
- Caja de conexiones eléctricas en el lateral del equipo.
- La extracción del recuperador de calor es por el lateral, salvo modelo 40 que es por la parte inferior.

GAMAS DISPONIBLES

UT REC+ Unidad de recuperación de calor con intercambiador en aluminio y ventiladores estándar

UT REC E+ Unidad de recuperación de calor con intercambiador en aluminio y ventiladores EC

ACCESORIOS DISPONIBLES

- KIT Bypass (KBP)
- Termostato antihielo (ATG)
- Sección de post calentamiento eléctrica (BER)
- Batería de agua interna de post calentamiento (BCR)
- Sección de agua fría exterior (SBFR)
- Filtros F7 de alta eficiencia en lado extracción (F7CF)
- Compuerta de regulación (SR)
- Sección de 3 compuertas para mezcla / Recirculación (RMS)
- Actuadores de compuerta (SM y SMR)
- Kit conexión para conducto circular (SPC)
- Silenciador (SSC)
- Presostato para señal filtro sucio (PF)
- Kit para instalación en el exterior (EXT)
- kit de rejillas para instalación exterior (CPA)

OPCIONES DE CONTROL

- Control de velocidad electrónico (VVM) para modelo 40
- Control de velocidad (C3V) para modelos 75-320
- Control de velocidad (C3V+Inv) para modelos 400 y 500
- Panel de control (PCU+VVM) para modelo 40 (UT REC+ con kit bypass)
- Panel de control (PCU) para modelos 75-320 (UT REC+ con kit bypass)
- Panel de control (PCU+INV) para modelos 400-500 (UT REC+ con kit bypass)
- Panel de control (PCUE) para equipos versión E+

PRECIOS

RECUPERADOR DE CALOR CON VENTILADORES ESTÁNDAR								
MODELO UT REC +	40	75	100	150	200	320	400	500
CAUDAL (M3/H)	400	750	1000	1600	2050	3150	3700	4700
CÓDIGO PRODUCTO	4B1870409	4B1870759	4B1871009	4B1871509	4B1872009	4B1873209	4B1874009	4B1875009
TARIFA (€)	3165	4469	4714	5203	6403	6905	7860	9109

RECUPERADOR DE CALOR CON VENTILADORES EC								
MODELO UT REC E+	40	75	100	150	200	320	400	500
CAUDAL (M3/H)	400	750	1000	1600	2050	3150	3700	4700
CÓDIGO PRODUCTO	4B1970409	4B1970759	4B1971009	4B1971509	4B1972009	4B1973209	4B1974009	4B1975009
TARIFA (€)	4285	5975	6238	6991	8056	8894	10253	11166

PRECIOS ACCESORIOS

ACCESORIOS										
UT REC+ y E+	CODIGO	40	75	100	150	200	320	400	500	TARIFA(€)
KIT BY PASS AUTOMATICO (KBP)	A76027800	x	x	x	x	x	x	x	x	392
Sección Post. Calentamiento Resistencia Eléctrica (BER 40)	A76027810	x								665
Sección Post. Calentamiento Resistencia Eléctrica (BER 75)	A76027820		x							735
Sección Post. Calentamiento Resistencia Eléctrica (BER 100)	A76027830			x						930
Sección Post. Calentamiento Resistencia Eléctrica (BER 150)	A76027840				x					930
Sección Post. Calentamiento Resistencia Eléctrica (BER 200)	A76027850					x				1162
Sección Post. Calentamiento Resistencia Eléctrica (BER 320)	A76027860						x			1347
Sección Post. Calentamiento Resistencia Eléctrica (BER 400)	A76027870							x		122
Sección Post. Calentamiento Resistencia Eléctrica (BER 500)	A76027880								x	1751
Bat. Int Agua calefacción -BCR 40	A76027890	x								400
Bat. Int Agua calefacción -BCR 75	A76027900		x							490
Bat. Int Agua calefacción -BCR 100	A76027910			x						490
Bat. Int Agua calefacción -BCR 150	A76027920				x					563
Bat. Int Agua calefacción -BCR 200	A76027930					x				666
Bat. Int Agua calefacción -BCR 320	A76027940						x			716
Bat. Int Agua calefacción -BCR 400	A76027950							x		866
Bat. Int Agua calefacción -BCR 500	A76027960								x	949
Sec. Bat. Agua Fría - SBFR 40	A76027970	x								817
Sec. Bat. Agua Fría - SBFR 75	A76027980		x							1075
Sec. Bat. Agua Fría - SBFR 100	A76027990			x						1075
Sec. Bat. Agua Fría - SBFR 150	A76028000				x					1192
Sec. Bat. Agua Fría - SBFR 200	A76028010					x				1371
Sec. Bat. Agua Fría - SBFR 320	A76028020						x			1413
Sec. Bat. Agua Fría - SBFR 400	A76028030							x		1451
Sec. Bat. Agua Fría - SBFR 500	A76028040								x	1780
Filtro F7 en extracción - F7CF 40	A76028050	x								84
Filtro F7 en extracción - F7CF 75	A76028060		x							147
Filtro F7 en extracción - F7CF 100	A76028070			x						147
Filtro F7 en extracción - F7CF 150	A76028080				x					165
Filtro F7 en extracción - F7CF 200	A76028090					x				202
Filtro F7 en extracción - F7CF 320	A76028100						x			219
Filtro F7 en extracción - F7CF 400	A76028110							x		240
Filtro F7 en extracción - F7CF 500	A76028120								x	257
Compuerta Regulación -SR 40	A76028130	x								163
Compuerta Regulación -SR 75	A76028140		x							249
Compuerta Regulación.-SR 100	A76028150			x						249
Compuerta Regulación-SR 150	A76028160				x					266
Compuerta Regulación.-SR 200	A76028170					x				289
Compuerta Regulación-SR 320	A76028180						x			301
Compuerta Regulación.-SR 400	A76028190							x		331
Compuerta Regulación.-SR 500	A76028200								x	331
Sec. 3 compuertas mezcla / recirculación -RMS 40	A76028210	x								894
Sec. 3 compuertas mezcla / recirculación-RMS 75	A76028220		x							1004
Sec. 3 compuertas mezcla / recirculación-RMS 100	A76028230			x						1222
Sec. 3 compuertas mezcla / recirculación-RMS 150	A76028240				x					1402
Sec. 3 compuertas mezcla / recirculación-RMS 200	A76028250					x				1538
Sec. 3 compuertas mezcla / recirculación-RMS 320	A76028260						x			1616
Sec. 3 compuertas mezcla / recirculación-RMS 400	A76028270							x		1665
Sec. 3 compuertas mezcla / recirculación-RMS 500	A76028280								x	1865

ACCESORIOS										
UT REC+ y E+	CODIGO	40	75	100	150	200	320	400	500	TARIFA(€)
Servomotor compuerta -SM 230	A76028290	x	x	x	x	x	x	x	x	318
Servomotor comp.mueller-SMR 230	A76028300	x	x	x	x	x	x	x	x	531
kit conex. Circulares-SPC 40	A76028310	x								219
kit conex. Circulares-SPC 75	A76028320		x							278
kit conex. Circulares-SPC 100	A76028330			x						318
kit conex. Circulares-SPC 150	A76028340				x					370
kit conex. Circulares-SPC 200	A76028350					x				399
kit conex. Circulares-SPC 320	A76028360						x			419
kit conex. Circulares-SPC 400	A76028370							x		460
kit conex. Circulares-SPC 500	A76028380								x	477
Silenciador - SSC 40	A76028390	x								512
Silenciador - SSC 75	A76028400		x							949
Silenciador - SSC 100	A76028410			x						949
Silenciador - SSC 150	A76028420				x					992
Silenciador - SSC 200	A76028430					x				1037
Silenciador - SSC 320	A76028440						x			1114
Silenciador - SSC 400	A76028450							x		1224
Silenciador - SSC 500	A76028460								x	1432
Presostato señal filtro sucio (PF)	A76028470	x	x	x	x	x	x	x	x	182
Termostato antihielo - ATG	A76028480	x	x	x	x	x	x	x	x	191
kit inst exterior - EXT 40	A76028490	x								771
kit inst exterior - EXT 75	A76028500		x							851
kit inst exterior - EXT 100	A76028510			x						851
kit inst exterior - EXT 150	A76028520				x					894
kit inst exterior - EXT 200	A76028530					x				943
kit inst exterior - EXT 320	A76028540						x			992
kit inst exterior - EXT 400	A76028550							x		1041
kit inst exterior - EXT 500	A76028560								x	1096
kit exterior rejillas-CPA 40	A76028570	x								94
kit exterior rejillas-CPA 75	A76028580		x							107
kit exterior rejillas-CPA 100	A76028590			x						107
kit exterior rejillas-CPA 150	A76028600				x					116
kit exterior rejillas-CPA 200	A76028610					x				130
kit exterior rejillas-CPA 320	A76028620						x			130
kit exterior rejillas-CPA 400	A76028630							x		141
kit exterior rejillas-CPA 500	A76028640								x	141
Select. velocidad (C3V)(75-320)	A76028650		x	x	x	x	x			45
Select. Velocidad (C3V+INV)(400-500)	A76028660							x	x	2029
Reg. vel. electronico(VVM)(40)	A76028670	x								153
Panel Control (PCUE)(ver. E+)	A76028680	x	x	x	x	x	x	x	x	239
Control (PCU+VVM)(MOD 40)	A76028690	x								367
control (PCU)(75-320)	A76028700		x	x	x	x	x			214
Control (PCU+INV)(400-500)	A76028710							x	x	2198

DATOS TÉCNICOS

MODELO - UT REC+	40	75	100	150	200	320	400	500	UM
Caudal de aire nominal	400	750	1000	1600	2050	3150	3700	4700	m ³ /h
Presión estática disponible ⁽¹⁾	100	100	100	100	100	100	100	100	Pa
Alimentación eléctrica ventilador estándar	230/1/50							400/3/50	V/ph/Hz
Corriente absorbida nominal ventilador estándar ⁽²⁾	1,2	1,6	2,7	3,4	4,3	8,3	9,5	6,0	A
Corriente absorbida máxima ventilador estándar ⁽²⁾	1,5	1,8	3,7	4,0	5,1	9,4	13	6,6	A
Potencia específica ventilador ⁽⁴⁾	1544	1021	1349	1333	1100	1725	1703	1876	W/(m ³ s)
Num. Velocidades ⁽⁵⁾ o tipo de regulación ⁽⁶⁾	VVM	3	3	3	3	3	3	INV ⁽¹¹⁾	-
Nivel de presión sonora ⁽⁷⁾	59	60	63	63	63	69	69	72	dB (A)

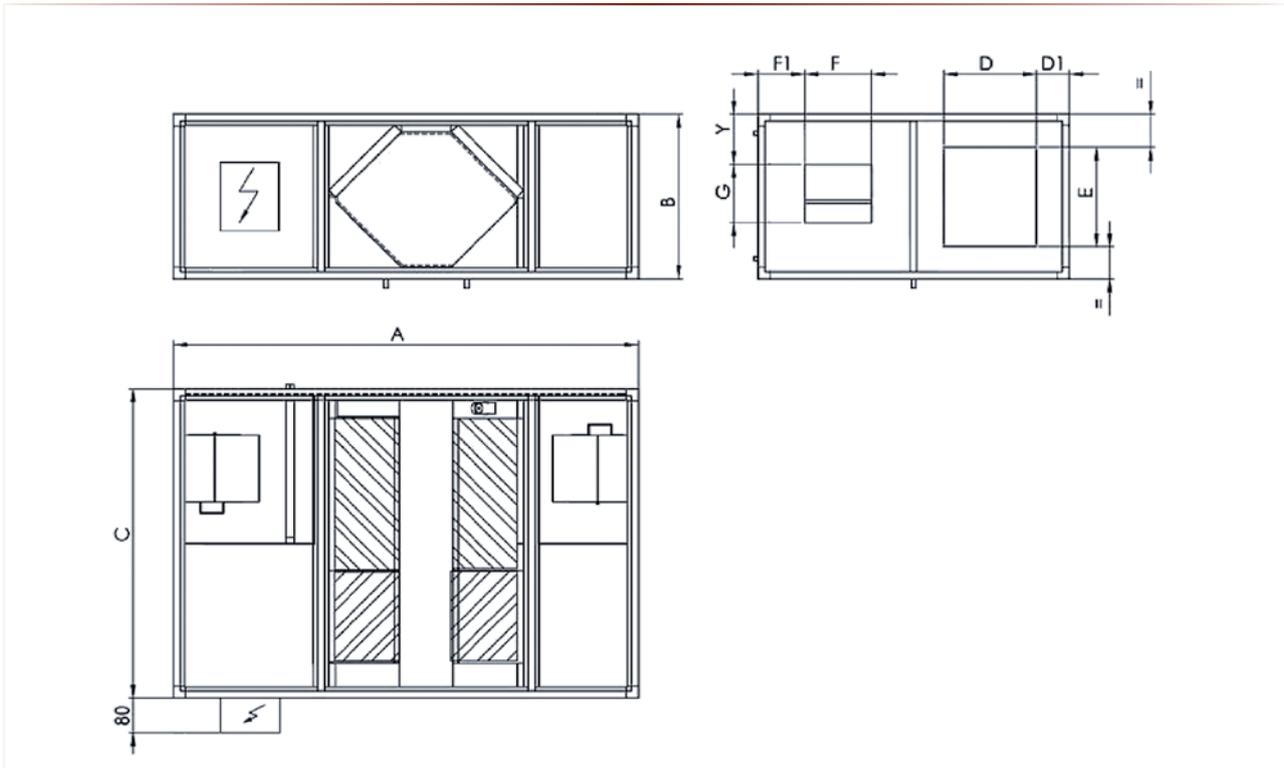
MODELO - UT REC E+	40	75	100	150	200	320	400	500	UM
Caudal de aire nominal	400	750	1000	1600	2050	3150	3700	4700	m ³ /h
Presión estática disponible ⁽¹⁾	≤ 250	≤ 375	≤ 570	≤ 535	≤ 535	≤ 270	≤ 660	≤ 335	Pa
Alimentación eléctrica ventilador EC	230/1/50								V/ph/Hz
Corriente absorbida nominal ventilador EC ⁽²⁾	0,5	1,5	2	3,1	3,2	6,5	7,0	10,8	A
Corriente absorbida máxima ventilador EC ⁽²⁾	2,0	3,2	8,2	8,2	9	9	19	19	A
Potencia específica ventilador ⁽⁴⁾	1011	900	1118	1233	832	880	989	1550	W/(m ³ s)
Num. Velocidades ⁽⁵⁾ o tipo de regulación ⁽⁶⁾	0 ÷ 10V	0 ÷ 10V	0 ÷ 10V	0 ÷ 10V	0 ÷ 10V	0 ÷ 10V	0 ÷ 10V	0 ÷ 10V	-
Nivel de presión sonora ⁽⁷⁾	60	61	62	64	62	68	68	69	dB (A)

MODELO - UT REC E+	40	75	100	150	200	320	400	500	UM
Eficiencia invierno ⁽⁸⁾	81,8	86,8	85,3	81,8	82,3	80,8	81,0	81,1	%
Potencia térmica recuperada ⁽⁸⁾	2,7	5,3	6,9	10,7	13,9	20,7	24,4	31,0	kW
Temperatura aire entrada ⁽⁸⁾	15,5	16,7	16,3	15,4	15,6	15,2	15,2	15,3	°C
Eficiencia verano ⁽⁹⁾	76,6	80,0	77,9	75,4	76,5	75,5	76,3	76,2	%
Potencia térmica recuperada ⁽⁹⁾	0,6	1,3	1,7	2,6	3,3	5,0	6,0	7,6	kW
Temperatura aire entrada ⁽⁹⁾	27,4	27,2	27,3	27,4	27,4	27,5	27,4	27,4	%
Eficiencia en seco ⁽¹⁰⁾	74,8	81,0	78,9	74,7	76,3	73,6	74,8	75,2	%

NOTA:

- (1) Valores referidos al caudal de aire nominal y con filtro estándar F7
- (2) Valor total referido a los dos ventiladores con caudal de aire nominal y presión estática útil de 100 Pa
- (3) Valor total máximo referido a los dos ventiladores
- (4) Valores referidos a caudal de aire nominal y 100 Pa de Presión Estática Disponible
- (5) Seleccionable con PCU / COM3. el modelo 40 debe ser regulado con control VVM. Y el modelo 500 debe ser regulado con control INVERTER
- (6) Regulable electronicamente con control PCUE - equipos gama E+ con ventilador EC
- (7) Nivel de presión sonora: datos referidos a 1m de la fuente en campo abierto. Los valores medidos pueden diferir de los valores en la tabla dependiendo de las condiciones de trabajo, el ruido ambiente y el ruido reflejado.
- (8) Condiciones de funcionamiento en invierno: aire exterior Temperatura: -5°C BS y 80% HR, aire interior Temperatura: 20°C BS y 50% HR.
- (9) Condiciones de funcionamiento en verano: Aire exterior Temperatura: 32°C BS, 50% HR, aire interior Temperatura 26°C BS, 50% HR
- (10) Condiciones de trabajo en seco, medido según EN308 con flujo de masa balanceado, aire exterior Temperatura: 5°C BS, aire interior Temperatura: 25°C
- (11) Inverter FUJI modelo FRN4AR1 L-4E

DIMENSIONES Y PESOS
(Planos indicativos de la serie)



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	F (mm)	F1 (mm)	G (mm)	G1 ⁽¹⁾ Ø gas	Y (mm)	Peso (Kg)
40	1480	380	800	300	70	210	215	90	70	3/4"	115	90
75	1940	480	990	300	100	310	230	140	210	3/4"	140	140
100	1940	480	990	300	100	310	230	140	260	3/4"	140	150
150	2200	550	1000	300	100	410	230	145	260	3/4"	90	170
200	2200	550	1400	500	100	410	330	215	260	3/4"	90	200
320	2500	680	1290	400	130	510	330	170	290	3/4"	155	210
400	2500	680	1400	500	100	510	330	195	290	3/4"	155	240
500	2500	680	1700	500	50	510	330	270	290	1"	155	270

(1) Conexiones batería de agua de post calentamiento (BCR) opcional.



FAN COILS

- TOP FAN VM, VN3V y VNO S 104
- FCM 110
- MERCURY SPN 114
- VTP 118
- JOLLY PLUS 2 120

TOP FAN VM y VN3V / VNO S



VMF

VMB

VN3V / VNO S

NOTA: Las conexiones de serie están situadas en el lado izquierdo de la unidad, visto de frente
 VMB: Las patas son un accesorio opcional. No incluidas.

Características

- Gama de fan coils con ventilador centrífugo, constituida por nueve modelos en dos versiones diferentes:
 - **VN3V / VNO S:** para instalación en horizontal o vertical, sin mueble, para falso techo.
 - **VM-F:** para instalación en horizontal o vertical y aspiración de aire frontal, con mueble.
 - **VM-B:** para instalación en horizontal o vertical y aspiración de aire inferior, con mueble.
- Mueble exterior en ABS y chapa de acero con pintura en polvo epoxi (VM).
- Estructura portante en chapa de acero galvanizado.
- Filtro de aire de fácil extracción y limpieza.
- Ventilador con tres velocidades seleccionables con el termostato.
- Amplia opción de termostatos, tanto incorporables en el mueble como de pared.
- Montaje vertical u horizontal.

TOP FAN VM

FANCOIL CON ENVOLVENTE				
VERSIÓN ASPIRACIÓN INFERIOR (VM-B)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
480400099	VM-B 15	1,1	1,7	389
480400129	VM-B 20	1,4	2,1	426
480400189	VM-B 30	2,1	3,2	458
480400249	VM-B 40	2,8	3,9	516
480400349	VM-B 50	3,4	4,6	587
480400369	VM-B 60	4,0	5,1	606
480400499	VM-B 80	4,9	7,2	644
480400599	VM-B 100	6,1	8,7	771
480400609	VM-B 120	6,9	9,3	822
VERSIÓN ASPIRACIÓN FRONTAL (VM-F)				
480500099	VM-F 15	1,1	1,7	415
480500129	VM-F 20	1,4	2,1	446
480500189	VM-F 30	2,1	3,2	483
480500249	VM-F 40	2,8	3,9	534
480500349	VM-F 50	3,4	4,6	624
480500369	VM-F 60	4,0	5,1	644
480500499	VM-F 80	4,9	7,2	675
480500599	VM-F 100	6,1	8,7	802
480500609	VM-F 120	6,9	9,3	860

TOP FAN VN3V

FANCOIL SIN ENVOLVENTE				
VERSIÓN OCULTA (VN3V)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4B1570159	VN3V 15	1,1	1,7	252
4B1570209	VN3V 20	1,4	2,1	273
4B1570309	VN3V 30	2,1	3,2	316
4B1570409	VN3V 40	2,8	3,9	335
4B1570509	VN3V 50	3,4	4,6	390
4B1570609	VN3V 60	4,0	5,1	428
4B1570809	VN3V 80	4,9	7,2	449
4B1571009	VN3V 100	6,1	8,7	539
4B1571209	VN3V 120	6,9	9,3	585



VNO S

FANCOIL SIN ENVOLVENTE				
VERSIÓN OCULTA				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A5060149	VNO-S 20	1,4	2,1	259
4A5060219	VNO-S 30	2,1	3,2	300
4A5060289	VNO-S 40	2,8	3,5	318
4A5060349	VNO-S 50	3,4	4,6	370
4A5060409	VNO-S 60	4,0	5,1	406
4A5060499	VNO-S 80	4,9	7,2	426
4A5060619	VNO-S 100	6,1	8,7	512
4A5060689	VNO-S 120	6,9	9,3	555

OPCIONES Y ACCESORIOS TOP FAN VM y VN3V / VNO S

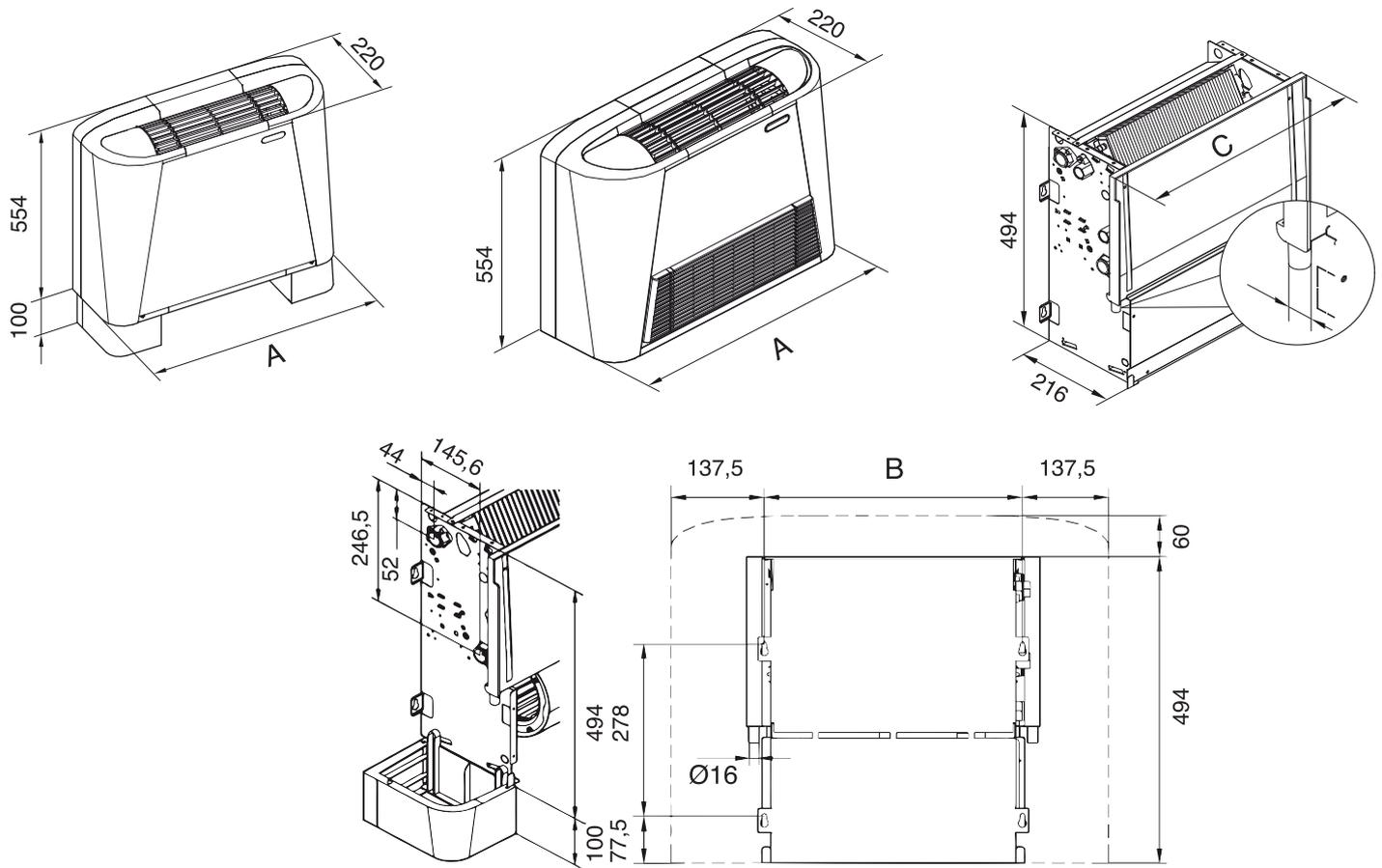
Descripción		Código	15	20	30	40	50	60	80	100	120	Tarifa €
Accesorios												
Mandos	Conmutador de mueble CM-F	A80015000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	33
	Conmutador de pared CMR-F	A80015010	x	x	x	x	x	x	x	x	x	33
	Termostato de temperatura mín. TC-F	A80015110	x	x	x	x	x	x	x	x	x	27
	Mando base de mueble TA-F	A80015020	x	x	x	x	x	x	x	x	x	90
	Mando completo de mueble TE-F	A80015030	x	x	x	x	x	x	x	x	x	109
	Mando base de pared TAR-F	A80015040	x	x	x	x	x	x	x	x	x	83
	Mando completo de pared TER-F	A80015050	x	x	x	x	x	x	x	x	x	102
	Mando digital de pared TDR-X	A80016620	x	x	x	x	x	x	x	x	x	172
Soportes	Soportes de pie PA	A80015060	x	x	x	x	x	x	x	x	x	33
Baterías de agua, válvulas de tres vías y sus bandejas	Batería un rango BS-F1	A80015120	x	x								71
	Batería un rango BS-F2	A80015130			x	x						83
	Batería un rango BS-F3	A80015140					x	x	x			109
	Batería un rango BS-F4	A80015150								x	x	114
	Kit V3V batería 1 rango VB1-F	A80015090	x	x	x	x	x	x	x	x	x	140
	Kit V3V batería 3 rangos VB3-F	A80015100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	153
	Bandeja V3V horizontal BCO-F	A80015070	x	x	x	x	x	x	x	x	x	33
	Bandeja V3V vertical BCV-F	A80015080	x	x	x	x	x	x	x	x	x	33
Kit resistencia eléctrica	RE-F1 800W	A80015480	x	x								172
	RE-F2 1,5kW	A80015490			x	x						198
	RE-F3 2,2kW	A80015760					x	x	x			211
	RE-F4 2,6kW	A80015770								x	x	223
Plenum conductos circulares	Plenum de 1 embocadura PM-F1	A80015240	x	x								121
	Plenum de 2 embocaduras PM-F2	A80015250			x	x						172
	Plenum de 3 embocaduras PM-F3	A80015260					x	x	x			223
	Plenum de 4 embocaduras PM-F4	A80015270								x	x	274
Paneles de cierre traseros	Panel de cierre PC-F1	A80015440	x	x								45
	Panel de cierre PC-F2	A80015450			x	x						51
	Panel de cierre PC-F3	A80015460					x	x	x			58
	Panel de cierre PC-F4	A80015470								x	x	63
Embocaduras de impulsión	Embocadura recta FMD-F1	A80015160	x	x								33
	Embocadura recta FMD-F2	A80015170			x	x						33
	Embocadura recta FMD-F3	A80015180					x	x	x			33
	Embocadura recta FMD-F4	A80015190								x	x	33
Embocaduras de retorno	Embocadura a 90° FAD-F1	A80015320	x	x								38
	Embocadura a 90° FAD-F2	A80015330			x	x						38
	Embocadura a 90° FAD-F3	A80015340					x	x	x			45
	Embocadura a 90° FAD-F4	A80015350								x	x	45
Montaje de accesorios	Cambio de lado tomas hidráulicas	A80016030	x	x	x	x	x	x	x	x	x	38
	Montaje BAC+V3V+BC	A80016660	x	x	x	x	x	x	x	x	x	63

NOTA

OPCIONES: Se montan en fábrica

ACCESORIOS: Se suministran sin montar ni conectar, en embalaje separado.

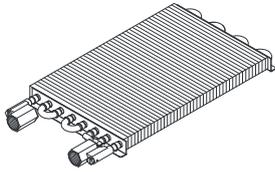
DIMENSIONES TOP FAN VM y VN3V



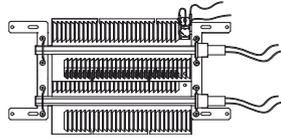
Modelo		15 - 20	30 - 40	50 - 60 - 80	100 - 120
A	mm	690	940	1190	1440
B	mm	415	665	915	1165
C	mm	474	724	974	1224

ACCESORIOS

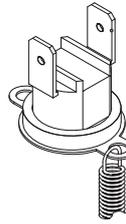
Batería un rango BS-F



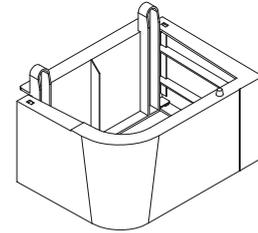
Kit resistencia eléctrica RE-F



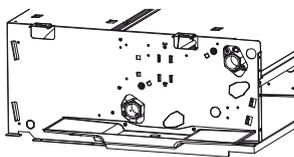
Termostato de temperatura mínima TC-F



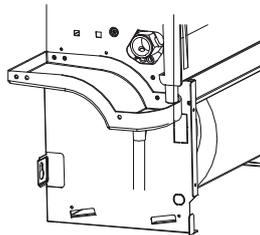
Pies de apoyo PA-F



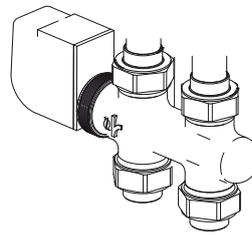
Bandeja válvula 3 vías horizontal BCO-F



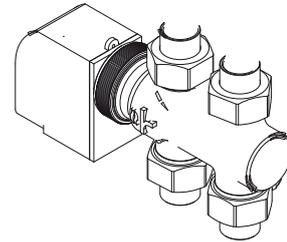
Bandeja válvula 3 vías vertical BCV-F



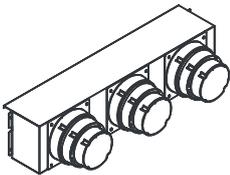
Kit válvula 3 vías batería un rango VB1-F



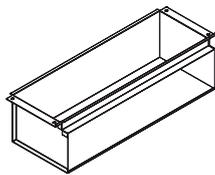
Kit válvula 3 vías batería tres rangos VB3-F



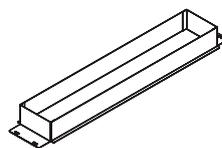
Plenum para conductos circulares PM-F



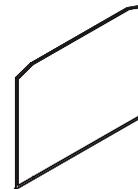
Embocadura de retorno a 90° FAP-F



Embocadura de impulsión recta FMD-F



Panel de cierre trasero PC-F



Conmutador: CM-F y CMR-F



Conmutador de pared o de mueble para selección verano-invierno y velocidad del ventilador. No tiene función de termostato. (Necesario añadir accesorio TC-F)

Termostato: TA-F y TAR-F



Termostato de pared o de mueble apropiado para fan coils a 2 tubos, con o sin válvula de 3 vías. Incluye selector manual y automático del modo de funcionamiento y selección manual de velocidad del ventilador.

Termostato: Energy Saver TE-F y TER-F



Termostato de pared o de mueble apropiado para fan coils a 4 tubos, con 1 o 2 válvulas de 3 vías. Incluye selector manual y automático del modo de funcionamiento, selección manual y automática de velocidad del ventilador, y función economy para ahorro de energía.

Termostato: TDR-X



Termostato electrónico con pantalla digital de pared para fan coils a 2 o a 4 tubos, con 1 o 2 válvulas de 3 vías. Incluye selección manual de la velocidad del ventilador y selección manual del modo de funcionamiento.

DATOS TÉCNICOS TOP FAN VM y VN3V

MODELO	Uds.	15	20	30	40	50	60	80	100	120	
Potencia Frigorífica Total *	max. (E)	W	1100	1400	2100	2800	3400	4000	4900	6100	6850
	med.	W	980	1200	1850	2450	3010	3550	4350	5500	6100
	min.	W	770	950	1450	1900	2390	2800	3600	4400	5000
Potencia Frigorífica Sensible *	max. (E)	W	850	1060	1620	2060	2420	2900	3800	4630	5300
	med.	W	735	910	1400	1780	2245	2550	3350	4045	4630
	min.	W	560	705	1090	1390	1710	1985	2735	3155	3720
Deshumidificación máxima velocidad	g/h	350	490	670	1050	1150	1550	1600	2100	2200	
Caudal de agua * (E)	l/h	189	241	361	482	585	688	843	1049	1178	
Pérdida de carga lado agua (E)	Kpa	4.4	6.9	14.6	23	14	18	19.1	9.9	12.5	
Potencia Calorífica **	max. (E)	W	2800	3650	5500	6500	7800	9400	12500	14900	15800
	med.	W	2400	3150	4550	5450	6600	7900	10800	12500	13270
	min.	W	1800	2250	3400	4000	4930	5800	8300	9600	10000
Caudal de agua **	l/h	241	314	473	559	671	808	1075	1281	1359	
Pérdida de carga lado agua **	Kpa	5.1	8.6	17.6	24.2	14	18.1	17.7	10.8	12.1	
Potencia Calorífica*** (E)	W	1700	2050	3200	3850	4300	5100	7200	8080	9300	
Pérdida de carga lado agua *** (E)	Kpa	3.6	5.3	9.6	15.2	13	14.6	15	8	10.1	
Potencia Calorífica batería adicional	max. (E)	W	1250	1650	2550	3150	3690	4100	5050	6200	6950
	med.	W	1070	1420	2110	2640	3150	3440	4360	5200	6190
	min.	W	860	1130	1750	2150	2320	2820	3480	4250	4800
Caudal de agua	l/h	108	142	219	271	317	353	434	533	598	
Pérdida de carga lado agua	Kpa	1.8	3	8.7	13.2	4	4.1	6.88	12.8	16.1	
Nº Ventiladores	Nº	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Potencia máx. motor (E)	W	30	38	33	60	40	70	120	120	160	
Potencia Sonora SWL (E)	max. (E)	dB(A)	43	47	50	54	51	55	62	61	64
	med.	dB(A)	39	42	43	48	44	49	57	57	59
	min.	dB(A)	32	35	36	41	36	38	48	49	51
Presión Sonora SPL	max. (E)	dB(A)	34	38	41	45	42	46	53	52	55
	med.	dB(A)	30	33	34	39	35	40	48	48	50
	min.	dB(A)	23	26	27	32	27	29	39	40	42
Conexión Batería Principal (3R)	F	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Conexión Batería Adic. Agua caliente (1R)	F	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Contenido agua batería principal (3R)	l	0.82	0.82	1.26	1.26	1.88	1.88	1.88	2.42	2.42	
Contenido agua batería adicional (1R)	l	0.22	0.22	0.36	0.36	0.5	0.5	0.5	0.64	0.64	

Notas: *: Aire T=27°C BS / 19°C BH, agua Temperatura de entrada 7°C, salida 12°C. Caudal de aire nominal. Para velocidades media y mínima el caudal de agua como a máxima velocidad

** : Aire T=20°C BS, agua Temperatura de entrada 70°C, salida 60°C. Caudal de aire nominal. Para velocidades media y mínima el caudal de agua como a máxima velocidad

***: Aire T=20°C BS, agua Temperatura de entrada 50°C. Caudal de agua como en frío. Valores referidos al Caudal de aire nominal.

SWL: Nivel de Potencia Sonora, referido a 1x10-12W en dB(A), medido conforme a normativa ISO 9614 y certificado según programa de certificación EUROVENT

SPL: Presión Sonora en ambiente de 100 m³, con tiempo de reverberación de 0,5 segundos

(E): Datos declarados conforme al programa de certificación EUROVENT

FCM



Características

- Cassete de agua a dos y a cuatro tubos.
- Ventilador con motor EC de bajo consumo.
- Mando remoto IR de serie. (Mando de pared disponible como accesorio)
- Disponibles válvulas de 3 vías y bandeja de condensados como accesorio.
- Bomba de condensados de serie (500-750 mm de elevación según modelo).
- Disponible toma de aire para aporte de aire de ventilación.
- Posibilidad de descarga de aire a través de uno de los laterales para climatizar estancia cercana (con conducto circular).
- El Fancoil FCM debe llevar siempre instaladas las válvulas de 3 vías (V3V) para funcionar correctamente.

FANCOIL DE CASSETTE

FANCOIL CASSETTE				
INSTALACIÓN A 2 TUBOS				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A9670379	FCM 400	3,9	5,3	765
A76027620	REJILLA PEQUEÑA			
4A9670579	FCM 600	5,6	7,6	825
A76027630	REJILLA GRANDE			
4A9670839	FCM 850	6,8	9,3	958
A76027630	REJILLA GRANDE			
4A9671479	FCM 1500	10,6	14,5	1.148
A76027630	REJILLA GRANDE			

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=27°C Tbh=19°C. Agua Tin=7°C Tout=12°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=20°C. Agua Tin=50°C caudal agua como en modo refrigeración)

INSTALACIONES 4 TUBOS				
4A9673979	FCM 400-4T	2,9	4,7	926
A76027620	REJILLA PEQUEÑA			
4A9677479	FCM 750-4T	5,2	7,4	1.086
A76027630	REJILLA GRANDE			

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=27°C Tbh=19°C. Agua Tin=7°C Tout=12°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=20°C. Agua Tin=70°C Agua Tout=60°C)

OPCIONES Y ACCESORIOS									
Descripción		Código	400	600	850	1500	400-4T	750-4T	Tarifa €
Accesorios									
Rejillas	Rejilla pequeña	A76027620	X				X		incluido
	Rejilla grande	A76027630		X	X	X		X	incluido
válvulas de tres vías y bandeja	V3V BAT Standar FCM 400,400-4T	A76027500	X				X		121
	V3V BAT Standar FCM 600-850-1500	A76027570		X	X	X			141
	V3V BAT Standar FCM 750-4T	A76027590						X	141
	V3V B Agua caliente FCM 400-4T	A76027510					X		107
	V3V B Agua caliente FCM 750-4T	A76027600						X	121
	BANDEJA CONDENSADOS FCM 400, 400-4T	A76027520	X				X		10
	BAND. CONDENSADOS FCM 600-1500, 750-4T	A76027560		X	X	X		X	27
Control	Mando de Pared FCM	A76027530	X	X	X	X	X	X	95
	Mando IR - FCM	A76027640	X	X	X	X	X	X	incluido

NOTA

OPCIONES: Se montan en fábrica

ACCESORIOS: Se suministran sin montar ni conectar, en embalaje separado.

El fancoil FCM debe llevar instaladas las válvulas de 3 vías (V3V) para funcionar correctamente

FAN COILS

MODELO		400	600	850	1500	400-4	750-4	U.M
Versión Alimentación		2 Tubos				4 Tubos		\
		230 - 1 - 50						V-f-Hz
Caudal de aire	Max	717	1.133	1.441	1.850	717	1.233	m ³ /h
	Med	502	793	1.009	1.295	502	863	m ³ /h
	Min	359	567	721	925	359	617	m ³ /h
Potencia en refrigeración ⁽¹⁾	Max	3.930	5.580	6.840	10.640	2.880	5.180	W
	Med	3.070	4.350	5.330	8.090	2.190	3.940	W
	Min	2.480	3.520	4.300	6.600	1.800	3.260	W
Caudal de agua		676	960	1.176	1.830	495	891	l/h
Pérdida de carga lado agua		12	21	27	34	14.5	12	kPa
Potencia térmica ⁽²⁾	Max	5.340	7.600	9.300	14.470	\	\	W
	Med	4.000	5.920	7.250	11.290	\	\	W
	Min	3.150	4.500	5.500	8.440	\	\	W
Potencia térmica ⁽³⁾	Max	\	\	\	\	4.730	7.400	W
	Med	\	\	\	\	3.600	5.640	W
	Min	\	\	\	\	2.980	4.670	W
Caudal de agua ⁽²⁾		676	960	1.176	1.830	\	\	l/h
Caudal de agua ⁽³⁾		\	\	\	\	407	636	l/h
Pérdida de carga lado agua		10.6	22	23	34	29.1	42	kPa
Potencia eléctrica absorbida		27	42	70	124	27	50	W
Presión sonora	Max	40	42	46	50	40	42	dB(A)
	Med	36	33	36	40	36	34	dB(A)
	Min	28	26	28	33	28	26	dB(A)
Conexiones batería		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	"
Conexiones batería auxiliar		\	\	\	\	1/2"	1/2"	"
Peso neto / bruto unidad		16.5 / 21.5	23 / 28	27 / 33	29 / 34.5	17 / 23	28 / 34	Kg
Peso neto / bruto rejilla		2.5 \ 4.5	6 \ 9	6 \ 9	6 \ 9	2.5 / 4.5	6 / 9	Kg
Dimensiones embalaje unidad	L	655	900	900	900	655	900	mm
	A	290	260	330	330	290	330	mm
	P	655	900	900	900	655	900	mm
Dimensiones embalaje rejilla	L	715	1.035	1.035	1.035	715	1.035	mm
	A	123	90	90	90	123	90	mm
	P	715	1.035	1.035	1.035	715	1.035	mm

(1) Aire T=27°C D.B. / 19°C W.B., agua In/OUT 7°/12°C, con caudal de aire a velocidad máxima, para velocidad media y mínima del ventilador, caudal de agua como en la máxima velocidad.

(2) Aire T=20°C B.S., entrada agua 50°C, caudal de agua como en refrigeración.

(3) Aire T=20°C B.S., agua In/OUT 70°/60°C, con caudal de aire a velocidad máxima; para velocidad media y mínima del ventilador, caudal de agua como en la máxima velocidad.

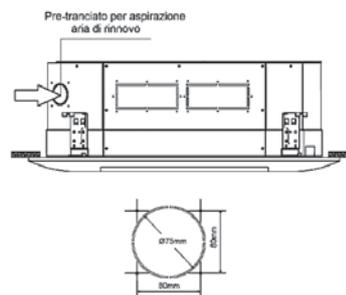
(4) Presión sonora en ambiente de 100 m3 con un tiempo de reverberación de 0,5 seg

OPCIONES DE INSTALACION

Aporte de Aire de Ventilación

Las unidades están equipadas con un orificio pre-cortado para la conexión con un conducto circular para la entrada de aire fresco del exterior.

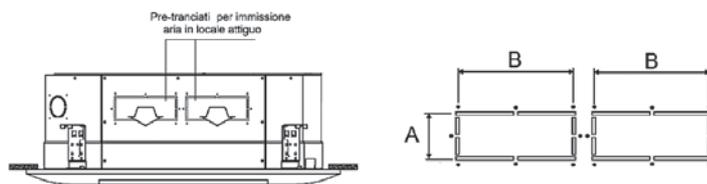
El aporte de aire puede también ser controlado por la activación de un ventilador exterior (no incluido en el FCM) que puede conectarse al equipo a través de la tarjeta electrónica.



Modelo unidad 4 tubos	U.M.	400 - 4	750 - 4
Modelo unidad 2 tubos		400	600 850 1500
Diámetro	mm	65	75

Aporte de Aire a local contiguo

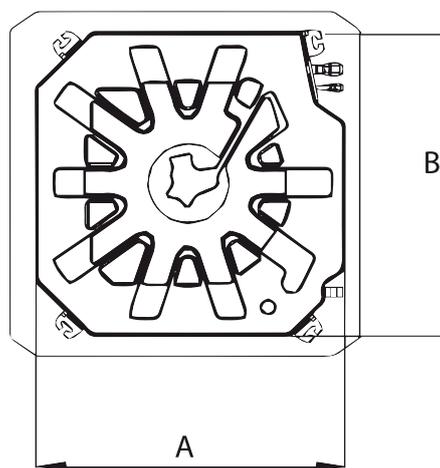
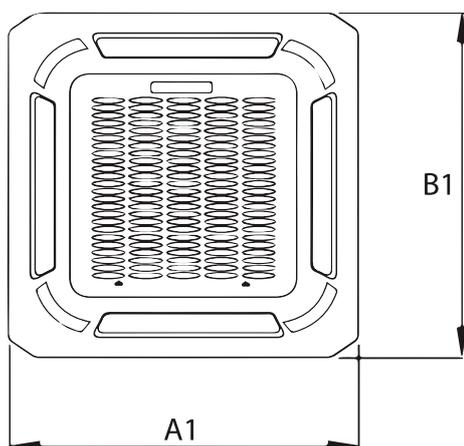
Las unidades están equipadas con un conjunto orificios pre-cortados en todos los lados para la conexión al conducto para transmitir el aire tratado a la habitación contigua.



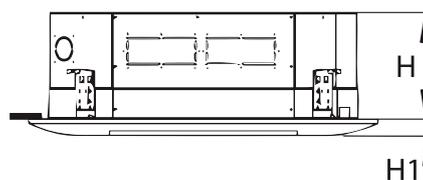
Modelo unidad 4 tubos	Modelo unidad 2 tubos		A	B	Diámetro
400-4	400	mm	/	/	150
-	600	mm	75	160	/
750-4	850 - 1500	mm	95	160	/

DIMENSIONES GENERALES

(Diseño indicativo de la serie)



Modelo unidad 4 tubos	U.M.	400 - 4	-	750 - 4		
Modelo unidad 2 tubos		400	600	850	1500	
Unidad	A	mm	575	840	840	
	B	mm	575	840	840	
	H	mm	260	230	300	
Rejilla	A1	mm	647	950		
	B1	mm	647	950		
	H1	mm	50	45		



MERCURY SPN



Mando electrónico
TER-F



Mando electrónico
con pantalla digital
TDR-X

NOTA: El filtro de aire y la embocadura de impulsión están incluidos en la máquina. El mando se suministra aparte.

Características

- Fan-Coil potenciado para conductos.
- Disponible en 9 modelos, de 4 a 23 kW.
- Filtro de aire extraíble y de fácil limpieza.
- Tres opciones en el termostato.
- Kit de relés para termostatos (accesorio).

MODELO		04	05	07	11	13	17	19	21	23	
Potencia frigorífica (1)	W	4.130	5.042	7.909	9.111	10.326	13.327	16.375	20.943	23.118	
Caudal de agua (1)	l/h	710	870	1.364	1.573	1.782	2.304	2.826	3.613	3.988	
Pérdida de carga lado agua (1)	kPa	30	39	38	34	40	40	39	38	34	
Potencia calorífica (2)	W	4.750	5.598	8.158	9.379	10.598	13.571	17.222	22.037	23.950	
Caudal de agua (2)	l/h	817	963	1.404	1.614	1.823	2.335	2.963	3.791	4.120	
Nº de rangos de la batería	Ud.	3	3	4	4	4	4	4	4	4	
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50									
Caudal de aire ventilador interior	Vel. máx.	m ³ /h	600	840	1.100	1.260	1.430	1.700	2.400	3.050	3.270
	Vel. med.	m ³ /h	520	780	1.050	1.153	1.233	1.436	1.606	2.932	3.115
	Vel. mín.	m ³ /h	400	724	950	868	1.015	1.130	1.039	2.667	2.790
Presión estática disponible nominal	Pa	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
Nº de turbinas del ventilador	Ud.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
Velocidades del ventilador	Ud.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Potencia motor	W	100	230	240	290	332	348	652	683	698	
Dimensiones (anchoxaltioxprofundo)	mm	640x290x475	640x290x475	1005x290x650	1005x290x650	1135x319x700	1135x319x700	1330x360x765	1330x360x765	1635x360x765	
Presión sonora (4) (5)	dB(A)	44	46	49	50	52	53	55	57	58	
Conexiones hidráulicas	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA BATERÍA DE AGUA ADICIONAL

MODELO		04	05	07	11	13	17	19	21	23	
Potencia térmica (3)	Vel. máx.	W	4.410	5.752	8.374	9.800	13.451	14.738	22.599	24.425	25.373
	Vel. med.	W	4.290	5.465	7.854	9.163	11.950	12.807	21.200	23.711	24.470
	Vel. mín.	W	3.960	5.168	6.519	7.175	10.163	10.506	19.500	21.986	22.443
Pérdida de carga lado aire de la batería de agua (5)	Pa	23	25	22	26	20	21	22	31	34	
Caudal de agua batería de agua (2)	l/h	370	490	713	828	1.141	1.253	1.840	2.081	2.156	
Pérdida de carga lado agua de la batería de agua (3)	kPa	10	15	11	13	10	11	6	8	9	
Nº de rangos de la batería de agua	Ud.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Conexiones hidráulicas	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	

Condiciones: (1) Refrigeración: Temperatura ambiente: 27°C / 19°C BH; temperatura de entrada de agua 7°C, salto térmico 5°C. Ventilador a velocidad máxima
(2) Calefacción: Temperatura ambiente: 20°C; temperatura de entrada de agua 45°C, salto térmico 5°C
(3) Calefacción: Temperatura ambiente: 20°C; temperatura de entrada de agua 70°C, salto térmico 10°C. Ventilador a velocidad máxima
(4) En cámara de 100m³ con tiempo de reverberación de 0,5 seg.
(5) Con ventilador a velocidad máxima

FANCOIL DE CONDUCTOS

FANCOIL CON ENVOLVENTE				
VERSIÓN ASPIRACIÓN INFERIOR (VM-B)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A1470030	MERCURY SP 04 N	4,1	4,8	639
4A1470036	MERCURY SP 05 N	5,0	5,6	717
4A1470057	MERCURY SP 07 N	7,9	8,2	890
4A1470070	MERCURY SP 11 N	9,1	9,4	953
4A1470076	MERCURY SP 13 N	10,3	10,6	992
4A1470091	MERCURY SP 17 N	13,3	13,6	1.142
4A1470118	MERCURY SP 19 N	16,4	17,2	1.372
4A1470155	MERCURY SP 21 N	20,9	22,0	1.435
4A1470183	MERCURY SP 23 N	23,1	24,0	1.579

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=27°C Tbh=19°C. Agua Tin=7°C Tout=12°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=20°C. Agua Tin=50°C Tout=45°C)

FAN COILS INSTALACIÓN CON CONDUCTOS

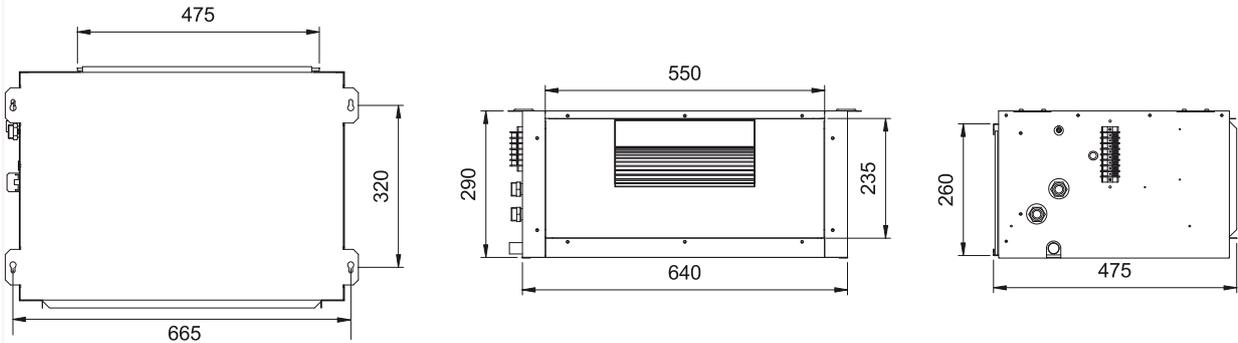
OPCIONES Y ACCESORIOS											
Descripción	Código	04	05	07	11	13	17	19	21	23	Tarifa €
Accesorios											
Baterías de agua, válvulas de tres vías y sus bandejas	Batería Agua Caliente SRW F1	A80016560	x	x							278
	Batería Agua Caliente SRW F2 SPN	A80016570			x	x					385
	Batería Agua Caliente SRW F3	A80016580					x	x			435
	Batería Agua Caliente SRW F4	A80016590						x	x	x	474
	Válvula de 3 Vías V3V1 para BAF 04-11	A80016540	x	x	x	x					201
	Válvula de 3 Vías V3V2 para BAF 13-23	A80016600					x	x	x	x	212
	Válvula de 3 Vías V3V1 para BAC	A80016540	x	x	x	x	x	x	x	x	201
	Kit Bandeja de Condensados BV	A80016640	x	x	x	x	x	x	x	x	112
Kit Relés	Kit Relés KR (*)	A80016530	x	x	x	x	x	x	x	x	51
Montaje Accesorios	Montaje BAC+V3V+BC	A80016630	x	x	x	x	x	x	x	x	53
	Montaje BAC+V3V+BC+Kit Relés	A80016670	x	x	x	x	x	x	x	x	78
	Cambio de mano tomas hidráulicas	A80016710	x	x	x	x	x	x	x	x	39
Mandos	Termostato de temperatura mín. TC-F	A80015110	x	x	x	x	x	x	x	x	27
	Conmutador de pared CMR-F	A80015010	x	x	x	x	x	x	x	x	33
	Mando base de pared TAR-F	A80015040	x	x	x	x	x	x	x	x	83
	Mando completo de pared TER-F	A80015050	x	x	x	x	x	x	x	x	102
	Mando digital de pared TDR-X	A80016620	x	x	x	x	x	x	x	x	172

Nota *

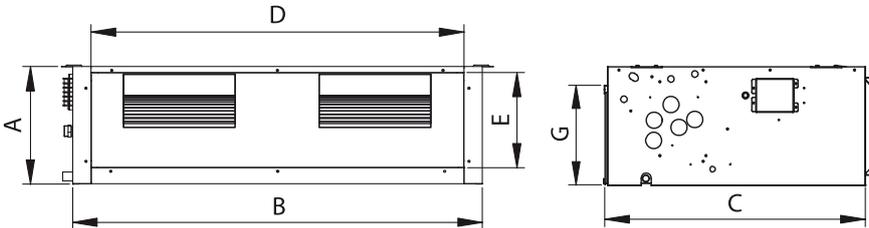
Necesario en todos los modelos que utilicen los mandos de fan-coil

DIMENSIONES

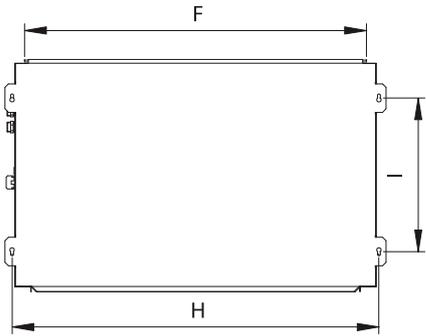
Modelo 05



Modelos 07 a 23



Versión	Uds	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Unidad	mm	290	1005	650	915	235	950	260	1030	430
IN / OUT	mm	290	1005	650	915	235	950	260	1030	430
Unidad	mm	319	1135	700	1000	260	950	260	1160	480
IN / OUT	mm	319	1135	700	1000	260	950	260	1160	480
Unidad	mm	360	1330	765	1200	300	1300	320	1355	540
IN / OUT	mm	360	1330	765	1200	300	1300	320	1355	540
Unidad	mm	360	1635	765	1200	300	1550	320	1660	540



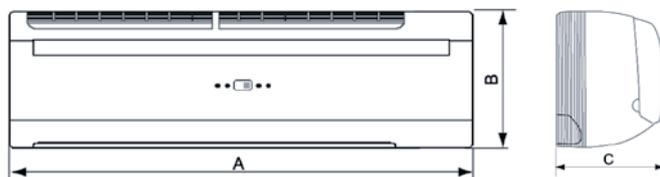
VTP



Características

- Fancoil mural con válvula de 3 vías incorporada.
- Filtro de aire extraíble y de fácil limpieza.
- Mando por infrarrojo o de pared con las siguientes funciones:
- Cambio verano/invierno manual o automático.
- Función quiet para funcionamiento silencioso.
- Selección de 3 velocidades en ventilador.
- Función Hi-cool para la rápida obtención de la temperatura de set.
- Función Swing para la orientación de la salida del aire.
- Display digital en panel frontal.
- Ventilador tangencial con motor EC de bajo consumo. • Válvula de 3 vías integrada en la unidad.
- Posibilidad de control de hasta 32 unidades a través del mando de la unidad (master-slave) a través del mando infrarrojo o de pared.

DIMENSIONES GENERALES



Modelo	15	25	35	45	UM
A		876			mm
B		300			mm
C		228			mm
Peso	11	12	13	14	Kg

FANCOIL MURAL				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A6170139	VTP 15	1,3	1,6	659
4A6170229	VTP 25	2,2	2,6	677
4A6170329	VTP 35	3,2	3,8	880
4A6170449	VTP 45	4,4	5,3	916
A80016720	Mando inalámbrico Rem I	-	-	Incl.
A80016730	Mando de Pared Rem W	-	-	105

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=27°C Tbh=19°C. Agua Tin=7°C Tout=12°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=20°C. Agua Tin=50°C Tout=45°C)

MODELO			15	25	35	45
Potencia frigorífica total ⁽¹⁾ (E)	Vel. máx.	W	1310	2170	3160	4380
	Vel. med.	W	1090	1710	2360	3840
	Vel. mín.	W	880	1430	2030	3120
Potencia frigorífica sensible ⁽¹⁾ (E)	Vel. máx.	W	970	1590	2310	3180
	Vel. med.	W	800	1250	1710	2780
	Vel. mín.	W	640	1040	1460	2240
Deshumidificación a la máxima velocidad ⁽¹⁾		g/h	480	820	1200	1740
Flujo de agua ⁽¹⁾		l/h	225	373	544	753
Caída de presión en el lado del agua (E)		kPa	13	18,3	31,6	48
Potencia Térmica ⁽²⁾ (E)	Vel. máx.	W	1600	2640	3830	5250
	Vel. med.	W	1330	2080	2830	4580
	Vel. mín.	W	1060	1710	2440	3680
Flujo de agua ⁽²⁾		l/h	225	373	544	753
Caída de presión en el lado del agua ⁽²⁾ (E)		kPa	11,1	15,6	26,9	40,8
Alimentación		V-F-Hz	230-1-50			
Flujo de aire	Vel. máx.	m ³ /h	370	500	645	880
	Vel. med.	m ³ /h	290	370	445	740
	Vel. mín.	m ³ /h	220	290	370	570
Potencia sonora (E)	Vel. máx.	dB (A)	38	46	52	57
	Vel. med.	dB (A)	35	38	43	51
	Vel. mín.	dB (A)	32	35	38	45
Presión sonora ⁽⁴⁾	Vel. máx.	dB (A)	29	37	43	48
	Vel. med.	dB (A)	26	29	34	42
	Vel. mín.	dB (A)	23	26	29	36
Absorción(E)	Vel. máx.	W	10	13	20	30
	Vel. med.	W	8	10	13	20
	Vel. mín.	W	6	8	10	13
Absorción del motor	Vel. máx.	A	0,08	0,14	0,18	0,27
Contenido del agua de la batería		l	0,045	0,079	0,124	0,192
Conexiones hidráulicas	∅	"	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Conexión de drenaje de condensado	∅	mm	16	16	16	16
Válvula	Tipo		3 vías ON - OFF			
	Conexión	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

NOTA:

- (1) Agua 7°C IN- 12°C OUT - Aire 27°BS 19°C BU
(2) Agua 50°C IN - Mismo tipo de operación de flujo frío - aire 20°C BS
(2) Agua 70°C IN - OUT 60°C - Aria 20°C BS
(4) Presión sonora a 1 metro de distancia de la unidad
(E) Datos certificados por Eurovent

La caída de presión en el lado del agua incluye las pérdidas de la válvula.

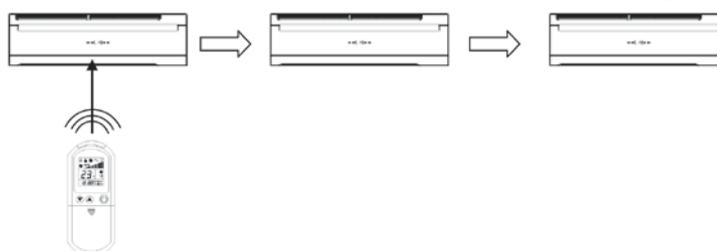
Conexión MASTER-SLAVE

La tarjeta de la unidad permite el intercambio con otras unidades de las señales de control procedentes de un único control mediante la lógica del Master-Slave.

La unidad Master recibe señales del mando a distancia y las envía a la unidad Slave que tendrá la misma configuración.

Éstas son:

- Encendido/Apagado.
- Modo de funcionamiento.
- Velocidad del ventilador.
- Temperatura de Set Point.
- Ajuste de la aleta.
- Activación de la función Sleep.



Es posible también asociar a cada unidad SLAVE una dirección, esto le permitirá asignar mediante la unidad MASTER un ajuste específico para cada unidad diferente. Esta opción sólo es posible con el uso del control montado en la pared disponible como accesorio.

JOLLY PLUS 2



Características

- Fancoil con mueble / sin mueble con ventilador tangencial y motor brushless de elevada eficiencia.
- Reducidas dimensiones, con una profundidad de sólo 131 mm, y un acabado elegante y moderno.
- Disponible en tres versiones:
 - VM-F: Con carcasa y apertura automática de la sección de aspiración.
 - VM-G: Con carcasa, y rejilla de aspiración fija.
 - VN: Sin carcasa, para instalación oculta del equipo.
- Instalación vertical y horizontal (sólo VM-G y VN).
- Disponible en 4 tamaños, de 0,83 kW a 3,34 kW.
- Conexiones hidráulicas en lado izquierdo de serie (visto equipo de frente).
- Sonda de temperatura en batería de serie.
- Motor Brushless con regulación continua de la velocidad.
- Filtro de aire del tipo regenerable (lavado con agua), fácilmente extraíble .
- Estructura portante en chapa de acero galvanizado.
- Mueble exterior (VM-F y VM-G) en chapa de acero pintado con polvo epoxi para asegurar una alta resistencia a la corrosión.
- Conexiones hidráulicas tipo EUROKONUS de 3/4", que permiten una conexión fácil y segura.

CONTROLES

Control Continuo

Para utilizar todo el potencial de la unidad se han desarrollado controles especiales con algoritmos de control continuos. Esto permite obtener estabilidad en las condiciones de confort, así como un gran ahorro gracias a la modulación del ventilador, y un reducido nivel sonoro del equipo.

Hay disponibles varias opciones:

TC PLUS. Control integrado en el equipo (de serie en algunos modelos y configuraciones. Consultar tarifa a continuación). Sólo disponible en versiones VM-G y VM-F

TC-R PLUS. Control remoto de pared. Se debe solicitar como accesorio. (Se instala junto con el módulo de control CCR Plus). En este caso se pueden conectar varias unidades al mismo mando de pared. (hasta 31uds)

Funciones disponibles:

Temperatura de Consigna

Funciones: AUTO, SILENCIO (se limita vel. Ventilador), NOCTURNO (limita vel. Max. Ventilador y modifica set point), MAX (se fuerza la máx. vel del equipo)

Salida para controlar las válvulas de tipo 230V ON-OFF.

Contacto libre de tensión para control de generador (caldera, enfriadora) en función de la temperatura ambiente

Contacto de ventana / ocupación

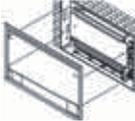
Control discreto

En el caso de que se desee utilizar un control de 3 velocidades fijas, se dispone del terminal remoto empotrado de pared TD-3R, y se debe solicitar como accesorio. (Se instala junto con el módulo de control K3V Plus)

Termostato continuo integrado	Termostato continuo remoto (control)	Terminal termostato
		
TC + aplicable a serie VM-F / VM-G	CC-R + aplicable a serie VM-F / VM-G e VN	TC-R +

INSTALACIÓN

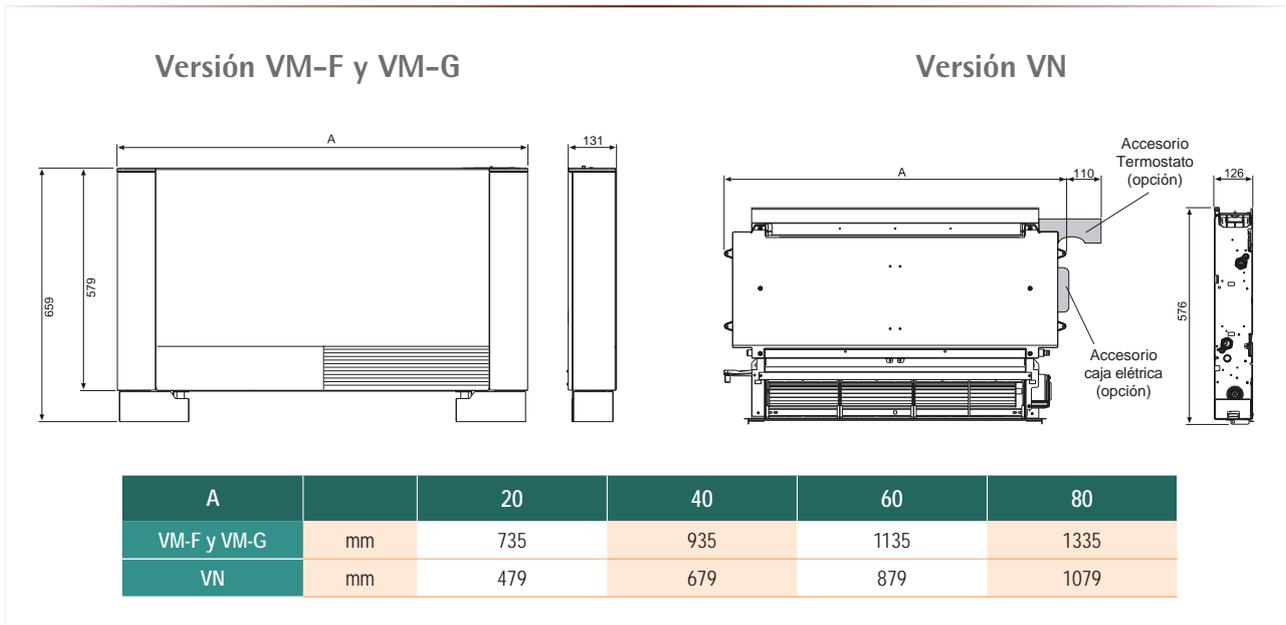
En función de la versión del fancoil, son posibles los siguientes tipo de instalación:

	VERTICAL A PARED O SOBRE PIES DE APOYO	VERTICAL A PARED	VERTICAL ENCASTRADO	HORIZONTAL DE TECHO
GAMA VM-F			✗	✗
GAMA VM-G			✗	 visto
GAMA VN	✗			 en falso techo

DATOS TÉCNICOS

MODELO		20	40	60	80
Prestaciones					
Potencia Frigorífica Total	W	830	1760	2650	3340
Potencia Frigorífica Sensible	W	620	1270	1960	2650
Caudal de agua	l/h	143	303	456	574
Perdida de carga lado agua	kPa	7.2	8.4	22.5	18.6
Potencia térmica (Tra. Entrada de agua: 50°C)	W	1090	2350	3190	4100
Caudal de agua (Tra. Entrada de agua: 50°C)	l/h	142	302	453	573
Perdida de carga lado agua (Tra. Entrada de agua: 50°C)	kPa	5.7	6.6	16.3	14.0
Potencia Térmica (Tra. Entrada de agua: 50°C) SIN VENTILADOR	W	210	247	291	366
Potencia Térmica (Tra. Entrada de agua: 70°C, ΔT 10°C)	W	1890	3990	5470	6980
Caudal de agua (Tra. Entrada de agua: 70°C, ΔT 10°C)	l/h	162	343	471	600
Pérdida de carga lado agua (Tra. Entrada de agua: 70°C, ΔT 10°C)	kPa	6.7	7.6	16.1	14.0
Potencia Térmica (Tra. Entrada de agua: 70°C, ΔT 10°C) SIN VENTILADOR	W	322	379	447	563
Características hidráulicas					
Contenido agua de la batería	litros	0.47	0.8	1.13	1.46
Presión máxima de trabajo	bar	10	10	10	10
Conexiones hidráulicas	tipo	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Datos aerólicos					
Caudal de aire máximo	m ³ /h	162	320	461	576
Caudal de aire a velocidad media (modo AUTO)	m ³ /h	113	252	367	453
Caudal de aire a velocidad mínima	m ³ /h	55	155	248	370
Presión estática disponible máxima	Pa	10	10	13	13
Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potencia eléctrica máxima absorbida	W	12	18	20	26
Corriente máxima absorbida	A	0.11	0.16	0.18	0.26
Potencia eléctrica absorbida a la mínima velocidad	W	6	12	14	18
Nivel sonoro					
Presión sonora a máximo caudal de aire	dB(A)	39.4	40.2	42.2	42.5
Presión sonora a medio caudal de aire	dB(A)	33.2	34.1	34.4	35
Presión sonora a mínimo caudal de aire	dB(A)	24.2	25.3	25.6	26.3
Pesos					
Peso neto unidad VM-F	kg	17	20	23	26
Peso neto unidad VN	kg	9	12	15	18

DIMENSIONES

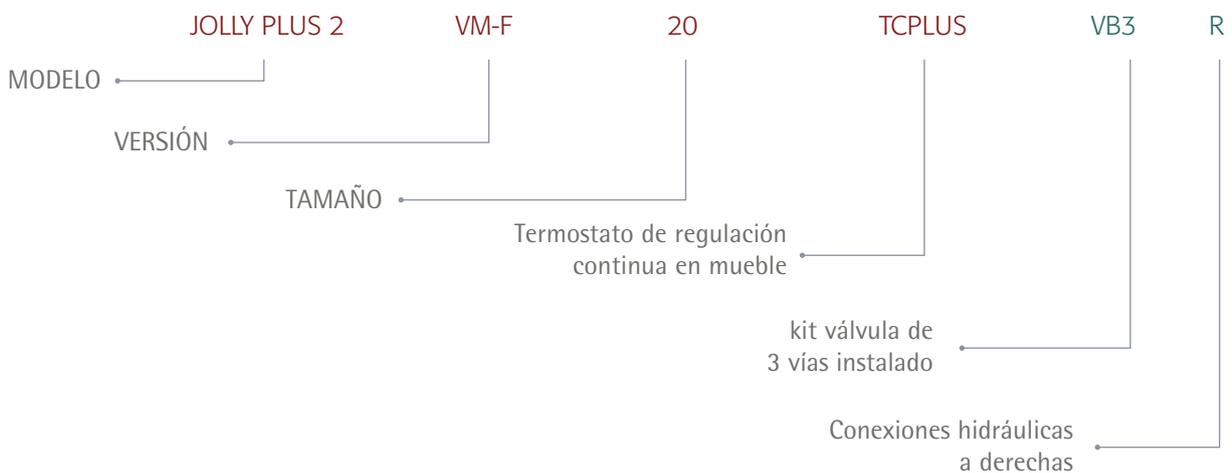


CONFIGURACIONES

El equipo se puede configurar con diferentes opciones de control, válvulas y lado de conexiones hidráulicas. A continuación se indica un esquema de las posibles configuraciones:

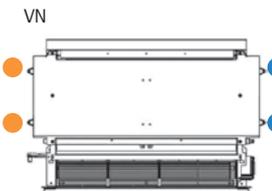
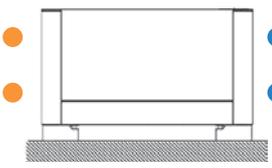
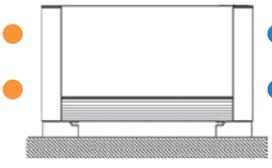
MODELO	VERSION	TAMAÑO	CONTROL	VÁLVULA	CONEXIÓN HIDRÁULICA
JOLLY PLUS 2	VM-F: CON MUEBLE	20	TC PLUS - CONTINUO EN MUEBLE (SOLO VM-G Y VM-F)	Ninguna	Izquierdas (De serie)
	VM-G: CON MUEBLE Y REJILLA FIJA	40	CC-R PLUS y TCR PLUS Continuo remoto	VB2 - válvula de 2 vías	R a derechas
	VN: SIN MUEBLE	60	K3V PLUS Y TCR PLUS control remoto 3 velocidades	VB3 - válvula de 3 vías	
		80			

Ejemplo:

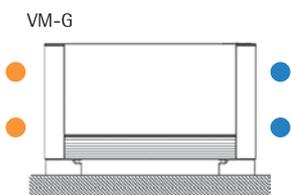
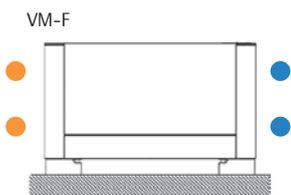
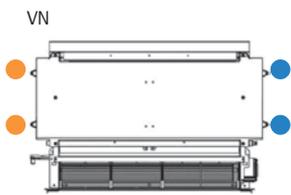


PRECIOS

Si el accesorio de control no está incluido en el código del equipo, es necesario solicitarlo por separado al realizar el pedido (ver tabla accesorios para códigos y precios)

SIN VÁLVULA INSTALADA		CONTROL SELECCIONADO						
		MODELO	DISPOSICION	MODELO	20	40	60	80
 <p>VN</p>	TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770839	4B1771769	4B1772659	4B1773349
				PRECIO (€)	618	662	731	811
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770849	4B1771779	4B1772669	4B1773359	
			PRECIO (€)	642	687	756	833	
	TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770859	4B1771789	4B1772679	4B1773369
				PRECIO (€)	538	582	649	729
	CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770869	4B1771799	4B1772689	4B1773379		
		PRECIO (€)	560	604	673	751		
 <p>VM-F</p>	TC PLUS (instalado en mueble fancoil)	incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770879	4B1771809	4B1772699	4B1773389
				PRECIO (€)	827	864	922	1011
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770889	4B1771819	4B1772709	4B1773399	
			PRECIO (€)	851	889	947	1036	
	TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770899	4B1771829	4B1772719	4B1773409
				PRECIO (€)	800	838	896	984
	CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770909	4B1771839	4B1772729	4B1773419		
		PRECIO (€)	824	862	920	1009		
 <p>VM-G</p>	TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770919	4B1771849	4B1772739	4B1773429
				PRECIO (€)	718	756	813	902
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770929	4B1771859	4B1772749	4B1773439	
			PRECIO (€)	742	780	838	927	
	TC PLUS (instalado en mueble fancoil)	incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770939	4B1771869	4B1772759	4B1773449
				PRECIO (€)	820	876	953	1084
	CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770949	4B1771879	4B1772769	4B1773459		
		PRECIO (€)	844	900	978	1107		
TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770959	4B1771889	4B1772779	4B1773469	
			PRECIO (€)	793	849	927	1056	
	CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770969	4B1771899	4B1772789	4B1773479		
		PRECIO (€)	818	871	951	1080		
TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770979	4B1771909	4B1772799	4B1773489	
			PRECIO (€)	711	767	844	973	
	CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770989	4B1771919	4B1772809	4B1773499		
		PRECIO (€)	736	789	869	998		

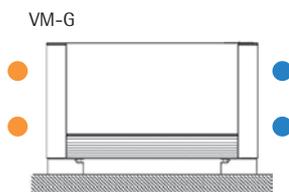
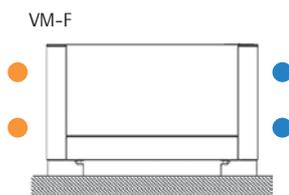
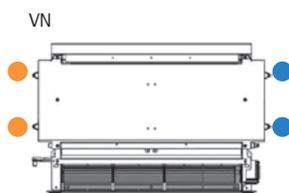
CON VÁLVULA 2 VIAS
(VB2) INSTALADA



CONTROL SELECCIONADO							
MODELO	DISPOSICION		MODELO	20	40	60	80
TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770999	4B1771929	4B1772819	4B1773509
			PRECIO (€)	731	776	844	922
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771009	4B1771939	4B1772829	4B1773519
			PRECIO (€)	731	800	869	947
TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771019	4B1771949	4B1772839	4B1773529
			PRECIO (€)	673	693	762	840
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771029	4B1771959	4B1772849	4B1773539
			PRECIO (€)	673	718	787	864
TC PLUS (instalado en mueble fancoil)	incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770879	4B1771809	4B1772699	4B1773389
			PRECIO (€)	940	978	1036	1124
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771049	4B1771979	4B1772869	4B1773559
			PRECIO (€)	964	1002	1060	1149
TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771059	4B1771989	4B1772879	4B1773569
			PRECIO (€)	913	951	1009	1098
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771069	4B1771999	4B1772889	4B1773579
			PRECIO (€)	938	973	1033	1122
TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771079	4B1772009	4B1772899	4B1773589
			PRECIO (€)	831	869	927	1016
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771089	4B1772019	4B1772909	4B1773599
			PRECIO (€)	856	893	951	1040
TC PLUS (instalado en mueble fancoil)	incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771099	4B1772029	4B1772919	4B1773609
			PRECIO (€)	933	989	1067	1196
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771109	4B1772039	4B1772929	4B1773619
			PRECIO (€)	958	1011	1091	1220
TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771119	4B1772049	4B1772939	4B1773629
			PRECIO (€)	907	960	1040	1169
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771129	4B1772059	4B1772949	4B1773639
			PRECIO (€)	929	984	1062	1193
TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771139	4B1772069	4B1772959	4B1773649
			PRECIO (€)	824	878	958	1087
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771149	4B1772079	4B1772969	4B1773659
			PRECIO (€)	849	902	982	1111

PRECIOS

CON VÁLVULA 3 VIAS (VB3) INSTALADA



CONTROL SELECCIONADO							
MODELO	DISPOSICION		MODELO	20	40	60	80
TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771159	4B1772089	4B1772979	4B1773669
			PRECIO (€)	769	813	882	960
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771169	4B1772099	4B1772989	4B1773679
			PRECIO (€)	793	838	907	984
TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771179	4B1772109	4B1772999	4B1773689
			PRECIO (€)	687	731	800	878
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771189	4B1772119	4B1773009	4B1773699
			PRECIO (€)	711	756	824	902
TC PLUS (instalado en mueble fancoil)	incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771199	4B1772129	4B1773019	4B1773709
			PRECIO (€)	978	1016	1073	1162
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771209	4B1772139	4B1773029	4B1773719
			PRECIO (€)	1002	1040	1098	1187
TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771219	4B1772149	4B1773039	4B1773729
			PRECIO (€)	951	989	1047	1136
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771229	4B1772159	4B1773049	4B1773739
			PRECIO (€)	973	1011	1071	1160
TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771239	4B1772169	4B1773059	4B1773749
			PRECIO (€)	869	907	964	1053
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771249	4B1772179	4B1773069	4B1773759
			PRECIO (€)	893	929	989	1078
TC PLUS (instalado en mueble fancoil)	incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771259	4B1772189	4B1773079	4B1773769
			PRECIO (€)	971	1027	1104	1233
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771269	4B1772199	4B1773089	4B1773779
			PRECIO (€)	996	1049	1129	1258
TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771279	4B1772209	4B1773099	4B1773789
			PRECIO (€)	944	998	1078	1207
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771289	4B1772219	4B1773109	4B1773799
			PRECIO (€)	967	1022	1100	1231
TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771299	4B1772229	4B1773119	4B1773809
			PRECIO (€)	862	916	996	1124
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771309	4B1772239	4B1773129	4B1773819
			PRECIO (€)	884	940	1018	1149

PRECIOS ACCESORIOS

ACCESORIOS CONTROL



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	MODELO JOLLY PLUS 2				PRECIO (€)
			20	40	60	80	
A76027760	TC-R PLUS	TERMINAL TERMOSTATO CONTINUO REMOTO	X	X	X	X	180



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	20	40	60	80	PRECIO (€)
A76027780	TD-3V	TERMINAL DIGITAL 3V REMOTO	X	X	X	X	190

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

VB2

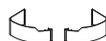
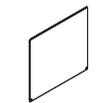


CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	20	40	60	80	PRECIO (€)
A80017080	VB2	Kit valvula 2 vias VB 2	X	X	X	X	127
A80017090	VB3	kit valvula 3 vias VB 3	X	X	X	X	169
A80017100	KRE 3/4"	Kit transf. Eurokonus KRE 3/4"	X	X	X	X	20
A80017110	KRE 1/2"	Kit transf. Eurokonus KRE 1/2"	X	X	X	X	20
A76027790	KLR PLUS	Cambio tomas Hid - KLR Plus	X	X	X	X	27

VB3

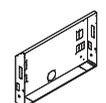


ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN VERSIONES VM-F Y VM-G



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	20	40	60	80	PRECIO (€)
A80017020	PC 20	Panel de cierre PC 20	X				89
A80017030	PC 40	Panel de cierre PC 40		X			91
A80017040	PC 60	Panel de cierre PC 60			X		107
A80017050	PC 80	Panel de cierre PC 80				X	116
A80017060	PE Embellecedores Pie	embellecedores de pie (sólo valido con el equipo instalado/fijado a la pared)	X	X	X	X	49
A80017070	PA Pies Apoyo	PIES DE APOYO	X	X	X	X	80

VERSIONES VN



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	20	40	60	80	PRECIO (€)
A80016940	CF 20	Carcasa Encastrar CF 20	X				96
A80016950	CF 40	Carcasa Encastrar CF 40		X			107
A80016960	CF 60	Carcasa Encastrar CF 60			X		118
A80016970	CF 80	Carcasa Encastrar CF 80				X	133
A80016980	PCF 20	Panel estético PCF 20	X				242
A80016990	PCF 40	Panel estético PCF 40		X			276
A80017000	PCF 60	Panel estético PCF 60			X		307
A80017010	PCF 80	Panel estético PCF 80				X	338
A80016740	RA 20	Conex. Aspiración RA 20	X				42
A80016750	RA 40	Conex. Aspiración RA 40		X			47
A80016760	RA 60	Conex. Aspiración RA 60			X		49
A80016770	RA 80	Conex. Aspiración RA 80				X	62
A80016780	PMT 20	Plenum Imp. Telesc PMT 20	X				89
A80016790	PMT 40	Plenum Imp. Telesc PMT 40		X			104
A80016800	PMT 60	Plenum Imp. Telesc PMT 60			X		122
A80016810	PMT 80	Plenum Imp. Telesc PMT 80				X	138
A80016820	PMP 20	Plenum imp Perpen. PMP 20	X				38
A80016830	PMP 40	Plenum imp Perpen. PMP 40		X			47
A80016840	PMP 60	Plenum imp Perpen. PMP 60			X		53
A80016850	PMP 80	Plenum imp Perpen. PMP 80				X	62
A80016860	GM 20	Rejilla Imp. GM 20	X				73
A80016870	GM 40	Rejilla Imp. GM 40		X			80
A80016880	GM 60	Rejilla Imp. GM 60			X		91
A80016890	GM 80	Rejilla Imp. GM 80				X	104
A80016900	GA 20	Rejilla Aspirac. GA 20	X				96
A80016910	GA 40	Rejilla Aspirac. GA 40		X			107
A80016920	GA 60	Rejilla Aspirac. GA 60			X		116
A80016930	GA 80	Rejilla Aspirac. GA 80				X	127



EQUIPOS AUTÓNOMOS

- Artic V N 130
- ARTIC V N SPLIT 135
- ARTIC N 140
- ARTIC N SPLIT 143

ARTIC V N



Gama de potencias de 22 a 84 kW



Mando a distancia

Características

- Refrigerante ecológico R 410A.
- Sólo frío y bomba de calor.
- Compresores scroll.
- Válvula de expansión termostática.
- Protección de batería en bomba de calor por sección de subenfriamiento.
- Mando digital programable de serie.
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores de la unidad interior.
- Cuatro configuraciones de montaje posibles.
- Aislamiento térmico - acústico en todos los paneles.
- Protección de compresores y motores por guardamotores.
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores.
- Fácil acceso a todos los componentes.
- Tomas de presión en el exterior.
- Posibilidad de control centralizado opcional (Modbus).
- Ajuste de la presión estática disponible de los ventiladores mediante poleas de diámetro variable en la transmisión.

AUTÓNOMOS BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE VERTICALES

EQUIPOS COMPACTOS									
SOLO FRÍO					BOMBA DE CALOR REVERSIBLE (R)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4B0760239	ARTIC V 23 N	22,7	-	8.918	4B0770239	ARTIC V 23/R N	22,7	24,7	9.315
4B0760229	ARTIC V 23 N HTAL	22,7	-	8.918	4B0770229	ARTIC V 23/R N HTAL	22,7	24,7	9.315
4B0760219	ARTIC V 23 N GIRADO	22,7	-	8.918	4B0770219	ARTIC V 23/R N GIRADO	22,7	24,7	9.315
4B0760209	ARTIC V 23 N HTAL GIRADO	22,7	-	8.918	4B0770209	ARTIC V 23/R N HTAL GIRADO	22,7	24,7	9.315
4B0760279	ARTIC V 28 N	26,9	-	10.240	4B0770279	ARTIC V 28/R N	26,9	28,3	10.436
4B0760269	ARTIC V 28 N HTAL	26,9	-	10.240	4B0770269	ARTIC V 28/R N HTAL	26,9	28,3	10.436
4B0760259	ARTIC V 28 N GIRADO	26,9	-	10.240	4B0770259	ARTIC V 28/R N GIRADO	26,9	28,3	10.436
4B0760249	ARTIC V 28 N HTAL GIRADO	26,9	-	10.240	4B0770249	ARTIC V 28/R N HTAL GIRADO	26,9	28,3	10.436
4B0760459	ARTIC V 45 N	44,9	-	14.197	4B0770459	ARTIC V 45/R N	44,9	49,9	15.390
4B0760449	ARTIC V 45 N HTAL	44,9	-	14.197	4B0770449	ARTIC V 45/R N HTAL	44,9	49,9	15.390
4B0760439	ARTIC V 45 N GIRADO	44,9	-	14.197	4B0770439	ARTIC V 45/R N GIRADO	44,9	49,9	15.390
4B0760429	ARTIC V 45 N HTAL GIRADO	44,9	-	14.197	4B0770429	ARTIC V 45/R N HTAL GIRADO	44,9	49,9	15.390
4B0760599	ARTIC V 58 N	58,7	-	18.629	4B0770599	ARTIC V 58/R N	58,7	63,5	19.222
4B0760589	ARTIC V 58 N HTAL	58,7	-	18.629	4B0770589	ARTIC V 58/R N HTAL	58,7	63,5	19.222
4B0760579	ARTIC V 58 N GIRADO	58,7	-	18.629	4B0770579	ARTIC V 58/R N GIRADO	58,7	63,5	19.222
4B0760569	ARTIC V 58 N HTAL GIRADO	58,7	-	18.629	4B0770569	ARTIC V 58/R N HTAL GIRADO	58,7	63,5	19.222
4B0760719	ARTIC V 70 N	70,8	-	19.750	4B0770719	ARTIC V 70/R N	70,8	77,9	21.269
4B0760709	ARTIC V 70 N HTAL	70,8	-	19.750	4B0770709	ARTIC V 70/R N HTAL	70,8	77,9	21.269
4B0760699	ARTIC V 70 N GIRADO	70,8	-	19.750	4B0770699	ARTIC V 70/R N GIRADO	70,8	77,9	21.269
4B0760689	ARTIC V 70 N HTAL GIRADO	70,8	-	19.750	4B0770689	ARTIC V 70/R N HTAL GIRADO	70,8	77,9	21.269
4B0760849	ARTIC V 85 N	84,7	-	23.845	4B0770849	ARTIC V 85/R N	84,7	86,9	25.429
4B0760839	ARTIC V 85 N HTAL	84,7	-	23.845	4B0770839	ARTIC V 85/R N HTAL	84,7	86,9	25.429
4B0760829	ARTIC V 85 N GIRADO	84,7	-	23.845	4B0770829	ARTIC V 85/R N GIRADO	84,7	86,9	25.429
4B0760819	ARTIC V 85 N HTAL GIRADO	84,7	-	23.845	4B0770819	ARTIC V 85/R N HTAL GIRADO	84,7	86,9	25.429

CC =Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=35°C. Aire interior in Tbs=27°C Tbh=19°C)

HC =Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Aire interior in Tbs=20°C)

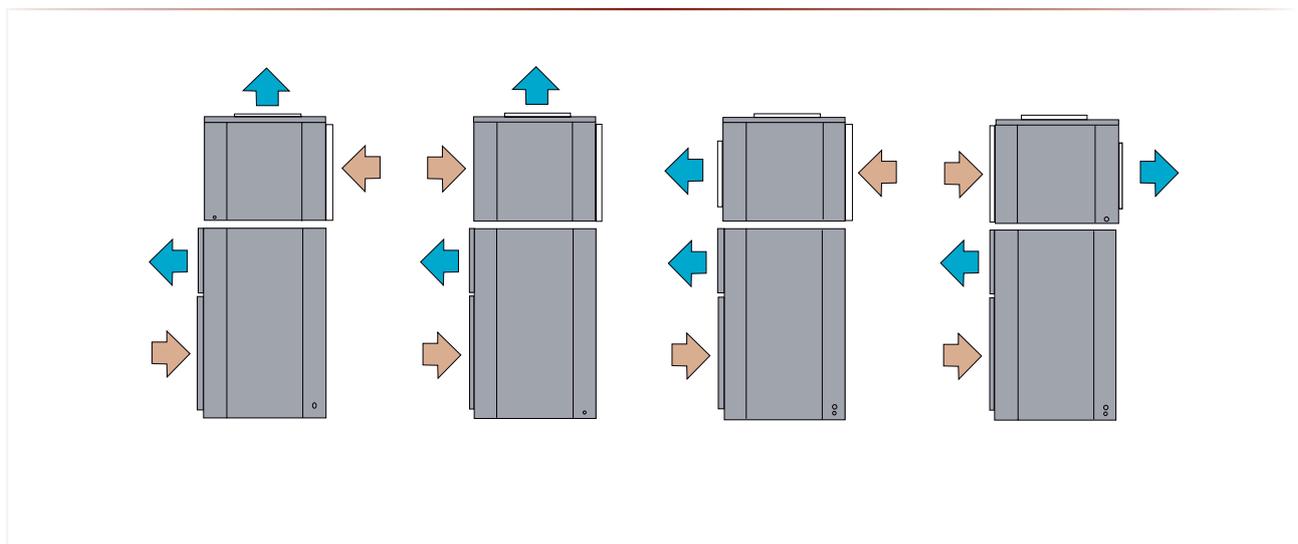
Nota: Accesorios y opcioness: Consultar página 132.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS AUTÓNOMOS VERTICALES COMPACTOS ARTIC V N

MODELO		23	28	45	58	70	85	23R	28R	45R	58R	70R	85R
Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	22.7	26.9	44.9	58.7	70.8	84.7	22.7	26.9	44.9	58.7	70.8	84.7
Potencia absorbida total ⁽¹⁾⁽⁴⁾	kW	9.1	9.5	16.7	22.1	26.5	31	9.1	9.5	16.7	22.1	26.5	31
EER ⁽¹⁾		2,49	2,83	2,68	2,65	2,67	2,73	2,49	2,83	2,68	2,65	2,67	2,73
Potencia calorífica ⁽²⁾⁽⁴⁾	kW	-	-	-	-	-	-	24.7	28.3	49.9	63.5	77.9	86.9
Potencia absorbida total ⁽²⁾⁽⁴⁾	kW	-	-	-	-	-	-	8,2	8,8	16,6	20,3	25,9	29,2
COP ⁽²⁾		-	-	-	-	-	-	3,01	3,21	3	3,12	3	2,97
Refrigerante	R	R 410A											
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50											
Tipo de compresor		Scroll											
Nº compresores	Ud.	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2
Caudal de aire nominal vent. interior	m ³ /h	4.700	5.800	9.100	11.280	12.540	13.520	4.700	5.800	9.100	11.280	12.540	13.520
Caudal de aire nominal ventilador exterior	m ³ /h	7.270	9.405	14.290	18.660	20.000	24.000	7.270	9.405	14.290	18.660	20.000	24.000
Presión sonora ⁽³⁾	dB(A)	53,1	55,1	63,1	66,1	67,1	68,1	53,1	55,1	63,1	66,1	67,1	68,1
Presión estática disponible nominal vent. interior	Pa	50	62	75	80	80	80	50	62	75	80	80	80
Presión estática disponible máxima vent. interior	Pa	184	144	161	162	150	140	184	144	161	162	150	140
Presión estática disponible nominal vent. exterior	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Peso	Kg	466	481,5	700	880	940	1095	466	481,5	700	880	940	1095

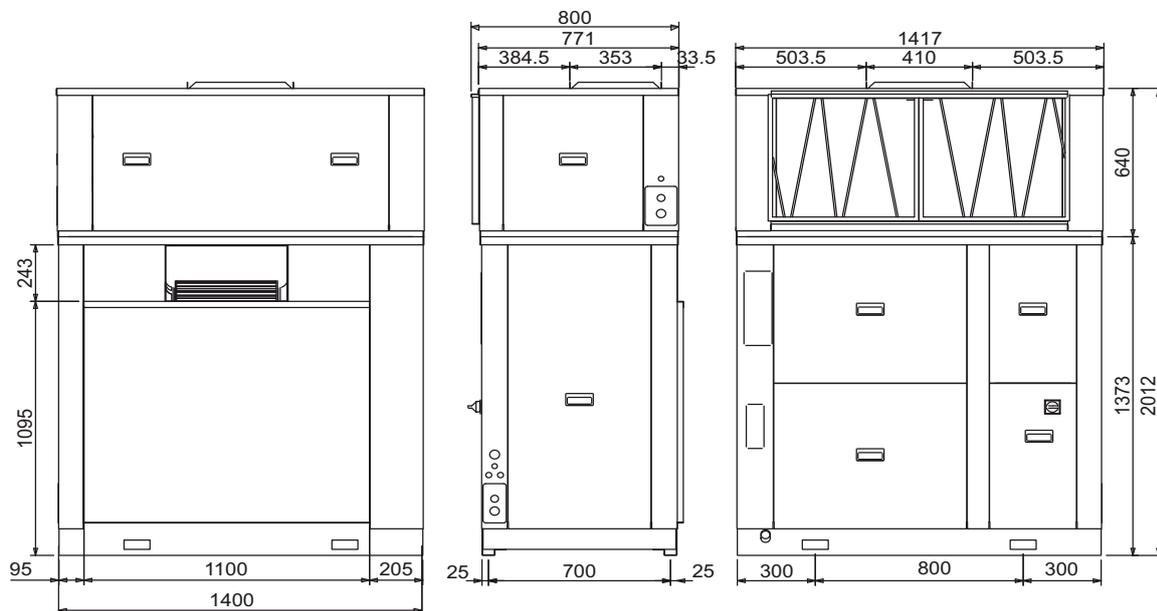
Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura ambiente 27/19°C.
 (2) Temperatura del aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura ambiente 20°C.
 (3) Datos referidos con descarga libre a 10m de distancia y 1m de altura en campo libre
 (4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (l.máx.)

CONFIGURACIONES

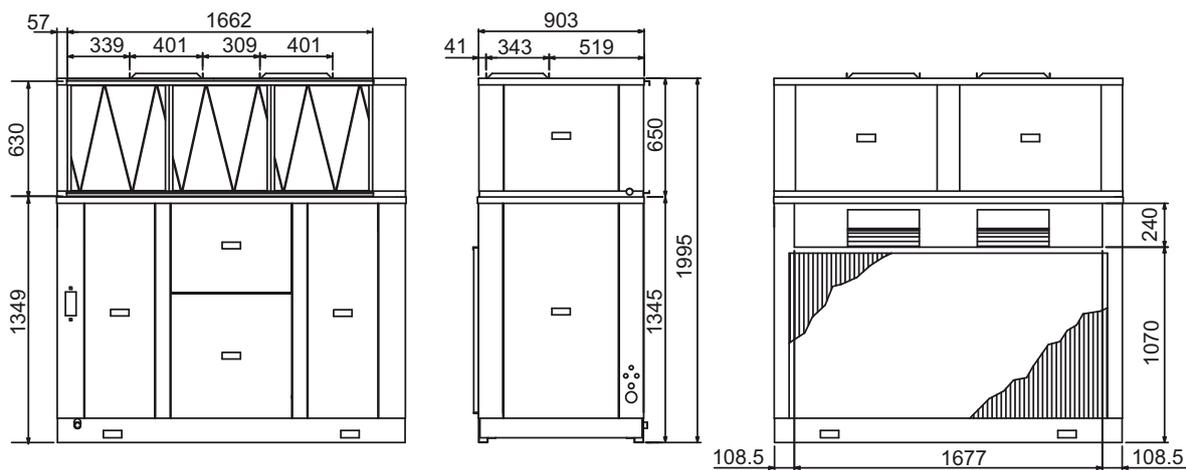


DIMENSIONES

Modelos 23 a 28

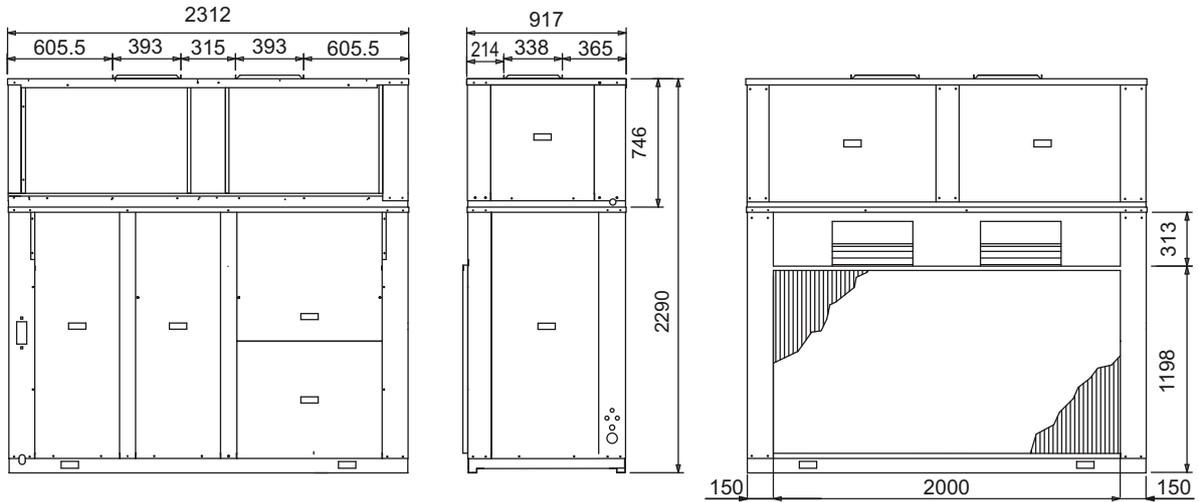


Modelo 45

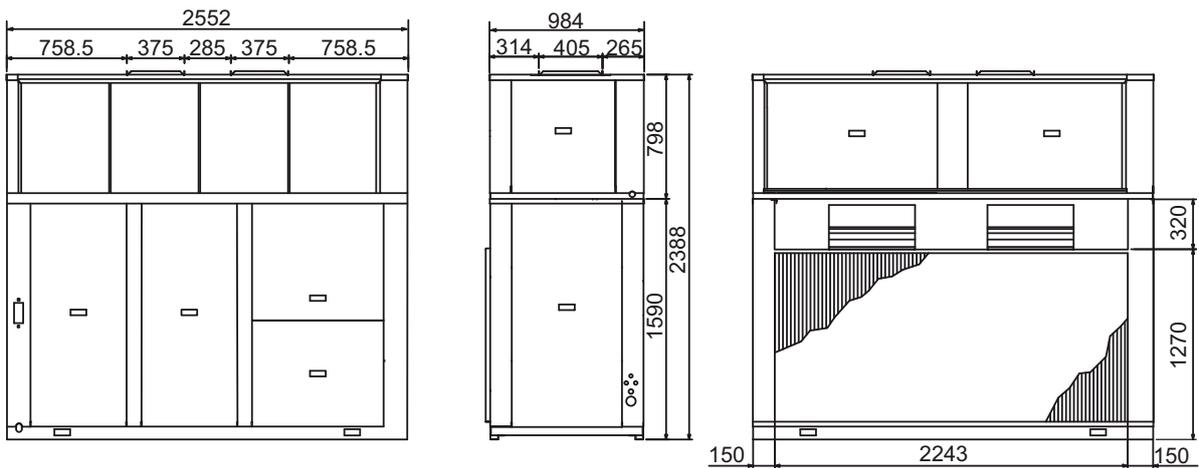


DIMENSIONES ARTIC V N

Modelos 58 a 70



Modelo 85



ARTIC V N SPLIT



Gama de potencias de 22 a 84 kW



Unidad exterior



Mando a distancia



Unidad interior

Características

- Refrigerante ecológico R 410A.
- Sólo frío y bomba de calor.
- Compresores scroll.
- Válvula de expansión termostática.
- Protección de batería en bomba de calor por sección de subenfriamiento.
- Mando digital programable de serie.
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores de la unidad interior.
- Aislamiento térmico - acústico en todos los paneles.
- Protección de compresores y motores por guardamotores.
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores.
- Fácil acceso a todos los componentes.
- Tomas de presión en el exterior.
- Posibilidad de control centralizado opcional (Modbus).
- Ajuste de la presión estática disponible de los ventiladores mediante poleas de diámetro variable en la transmisión.

AUTÓNOMOS BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE VERTICALES

EQUIPOS PARTIDOS					EQUIPOS PARTIDOS				
SOLO FRÍO					BOMBA DE CALOR REVERSIBLE (R)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
	Conj. Artic V 23 N			8.918		Conj. Artic V 23/R N			9.315
	Conj. Artic V 23 N Horizontal			8.918		Conj. Artic V 23/R N Horizontal			9.315
4B0660239	U.E. ARTIC V SPLIT 23 N	22,7	-	6.759	4B0670239	U.E. ARTIC V SPLIT 23/R N	22,7	24,7	7.155
4B0870239	U.I. Artic V 23 - 23/R N			2.159	4B0870239	U.I. Artic V 23 - 23/R N			2.159
4B0870229	U.I. Artic V 23 - 23/R N Horizontal			2.159	4B0870229	U.I. Artic V 23 - 23/R N Horizontal			2.159
	Conj. Artic V N 28			10.240		Conj. Artic V 28/R N			10.436
	Conj. Artic V 28 N Horizontal			10.240		Conj. Artic V 28/R N Horizontal			10.436
4B0660279	U.E. ARTIC V SPLIT 28 N	26,9	-	7.868	4B0670279	U.E. ARTIC V SPLIT 28/R N	26,9	28,3	8.063
4B0870279	U.I. Artic V 28 - 28/R N			2.374	4B0870279	U.I. Artic V 28 - 28/R N			2.374
4B0870269	U.I. Artic V 28 - 28/R N Horizontal			2.374	4B0870269	U.I. Artic V 28 - 28/R N Horizontal			2.374
	Conj. Artic V 45 N			14.197		Conj. Artic V 45/R N			15.390
	Conj. Artic V 45 N Horizontal			14.197		Conj. Artic V 45/R N Horizontal			15.390
4B0660459	U.E. ARTIC V SPLIT 45 N	44,9	-	10.692	4B0670459	U.E. ARTIC V SPLIT 45/R N	44,9	49,9	11.884
4B0870459	U.I. Artic V 45 - 45/R N			3.506	4B0870459	U.I. Artic V 45 - 45/R N			3.506
4B0870449	U.I. Artic V 45 - 45/R N Horizontal			3.506	4B0870449	U.I. Artic V 45 - 45/R N Horizontal			3.506
	Conj. Artic V 58 N			18.629		Conj. Artic V 58/R N			19.222
	Conj. Artic V 58 N Horizontal			18.629		Conj. Artic V 58/R N Horizontal			19.222
4B0660599	U.E. ARTIC V SPLIT 58 N	58,7	-	13.989	4B0670599	U.E. ARTIC V SPLIT 58/R N	58,7	63,5	14.583
4B0870599	U.I. Artic V 58 - 58/R N			4.639	4B0870599	U.I. Artic V 58 - 58/R N			4.639
4B0870589	U.I. Artic V 58 - 58/R N Horizontal			4.639	4B0870589	U.I. Artic V 58 - 58/R N Horizontal			4.639
	Conj. Artic V 70 N			19.750		Conj. Artic V 70/R N			21.269
	Conj. Artic V 70 N Horizontal			19.750		Conj. Artic V 70/R N Horizontal			21.269
4B0660719	U.E. ARTIC V SPLIT 70 N	70,8	-	14.754	4B0670719	U.E. ARTIC V SPLIT 70/R N	70,8	77,9	16.274
4B0870719	U.I. Artic V 70 - 70/R N			4.996	4B0870719	U.I. Artic V 70 - 70/R N			4.996
4B0870709	U.I. Artic V 70 - 70/R N Horizontal			4.996	4B0870709	U.I. Artic V 70 - 70/R N Horizontal			4.996
	Conj. Artic V 85 N			23.845		Conj. Artic V 85/R N			25.429
	Conj. Artic V 85 N Horizontal			23.845		Conj. Artic V 85/R N Horizontal			25.429
4B0660849	U.E. ARTIC V SPLIT 85 N	84,7	-	17.883	4B0670849	U.E. ARTIC V SPLIT 85/R N	84,7	86,9	19.466
4B0870849	U.I. Artic V 85 - 85/R N			5.962	4B0870849	U.I. Artic V 85 - 85/R N			5.962
4B0870839	U.I. Artic V 85 - 85/R N Horizontal			5.962	4B0870839	U.I. Artic V 85 - 85/R N Horizontal			5.962

CC =Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=35°C. Aire interior in Tbs=27°C Tbh=19°C)

HC =Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Aire interior in Tbs=20°C)

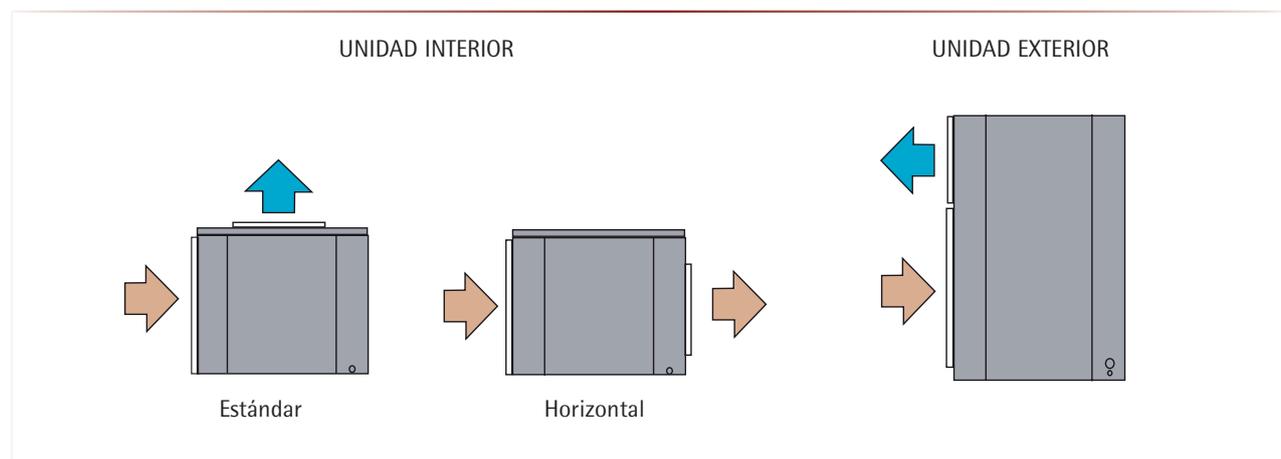
Nota: Accesorios y opciones: Consultar página 132.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS AUTÓNOMOS VERTICALES PARTIDOS ARTIC V N SPLIT

MODELO		23	28	45	58	70	85	23R	28R	45R	58R	70R	85R
Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	22.7	26.9	44.9	58.7	70.8	84.7	22.7	26.9	44.9	58.7	70.8	84.7
Potencia absorbida total ⁽¹⁾⁽⁴⁾	kW	9.1	9.5	16.7	22.1	26.5	31	9.1	9.5	16.7	22.1	26.5	31
EER ⁽¹⁾		2,49	2,83	2,68	2,65	2,67	2,73	2,49	2,83	2,68	2,65	2,67	2,73
Potencia calorífica ⁽²⁾⁽⁴⁾	kW	-	-	-	-	-	-	24.7	28.3	49.9	63.5	77.9	86.9
Potencia absorbida total ⁽²⁾⁽⁴⁾	kW	-	-	-	-	-	-	8.2	8.8	16.6	20.3	25.9	29.2
COP ⁽²⁾		-	-	-	-	-	-	3,01	3,21	3	3,12	3	2,97
Refrigerante	R	R 410A											
Carga de refrigerante	Kg	6,03	7,43	12,78	16,43	18,23	21,2	6,03	7,43	12,78	16,43	18,23	21,2
Conexiones frigoríficas	"	3/4 - 1 1/8	3/4 - 1 1/8	7/8 - 1 1/8	7/8 - 1 3/8	7/8 - 1 5/8	7/8 - 1 5/8	3/4 - 1 1/8	3/4 - 1 1/8	7/8 - 1 1/8	7/8 - 1 3/8	7/8 - 1 5/8	7/8 - 1 5/8
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50											
Tipo de compresor		Scroll											
Nº compresores	Ud.	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2
Manguera de conexión U.E. - U.I.		4 x 1,5											
Caudal de aire nominal vent. interior	m ³ /h	4.700	5.800	9.100	11.280	12.540	13.520	4.700	5.800	9.100	11.280	12.540	13.520
Caudal de aire nominal vent. exterior	m ³ /h	7.270	9.405	14.290	18.660	20.000	24.000	7.270	9.405	14.290	18.660	20.000	24.000
Presión sonora U.E. ⁽³⁾	dB(A)	51	53	61	64	65	66	51	53	61	64	65	66
Presión sonora U.I. ⁽³⁾	dB(A)	49	51	59	62	63	64	49	51	59	62	63	64
Presión estática disponible nominal vent. interior	Pa	50	62	75	80	80	80	50	62	75	80	80	80
Presión estática disponible máxima vent. interior	Pa	184	144	161	162	160	140	184	144	161	162	160	140
Presión estática disponible nominal vent. exterior	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Peso U.E.	Kg	327	337	450	600	650	700	327	337	450	600	650	700
Peso U.I.	Kg	134	145	250	280	290	395	134	145	250	280	290	395

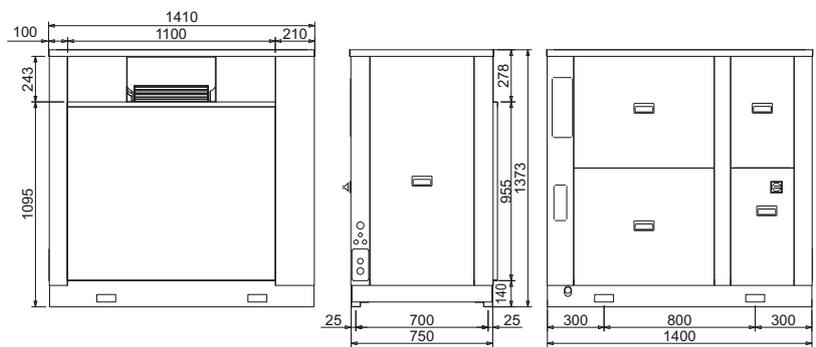
Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura ambiente 27/19°C
 (2) Temperatura del aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura ambiente 20°C
 (3) Datos referidos con descarga libre a 10m de distancia y 1m de altura en campo libre
 (4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I.máx.)

CONFIGURACIONES

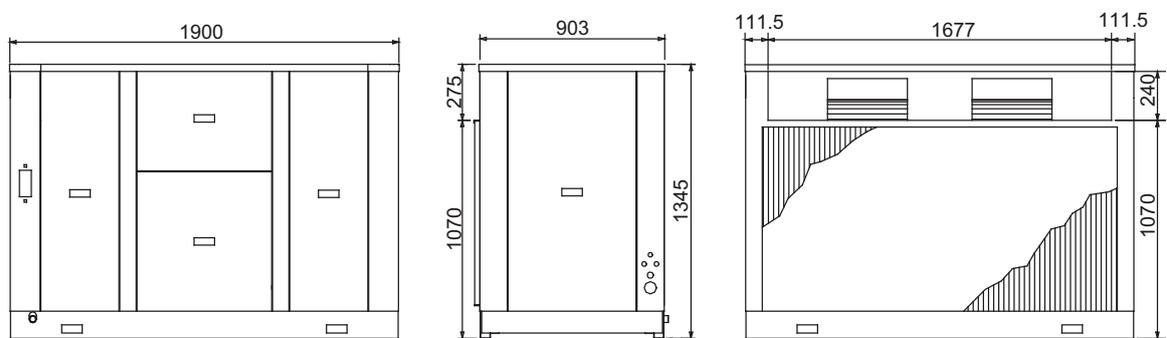


DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

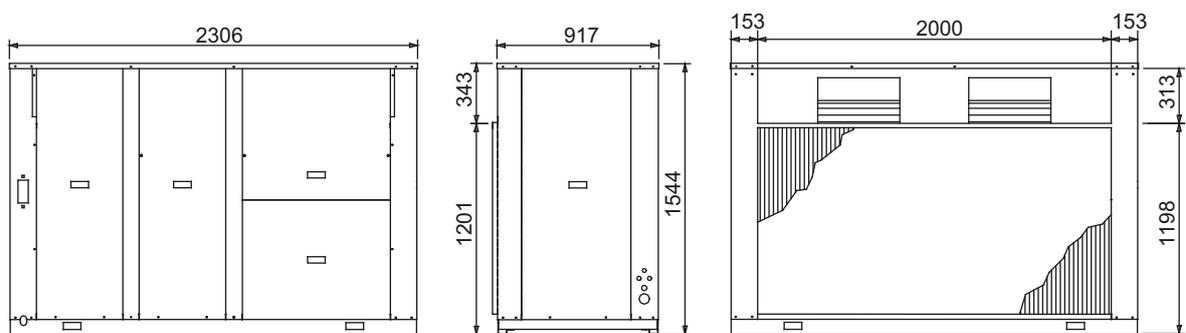
Modelos 23 a 28: Unidad exterior



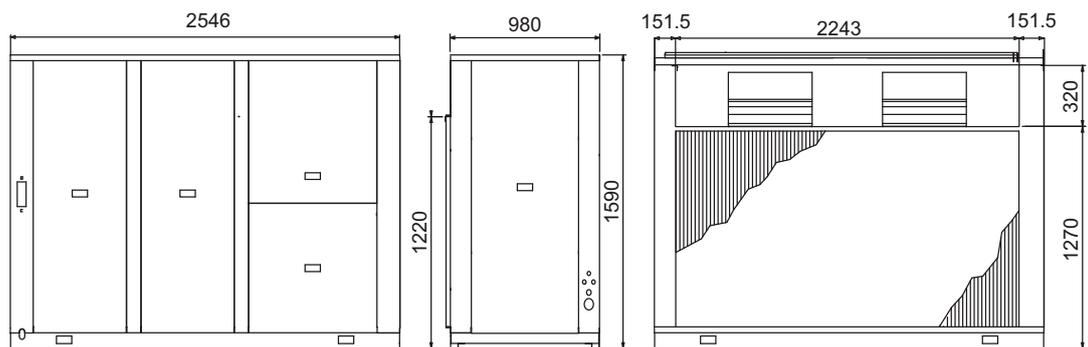
Modelo 45: Unidad exterior



Modelo 58 a 70: Unidad exterior

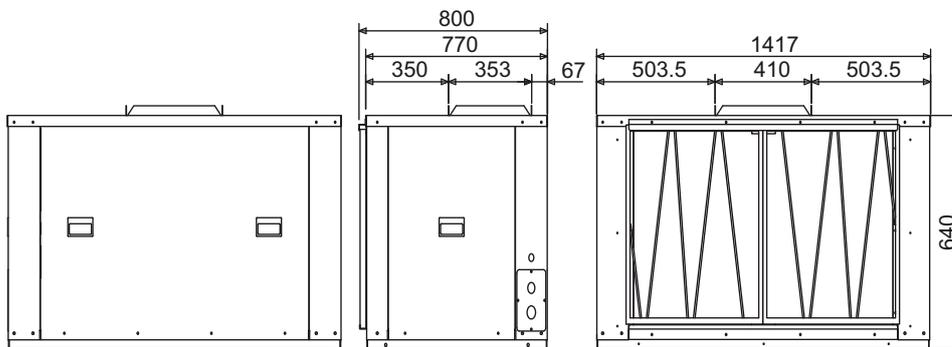


Modelo 85: Unidad exterior

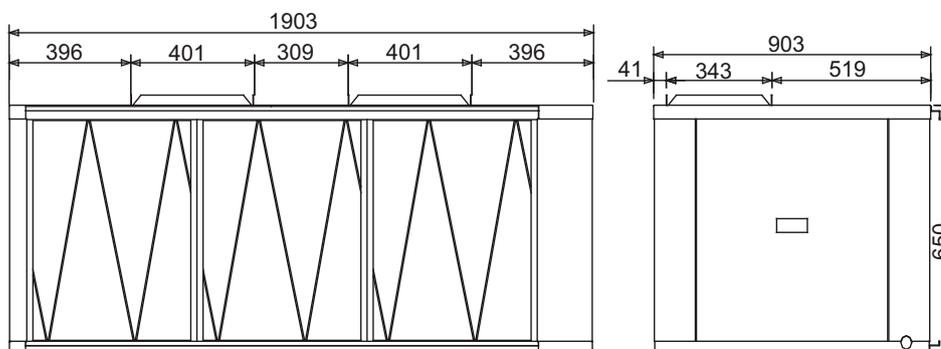


DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

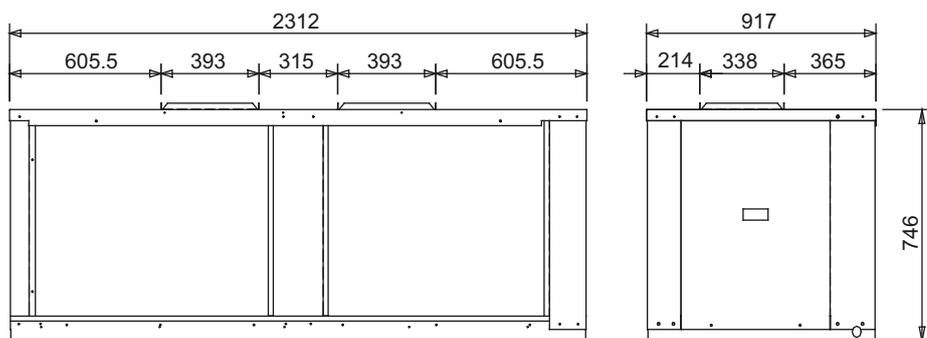
Modelos 23 a 28: Unidad interior



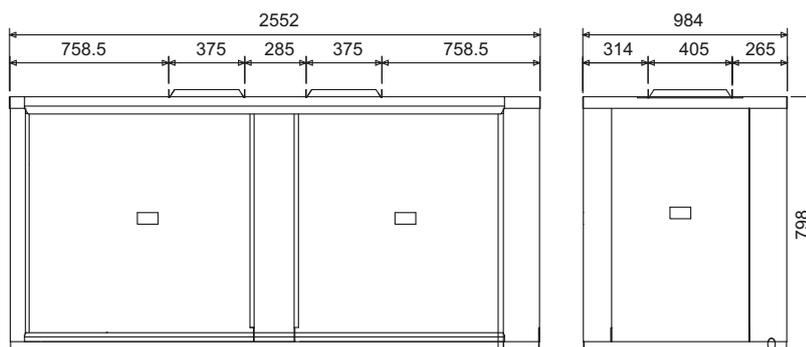
Modelo 45: Unidad interior



Modelo 58 a 70: Unidad interior



Modelo 85: Unidad interior



ARTIC N



Gama de potencias de 14 a 35 kW



Mando a distancia

Características

- Refrigerante ecológico R 410A.
- Sólo frío y bomba de calor.
- Compresor scroll.
- Válvula de expansión termostática.
- Mando digital programable de serie.
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores de la unidad interior.
- Aislamiento térmico - acústico en todos los paneles.
- Secuenciómetro de fases de serie para protección del compresor.
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores.
- Fácil acceso a todos los componentes.
- Tomas de presión en el exterior.
- Fácilmente convertible a partido en obra.
- Posibilidad de control centralizado opcional (Modbus).

AUTÓNOMOS BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE HORIZONTALES

EQUIPOS COMPACTOS									
SOLO FRÍO					BOMBA DE CALOR REVERSIBLE (R)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4B0361159	ARTIC 14 N	13,6	-	5.637	4B0371159	ARTIC 14/R N	13,8	13,5	6.017
4B0361519	ARTIC 18 N	17,7	-	6.645	4B0371519	ARTIC 18/R N	17,6	19,1	6.996
4B0361709	ARTIC 20 N	20,2	-	7.368	4B0371709	ARTIC 20/R N	20,2	22,1	7.868
4B0362069	ARTIC 24 N	24,1	-	8.229	4B0372069	ARTIC 24/R N	24,0	25,2	8.799
4B0362309	ARTIC 27 N	28,1	-	8.544	4B0372309	ARTIC 27/R N	27,9	28,8	9.179
4B0362909	ARTIC 35 N	35,2	-	9.618	4B0372909	ARTIC 35/R N	35,1	36,3	10.442

CC =Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=35°C. Aire interior in Tbs=27°C Tbh=19°C)

HC =Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Aire interior in Tbs=20°C)

Nota: Accesorios y opciones: Consultar página 132.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS AUTÓNOMOS HORIZONTALES COMPACTOS ARTIC N

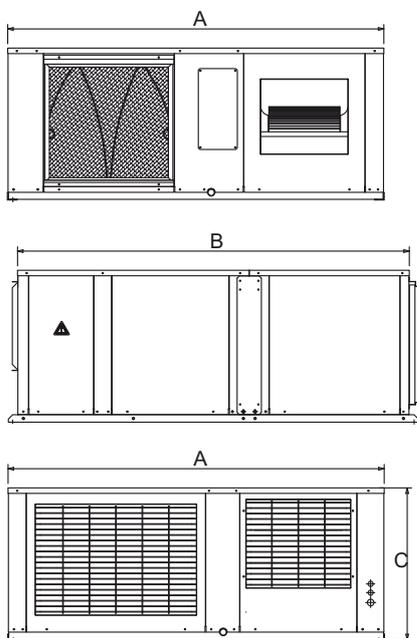
MODELO		14	18	20	24	27	35
Potencia frigorífica ⁽¹⁾	W	13.590	17.730	20.200	24.100	28.100	35.200
Potencia absorbida total ⁽¹⁾⁽⁴⁾	W	5.630	7.510	8.890	10.040	11.910	14.980
Refrigerante	R	R 410A					
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Caudal aire nominal vent. exterior	m ³ /h	3.290	4.270	4.270	6.600	6.600	8.610
Caudal de aire nominal vent. interior	m ³ /h	2.560	3.340	3.510	5.230	5.230	6.430
Presión sonora ⁽³⁾	dB(A)	49	52,5	57	58	58	59,5
Presión estática disponible nominal vent. interior	mm.c.a.	7	8	7	8	8	8
Presión estática disponible máxima vent. interior	mm.c.a.	15	22	20	18	18	20
Presión estática disponible nominal vent. exterior	mm.c.a.	4	4	5	5	5	5
Peso	Kg	264	366	415	479	511	615

MODELO		14/R	18/R	20/R	24/R	27/R	35/R
Potencia frigorífica ⁽¹⁾	W	13.760	17.570	20.200	24.000	27.850	35.100
Potencia absorbida total ⁽¹⁾⁽⁴⁾	W	5.620	7.620	8.700	10.080	11.850	14.930
Potencia calorífica ⁽²⁾	W	13.490	19.139	22.100	25.200	28.830	36.330
Potencia absorbida total ⁽²⁾⁽⁴⁾	W	4.730	7.690	8.030	8.870	10.440	13.020
Refrigerante	R	R 410A					
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Caudal de aire nominal vent. exterior	m ³ /h	3.290	4.270	4.270	6.600	6.600	8.610
Caudal de aire nominal vent. interior	m ³ /h	2.560	3.340	3.510	5.230	5.230	6.430
Presión sonora ⁽³⁾	dB(A)	49	52,5	57	58	58	59,5
Presión estática disponible nominal vent. interior	mm.c.a.	7	8	7	8	8	8
Presión estática disponible máxima vent. interior	mm.c.a.	15	22	20	18	18	20
Presión estática disponible nominal vent. exterior	mm.c.a.	4	4	5	5	5	5
Peso	Kg	271	365	415	492	523	634

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura ambiente 27/19°C
(2) Temperatura del aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura ambiente 20°C
(3) Datos referidos con descarga libre a 10m de distancia y 1m de altura en campo libre
(4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I.máx.)

DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

Modelos 14 a 35



¡ALTURA REDUCIDA!

Modelo	A	B	C	Uds.
14	1.355	1.375	513	mm
18	1.550	1.550	570	mm
20	1.550	1.550	570	mm
24	1.705	1.775	690	mm
27	1.705	1.775	690	mm
35	1.865	2.010	860	mm

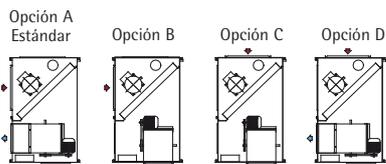
CONFIGURACIONES

Para indicar en el pedido la opción de ventilación, añadir al código de la máquina, la letra que indica dicha opción.

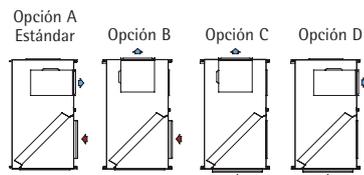
Ejemplo:



Mod. 14 a 35 Sección Condensadora



Mod. 14 a 35 Sección Evaporadora



ARTIC N SPLIT



Unidad exterior



Mando a distancia

Gama de potencias de 14 a 35 kW



Unidad interior

Características

- Refrigerante ecológico R 410A.
- Sólo frío y bomba de calor.
- Compresor scroll.
- Válvula de expansión termostática.
- Mando digital programable de serie.
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores de la unidad interior.
- Aislamiento térmico - acústico en todos los paneles.
- Secuenciómetro de fases de serie para protección del compresor.
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores.
- Fácil acceso a todos los componentes.
- Tomas de presión en el exterior.
- Fácilmente convertible a compacto en obra.
- Posibilidad de control centralizado opcional (Modbus).

AUTÓNOMOS BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE HORIZONTALES

EQUIPOS PARTIDOS									
SOLO FRÍO					BOMBA DE CALOR REVERSIBLE (R)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
	Conj. Artic Split 14 N			5.637		Conj. Artic Split 14/R N			6.017
4B0461159	U.E. ARTIC SPLIT 14 N	13,6	-	3.751	4B0471159	U.E. ARTIC SPLIT 14/R N	13,8	13,5	4.131
4B0561159	U.I. ARTIC SPLIT 14 N			1.886	4B0571159	U.I. ARTIC SPLIT 14/R N			1.886
	Conj. Artic Split 18 N			6.645		Conj. Artic Split 18/R N			6.996
4B0461519	U.E. ARTIC SPLIT 18 N	17,7	-	4.523	4B0471519	U.E. ARTIC SPLIT 18/R N	17,6	19,1	4.874
4B0561519	U.I. ARTIC SPLIT 18 N			2.123	4B0571519	U.I. ARTIC SPLIT 18/R N			2.123
	Conj. Artic Split 20 N			7.368		Conj. Artic Split 20/R N			7.868
4B0461709	U.E. ARTIC SPLIT 20 N	20,2	-	5.110	4B0471709	U.E. ARTIC SPLIT 20/R N	20,2	22,1	5.609
4B0561709	U.I. ARTIC SPLIT 20 N			2.259	4B0571709	U.I. ARTIC SPLIT 20/R N			2.259
	Conj. Artic Split 24 N			8.229		Conj. Artic Split 24/R N			8.799
4B0462069	U.E. ARTIC SPLIT 24 N	24,1	-	5.857	4B0472069	U.E. ARTIC SPLIT 24/R N	24,0	25,2	6.427
4B0562069	U.I. ARTIC SPLIT 24 N			2.373	4B0572069	U.I. ARTIC SPLIT 24/R N			2.373
	Conj. Artic Split 27 N			8.544		Conj. Artic Split 27/R N			9.179
4B0462309	U.E. ARTIC SPLIT 27 N	28,1	-	5.973	4B0472309	U.E. ARTIC SPLIT 27/R N	27,9	28,8	6.609
4B0562309	U.I. ARTIC SPLIT 27 N			2.570	4B0572309	U.I. ARTIC SPLIT 27/R N			2.570
	Conj. Artic Split 35 N			9.618		Conj. Artic Split 35/R N			10.442
4B0462909	U.E. ARTIC SPLIT 35 N	35,2	-	6.771	4B0472909	U.E. ARTIC SPLIT 35/R N	35,1	36,3	7.596
4B0562909	U.I. ARTIC SPLIT 35 N			2.846	4B0572909	U.I. ARTIC SPLIT 35/R N			2.846

CC =Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=35°C. Aire interior in Tbs=27°C Tbh=19°C)

HC =Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Aire interior in Tbs=20°C)

Nota: Accesorios y opciones: Consultar página 132.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS AUTÓNOMOS HORIZONTALES PARTIDOS ARTIC N SPLIT

MODELO		14	18	20	24	27	35
Potencia frigorífica (1)	W	13.590	17.730	20.200	24.100	28.100	35.200
Potencia absorbida total (3)(4)	W	5.630	7.510	8.890	10.040	11.910	14.980
Refrigerante	R	R 410A					
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Conexiones frigoríficas	"	1/2-7/8	5/8-7/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	3/4-1 1/8
Manguera conexión U.E.-U.I.	Ud.	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Cable conexión del mando	Ud.	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1
Caudal de aire nominal vent. exterior	m³/h	3.290	4.270	4.270	6.600	6.600	8.610
Caudal de aire nominal vent. interior	m³/h	2.650	3.340	3.510	5.230	5.230	6.430
Presión sonora U.E. (3)	dB(A)	47	49	56	57	57	58
Presión sonora U.I. (3)	dB(A)	45	50	50	52	52	54
Presión estática disponible nominal vent. interior	mm.c.a.	7	8	7	8	8	8
Presión estática disponible máxima vent. interior	mm.c.a.	15	22	20	18	18	20
Presión estática disponible nominal vent. exterior	mm.c.a.	4	4	5	5	5	5
Peso de la U.E.	Kg	165	227	266	318	336	400
Peso de la U.I.	Kg	94	134	143	154	167	205

MODELO		14/R	18/R	20/R	24/R	27/R	35/R
Potencia frigorífica (1)	W	13.760	17.570	20.200	24.000	27.850	35.100
Potencia absorbida total (3)(4)	W	5.620	7.620	8.700	10.080	11.850	14.930
Potencia calorífica (2)	W	13.490	19.139	221.00	25.200	28.830	36.330
Potencia absorbida total (2)(4)	W	4.730	7.690	8.030	8.870	10.440	13.020
Refrigerante	R	R 410A					
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Conexiones frigoríficas	W	1/2-7/8	5/8-7/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	3/4-1 1/8
Manguera conexión U.E.-U.I.	Ud.	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Cable conexión del mando	Ud.	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1
Caudal aire nominal vent. exterior	m³/h	3.290	4.270	4.270	6.600	6.600	8.610
Caudal de aire nominal vent. interior	m³/h	2.560	3.340	3.510	5.230	5.230	6.430
Presión sonora U.E. (3)	dB(A)	47	49	56	57	57	58
Presión sonora U.I. (3)	dB(A)	45	50	50	52	52	54
Presión estática disponible nominal vent. interior	mm.c.a.	7	8	7	8	8	8
Presión estática disponible máxima vent. interior	mm.c.a.	15	22	20	18	18	20
Presión estática disponible nominal vent. exterior	mm.c.a.	4	4	5	5	5	5
Peso de la U.E.	Kg	172	226	266	331	348	419
Peso de la U.I.	Kg	94	134	143	154	167	205

- Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura ambiente 27/19°C.
(2) Temperatura del aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura ambiente 20°C.
(3) Datos referidos con descarga libre a 10m de distancia y 1m de altura en campo libre
(4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (l.máx.)

ARTIC N - ARTIC V N

AUTÓNOMOS BOMBA DE CALOR AIRE - AIRE

OPCIONES Y ACCESORIOS RMA Y RMA /R															
Descripción	Código	14	18	20	24	27	35	V 23	V 28	V 45	V 58	V 70	V 85	Tarifa €	
Accesorios															
Sonda temperatura en retorno	A76027650	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	91	
	Bus adapter comunicación a PC (MODBUS)	A76016560	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	180	
		A76020691							x					825	
	Press control Artic V y Artic V/R (*)	A76020701								x				972	
		A76020710									x	x	x	1.675	
		A76020720											x	1.923	
	Press Control 1F 6A Artic (*)	A76019680	x											610	
	Press Control 3F 5A Artic (*)	A76019691		x	x	x	x							1.363	
	Press Control 1F 6A Artic/R (*)	A76019701	x											644	
	Press Control 3F 5A Artic/R (*)	A76019711		x	x	x	x							878	
Press Control Artic y Artic /R (*)	A76019721						x						1.373		
Kit Poleas/Correas	Kit poleas UI aumento P.E.D.	A76015690								x				117	
		A76020730									x			125	
		A76015730											x	96	
		A76015750											x	189	
	Kit poleas UI disminución P.E.D.	A76015680									x			154	
		A76020740										x		158	
		A76015720											x	110	
		A76015740												x	104
	Kit poleas UE aumento P.E.D.	A76015610									x			97	
		A76020750										x		117	
		A76015650											x	78	
		A76015670												x	189
	Kit poleas UE disminución P.E.D.	A76015600									x			133	
		A76020760										x		139	
		A76015640											x	139	
		A76015660												x	97
kit resistencia eléctrica de apoyo	Calef. apoyo 4,5kW 400V-3F Artic /R	A76000350	x											389	
		A76019800		x										434	
	Calef. apoyo 9kW 400V-3F Artic /R	A76019660			x									478	
		A76000450				x	x							492	
	Calef. apoyo 12kW 400V-3F Artic /R	A76000730						x					821		
	Calef. apoyo 9kw Artic V /R	A76018340							x	x			656		
	Calef. apoyo 12kW 400V-3F Artic V/R	A76015570								x			676		
	Calef. apoyo 18kW 400V-3F Artic V /R	A76015560									x	x	775		
Calef. apoyo 24kW 400V-3F Artic V /R	A76015580											x	1.019		

AUTÓNOMOS BOMBA DE CALOR AIRE - AIRE

OPCIONES Y ACCESORIOS RMA Y RMA /R														
Descripción	Código	14	18	20	24	27	35	V 23	V 28	V 45	V 58	V 70	V 85	Tarifa €
Accesorios														
kit resistencia eléctrica para calefacción	Calef. 9kW 400V-3F Artic	A76000360	x											466
		A76019770		x										485
	Calef. 12kW 400V-3F Artic	A76019790			x									504
	Calef. 18kW 400V-3F Artic	A76000440				x	x							532
		A76000720						x						562
	Calef. 12 kW 400V-3F Artic V	A76018330						x	x					826
	Calef. 18kW 400V-3F Artic V	A76015780								x				881
	Calef. 24kW 400V-3F Artic V	A76015540									x	x		1.119
Calef. 36kW 400V-3F Artic V	A76015590											x	1.239	
Baterías de agua caliente	Calef. agua 21 kw Artic V	A76018350						x	x					795
	Calef. agua 43 kW Artic V	A76015830								x				940
	Calef. agua 69 kW Artic V	A76015870									x	x		1.087
	Calef. agua 82 kW Artic V	A76015840											x	1.497
KIT COVERSIÓN COMPACTO/ PARTIDO		A76000630	x											138
		A76000650		x										138
	kit de conversión de partido a compacto	A76000670			x									138
		A76000690				x	x							138
		A76000840						x						138
		A76000640	x											138
	kit de conversión de compacto a partido	A76019760		x	x									138
		A76000700				x	x							138
	A76000850						x						138	

NOTA

OPCIONES: Se montan en fábrica.

ACCESORIOS: Se suministran sin montar ni conectar, en embalaje separado.

(*) Los accesorios de control de presión de condensación (Press Control) se suministran sin montar ni conectar al equipo.



EQUIPOS PARA APLICACIONES COMERCIALES Y RESIDENCIALES

- NCS M INVERTER 150
- MIDAS M INVERTER 155
- LIFE M 160

NCS M INVERTER



Características

- Bomba de calor 1x1 DC Inverter.
- Refrigerante ecológico R410a.
- Eficiencia energética Clase A++ / A.
- Alimentación monofásica hasta modelo 48000/2.
- Alimentación trifásica desde modelo 48000/3 hasta modelo 60000.
- Flujo de aire 360° en la UI.
- Mando remoto de serie (mando pared - opcional).
- Toma de aire en la UI para ventilación.
- Bomba de condensados en UI (750 mm ca).
- Función TWIN SYSTEM (2 uds iguales conectadas a la misma UE).
- Control de presión de condensación de serie.

SPLIT CASSETTE INVERTER

CASSETTE INVERTER - UE VENTILADOR AXIAL				
BOMBA DE CALOR REVERSIBLE (R)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
	Conj. NCS M Inverter 18000			2.261
4B0970180	UE UNIVERSAL M INV 18000 AD ^(*)	5,3	5,9	1.471
4B1170180	UI NCS M INV 18000 A			790
	Conj. NCS M Inverter 24000			2.808
4B0970240	UE UNIVERSAL M INV 24000 AD ^(*)	7,0	7,6	1.878
4B1170240	UI NCS M INV 24000 A			930
	Conj. NCS M Inverter 30000			2.959
4B0970300	UE UNIVERSAL M INV 30000 AD ^(*)	8,8	9,4	1.994
4B1170300	UI NCS M INV 30000 A			965
	Conj. NCS M Inverter 36000/2			4.381
4A7573602	UE UNIVERSAL M INV 36000/2 (*)	10,5	11,7	3.363
4A7870360	UI NCS M INV 36000			1.018
	Conj. NCS M Inverter 36000/3			4.381
4A7573603	UE UNIVERSAL M INV 36000/3 (*)	10,5	11,7	3.363
4A7870360	UI NCS M INV 36000			1.018
	Conj. NCS M Inverter 48000/2			4.542
4A7574802	UE UNIVERSAL M INV 48000/2	13,5	15,2	3.444
4A7870480	UI NCS M INV 48000			1.098
	Conj. NCS M Inverter 48000/3			4.542
4A7574803	UE UNIVERSAL M INV 48000/3	14,1	16,4	3.444
4A7870480	UI NCS M INV 48000			1.098
	Conj. NCS M Inverter 60000			4.761
4A7570600	UE UNIVERSAL M INV 60000	16,1	19,0	3.585
4A7870600	UI NCS M INV 60000			1.176

(*) COSTE DE RECICLAJE: 3€

CC =Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=35°C. Aire interior in Tbs=27°C Tbh=19°C)

HC =Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Aire interior in Tbs=20°C)

2 X 1 CASSETTE INVERTER - UE VENTILADOR AXIAL				
BOMBA DE CALOR REVERSIBLE (R)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
	Conj. NCS M Inverter 2 x 18000 /2			5.001
4B0973602	UE UNIVERSAL M INV 36000/2 AD ^(*)			3.363
4B1170180	UI NCS M INV 18000 A	10,5	11,7	790
4B1170180	UI NCS M INV 18000 A			790
A76026890	kit colector TWIN			58
	Conj. NCS M Inverter 2 x 18000 /3			5.001
4B0973603	UE UNIVERSAL M INV 36000/3 AD ^(*)			3.363
4B1170180	UI NCS M INV 18000 A	10,5	11,7	790
4B1170180	UI NCS M INV 18000 A			790
A76026890	kit colector TWIN			58
	Conj. NCS M Inverter 2 x 24000 /2			5.362
4B0974802	UE UNIVERSAL M INV 48000/2 AD			3.444
4B1170240	UI NCS M INV 24000 A	13,5	15,2	930
4B1170240	UI NCS M INV 24000 A			930
A76026890	kit colector TWIN			58
	Conj. NCS M Inverter 2 x 24000 /3			5.362
4B0974803	UE UNIVERSAL M INV 48000/3 AD			3.444
4B1170240	UI NCS M INV 24000 A	14,1	16,4	930
4B1170240	UI NCS M INV 24000 A			930
A76026890	kit colector TWIN			58
	Conj. NCS M Inverter 2 x 30000			5.573
4B0970600	UE UNIVERSAL M INV 60000 AD			3.585
4B1170300	UI NCS M INV 30000 A	16,1	19,0	965
4B1170300	UI NCS M INV 30000 A			965
A76026890	kit colector TWIN			58

ACCESORIOS		
Descripción	Código	Tarifa €
Mando de Pared NCS M	A76026910	58
Mando de Pared Programable M	A76027550	195

DATOS TÉCNICOS

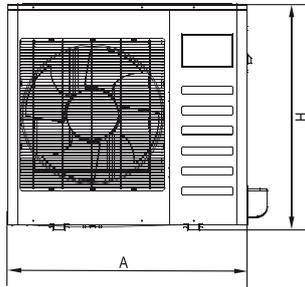
MODELO	Uds.	18.000/R	24.000/R	30.000/R	36.000-2/R	36.000-3/R	48.000-2/R	48.000-3/R	60.000/R	
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50			400/3/50		230/1/50	400/3/50		
Potencia frigorífica ⁽¹⁾	W	5274	7032	8790	10548	10548	13478	14064	16115	
Potencia absorbida en refrigeración (U. Ext. + U. Int.) ⁽¹⁾	W	1460	2100	2740	3100	3200	4200	4380	5020	
Potencia absorbida por la U. Interior ⁽¹⁾	W	42	124	124	124	124	124	124	124	
EER Refrigeración ⁽¹⁾	Ud	3.61	3.35	3.21	3.40	3.30	3.21	3.21	3.21	
SEER ⁽¹⁾	Ud	5.10	6.50	6.10	6.00	5.60	--	--	--	
Eficiencia Energética en refrigeración ⁽¹⁾	--	A	A++	A++	A+	A+	A	A	A	
Potencia calorífica ⁽²⁾	W	5860	7618	9376	11720	11720	15236	16408	19045	
Potencia absorbida en calefacción (U. Ext.+ U. Int.) ⁽²⁾	W	1460	2100	2740	3100	3200	4200	4380	5020	
Potencia absorbida por la U. Interior ⁽²⁾	W	42	124	124	124	124	124	124	124	
COP Calefacción ⁽²⁾	Ud	4.01	3.63	3.42	3.78	3.66	3.63	3.75	3.79	
SCOP ⁽²⁾	Ud	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	--	--	--	
Eficiencia Energética en calefacción ⁽²⁾	--	A	A	A	A	A	A	A	A	
Tipo de compresor	Tipo	Twin-Rotativo								
Caudal de aire nominal ventilador interior	Vel. Máx.	m ³ /h	1250	1580	1780	1950	1950	2200	2200	2200
	Vel. Med.	m ³ /h	1050	1200	1460	1650	1650	1800	1800	1800
	Vel. Mín.	m ³ /h	900	1000	1250	1400	1400	1600	1600	1650
Nº ventiladores U. Exterior	Ud	1	1	1	2	2	2	2	2	
Caudal aire ventilador exterior	m ³ /h	2500	3500	3800	7200	7200	7200	7200	7500	
Presión sonora Unidad Interior (4)	Vel. Máx.	dB(A)	49	50	54	58	57	56	56	56
	Vel. Med.	dB(A)	44	45	49	53	52	51	51	51
	Vel. Mín.	dB(A)	41	42	45	49	48	47	47	47
Presión sonora Unidad Exterior ⁽³⁾	dB(A)	65	69	70	69	67	--	--	--	
Refrigerante	Gas	R-410A								
Carga de refrigerante	gr	1800	2200	2450	4300	4350	3600	3800	4600	
Tubería de conexión de líquido	"	1/4					3/8			
Tubería de conexión de aspiración	"	1/2					5/8			
Dimensiones Unidad Exterior (anchoxprofundoxalto)	mm	845x320x700	900x315x860			938x392x1369				
Dimensiones Unidad Exterior (con embalaje)	mm	965x395x755	1043x395x915			1095x495x1505				
Dimensiones Unidad Interior (anchoxprofundoxalto)	mm	840x840x205	840x840x245				840x840x287			
Dimensiones Unidad Interior (con embalaje)	mm	900x900x225	900x900x265				900x900x292			
Peso Unidad Exterior	Kg	46	59	59	100	102	99	102	107	
Peso Unidad Exterior (con embalaje)	Kg	50	63	63	114	116	112	118	120	
Peso Unidad Interior (Cuerpo)	Kg	22	24	26.5	26.5	26.5	29	29	31	
Peso Unidad Interior (Cuerpo) con embalaje	Kg	25	28	30.5	30.5	30.5	33	33	34	
Peso rejilla	Kg	5	5	5	5	5	5	5	5	
Peso rejilla con embalaje	Kg	8	8	8	8	8	8	8	8	

Condiciones: (1) Temperatura aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura ambiente: 27°C bulbo seco / 19°C bulbo húmedo.
 (2) Temperatura aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20°C bulbo seco.
 (3) Medido en campo libre, a 1 metro de la unidad.
 (4) Medido en cámara reverberante.

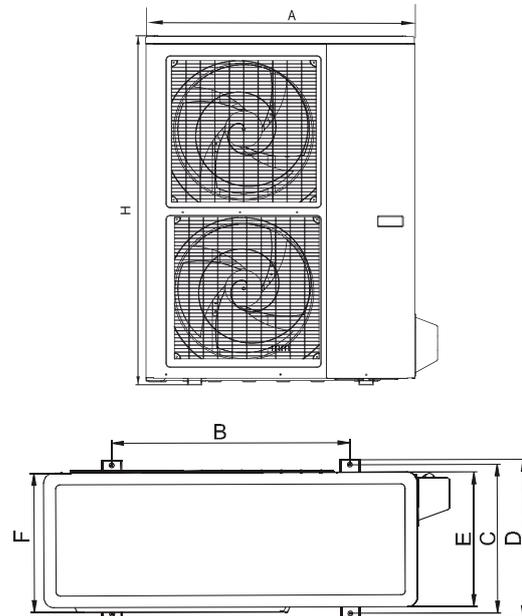
DIMENSIONES UNIDADES EXTERIORES

Unidad Exterior Ventilador Helicoidal

Modelos 18.000/R a 30.000/R



Modelos 36.000/R a 60.000/R



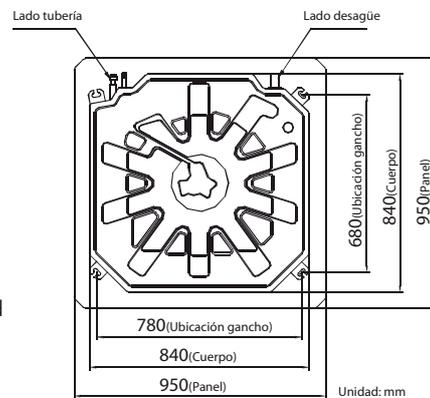
MODELO	Uds.	A	B	C	D	E	F	H
18.000/R	mm	842	560	335	360	312	324	695
24.000/R	mm	900	590	333	355	302	315	860
30.000/R	mm	900	590	333	355	302	315	860
36.000/R	mm	938	634	404	448	368	392	1369
48.000/R	mm	938	634	404	448	368	392	1369
60.000/R	mm	938	634	404	448	368	392	1369

DIMENSIONES UNIDADES INTERIORES

LÍMITES DE LONGITUDES Y DESNIVEL TUBERÍAS FRIGORÍFICAS

La longitud de las tuberías del refrigerante entre las unidades interiores y exteriores debe ser lo más corta posible, y está siempre limitada por el respeto de los valores máximos de desnivel entre las unidades. Con la disminución del desnivel entre las unidades (H1 y H2) y de la longitud de las tuberías, se limitarán las pérdidas de carga, aumentando por lo tanto el rendimiento global de la máquina.

Respetar los límites expuestos en las siguientes tablas:



Longitudes máximas líneas frigoríficas							
Modelo	Uds.	18.000/R	24.000/R	30.000/R	36.000/R	48.000/R	60.000/R
Máxima longitud Total	m	30		50		65	
Máxima longitud vertical (1)	m	20		25		30	

(1) Sin sifones intermedios

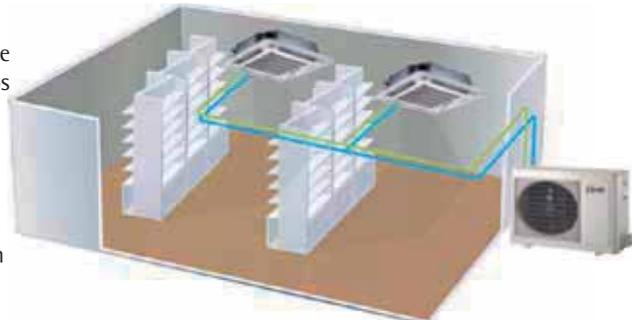
Carga de refrigerante a añadir por metro de línea de líquido			
Diámetro tubería líquido (")	1/4	3/8	1/2
Refrigerante (gr)	11x (L-5)	30x (L-5)	60x (L-5)

Con menos de 5m no añadir carga. L = longitud de la línea en metros

MONTAJES EN TWIN

Los sistemas Twin permiten una mejor distribución de aire cuando el local a climatizar tiene dimensiones excesivamente amplias, ya que el aire tratado (frío o caliente) saldrá por dos focos diferentes del local en lugar de por uno solo.

IMPORTANTE: Las dos unidades interiores funcionarán siempre al mismo tiempo, nunca una parada y otra en marcha. Si se apaga con el mando una unidad, la otra también se parará. Si se arranca una unidad, la otra también arrancará.



Solo son posibles las siguientes combinaciones en montaje Twin:

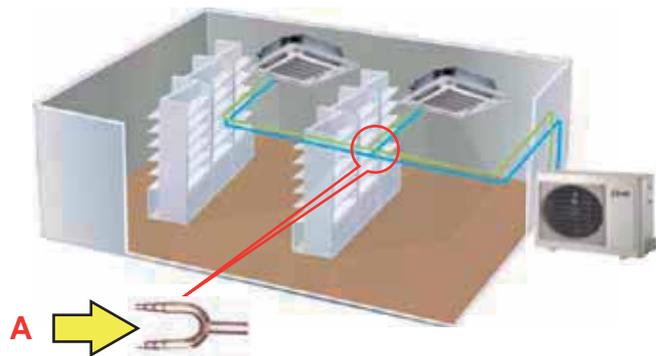
UNIDAD EXTERIOR	UNIDADES INTERIORES
36000	18000 + 18000
48000	24000 + 24000
60000	30000 + 30000

INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

Únicamente se pueden utilizar las bifurcaciones "Y" de la marca Ferrolí.

Estas bifurcaciones tienen que estar colocadas en posición horizontal para poder conseguir una correcta distribución de refrigerante.

Debe utilizarse una para la tubería de gas y otra para la de líquido; presentan varios diámetros: cortar para utilizar el adecuado.



Las unidades interiores pueden presentar un desnivel máximo indicado por "L1" y "L2" respecto a la unidad exterior indicada abajo; entre las dos unidades interiores no puede haber un desnivel superior al indicado por "H2".



MIDAS M INVERTER



Características

- Bomba de calor 1x1 DC Inverter.
- Refrigerante ecológico R410a.
- Eficiencia energética Clase A++ / A.
- Alimentación monofásica hasta modelo 48000/2.
- Alimentación trifásica desde modelo 48000/3 hasta modelo 60000.
- Mando pared de serie (mando remoto - opcional).
- Toma de aire en la UI para ventilación.
- Filtro (G2) de serie en la UI.
- Función TWIN SYSTEM (2 uds iguales conectadas a la misma UE).
- Control de presión de condensación de serie.

BAJA SILUETA INVERTER

SPLIT BAJA SILUETA INVERTER

BAJA SILUETA INVERTER - UE VENTILADOR AXIAL				
BOMBA DE CALOR REVERSIBLE (R)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
	Conj. MIDAS M Inverter 12000			1.776
4A7570120	UE UNIVERSAL M INV 12000 (*)	3,5	4,1	1.081
4A7770120	UI MIDAS M INV 12000			695
	Conj. MIDAS M Inverter 18000			2.271
4A7570180	UE UNIVERSAL M INV 18000 (*)	5,3	5,9	1.471
4A7770180	UI MIDAS M INV 18000			800
	Conj. MIDAS M Inverter 24000			2.714
4A7570240	UE UNIVERSAL M INV 24000 (*)	7,0	7,6	1.878
4A7770240	UI MIDAS M INV 24000			836
	Conj. MIDAS M Inverter 30000			2.865
4A7570300	UE UNIVERSAL M INV 30000 (*)	8,8	9,4	1.994
4A7770300	UI MIDAS M INV 30000			871
	Conj. MIDAS M Inverter 36000/2			4.339
4A7573602	UE UNIVERSAL M INV 36000/2 (*)	10,5	11,7	3.363
4A7770360	UI MIDAS M INV 36000			976
	Conj. MIDAS M Inverter 36000/3			4.339
4A7573603	UE UNIVERSAL M INV 36000/3 (*)	10,5	11,7	3.363
4A7770360	UI MIDAS M INV 36000			976

CC =Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=35°C. Aire interior in Tbs=27°C Tbh=19°C)

HC =Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Aire interior in Tbs=20°C)

2 X 1 BAJA SILUETA INVERTER - UE VENTILADOR AXIAL				
BOMBA DE CALOR REVERSIBLE (R)				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
	Conj. MIDAS M Inverter 2 x 18000 /2			5.021
4A7573602	UE UNIVERSAL M INV 36000/2 (*)			3.363
4A7770180	UI MIDAS M INV 18000	10,6	11,7	800
4A7770180	UI MIDAS M INV 18000			800
A76026890	kit colector TWIN			58
	Conj. MIDAS M Inverter 2 x 18000 /3			5.021
4A7573603	UE UNIVERSAL M INV 36000/3 (*)			3.363
4A7770180	UI MIDAS M INV 18000	10,5	11,7	800
4A7770180	UI MIDAS M INV 18000			800
A76026890	kit colector TWIN			58
	Conj. MIDAS M Inverter 2 x 24000 /2			5.174
4A7574802	UE UNIVERSAL M INV 48000/2			3.444
4A7770240	UI MIDAS M INV 24000	13,5	15,2	836
4A7770240	UI MIDAS M INV 24000			836
A76026890	kit colector TWIN			58
	Conj. MIDAS M Inverter 2 x 24000 /3			5.174
4A7574803	UE UNIVERSAL M INV 48000/3			3.444
4A7770240	UI MIDAS M INV 24000	14,1	17,0	836
4A7770240	UI MIDAS M INV 24000			836
A76026890	kit colector TWIN			58
	Conj. MIDAS M Inverter 2 x 30000			5.385
4A7570600	UE UNIVERSAL M INV 60000			3.585
4A7770300	UI MIDAS M INV 30000	16,7	19,0	871
4A7770300	UI MIDAS M INV 30000			871
A76026890	kit colector TWIN			58

(*) COSTE DE RECICLAJE: 3€

ACCESORIOS		
Descripción	Código	Tarifa €
Mando Infrarrojos MIDAS M	A76026900	58
Mando de Pared Programable M	A76027550	195

DATOS TÉCNICOS

MODELO	Uds.	12.000/ R	18.000/ R	24.000/ R	30.000/ R	36.000-2/ R	36.000-3/ R	48.000-2/ R	48.000-3/ R	60.000/ R	
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50					400/3/50	230/1/50	400/3/50		
Potencia frigorífica (1)	W	3516	5274	7032	8790	10548	10548	13478	14064	16701	
Potencia absorbida en refrigeración (U. Ext. + U. Int.) (1)	W	1080	1460	2060	2720	3290	2780	4200	7380	5200	
Potencia absorbida por la U. Interior (1)	W	27	90	90	150	240	240	240	240	240	
EER Refrigeración (1)	Ud	3.26	3.61	3.41	3.23	3.21	3.79	3.21	3.21	3.21	
SEER (1)	Ud	5.30	6.40	6.70	5.90	6.00	6.10	--	--	--	
Eficiencia Energética en refrigeración (1)	--	A	A++	A++	A+	A+	A++	A	A	A	
Potencia calorífica (2)	W	4102	5860	7618	9376	11720	11720	15236	16994	19045	
Potencia absorbida en calefacción (U. Ext.+ U. Int.) (2)	W	1080	1450	1950	2430	3160	2790	4110	4560	5220	
Potencia absorbida por la U. Interior (2)	W	27	90	90	150	240	240	240	240	240	
COP Calefacción (2)	Ud	3.80	4.04	3.91	3.86	3.71	4.20	3.71	3.73	3.65	
SCOP (2)	Ud	3.50	5.30	8.00	8.60	3.80	3.80	--	--	--	
Eficiencia Energética en calefacción (2)	--	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Tipo de compresor	Tipo	Rotativo					Twin-Rotativo				
Caudal de aire nominal ventilador interior	Vel. Máx.	m ³ /h	550	900	900	2100	2650	2650	2600	2600	2600
	Vel. Med.	m ³ /h	320	720	720	1800	2100	2100	2050	2050	2050
	Vel. Mín.	m ³ /h	230	650	650	1400	1800	1800	1780	1780	1780
Nº ventiladores U. Exterior	Ud	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
nominal ventilador exterior Caudal de aire	m ³ /h	2200	2500	3500	3800	7200	7200	7200	7200	7500	
Nº motores U. Interior	Ud	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Nº turbinas U. Interior	Ud	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
Presión estática disponible nominal ventilador interior	mm.c.a.	3	4	4	5	5	5	5	5	5	
Presión sonora Unidad Interior (4)	Vel. Máx.	dB(A)	41	45	46	50	45	43	44	44	44
	Vel. Med.	dB(A)	38	41	42	45	41	39	42	42	41
	Vel. Mín.	dB(A)	34	37	38	40	37	35	40	40	37
Presión sonora Unidad Exterior (3)	dB(A)	61	65	69	70	69	67	--	--	--	
Refrigerante	Gas	R-410A									
Carga de refrigerante	gr	1100	1800	2200	2450	4300	4350	3600	3800	4600	
Tubería de conexión de líquido	"	1/4					3/8				
Tubería de conexión de aspiración	"	3/8	1/2	5/8							
Dimensiones Unidad Exterior (anchoxprofundoxalto)	mm	720x285x590	845x320x700	900x315x860			938x392x1369				
Dimensiones Unidad Exterior (con embalaje)	mm	887x355x645	965x395x755	1043x395x915			1095x495x1505				
Dimensiones Unidad Interior (anchoxprofundoxalto)	mm	700x635x210	920x635x270		1140x775x270		1200x865x300				
Dimensiones Unidad Interior (con embalaje)	mm	915x655x290	1135x655x350		1355x795x350		1385x920x373				
Peso Unidad Exterior	Kg	35	46	59	59	100	102	99	102	107	
Peso Unidad Exterior (con embalaje)	Kg	37.9	50	63	63	114	116	112	118	120	
Peso Unidad Interior	Kg	18.1	28	28	35	44	44	44	44	45	
Peso Unidad Interior (con embalaje)	Kg	22.8	31.5	31.5	42	52.5	52.5	53	53	53	

Condiciones: (1) Temperatura aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura ambiente: 27°C bulbo seco / 19°C bulbo húmedo.

(2) Temperatura aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20°C bulbo seco.

(3) Medido en campo libre, a 1 metro de la unidad.

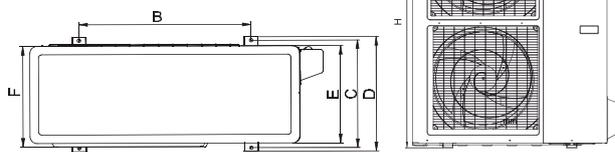
(4) Medido en cámara reverberante.

DIMENSIONES UNIDADES EXTERIORES

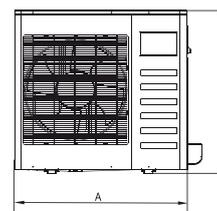
Unidad Exterior Ventilador Helicoidal

MODELO	Uds.	A	B	C	D	E	F	H
12.000/R	mm	760	530	290	315	270	285	590
18.000/R	mm	842	560	335	360	312	324	695
24.000/R	mm	900	590	333	355	302	315	860
30.000/R	mm	900	590	333	355	302	315	860
36.000/R	mm	938	634	404	448	368	392	1369
48.000/R	mm	938	634	404	448	368	392	1369
60.000/R	mm	938	634	404	448	368	392	1369

Modelos 36.000/R a 60.000/R



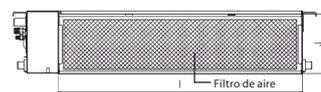
Modelos 12.000/R a 30.000/R



DIMENSIONES UNIDADES INTERIORES

MODELO	Uds.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
12.000/R	mm	700	210	635	570	65	493	35	119	595	200	80	740	350
18.000/R	mm	920	270	635	570	65	716	35	179	815	260	20	960	350
24.000/R	mm	920	270	635	570	65	716	35	179	815	260	20	960	350
30.000/R	mm	1140	270	775	710	65	933	35	179	1035	260	45	1240	500
36.000/R	mm	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500
48.000/R	mm	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500
60.000/R	mm	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500

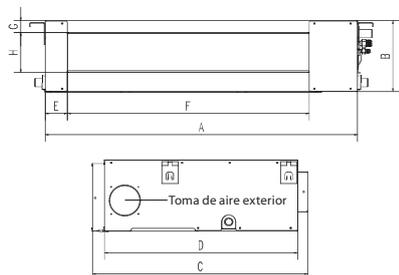
Tamaño de la entrada de aire



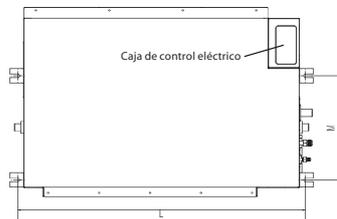
Posición del filtro de aire en la parte inferior de la unidad



Dimensiones y tamaño de la salida de aire



Tamaño del gancho montado



LÍMITES DE LONGITUDES Y DESNIVEL TUBERÍAS FRIGORÍFICAS

La longitud de las tuberías del refrigerante entre las unidades interiores y exteriores debe ser lo más corta posible, y está siempre limitada por el respeto de los valores máximos de desnivel entre las unidades. Con la disminución del desnivel entre las unidades (H1 y H2) y de la longitud de las tuberías, se limitarán las pérdidas de carga, aumentando por lo tanto el rendimiento global de la máquina.

Respetar los límites expuestos en las siguientes tablas:

Longitudes máximas líneas frigoríficas								
Modelo	Uds.	12.000/R	18.000/R	24.000/R	30.000/R	36.000/R	48.000/R	60.000/R
Máxima longitud Total	m	25	30	50			65	
Máxima longitud vertical (1)	m	10	20	25			30	

(1) Sin sifones intermedios

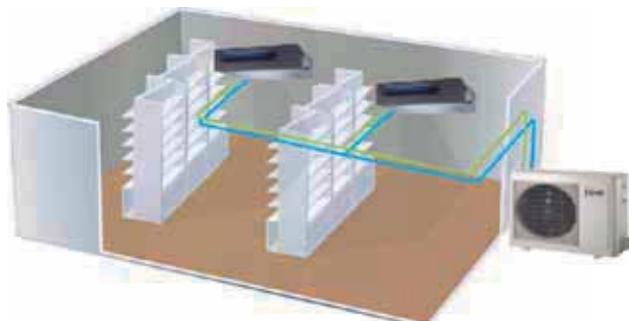
Carga de refrigerante a añadir por metro de línea de líquido			
Diámetro tubería líquido (*)	1/4	3/8	1/2
Refrigerante (gr)	11x (L-5)	30x (L-5)	60x (L-5)

Con menos de 5m no añadir carga. L = longitud de la línea de líquido en metros

MONTAJES EN TWIN

Los sistemas Twin permiten una mejor distribución de aire cuando el local a climatizar tiene dimensiones excesivamente amplias, ya que el aire tratado (frío o caliente) saldrá por dos focos diferentes del local en lugar de por uno solo.

IMPORTANTE: Las dos unidades interiores funcionarán siempre al mismo tiempo, nunca una parada y otra en marcha. Si se apaga con el mando una unidad, la otra también se parará. Si se arranca una unidad, la otra también arrancará.



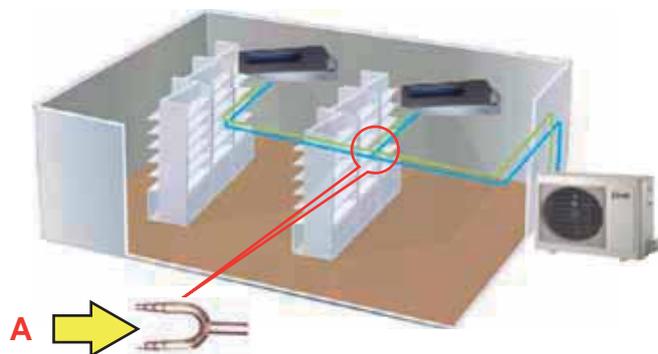
Solo son posibles las siguientes combinaciones en montaje Twin:

UNIDAD EXTERIOR	UNIDADES INTERIORES
36000	18000 + 18000
48000	24000 + 24000
60000	30000 + 30000

INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

Únicamente se pueden utilizar las bifurcaciones "Y" de la marca Ferrolí. Estas bifurcaciones tienen que estar colocadas en posición horizontal para poder conseguir una correcta distribución de refrigerante.

Debe utilizarse una para la tubería de gas y otra para la de líquido; presentan varios diámetros: cortar para utilizar el adecuado.

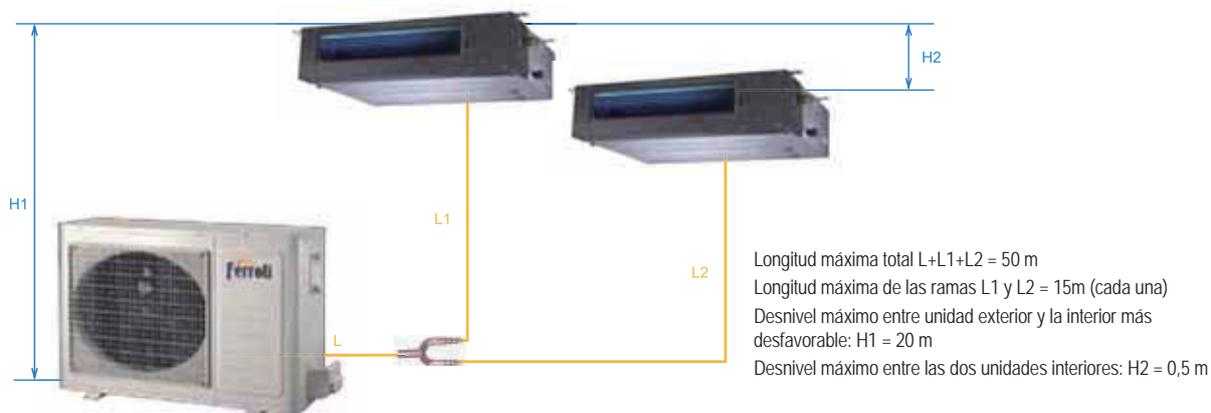


Evitar la distribución desequilibrada de refrigerante

Dirección de A

Incorrecto **Correcto** 15° 15°

Las unidades interiores pueden presentar un desnivel máximo indicado por "L1" y "L2" respecto a la unidad exterior indicada abajo; entre las dos unidades interiores no puede haber un desnivel superior al indicado por "H2".



LIFE M

Multisplit DC inverter bomba de calor



Mando a distancia



Características

- Refrigerante Ecológico R410A
- Eficiencia energética clase A+ y A++.
- Disponible amplia gama de potencias.
- Combinaciones: 2x1; 3x1; 4x1; 5x1.
- Visualización de la temperatura en el display frontal.
- Tecnología inverter a corriente continua DC.
- Unidad interna con diseño atractivo y moderno.
- Unidad exterior dotada de tapa para las conexiones frigoríficas y recubrimiento fonoabsorbente del compresor.
- Reinicio automático en caso de cortes de corriente.
- Modalidad de funcionamiento nocturno.
- Modalidad de funcionamiento automático.
- Función Timer.
- Mando a distancia.
- Unidad exterior tratada con pintura electrostática autocorrosiva.

MULTI SPLIT INVERTER - UE VENTILADOR AXIAL				
BOMBA DE CALOR REVERSIBLE				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €
4A7070189	U.E. LIFE 18-2M (*)	5,3	6,2	1.325
4A7070219	U.E. LIFE 21-3M (*)	6,2	6,7	1.425
4A7070289	U.E. LIFE 28-4M (*)	8,2	9,1	1.875
4A7070709	U.I. LIFE 7000	2,1	2,3	230
4A7070909	U.I. LIFE 9000	2,6	2,9	238
4A7071209	U.I. LIFE 12000	3,5	3,8	294
4A7071809	U.I. LIFE 18000	5,0	5,3	358

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent
(Aire exterior in Tbs=35°C. Aire interior in Tbs=27°C Tbh=19°C)
HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent
(Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Aire interior in Tbs=20°C)

(*) COSTE DE RECICLAJE: 3€

MULTISPLIT DC INVERTER BOMBA DE CALOR

UNIDAD EXTERNA Combinaciones nominales		UM -	18-2 9+9	21-3 7+7+7	28-4 7+7+7+7	35-5 7+7+7+7+7
Alimentación		V-Ph-Hz	230/1/50			
Refrigerante		tipo	R410A			
Potencia Frigorífica*	max	W	6700	7070	9200	12450
	nom	W	5280	6150	8210	10550
	min	W	3700	4000	5340	6860
Potencia absorbida total en refrigeración*	max	W	2090	2280	2790	4000
	nom	W	1510	1900	2470	3280
	min	W	850	1140	1480	1970
Corriente absorbida en modo refrigeración*		A	6.6	8.3	11.2	14.6
EER* (nominal) rif. Standard EN14511		WW	3.50	3.24	3.32	3.22
SEER rif. Standard EN14825		WW	6.30	6.40	6.40	5.70
PdesigC		W	5.3	6.4	8.2	10.5
Potencia Térmica	max	W	7200	7550	10000	14160
	nom	W	6160	6740	9090	12310
	min	W	4270	4380	6360	8000
Potencia absorbida total en calefacción	max	W	1995	2010	2740	4010
	nom	W	1640	1750	2440	3400
	min	W	820	1050	1590	2040
Corriente absorbida en calefacción*		A	7.1	7.6	11.1	15.3
COP* (nominal) rif. Standard EN14511		WW	3.76	3.85	3.73	3.62
SCOP* rif. Standard EN14825		WW	4.20	4.10	3.80	3.80
PdesigH		W	5.3	6.1	8.2	10.5
Clase de eficiencia según 626/2011 Directiva 2009/125/CE	refrigeración	\	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺
	calefacción	\	A⁺	A⁺	A	A
Zona climática de referencia		Tipo	A (templada)			
Temperatura bivalente		°C	-7			
Temp límite de utilización		°C	-15			
Caudal aire		m ³ /h	2500	2700	3800	5500
Presión sonora **		dB(A)	59	60	64	64
Dimensión de embalaje	L	mm	965	965	1043	1120
	W	mm	755	755	915	1100
	H	mm	395	395	395	435
Peso neto /Peso bruto		kg	48/52	50/54	65/69	80/91
Dimensión línea líquido (Nº x Diámetro)			2x1/4"	3x1/4"	4x1/4"	5x1/4"
Dimensión línea gas (Nº x Diámetro)			2x3/8"	3x3/8"	4x3/8"	5x3/8"

Note:

Refrigeración Temperatura aire ambiente 27°C B.S 19°C B H Temperatura exterior 35°C B.S

Calefacción Temperatura aire ambiente 20°C B.S Temperatura exterior 7°C B.S 6°C B H

*: Datos referidos a la combinación nominal indicada.

**: Datos referidos a 1m de distancia de la unidad.

DIMENSIONES

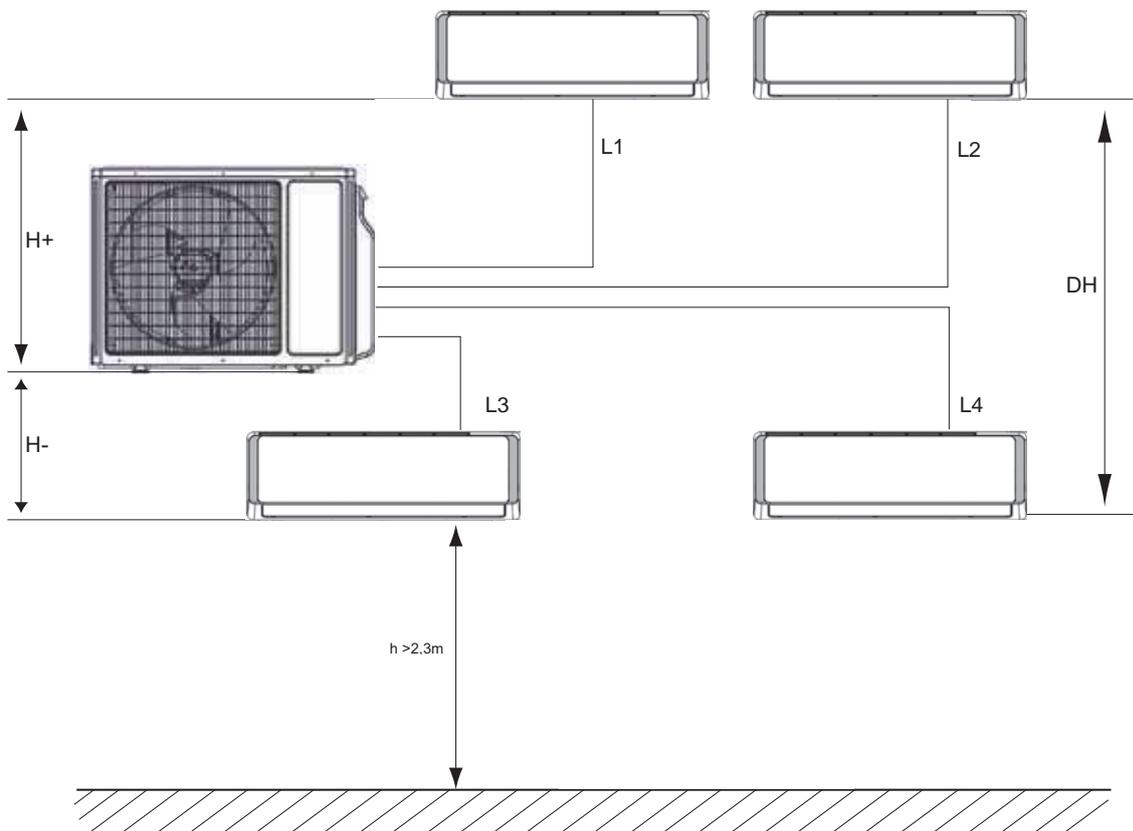
Multisplit DC inverter bomba de calor

LÍMITE DE LONGITUD Y DESNIVEL DE LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS

La longitud de las líneas frigoríficas entre la unidad interior y la exterior tiene que ser lo más corta posible, y está igualmente limitada al cumplimiento de los valores máximos de desnivel entre las unidades.

Disminuyendo el desnivel entre las unidades y la longitud de las líneas (L), se limitarán las pérdidas de carga, aumentando el rendimiento total del equipo.

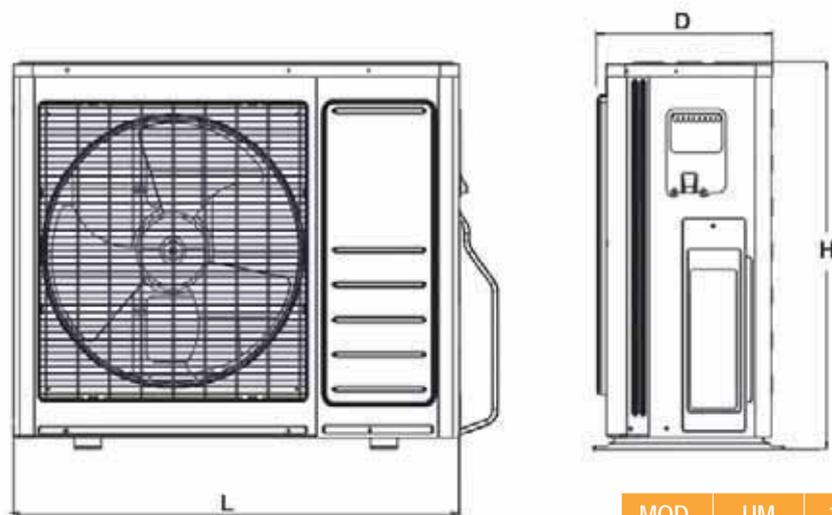
Respetar los límites indicados en las siguientes tablas.



UNIDAD EXT.	UM	18-2			21-3			28-4				35-5					
Diámetro	Líquido	"	1/4 "	1/4 "	1/4 "	1/4 "	1/4 "	1/4 "	1/4 "	1/4 "	1/4 "	1/4 "	1/4 "	1/4 "	1/4 "		
	Gas	"	3/8 "	3/8 "	3/8 "	3/8 "	3/8 "	3/8 "	3/8 "	3/8 "	3/8 "	3/8 "	3/8 "	3/8 "	3/8 "		
Longitud máxima total	m	30			45			60				75					
Longitud máxima individual	m	20			25			30				30					
Máximo desnivel	H+	m	10			10			10				10				
	H-	m	15			15			15				15				
	DH	m	10			10			10				10				
Máxima longitud líneas con carga estandar	m	10			30			40				50					
Tipo de refrigerante	-	R410A															
Cantidad de refrigerante a añadir por metro de longitud	g/m	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22		
Carga de refrigerante	g	1900			2100			2400				3000					

DIMENSIONES

Multisplit DC inverter bomba de calor



MOD.	UM	18-2	21-3	28-4	35-5
L	mm	845	845	900	990
H	mm	700	700	860	965
D	mm	320	320	315	345

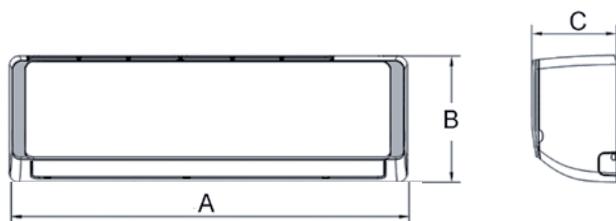
UNIDAD INTERIOR	UM	7	9	12	18	
Alimentación	V-F-Hz	230/1/50				
Potencia refrigeración	W	2050	2640	3520	4980	
Potencia calefacción	W	2340	2930	3810	5280	
Caudal (max-med-min)	M3/h	530/460/350	530/460/350	630/490/380	900/700/600	
Presión sonora (max-med-min)	dB(A)	40/37/28	40/37/28	41/37/28	47/40/34	
Dimensiones de embalaje	H	mm	830	830	910	1065
	L	mm	355	355	355	400
	D	mm	270	270	270	300
Peso neto / Bruto	kg	7/9	7/9	9/11	12/14	
Conexiones línea líquido (Nº x Diámetro)		ø6(1/4")	ø6(1/4")	ø6(1/4")	ø6(1/4")	
Conexiones línea gas (Nº x Diámetro)		ø9.52(3/8")	ø9.52(3/8")	ø9.52(3/8")	ø12(1/2")	

Nota:

Refrigeración: Temperatura aire ambiente 27°C B.S 19°C B.H Temperatura externa 35°C B.S

Calefacción: Temperatura aire ambiente 20°C B.S Temperatura exterior 7°C B.S 6°C B.H

DIMENSIONES



MOD.	UM	7	9	12	18
A	mm	750	750	835	990
B	mm	280	280	280	315
C	mm	198	198	198	218

MULTISPLIT DC INVERTER BOMBA DE CALOR

Unidad Externa	Unidad interna conectada											
	1	2	3			4			5			
18-2	7K	7+7	7+9	no previsto			no previsto			no previsto		
	9K	9+9	7+12									
	12K	9+12	12+12									
21-3	no previsto	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+9+9	no previsto			no previsto		
		9+9	7+12	7+7+12	9+9+9	7+9+12						
		9+12	12+12	9+9+12	\	\						
28-4	no previsto	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+9+9	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+9+9	no previsto		
		7+12	7+18	7+7+12	9+9+9	7+9+12	7+7+7+12	7+9+9+9	7+7+9+12			
		9+9	9+12	9+9+12	7+12+12	7+7+18	9+9+9+9	7+9+9+12	7+7+12+12			
		9+18	12+12	12+12+9	7+9+18	9+9+18	7+7+7+18	9+9+9+12	7+9+12+12			
		12+18	\	12+12+12	7+12+18	9+12+18	\	\	\			
35-5	no previsto	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+7+7	7+7+7+7+9	7+7+7+9+9
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+7+18	7+7+9+9	7+7+9+12	7+7+7+7+12	7+7+9+9+9	7+7+7+9+12
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+7+9+18	7+7+12+12	7+9+9+9	7+9+9+9+9	7+7+9+9+12	7+7+7+12+12
		9+18	12+12	9+9+9	9+9+12	9+9+18	7+9+9+12	7+9+12+12	9+9+9+9	7+7+7+7+18	7+9+9+9+12	9+9+9+9+9
		12+18	18+18	9+12+12	9+12+18	12+12+12	9+9+9+12	7+7+12+18	9+9+12+12	9+9+9+9+12	7+7+9+12+12	7+7+7+9+18
		\	\	12+12+18	7+18+18	9+18+18	7+9+9+18	7+9+12+18	12+12+12+12	9+9+9+12+12	7+7+9+12+18	7+9+9+12+12
		\	\	12+18+18	\	\	7+12+12+12	9+12+12+12	7+7+18+18	7+7+7+12+18	7+7+12+12+12	7+9+12+12+12
		\	\	\	\	\	9+9+9+18	7+12+12+18	7+9+18+18	7+7+9+9+18	7+9+9+9+18	9+9+9+9+18
		\	\	\	\	\	9+9+12+18	9+12+12+18	12+12+12+18	7+7+12+12+18	7+9+12+12+18	9+9+12+12+12
		\	\	\	\	\	\	\	\	7+9+9+12+18	7+7+7+18+18	9+9+9+12+18
\	\	\	\	\	\	\	\	9+12+12+12+12	12+12+12+12+12	\		

Nota:

- Combinaciones para las cuales la potencia total de las U.I. es compatible con la potencia nominal de la U.E.
- Combinaciones para las cuales la potencia total de las U.I. es superior a la potencia nominal de la U.E. En caso de demanda de potencia simultánea de todas las U.I. conectadas, la potencia disponible para cada U.I. será la indicada en la tabla de la pag. siguiente.

Combinación nominal de referencia.

MULTISPLIT DC INVERTER BOMBA DE CALOR

Modelo	N° unidad	Conjunto	MODO FRÍO											MODO CALOR														
			Pot. U.I.					Pot. U.E.			Pot. Absorbida			EER w/w	Pot. U.I.					Pot. U.E.			Pot. Absorbida			EER w/w		
			A	B	C	D	E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	A	B	C	D	E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom		
18-2	2 unidad	7+7	2.10	2.10	\	\	\	2.94	4.20	5.46	0.68	0.97	1.61	4.32	2.40	2.40	\	\	\	3.36	4.80	6.24	0.68	1.07	1.55	4.50		
		7+9	2.10	2.50	\	\	\	3.22	4.60	5.98	0.75	1.10	1.87	4.20	2.35	2.95	\	\	\	3.71	5.30	6.89	0.71	1.23	1.66	4.30		
		7+12	2.10	3.50	\	\	\	3.92	5.60	6.70	0.91	1.65	2.09	3.40	2.25	3.70	\	\	\	4.17	5.95	7.20	0.87	1.60	1.99	3.72		
		9+9	2.64	2.64	\	\	\	3.70	5.28	6.70	0.85	1.51	2.09	3.50	3.08	3.08	\	\	\	4.27	6.16	7.20	0.82	1.64	1.99	3.76		
		9+12	2.50	3.50	\	\	\	4.20	6.00	6.70	0.97	1.84	2.09	3.26	2.80	3.60	\	\	\	4.48	6.40	7.20	0.93	1.75	1.99	3.65		
25-3	3 unidad	12+12	3.30	3.30	\	\	\	4.62	6.60	6.70	1.10	2.05	2.09	3.22	3.45	3.45	\	\	\	4.83	6.90	7.20	0.96	1.91	1.99	3.61		
		7+7+7	2.05	2.05	2.05	\	\	4.00	6.15	7.07	1.14	1.90	2.28	3.24	2.25	2.25	2.25	\	\	\	4.38	6.74	7.55	1.05	1.75	2.01	3.85	
		7+7+9	1.95	1.95	2.54	\	\	4.19	6.45	7.22	1.19	1.99	2.29	3.24	2.12	2.12	2.76	\	\	\	4.55	7.00	7.70	1.10	1.83	2.07	3.83	
		7+7+12	1.93	1.93	3.09	\	\	4.52	6.95	7.51	1.29	2.15	2.36	3.24	2.05	2.05	3.28	\	\	\	4.80	7.38	7.86	1.15	1.92	2.09	3.84	
		7+9+9	1.89	2.46	2.46	\	\	4.42	6.80	7.48	1.26	2.10	2.33	3.24	2.01	2.62	2.62	\	\	\	4.71	7.25	7.83	1.14	1.90	2.07	3.82	
		7+9+12	1.86	2.42	2.97	\	\	4.71	7.25	7.60	1.35	2.25	2.37	3.22	1.96	2.55	3.13	\	\	\	4.97	7.64	7.90	1.21	2.02	2.11	3.78	
		9+9+9	2.37	2.37	2.37	\	\	4.62	7.10	7.60	1.32	2.20	2.37	3.22	2.51	2.51	2.51	\	\	\	4.89	7.52	7.90	1.19	1.99	2.11	3.78	
		9+9+12	2.35	2.35	2.90	\	\	4.94	7.60	7.60	1.42	2.37	2.37	3.21	2.45	2.45	3.01	\	\	\	5.14	7.90	7.90	1.26	2.11	2.11	3.75	
28-4	4 unidad	7+7+7+7	2.05	2.05	2.05	2.05	\	5.34	8.21	9.20	1.48	2.47	2.79	3.32	2.27	2.27	2.27	2.27	\	6.36	9.09	10.00	1.59	2.44	2.74	3.73		
		7+7+7+9	1.98	1.98	1.98	2.57	\	5.53	8.50	9.35	1.54	2.56	2.87	3.32	2.17	2.17	2.17	2.82	\	6.54	9.34	10.18	1.63	2.51	2.79	3.72		
		7+7+7+12	1.94	1.94	1.94	3.10	\	5.80	8.92	9.72	1.61	2.69	2.98	3.32	2.11	2.11	2.11	3.38	\	6.80	9.72	10.50	1.70	2.62	2.86	3.71		
		7+7+7+18	1.73	1.73	1.73	4.60	\	6.37	9.80	9.94	1.79	2.99	3.03	3.28	1.85	1.85	1.85	4.91	\	7.33	10.47	10.60	1.86	2.86	2.90	3.66		
		7+7+9+9	1.91	1.91	2.49	2.49	\	5.72	8.80	9.68	1.59	2.65	2.97	3.32	2.09	2.09	2.71	2.71	\	6.72	9.60	10.46	1.68	2.59	2.85	3.71		
		7+7+9+12	1.88	1.88	2.45	3.01	\	5.99	9.22	9.87	1.68	2.79	3.02	3.30	2.04	2.04	2.65	3.26	\	6.99	9.98	10.58	1.75	2.70	2.89	3.70		
		7+7+12+12	1.86	1.86	2.97	2.97	\	6.27	9.65	9.94	1.76	2.93	3.03	3.29	1.99	1.99	3.18	3.18	\	7.25	10.35	10.60	1.84	2.83	2.90	3.66		
		7+9+9+9	1.85	2.41	2.41	2.41	\	5.90	9.08	9.81	1.65	2.74	3.02	3.31	2.01	2.61	2.61	2.61	\	6.90	9.85	10.54	1.73	2.66	2.88	3.70		
		7+9+9+12	1.83	2.38	2.38	2.93	\	6.18	9.51	9.94	1.73	2.89	3.03	3.29	1.96	2.55	2.55	3.14	\	7.14	10.20	10.60	1.80	2.77	2.90	3.68		
		7+9+12+12	1.81	2.35	2.89	2.89	\	6.46	9.94	9.94	1.82	3.03	3.03	3.28	1.93	2.51	3.08	3.08	\	7.42	10.60	10.60	1.89	2.90	2.90	3.65		
		9+9+9+9	2.34	2.34	2.34	2.34	\	6.07	9.34	9.94	1.70	2.84	3.03	3.29	2.53	2.53	2.53	2.53	\	7.07	10.10	10.60	1.78	2.74	2.90	3.68		
		9+9+9+12	2.32	2.32	2.32	2.85	\	6.37	9.80	9.94	1.79	2.99	3.03	3.28	2.47	2.47	2.47	3.05	\	7.33	10.47	10.60	1.86	2.86	2.90	3.66		
		35-5	5 unidad	7+7+7+7+7	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	6.86	10.55	12.45	1.97	3.28	4.00	3.22	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	8.00	12.31	14.16	2.04	3.40	4.01	3.62
				7+7+7+7+9	2.05	2.05	2.05	2.05	2.66	7.05	10.85	12.80	2.02	3.37	4.08	3.22	2.37	2.37	2.37	3.08	8.16	12.56	14.19	2.08	3.47	4.02	3.62	
7+7+7+7+12	2.02			2.02	2.02	2.02	3.23	7.35	11.31	13.23	2.12	3.53	4.24	3.20	2.31	2.31	2.31	3.31	8.40	12.93	14.35	2.15	3.58	4.05	3.61			
7+7+7+7+18	1.84			1.84	1.84	1.84	4.87	7.95	12.23	13.94	2.33	3.88	4.54	3.15	2.06	2.06	2.06	3.69	8.40	12.93	14.35	2.15	3.58	4.05	3.61			
7+7+7+9+9	1.99			1.99	1.99	2.59	2.59	7.25	11.16	13.06	2.09	3.49	4.19	3.20	2.29	2.29	2.29	2.97	2.97	8.32	12.80	14.27	2.13	3.55	4.02	3.61		
7+7+7+9+12	1.97			1.97	1.97	2.56	3.15	7.55	11.62	13.36	2.18	3.63	4.28	3.20	2.23	2.23	2.23	2.90	3.57	8.57	13.18	14.43	2.20	3.66	4.06	3.60		
7+7+7+9+18	1.80			1.80	1.80	2.34	4.78	8.14	12.53	14.03	2.39	3.98	4.57	3.15	2.00	2.00	2.00	2.60	5.31	9.05	13.92	15.03	2.35	3.92	4.31	3.55		
7+7+7+12+12	1.95			1.95	1.95	3.12	3.12	7.85	12.08	13.53	2.28	3.80	4.37	3.18	2.19	2.19	2.19	3.50	3.50	8.81	13.55	14.63	2.27	3.78	4.16	3.58		
7+7+7+12+18	1.79			1.79	1.79	2.87	4.75	8.44	12.99	14.36	2.50	4.16	4.75	3.12	1.97	1.97	1.97	3.15	5.22	9.29	14.29	15.40	2.43	4.05	4.50	3.53		
7+7+7+18+18	1.67			1.67	1.67	4.44	4.44	9.04	13.90	14.36	2.73	4.56	4.75	3.05	1.81	1.81	1.81	4.80	4.80	9.77	15.03	15.40	2.59	4.32	4.50	3.48		
7+7+9+9+9	1.94			1.94	2.53	2.53	2.53	7.45	11.46	13.29	2.15	3.58	4.26	3.20	2.21	2.21	2.88	2.88	8.48	13.05	14.36	2.18	3.63	4.06	3.60			
7+7+9+9+12	1.92			1.92	2.50	2.50	3.08	7.75	11.92	13.71	2.25	3.75	4.42	3.18	2.16	2.16	2.81	2.81	3.46	8.72	13.42	14.56	2.25	3.75	4.14	3.58		
7+7+9+12+12	1.90			1.90	2.48	3.05	3.05	8.05	12.38	13.87	2.36	3.93	4.52	3.15	2.12	2.12	2.76	3.40	4.80	8.97	13.80	14.90	2.33	3.88	4.26	3.56		
7+7+9+9+18	1.83			1.83	2.35	2.35	4.23	8.45	12.59	14.56	2.57	4.06	4.60	3.10	1.97	1.97	2.65	2.65	4.65	9.23	13.89	15.25	2.40	3.92	4.38	3.54		
7+7+9+12+18	1.76			1.76	2.29	2.82	4.66	8.64	13.29	14.36	2.59	4.31	4.75	3.08	1.92	1.92	2.50	3.08	5.10	9.44	14.53	15.40	2.48	4.13	4.50	3.52		
7+7+12+12+12	1.89			1.89	3.02	3.02	3.02	8.35	12.84	14.25	2.45	4.09	4.66	3.14	2.08	2.08	3.33	3.33	3.33	9.20	14.16	15.29	2.41	4.01	4.41	3.53		
7+7+12+12+18	1.75			1.75	2.80	2.80	4.64	8.94	13.75	14.36	2.70	4.51	4.75	3.05	1.90	1.90	3.04	3.04	5.03	9.69	14.90	15.40	2.56	4.27	4.50	3.49		
7+9+9+9+9	1.90			2.47	2.47	2.47	2.47	7.65	11.77	13.42	2.22	3.70	4.33	3.18	2.15	2.79	2.79	2.79	2.79	8.65	13.30	14.50	2.23	3.72	4.12	3.58		
7+9+9+9+12	1.88			2.45	2.45	2.45	3.01	7.95	12.23	13.94	2.33	3.88	4.54	3.15	2.10	2.73	2.73	3.36	8.89	13.67	14.76	2.29	3.82	4.20	3.58			
7+9+9+9+18	1.74			2.26	2.26	2.26	4.61	8.54	13.14	14.36	2.54	4.24	4.75	3.10	1.91	2.48	2.48	2.48	5.06	9.37	14.41	15.40	2.45	4.08	4.50	3.53		
7+9+9+12+12	1.86			2.42	2.42	2.98	2.98	8.24	12.68	14.20	2.42	4.03	4.63	3.15	2.06	2.68	2.68	3.30	3.30	9.13	14.04	15.16	2.37	3.95	4.35	3.55		
7+9+9+12+18	1.73			2.25	2.25	2.77	4.59	8.84	13.60	14.36	2.67	4.44	4.75	3.06	1.88	2.45	2.45	3.01	4.99	9.61	14.78	15.40	2.53	4.22	4.50	3.50		
7+9+12+12+12	1.85			2.41	2.96	2.96	2.96	8.54	13.14	14.36	2.54	4.24	4.75	3.10	2.03	2.64	3.25	3.25	3.25	9.37	14.41	15.40	2.45	4.08	4.50	3.53		
7+9+12+12+18	1.72			2.24	2.76	2.76	4.57	9.13	14.05	14.36	2.77	4.62	4.75	3.04	1.86	2.42	2.97	2.97	4.93	9.85	15.15	15.40	2.63	4.39	4.50	3.45		
9+9+9+9+9	2.42			2.42	2.42	2.42	2.42	7.85	12.08	13.77	2.28	3.80	4.44	3.18	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	8.81	13.55	14.63	2.28	3.81	4.19	3.56		
9+9+9+9+12	2.40			2.40	2.40	2.40	2.95	8.14	12.53	14.03	2.39	3.98	4.57	3.15	2.66	2.66	2.66	3.28	9.05	13.92	15.03	2.35	3.9					



REFERENCIAS FERROLI

- Referencias en España 168
- Referencias Internacionales 169

REFERENCIAS EN ESPAÑA



Banco España (Cáceres)

Equipos: Enfriadora con Rec. De Calor RLA IR 260 VR AS, fancoils Mercury



Hospital de Enfermedades Raras (Burgos)

Equipos: enfriadora RHVa 720



Hotel Hilton (Barcelona)

Equipos: Enfriadora RLA IR 230



Parque Científico y Tecnológico (Guipuzcoa)

Equipos: 2 enfriadoras RGC HE IP 160



Hotel NH La Avanzada (Vizcaya)

Equipos: 2 enfriadoras RLA 260, fancoils Mercury



Plastenvase (Córdoba)

Equipos: Varias enfriadoras Neptuno, RMA, RPA.



Hotel Palacio de Sober (Lugo)

Equipos: 2 enfriadoras RGA 130R

REFERENCIAS INTERNACIONALES



Hospital de San Bonifacio (San Bonifacio – Italia)
Equipos: UTA



Hotel Tiberio Palace (Nápoles – Italia)
Varias enfriadoras RHA, RHV, fancoils, UTAS



Teatro San Carlo (Nápoles – Italia)
Equipo: UTA



Sede Finmeccanica (Roma – Italia)
Equipos: enfriadora RGA



Teatro Real (Londres – Gran Bretaña)
Equipos: enfriadora RGA



SBER-BANK (Moscú – Rusia)
Equipos: enfriadora RGA, fancoils TOP FAN



Turkmenistan Projeleri (Turkmenistan – Turquía)
Equipos: enfriadoras RHV, RLA, RHA, RGA, fancoils



Alkacamoon University Hospital (Deir Atiah – Siria)
Equipos: enfriadora RLA, UTAS



SERVICIOS FERROLI

- Servicio Técnico Oficial Ferrolí 172
- Condiciones de Venta y Garantía 173

SERVICIO POST VENTA



Ferrolí incorpora a sus equipos el servicio SGF (Seguimiento Garantizado Ferrolí) para proporcionar a nuestros clientes las mejores prestaciones de servicio y brindarles un óptimo aprovechamiento de nuestros equipos.

Este servicio es gratuito para todas las enfriadoras de la marca Ferrolí con potencia superior a 70 KW nominales de las familias: Neptuno Ecodual, RGA, RGC, RLA, RHA.

Además de la puesta en marcha, Ferrolí realizará dos revisiones más para cubrir el periodo de garantía del equipo (2 años). La primera revisión se hará antes de los 3 meses desde la puesta en marcha (asegurando que las instalaciones funcionan a plena carga). Y la tercera revisión se hará al año siguiente.

El cliente será el encargado de solicitar y coordinar las revisiones del equipo para la mejor adecuación del calendario de trabajo entre él y el SAT Oficial de Ferrolí. La revisión incluye la comprobación de los parámetros de funcionamiento de la máquina, inspección visual y la verificación del adecuado mantenimiento que se realiza de la máquina acorde con el manual de la misma, verificación del estado de la máquina y dictamen de posibles acciones de mantenimiento de la instalación o máquina. No se incluyen cambios de piezas, ni acciones de reparación ni de limpieza, propias de servicios de reparación y mantenimiento.

El SGF es realizado por nuestros servicios de Asistencia Técnica Oficiales que, con su dilatada experiencia y coordinados desde nuestra Sede Central de Fabricación en Burgos, controlan el estado de funcionamiento de las máquinas y aconsejan para obtener el máximo rendimiento de los equipos.

MEJOR SERVICIO

Este catálogo de producto Ferrolí desarrolla la línea de negocio de Aire Acondicionado realizando un fuerte apoyo a los profesionales con:

- **Equipo de ingenieros especializados de Pre Venta**, que realizan proyectos de instalaciones en menos de 48 h. En instalaciones de mayor complejidad, trabajamos conjuntamente con las ingenierías en la búsqueda de la mejor solución térmica.
- **Centro de atención profesional en el teléfono 902 48 10 10**, que asesora al profesional para la instalación de equipos. Este centro está atendido por personal altamente cualificado con capacidad de respuesta tanto para las ingenierías, así como para las necesidades del instalador.
- **Centro de atención y recepción de avisos en el teléfono 902 197 397**, donde el usuario puede realizar los avisos de averías y conocer el estado en que se encuentran dichos avisos, solicitar la puesta en marcha de las instalaciones o realizar reclamaciones.



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las relaciones comerciales entre FERROLI ESPAÑA S.L.U. y terceros se regirán por las siguientes condiciones generales de venta, que se entienden aceptadas y conocidas por completo por el comprador.

1.- PEDIDOS

Las ofertas están a todos los efectos condicionadas a la aceptación del vendedor. Todos los pedidos deberán efectuarse por escrito, aún cuando de forma previa se hubiesen establecido por cualquier otro medio.

Cualquier condición incorporada por el comprador en el pedido cursado por escrito, no ajustado a las condiciones generales de venta, o a las especiales de cada producto, se considerará nula, salvo conformidad que deberá constar por escrito en la aceptación del pedido.

2.- ANULACIÓN DE PEDIDOS

El comprador no podrá anular los pedidos realizados a FERROLI ESPAÑA S.L.U. siempre que el vendedor haya cumplido las condiciones de entrega y precio acordados.

En ningún caso el cliente podrá anular sus pedidos cuando:

- Se haya efectuado la expedición del producto, aunque no haya llegado al destinatario.
- Se trate de materiales denominados de fabricación especial, siempre que ésta ya hubiera empezado.
- Hayan transcurrido tres días desde la fecha de recepción de la aceptación del pedido.

3.- PRECIOS

Los precios que figuran y se muestran en nuestras tarifas son precios franco - fábrica o sobre camión, salvo aquellos productos que tengan condiciones expresas diferentes. En los precios no se incluyen conceptos como transporte, seguro, etc, que serán por cuenta del comprador. Cualquier impuesto en vigor, salvo que su repercusión esté prohibida, será a cargo del comprador.

Los precios mostrados en la tarifa podrán ser variados por FERROLI ESPAÑA S.L.U. en cualquier momento con simple aviso del comprador. Las nuevas tarifas afectarán a aquellos pedidos que estuviesen pendientes de entrega en la fecha de la modificación. En este caso, la anulación del pedido por parte del comprador está condicionada a la notificación por escrito de la no aceptación dentro de los ocho días siguientes.

4.- PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega que constan por escrito en nuestras aceptaciones de pedido son orientativos.

El incumplimiento de los plazos de entrega no será causa, en ningún caso, de reclamación alguna por parte del comprador.

Los gastos de entrega por causa de fuerza mayor no son causa que justifique la anulación del pedido y no facultan al comprador para exigir daños y perjuicios.

5.- DEVOLUCIONES

No se admiten devoluciones sin la previa autorización y conformidad de FERROLI ESPAÑA S.L.U.

Si se consintiera tal devolución, el material deberá reunir las siguientes condiciones:

- Identidad entre el estado del material cuando se entregó y en el momento de su devolución, tanto del equipo como del embalaje.
- Los gastos de devolución serán de cuenta y cargo del comprador.
- No se admitirán materiales que no permitan ulterior reparación.
- Del importe de la mercancía se podrá deducir hasta un porcentaje de un 10% en concepto de gastos de recepción, prueba e inspección.

6.- EXPEDICIONES Y FORMA DE ENTREGA

Las mercancías suministradas por FERROLI ESPAÑA S.L.U. se entienden efectuadas en sus almacenes, viajando por cuenta y riesgo del comprador y cesando desde ese momento la responsabilidad del vendedor.

Salvo pacto contrario, FERROLI ESPAÑA S.L.U. no asume los riesgos de transporte, aunque contrate el transporte de mercancías, que será totalmente a cargo del comprador, incluso cuando los daños producidos se deban a caso fortuito o fuerza mayor.

En el supuesto de avería, pérdida o rotura de algún componente de los equipos, el comprador deberá hacer constar en el albarán correspondiente la avería producida y remitirlo a FERROLI ESPAÑA S.L.U. en el plazo de 24 horas.

Cualquier seguro de transporte o cualquier tipo de embalaje especial será a cargo del comprador.

Los pedidos que se cursen, salvo que las características del producto lo impidan, podrán efectuarse y cumplimentarse mediante entregas parciales.

7.- EMBALAJES

Las mercancías que expide FERROLI ESPAÑA S.L.U. serán embaladas conforme a nuestro catálogo o tarifa de ventas y atendiendo en lo posible a las instrucciones del comprador., sobre otro tipo o clase de embalaje cuya facturación se hará a precio de coste.

De acuerdo con el R.D 782/1998, el responsable de la entrega de los residuos de envases y envases usados, para una correcta gestión medio ambiental, es el poseedor final. Los envases suministrados son de tipo industrial, y están acogidos a la excepción prevista en la disposición adicional primera de la ley 11/97.

8.- BONIFICACIONES

Cualquier descuento, rappel, bonificación o abono que sobre los precios de tarifa se efectúe, se condiciona al buen fin de la operación de la que dicho beneficio traiga causa, o que hubiera sido realizada durante el periodo que corresponda. Se perderá el derecho a su percepción si se incurre en impago o morosidad en la operación, o durante el periodo que se hubiera computado.

9.- CONDICIONES DE PAGO Y RESERVA DE DOMINIO

- Los pagos del precio de nuestras mercancías deberán hacerse en nuestro domicilio fiscal, mediante pagaré emitido por FERROLI ESPAÑA, S.L.U., salvo en los caso que lo haga el propio cliente. La demora en el pago dará lugar al devengo de intereses calculados al tipo de descuento bancario, comisiones y gastos.
- La forma de pago por confirmación deberá ser autorizada por la Dirección Comercial de FERROLI ESPAÑA, S.L.U., y será condición necesaria que FERROLI ESPAÑA S.L.U. pueda elegir entre cheque o transferencia. La demora en el pago dará lugar al devengo de intereses calculados al tipo de descuento bancario, comisiones y gastos.
- Si antes del cumplimiento de la totalidad o parte de un pedido se conociesen o produjesen hechos o circunstancias que den lugar a un fundado temor de que el comprador incumplirá su obligación de pago, FERROLI ESPAÑA S.L.U. podrá suspender la entrega de las mercancías, si el comprador no anticipa la totalidad del mismo, incluso reservándose al facultad de anular el contrato después de indicar un plazo prudente al cliente para asegurar el pago.
- FERROLI ESPAÑA S.L.U. se reserva el dominio sobre cualquier mercancía que venda, pasando al exclusivo dominio del comprador cuando éste haya cumplido con todas las obligaciones pactadas o asumidas, en especial, el pago de las mismas.
- Cualquier embargo o medida de carácter administrativo o judicial que afecte al dominio que ostente FERROLI ESPAÑA S.L.U., el cliente se obliga a informar con carácter inmediato de tal situación, haciendo saber las características del pleito o procedimiento al que resulte afecto el derecho de dominio que todavía ostente FERROLI ESPAÑA. S.L.U.

10.- GARANTÍA

- FERROLI ESPAÑA S.L.U. garantiza que la mercancía suministrada es apta y se encuentra en perfectas condiciones; que posee las características propias de la tecnología que se conoce en cada momento. El disfrute de cualquier garantía que aquí se contemple precisa con carácter necesario la aceptación del defecto por nuestro departamento técnico, debiendo de ser enviados los productos defectuosos a la fábrica de origen que se indique.
- Los periodos de garantía serán los que se indiquen en la documentación que acompaña a todos los aparatos vendidos por FERROLI ESPAÑA, S.L.U.
- La garantía cubre la reposición de la mercancía defectuosa sin cargo para el comprador, en los términos de la legislación vigente en cada momento.
- La garantía únicamente cubre defectos de fabricación. No quedan amparados defectos de funcionamiento o de instalación independientes de los defectos de instalación. Se excluyen expresamente las averías producidas por la utilización indebida, protección eléctrica inadecuada, energía o combustión no idóneos, corrosión provocada por aparatos de producción de calor, o accidentes provocados por mal funcionamiento de los órganos de seguridad, perforaciones debidas a heladas, salvo que estos daños hayan sido provocados por FERROLI ESPAÑA S.L.U. de forma dolosa o por imprudencia grave.
- No se incluyen en la garantía el desgaste natural de las piezas o las averías que puedan producirse por un almacenamiento inadecuado, negligencia, sobrecarga u otra causa diferente a defecto de fabricación.
- FERROLI ESPAÑA S.L.U. no es responsable de los daños que sus mercancías produzcan en el cliente o terceros por el uso inadecuado de las mismas.
- La garantía quedará anulada y sin efecto:
 - a) si los aparatos no son instalados conforme a las leyes y reglamentación vigente
 - b) si los aparatos son instalados o manipulados por personal no autorizado, o se sustituyen recambios que no estén homologados o verificados por FERROLI ESPAÑA S.L.U.

11.- JURISDICCIÓN

Todas las diferencias y controversias existentes entre el comprador y FERROLI ESPAÑA S.L.U. serán sometidos a la jurisdicción y tribunales de Burgos, con renuncia expresa de cualquier fuero o jurisdicción.

12.- NULIDAD

Si alguna de las cláusulas de estas condiciones generales de ventas resultaran no válidas o ineficaces, tal circunstancia no afectará a la validez y efectividad de las demás determinaciones o acuerdos.

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO FERROLI

1. OBJETO

Los equipos afectados por esta Garantía son los que figuran en el presente CATÁLOGO-TARIFA CLIMATIZACION 2015, de acuerdo con la Ley 23/2003 de garantía en la venta de Bienes de Consumo.

FERROLI ESPAÑA S.L.U. garantiza al primer comprador de los equipos de climatización marca FERROLI ESPAÑA S.L.U., cuyo número de serie y modelo figuren en el albarán de envío o factura emitida por FERROLI ESPAÑA S.L.U., que los componentes de la misma están libres de defectos de fabricación y de montaje, y que sus prestaciones son las indicadas en los manuales y documentación técnica emitida por el fabricante.

FERROLI ESPAÑA S.L.U. se hará cargo de la reparación o sustitución de todos aquellos componentes de los aparatos que presenten defectos del material o de fabricación y que, según criterio y determinación del Servicio Central de Asistencia Técnica de FERROLI ESPAÑA S.L.U., fuera necesario sustituir dentro del período de la Garantía.

2. PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

Se produce la transferencia de la Propiedad de la Mercancía cuando se efectúa el pago íntegro de la misma.

3. PERÍODO

El período de Garantía para los equipos de aire acondicionado afectados es de 2 años de Garantía en los equipos a partir de la fecha de Puesta en Marcha en las unidades que lo requieran (siempre realizada por SAT Oficial Ferrolí) (ver punto 6), o a partir de la fecha de instalación en máquinas sin Puesta en Marcha.

En caso de que FERROLI ESPAÑA S.L.U. no tenga constancia escrita de la fecha de instalación, figurará como referencia la fecha de expedición y salida de los almacenes de FERROLI ESPAÑA S.L.U., según fecha de envío que consta en el albarán de entrega del equipo.

En máquinas sin Puesta en Marcha existe la posibilidad de solicitar al SAT Oficial de Zona Ferrolí una puesta en marcha del equipo. Una vez realizada la Puesta en Marcha comenzará a contar el período de Garantía.

En cualquier caso, el límite máximo del período de Garantía será de 27 meses desde la fecha de FACTURA.

4. ALCANCE

La Garantía contempla:

- Atención de avisos de averías.
- Reparación o cambio de los componentes o piezas defectuosas de los equipos afectados y la mano de obra y gastos de desplazamiento asociados.
- También quedan cubiertos por la presente Garantía todos los componentes opcionales y accesorios incorporados a los equipos suministrados por FERROLI ESPAÑA S.L.U.

Quedan exentos de la Garantía:

- La instalación de los equipos.
- Los elementos incorporados en los mismos no suministrados por FERROLI ESPAÑA S.L.U.
- La instalación de opciones o accesorios no instalados por FERROLI ESPAÑA S.L.U.
- Los daños causados por la incorrecta instalación de alguno de los elementos indicados anteriormente.

5. PÉRDIDA DE LA GARANTÍA

La Garantía no cubre las incidencias producidas por:

- Las enfriadoras de agua de la gamas indicadas en el punto 6 cuya puesta en marcha no haya sido realizada por el Servicio Técnico Oficial de FERROLI ESPAÑA S.L.U.
- La alimentación eléctrica de las máquinas con grupos electrógenos o cualquier otro sistema que no sea una red eléctrica estable y de suficiente capacidad.
- Transporte no efectuado a cargo de FERROLI ESPAÑA S.L.U.
- Corrosiones, deformaciones o golpes producidos por un almacenamiento inadecuado.
- Incorrecta manipulación o mantenimiento inadecuado de los equipos.
- Intervención en el producto por personal ajeno a FERROLI ESPAÑA S.L.U. durante el período de Garantía.
- Montaje no acorde con las instrucciones que se suministran en los equipos.
- Funcionamiento fuera de los rangos establecidos en la documentación técnica de FERROLI ESPAÑA S.L.U.
- Instalación del equipo que no respete las Leyes y Reglamentaciones en vigor (electricidad, hidráulicas, etc.).
- Defectos en las instalaciones eléctrica, hidráulica o aerólica, por alimentación fuera de rango, falta de protecciones eléctricas, secciones de conducciones insuficientes, obstrucciones o cualquier defecto atribuible a la instalación.
- Anomalías causadas por agentes atmosféricos (hielos, rayos, inundaciones, etc.) así como por corrientes erráticas.
- Las averías ocasionadas por el deterioro o corrosión en intercambiadores de agua ocasionados por suciedad en el circuito hidráulico o por la presencia de sustancias agresivas.
- La limpieza de filtros y la sustitución de piezas deterioradas por el natural desgaste de las mismas.
- Las incidencias ocasionadas por un mantenimiento inadecuado de los equipos o una carencia del mismo.

6. CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Para la solicitud de la aplicación de la Garantía es imprescindible la cumplimentación de la totalidad de los datos reseñados en el Certificado de Garantía.

La convalidación de la Garantía deberá realizarse, de forma inmediata, una vez efectuada la puesta en marcha del equipo, consignando en ella su fecha, enviándola seguidamente a FERROLI ESPAÑA S.L.U.

En caso contrario, la Garantía quedará automáticamente anulada.

Las posibles reclamaciones deberán efectuarse ante el organismo competente en esta materia.

Para VALIDAR la Garantía de los equipos de las GAMAS:

- Enfriadoras Neptuno, RGA y RGA HE, RLA Y RLA HE, RGC Y RGC HE.
- Será necesario que la puesta en marcha haya sido realizada por personal autorizado de FERROLI ESPAÑA S.L.U.

Para equipos sin puesta en marcha, la solicitud de la aplicación de la garantía se hará presentando el resguardo de Garantía que se entrega con la documentación del equipo, junto con el albarán de envío del equipo afectado y la factura de compra en el momento de cualquier intervención por parte del Servicio Técnico de Ferrolí España SLU. Los sistemas accesibilidad especial a los aparatos, tales como andamios, elevadores, etc., serán aportados por cuenta del cliente.

Las piezas reemplazadas durante el período de Garantía quedarán bajo la custodia y propiedad de FERROLI ESPAÑA S.L.U., siendo obligatoria su entrega.

La presente Garantía no tendrá efecto si no se ha cumplido con las condiciones generales de la venta de las Unidades especificadas por FERROLI ESPAÑA S.L.U.

No está incluido en la Garantía los desperfectos ocurridos durante el transporte o instalación del equipo. Los defectos observados se indicaran inmediatamente a la agencia de transportes.

Todo defecto observado por golpes antes de la descarga del equipo y su consiguiente recepción por parte del cliente deberá ser notificado por escrito y detallado al SAT Central de FERROLI ESPAÑA S.L.U. dentro de las 24 horas siguientes a la misma, según la fecha indicada en el albarán de entrega.

De no disponer del registro de tal reclamación, FERROLI ESPAÑA S.L.U. no asumirá los gastos ocasionados por tales desperfectos.

El Servicio Técnico de FERROLI ESPAÑA S.L.U. no realizará ningún tipo de reparación en aquellos equipos que estén instalados incumpliendo la legislación vigente, en lugares de difícil o imposible acceso, o en lugares que revistan peligrosidad para el operario. El equipo será reparado cuando dicho equipo haya sido previamente desinstalado por el cliente. FERROLI ESPAÑA S.L.U. no se hará cargo de los costes de desinstalación e instalación del equipo.

FERROLI ESPAÑA S.L.U. declina toda responsabilidad que pueda derivarse por sucesos extraordinarios como los que pudieran derivarse en los casos de "Fuerza mayor" (incendio, catástrofe naturales, restricciones gubernativas, etc.).

En cualquier caso, la Garantía se aplicará según lo indicado en el apartado 3 y será obligatorio en el momento de cualquier intervención del Servicio Técnico Oficial de FERROLI ESPAÑA S.L.U. la presentación del albarán de entrega de los equipos y la factura de compra.

Dicha garantía tiene validez, única y exclusivamente, para los aparatos vendidos e instalados en el territorio español.

ferroli



CENTRO DE ATENCIÓN AL DISTRIBUIDOR

E-mail: madrid@ferroli.es

902 400 113



CENTRO DE ATENCIÓN AL PROFESIONAL

E-mail: profesional@ferroli.es

902 481 010



CENTRO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y RECEPCIÓN DE AVISOS

E-mail: usuario@ferroli.es

902 197 397

Ferroli

FERROLI ESPAÑA, S.L.U.

SEDE CENTRAL Y FÁBRICA

Polígono Industrial de Villayuda

Apartado de Correos 267

09007 Burgos

Tel.: 947 48 32 50 • Fax: 947 48 56 72

E-mail: ferroli@ferroli.es

OFICINAS CENTRALES

Edificio FERROLI

Avda. de Italia, 2

28820 Coslada (Madrid)

Tel.: 91 661 23 04 • Fax: 91 661 09 73

E-mail: marketing@ferroli.es

Síguenos en



www.ferroli.com

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



AFEC