

2018

EN ES

Guía de Producto

Comunidad

Europea

América del

Norte 60Hz

Sudamérica

60Hz

Internacional

50Hz





Guía de Producto 2018
SA 60Hz



La empresa

Giordano Riello, fundador y presidente de Aermec, junto a sus hijos Alessandro y Raffaella, ha identificado la Empresa con el respeto de valores muy concretos:

Respeto por el medio ambiente, mediante el uso de fluidos refrigerantes ecológicos e instalaciones innovadoras, basadas en el uso del agua como fluido vector.

Control de la contaminación acústica, con productos caracterizados por los bajos niveles de emisión sonora, escrupulosamente probados antes de ponerse a la venta.

Ahorro energético, El gran desafío del Tercer Milenio, con la puesta a punto de sistemas de calentamiento, acondicionamiento integrados que permiten el uso de las terminales únicamente en el lugar y el momento en que se necesitan.

Atención a la salud, con el empleo de filtros especiales que contienen las partículas en suspensión más pequeñas, con el sistema Plasmacluster que limpia el aire de ácaros y mohos haciendo el ambiente más saludable, y con las nuevas lámparas germicidas que permiten la destrucción total de virus y bacterias.

Historia

- 1962** Giordano Riello funda la Riello Condizionatori, que produce al principio sólo para terceras partes. La historia empieza.
- 1963** Nace la marca Aermec que caracteriza todos los productos de la empresa y que muy pronto diseña y realiza aparatos por cuenta propia. La marca impone, de modo cada vez más decidido, los productos de la empresa y la identifica en Italia y en Europa.
- 1970** Ya en estos años, Aermec puede proporcionar, con un sólo aparato, aire frío y caliente. Aermec presenta el primer acondicionador con dos secciones. Es el inicio del "SPLIT-SYSTEM". Inicia la producción de convectores ventiladores.
- 1973** Aermec recibe el premio europeo Gold.
- 1980** En los años 80 se desarrolla la producción de refrigeradores por acqua y de centrales para el tratamiento del aire.
- 1990** Los años 90 marcan la definitiva consolidación de la empresa. La marca Aermec identifica productos de elevada tecnología y diseño refinado.
- 1998** La marca se hace empresa. Desde el 1 de enero Aermec se convierte en el nombre de la sociedad además de seguir caracterizando los productos.
- 2000** Aermec afirma su liderazgo en el mercado de la producción de unidades fan coil y asienta las bases tecnológicas y de producción con el objetivo de llevar a cabo también un fuerte crecimiento en los aparatos de acondicionamiento de gran potencia.
- 2002** Diseño y tecnología: Aermec lanza al mercado los OMNIA, una nueva generación de unidades fan coil estudiadas para el sector de la construcción. OMNIA está el resultado de una estrecha colaboración con un diseñador de fama mundial.
- 2004** El mercado internacional pide números y Aermec responde. Giordano Riello replantea el sistema de producción con una robótica flexible revolucionaria. Alta productividad, calidad, asistencia: la formula del éxito, Aermec continúa.
- 2006** Aermec consolida su presencia en los mercados mundiales con máquinas para instalación. Una serie de modelos capaces de responder a todas las exigencias de los diseñadores.
- 2008** Aermec responde con máquinas cada vez más eficientes a los desafíos globales de ahorro energético y de defensa del medio ambiente.
- 2010** Aermec extiende el uso de la tecnología Inverter a sus fan coils y enfriadoras. La perfecta integración de la nueva tecnología Inverter con los más sofisticados sistemas de control llega a su máxima expresión con el sistema hidrónico VMF (Variable Multi Flow), que representa un nuevo modo de concebir el confort residencial y más aun.
- 2011** Aermec cumple 50 años. La empresa se ha desarrollado y ampliado, siempre atenta a anticipar e interpretar las exigencias del mercado con productos innovativos y de calidad. Calidad en la innovación, calidad en los productos, calidad en los servicios preventa y postventa.
Promoción de la filosofía del "proyecto integrado" entre proyectista de instalaciones y arquitecto. El éxito del pasado representa un reto para el futuro.
- 2015** Inauguración de la cámara de prueba que es actualmente la más grande de Europa.
- 2017** Aermec recibe el Premio a la Innovación de las organizaciones estadounidenses ASHRAE, AHRI y AHR EXPO. Aermec recibe la certificación de "Prime Company" por la solidez económica y la confiabilidad comercial de la calificadora internacional Dun & Bradstreet.

ÍNDICE

VENTILOCONVECTORES		Flujo de aire m³/h	P. frig. kW	P. térm. kW	Pág.
Con mueble; Instalación universal					
FCZ SA	on/off	110-1300	0,5-8,6	0,7-17,1	10
FCZI SA	Inverter	140-1140	0,7-8,6	1,0-17,1	18
Sin mueble; Instalación suspendido baja prevalencia					
FCZP SA	on/off	110-1300	0,5-9,5	0,7-19,0	26
FCZIP SA	Inverter	123-1140	0,6-8,6	1,0-17,1	38
Instalación cassette					
FCL	on/off	300-1750	1,0-10,8	1,1-21,8	50
RECUPERADORES DE CALOR		Flujo de aire m³/h	P. frig. kW	P. térm. kW	Pág.
RPL	Recuperación de calor con flujos en contracorriente	200-3900	-	-	56
RPLI	Recuperación de calor inverter	200-3900	-	-	60
CENTRALES DE TRATAMIENTO DE AIRE		Flujo de aire m³/h	P. frig. kW	P. térm. kW	Pág.
Unidad de acondicionamiento					
TA	Flujo de aire 900÷5000 m³/h	900-5000	3,4-39,6	3,9-72,8	66
REFRIGERADORES Y BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA		Flujo de aire m³/h	P. frig. kW	P. térm. kW	Pág.
Unidades con compresores scroll					
ANKI	Bomba de calor reversible inverter	-	5,9-18,9	6,1-20,3	72
NYB	Refrigeradores	-	101,9	-	76
BRB 4060-4176	Refrigeradores	-	200,6-564,0	-	80
BRB 4060-4176	Bomba de calor reversible	-	185,4-505,4	194,5-543,6	88
BRL 08160-12300	Refrigeradores	-	516-1011	-	96
NLC	Refrigeradores con ventiladores Plug Fan	-	51,1-306,6	-	100
NLC-H	Bomba de calor con ventiladores Plug Fan	-	49,7-297,2	48,0-285,4	104
Unidad con compresores atornillados					
BSM	Refrigeradores	-	300-2182	-	108
BSMI	Refrigeradores inverter	-	290- 1260	-	116
ENFRIADORAS DE LÍQUIDO CON FREECOOLING		Flujo de aire m³/h	P. frig. kW	P. térm. kW	Pág.
Unidad con compresores atornillados					
BSMI	Refrigeradores free cooling inverter	-	287-1213	-	122
ENFRIADORAS Y BOMBA DE CALOR AGUA/AGUA		Flujo de aire m³/h	P. frig. kW	P. térm. kW	Pág.
Unidades con compresores centrífugos					
WTX	Refrigeradores (con R134a)	-	223,1-1955,8	-	128
VRF SYSTEM		Flujo de aire m³/h	P. frig. kW	P. térm. kW	Pág.
VRF System					
MVA	Bombas de calor reversibles	-	12,1-246,0	14,0-276,0	134

VENTILOCONVECTORES

Ventiloconvectores by Aermec: un binomio donde la empresa y la marca identifican los productos y viceversa. En esta área de aparatos para la climatización, Aermec es sinónimo de líder: una empresa de primera calidad en Italia y a la cima en Europa.

Una posición de liderazgo que nace de una experiencia plurianual y que se ha consolidado año tras año. Atención a los detalles; materiales de primera calidad; soluciones tecnológicas de vanguardia para asegurar las mejores prestaciones con niveles de ruido que ni siquiera se oyen, especialmente con bajas velocidades; atención a las dimensiones y al espacio ocupado, comparables a los de un radiador normal, para favorecer la inserción en cualquier ambiente tanto doméstico como industrial; diseño exclusivo, anticipador de lo esperado y en sintonía con los gustos de cualquier refinado decorador; de nueve paneles electrónicos de control que automatiza todas sus funciones delineando una climatización verdaderamente a medida de persona. Todo esto, y aún más, son los fan coils de Aermec.

FCZ SA

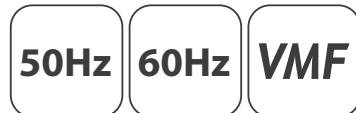
Ventiloconvectores

horizontales y verticales

Instalación de suelo, pared y techo

Potencia frigorífica 0,5 ÷ 8,6 kW

Potencia térmica 0,7 ÷ 17,1 kW



FCZ SA AS



FCZ SA U

- **MÁXIMA SILENCIOSIDAD DE FUNCIONAMIENTO**
- **MANDO AVANZADO CON PROGRAMACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVO INTELIGENTE**

CARACTERÍSTICAS

Los fan coils de la serie FCZ SA son adecuados para acondicionar el aire. Estas máquinas de nuevo diseño están disponibles en varias configuraciones dependiendo de la posición de instalación y, además, pueden canalizarse. Se caracterizan por motores de varias velocidades acoplados a ventiladores en ABS con rotor provisto de aletas con perfil alar y tornillo sinfín inspeccionable. Esta característica permite reducir notablemente el ruido de la máquina y el consumo eléctrico del motor en comparación con los ventiladores tradicionales con estructura metálica. La unidad dotada de batería de 3 o 4 rangos se puede complementar con una batería secundaria de 1 o 2 rangos para la configuración de una instalación de 4 tubos. Los FCZ SA son compatibles con el sistema de gestión VMF.

Versiones Sin mando a bordo

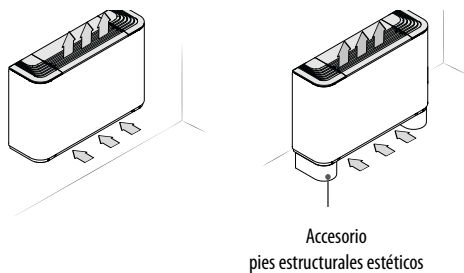
Instalación vertical FCZ SA AS

Instalación vertical y horizontal: FCZ SA U

- Revestimiento RAL9003, Cabezal RAL 7047.
- Ventilador centrífugo de tres velocidades.
- Motores eléctricos con condensadores permanentemente conectados.
- Mueble metálico de protección con pintura de poliéster anticorrosión.
- Rejilla de distribución del aire regulable, con apagado del ventiloconvector mediante el cierre de la rejilla de distribución de aire, para versiones U.
- Baja pérdida de carga en las baterías de intercambio térmico.

- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Filtro de aire clase G2 para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.
- Tornillos sin fin extraíbles para una limpieza fácil y eficaz.

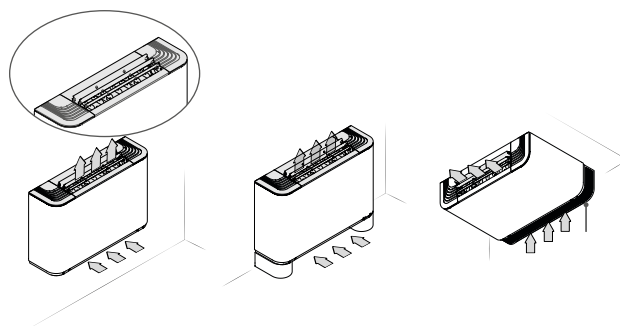
Versiones con rejilla fija (Mueble alto) - AS



- **FCZ SA AS**
 - Sin mando a bordo
 - Compatible con el sistema VMF
- **Instalación solo vertical**
 - Para instalaciones con 2/4 tubos

Versiones con rejilla orientable y fija (Universal) - U

Con rejilla orientable - U



- **FCZ SA U**
 - Sin mando a bordo
 - Compatible con el sistema VMF
 - Rejilla de distribución del aire regulable
 - Única para los tamaños 2-3
 - Tres independientes para los tamaños 4-5-6-7-8-9-10
- Con las aletas completamente cerradas la unidad se apaga**
- Instalación vertical y horizontal**
- Para instalaciones con 2/4 tubos

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

Combinando de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las necesidades más específicas de las instalaciones.

Campo	Descripción	Versión
	FCZ SA	AS Alto sin mando a bordo
	Tamaño	U Universal rejilla de distribución del aire regulable, sin termostato a bordo
	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	
	Batería principal	Tensión
0	Estándar	120V - 60Hz
5	Aumentada (1)	220V - 60Hz
	Batería secundaria	230V - 50Hz
0	Sin batería	
1	Estándar	
2	Aumentada	

(1) Con batería aumentada "5", no es posible combinar ninguna batería solo para calor "1 o 2"

TAMAÑOS DISPONIBLES PARA LA VERSIÓN

Versiones	Tamaños disponibles para el sistema de 2 tubos (batería principal)																		
FCZ SA	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
AS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Versiones	Tamaños disponibles para el sistema de 4 tubos (batería principal + batería secundaria)																	
FCZ SA	101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
AS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ACCESORIOS

SONDAS Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA LOS PANELES DE MANDO

- SW3:** Sonda de la temperatura del agua, que permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
- SWA:** Accesorio de sonda externa SWA (longitud L = 6 m). Si se conecta al conector (A) del panel FMT21, detecta la temperatura del aire ambiente, y automáticamente se deshabilita la sonda de la temperatura del aire ambiente incorporada en el panel. Si está conectada al conector (W) del panel FMT21, detecta la temperatura del agua de la instalación para el permiso a la ventilación. En el panel FMT21 se pueden conectar simultáneamente 2 sondas SWA.
- SIT 3 - 5:** Tarjetas de interfaz del termostato. Permiten realizar una red de ventiloconvectores (máx. 10) controlados desde un panel centralizado (conmutador o termostato).
- SIT3:** controla las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada ventiloconvector de la red; recibe los mandos del conmutador o de la tarjeta SIT5.
- SIT5:** controla las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (instalaciones de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de ventiloconvectores.

SISTEMA VMF

- VMF-E0:** accesorio termostato, que debe fijarse en el lateral del fan coil, dotado de serie de sonda aire y de sonda agua, gestiona instalaciones de 2 tubos, 4 tubos, 2 tubos + Plasmacluster, 2 tubos + Lámparas UV, 2 tubos + Resistencia eléctrica. Equipado con contacto externo que debe utilizarse como ON-OFF remoto de baja tensión. Tal termostato, mediante comunicación en serie de 2 hilos, permite la realización de una sola zona de fan coils (1 master + máximo 5 slave). El termostato está protegido por fusible
- VMF-E2Z:** Interfaz de usuario para instalar a bordo de la máquina con dos selectores, uno para el control de la temperatura y el otro para la velocidad.
- VMF-E4:** La interfaz de usuario de pared permite controlar las funciones mediante el teclado táctil capacitivo.
- VMF-E5:** El panel de pared empotrado permite controlar las funciones de una instalación hidrónica completa mediante un teclado capacitivo.

- VMF-E1:** Termostato para la comunicación serial.
- VMF-SW:** sonda de agua que se utiliza eventualmente para sustituir la de serie, suministrada con el termostato VMF-E1 para la instalación de la misma antes de la válvula.
- VMF-SW1:** sonda de agua adicional que se utiliza eventualmente para las instalaciones de 4 tubos con el termostato VMF-E1, para el control de máxima en el rango de frío

BATERÍAS DE AGUA CALIENTE

- BV:** Batería de agua caliente de 1 rango. No está disponible para las versiones con Plasmacluster.

BATERÍAS ELÉCTRICAS

- RX:** Batería eléctrica de tipo acorazado con termostato de seguridad (requiere un termostato con gestión de la resistencia). No está disponible para las versiones con Plasmacluster.

KIT VÁLVULAS DE AGUA

- VCZ_X4:** Kit de válvulas para instalaciones de 4 tubos y ventiloconvectores con una sola batería de 2 acoplamientos. Kit compuesto por válvulas de 3 vías especiales motorizadas con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Versión VCZ_X4L para ventiloconvectores con acoplamientos a la izquierda. Versión VCZ_X4R para ventiloconvectores con acoplamientos a la derecha.
- VCZ o VCF:** Kit válvula motorizada de 3 vías con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Para batería principal estándar o aumentada y para batería solo calor.
- VCZD o VCFD:** Kit válvula motorizada de 2 vías con racores y tubos de cobre. Para batería principal estándar o aumentada y para batería solo calor. Con FCZ SA_ACT combine también la sonda SW3.
- VJP/VJP_M:** Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula garantiza un caudal de agua constante en el terminal dentro de su rango operativo.

modulación con paneles suministrados por Aermec

El caudal de agua de proyecto es fundamental para seleccionar las válvulas indicadas en la tabla de compatibilidad.

ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN

- AMP:** Kit para la instalación colgante para las versiones FCZ SA_U.
- DSC4:** Dispositivo para la descarga de la condensación cuando es necesario superar los desniveles.
- PCZ:** Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad.
- GA:** Parrilla para la instalación en el techo para cubrir los servicios públicos hidráulicos y eléctricos. También es compatible para la instalación del piso.
- ZXZ:** Par de pies estéticos y estructurales.

La VJP es accionada por una lógica on-off con paneles de mando compatibles (accesorios)
La VJP_M es accionada por una lógica de

COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS

FCZ SA				V	Hz	Tamaños disponibles para el sistema de 2 tubos (batería principal)																		
						100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Paneles de mando y accesorios relativos																								
PTINZ	AS-U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PX-PX2-PX2C6	AS-U		(1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE-PXAR	AS-U	230	50/60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	AS-U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05-06-10	AS-U	24/230	50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21	AS-U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA	AS-U				En conjunción con FMT21																			
SW3	AS-U				En conjunción con PXAE la PXAR																			
SIT3	AS-U				En conjunción con FMT21 la PXAE la PXAR la PX2 la PX la PX2C6 WMT05-06-10																			
SIT5	AS-U				En conjunción con FMT21 la PXAE la PXAR																			
Sistema VMF																								
VMF-E0	AS-U	230	50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1	AS-U	230	50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AS-U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	AS-U	5	dc		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	AS-U	24	50/60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS-U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AS-U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batería adicional (solo calor)																								
BV117	AS-U				•																			
BV122	AS-U						•																	
BV132	AS-U								•															
BV142	AS-U										•		•											
BVZ800	AS-U											•				•		•						
BV162	AS-U																				•			•
Batería eléctrica																								
RX17	AS-U				•																			
RX22	AS-U						•																	
RX32	AS-U								•															
RX42	AS-U										•													
RX52	AS-U												•											
RXZ800	AS-U														•		•		•					
RX62	AS-U															•		•		•		•		•
Válvulas de agua																								
Kit válvula para instalaciones de 4 tubos con batería estándar																								
VCZ1X4L-R	AS-U	230	50/60		•	•	•	•																
VCZ2X4L-R	AS-U	230	50/60						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
VCF3X4L-R	AS-U	230	50/60																		•	•	•	•
Kit válvula de 3 vías																								
VCZ41	AS-U	230	50/60		•	•	•	•																
VCZ42	AS-U	230	50/60						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
VCZ43	AS-U	230	50/60																		•	•	•	•
VCZ4124	AS-U	24	50/60																					
VCZ4224	AS-U	24	50/60																					
VCZ4324	AS-U	24	50/60																					
Kit válvula de 2 vías																								
VCZD1	AS-U	230	50/60		•	•	•	•																
VCZD2	AS-U	230	50/60						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
VCZD3	AS-U	230	50/60																		•	•	•	•
VCZ124	AS-U	24	50/60																					
VCZ224	AS-U	24	50/60																					
VCZ324	AS-U	24	50/60																					
Válvula combinada de regulación y equilibrado																								
VJP060	AS-U	230	50/60		•	•	•	•	•	•														
VJP090	AS-U	230	50/60								•	•	•	•	•	•								
VJP150	AS-U	230	50/60												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP060M	AS-U	24	50/60		•	•	•	•	•	•														
VJP090M	AS-U	24	50/60								•	•	•	•	•	•								
VJP150M	AS-U	24	50/60												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Accesorios para la instalación																								
AMP20	AS-U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
AMPZ	AS-U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	AS-U		(2)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Paneles de cierre posteriores																								
PCZ100	AS-U				•	•																		
PCZ200	AS-U						•	•																
PCZ300	AS-U								•	•														
PCZ500	AS-U										•	•	•	•										
PCZ800	AS-U														•	•	•	•	•	•				
PCZ1000	AS-U																					•	•	•

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas del producto específicas.

* Póngase en contacto con la sede

**** Las válvulas de agua se pueden combinar con la unidad si también se proporciona un panel de control que controla PTINZ e PX2Z Instalación solo en pared**

(1) Instalación solo en pared; (PX2C6 Panel PX2 en envase de 6 piezas)

(2) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMPZ

COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS

FCZ SA		Tamaños disponibles para el sistema de 2 tubos (batería principal)																		
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Parrilla para la instalación en el techo																				
GA100	U-UA	•	•																	
GA200	U-UA			•	•															
GA300	U-UA					•	•													
GA500	U-UA							•	•	•	•									
GA800	U-UA											•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pies estéticos y estructurales																				
ZXZ		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

FCZ SA		Tamaños disponibles para el sistema de 4 tubos (batería principal + batería secundaria)																			
				101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
Paneles de mando y accesorios relativos																					
KTLM	AS-U			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	AS-U			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT06-10	AS-U			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT21	AS-U			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWA	AS-U			En conjunción con FMT21																	
SIT3	AS-U			En conjunción con FMT21																	
SIT5	AS-U			En conjunción con FMT21																	
Sistema VMF																					
VMF-E0X	AS-U	230	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E1X	AS-U	230	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	AS-U			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4	AS-U	5	dc	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5	AS-U	24	50/60																		
VMF-SW	AS-U																				
VMF-SW1	AS-U																				
Válvulas de agua																					
Kit válvula de 3 vías																					
VCZ41	AS-U	230	50/60	*	*	*	*														
VCZ42	AS-U	230	50/60					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43	AS-U	230	50/60																		
VCZ4124	AS-U	24	50/60																	*	*
VCZ4224	AS-U	24	50/60																		
VCZ4324	AS-U	24	50/60																		
Kit válvula de 2 vías																					
VCZD1	AS-U	230	50/60	*	*	*	*														
VCZD2	AS-U	230	50/60					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3	AS-U	230	50/60																	*	*
VCZ124	AS-U	24	50/60	*	*	*	*														
VCZ224	AS-U	24	50/60					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ324	AS-U	24	50/60																	*	*
Kit válvula de 3 vías para batería solo calor																					
VCF44	AS-U	230	50/60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF45	AS-U	230	50/60																	*	*
VCF4424	AS-U	24	50/60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF4524	AS-U	24	50/60																	*	*
Kit válvula de 2 vías para batería solo calor																					
VCFD4	AS-U	230	50/60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCFD424	AS-U	24	50/60																	*	*
Válvula combinada de regulación y equilibrado																					
VJP060	AS-U	230	50/60	*	*	*	*	*	*												
VJP090	AS-U	230	50/60							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150	AS-U	230	50/60								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP060M	AS-U	24	50/60	*	*	*	*	*	*												
VJP090M	AS-U	24	50/60							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150M	AS-U	24	50/60								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Accesorios para la instalación																					
AMP20	U-UA			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ	U-UA			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	AS-U	230	50/60	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Paneles de cierre posteriores																					
PCZ100	AS-U			*	*																
PCZ200	AS-U					*	*														
PCZ300	AS-U							*	*												
PCZ500	AS-U									*	*	*	*								
PCZ800	AS-U													*	*	*	*	*	*		
PCZ1000	AS-U																			*	*
Parrilla para la instalación en el techo																					
GA100	AS-U			*	*																
GA200	AS-U					*	*														
GA300	AS-U							*	*												
GA500	AS-U									*	*	*	*								
GA800	AS-U													*	*	*	*	*	*	*	*
Pies estéticos y estructurales																					
ZXZ	AS-U			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas del producto específicas.

* Póngase en contacto con la sede

VJP / VJP_M La compatibilidad de las válvulas en la planta de la rama caliente 4 tubos, consulte con el flujo de agua de diseño

** Las válvulas de agua se pueden combinar con la unidad si también se proporciona un panel de control que controla

(3) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMPZ

DATOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD CON UNA BATERÍA

FCZ SA	100			150			200			250			300			350			400			450			500			550						
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L				
Prestaciones en calefacción																																		
Instalación de 2 tubos																																		
Potencia térmica (70 °C) (1)	kW	2,40	2,00	1,45	2,65	2,19	1,55	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82			
Caudal de agua (1)	l/h	206	172	125	232	192	136	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400	745	641	462	855	731	510			
Pérdidas de carga (1)	kPa	9,0	7,0	4,0	12,0	9,0	5,0	18,0	12,0	6,0	23,0	15,0	7,0	18,0	12,0	7,0	20,0	14,0	8,0	24,0	16,0	9,0	16,0	11,0	6,0	28,0	21,0	12,0	26,0	20,0	10,0			
Potencia térmica (45°C) (2)	kW	1,19	0,99	0,72	1,31	1,09	0,77	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89			
Caudal de agua (2)	l/h	207	173	126	229	189	134	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394	734	631	455	842	720	502			
Pérdidas de carga (2)	kPa	9,5	7,0	4,0	12,5	9,0	5,0	17,5	12,0	6,0	22,0	15,0	8,0	17,5	12,0	8,0	20,5	14,0	8,5	23,5	16,0	9,5	16,0	11,0	6,0	28,0	21,0	12,0	25,5	19,5	10,0			
Rendimientos en enfriamiento																																		
Pot. frigorífica total (3)	kW	1,00	0,84	0,65	1,27	1,06	0,80	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91			
Pot. frigorífica sensible (3)	kW	0,83	0,69	0,51	0,97	0,80	0,57	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07			
Caudal de agua (3)	l/h	172	144	112	219	182	138	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414	731	634	460	824	711	501			
Pérdidas de carga (3)	kPa	8,0	6,0	4,0	13,0	12,0	6,0	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5			
Ventilador																																		
Ventilador Centrifugo	n°	1			1			1			2			2			2			2			2			2			2			2		
Caudal de aire	m³/h	200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400	720	600	400			
Niveles sonoros																																		
Potencia sonora	dB(A)	45	38	31	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	56	51	42	56	51	42			
Potencia sonora	dB(A)	37	30	23	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	48	43	34	48	43	34			
Diámetro de los racores																																		
Batería Principal																																		
Batería estándar	Ø	1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			/		
Batería sobredim	Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		

CZ SA	600			650			700			750			800			850			900			950			1000			
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Prestaciones en calefacción																												
Instalación de 2 tubos																												
Potencia térmica (70 °C) (1)	kW	10,00	8,10	6,50	11,50	9,15	7,19	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	12,00	10,80	9,80	14,00	12,35	11,30	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56
Caudal de agua (1)	l/h	877	710	570	1008	802	631	964	860	710	1096	991	798	1052	947	859	1227	1083	991	1328	1171	945	1500	1264	982	1493	1337	1101
Pérdidas de carga (1)	kPa	26,0	17,8	12,0	31,2	20,7	13,4	29,1	23,6	16,8	17,7	14,7	10,0	32,2	26,6	22,4	25,0	20,0	17,0	22,0	17,4	12,0	33,0	24,5	15,5	38,4	31,5	22,2
Potencia térmica (45°C) (2)	kW	4,97	4,03	3,32	5,72	4,55	3,57	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	5,97	5,37	4,87	6,96	6,14	5,62	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57	8,46	7,58	6,24
Caudal de agua (2)	l/h	863	699	561	993	790	621	950	846	699	1079	975	786	1036	932	846	1209	1066	975	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084
Pérdidas de carga (2)	kPa	25,5	17,5	12,0	31,0	20,5	13,5	29,0	23,5	16,5	17,5	14,5	10,0	32,0	26,0	22,0	25,0	19,5	17,0	21,5	17,0	12,0	33,0	24,0	15,0	37,5	31,0	22,0
Rendimientos en enfriamiento																												
Pot. frigorífica total (3)	kW	4,65	3,90	3,22	5,67	4,80	3,95	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,10	5,66	4,84	6,91	6,29	5,26	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69
Pot. frigorífica sensible (3)	kW	3,92	3,17	2,56	4,12	3,43	2,78	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	4,83	4,42	3,72	5,36	4,83	4,00	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80	5,53	5,34	4,42
Caudal de agua (3)	l/h	800	671	554	975	825	595	946	841	675	1056	918	734	1049	974	833	1189	1082	904	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979
Pérdidas de carga (3)	kPa	26,0	19,0	13,5	28,0	21,0	15,0	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	30,0	26,5	20,0	23,0	19,5	14,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0	35,5	31,0	22,0
Ventilador																												
Ventilatore Centrifugo	n°	3			3			3			3			3			3			3			3			3		
Caudal de aire	m³/h	920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	1300	1120	900	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900
Niveles sonoros																												
Potencia sonora	dB(A)	57	51	42	57	51	42	62	57	50	62	57	50	66	61	56	66	61	56	62	57	51	61	57	51	66	61	56
Presión sonora	dB(A)	49	43	34	49	43	34	54	49	42	54	49	42	58	53	48	58	53	48	54	49	43	53	49	43	58	53	48
Diámetro de los racores																												
Batería Principal																												
Batería estándar	Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Batería sobredim	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		

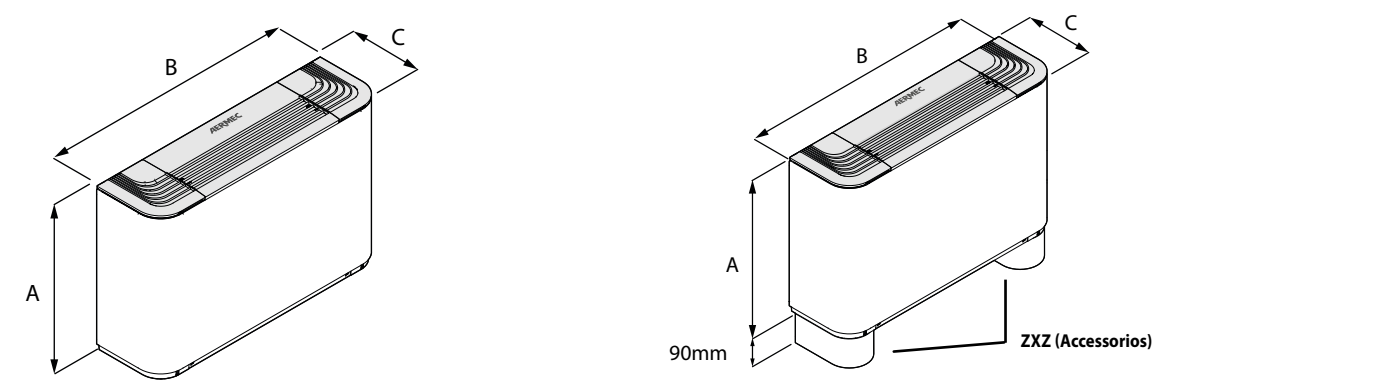
DATOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD CON DOBLE BATERÍA

FCZ SA			101			201			301			401		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción														
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional														
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	1,17	1,01	0,75	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21
Caudal de agua	(1)	l/h	102	89	65	140	118	89	224	191	158	273	232	186
Pérdidas de carga	(1)	kPa	4,5	3,5	2,0	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5
Rendimientos en enfriamiento														
Potencia frigorífica total	(2)	kW	1,00	0,84	0,65	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	0,83	0,69	0,51	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59
Caudal de agua	(2)	l/h	172	144	112	275	221	153	456	374	289	619	503	379
Pérdidas de carga	(2)	kPa	7,0	5,0	4,0	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0
Ventilador														
Ventilatore Centrifugo	n°		1			1			2			2		
Caudal de aire	m³/h		200	160	110	290	220	140	450	350	260	600	460	330
Niveles sonoros														
Nivel de potencia sonora		dB(A)	45	38	31	50	43	31	48	41	34	51	44	39
Nivel de presión sonora		dB(A)	37	30	23	42	35	23	40	33	26	43	36	31
Diámetro de los racores														
Batería Principal		Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Batteria Secondaria		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		

FCZ SA			501			601			701			801			901			1001		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción																				
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional																				
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	3,73	3,34	2,59	4,36	3,67	2,96	4,94	4,29	3,66	5,35	4,79	4,20	5,72	5,63	4,73	6,08	5,56	4,85
Caudal de agua	(1)	l/h	327	293	227	381	321	259	437	375	320	467	419	368	501	492	414	532	487	424
Pérdidas de carga	(1)	kPa	10,5	8,5	5,5	16,1	12,0	8,0	18,5	14,5	11,0	24,0	20,0	15,5	12,0	12,0	8,5	16,0	13,5	10,5
Rendimientos en enfriamiento																				
Potencia frigorífica total	(2)	kW	4,25	3,69	2,68	4,65	3,90	3,22	5,50	4,89	3,92	6,10	5,66	4,84	6,91	5,00	4,29	7,62	6,88	5,69
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	3,18	2,73	1,94	3,92	3,17	2,56	4,30	3,76	2,99	4,83	4,42	3,72	5,68	3,78	2,97	5,53	5,34	4,42
Caudal de agua	(2)	l/h	731	635	461	800	671	554	946	841	675	1049	974	832	1188	860	738	1311	1183	979
Pérdidas de carga	(2)	kPa	29,0	22,5	13,0	26,0	19,0	14,5	30,0	24,5	16,5	30,0	26,5	20,0	9,5	14,5	9,5	37,3	31,0	22,0
Ventilador																				
Ventilatore Centrifugo	n°		2			3			3			3			3			3		
Caudal de aire	m³/h		720	600	400	920	720	520	1140	930	700	1300	1120	900	1140	930	700	1300	1120	900
Niveles sonoros																				
Nivel de potencia sonora		dB(A)	56	51	42	57	51	42	61	57	51	66	61	56	61	57	51	66	61	56
Nivel de presión sonora		dB(A)	48	43	34	49	43	34	53	49	43	58	53	48	53	49	43	58	53	48
Diámetro de los racores																				
Batería Principal		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería Secundaria		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		

(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 65°C/55°C
(2) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C
Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

DIMENSIONES Y PESOS



FCZ SA			100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Dimensiones para todas las configuraciones																						
A		mm	486				486				486				486				486			
A (con los pies)		mm	576				576				576				576				576			
B		mm	640				750				980				1200				1200			
C		mm	220				220				220				220				220			
Peso		kg	13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	23	23	24	24	22	23	24	24
FCZ SA			600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	/	950	1000	1001	/	/
Dimensiones para todas las configuraciones																						
A		mm	486				486				486				486				486			
A (con los pies)		mm	576				576				576				681				681			
B		mm	1320				1320				1320				1320				1320			
C		mm	220				220				220				220				220			
Peso		kg	29	31	33	33	29	31	33	33	29	29	31	33	34				34			

FCZI SA

Ventiloconvectores

Vertical and horizontal

Instalación de suelo, pared y techo

Potencia frigorífica 0,7 ÷ 8,6 kW

Potencia térmica 1,0 ÷ 17,1 kW



FCZI SA AS



FCZI SA U

- **AHORRO ELÉCTRICO IGUAL AL 50% RESPECTO A UN VENTILOCONVECTOR CON MOTOR DE 3 VELOCIDADES**
- **MANDO AVANZADO CON PROGRAMACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVO INTELIGENTE**

CARACTERÍSTICAS

Los fan coils de la serie FCZI SA son adecuados para acondicionar el aire. Estas máquinas de nuevo diseño están disponibles en varias configuraciones dependiendo de la posición de instalación y, además, pueden canalizarse. Se caracterizan por motores inverter de tipo brushless acoplados a ventiladores en ABS con rotor provisto de aletas con perfil alar y tornillo sinfin inspeccionable. Esta característica permite reducir notablemente el ruido de la máquina y el consumo eléctrico del motor en comparación con los ventiladores tradicionales con estructura metálica. La unidad dotada de batería de 3 o 4 rangos se puede complementar con una batería secundaria de 1 o 2 rangos para la configuración de una instalación de 4 tubos. Termostato T-touch, disponible como accesorio, dotado de tecnología NFC para controlar el fan coil a través del smartphone. Los FCZI SA son compatibles con el sistema de gestión VMF.

Versiones Sin mando a bordo

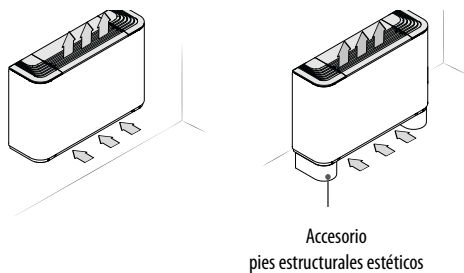
Instalación vertical FCZI SA AS

Instalación vertical y horizontal: FCZI SA U

- Revestimiento RAL9003, Cabezal RAL 7047.
- Motor sin escobillas de variación continua 0-100% de la velocidad, para garantizar la mejor prestación con nivel sonoro muy bajo.
- Ventilador tangencial estudiado para garantizar la modulación continua del caudal del aire, para un mayor confort y un ahorro eléctrico concreto.
- Mueble metálico de protección con pintura de poliéster anticorrosión.

- Rejilla de distribución del aire regulable, con apagado del ventiloconvector mediante el cierre de la rejilla de distribución de aire, para versiones U.
- Baja pérdida de carga en las baterías de intercambio térmico.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Filtro de aire clase **G2** para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.
- Tornillos sin fin extraíbles para una limpieza fácil y eficaz.

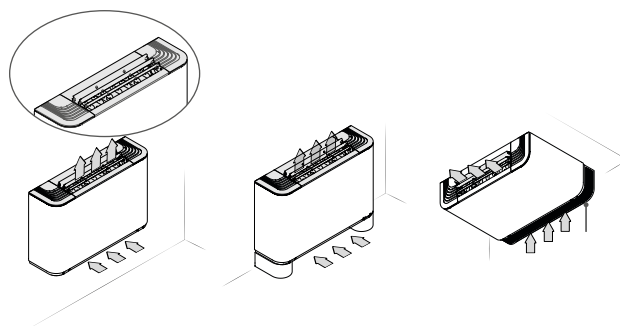
Versiones con rejilla fija (Mueble alto) - AS



- **FCZI SA AS**
 - Sin mando a bordo
 - Compatible con el sistema VMF
- **Instalación solo vertical**
 - Para instalaciones con 2/4 tubos

Versiones con rejilla orientable y fija (Universal) - U

Con rejilla orientable - U



- **FCZI SA U**
 - Sin mando a bordo
 - Compatible con el sistema VMF
 - Rejilla de distribución del aire regulable
 - Única para los tamaños 2-3
 - Tres independientes para los tamaños 4-5-6-7-8-9-10
- Con las aletas completamente cerradas la unidad se apaga**
- Instalación vertical y horizontal**
- Para instalaciones con 2/4 tubos

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

Combinando de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las necesidades más específicas de las instalaciones.

Descripción

FCZI SA

Tamaño

2-3-4-5-7-9

Batería principal

0 Estándar

5 Aumentada (1)

Batería secundaria

0 Sin batería

1 Estándar

2 Aumentada

Versión

AS Alto sin mando a bordo

U Universal rejilla de distribución del aire fija, sin termostato a bordo

Tensión

110V-240V - 50Hz/60Hz

(1) Con batería aumentada "5", no es posible combinar ninguna batería sólo para calor "1 o 2"

TAMAÑOS DISPONIBLES PARA LA VERSIÓN

Versiones	Tamaño disponibles para el sistema de 2 tubos (batería principal)											
FCZI SA	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	901
AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Versiones	Tamaño disponibles para el sistema de 4 tubos (batería principal + batería secundaria)										
FCZI SA	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

ACCESORIOS

Sondas y accesorios específicos para los paneles de mando

- **WMT21:** Termostato electrónico con pantalla LCD, instalación en pared.
- **SWAI:** Sonda de temperatura de agua para paneles de mando WMT21. Longitud del cable L=2 m

Sistema VMF

- **VMF-E2Z:** Interfaz de usuario para instalar a bordo de la máquina con dos selectores, uno para el control de la temperatura y el otro para las velocidades.
- **VMF-E4:** La interfaz de usuario de pared permite controlar las funciones mediante el teclado táctil capacitivo.
- **VMF-E5:** El panel de pared empotrado permite controlar las funciones de una instalación hidrónica completa mediante un teclado capacitivo.
- **VMF-E18X:** Termostato para la comunicación serial
- **VMF-SW:** sonda de agua que se utiliza eventualmente para sustituir la de serie, suministrada con el termostato VMF-E1 para la instalación de la misma antes de la válvula.
- **VMF-SW1:** sonda de agua adicional que se utiliza eventualmente para las instalaciones de 4 tubos con el termostato VMF-E1, para el control de máxima en el rango de frío.

Baterías de agua caliente

- **BV:** Batería de agua caliente de 1 rango.

Kit Válvulas de agua

- **VCZ_X4:** Kit de válvulas para instalaciones de 4

tubos y ventiloconvectores con una sola batería de 2 acoplamientos.

Kit compuesto por válvulas de 3 vías especiales motorizadas con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Versión VCZ_X4L para ventiloconvectores con acoplamientos a la izquierda. Versión VCZ_X4R para ventiloconvectores con acoplamientos a la derecha.

- **VCZ - VCF: Kit válvula motorizada de 3 vías** con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Para batería principal estándar o aumentada y para batería solo calor.
- **VCZD - VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías** con racores y tubos de cobre. Para baterías de 3, 4 rangos y de 1 rango (BV).
- **VJP/VJP_M: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos.** La válvula garantiza un caudal de agua constante en el terminal dentro de su rango operativo.

La VJP es accionada por una lógica on-off con paneles de mando compatibles (accesorios)

La VJP_M es accionada por una lógica de modulación con paneles suministrados por Aermec

El caudal de agua de proyecto es fundamental para seleccionar las válvulas indicadas en la tabla de compatibilidad.

Accesorios para la instalación

- **AMP:** Kit para la instalación colgante para las versiones FCZI U.
- **DSC4:** Dispositivo para la descarga de la condensación cuando es necesario superar los desniveles.
- **GA:** Parrilla para la instalación en el techo para cubrir los servicios públicos hidráulicos y eléctricos. También es compatible para la instalación del piso.
- **ZXZ:** Par de pies estéticos y estructurales.

Compatibilidad de los accesorios

				Tamaño disponibles para el sistema de 2 tubos (batería principal)											
FCZI	V	Hz		200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Paneles de mando y accesorios relativos															
WMT21	AS-U	24/230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	AS-U			En conjunción con FMT21											
Sistema VMF															
VMF-E18X	AS-U	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	AS-U	5	dc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	AS-U	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batería adicional (solo calor)															
BV122	AS-U			•											
BV132	AS-U					•									
BV142	AS-U							•		•					
BVZ800	AS-U											•			
BV162	AS-U													•	
Válvulas de agua															
Kit válvula para instalaciones de 4 tubos con batería estándar															
VCZ1X4L-R	AS-U	24	50/60	•	•										
VCZ2X4L-R	AS-U	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ3X4L-R	AS-U	24	50/60											•	•
Kit válvula de 3 vías															
VCZ41	AS-U	230	50/60	•	•										
VCZ42	AS-U	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43	AS-U	230	50/60											•	•
VCZ4124	AS-U	24	50/60	•	•										
VCZ4224	AS-U	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ4324	AS-U	24	50/60											•	•
Kit válvula de 2 vías															
VCZD1	AS-U	230	50/60	•	•										
VCZD2	AS-U	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3	AS-U	230	50/60											•	•
VCZD124	AS-U	24	50/60	•	•										
VCZD224	AS-U	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD324	AS-U	24	50/60											•	•
Válvula combinada de regulación y equilibrado															
VJP060	AS-U	230	50/60	•	•	•	•								
VJP090	AS-U	230	50/60					•	•	•	•				
VJP150	AS-U	230	50/60									•	•	•	•
VJP060M	AS-U	24	50/60	•	•	•	•								
VJP090M	AS-U	24	50/60					•	•	•	•				
VJP150M	AS-U	24	50/60									•	•	•	•
Accesorios para la instalación															
AMP20	U			•	•	•	•	•	•	•	•				
AMPZ	U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	AS-U	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Paneles de cierre posteriores															
PCZ200	AS-U			•	•										
PCZ300	AS-U					•	•								
PCZ500	AS-U							•	•	•	•				
PCZ800	AS-U											•	•		
PCZ1000	AS-U													•	•
Parrilla para la instalación en el techo															
GA200	U			•	•										
GA300	U					•	•								
GA500	U							•	•	•	•				
GA800	U											•	•	•	•
ZXZ	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas del producto específicas.

* Póngase en contacto con la sede

** Las válvulas de agua se pueden combinar con la unidad si también se proporciona un panel de control que controla

(1) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMPZ

Compatibilidad de los accesorios

				Tamaño disponibles para el sistema de 4 tubos (batería principal + batería secundaria)										
FCZI	V	Hz		201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Paneles de mando y accesorios relativos														
WMT21	AS-U	24/230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	AS-U			En conjunción con FMT21										
Sistema VMF														
VMF-E18X	AS-U	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	AS-U	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvulas de agua														
Kit válvula de 3 vías														
VCZ41	AS-U	230	50/60	•	•									
VCZ42	AS-U	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZ43	AS-U	230	50/60											•
VCZ4124	AS-U	24	50/60	•	•									
VCZ4224	AS-U	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZ4324	AS-U	24	50/60											•
Kit válvula de 2 vías														
VCZD1	AS-U	230	50/60	•	•									
VCZD2	AS-U	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZD3	AS-U	230	50/60											•
VCZD124	AS-U	24	50/60	•	•									
VCZD224	AS-U	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZD324	AS-U	24	50/60											•
Kit válvula de 3 vías para batería solo calor														
VCF44	AS-U	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF45	AS-U	230	50/60											•
VCF4424	AS-U	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF4524	AS-U	24	50/60											•
Kit válvula de 2 vías para batería solo calor														
VCFD4	AS-U	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VCFD424	AS-U	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvula combinada de regulación y equilibrado														
VJP060	AS-U	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VJP150	AS-U	230	50/60											•
VJP060M	AS-U	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VJP150M	AS-U	24	50/60											•
Accesorios para la instalación														
AMP20	U			•	•	•	•	•	•	•	•			
AMPZ	U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	AS-U	230	50/60	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Paneles de cierre posteriores														
PCZ200	AS-U			•	•									
PCZ300	AS-U					•	•							
PCZ500	AS-U							•	•	•	•			
PCZ800	AS-U											•	•	
PCZ1000	AS-U													•
Parrilla para la instalación en el techo														
GA200	U			•	•									
GA300	U					•	•							
GA500	U							•	•	•	•			
GA800	U											•	•	•
ZXZ	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas del producto específicas.

**** Las válvulas de agua se pueden combinar con la unidad si también se proporciona un panel de control que controla**

(1) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMPZ

Datos técnicos de la Unidad con una batería

FCZI	200			250			300			350			400			450				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción																				
Instalación de 2 tubos																				
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Caudal de agua	(1)	l/h	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400
Pérdidas de carga	(1)	kPa	18,0	12,0	6,0	23,0	15,0	7,0	18,0	12,0	7,0	20,0	14,0	8,0	24,0	16,0	9,0	16,0	11,0	6,0
Potencia térmica (45°C)	(2)	kW	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Caudal de agua	(2)	l/h	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Pérdidas de carga	(2)	kPa	17,5	12,0	6,0	22,0	15,0	8,0	17,5	12,0	8,0	20,5	14,0	8,5	23,5	16,0	9,5	16,0	11,0	6,0
Rendimientos en enfriamiento																				
Potencia frigorífica total	(3)	kW	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41
Potencia frigorífica sensible	(3)	kW	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Caudal de agua	(3)	l/h	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Pérdidas de carga	(3)	kPa	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0
Ventilador																				
Ventilador centrífugo	n°	1					2					2								
Caudal de aire	m³/h	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	
Niveles sonoros																				
Nivel de potencia sonora	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	
Nivel de presión sonora	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	
Diámetro de los racores																				
Batería principal																				
Batería estándar	Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batería sobredimensionada	Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			
Características eléctricas																				
Alimentación																				
110V-240V - 50Hz/60Hz																				

FCZI	500			550			700			750			900			950				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción																				
Instalación de 2 tubos																				
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Caudal de agua	(1)	l/h	745	641	462	855	731	510	964	860	710	1096	991	798	1328	1171	945	1500	1264	982
Pérdidas de carga	(1)	kPa	28,0	21,0	12,0	26,0	20,0	10,0	29,1	23,6	16,8	18,0	15,0	10,0	22,0	17,4	12,0	33,0	24,5	15,5
Potencia térmica (45°C)	(2)	kW	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,20	5,60	4,50	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Caudal de agua	(2)	l/h	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Pérdidas de carga	(2)	kPa	28,0	21,0	12,0	25,5	19,5	10,0	29,0	23,5	16,5	17,5	14,5	10,0	21,5	17,0	12,0	33,0	24,0	15,0
Rendimientos en enfriamiento																				
Potencia frigorífica total	(3)	kW	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Potencia frigorífica sensible	(3)	kW	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Caudal de agua	(3)	l/h	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Pérdidas de carga	(3)	kPa	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0
Ventilador																				
Ventilador centrífugo	n°	2					3					3								
Caudal de aire	m³/h	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	
Niveles sonoros																				
Nivel de potencia sonora	dB(A)	56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51	
Nivel de presión sonora	dB(A)	48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43	
Diámetro de los racores																				
Batería principal																				
Batería estándar	Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batería sobredimensionada	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			
Características eléctricas																				
Alimentación																				
110V-240V - 50Hz/60Hz																				

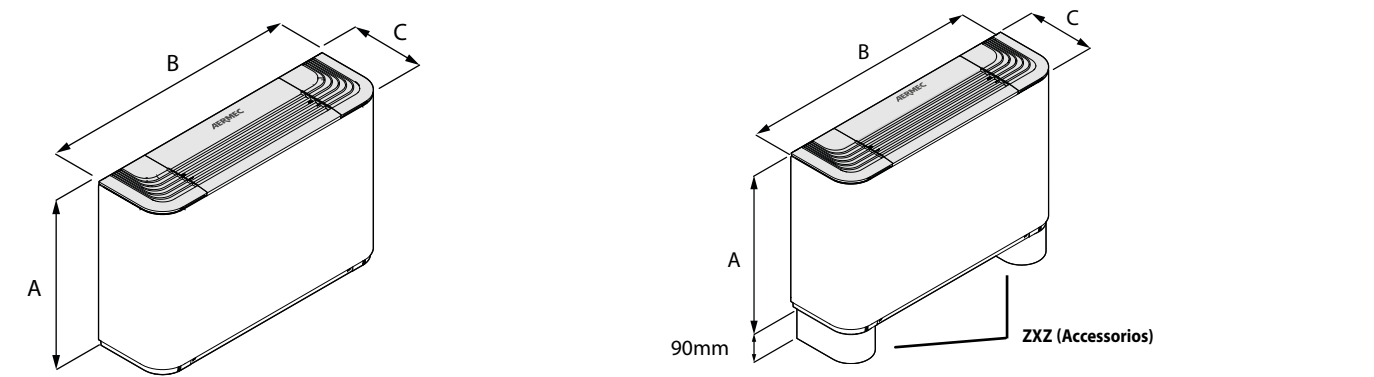
(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 70°C/60°C;
(2) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 45°C/40°C
(3) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C
Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

Datos técnicos de la Unidad con doble batería

FCZI	201			202			301			302			401			402				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción																				
instalaciones de 4 tubos																				
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21
Caudal de agua	(1)	l/h	140	118	89	224	191	158	273	232	186	140	118	89	224	191	158	273	232	186
Pérdidas de carga	(1)	kPa	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5
Rendimientos en enfriamiento																				
Potencia frigorífica total	(2)	kW	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59
Caudal de agua	(2)	l/h	275	221	153	456	374	289	619	503	379	275	221	153	456	374	289	619	503	379
Pérdidas de carga	(2)	kPa	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0
Ventilador																				
Ventilador centrífugo	n°	1					2					2								
Caudal de aire	m³/h	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	
Niveles sonoros																				
Nivel de potencia sonora	(3)	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Nivel de presión sonora		dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
Diámetro de los racores																				
Batería Principale	Ø	1/2"					3/4"					3/4"								
Batería secundaria	Ø	1/2"					1/2"					1/2"					1/2"			
Características eléctricas																				
Alimentación		110V-240V - 50Hz/60Hz																		

FCZI	501			502			701			702			901				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción																	
instalaciones de 4 tubos																	
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	3,73	3,34	2,59	4,94	4,29	3,66	5,72	5,63	4,73	8,80	7,48	6,24	5,73	5,63	4,74
Caudal de agua	(1)	l/h	327	293	227	437	375	320	501	492	414	757	643	536	493	484	407
Pérdidas de carga	(1)	kPa	10,5	8,5	5,5	18,5	14,5	11,0	12,0	12,0	8,5	16	12	11	12	11	9
Rendimientos en enfriamiento																	
Potencia frigorífica total	(2)	kW	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Caudal de agua	(2)	l/h	731	635	461	946	841	675	1188	860	738	946	841	675	1189	860	738
Pérdidas de carga	(2)	kPa	29,0	22,5	13,0	30,0	24,5	16,5	9,5	14,5	9,5	30	24	16	22	12	9
Ventilador																	
Ventilador centrífugo	n°	2					3					3					
Caudal de aire	m³/h	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	
Niveles sonoros																	
Nivel de potencia sonora	(3)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	61	57	51	61	57	51	61	57	51
Nivel de presión sonora		dB(A)	48	43	34	48	43	34	53	49	43	53	49	43	53	49	43
Diámetro de los racores																	
Batería Principale	Ø	3/4"					3/4"					3/4"					
Batería secundaria	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			
Características eléctricas																	
Alimentación																	
110V-240V - 50Hz/60Hz																	

(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 65°C/55°C
(2) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C
Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.



FCZI		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	/	950
Dimensiones para todas las configuraciones																									
A	mm	486				486				486				486				486				591			
A (con pies)	mm	576				576				576				576				576				681			
B	mm	750				980				1200				1200				1320				1320			
C	mm	220				220				220				220				220				220			
Peso sin pies	kg	15	15	16	16	17	17	18	18	22	23	24	24	22	23	24	24	29	30	31	31	34			

FCZ SA P

Ventiloconvectores

Instalación colgante

Potencia frigorífica 0,5 ÷ 9,5 kW

Potencia térmica 0,7 ÷ 19,0 kW

50Hz

60Hz

VMF



FCZ SA P
FCZ SA PO

- MÁXIMA SILENCIOSIDAD DE FUNCIONAMIENTO
- CONFORT TOTAL: OSCILACIONES REDUCIDAS DE LA TEMPERATURA Y DE LA HUMEDAD RELATIVA

CARACTERÍSTICAS

Gracias a la excepcional experiencia acumulada con los ventiloconvectores, Aermec presenta las nuevas series FCZ SA P ventiloconvectores de empotrado.

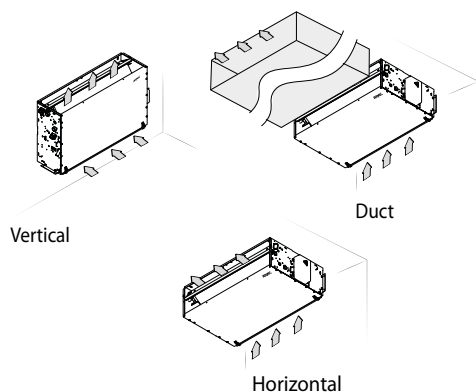
Pueden montarse en cualquier tipo de instalación de 2/4 tubos y combinadas con cualquier generador de calor, incluso con temperaturas bajas, y gracias a la disponibilidad de diferentes versiones y configuraciones, es fácil elegir la mejor solución para cualquier exigencia.

**Versiones Sin mando a bordo,
Instalación vertical y horizontal:
FCZ SA P
FCZ SA PO**

- Ventilador centrífugo de tres velocidades.
- Motores eléctricos con condensadores permanentemente conectados.
- Baja pérdida de carga en las baterías de intercambio térmico.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.

- Filtro de aire clase **G2** para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.
- Tornillos sin fin extraíbles para una limpieza fácil y eficaz.

DESCRIPCIÓN VERSIONES



Versiones colgantes

- **FCZ SA P**
- Colgante sin mueble
- **FCZ SA PO**
- Colgante con motor potenciado

Instalación vertical y horizontal
- Para instalaciones con 2/4 tubos

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

Combinando de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las necesidades más específicas de las instalaciones.

Campo	Descripción	7,8,9	Versión
1,2,3	FCZ SA	P	Colgante sin mueble
4	Tamaño	PO	Colgante con motor potenciado
	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10		Tensión
5	Batería principal		120V - 60Hz
	0 Estándar		220V - 60Hz
	5 Aumentada (1)		230V - 50Hz
6	Batería secundaria		
	0 Sin batería		
	1 Estándar		
	2 Aumentada		

(1) Con batería aumentada “5”, no es posible combinar ninguna batería sólo para calor “1 o 2”

TAMAÑOS DISPONIBLES PARA LA VERSIÓN

Versiones	Tamaños disponibles con una batería																			
FCZ SA	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PO	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.	/	/

Versiones	Tamaños disponibles con doble batería																	
FCZ SA	101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PO	/	/	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	/	•	•	/

ACCESORIOS

SONDAS ESPECÍFICAS PARA PANELES DE MANDO

- SW3: Sonda de la temperatura del agua, que permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
- SWA: Accesorio de sonda externa SWA (longitud L = 6 m). Si se conecta al conector (A) del panel FMT21, detecta la temperatura del aire ambiente, y automáticamente se deshabilita la sonda de la temperatura del aire ambiente incorporada en el panel. Si está conectada al conector (W) del panel FMT21, detecta la temperatura del agua de la instalación para el permiso a la ventilación. En el panel FMT21 se pueden conectar simultáneamente 2 sondas SWA.
- SIT3-5: Tarjetas de interfaz del termostato. Permiten realizar una red de ventilosconectores (máx. 10) controlados desde un panel centralizado (conmutador o termostato). SIT3: controla las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada ventilosconector de la red; recibe los mandos del conmutador o de la tarjeta SIT5. SIT5: controla las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (instalaciones de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de ventilosconectores.

SISTEMA VMF

- VMF-E0X: accesorio termostato, que debe fijarse en el lateral del fan coil, dotado de serie de sonda aire y de sonda agua, gestiona instalaciones de 2 tubos, 4 tubos, 2 tubos + Plasmacluster, 2 tubos + Lámparas UV, 2 tubos + Resistencia eléctrica. Equipado con contacto externo que debe utilizarse como ON-OFF remoto de baja tensión. Tal termostato, mediante comunicación en serie de 2 hilos, permite la realización de una sola zona de fan coils (1 master + máximo 5 slave). El termostato está protegido por fusible
- VMF-E4: La interfaz de usuario de pared permite controlar las funciones mediante el teclado táctil capacitivo.
- VMF-E1X: Termostato para la comunicación serial.
- VMF-SW: sonda de agua que se utiliza eventualmente para sustituir la de serie, suministrada con el termostato VMF-E1 para la instalación de la misma antes de la válvula
- VMF-SW1: - VMF-SW1: sonda de agua adicional que se utiliza eventualmente para las instalaciones de 4 tubos con el termostato VMF-E1, para el control de máxima en el rango de frío

BATERÍAS DE AGUA CALIENTE

- BV: Batería de agua caliente de 1 rango. No está disponible para las versiones con Plasmacluster.

BATERÍA ELÉCTRICA

- RX: Batería eléctrica de tipo acorazado con termostato de seguridad. (Requiere un termostato con gestión de la resistencia). Non está disponible para las versiones de 4 rangos o con Plasmacluster.

KIT VÁLVULAS DE AGUA

- VCZ_X4: Kit de válvulas para instalaciones de 4 tubos y ventilosconectores con una sola batería de 2 acoplamientos. Kit compuesto por válvulas de 3 vías especiales motorizadas con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Versión VCZ_X4L para ventilosconectores con acoplamientos a la izquierda. Versión VCZ_X4R para ventilosconectores con acoplamientos a la derecha.
- VCZ la VCF: Kit válvula motorizada de 3 vías con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Para batería principal estándar o aumentada y para batería solo calor.
- VCZD la VCFD: Kit válvula motorizada de 2 vías con racores y tubos de cobre. Para batería principal estándar o aumentada y para batería solo calor.
- VJP/VJP_M: Válvula combinada de regulación y equilibrio para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La VJP es accionada por una lógica on-off con paneles de mando compatibles (accesorios) La VJP_M es accionada por una lógica de modulación con paneles suministrados por Aermec
- El caudal de agua de proyecto es fundamental para seleccionar las válvulas indicadas en la tabla de compatibilidad.

ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN

- AMP: Kit para la instalación del colgante.
- BC: Recipiente auxiliar para la recolección de la condensación.
- CHF: VentilCassaforma, plantilla de chapa galvanizada para versiones P, que permite obtener directamente en la pared un espacio para el alojamiento del ventilosconector.
- DSC4: Dispositivo para la descarga de la condensación cuando es necesario superar los desniveles.
- PA: Cámara de sobrepresión de aspiración de chapa galvanizada, comprende racores de aspiración para canales con sección circular.

- PA-F: Cámara de sobrepresión de aspiración que permite tener la toma de aire y la salida por el mismo lado, idónea para todas aquellas instalaciones en las que se quiera colocar la máquina en el exterior de los locales climatizados para reducir al mínimo el ruido y facilitar las operaciones de mantenimiento.
- PM: Cámara de sobrepresión de impulsión de chapa cincada y aislada externamente, comprende racores de impulsión de material plástico para canales con sección circular.
- RD: Racor recto de salida para canalización.
- RDA: Racor recto de aspiración para canalización.
- RP: Racor a 90° de salida para canalización.
- RPA: Racor a 90° de aspiración para canalización.

TANQUE COMPENSADOR DE CHAPA GALVANIZADA Y RACORES:

- MZC: Tanque compensador con compuertas motorizadas para la canalización de los fan coils
- RDA_V: Racor recto de aspiración con brida rectangular.
- RDAC_V: Racor recto de aspiración con bridas circulares.
- RPA_V: Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.
- RDMC_V: Racor recto de envío con bridas circulares. Aislado internamente.
- PA_V: Tanque compensador de aspiración con bridas circulares. Bidas de material plástico.
- RPM_V: Tanque compensador de envío con brida rectangular. Aislado internamente.
- PM_V: Tanque compensador de envío con bridas circulares. Aislado internamente. Bidas de material plástico.
- KFV10: Kit brida circular para tanque compensador de aspiración/envío.

REJILLAS

- GA: Rejilla de aspiración con aletas fijas.
- GAF: Rejilla de aspiración con aletas fijas con filtro.
- GMF: Rejilla de impulsión con aletas orientables.

COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS

				Tamaños disponibles con una batería																			
FCZ SA	V	Hz		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Paneles de mando y accesorios relativos																							
PXAE	P-PO	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAR	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05-06-10	P-PO	24/230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA	P-PO			En conjunción con FMT21																			
SW3	P-PO			En conjunción con PXAE la PXAR																			
SIT3	P-PO			En conjunción con FMT21 la PXAE la PXAR o PX2 la PX la PX2C6 WMT05-06-10																			
SIT5	P-PO			En conjunción con FMT21 la PXAE la PXAR																			
Sistema VMF																							
VMF-E0X	P-PO	230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1X	P-PO	230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	P-PO	5	dc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batería adicional (solo calor)																							
BV117	P-PO			•																			
BV122	P-PO					•																	
BV132	P-PO							•															
BV142	P-PO									•													
BVZ800	P-PO													•		•		•					
BV162	P-PO																			•		•	
Batería eléctrica																							
RX17	P-PO	*		•																			
RX22	P-PO	*				•																	
RX32	P-PO	*						•															
RX42	P-PO	*								•													
RX52	P-PO	*											•										
RXZ800	P-PO	*												•		•		•					
RX62	P-PO	*																		•		•	
Válvulas de agua **																							
Kit válvula para instalaciones de 4 tubos con batería estándar																							
VCZ1X4L-R	P-PO	230	50/60	•	•	•	•																
VCZ2X4L-R	P-PO	230	50/60					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
VCZ3X4L-R	P-PO	230	50/60																	•	•	•	•
Kit válvula de 3 vías																							
VCZ41	P-PO	230	50/60	•	•	•	•																
VCZ42	P-PO	230	50/60					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
VCZ43	P-PO	230	50/60																	•	•	•	•
VCZ41/4124	P-PO	24	50/60	•	•	•	•																
VCZ42/4224	P-PO	24	50/60					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
VCZ43/4324	P-PO	24	50/60																	•	•	•	•
Kit válvula de 2 vías																							
VCZD1	P-PO	230	50/60	•	•	•	•																
VCZD2	P-PO	230	50/60					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
VCZD3	P-PO	230	50/60																	•	•	•	•
VCZD1/124	P-PO	24	50/60	•	•	•	•																
VCZD2/224	P-PO	24	50/60					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
VCZD3/324	P-PO	24	50/60																	•	•	•	•
Válvula combinada de regulación y equilibrado																							
VJP060	P-PO	230	50/60	•	•	•	•	•	•														
VJP090	P-PO	230	50/60							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
VJP150	P-PO	230	50/60											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP060M	P-PO	24	50/60	•	•	•	•	•	•														
VJP090M	P-PO	24	50/60							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
VJP150M	P-PO	24	50/60											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Tamaños disponibles para la versión PO de 2 a 9
Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas del producto específicas.
* Póngase en contacto con la sede
** Las válvulas de agua se pueden combinar con la unidad si también se proporciona un panel de control que controla
(1) PX2C6 Panel PX2 en envase de 6 piezas

COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS

				Tamaños disponibles con una batería																			
FCZ SA	V	Hz		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Accesorios para la instalación																							
AMP20	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
AMPZ	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	P-PO	230 50/60 (3)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
ZX8	P-PO													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cubo para recoger la condensación																							
BC4	P-PO	(4)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
BC5	P-PO	(5)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
BC6	P-PO	(5)																		•	•	•	•
BC8	P-PO	(5)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
BC9	P-PO	(5)																		•	•	•	•
Ventilcassaforma																							
CHF17	P			•	•																		
CHF22	P-PO					•	•																
CHF32	P-PO							•	•														
CHF42	P-PO									•	•	•	•										
CHF62	P-PO													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rejillas																							
GA17	P			•	•																		
GA22	P-PO					•	•																
GA32	P-PO							•	•														
GA42	P-PO									•	•	•	•										
GA62	P-PO													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GAF17	P			•	•																		
GAF22	P-PO					•	•																
GAF32	P-PO							•	•														
GAF42	P-PO									•	•	•	•										
GAF62	P-PO													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GM17	P			•	•																		
GM22	P-PO					•	•																
GM32	P-PO							•	•														
GM42	P-PO									•	•	•	•										
GM62	P-PO													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cámara de sobrepresión y accesorios para la canalización																							
PA17	P			•	•																		
PA22	P-PO					•	•																
PA32	P-PO							•	•														
PA42	P-PO									•	•	•	•										
PA62	P													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PA17F	P			•	•																		
PA22F	P-PO					•	•																
PA32F	P-PO							•	•														
PA42F	P-PO									•	•	•	•										
PA62F	P													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PM17	P			•	•																		
PM22	P-PO					•	•																
PM32	P-PO							•	•														
PM42	P-PO									•	•	•	•										
PM62	P													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RD17	P			•	•																		
RD22	P-PO					•	•																
RD32	P-PO							•	•														
RD42	P-PO									•	•	•	•										
RD62	P													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(3) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMPZ.

(4) para instalación vertical. BC4 no es compatible con las válvulas VCF/VCDF.

(5) para instalación horizontal.

COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS

		Tamaños disponibles con una batería																			
FCZ SA		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
RDA17	P	•	•																		
RDA22	P-PO			•	•																
RDA32	P-PO					•	•														
RDA42	P-PO							•	•	•	•										
RDA62	P											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RPA17	P	•	•																		
RPA22	P-PO			•	•																
RPA32	P-PO					•	•														
RPA42	P-PO							•	•	•	•										
RPA62	P											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Pleno para su instalación por conductos																					
MZC220	PO			•	•																
MZC320	PO					•	•														
MZC530	PO							•	•	•	•										
MZC830	PO											•	•	•	•	•	•	•	•		
RDA000V	PO			•	•																
RDA100V	PO					•	•														
RDA200V	PO							•	•	•	•										
RDA300V	PO											•	•	•	•			•	•		
RPA000V	PO (6)			•	•																
RPA100V	PO (6)					•	•														
RPA200V	PO (6)							•	•	•	•										
RPA300V	PO (6)											•	•	•	•			•	•		
RDAC000V	PO			•	•																
RDAC100V	PO					•	•														
RDAC200V	PO							•	•	•	•										
RDAC300V	PO											•	•	•	•			•	•		
PA000V	PO (6)			•	•																
PA100V	PO (6)					•	•														
PA200V	PO (6)							•	•	•	•										
PA300V	PO (6)											•	•	•	•			•	•		
PM000V	PO (6)			•	•																
PM100V	PO (6)					•	•														
PM200V	PO (6)							•	•	•	•										
PM300V	PO (6)											•	•	•	•			•	•		
RPM000V	PO (6)			•	•																
RPM100V	PO (6)					•	•														
RPM200V	PO (6)							•	•	•	•										
RPM300V	PO (6)											•	•	•	•			•	•		
RDMC000V	PO			•	•																
RDMC100V	PO					•	•														
RDMC200V	PO							•	•	•	•										
RDMC300V	PO											•	•	•	•			•	•		

Tamaños disponibles para la versión PO de 2 a 9

(6) Todos los tanques compensadores (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) tienen un semitroquelado circular (Ø=150 mm) en ambos lados, que se puede retirar; pueden tener la aspiración/envío recta o hacia abajo (referido a la instalación horizontal)

				Tamaños disponibles con doble batería																	
FCZ SA	V	Hz		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
Paneles de mando y accesorios relativos																					
TPF	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06-10	P-PO	24/230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA	P-PO			En conjunción con FMT21																	
SW3	P-PO			En conjunción con PXAE																	
SIT3	P-PO			En conjunción con FMT21 o PXAE o PXAR o PX2 o PX o PX2C6 WMT05-06-10																	
SIT5	P-PO			En conjunción con FMT21 o PXAE o PXAR																	
Sistema VMF																					
VMF-E0X	P-PO	230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1X	P-PO	230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	P-PO	5	dc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	P-PO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvulas de agua**																					
Kit válvula de 3 vías																					
VCZ41	P-PO	230	50/60																		
VCZ42	P-PO	230	50/60																		
VCZ43	P-PO	230	50/60																		
VCZ41/4124	P-PO	24	50/60	•	•	•	•														
VCZ42/4224	P-PO	24	50/60					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43/4324	P-PO	24	50/60																	•	•
Kit válvula de 2 vías																					
VCZD1	P-PO	230	50/60																		
VCZD2	P-PO	230	50/60																		
VCZD3	P-PO	230	50/60																		
VCZD1/124	P-PO	24	50/60	•	•	•	•														
VCZD2/224	P-PO	24	50/60					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3/324	P-PO	24	50/60																	•	•
Kit válvula de 3 vías para batería solo calor																					
VCF44	P-PO	230	50/60																		
VCF45	P-PO	230	50/60																		
VCF44/4424	P-PO	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VCF45/4524	P-PO	24	50/60																	•	•
Kit válvula de 2 vías para batería solo calor																					
VCFD4	P-PO	230	50/60																		
VCFD4/424	P-PO	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvula combinada de regulación y equilibrado																					
VJP060	P-PO	230	50/60	•	•	•	•	•	•												
VJP090	P-PO	230	50/60							•	•	•	•	•	•						
VJP150</																					

(3) para instalación horizontal.

COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS

		Tamaños disponibles con doble batería																	
FCZ SA		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
Rejillas																			
GA17	P	•	•																
GA22	P-PO			•	•														
GA32	P-PO					•	•												
GA42	P-PO							•	•	•	•								
GA62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
GAF17	P	•	•																
GAF22	P-PO			•	•														
GAF32	P-PO					•	•												
GAF42	P-PO							•	•	•	•								
GAF62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
GMF17	P	•	•																
GMF22	P-PO			•	•														
GMF32	P-PO					•	•												
GMF42	P-PO							•	•	•	•								
GMF62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
Cámara de sobrepresión y accesorios para la canalización																			
PA17	P	•	•																
PA22	P-PO			•	•														
PA32	P-PO					•	•												
PA42	P-PO							•	•	•	•								
PA62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
PA17F	P	•	•																
PA22F	P-PO			•	•														
PA32F	P-PO					•	•												
PA42F	P-PO							•	•	•	•								
PA62F	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
PM17	P	•	•																
PM22	P-PO			•	•														
PM32	P-PO					•	•												
PM42	P-PO							•	•	•	•								
PM62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
RD17	P	•	•																
RD22	P-PO			•	•														
RD32	P-PO					•	•												
RD42	P-PO							•	•	•	•								
RD62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
RDA17	P	•	•																
RDA22	P-PO			•	•														
RDA32	P-PO					•	•												
RDA42	P-PO							•	•	•	•								
RDA62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
RPA17	P	•	•																
RPA22	P-PO			•	•														
RPA32	P-PO					•	•												
RPA42	P-PO							•	•	•	•								
RPA62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
Pleno para su instalación por conductos																			
MZC220	PO			•	•														
MZC320	PO					•	•												
MZC530	PO							•	•	•	•								
MZC830	PO											•	•	•	•	•	•	•	•

Compatibilidad de los accesorios

		Tamaños disponibles con doble batería																	
FCZ SA		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
RDA000V	PO			•	•														
RDA100V	PO					•	•												
RDA200V	PO							•	•	•	•								
RDA300V	PO											•	•	•	•			•	
RPA000V	PO	(6)		•	•														
RPA100V	PO	(6)				•	•												
RPA200V	PO	(6)						•	•	•	•								
RPA300V	PO	(6)										•	•	•	•			•	
RDAC000V	PO			•	•														
RDAC100V	PO					•	•												
RDAC200V	PO							•	•	•	•								
RDAC300V	PO											•	•	•	•			•	
PA000V	PO	(6)		•	•														
PA100V	PO	(6)				•	•												
PA200V	PO	(6)						•	•	•	•								
PA300V	PO	(6)										•	•	•	•			•	
PM000V	PO	(6)		•	•														
PM100V	PO	(6)				•	•												
PM200V	PO	(6)						•	•	•	•								
PM300V	PO	(6)										•	•	•	•			•	
RPM000V	PO	(6)		•	•														
RPM100V	PO	(6)				•	•												
RPM200V	PO	(6)						•	•	•	•								
RPM300V	PO	(6)										•	•	•	•			•	
RDMC000V	PO			•	•														
RDMC100V	PO					•	•												
RDMC200V	PO							•	•	•	•								
RDMC300V	PO											•	•	•	•			•	

Tamaños disponibles para la versión PO de 2 a 9

(6) Todos los tanques compensadores (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) tienen un semitoquelado circular (Ø=150 mm) en ambos lados, que se puede retirar; pueden tener la aspiración/envío recta o hacia abajo (referido a la instalación horizontal)

DATOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD CON UNA BATERÍA

FCZ SA P	100			150			200			250			300			350			400			450			500			550				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción																																
Instalación de 2 tubos																																
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	2,40	2,00	1,46	2,65	2,19	1,55	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82
Caudal de agua	(1)	l/h	206	172	125	228	188	133	318	253	173	348	273	189	473	383	298	529	423	324	615	493	371	672	532	393	731	629	453	838	717	500
Pérdidas de carga	(1)	kPa	9	6	4	14	10	6	20	13	7	31	20	11	17	12	7	28	19	12	32	21	11	22	13	9	42	42	42	33	25	14
Potencia térmica (45°C)	(2)	kW	1,19	0,99	0,72	1,31	1,09	0,77	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89
Caudal de agua	(2)	l/h	207	173	126	229	189	134	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394	734	631	455	842	720	502
Pérdidas de carga	(2)	kPa	9	7	4	12	9	5	17	12	6	22	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6	28	21	12	25	19	10
Rendimientos en enfriamiento																																
Pot. frigorífera totale	(3)	kW	1,00	0,84	0,65	1,27	1,06	0,80	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91
Pot. frigorífera sensible	(3)	kW	0,83	0,69	0,51	0,97	0,80	0,57	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07
Caudal de agua	(3)	l/h	172	144	112	219	182	138	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414	731	634	460	824	711	501
Pérdidas de carga	(3)	kPa	8,0	6,0	4,0	13,0	12,0	6,0	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5
Ventilador																																
Ventilador Centrífugo	n°		1			1			2			2			2			2			2			2			2			2		
Caudal de aire	m³/h		200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400	720	600	400
Niveles sonoros																																
Potencia sonora	dB(A)		45	38	31	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	56	51	42	56	51	42
Presión sonora	dB(A)		37	30	23	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	48	43	34	48	43	34
Diámetro de los racores																																
Batería Principale																																
Batería estándar	Ø		1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Batería sobredim.	Ø		/			1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		

FCZ SA P	600			650			700			750			800			850			900			950			1000				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción																													
Instalación de 2 tubos																													
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	10,00	8,10	5,70	11,50	9,15	6,21	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	12,00	10,80	9,80	14,00	12,35	11,30	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56
Caudal de agua	(1)	l/h	860	696	490	989	785	534	946	843	696	1075	972	782	1032	929	843	1204	1062	972	1328	1171	945	1500	1295	982	1493	1337	1101
Pérdidas de carga	(1)	kPa	25	17	9	54	36	12	37	30	21	20	16	11	42	35	29	24	19	16	21	16	11	32	23	15	43	34	24
Potencia térmica (45°C)	(2)	kW	4,98	4,03	2,84	5,72	4,55	3,09	5,47	4,88	4,03	6,22	5,62	4,53	5,97	5,37	4,88	6,97	6,14	5,62	7,53	6,64	5,36	8,51	7,17	5,57	8,47	7,58	6,25
Caudal de agua	(2)	l/h	863	699	492	993	790	536	950	846	699	1079	975	786	1036	932	846	1209	1066	975	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084
Pérdidas de carga	(2)	kPa	25	18	9	54	36	12	37	30	21	20	17	11	43	35	30	24	19	17	20	15	11	31	21	15	42	33	23
Rendimientos en enfriamiento																													
Pot. frigorífera totale	(3)	kW	4,65	3,90	3,22	5,67	4,80	3,95	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,10	5,66	4,84	6,91	6,29	5,26	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69
Pot. frigorífera sensible	(3)	kW	3,92	3,17	2,56	4,12	3,43	2,78	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	4,83	4,42	3,72	5,36	4,83	4,00	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80	5,53	5,34	4,42
Caudal de agua	(3)	l/h	800	671	554	975	825	595	946	841	675	1056	918	734	1049	974	833	1189	1082	904	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979
Pérdidas de carga	(3)	kPa	26,0	19,0	13,5	28,0	21,0	15,0	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	30,0	26,5	20,0	23,0	19,5	14,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0	35,5	31,0	22,0
Ventilador																													
Ventilador Centrífugo	n°	3					3					3					3					3							
Caudal de aire	m³/h	920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	1300	1120	900	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	
Niveles sonoros																													
Potencia sonora	dB(A)	57	51	42	57	51	42	62	57	50	62	57	50	66	61	56	66	61	56	62	57	51	61	57	51	66	61	56	
Presión sonora	dB(A)	49	43	34	49	43	34	54	49	42	54	49	42	58	53	48	58	53	48	54	49	43	53	49	43	58	53	48	
Diámetro de los racores																													
Batería Principal																													
Batería estándar	Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			
Batería sobredim.	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			

Datos técnicos de la Unidad con doble batería

FCZ SA P			101			201			301			401		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción														
instalaciones de 4 tubos														
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	1,17	1,02	0,75	1,61	1,36	1,02	2,56	2,19	1,81	3,13	2,65	2,13
Caudal de agua	(1)	l/h	101	88	65	138	117	88	221	188	155	269	228	183
Pérdidas de carga	(1)	kPa	4	3	2	10	7	5	29	22	15	8	7	4
Rendimientos en enfriamiento														
Potencia frigorífica total	(2)	kW	1,00	0,84	0,65	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	0,83	0,69	0,51	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59
Caudal de agua	(2)	l/h	172	144	112	275	221	153	456	374	289	619	503	379
Pérdidas de carga	(2)	kPa	7,0	5,0	4,0	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0
Ventilador														
Ventilatore Centrífugo	n°		1			1			2			2		
Caudal de aire	m³/h		200	160	110	290	220	140	450	350	260	600	460	330
Niveles sonoros														
Nivel de potencia sonora		dB(A)	45	38	31	50	43	31	48	41	34	51	44	39
Nivel de presión sonora		dB(A)	37	30	23	42	35	23	40	33	26	43	36	31
Diámetro de los racores														
Batería Principale	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Batería Secundaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		

FCZ SA P			501			601			701			801			901			1001		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción																				
instalaciones de 4 tubos																				
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	3,74	3,34	2,59	4,36	3,67	2,53	4,95	4,29	3,66	5,34	4,79	4,21	5,73	5,63	4,74	6,09	5,57	4,85
Caudal de agua	(1)	l/h	321	287	223	375	316	217	426	369	315	459	412	362	493	484	407	523	479	417
Pérdidas de carga	(1)	kPa	10	8	5	16	11	7	20	16	15	23	19	12	12	11	9	15	13	10
Rendimientos en enfriamiento																				
Potencia frigorífica total	(2)	kW	4,25	3,69	4,65	3,90	3,22	5,50	4,89	3,92	6,10	5,66	4,84	6,91	5,00	4,29	7,62	6,88	5,69	5,69
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	3,18	2,73	3,92	3,17	2,56	4,30	3,76	2,99	4,83	4,42	3,72	5,68	3,78	2,97	5,53	5,34	4,42	4,42
Caudal de agua	(2)	l/h	731	635	800	671	554	946	841	675	1049	974	832	1188	860	738	1311	1183	979	979
Pérdidas de carga	(2)	kPa	29,0	22,5	26,0	19,0	14,5	30,0	24,5	16,5	30,0	26,5	20,0	9,5	14,5	9,5	37,3	31,0	22,0	22
Ventilador																				
Ventilatore Centrífugo	n°		2			3			3			3			3			3		
Caudal de aire	m³/h		720	600	400	920	720	520	1140	930	700	1300	1120	900	1140	930	700	1300	1120	900
Niveles sonoros																				
Nivel de potencia sonora		dB(A)	56	51	42	57	51	42	61	57	51	66	61	56	61	57	51	66	61	56
Nivel de presión sonora		dB(A)	48	43	34	49	43	34	53	49	43	58	53	48	53	49	43	58	53	48
Diámetro de los racores																				
Batería Principale	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería Secundaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		

(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 65°C/55°C;

(2) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

Datos técnicos de la Unidad con una batería

FCZ SA PO	200			250			300			350			400			450			500			550				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción																										
Instalación de 2 tubos																										
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	3,32	3,00	2,11	3,60	3,24	2,29	5,45	5,03	3,50	6,10	5,59	3,80	6,74	6,02	4,49	7,40	6,62	4,79	7,59	7,22	5,27	8,67	8,25	5,81
Caudal de agua	(1)	l/h	285	258	182	310	279	197	469	433	301	524	481	327	580	517	386	637	569	412	652	621	453	746	709	500
Pérdidas de carga	(1)	kPa	15	12	7	19	16	9	18	15	8	21	18	9	22	18	11	15	12	7	23	21	12	21	19	10
Potencia térmica (45°C)	(2)	kW	1,65	1,49	1,05	1,79	1,61	1,14	2,71	2,5	1,74	3,03	2,78	1,89	3,35	2,99	2,23	3,68	3,29	2,38	3,77	3,59	2,62	4,31	4,1	2,89
Caudal de agua	(2)	l/h	284	256	181	308	277	196	466	430	299	521	478	325	576	514	383	633	566	409	648	617	451	741	705	497
Pérdidas de carga	(2)	kPa	14	12	6	18	15	8	17	15	8	20	17	9	21	17	10	15	12	7	22	20	12	21	19	10
Rendimientos en enfriamiento																										
Pot. frigorífera totale	(3)	kW	1,44	1,30	0,93	1,74	1,59	1,11	2,63	2,40	1,70	3,00	2,77	1,91	3,41	3,06	2,29	3,79	3,37	2,51	3,82	3,65	2,68	4,28	4,08	2,91
Pot. frigorífera sensible	(3)	kW	1,18	1,14	0,74	1,36	1,23	0,83	2,03	1,86	1,27	2,16	1,99	1,34	2,52	2,24	1,66	2,73	2,42	1,76	2,83	2,70	1,94	3,09	2,94	2,07
Caudal de agua	(3)	l/h	248	224	160	299	273	191	452	413	292	516	476	328	586	526	394	652	580	432	657	628	461	736	702	500
Pérdidas de carga	(3)	kPa	15,0	13,0	8,0	21,0	17,5	9,5	18,0	16,0	8,5	25,0	21,0	11,0	22,0	18,0	11,0	20,0	16,0	11,0	24,0	22,0	13,0	23,0	21,0	12,0
Ventilador																										
Ventilador Centrífugo	n°	1					2					2					2									
Caudal de aire	m³/h	254	226	148	254	226	148	446	404	263	446	404	263	559	487	346	559	487	346	627	592	400	627	592	400	
Presión estática útil	Pa	63	50	21	63	50	21	61	50	21	61	50	21	66	50	25	66	50	25	56	50	22	56	50	22	
Niveles sonoros																										
Potencia sonora (Inlet+Radietor)	dB(A)	59	56	41	59	56	41	54	51	39	54	51	39	55	54	44	55	54	44	57	55	45	57	55	45	
Potencia sonora (Outlet)	dB(A)	55	52	37	55	52	37	49	47	35	49	47	35	52	50	40	52	50	40	53	51	41	53	51	41	
Diámetro de los racores																										
Batería Principale																										
Batería estándar	Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batería sobredim.	Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			

FCZ SA PO	600			650			700			750			900			950		
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción																		
Instalación de 2 tubos																		
Potencia térmica (70 °C) (1) kW	10,00	8,55	6,86	11,51	9,72	7,63	10,52	10,10	8,77	12,09	11,65	10,02	14,45	13,80	11,81	16,00	15,07	12,43
Caudal de agua (1) l/h	860	735	590	990	836	656	905	868	754	1040	1002	862	1242	1187	1016	1375	1296	1069
Pérdidas de carga (1) kPa	26	20	13	31	23	15	27	25	19	16	15	12	20	18	14	29	26	19
Potencia térmica (45°C) (2) kW	4,97	4,25	3,41	5,72	4,83	3,79	5,23	5,02	4,36	6,01	5,79	4,98	7,18	6,86	5,87	7,95	7,49	6,18
Caudal de agua (2) l/h	855	731	586	984	831	652	899	863	750	1034	996	856	1235	1180	1009	1367	1288	1063
Pérdidas de carga (2) kPa	25	19	13	31	22	14	26	24	19	16	15	12	20	18	14	29	26	18
Rendimientos en enfriamiento																		
Pot. frigorífera total (3) kW	4,65	4,08	3,37	5,67	5,02	4,15	5,18	4,97	4,24	5,80	5,53	4,69	5,95	5,33	4,38	8,07	7,62	6,35
Pot. frigorífera sensible (3) kW	3,92	3,34	2,70	4,12	3,60	2,93	4,02	3,83	3,24	4,41	4,20	3,53	4,73	4,11	3,11	5,40	5,08	4,20
Caudal de agua (3) l/h	800	702	580	975	863	714	891	855	729	997	951	807	1023	917	753	1388	1310	1092
Pérdidas de carga (3) kPa	26,0	21,0	15,0	28,0	22,5	16,0	28,0	26,0	19,5	17,0	15,5	11,5	17,0	14,0	10,0	27,0	24,0	17,5
Ventilador																		
Ventilador Centrífugo n°	3						3						3					
Caudal de aire m³/h	920	770	567	920	770	567	1050	978	785	1050	978	785	1050	978	785	1050	978	785
Presión estática útil Pa	71	50	27	71	50	27	58	50	32	58	50	32	58	50	32	58	50	32
Niveles sonoros																		
Potencia sonora (Inlet+Radietor) dB(A)	61	56	46	61	56	46	62	60	54	62	60	54	62	60	54	62	60	54
Potencia sonora (Outlet) dB(A)	60	54	44	60	54	44	61	59	52	61	59	52	61	59	52	61	59	52
Diámetro de los racores																		
Batería Principale																		
Batería estándar Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Batería sobredim. Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		

(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 70°C/60°C;
(2) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 45°C/40°C
(3) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C
Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

Datos técnicos de la Unidad con doble batería

FCZ SA PO				201			301			401		
Velocidad del ventilador				H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción												
instalaciones de 4 tubos												
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW		1,48	1,37	1,06	2,55	2,39	1,82	2,99	2,75	2,19
Caudal de agua	(1)	l/h		127	118	91	219	206	156	257	236	188
Pérdidas de carga	(1)	kPa		9	8	5	13	12	8	8	7	5
Rendimientos en enfriamiento												
Potencia frigorífica total	(2)	kW		1,44	1,31	0,93	2,63	2,44	1,70	3,41	3,06	2,29
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW		1,18	1,07	0,74	2,03	1,86	1,27	2,52	2,24	1,66
Caudal de agua	(2)	l/h		248	224	160	452	413	292	586	526	394
Pérdidas de carga	(2)	kPa		15,0	13,0	7,0	18,0	16,0	8,5	22,0	18,0	11,0
Ventilador												
Ventilatore Centrífugo	n°			1			2			2		
Caudal de aire	m³/h			254	226	148	446	404	263	559	487	346
Presión estática útil	Pa			63	50	21	61	50	21	66	50	25
Niveles sonoros												
Potencia sonora (Inlet+Radietor)	dB(A)			59	56	41	54	51	39	55	54	44
Potencia sonora (Outlet)	dB(A)			55	52	37	49	47	35	52	50	40
Diámetro de los racores												
Batería Principale	Ø			1/2"			3/4"			3/4"		
Batería Secondaria	Ø			1/2"			1/2"			1/2"		

FCZ SA PO				501			601			701			901		
Velocidad del ventilador				H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción															
instalaciones de 4 tubos															
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW		3,34	3,30	2,59	4,35	3,85	3,13	4,60	4,40	4,13	5,77	5,71	5,16
Caudal de agua	(1)	l/h		287	284	223	374	331	269	396	378	355	496	491	444
Pérdidas de carga	(1)	kPa		9	8	5	16	13	9	16	15	15	12	12	10
Rendimientos en enfriamiento															
Potencia frigorífica total	(2)	kW		3,82	3,65	2,68	4,65	4,08	3,37	5,18	4,97	4,24	5,95	5,33	4,38
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW		2,83	2,70	1,94	3,92	3,34	2,70	4,02	3,83	3,24	4,73	4,11	3,11
Caudal de agua	(2)	l/h		657	628	461	800	702	580	891	855	729	1023	917	753
Pérdidas de carga	(2)	kPa		24,0	22,0	13,0	26,0	21,0	15,0	28,0	26,0	19,5	17,0	14,6	10,0
Ventilador															
Ventilatore Centrífugo	n°			2			3			3			3		
Caudal de aire	m³/h			627	592	400	920	770	567	1050	978	785	1050	978	785
Presión estática útil	Pa			56	50	22	71	50	27	58	50	32	58	50	32
Niveles sonoros															
Potencia sonora (Inlet+Radietor)	dB(A)			57	55	45	61	56	46	62	60	54	62	60	54
Potencia sonora (Outlet)	dB(A)			53	51	41	60	54	44	61	59	52	61	59	52
Diámetro de los racores															
Batería Principale	Ø			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería Secondaria	Ø			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		

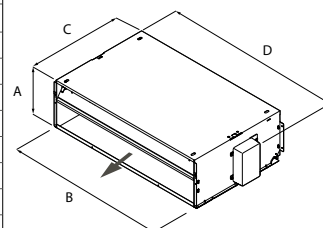
(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 65°C/55°C;

(2) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

DIMENSIONES Y PESOS

FCZ SA P/PO		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Dimensiones para todas las configuraciones																					
A	mm	216				216				216				216				216			
B	mm	412				522				753				973				973			
C	mm	453				453				453				453				453			
D*	mm	452				562				793				1013				1013			
Peso	kg	12	12	13	13	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24
FCZ SA P/PO		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	/	950	1000	1001	/	1050
Dimensiones para todas las configuraciones																					
A	mm	216				216				216				216				216			
B	mm	1122				1122				1122				1122				1122			
C	mm	453				453				453				558				558			
D	mm	1147				1147				1147				1147				1147			
Peso	kg	29	30	31	31	26	27	28	28	26	27	28	28	32				32			



Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Italy
Tel. + 39 0442 633111 - Fax +39 0442 93577

FCZI SA P

Ventiloconvectores

Motor sin escobillas e inverter

Instalación colgante

Potencia frigorífica 0,6 ÷ 8,6 kW

Potencia térmica 1,0 ÷ 17,1 kW



FCZI SA P
FCZI SA PR

- **AHORRO ELÉCTRICO IGUAL AL 50% RESPECTO A UN VENTILOCONVECTOR CON MOTOR DE 3 VELOCIDADES**
- **CONFORT TOTAL: OSCILACIONES REDUCIDAS DE LA TEMPERATURA Y DE LA HUMEDAD RELATIVA**

CARACTERÍSTICAS

Gracias a la excepcional experiencia acumulada con los ventiloconvectores, Aermec presenta las nuevas series FCZI SA P ventiloconvectores de empotrado. Pueden montarse en cualquier tipo de instalación de 2/4 tubos y combinadas con cualquier generador de calor, incluso con temperaturas bajas, y gracias a la disponibilidad de diferentes versiones y configuraciones, es fácil elegir la mejor solución para cualquier exigencia.

Versiones Sin mando a bordo,

Instalación vertical y horizontal:

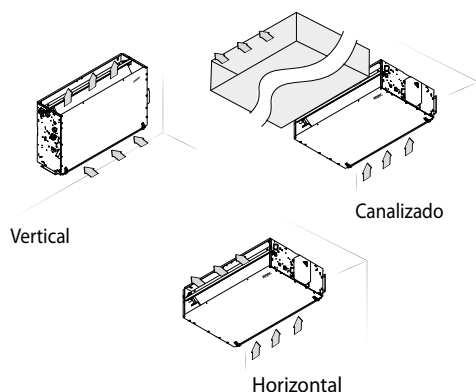
FCZI SA P: Colgante sin mueble.

FCZI SA PR: Reversibilidad de las conexiones hidráulicas durante la instalación solo para unidades de batería principal, estándar o superior (no reversible para unidades con batería secundaria).

- Ventilador centrífugo de tres velocidades.
- Motores eléctricos con condensadores permanentemente conectados.
- Baja pérdida de carga en las baterías de intercambio térmico.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Filtro de aire clase **G2** para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.
- Tornillos sin fin extraíbles para una limpieza fácil y eficaz.

DESCRIPCIÓN VERSIONES

Versiones colgantes



- **FCZI P**
- **FCZI PR**
- Colgante sin mueble
- **Instalación vertical y horizontal**
- Para instalaciones con 2/4 tubos

* En la configuración estándar no es la presión estática disponible. Si fuera necesario para instalaciones de conductos, debemos actuar sobre la inmersión del interruptor del motor. Para más detalles consulte la documentación técnica.

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

Combinando de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las necesidades más específicas de las instalaciones.

Descripción	Versión
FCZI SA	P Colgante sin mueble
Tamaño	PR Colgante sin mueble conexiones hidráulicas lado izquierdo
2-3-4-5-7-9	Tensión
Batería principal	110V-240V - 50Hz/60Hz
0 Estándar	
5 Aumentada (1)	
Batería secundaria	
0 Sin batería	
1 Estándar	
2 Aumentada	

(1) Con batería aumentada "5", no es posible combinar ninguna batería sólo para calor "1 o 2"

TAMAÑOS DISPONIBLES PARA LA VERSIÓN

Versiones	Tamaños disponibles con una batería											
FCZI SA	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
P / PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Versiones	Tamaños disponibles con doble batería											
FCZI SA	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	902
P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

ACCESORIOS

Sondas y accesorios específicos para los paneles de mando

- **WMT21:** Termostato electrónico con pantalla LCD, instalación en pared.
- **SWAI:** Sonda de temperatura de agua para paneles de mando WMT21. Longitud del cable L=2 m

Sistema VMF

- **VMF-E18X:** Termostato para la comunicación serial
- **VMF-E4:** La interfaz de usuario de pared permite controlar las funciones mediante el teclado táctil capacitivo.
- **VMF-E5:** El panel de pared empotrado permite controlar las funciones de una instalación hidráulica completa mediante un teclado capacitivo.
- **VMF-SW:** sonda de agua que se utiliza eventualmente para sustituir la de serie, suministrada con el termostato VMF-E1 para la instalación de la misma antes de la válvula
- **VMF-SW1:** sonda de agua adicional que se utiliza eventualmente para las instalaciones de 4 tubos con el termostato VMF-E1, para el control de máxima en el rango de frío

Baterías de agua caliente

- **BV:** Batería de agua caliente de 1 rango. No está disponible para las versiones con Plasmacluster.

Kit Válvulas de agua

- **VCZ_X4:** Kit de válvulas para instalaciones de 4 tubos y ventiloconvectores con una sola batería de 2 acoplamientos. Kit compuesto por válvulas de 3 vías especiales motorizadas con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Versión VCZ_X4L para ventiloconvectores con acoplamientos a la izquierda. Versión VCZ_X4R para ventiloconvectores con acoplamientos a la derecha.
- **VCZ la VCF:** Kit válvula motorizada de 3 vías con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Para batería principal estándar o aumentada y para batería solo calor.

- **VCZD la VCF:** Kit válvula motorizada de 2 vías con racores y tubos de cobre. Para baterías de 3, 4 rangos y de 1 rango (BV).
- **VJP/VJP_M:** Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula garantiza un caudal de agua constante en el terminal dentro de su rango operativo. **La VJP es accionada por una lógica on-off** con paneles de mando compatibles (accesorios) **La VJP_M es accionada por una lógica de modulación** con paneles suministrados por Aermec **El caudal de agua de proyecto es fundamental para seleccionar las válvulas indicadas en la tabla de compatibilidad.**

Accesorios para la instalación

- **AMP:** Kit para la instalación del colgante.
- **BC:** Recipiente auxiliar para la recolección de la condensación.
- **CHF:** VentilCassaforma, plantilla de chapa galvanizada para versiones P, que permite obtener directamente en la pared un espacio para el alojamiento del ventiloconvector.
- **DSC4:** Dispositivo para la descarga de la condensación cuando es necesario superar los desniveles.
- **PA:** Cámara de sobrepresión de aspiración de chapa galvanizada, comprende racores de aspiración para canales con sección circular.
- **PA-F:** Cámara de sobrepresión de aspiración que permite tener la toma de aire y la salida por el mismo lado, idónea para todas aquellas instalaciones en las que se quiera colocar la máquina en el exterior de los locales climatizados para reducir al mínimo el ruido y facilitar las operaciones de mantenimiento.
- **PM:** Cámara de sobrepresión de impulsión de chapa cincada y aislada externamente, com-

prende racores de impulsión de material plástico para canales con sección circular.

- **RD:** Racor recto de salida para canalización.
- **RDA:** Racor recto de aspiración para canalización.
- **RP:** Racor a 90° de salida para canalización.
- **RPA:** Racor a 90° de aspiración para canalización.

Tanque compensador de chapa galvanizada y racores:

- **MZC:** Tanque compensador con compuertas motorizadas para la canalización de los fan coils
- **RDA_V:** Racor recto de aspiración con brida rectangular.
- **RDAC_V:** Racor recto de aspiración con bridas circulares.
- **RPA_V:** Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.
- **RDMC_V:** Racor recto de envío con bridas circulares. Aislado internamente.
- **PA_V:** Tanque compensador de aspiración con bridas circulares. Bidas de material plástico.
- **RPM_V:** Tanque compensador de envío con brida rectangular. Aislado internamente.
- **PM_V:** Tanque compensador de envío con bridas circulares. Aislado internamente. Bidas de material plástico.
- **KFV10:** Kit brida circular para tanque compensador de aspiración/envío.

Rejillas

- **GA:** Rejilla de aspiración con aletas fijas.
- **GAF:** Rejilla de aspiración con aletas fijas con filtro.
- **GMF:** Rejilla de impulsión con aletas orientables.

Cámara de sobrepresión y accesorios para la canalización

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas específicas

Compatibilidad de los accesorios

Tamaños disponibles con una batería														
FCZI SA P/PR	V	Hz	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Paneles de mando y accesorios relativos														
WMT21	24/230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI			En conjunción con WMT21											
Sistema VMF														
VMF-E18X	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	5	dc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batería adicional (solo calor)														
BV122			•											
BV132					•									
BV142							•		•					
BVZ800											•			
BV162													•	
Válvulas de agua *														
Kit válvula para instalaciones de 4 tubos con batería estándar														
VCZ1X4L-R	230	50/60	•	•										
VCZ2X4L-R	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ3X4L-R	230	50/60											•	•
Kit válvula de 3 vías														
VCZ41	230	50/60	•	•										
VCZ42	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43	230	50/60											•	•
VCZ41/4124	24	50/60	•	•										
VCZ42/4224	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43/4324	24	50/60											•	•
Kit válvula de 2 vías														
VCZD1	230	50/60	•	•										
VCZD2	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3	230	50/60											•	•
VCZD1/124	24	50/60	•	•										
VCZD2/224	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3/324	24	50/60											•	•
Válvula combinada de regulación y equilibrado**														
VJP060	230	50/60	•	•	•	•								
VJP090	230	50/60					•	•	•	•				
VJP150	230	50/60									•	•	•	•
VJP060M	24	50/60	•	•	•	•								
VJP090M	24	50/60					•	•	•	•				
VJP150M	24	50/60									•	•	•	•
Accesorios para la instalación														
AMP20			•	•	•	•	•	•	•	•				
AMPZ			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	230	50/60	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7				•	•	•	•	•	•	•				
ZX8											•	•	•	•
Cubo para recoger la condensación														
BC4		(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BC5		(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BC6		(3)											•	•
BC8		(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BC9		(3)											•	•

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas del producto específicas.

* Las válvulas de agua se pueden combinar con la unidad si también se proporciona un panel de control que controla

**VJP / VJP_M Se debe verificar la compatibilidad de las válvulas del lado calor de la instalación a 4 tubos con el caudal de agua de proyecto

(1) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMPZ

(2) para instalación vertical. BC4 no es compatible con las válvulas VCF/VCFD.

(3) para instalación horizontal.

Compatibilidad de los accesorios

			Tamaños disponibles con una batería											
FCZI SA P/PR	V	Hz	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Ventilcassaforma														
CHF22			•	•										
CHF32					•	•								
CHF42							•	•	•	•				
CHF62											•	•	•	•
Rejillas														
GA22			•	•										
GA32					•	•								
GA42							•	•	•	•				
GA62											•	•	•	•
GAF22			•	•										
GAF32					•	•								
GAF42							•	•	•	•				
GAF62											•	•	•	•
GM22			•	•										
GM32					•	•								
GM42							•	•	•	•				
GM62											•	•	•	•
Cámara de sobrepresión y accesorios para la canalización														
PA22			•	•										
PA32					•	•								
PA42							•	•	•	•				
PA62											•	•	•	•
PA22F			•	•										
PA32F					•	•								
PA42F							•	•	•	•				
PA62F											•	•	•	•
PM22			•	•										
PM32					•	•								
PM42							•	•	•	•				
PM62											•	•	•	•
RD22			•	•										
RD32					•	•								
RD42							•	•	•	•				
RD62											•	•	•	•
RDA22			•	•										
RDA32					•	•								
RDA42							•	•	•	•				
RDA62											•	•	•	•
RPA17														
RPA22			•	•										
RPA32					•	•								
RPA42							•	•	•	•				
RPA62											•	•	•	•
Pleno para su instalación por conductos														
MZC220			•	•										
MZC320					•	•								
MZC530							•	•	•	•				
MZC830											•	•	•	•
RDA000V			•	•										
RDA100V					•	•								
RDA200V							•	•	•	•				
RDA300V											•	•	•	•
RPA000V			•	•										
RPA100V					•	•								
RPA200V							•	•	•	•				
RPA300V											•	•	•	•
RDAC000V			•	•										
RDAC100V					•	•								
RDAC200V							•	•	•	•				
RDAC300V											•	•	•	•

Compatibilidad de los accesorios

	Tamaños disponibles con una batería											
FCZI SA P/PR	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
PA000V	•	•										
PA100V			•	•								
PA200V					•	•	•	•				
PA300V									•	•	•	•
PM000V	•	•										
PM100V			•	•								
PM200V					•	•	•	•				
PM300V									•	•	•	•
RPM000V	•	•										
RPM100V			•	•								
RPM200V					•	•	•	•				
RPM300V									•	•	•	•
RDMC000V	•	•										
RDMC100V			•	•								
RDMC200V					•	•	•	•				
RDMC300V									•	•	•	•

			Tamaños disponibles con doble batería										
FCZI SA P	V	Hz	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Paneles de mando y accesorios relativos													
WMT21	24/230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI			En conjunción con WMT21										
Sistema VMF													
VMF-E18X	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	5	dc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvulas de agua*													
Kit válvula de 3 vías													
VCZ41/4124	230	50/60	•	•									
VCZ42/4224	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZ43/4324	230	50/60											•
Kit válvula de 2 vías													
VCZD1	230	50/60	•	•									
VCZD2	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZD3	230	50/60											•
VCZD1/124	24	50/60	•	•									
VCZD2/224	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZD3/324	24	50/60											•
Válvula combinada de regulación y equilibrado**													
VJP060	230	50/60	•	•	•	•							
VJP090	230	50/60					•	•	•	•			
VJP150	230	50/60									•	•	•
VJP060M	24	50/60	•	•	•	•							
VJP090M	24	50/60					•	•	•	•			
VJP150M	24	50/60									•	•	•
Kit válvula de 3 vías para batería solo calor													
VCF44	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF45	230	50/60											•
VCF44/4424	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF45/4524	24	50/60											•
Kit válvula de 2 vías para batería solo calor													
VCFD4/424			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas del producto específicas.

* Las válvulas de agua se pueden combinar con la unidad si también se proporciona un panel de control que controla

**VJP / VJP_M Se debe verificar la compatibilidad de las válvulas del lado calor de la instalación a 4 tubos con el caudal de agua de proyecto

(1) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMPZ

(2) para instalación vertical. BC4 no es compatible con las válvulas VCF/VCFD.

(3) para instalación horizontal.

Compatibilidad de los accesorios

			Tamaños disponibles con doble batería										
FCZI SA P	V	Hz	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Accesorios para la instalación													
AMP20			•	•	•	•	•	•	•	•			
AMPZ			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	230	50/60 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7			•	•	•	•	•	•	•	•			
ZX8											•	•	•
Cubo para recoger la condensación													
BC4 (2)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BC5 (3)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BC6 (3)													•
BC8 (3)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BC9 (3)													•
Ventilcassafoma													
CHF22			•	•									
CHF32					•	•							
CHF42							•	•	•	•			
CHF62											•	•	•
Rejillas													
GA22			•	•									
GA32					•	•							
GA42							•	•	•	•			
GA62											•	•	•
GAF22			•	•									
GAF32					•	•							
GAF42							•	•	•	•			
GAF62											•	•	•
GM22			•	•									
GM32					•	•							
GM42							•	•	•	•			
GM62											•	•	•
Cámara de sobrepresión y accesorios para la canalización													
PA22			•	•									
PA32					•	•							
PA42							•	•	•	•			
PA62											•	•	•
PA22F			•	•									
PA32F					•	•							
PA42F							•	•	•	•			
PA62F											•	•	•
PM22			•	•									
PM32					•	•							
PM42							•	•	•	•			
PM62											•	•	•
RD22			•	•									
RD32					•	•							
RD42							•	•	•	•			
RD62											•	•	•
RDA22			•	•									
RDA32					•	•							
RDA42							•	•	•	•			
RDA62											•	•	•
RPA22			•	•									
RPA32					•	•							
RPA42							•	•	•	•			
RPA62											•	•	•
Pleno para su instalación por conductos													
MZC220			•	•									
MZC320					•	•							
MZC530							•	•	•	•			
MZC830											•	•	•

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas del producto específicas.

* Las válvulas de agua se pueden combinar con la unidad si también se proporciona un panel de control que controla

**VJP / VJP_M Se debe verificar la compatibilidad de las válvulas del lado calor de la instalación a 4 tubos con el caudal de agua de proyecto

(1) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMPZ

(2) para instalación vertical. BC4 no es compatible con las válvulas VCF/VCFD.

(3) para instalación horizontal.

Compatibilidad de los accesorios

	Tamaños disponibles con doble batería										
FCZI SA P	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
RDA000V	•	•									
RDA100V			•	•							
RDA200V					•	•	•	•			
RDA300V									•	•	•
RPA000V	•	•									
RPA100V			•	•							
RPA200V					•	•	•	•			
RPA300V									•	•	•
RDAC000V	•	•									
RDAC100V			•	•							
RDAC200V					•	•	•	•			
RDAC300V									•	•	•
PA000V	•	•									
PA100V			•	•							
PA200V					•	•	•	•			
PA300V									•	•	•
PM000V	•	•									
PM100V			•	•							
PM200V					•	•	•	•			
PM300V									•	•	•
RPM000V	•	•									
RPM100V			•	•							
RPM200V					•	•	•	•			
RPM300V									•	•	•
RDMC000V	•	•									
RDMC100V			•	•							
RDMC200V					•	•	•	•			
RDMC300V									•	•	•

Datos técnicos de la Unidad con una batería

FCZI SA P/PR			200			250			300			350			400			450		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción																				
Instalación de 2 tubos																				
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Caudal de agua	(1)	l/h	318	253	173	348	273	189	473	383	298	529	423	324	615	493	371	672	532	393
Pérdidas de carga	(1)	kPa	20	13	7	31	20	11	17	12	7	28	19	12	32	21	11	22	13	9
Potencia térmica (45°C)	(2)	kW	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Caudal de agua	(2)	l/h	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Pérdidas de carga	(2)	kPa	17	12	6	22	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6
Rendimientos en enfriamiento																				
Pot. frigorífera totale	(3)	kW	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41
Pot. frigorífera sensible	(3)	kW	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Caudal de agua	(3)	l/h	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Pérdidas de carga	(3)	kPa	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0
Ventilador																				
Ventilador Centrífugo	n°	1					2					2								
Caudal de aire	m³/h	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	
Niveles sonoros																				
Potencia sonora	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	
Presión sonora	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	
Diámetro de los racores																				
Batería Principale																				
Batería estándar	Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batería sobredim.	Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			
Características eléctricas																				
Alimentación		110V-230V~50Hz/60Hz																		

FCZI SA P/PR			500			550			700			750			900			950		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción																				
Instalación de 2 tubos																				
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Caudal de agua	(1)	l/h	731	629	453	838	717	500	946	843	696	1075	972	782	1328	1171	945	1500	1295	982
Pérdidas de carga	(1)	kPa	42	42	42	33	25	14	37	30	21	20	16	11	21	16	11	32	23	15
Potencia térmica (45°C)	(2)	kW	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Caudal de agua	(2)	l/h	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Pérdidas de carga	(2)	kPa	28	21	12	25	19	10	29	23	16	17	14	10	21	17	12	33	24	15
Rendimientos en enfriamiento																				
Pot. frigorífera totale	(3)	kW	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Pot. frigorífera sensible	(3)	kW	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Caudal de agua	(3)	l/h	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Pérdidas de carga	(3)	kPa	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0
Ventilador																				
Ventilador Centrífugo	n°	2					3					3								
Caudal de aire	m³/h	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	
Niveles sonoros																				
Potencia sonora	dB(A)	56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51	
Presión sonora	dB(A)	48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43	
Diámetro de los racores																				
Batería Principale																				
Batería estándar	Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batería sobredim.	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			
Características eléctricas																				
Alimentación 110V-230V~50Hz/60Hz																				

(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 70°C/60°C;
(2) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 45°C/40°C
(3) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

Datos técnicos de la Unidad con doble batería

FCZI SA P			201			301			401		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción											
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional											
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	1,61	1,36	1,02	2,56	2,19	1,81	3,13	2,65	2,13
Caudal de agua	(1)	l/h	138	117	88	221	188	155	269	228	183
Pérdidas de carga	(1)	kPa	10	7	5	29	22	15	8	7	4
Rendimientos en enfriamiento											
Potencia frigorífica total	(2)	kW	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59
Caudal de agua	(2)	l/h	275	221	153	456	374	289	619	503	379
Pérdidas de carga	(2)	kPa	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0
Ventilador											
Ventilatore Centrifugo	n°		1			2			2		
Caudal de aire	m³/h		290	220	140	450	350	260	600	460	330
Niveles sonoros											
Nivel de potencia sonora	dB(A)		50	43	31	48	41	34	51	44	39
Nivel de presión sonora	dB(A)		42	35	23	40	33	26	43	36	31
Diámetro de los racores											
Batería Principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"		
Batería Secundaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"		
Características eléctricas											
Alimentación			110V-230V~50Hz/60Hz								

FCZI SA P			501			701			901		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción											
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional											
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	3,74	3,34	2,59	4,95	4,29	3,66	5,73	5,63	4,74
Caudal de agua	(1)	l/h	321	287	223	426	369	315	493	484	407
Pérdidas de carga	(1)	kPa	10	8	5	20	16	15	12	11	9
Rendimientos en enfriamiento											
Potencia frigorífica total	(2)	kW	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Caudal de agua	(2)	l/h	731	635	461	946	841	675	1188	860	738
Pérdidas de carga	(2)	kPa	29,0	22,5	13,0	30,0	24,5	16,5	9,5	14,5	9,5
Ventilador											
Ventilatore Centrifugo	n°		2			3			3		
Caudal de aire	m³/h		720	600	400	1140	930	700	1140	930	700
Niveles sonoros											
Nivel de potencia sonora	dB(A)		56	51	42	61	57	51	61	57	51
Nivel de presión sonora	dB(A)		48	43	34	53	49	43	53	49	43
Diámetro de los racores											
Batería Principal	Ø		3/4"			3/4"			3/4"		
Batería Secundaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"		
Características eléctricas											
Alimentación	V/ph/Hz		110V-230V~50Hz/60Hz								

(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 65°C/55°C

(2) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

Datos técnicos de la Unidad con una batería

FCZI SA P/PR			200			250			300			350			400			450		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción																				
Instalación de 2 tubos																				
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	3,34	3,16	1,81	3,62	3,40	2,01	5,23	4,83	3,08	5,83	5,43	3,32	6,34	5,85	3,96	6,96	6,44	4,10
Caudal de agua	(1)	l/h	287	272	156	311	292	173	450	415	265	502	467	285	545	503	341	599	554	353
Pérdidas de carga	(1)	kPa	16	13	6	19	17	7	16	14	7	19	17	7	19	17	9	13	12	5
Potencia térmica (45°C)	(2)	kW	1,66	1,57	0,9	1,8	1,69	1	2,6	2,4	1,53	2,9	2,7	1,65	3,15	2,91	1,97	3,46	3,2	2,04
Caudal de agua	(2)	l/h	285	270	155	310	291	172	447	413	263	499	464	284	542	500	339	595	550	351
Pérdidas de carga	(2)	kPa	16	13	6	19	17	7	16	14	7	19	17	7	19	17	9	13	12	5
Rendimientos en enfriamiento																				
Potencia frigorífica total	(3)	kW	1,45	1,37	0,80	1,76	1,67	0,95	2,53	2,38	1,40	2,88	2,70	1,66	3,21	2,98	2,03	3,55	3,28	2,22
Potencia frigorífica sensible	(3)	kW	1,20	1,13	0,63	1,37	1,29	0,70	1,94	1,82	1,10	2,07	1,94	1,15	2,36	2,18	1,45	2,56	2,35	1,54
Caudal de agua	(3)	l/h	249	236	138	303	287	163	435	409	241	495	464	285	552	512	349	610	564	382
Pérdidas de carga	(3)	kPa	15,5	14,0	5,0	21,0	19,0	7,5	17,0	15,0	6,5	23,0	20,5	8,5	20,0	12,6	9,0	18,0	15,5	7,5
Ventilador																				
Ventilatore Centrifugo	n°	1					2					2								
Caudal de aire	m³/h	257	240	123	257	240	123	424	390	225	424	390	225	515	470	300	515	470	300	
Presión estática útil	Pa	57	50	13	57	50	13	59	50	16	53	50	16	60	50	20	56	50	20	
Niveles sonoros																				
Nivel potencia sonora (inle+ra-diador)	dB(A)	59	57	37	59	57	37	53	50	36	53	50	36	55	53	43	55	53	43	
Nivel potencia sonora (outlet)	dB(A)	55	53	33	55	53	33	49	47	32	49	47	32	52	49	39	52	49	39	
Diámetro de los racores																				
Batería Principale																				
Batería estándar	Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batería sobredim.	Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			
Características eléctricas																				
Alimentación		110V-230V~50Hz/60Hz																		

FCZI SA P/PR			500			550			700			750			900			950		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción																				
Instalación de 2 tubos																				
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	7,63	7,28	5,39	8,71	8,37	5,92	8,88	8,34	5,33	10,15	9,52	6,17	11,87	11,15	6,58	12,66	11,63	6,68
Caudal de agua	(1)	l/h	656	626	464	749	720	509	779	732	468	890	835	541	1021	958	566	1088	1000	574
Pérdidas de carga	(1)	kPa	23	22	12	21	20	11	20	17	8	12	11	5	14	13	5	19	17	6
Potencia térmica (45°C)	(2)	kW	3,79	3,62	2,68	4,33	4,16	2,94	4,40	4,15	2,67	5,00	4,69	2,46	5,90	5,54	3,27	6,29	5,78	3,32
Caudal de agua	(2)	l/h	652	623	461	745	715	506	767	720	460	860	806	418	1015	953	562	1082	994	571
Pérdidas de carga	(2)	kPa	23	22	12	21	20	11	20	17	8	12	10	3	14	13	5	19	17	6
Rendimientos en enfriamiento																				
Potencia frigorífica total	(3)	kW	3,84	3,68	2,73	4,31	4,15	2,97	4,30	4,00	2,20	4,70	4,41	2,60	5,20	4,80	2,81	6,46	6,00	3,58
Potencia frigorífica sensible	(3)	kW	2,85	2,73	1,98	3,12	2,98	2,11	3,20	3,00	1,71	3,50	3,30	1,90	3,90	3,60	2,10	4,27	3,94	2,33
Caudal de agua	(3)	l/h	660	633	469	741	714	511	739	688	378	818	760	447	894	825	483	1111	1032	616
Pérdidas de carga	(3)	kPa	24,5	22,0	13,0	24,5	22,0	13,0	20,0	17,5	7,0	12,0	10,5	4,0	13,4	12,0	5,0	18,0	16,0	6,5
Ventilador																				
Ventilatore Centrifugo	n°	2					3					3								
Caudal de aire	m³/h	630	600	410	630	600	410	799	730	405	799	730	405	799	730	405	799	730	405	
Presión estática útil	Pa	55	50	23	55	50	23	60	50	15	60	50	15	60	50	15	60	50	15	
Niveles sonoros																				
Nivel potencia sonora (inle+ra-diador)	dB(A)	57	56	45	57	56	45	58	55	44	58	55	44	58	55	44	58	55	44	
Nivel potencia sonora (outlet)	dB(A)	52	52	42	52	52	42	54	51	40	54	51	40	54	51	40	54	51	40	
Diámetro de los racores																				
Batería Principale																				
Batería estándar	Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batería sobredim.	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			
Características eléctricas																				
Alimentación	V/ph/Hz 110V-230V~50Hz/60Hz																			

(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 70°C/60°C;
(2) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 45°C/40°C
(3) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

Datos técnicos de la Unidad con doble batería

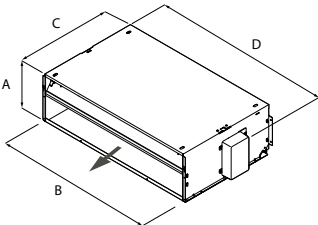
FCZI SA P			201			301			302			401			402		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción																	
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional																	
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	1,49	1,42	0,94	2,47	2,34	1,60	2,85	2,69	1,99	2,85	2,69	1,99	4,73	4,42	3,11
Caudal de agua	(1)	l/h	128	122	81	212	201	138	245	231	171	245	231	171	407	380	267
Pérdidas de carga	(1)	kPa	9	9	4	13	12	6	8	7	4	8	7	4	6	6	3
Rendimientos en enfriamiento																	
Potencia frigorífica total	(2)	kW	1,45	1,37	0,80	2,53	2,38	1,40	3,21	2,98	2,03	3,21	2,98	2,03	3,21	2,98	2,03
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	1,20	1,13	0,63	1,94	1,82	1,10	2,36	2,18	1,45	2,36	2,18	1,45	2,36	2,18	1,45
Caudal de agua	(2)	l/h	249	236	138	435	409	241	552	512	349	552	512	349	552	512	349
Pérdidas de carga	(2)	kPa	15,5	14,0	5,0	17,0	15,0	6,5	20,0	12,6	9,0	20	13	9	20	13	9
Ventilador																	
Ventilatore Centrifugo	n°		1			2			2			2			2		
Caudal de aire	m³/h		257	226	148	424	390	225	424	390	225	515	470	300	515	470	300
Presión estática útil	Pa		57	50	21	59	50	16	59	50	16	60	50	20	60	50	20
Niveles sonoros																	
Nivel potencia sonora (inle+radiator)	dB(A)		59	56	41	53	50	36	53	50	36	55	53	43	55	53	43
Nivel potencia sonora (outlet)	dB(A)		55	52	37	49	47	32	49	47	32	52	49	39	52	49	39
Diámetro de los racores																	
Batería Principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería Secundaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Características eléctricas																	
Alimentación			110V-230V~50Hz/60Hz														

FCZI SA P			501			701			901		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción											
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional											
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	3,45	3,59	2,62	3,92	3,70	3,17	5,47	5,09	3,17
Caudal de agua	(1)	l/h	297	309	225	337	318	273	470	438	273
Pérdidas de carga	(1)	kPa	9	9	6	13	12	4	11	10	4
Rendimientos en enfriamiento											
Potencia frigorífica total	(2)	kW	3,84	3,68	2,73	4,30	4,00	2,20	5,24	4,80	2,80
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	2,85	2,73	1,98	3,20	3,00	1,71	3,90	3,60	2,10
Caudal de agua	(2)	l/h	660	633	469	739	688	378	901	825	482
Pérdidas de carga	(2)	kPa	24,5	22,5	13,0	20,0	17,5	6,0	13,4	11,7	4,5
Ventilador											
Ventilatore Centrifugo	n°		2			3			3		
Caudal de aire	m³/h		630	600	410	799	730	405	799	730	405
Presión estática útil	Pa		55	50	23	60	50	15	60	50	15
Niveles sonoros											
Nivel potencia sonora (inle+radiator)	dB(A)		57	56	45	58	55	44	58	55	44
Nivel potencia sonora (outlet)	dB(A)		52	52	42	54	51	40	54	51	40
Diámetro de los racores											
Batería Principale	Ø		3/4"			3/4"			3/4"		
Batería Secundaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"		
Características eléctricas											
Alimentación	V/ph/Hz					110V-230V~50Hz/60Hz					

(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 65°C/55°C;

(2) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.



FCZI SA P/PR		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	/	950
Dimensiones para todas las configuraciones																									
A	mm	216				216				216				216				216				216			
B	mm	522				753				973				973				1122				1122			
C	mm	453				453				453				453				453				558			
D	mm	562				793				1013				1013				1147				1147			
Peso	kg	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28	32			

FCL

Fan Coils del tipo cassette

Instalación en el cielo raso

Potencia frigorífica 1,0 ÷ 10,8 kW

Potencia térmica 1,1 ÷ 21,8 kW

50Hz

60Hz

VMF

Modelos:

FCL32, FCL36, FCL42, FCL62, FCL72
FCL34, FCL38, FCL44, FCL64

Modelos:

FCL82, FCL102, FCL122
FCL84, FCL104, FCL124



GLL10 - GLL10M - GLL10R - GLL10N
Color blanco: RAL 9010



GLL20 - GLL20R - GLL20N
Color blanco: RAL 9010

FCL con el accesorio FCLMC



FCLMC
Color blanco: RAL 9010

Mando a distancia de serie
para GLL10M
GLL10R - GLL20R

- VÁLVULA INTERIOR DE TRES VÍAS DE SERIE
- VERSIÓN CON VÁLVULAS DE 2 VÍAS PARA LAS INSTALACIONES CON CAUDAL DE AGUA VARIABLE
- VERSIÓN SIN VÁLVULAS
- VENTILADOR DISEÑADO PARA LOGRAR UNA EMISIÓN SONORA REDUCIDA
- VERSIONES PARA INSTALACIONES DE 2 A 4 TUBOS
- TAMBIÉN DISPONIBLE CON RESISTENCIA ELÉCTRICA PARA EL CALENTAMIENTO

Características

- 8 tamaños para las versiones con 2 tubos: FCL 32-36-42-62-72-82-102-122
- 7 tamaños para las versiones con 4 tubos: FCL 34-38-44-64-84-104-124
- Equipamiento estándar con válvula interior de tres vías de serie, con accionador de activación rápida y señalización visual de la posición.
- Equipamiento FCL_V2 (disponible a pedido), con válvula interior de dos vías, adecuada para instalaciones con caudal de agua variable.
- Equipamiento FCL_VL (disponible a pedido), sin válvula interior.
- 3 configuraciones en un sólo fan coil del tipo cassette
 - aletas orientables desde el mando a distancia y control electrónico, si se combina con el accesorio GLL10M;
 - con mando a distancia, aletas orientables manualmente y control electrónico, si se combina con el accesorio GLL10R o GLL20R;
 - con aletas orientables manualmente, si se combina con el accesorio GLL10 o GLL20, también requiere un tablero de mandos por cable (accesorio).
- con aletas orientables manualmente, si se combina con el accesorio GLL10 o GLL20, también requiere un tablero de mandos por cable (accesorio).
- Estética de alto diseño.
- VMF System, si se combina con el accesorio GLL10N o GLL20N, con aletas orientables manualmente, si se lo instala individualmente o como master de red requiere también un tablero de mandos por cable (accesorio VMF-E4).
- Dimensiones de la rejilla perfectamente integrables en los paneles para cielo raso estándar 600x600 mm y 840x840 mm para las unidades con mayor potencia.
- Ventilador diseñado para lograr una emisión sonora reducida.
- Grupo de ventilación axial-centrífugo de 3 velocidades y de 4 velocidades para mayores tamaños (FCL 42-44-62-64-72-82-84-102-104-122-124), para poder escoger las 3 velocidades que mejor satisfagan las exigencias de potencia suministrada y de funcionamiento silencioso.
- Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de chapa de acero zincado, aislado térmicamente con elementos interiores de poliestireno expandido, obtenidos por molde de inyección, con funciones de atenuación acústica y direccionador del aire. (FCL 42-44-62-64).
- Estructura totalmente de chapa de acero zincado, aislada internamente con poliestireno expandido de células cerradas y recubierta externamente con fieltro anticorrosión (FCL 82-84-102-104-122-124).
- Bandeja de una sola pieza para recoger la condensación, con grado de autoextinción V0, que se une mediante la tecnología del sobremoldeado con la aislación de poliestireno expandido, al que se le agrega un aditivo retardador de llama.
- Intercambiador térmico con perfil moldurado para aumentar la superficie de intercambio y válvulas de ventilación de fácil acceso.
- Funcionamiento continuo del ventilador para evitar estratificaciones del aire.
- Posibilidad de introducción directa de aire exterior independientemente de la ventilación de la unidad interna.
- Posibilidad de acondicionar también las habitaciones contiguas. Las versiones FCL 82-84-102-104-122-124 permiten la ventilación en 3 direcciones.
- Filtro del aire de fácil extracción y limpieza, estructura de sustentación, caracterizado por una eficiencia elevada y bajas pérdidas de carga, con clase de resistencia al fuego V0 (UL 94).
- Filtro de aire precargado de manera electrostática regenerable, con clase de resistencia al fuego 2 (UL 900), (FEL 10 accesorio para GLL10 / GLL10R / GLL10M).
- Respeto total de las normas contra accidentes.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.

Accesorios

Accesorios obligatorios GLL (Color blanco RAL 9010), que son indispensables para el funcionamiento de las unidades:

• GLL10M (600x600)

Rejilla de envío con aletas orientables mediante el mando a distancia y toma de aire, dotada de un receptor de rayos infrarrojos con botón de funcionamiento de emergencia. Color blanco RAL 9010.

• GLL10R (600x600) / GLL20R (840x840)

Rejilla de envío con aletas orientables manualmente y toma de aire. Con mando a distancia, dotada de un receptor de rayos infrarrojos con botón de funcionamiento de emergencia. Color blanco RAL 9010.

• GLL10 (600x600) / GLL20 (840x840)

Rejilla de envío con aletas orientables manualmente y toma de aire. Requiere la combinación con un tablero de mandos de pared. Color blanco RAL 9010.

• GLL10N (600x600) / GLL20N (840x840)

Rejilla de envío con aletas orientables manualmente y recuperación de aire, con termostato electrónico de última generación "VMF System". En las unidades individuales o master de red requiere también un tablero de mandos por cable (accesorio obligatorio VMF-E4). Color blanco RAL 9010

Paneles de mando

Está disponible una gama de mandos específicos, de pared o montados a bordo de la máquina, pero es indispensable elegir entre estos paneles para una regulación simple y completa. Para más detalles, consulte la ficha específica.

Sondas y accesorios específicos para los paneles de mando

- **SW3:** Sonda de temperatura mínima del agua
- **SW4:** Sonda de temperatura mínima del agua para utilizar con las unidades equipadas con rejilla con mando a distancia. Obligatorio con GLL_M, GLL_R, GLL_N
- **SWA:** Accesorio de sonda externa SWA (longitud L = 6 m). Si se conecta al conector (A) del panel FMT21, detecta la temperatura del aire ambiente, y automáticamente se deshabilita la sonda de la temperatura del aire ambiente incorporada en el panel. Si está conectada al conector (W) del panel FMT21, detecta la temperatura del agua de la instalación para el permiso a la ventilación. En el panel FMT21 se pueden conectar simultáneamente 2 sondas SWA.
- **SIT 3 - 5:** Tarjetas de interfaz del termostato. Permiten realizar una red de ventiloconvectores (máx. 10) controlados desde un panel centralizado (conmutador o termostato).
SIT3: controla las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada ventiloconvector de la red; recibe los mandos del conmutador o de la tarjeta SIT5.
SIT5: controla las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (instalaciones de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de ventiloconvectores.

Sistema VMF

- **VMF-E4:** La interfaz de usuario de pared permite controlar las funciones mediante el teclado táctil capacitivo.

Resistencia eléctrica

- **RXLE - RXLE20:** Resistencia eléctrica para calentamiento, que puede instalarse en las unidades FCL monoventilador.

Necesita GLL-M o GLL-R

Kit Válvulas de agua

- **VHL1 - VHL20:** Válvula motorizada de tres vías para la batería de función calor en instalaciones de 4 tuberías. **Accesorio obligatorio en las tuberías de 4 tubos.**
- **VHL2 - VHL22:** Válvula motorizada de dos vías para la batería de función calor en instalaciones de 4 tuberías. **Accesorio obligatorio en las instalaciones de 4 tuberías con caudal variable.**

Accesorios para la instalación

- **FEL10:** Filtro de aire precargado de manera electrostática regenerable, con clase de resistencia al fuego 2 (UL 900).
- **KFL:** Brida de ventilación, permite la ventilación de aire en un local contiguo.
- **KFL20 (***)**: Brida de ventilación, permite la ventilación de aire en un local contiguo. Se pueden montar hasta 3 KFL20 en la misma unidad.
- **KFLD:** Brida de aspiración, permite introducir aire exterior directamente en el local sin mezcla.
- **KFLD20 (***)**: Brida de aspiración, permite introducir aire exterior directamente en el local sin mezcla. Se pueden montar hasta 2 KFLD20 en la misma unidad.
- **FCLMC10 / FCLMC20**
Es un revestimiento perimetral de chapa galvanizada y pintada, que se utiliza cuando el ventiloconvector se instala fuera del falso techo. Su uso tiene un objetivo estético y de protección, por lo que las características técnicas de FCL permanecen invariables.

FCL	V	Hz		32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124
REJILLA DE ENVÍO ACCESORIOS OBLIGATORIOS GLL																		
GLL10	230	50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL10M	230	50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL10R	230	50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL10N	230	50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL20	230	50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
GLL20R	230	50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
GLL20N	230	50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
Paneles de mando y accesorios relativos																		
PX-PX2-PX2C6*	(1)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	230	50/60	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	230	50	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	200-250	50/60	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	230	50	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21	220-230	50/60	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA	(1)			En conjunción con FMT21														
SW3	(1)			En conjunción con PXAE														
SIT3	(1)			En conjunción con FMT21 la PXAE la PXAR la PX2 la PX la PX2C6 WMT10														
SIT5	(1)			En conjunción con FMT21 la PXAE														
SW4	(2)																	
Sistema VMF																		
VMF-E4	5	dc	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Resistencia eléctrica																		
RXLE	(2)			•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-
RXLE20	(2)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	•		•		•	
Válvulas de agua																		
Kit válvula de 3 vías para instalaciones de 4 tubos																		
VHL1				-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-
VHL20				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•
Kit válvula de 2 vías para instalaciones de 4 tubos																		
VHL2				-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-
VHL22				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•
Accesorios para la instalación																		
FEL10				•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
KFL				•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
KFL20	(4)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
KFLD				•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
KFLD20	(4)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
Revestimiento perimetral																		
FCLMC10				•	•	•	•	•	•	•	•	•						
FCLMC20													•	•	•	•	•	•

(1) Accesorios que se utilizan sólo en combinación con las rejillas GLL10 y GLL20

(2) Obligatoria con GLL_M, GLL_R, GLL_N

(3) Accesorios utilizables sólo en combinación con las rejillas GLL10N y GLL20N, para unidades individuales o master de red

(4) En la misma unidad montar como máximo 3 entre KFL20 y KFLD20

* PX2C6 = Empaque múltiple de 6 tableros PX2 **Instalación solo en pared**

Datos técnicos

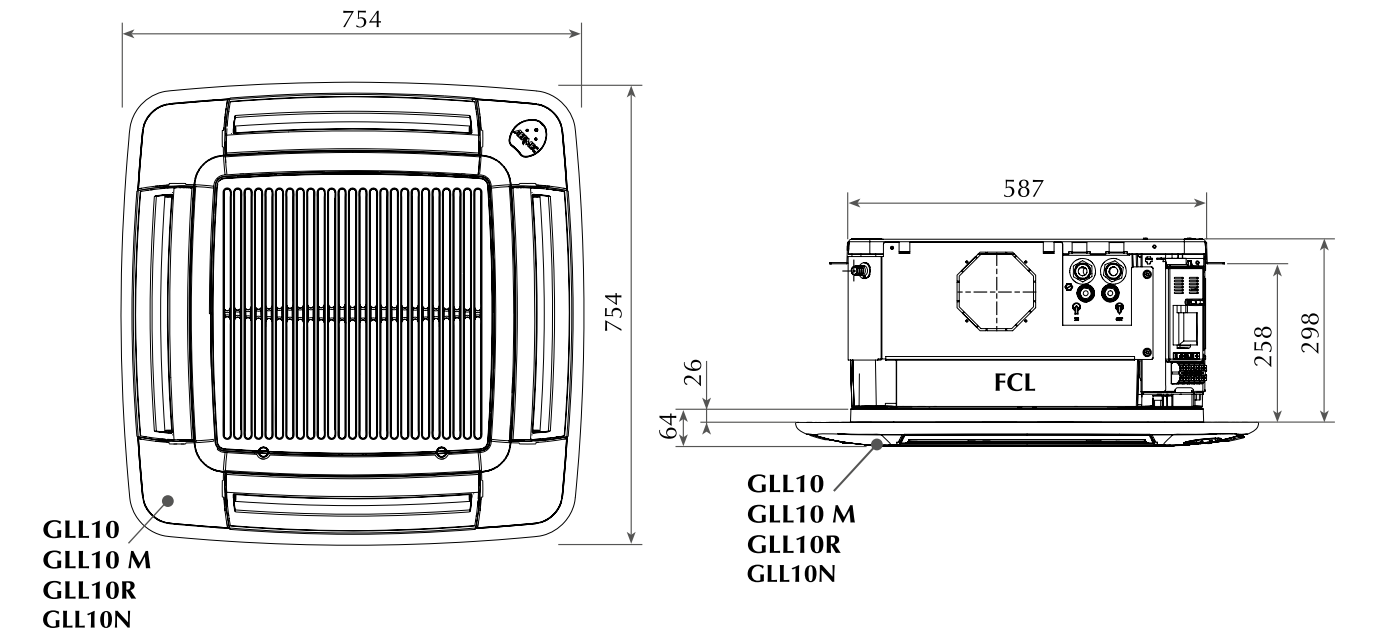
FCL		32			34			36			38			42			44			62			64			
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Prestaciones en calefacción																										
Instalación de 2 tubos																										
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	4,00	2,95	2,22	/	/	/	6,27	4,50	3,42	/	/	/	7,34	4,47	3,32	/	/	/	10,49	6,37	5,19	/	/	/
Caudal de agua	(1)	l/h	350	258	194	/	/	/	549	394	300	/	/	/	642	391	290	/	/	/	918	558	454	/	/	/
Pérdidas de carga	(1)	kPa	10,0	6,0	4,0	/	/	/	19,0	10,0	6,0	/	/	/	24,0	10,0	6,0	/	/	/	42,0	17,0	12,0	/	/	/
Potencia térmica 45°C)	(2)	kW	1,98	1,47	1,10	/	/	/	3,12	2,24	1,70	/	/	/	3,64	2,22	1,65	/	/	/	5,21	3,17	2,58	/	/	/
Caudal de agua	(2)	l/h	345	254	192	/	/	/	541	389	295	/	/	/	633	386	287	/	/	/	905	550	448	/	/	/
Pérdidas de carga	(2)	kPa	10,5	6,1	3,6	/	/	/	17,0	9,0	6,0	/	/	/	22,0	9,0	5,0	/	/	/	36,0	15,0	10,0	/	/	/
Instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional																										
Potencia térmica (65°C)	(3)	kW	/	/	/	2,32	1,95	1,74	/	/	/	2,32	1,95	1,74	/	/	/	2,44	2,04	1,75	/	/	/	3,19	2,50	2,21
Caudal de agua	(3)	l/h	/	/	/	203	171	152	/	/	/	203	171	152	/	/	/	240	178	153	/	/	/	279	219	194
Pérdidas de carga	(3)	kPa	/	/	/	9,5	7,0	6,0	/	/	/	9,5	7,0	6,0	/	/	/	10,0	7,0	5,5	/	/	/	19,0	10,0	10,0
Rendimientos en enfriamiento																										
Pot. frigorífera totale	(5)	kW	1,86	1,44	1,14	1,86	1,44	1,14	2,96	2,22	1,77	2,73	2,05	1,63	3,88	2,51	1,94	2,95	2,31	1,79	4,90	3,17	2,63	4,51	2,93	2,43
Pot. frigorífera sensible	(5)	kW	1,48	1,22	0,97	1,48	1,22	0,97	2,36	1,75	1,37	2,20	1,63	1,28	3,09	1,79	1,36	2,13	1,65	1,25	3,73	2,23	1,83	3,43	2,06	1,69
Caudal de agua	(5)	l/h	327	253	200	327	253	200	516	387	308	476	358	284	679	437	337	626	396	314	856	551	458	793	510	424
Pérdidas de carga	(5)	kPa	10,0	7,0	4,0	10,0	7,0	4,0	15,0	9,0	6,0	13,0	8,0	5,0	25,0	11,0	7,0	15,0	10,0	6,0	36,0	16,0	12,0	34,6	15,6	11,2
Ventilador																										
Ventilador Centrifugo	n°	1																								
Caudal de aire	m³/h	600	410	300	600	410	300	600	410	300	600	410	300	700	360	260	700	360	260	880	500	380	880	500	380	
Niveles sonoros																										
Nivel de potencia sonora	dB(A)	46	38	35	46	38	35	46	38	35	46	38	35	53	38	35	46	39	35	61	47	41	61	47	41	
Nivel de presión sonora	dB(A)	37	29	26	37	29	26	37	29	26	37	29	26	44	30	26	37	30	26	52	38	32	52	38	32	
Diámetro de los racores																										
Batería estándar	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			
Batería adicional	Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			1/2"			/			1/2"			
Batería sobredimensionada	Ø	/			/			/			/			/			/			/			/			

FCL		72			82			84			102			104			122			124			
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Prestaciones en calefacción																							
Instalación de 2 tubos																							
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	11,32	7,57	6,14	11,88	8,12	5,88	/	/	/	17,73	11,71	8,30	/	/	/	21,75	14,73	10,53	/	/	/
Caudal de agua	(1)	l/h	991	662	538	1039	710	514	/	/	/	1551	1025	726	/	/	/	1903	1289	921	/	/	/
Pérdidas de carga	(1)	kPa	42,0	20,0	14,0	26,0	13,0	7,0	/	/	/	25,0	12,0	6,0	/	/	/	42,0	21,0	11,0	/	/	/
Potencia térmica 45°C)	(2)	kW	5,63	3,76	3,50	5,90	4,03	2,92	/	/	/	8,81	5,82	4,12	/	/	/	10,80	7,32	5,23	/	/	/
Caudal de agua	(2)	l/h	977	654	530	1025	701	507	/	/	/	1530	1011	716	/	/	/	1877	1271	909	/	/	/
Pérdidas de carga	(2)	kPa	40,0	19,0	13,0	23,0	12,0	7,0	/	/	/	15,0	7,0	4,0	/	/	/	35,0	17,0	9,5	/	/	/
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional																							
Potencia térmica (65°C)	(3)	kW	/	/	/	/	/	/	7,59	5,71	4,73	/	/	/	8,93	6,53	5,27	/	/	/	11,17	8,31	6,30
Caudal de agua	(3)	l/h	/	/	/	/	/	/	664	500	414	/	/	/	782	571	461	/	/	/	977	727	551
Pérdidas de carga	(3)	kPa	/	/	/	/	/	/	12,0	7,5	5,5	/	/	/	16,5	9,5	6,5	/	/	/	25,0	14,5	9,0
Rendimientos en enfriamiento																							
Pot. frigorífera total	(4)	kW	5,35	3,29	2,75	5,85	3,97	2,76	5,85	3,97	2,76	8,85	5,82	4,00	7,05	4,84	3,45	10,83	7,40	5,31	8,63	6,11	4,52
Pot. frigorífera sensible	(4)	kW	3,99	2,29	1,84	4,05	2,69	1,86	4,05	2,69	1,86	6,51	4,22	2,89	5,15	3,45	2,43	8,30	5,63	3,99	6,60	4,57	3,32
Caudal de agua	(4)	l/h	938	571	484	1032	695	482	1032	695	482	1547	1012	697	1238	845	602	1893	1292	921	1513	1068	786
Pérdidas de carga	(4)	kPa	43,0	18,0	13,0	28,0	14,0	7,0	25,0	12,0	6,0	28,0	13,0	7,0	26,0	13,0	7,0	38,0	19,0	10,0	38,0	22,0	12,0
Ventilador																							
Ventilador Centrifugo	n°	1																					
Caudal de aire	m³/h	900	520	400	1100	680	460	1100	680	460	1350	830	560	1350	830	560	1750	1100	750	1750	1100	750	
Niveles sonoros																							
Nivel de potencia sonora	dB(A)	60	49	44	50	43	39	50	43	39	54	45	40	54	45	40	60	50	44	60	50	46	
Nivel de presión sonora	dB(A)	51	40	35	41	34	30	41	34	30	45	36	31	45	36	31	51	41	35	51	41	35	
Diámetro de los racores																							
Batería estándar	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			
Batería adicional	Ø	/			/			1/2"			/			1/2"			/			1/2"			
Batería sobredimensionada	Ø	/			/			/			/			/			/			/			

- (1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 70°C/60°C;
- (2) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 45°C/40°C
- (3) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 65°C/55°C
- (4) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C
- Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

Dimensiones (mm)

FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 62 - 64 - 72
FCL 32 V2 - 34 V2 - 36 V2 - 38 V2 - 42 V2 - 44 V2 - 62 V2 - 64 V2 - 72 V2
FCL 32 VL - 34 VL - 36 VL - 38 VL - 42 VL - 44 VL - 62 VL - 64 VL - 72 VL

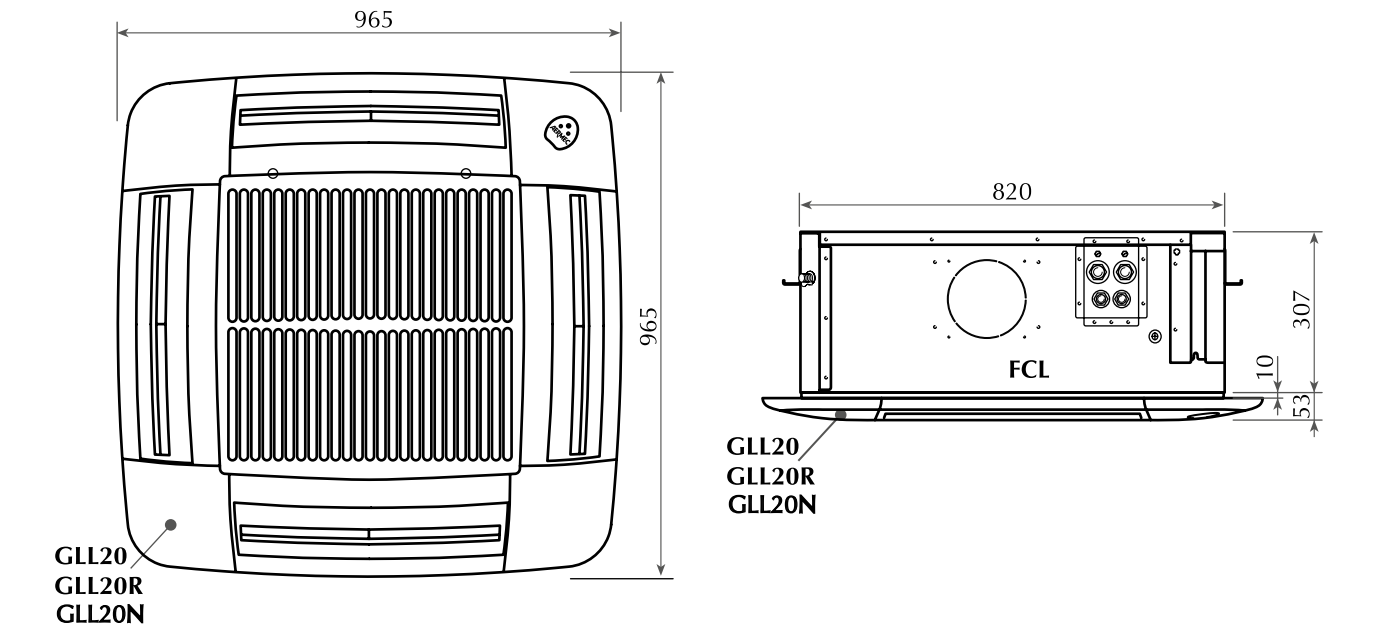


Mod. FCL		32	34	36	38	42	44	62	64	72
Peso	kg	20,5	21	20,5	21	20,5	21	22	22,5	22,5

Mod. FCL		32 V2	34 V2	36 V2	38 V2	42 V2	44 V2	62 V2	64 V2	72 V2
Peso	kg	20,5	21	20,5	21	20,5	21	21	22,5	22,5

Mod. FCL		32 VL	34 VL	36 VL	38 VL	42 VL	44 VL	62 VL	64 VL	72 VL
Peso	kg	20	20,5	20	20,5	20	20,5	21,5	22	22

FCL 82 - 84 - 102 - 104 - 122 - 124
FCL 82 V2 - 84 V2 - 102 V2 - 104 V2 - 122 V2 - 124 V2
FCL 82 VL - 84 VL - 102 VL - 104 VL - 122 VL - 124 VL



Mod. FCL		82	84	102	104	122	124
Peso	kg	35	36	36	36	36	36

Mod. FCL		82 V2	84 V2	102 V2	104 V2	122 V2	124 V2
Peso	kg	35	36	36	36	36	36

Mod. FCL		32 VL	34 VL	102 VL	104 VL	122 VL	124 VL
Peso	kg	34	35	35	35	35	35

RECUPERADORES DE CALOR

Objetivo de calidad de aire y ahorro energético: Aermec ofrece una amplia gama de recuperadores de calor aire-aire para instalaciones comerciales e industriales y para Sistemas de Ventilación Mecánica Controlada específicos de uso residencial.

Las máquinas de recuperación de calor, dotadas de los accesorios adecuados (baterías de intercambio térmico, circuito frigorífico con bomba de calor, etc.) pueden participar activamente en el tratamiento del aire contribuyendo de forma importante a la climatización de los locales tratados.

La gama abarca caudales nominales desde 100 a aproximadamente 16.000 m³/h.

RECUPERADORES DE CALOR

		Flujo de aire m ³ /h	P. frig. kW	P. térm. kW	Pág.
RPL	Recuperación de calor con flujos en contracorriente	200-3900	-	-	56
RPLI	Recuperación de calor inverter	200-3900	-	-	60

RPL 030/400

Unidad de recuperación de calor con flujos en contracorriente

60Hz



- **INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA**
- **VERSIONES CON BATERÍA DE AGUA O ELÉCTRICA PARA EL POS-CALENTAMIENTO**

Características

Los recuperadores de calor RPL, para instalación interna horizontal, permiten conjugar al máximo el confort ambiental con un ahorro energético seguro.

Las instalaciones modernas requieren cada vez más la creación de una ventilación forzada, pero que al mismo tiempo genere también la consiguiente expulsión del aire climatizado, lo cual genera un mayor consumo de energía.

La unidad está equipada con un recuperador con flujos en contracorriente, que permite un eficiente intercambio térmico entre el flujo de aire expulsado y el nuevo que ingresa, precalentado o prerrefrigerado, dependiendo de la estación, ahorrando de este modo la energía que se perdería mientras se expulsa el aire viciado.

Se puede integrar a instalaciones de expansión directa e hidráulicas, tanto para funcionamiento invernal como estival.

Versiones para instalación horizontal:

RPL: Estándar prevalencia estática útil media

de aproximadamente 120 Pa, con orientación de los ventiladores Tipo 1 (ver el ejemplo de al lado)

RPL_W: Con batería de agua
Refrigeradora / Caliente para los tamaños 030 - 100
Caliente para los tamaños 140 - 400

RPL_E: Con batería de calentamiento eléctrica

- Ventiladores centrífugos de doble aspiración o plug-fan con motores CA (excepto para el tamaño 400 que utiliza ventiladores radiales con motor EC)
- **Recuperador de calor con placas de aluminio de flujos en contracorriente** con eficiencia térmica conforme al reglamento europeo nº 1253, alojado en una cubeta de recogida de la condensación.
- **By-pass aeráulico** del flujo de aire externo provisto de compuerta interior con función de free-cooling y también antihielo.
- **Filtro sintético clase M5** conforme a EN779 posicionado en la aspiración del aire expulsado
- **Filtro sintético clase F7** conforme a EN779

posicionado en la toma de aire exterior

- Paneles sándwich autoportantes de chapa galvanizada con aislación de poliuretano inyectado de 45 kg/mc de densidad y 25 mm de espesor. El poliuretano es conforme con la normativa UL 94 clase HBF y el panel con la normativa NF P 512:1986 clase M1.
- Cubeta de recogida de la condensación de acero galvanizado
- Ventiladores a los que se accede fácilmente por la parte inferior para los tamaños 030-100, y lateralmente para los tamaños 140-400
- Filtros a los que se accede desde la parte superior e inferior para los tamaños 030-100, y lateralmente para los tamaños 140-400
- **Reguladores electrónicos con corte de fase, suministrados con el equipo**, que permiten modificar continuamente la velocidad de rotación de los ventiladores equipados con motor de CA (tamaños 030-300). El ventilador con motor EC, solo para el tamaño 400, se puede accionar con un control de 0-10 V CC, accesorio RVC.

Accesorios

- **M4F:** Módulo exterior equipado con pre-filtros de clase G4 (conforme a EN779) para colocar en la toma de aire exterior.
- **MBF:** Módulo exterior con batería de enfriamiento de agua y cubeta de recogida de la condensación (solo para los tamaños 140-400).
- **MBP:** Módulo con batería de pos-calentamientos de agua.
- **MBE:** Módulo con batería eléctrica (función

antihielo y/o pos-calentamiento).

- **MSU:** Módulo con tabiques silenciadores. El accesorio se suministra en una sola pieza.
- **FGC:** Bridas circulares. El accesorio se suministra en una sola pieza.
- **P5F:** Presostato suciedad filtros para filtro M5.
- **P7F:** Presostato suciedad filtros para filtro F7.
- **RVC:** Reguladores de velocidad para unidades equipadas con ventiladores EC disponibles

para el tamaño 400. El accesorio se suministra en dos piezas.

Compatibilidad Accesorios

RPL	030	050	070	100	140	200	300	400
M4F	M4F03	M4F05	M4F07	M4F10	M4F14	M4F20	M4F30	M4F40
MBF	/	/	/	/	MBF14	MBF20	MBF30	MBF40
MBP	MBP03	MBP05	MBP07	MBP10	MBP14	MBP20	MBP30	MBP40
MBE	MBE03	MBE05	MBE07	MBE10	MBE14	MBE20	MBE30	MBE40
MSU	MSU03	MSU05	MSU07	MSU10	MSU14	MSU20	M4F30	M4F40
FGC	FGC03	FGC05	FGC07	FGC10	FGC14	FGC20	FGC30	FGC40
P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F
P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F
RVC	/	/	/	/	/	/	/	RVC40

Elección de la unidad

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo de modo que satisfaga las mayores exigencias de instalación.

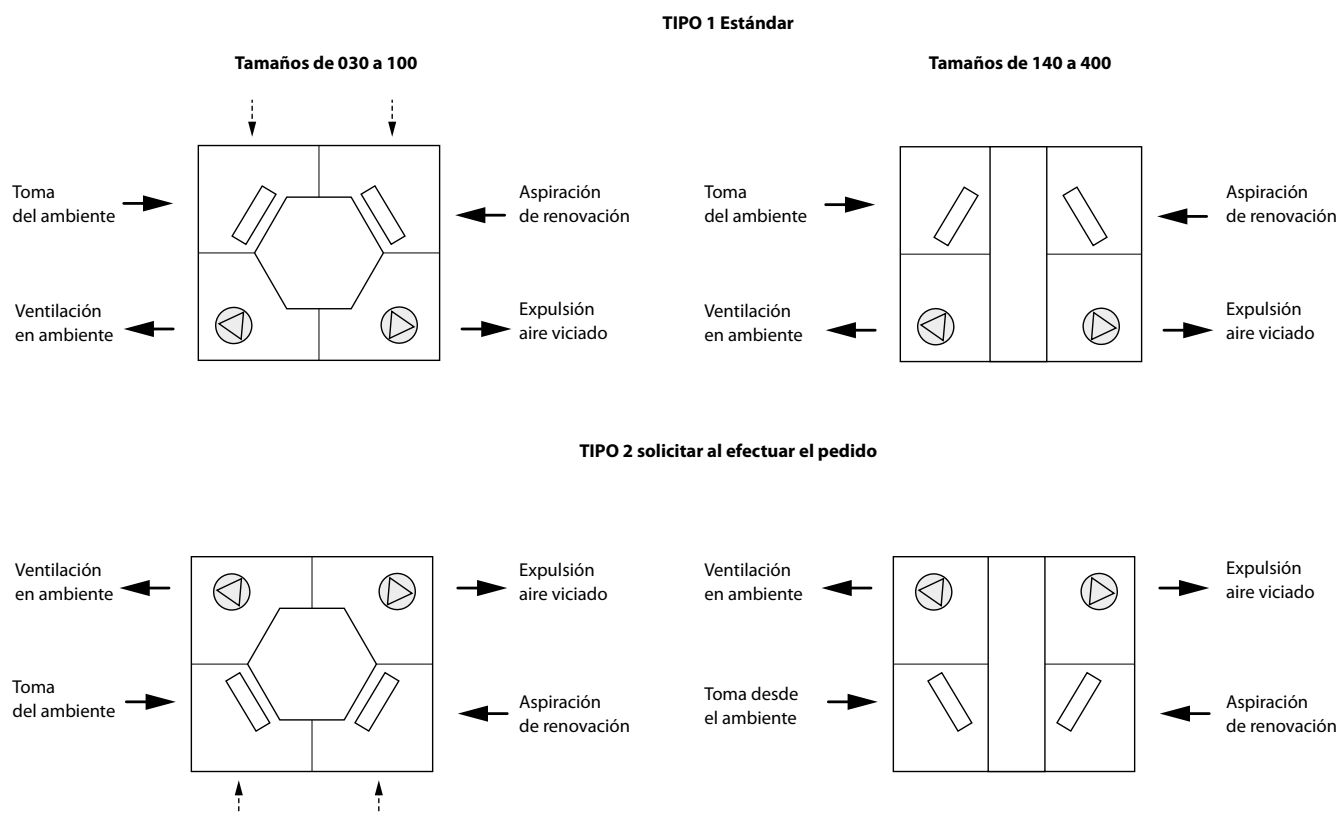
- Campo Sigla**
- 1,2,3** RPL
- 4,5,6** medida
030-050-070-100-140-200-300-400
- 7** Versión
- ° Base
- 8** Instalación
- ° Horizontal
- 9** Orientación flujos
- ° Tipo 1
 - X** Tipo 2
- 10** Intercambiador
- ° Sin batería interna
 - W** Con batería de agua (1)
 - E** Batería interna eléctrica de pos-calentamiento

(1) Los tamaños 030-100 permiten el uso con agua refrigerada, mientras que los tamaños 140-400 se pueden utilizar solo con agua caliente.

Ejemplo de sigla comercial: RPL030 (Recuperador base) RPL030W (Recuperador con batería de agua), RPL030X (Recuperador con orientación de flujos tipo 2).

Al estar cada operación representada de manera unívoca por todas las demás, no es necesario indicar, dentro de cada sigla comercial, las opciones estándar identificadas por °.

Orientaciones disponibles



Datos técnicos

RPL		030	050	070	100	140	200	300	400
	V/Ph/Hz	Póngase en contacto con la sede							
Tipo de unidad de ventilación	*	UVNR (Unidad de Ventilación No Residencial)							
Recuperador									
Tipo sistema de recuperación de calor	* tipo/nº	estático con flujos en contracorriente / 1							
Eficiencia térmica en seco	*(1) %	81,1	78,1	76,8	75,3	76,0	76,3	75,5	75,6
Potencia térmica recuperada	(2) kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Caudal de aire nominal ventilación/toma	* m³/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
	m³/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Caudal de aire mínimo	m³/h	200	250	400	550	800	1150	1750	2300
Ventiladores									
Accionamiento	*	Con variador de velocidad							
Ventiladores	tipo/nº	CA/2	CA/2	CA/2	CA/2	CA/2	CA/4	CA/4	EC/2
Potencia eléctrica absorbida de ventilación	kW	Póngase en contacto con la sede							
Potencia eléctrica absorbida en toma	kW								
Potencia eléctrica absorbida total	* kW								
SFP int	* W/(m³/s)	1225	1500	1305	1302	1224	1140	1123	906
SFP int_lim 2016	W/(m³/s)	1609	1514	1465	1411	1412	1398	1333	1295
Velocidad frontal filtros	* m/s	0,8	1,2	1,0	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5
Presión exterior nominal Δp	Pa	100	100	125	125	145	145	150	150
Presión estática útil en ventilación	Pa	191	218	169	134	215	143	216	196
Presión estática útil en toma	Pa	196	233	175	152	255	184	248	242
Caída de presión interna en ventilación Δp	* Pa	115	228	189	293	268	270	245	290
Caída de presión interna en toma Δp	* Pa	110	213	182	274	228	230	213	244
Eficiencia estática ventiladores	*(3) %	33,3	33,3	33,3	45	45	45	45	66,9
Filtración exterior / interior	(4)	<3% / 3,9%							
Filtros									
Filtro de aire expulsado	tipo/nº	M5/1							
Filtro de aire exterior	tipo/nº	F7/1							
Clasificación energética de los filtros		A pedido							
Datos de sonido									
Nivel de potencia sonora	* db(A)	55	56	62	59	59	63	63	71

SFP Specific Fan Power

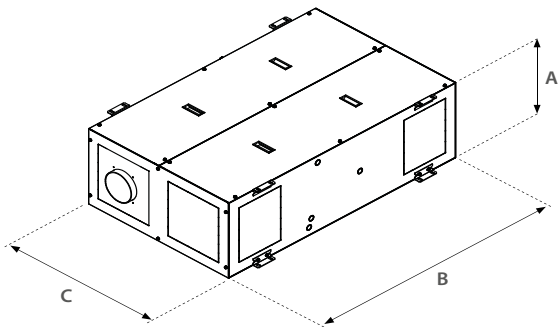
(1) relación entre la ganancia térmica del aire que ingresa y la pérdida térmica del aire expulsado, ambos en relación a la temperatura externa, medidos en condiciones de referencia secas, con flujo de masa equilibrado y una diferencia térmica del aire interior/exterior de 20K, excluyendo la ganancia térmica generada por los motores de los ventiladores y por la filtración interna.

(2) Aire expulsado: Tbs=25°C; Tbh<14°C. Renovación de aire: Tbs=5°C

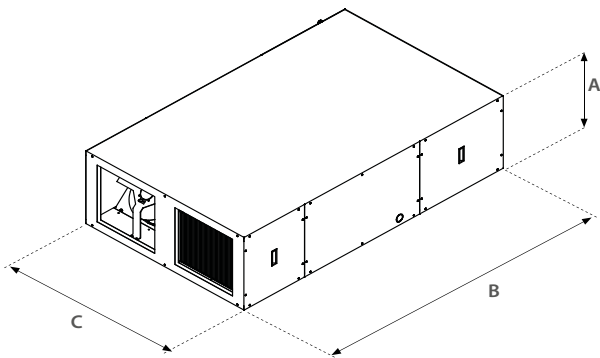
(3) prueba de filtración externa realizada a +400 Pa y -400 Pa; prueba de filtración interna realizada a 250 Pa

(4) rendimiento relacionado con filtros limpios

Dimensiones (mm)



030 - 100



140 - 400

RPL		030	050	070	100	140	200	300	400
A	mm	400	400	435	435	460	460	600	600
B	mm	1300	1300	1600	1600	1800	1800	2350	2350
C	mm	800	800	945	945	1100	1600	1700	2050
Peso	kg	89	105	150	150	154	234	374	451

RPLI 030/400

Unidad de recuperación de calor INVERTER
con flujos en contracorriente



- **INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA**
- **VERSIONES CON BATERÍA DE AGUA O ELÉCTRICA PARA EL POS-CALENTAMIENTO**

Características

Los recuperadores de calor RPLI, para instalación interna horizontal, permiten conjugar al máximo el confort ambiental con un ahorro energético seguro.

Las instalaciones modernas requieren cada vez más la creación de una ventilación forzada, pero que al mismo tiempo genere también la consiguiente expulsión del aire climatizado, lo cual genera un mayor consumo de energía.

La unidad está equipada con un recuperador con flujos en contracorriente, que permite un eficiente intercambio térmico entre el flujo de aire expulsado y el nuevo que ingresa, precalentado o prerrefrigerado, dependiendo de la estación, ahorrando de este modo la energía que se perdería mientras se expulsa el aire viciado.

Se puede integrar a instalaciones de expansión directa e hidráulicas, tanto para funcionamiento invernal como estival.

Versiones para instalación horizontal:

RPLI: Estándar, con orientación de los ventiladores Tipo 1 (ver el ejemplo de al lado)

RPLI_W: Con batería de agua

Refrigeradora / Caliente para los tamaños 030 - 100

Caliente para los tamaños 140 - 400

RPLI_E: Con batería de calentamiento eléctrica

- Ventiladores plug-fan con motores EC
- **Recuperador de calor con placas de aluminio de flujos en contracorriente** con eficiencia térmica conforme al reglamento europeo nº 1253, alojado en una cubeta de recogida de la condensación.
- **By-pass aeráulico** del flujo de aire externo provisto de compuerta interior con función de free-cooling y también antihielo.
- **Filtro sintético clase M5** conforme a EN779 posicionado en la aspiración del aire expulsado
- **Filtro sintético clase F7** conforme a EN779 posicionado en la toma de aire exterior
- Paneles sándwich autoportantes de chapa galvanizada con aislación de poliuretano inyectado

de 45 kg/mc de densidad y 25 mm de espesor. El poliuretano es conforme con la normativa UL 94 clase HBF y el panel con la normativa NF P 512:1986 clase M1.

- Cubeta de recogida de la condensación de acero galvanizado
- Ventiladores a los que se accede fácilmente por la parte inferior para los tamaños 030-100, y lateralmente para los tamaños 140-400
- Filtros a los que se accede desde la parte superior e inferior para los tamaños 030-100, y lateralmente para los tamaños 140-400

El ventilador con motor EC, se puede accionar con un control de 0-10 V CC, accesorio RVC.

Accesorios

- **M4F_:** Módulo exterior equipado con pre-filtros de clase G4 (conforme a EN779) para colocar en la toma de aire exterior.
- **MBF_:** Módulo exterior con batería de enfriamiento de agua y cubeta de recogida de la condensación (solo para los tamaños 140-400).
- **MBP_:** Módulo con batería de pos-calentamiento de agua.
- **MBE_:** Módulo con batería eléctrica (función antihielo y/o pos-calentamiento).
- **MSU_:** Módulo con tabiques silenciadores. El accesorio se suministra en una sola pieza.
- **FGC_:** Bridas circulares. El accesorio se suministra en una sola pieza.
- **P5F:** Presostato suciedad filtros para filtro M5.
- **P7F:** Presostato suciedad filtros para filtro F7.
- **RVC_:** Reguladores de velocidad para unidades equipadas con ventiladores EC. El accesorio se suministra en dos piezas.

Compatibilidad Accesorios

RPLI	030	050	070	100	140	200	300	400
M4F	M4F03	M4F05	M4F07	M4F10	M4F14	M4F20	M4F30	M4F40
MBF	/	/	/	/	MBF14	MBF20	MBF30	MBF40
MBP	MBP03	MBP05	MBP07	MBP10	MBP14	MBP20	MBP30	MBP40
MBE	MBE03	MBE05	MBE07	MBE10	MBE14	MBE20	MBE30	MBE40
MSU	MSU03	MSU05	MSU07	MSU10	MSU14	MSU20	MSU30	MSU40
FGC	FGC030	FGC050	FGC070	FGC100	FGC140	FGC200	FGC300	FGC400
P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F
P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F
RVC	RVC03	RVC05	RVC07	RVC10	RVC14	RVC20	RVC30	RVC40

Elección de la unidad

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo de modo que satisfaga las mayores exigencias de instalación.

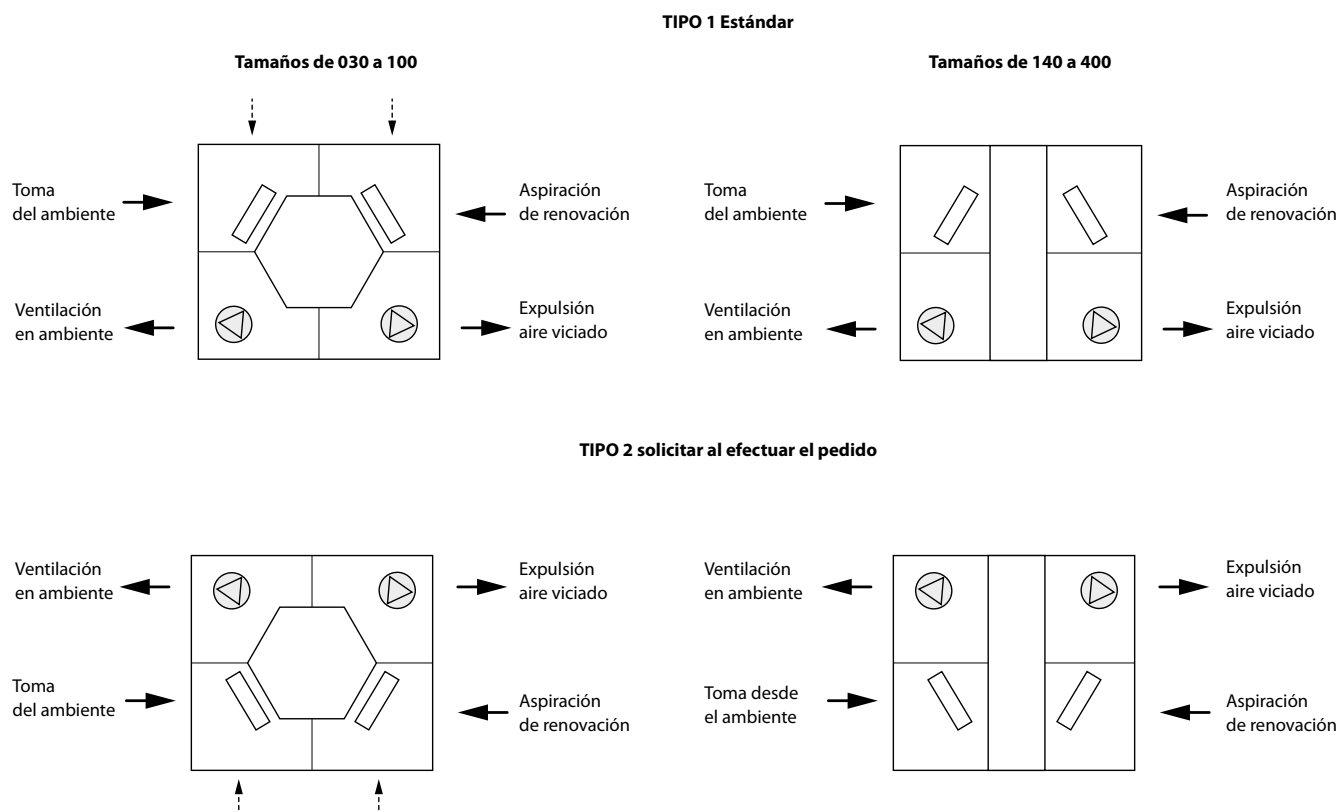
- Campo Sigla**
- 1,2,3** RPLI
- 4,5,6** medida
030-050-070-100-140-200-300-400
- 7** Versión
° Base
- 8** Instalación
° Horizontal
- 9** Orientación flujos
° Tipo 1
X Tipo 2
- 10** Intercambiador
° Sin batería interna
W Con batería de agua (1)
E Batería interna eléctrica de pos-calentamiento

(1) Los tamaños 030-100 permiten el uso con agua refrigerada, mientras que los tamaños 140-400 se pueden utilizar solo con agua caliente.

Ejemplo de sigla comercial: RPLI030 (Recuperador base) RPLI030W (Recuperador con batería de agua), RPLI030X (Recuperador con orientación de flujos tipo 2).

Al estar cada operación representada de manera unívoca por todas las demás, no es necesario indicar, dentro de cada sigla comercial, las opciones estándar identificadas por °.

Orientaciones disponibles



Datos técnicos

RPLI		030	050	070	100	140	200	300	400
	V/ph/Hz								
Tipo de unidad de ventilación	*	Póngase en contacto con la sede							
Recuperador		UVNR (Unidad de Ventilación No Residencial)							
Tipo sistema de recuperación de calor	* tipo/nº	estático con flujos en contracorriente / 1							
Eficiencia térmica en seco	*(1) %	81,1	78,1	76,8	75,3	76,0	76,3	75,5	75,6
Potencia térmica recuperada	(2) kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Caudal de aire nominal ventilación/toma	* m³/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
	m³/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Caudal de aire mínimo	m³/h	200	250	400	550	800	1150	1750	2300
Ventiladores									
Accionamiento	*	señal analógica del ventilador EC							
Ventiladores	tipo/nº	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/4	EC/4	EC/2
Potencia eléctrica absorbida de ventilación	kW								
Potencia eléctrica absorbida en toma	kW	Póngase en contacto con la sede							
Potencia eléctrica absorbida total	* kW								
SFP int	* W/(m³/s)	543	903	694	1116	1095	918	770	999
SFP int_lim 2016	W/(m³/s)	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Velocidad frontal filtros	* m/s	0,8	1,2	1,0	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5
Presión exterior nominal Δp	(4) Pa	100	100	125	125	145	145	150	150
Presión estática útil en ventilación	(4) Pa	506	338	279	638	412	469	462	303
Presión estática útil en toma	(4) Pa	511	353	285	656	452	509	493	349
Caída de presión interna en ventilación Δp	* Pa	115	228	189	293	268	270	245	290
Caída de presión interna en toma Δp	* Pa	110	213	182	274	228	230	213	244
Eficiencia estática ventiladores	* %	61,7	61,7	61,7	57,2	57,2	61,8	66,9	62,7
Filtración exterior / interior	(3)	<3% / 3,9%							
Filtros									
Filtro de aire expulsado	tipo/nº	M5/1							
Filtro de aire exterior	tipo/nº	F7/1							
Clasificación energética de los filtros		A pedido							
Datos de sonido									
Nivel de potencia sonora	* db(A)	A pedido							

SFP Specific Fan Power

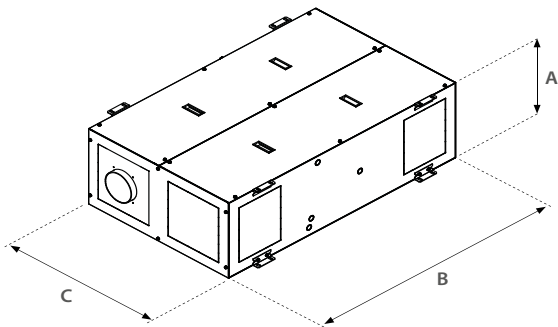
(1) relación entre la ganancia térmica del aire que ingresa y la pérdida térmica del aire expulsado, ambos en relación a la temperatura externa, medidos en condiciones de referencia secas, con flujo de masa equilibrado y una diferencia térmica del aire interior/exterior de 20K, excluyendo la ganancia térmica generada por los motores de los ventiladores y por la filtración interna.

(2) Aire expulsado: Tbs=25°C; Tbh<14°C. Renovación de aire: Tbs=5°C

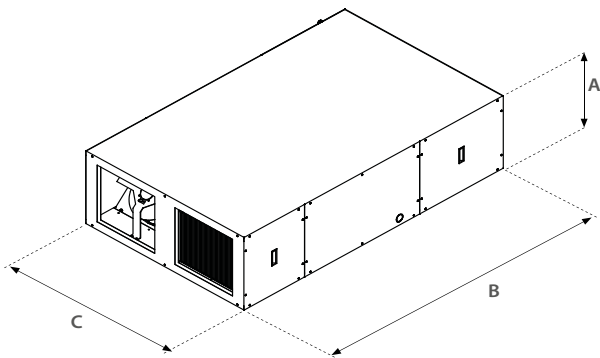
(3) prueba de filtración externa realizada a +400 Pa y -400 Pa; prueba de filtración interna realizada a 250 Pa

(4) rendimiento relacionado con filtros limpios

Dimensiones (mm)



030 - 100



140 - 400

RPLI		030	050	070	100	140	200	300	400
A	mm	400	400	435	435	460	460	600	600
B	mm	1300	1300	1600	1600	1800	1800	2350	2350
C	mm	800	800	945	945	1100	1600	1700	2050
Peso	kg	91	107	153	153	157	238	379	456

CENTRALES DE TRATAMIENTO DE AIRE

Las unidades de acondicionamiento personalizadas según las distintas necesidades del instalador para brindar el mejor confort y la mejor calidad en los sectores civil, comercial e industrial.

TA 09/50

Unidad de acondicionamiento de rendimiento frigorífico con batería de 4 rangos desde 3,5 hasta 31,8 kW
batería de 6 rangos desde 3,4 hasta 39,6 kW
rendimiento térmico con batería de 4 rangos desde 10,4 hasta 62,8 kW
batería de 6 rangos desde 11,4 hasta 72,8 kW

60Hz



- CONFIGURACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL
- VERSIÓN CON BATERÍA 4-6 RANGOS DE AGUA
- VERSIÓN CON BATERÍA DE EXPANSIÓN DIRECTA
- VERSIÓN CON EXTRACTOR

Características

Las unidades de acondicionamiento de la serie TA están destinadas al uso en instalaciones civiles, comerciales y hoteleras para aplicaciones en ambientes de pequeñas y medianas dimensiones. Las unidades de la serie TA se caracterizan por su compactibilidad (requisito indispensable para las típicas aplicaciones de falso techo), baja rumorosidad y la elevada presión estática útil. La amplia disponibilidad de accesorios (como por ejemplo los filtros de bolsa y la cámara de mezcla de 3 persianas) permite satisfacer las más diversas exigencias de instalación.

- **Estructura** realizada con paneles sandwich con un espesor de 15mm y poliuretano interpuesto (densidad 40kg/m³). El panel de aspiración está equipado con una brida para la unión con los

posibles canales de aire.

La fijación horizontal o vertical de pared de la unidad se facilita con las abrazaderas apropiadas.

- **Filtración** del aire realizada por los filtros clase G4 según EN779 (espesor de 50mm) de serie colocados en aspiración.
- **Ventiladores** centrífugos de doble aspiración de paletas hacia adelante con motor directamente acoplado. El motor monofásico 230V-50Hz es plurivelocidad, de las cuales tres se pueden seleccionar mediante el panel de mando
- **Bandeja** de recogida de condensación interna aislada con aleación de aluminio.
- **Baterías** de 4 y 6 rangos que se pueden ali-

mentar con agua caliente o refrigerada, realizadas en tubo de cobre con aletas de aluminio bloqueadas mediante expansión mecánica de los tubos. Se proporcionan los manguitos roscados para las conexiones hidráulicas y el purgador del aire.

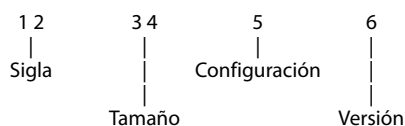
Está prevista la posibilidad de girar las baterías en la obra.

- Están disponibles también baterías de 4 rangos de expansión directa, que trabajan con fluido R410A y baterías de post-calentamiento de 1 y 2 rangos realizadas en tubo de cobre con aletas de aluminio, bloqueadas mediante expansión mecánica de los tubos.

Selección de la unidad

Si se combinan de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las más específicas necesidades de las instalaciones.

Configurador de campos:



Sigla:

TA

Tamaño:

09, 11, 15, 19, 24, 33, 40, 50

Configuración:

H - Horizontal

V - Vertical

X - Extractor

Versión:

4 - Baterías de 4 rangos

6 - Baterías de 6 rangos

E - Batería R410A de expansión directa de 4 RANGOS izquierda (1)

Ejemplo de sigla comercial: TA09H4

Esta es una unidad TA, de tamaño 09 horizontal con batería de 4 rangos.

(1) Póngase en contacto con la sede

- **M2S Cámara de mezcla de 2 persianas**
Sección de chapa de acero galvanizado con dos persianas de ajuste de aire con aletas de chapa de acero galvanizado.
Paso de las aletas de 50mm; perno de regulación de acero galvanizado de 8mm de diámetro motorizable.
- **M3S Cámara de mezcla de 3 persianas**
Sección de chapa de acero galvanizado con tres persianas de ajuste de aire con aletas de chapa de acero galvanizado.
Paso de las aletas de 50mm; pernos de regulación de acero galvanizado de 8mm de diámetro motorizables.
Se debe combinar necesariamente con el accesorio VRF
- **FTF Sección de los filtros de bolsas**
Sección de chapa de acero galvanizado con filtros de bolsas con un grado de filtración F6.
Para grados de filtración diferentes contacte con la oficina técnico comercial Aermec.
- **B1R Batería de agua de 1 rango**
Para instalaciones de 4 tubos, posicionada internamente detrás de la batería principal.
Se proporcionan los manguitos roscados para las conexiones hidráulicas y el purgador del aire.
- **B2R Batería de agua de 2 rangos**
Para instalaciones de 4 tubos, posicionada internamente detrás de la batería principal.
Se proporcionan los manguitos roscados para las conexiones hidráulicas y el purgador del aire.
- **VCT Válvula de dos o tres vías**
Son válvulas tipo globo de 2 y 3 vías fabricadas en bronce, con conexiones hembra/hembra que pueden ser accionadas mediante los servomandos. Las válvulas VCT no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.
Pueden accionarse desde los tableros de mandos (accesorios) habilitados para la función de control de las válvulas. Antes de efectuar la selección, consulte las características de los tableros de mandos.
- **VCTA Actuador para válvula de 2 y 3 vías**
Póngase en contacto con la sede
- **PBE Sección con batería de post-calentamiento**
La batería eléctrica está compuesta por resistencias acorazadas con doble termostato de seguridad.
- **SSL Módulo con siete silenciadores**
Sección de chapa de acero galvanizado con siete silenciadores de lana de roca revestidos con una película de polietileno para prevenir la exfoliación.
- **S2Z Persiana de 2 zonas (70-30%)**
Persiana de chapa de acero galvanizado de aletas contrapuestas para la mezcla del flujo del aire exterior y del flujo del aire de recirculación.
Paso de las aletas de 50mm; perno de regulación de acero galvanizado de 8mm de diámetro motorizable.
- **VRF Sección de ventilación de retoma con filtro G4**
Grupo de ventilación, con variador electrónico del número de revoluciones, contenido en una sección de chapa de acero galvanizado con filtros planos con eficiencia G4 (EN779).
- **PMM Cámara impelente con impulsiones circulares múltiple**
Cámara impelente con paneles sandwich con espesor de 15mm de acero galvanizado y aislamiento de poliuretano. La cámara impelente tiene conexiones circulares multidímetro (200mm, 180mm y 150mm) de material plástico para permitir la conexión de conductos circulares.
- **PMC Cámara impelente con impulsión cerrada**
Cámara impelente cerrada con paneles sandwich con espesor de 15mm de acero galvanizado y aislamiento de poliuretano.
La cámara impelente permite girar el flujo de impulsión de 90°.
La apertura del agujero de impulsión está a cargo del instalador.
- **SAS Persianas en aspiración**
Persianas de ajuste del aire con aletas de chapa de acero galvanizado.
Paso de las aletas de 50mm; perno de regulación de acero galvanizado de 8mm de diámetro motorizable.
- **GMD Rejilla de impulsión de aletas orientables**
Rejilla de doble orden de aletas orientables para la introducción del aire en el local que hay que tratar.
Se puede instalar directamente en el equipo quitando las bridas o en la pared.
- **GAP Rejilla de aspiración**
Con aletas fijas inclinadas a 45°; se puede instalar directamente en el equipo quitando las bridas o en la pared.
- **FPI Porta Filtros G4 para aspiración inferior**
- **PX Panel de mandos solo conmutador**
- **WMT 05 Termostato electromecánico**
Para ventiloconvectores instalados en instalaciones de 2 tubos. El panel se debe instalar en la pared y protegerse eléctricamente con un fusible interno.
Tiene las siguientes funciones: interruptor encendido / apagado; cursor para seleccionar los modos calefacción / enfriamiento (cambio de estación manual); cursor para elegir la velocidad de ventilación (alta, media y baja); selector de temperaturas (+5°C ÷ 30°C)
- **WMT10 Panel de mandos**
Para ventiloconvectores, instalación de pared.
Controla el funcionamiento del ventiloconvector en función de la modalidad configurada.
El panel se debe montar en la pared; hay que utilizarlo en instalaciones con 4 tubos, con 2 tubos y con 2 tubos con resistencia, con la posibilidad de conectar dos válvulas tipo On - Off a fin de interceptar el agua de alimentación de las baterías. El panel está protegido eléctricamente con un fusible interno.
El mando presenta las siguientes funciones: cursor para seleccionar el modo de funcionamiento en enfriamiento o en calefacción; cambio de estación manual; selección manual de la velocidad de ventilación; selección de la temperatura ambiente deseada (+10°C ÷ 30°C); gestión de las instalaciones de 2 tubos; gestión de las instalaciones de 4 tubos; gestión de las instalaciones de 2 tubos (enfriamiento) +resistencia eléctrica (calefacción); ventilación termostatazada; ventilación continua; ventilación continua en enfriamiento y termostatazada en calefacción.

Compatibilidad de los accesorios								
	TA 09	TA 11	TA 15	TA 19	TA 24	TA 33	TA 40	TA 50
M2S	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5
M3S	M3S1	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5	M3S5
FTF	FTF1	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5	FTF5
B1R	B1R1	B1R1	B1R2	B1R3	B1R4	B1R4	B1R5	B1R5
B2R	B2R1	B2R1	B2R2	B2R3	B2R4	B2R4	B2R5	B2R5
VCT (2 vías)	VCT 102	VCT 102	VCT 202	VCT 202	VCT 202 o 402	VCT 402 o 402P	VCT 402P	VCT 402P
VCT (3 vías)	VCT 103	VCT 103	VCT 202	VCT 403 o 403P	VCT 403 o 403P	-	-	-
VCTA230	•	•	•	•	•	•	•	•
VCTA24M	•	•	•	•	•	•	•	•
PBE	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8
SSL	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5
S2Z	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5
VRF	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8
PMM	PMM1	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMM5	PMM5
PMC	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5	PMC5
SAS	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SAS5	SAS5
GMD	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5
GAP	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5
FPI	FPI1	FPI1	FPI2	FPI3	FPI4	FPI4	FPI5	FPI5
PX	•	•	•	•	•	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 05	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 06	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 10	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)

- (1) Prevé el uso de SIT3 y la sustitución del fusible de 2A con uno de 4A
(2) Prevea relé de reenvío, uno por velocidad

Datos técnicos

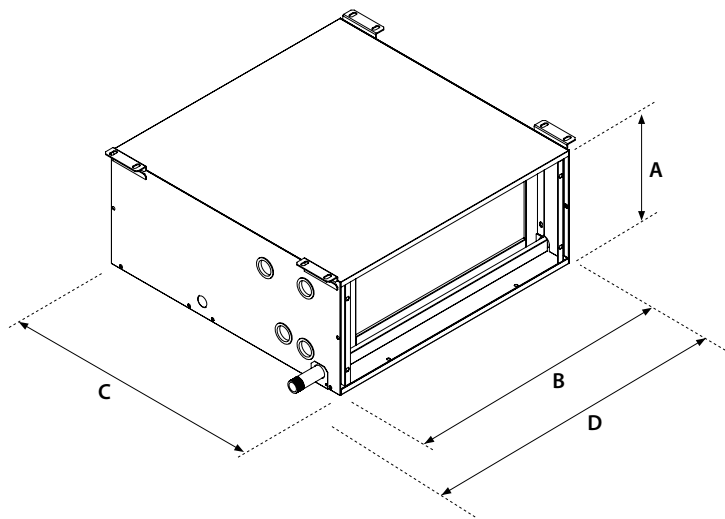
Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50
Caudal de aire nominal	m³/h	800	1100	1500	1900	2400	3300	4000	5000
	l/s	222	306	417	528	667	917	1111	1389
Presión estática útil (1)	Pa	145	290	176	240	211	245	248	153
Rendimiento frigorífico con batería de 4 rangos (2)	totale kW	4,2	5,7	8,7	12,4	17,3	21,7	27,2	31,8
	sensibile kW	3,5	4,2	6,2	8,3	11,2	14,3	18	21,3
Rendimiento frigorífico con batería de 6 rangos (2)	totale kW	5,05	6,7	11,7	15,5	20,6	26,3	33,5	39,6
	sensibile kW	3,4	4,7	7,5	9,8	12,8	16,6	20,9	25
Rendimiento frigorífico con batería de 4 rangos de expansión directa R-410A	totale kW	Póngase en contacto con la sede							
	sensibile kW								
Rendimiento térmico con batería de 4 rangos (3)	kW	10,4	13,25	19,1	24,7	34,1	41,9	52,78	62,8
Rendimiento térmico con batería de 6 rangos (3)	kW	11,4	14,8	21,4	27,4	35,6	46,6	58,3	72,8
Rendimiento térmico con batería de agua de 1 rango para instalación de 4 tubos (3)	kW	4,4	5,1	8,2	10,6	14,2	16,3	22,4	24,7
Rendimiento térmico con batería de agua de 2 rangos para instalación de 4 tubos (3)	KW	3,9	8,5	12,7	16,0	21,7	26,7	34,8	40,0
Rendimiento batería eléctrica	KW	4	6	8	10	12	16	20	24
Número de etapas de la batería eléctrica	nº	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventiladores	nº	1	2	2	1	1	2	2	2
Motores	nº	1	2	2	1	1	2	2	2
Potencia total absorbida de los ventiladores	W	Póngase en contacto con la sede							
Corriente absorbida de los ventiladores	A	Póngase en contacto con la sede							
Alimentación de los ventiladores		Póngase en contacto con la sede							
Polos	nº	2	2	2	4	4	4	4	4
Eficiencia de los filtros planos (6)		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Eficiencia de los filtros de bolsas (6)		F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6
Nivel de potencia sonora (7)	dB(A)	63	66	67	72	74	75	76	79
Conexiones									
Colectores de las baterías	Ø inc.	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Tuberías de la batería	IN Ø mm.	16	16	16	16	16	16	22	22
de expansión directa	OUT Ø mm.	22	22	22	22	22	22	28	28
Descarga de Condensación	Ø inc.	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾

(1) Con caudal nominal con batería de 4 rangos

(2) Temperatura aire entrante 27°C b.s. 19°C b.u. ; Temperatura agua (in-out) 7°C - 12°C

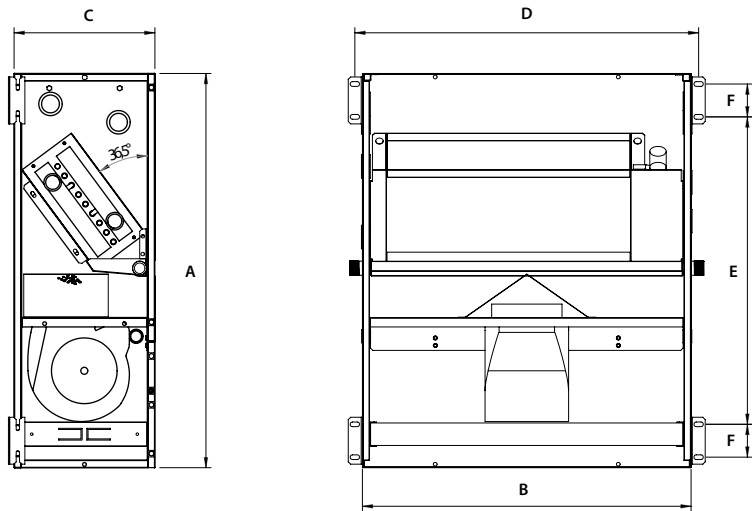
(3) Temperatura aire entrante 20°C ; Temperatura agua (in-out) 70°C - 60°C

Datos de las dimensiones (mm)



TA INSTALACIÓN HORIZONTAL Y CON EXTRACTOR

Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50
DIMENSIONES DE LA CONFIGURACIÓN HORIZONTAL Y CONFIGURACIÓN "EXTRACTOR"									
A	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2100	2100
C	mm	700	700	700	850	850	850	1000	1000
D	mm	782	782	1132	1132	1557	1557	2182	2182
Número de ventiladores	nº	1	2	2	1	1	2	2	2



TA INSTALACIÓN VERTICAL

Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50
DIMENSIONES DE LA CONFIGURACIÓN VERTICAL									
A	mm	840	840	840	1090	1090	1090	1090	1090
B	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2099	2099
C	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
Puntos de fijación									
D	mm	732	732	1082	1082	1507	1507	2131	2131
E	mm	655	655	655	905	905	905	905	905
F	mm	70	70	70	70	70	70	70	70
Número de ventiladores	nº	1	2	2	1	1	2	2	2

PESOS NETOS DE LA UNIDAD		9	11	15	19	24	33	40	50
Batería de 4 rangos	kg	28	33	45	60	78	86	135	140
Batería de 6 rangos	kg	30	35	47	62	81	89	139	144

REFRIGERADORES Y BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA

Aermec ha logrado su mayor desarrollo en el sector de las máquinas para instalaciones centralizadas. Aermec ofrece una gama completa de refrigeradores y bombas de calor desde las pequeñas instalaciones domésticas hasta las de gran tamaño del sector terciario.

La gama de potencia de refrigeración es muy amplia, así como sus soluciones diversificadas de accesorios, que adoptan los compresores scroll, atornillados o centrífugos.

La atenta selección de los materiales y de cada detalle de montaje, así como una amplia gama de accesorios, completan los productos para este sector y hacen de los refrigeradores Aermec un auténtico “must” en el mundo de la climatización italiana y europea.

REFRIGERADORES Y BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA

Unidades con compresores scroll

ANKI	Bomba de calor reversible inverter	-	5,9-18,9	6,1-20,3	72
NYB	Refrigeradores	-	101,9	-	76
BRB 4060-4176	Refrigeradores	-	200,6-564,0	-	80
BRB 4060-4176	Bomba de calor reversible	-	185,4-505,4	194,5-543,6	88
BRL 08160-12300	Refrigeradores	-	516-1011	-	96
NLC	Refrigeradores con ventiladores Plug Fan	-	51,1-306,6	-	100
NLC-H	Bomba de calor con ventiladores Plug Fan	-	49,7-297,2	48,0-285,4	104

Unidad con compresores atornillados

BSM	Refrigeradores	-	300-2182	-	108
BSMI	Refrigeradores inverter	-	290- 1260	-	116

ANKI 020/080

Bombas de calor reversible inverter.
Aire/Agua para instalación en exteriores.
Compresores inverter, intercambiadores de placas.
Ventiladores axiales.
Potencia de refrigeración 5,9÷18,9 kW.
Potencia térmica 6,1÷20,3 kW.



- **PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE HASTA 60°C.**
- **PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA CON TEMPERATURA EXTERNA DE -20°C A 42°C.**
- **INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA.**

CARACTERÍSTICAS

Las bombas de calor reversibles aire/agua de la serie ANKI, adecuadas para la instalación en el exterior, satisfacen las necesidades de calentamiento/enfriamiento y producción de agua caliente sanitaria con temperaturas de hasta 60°C. Estas unidades están equipadas con compresores inverter twin rotary, ventiladores axiales, baterías externas de cobre con aletas de aluminio e intercambiador de calor de placas en el lado sistema. La base, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosión. La unidad ANKI también se puede montar en instalaciones con cualquier terminal que funcione

con agua, y, además, es compatible con el kit hidráulico integrado para facilitar así la instalación final. Compatible con el sistema VMF.

Versiones

ANKI H: Estándar

ANKI HX: Con bomba inverter

Límites operativos

Funcionamiento con carga completa de hasta -20°C de temperatura externa en invierno y de hasta 46°C en verano. Producción de agua caliente hasta 60°C (para más detalles remitirse a la documentación técnica)

- Flujostato y transductores de alta y baja presión de serie
- Filtro de agua suministrado en dotación
- La opción del kit hidráulico integrado contiene los principales componentes hidráulicos.
- Tarjeta electrónica de control

ACCESORIOS

ACCESORIOS

MOD485K

Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.

MULTICONTROL: permite la gestión simultánea de varias enfriadoras o bombas de calor (hasta 4) dotadas de control MODUCONTROL, trabajando en una misma instalación.

Para adaptarlo a los distintos usos, existen los siguientes accesorios:

SPLW

Sonda de agua para la instalación. En la mayoría de los casos es suficiente con usar las sondas de las propias enfriadoras/bombas de calor. En caso de haber un colector único de impulsión/retorno, se puede utilizar esta sonda para regular en función de la temperatura común de agua, o simplemente a efectos de lectura de datos.

SDHW

Sonda de ACS. A ubicar en el depósito de acumulación, para la regulación de la producción de agua caliente sanitaria.

VMF-CRP para predecir accesorio para la gestión de las sondas SPLW / SDHW si se proporciona con el MULTICONTROL.

DCPX

Dispositivo para bajas temperaturas, que permite un funcionamiento correcto, en enfriamiento, con temperaturas exteriores inferiores a los 20 °C y hasta -10 °C.

BDX

Cubeta de recogida de la condensación

PGD1

Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

PR3

Panel remoto simplificado. Permite realizar los controles básicos de la unidad señalando las alarmas. Posibilidad de control a distancia mediante un cable apantallado de hasta 30 m, de lo contrario hasta 10 m.

BSKW

Kit de resistencias con caja eléctrica IP44, para montar en la parte externa de la unidad, pero dentro del compartimento técnico en un ambiente protegido.

VT

Soportes antivibración.

SAF

Termoacumulador para la producción instantánea de agua caliente sanitaria.

Para más información, incluso sobre los accesorios obligatorios o aconsejados que se necesitan para el buen funcionamiento del sistema, remitirse a la ficha "SAF" específica. Para la producción de ACS con Termoacumulador no suministrado por Aermec, consultar el sistema VMF.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

KR

Resistencia eléctrica antihielo para el intercambiador de calor de placas.

KRB

Kit de resistencia eléctrica antihielo para base.

COMPATIBILIDAD con el SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

ANKI	vers	020	025	040	045	070	075	080
MOD485K		*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL		*	*	*	*	*	*	*
SPLW	(1)	*	*	*	*	*	*	*
SDHW	(1)	*	*	*	*	*	*	*
PR3		*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*
BS4KW230M		*	*	*	*	-	-	-
BS6KW230M		*	*	*	*	-	-	-
BS6KW400T		-	-	-	-	*	*	*
BS9KW400T		-	-	-	-	*	*	*
DCPX	(2)	71	71	71	71	71	71	71
BDX		30	30	30	30	5	5	5
VT	H/HX	9	9	9	9	9	9	9
SAF	(3)	*	*	*	*	*	*	*
ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA								
KR2		*	*	*	*	*	*	*
KRB1		*	*	*	*	-	-	-
KRB2		-	-	-	-	*	*	*

- (1) Son las sondas con MULTICONTROL necesarios para la gestión de las siguientes funciones adicionales: **SPLW** para el sistema de gestión de circuito secundario, **SDHW** para la gestión de agua caliente sanitaria
- (2) **El accesorio DCPX en unidades configuradas con los aficionados "J o F" no necesita**
- (3) Para obtener más información sobre Thermo Estanque con producción instantánea de agua caliente sanitaria, consulte la documentación comercial disponible en el sitio web www.aermec.com

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

UNIDAD	ANKI
TAMAÑO	020-025-040-045-070-075-080
MODELO	
H	Bomba de calor
VERSIÓN	
°	Estándar
X	Bomba inverter
RECUPERACIÓN DE CALOR	
°	Sin recuperación de calor
BATERÍAS	
°	Aluminio microcanal
V	De cobre y aluminio barnizado (barniz epoxídico)
VENTILADORES	
°	Estándar
J	Inverter
F	Standard phase cut
CAMPO DE USO	
°	Estándar (temperatura con agua producida hasta -8°C)
INTERCAMBIADOR	
°	Estándar
ALIMENTACIÓN	
2	380/3/60 ±5% con magnetotérmicos
6	220/3/60 ±5% con magnetotérmicos
7	440/3/60 ±5% con magnetotérmicos

DATOS TÉCNICOS

ANKI - H			020	025	040	045	070	075	080
12°C / 7°C	Potencia de refrigeración	(1) kW	5,85	7,31	9,39	11,78	13,7	16,4	18,6
	Potencia absorbida	(1) kW	1,96	2,61	3,15	4,22	4,80	6,15	7,62
	EER	(1)	2,98	2,80	2,98	2,79	2,86	2,67	2,44
	ESEER	(1)	4,15	4,10	4,06	4,10	4,20	4,17	4,12
	Caudal de agua	(1) l/h	1026	1258	1622	2017	2375	2845	3222
	Pérdidas de carga	(1) kPa	16	22	13	19	17	25	31
40°C / 45°C	Potencia térmica	(2) kW	6,23	7,80	9,35	12,33	15,4	17,8	20,3
	Potencia absorbida	(2) kW	1,93	2,46	3,06	4,12	4,85	6,06	7,27
	COP	(2)	3,22	3,17	3,05	3,00	3,17	2,93	2,80
	Caudal de agua	(2) l/h	1062	1351	1646	2124	2633	3041	3471
	Pérdidas de carga	(2) kPa	14	21	10	17	17	23	30

ANKI - HX			020	025	040	045	070	075	080
12°C / 7°C	Potencia de refrigeración	(1) kW	6,00	7,49	9,59	12,00	14,0	16,7	18,9
	Potencia absorbida	(1) kW	1,89	2,52	3,04	4,09	4,65	5,99	7,47
	EER	(1)	3,18	2,97	3,16	2,93	3,01	2,79	2,53
	ESEER	(1)	4,89	5,01	4,78	4,79	4,65	4,65	4,59
	Caudal de agua	(1) l/h	1026	1258	1622	2017	2375	2845	3222
	Pérdidas de carga	(1) kPa	74	68	76	61	81	61	41
40°C / 45°C	Potencia térmica	(2) kW	6,08	7,61	9,16	12,11	15,10	17,50	20,05
	Potencia absorbida	(2) kW	1,86	2,36	2,95	3,98	4,70	5,92	7,14
	COP	(2)	3,28	3,23	3,10	3,04	3,21	2,96	2,81
	Caudal de agua	(2) l/h	1062	1351	1646	2124	2633	3041	3471
	Pérdidas de carga	(2) kPa	76	69	77	60	70	50	27

(1) Agua evaporador 12°C/7°C, Aire exterior con bulbo seco 35°C

(2) Agua condensador 40°C/45°C, Aire exterior 7°C b.s./6°C b.u.

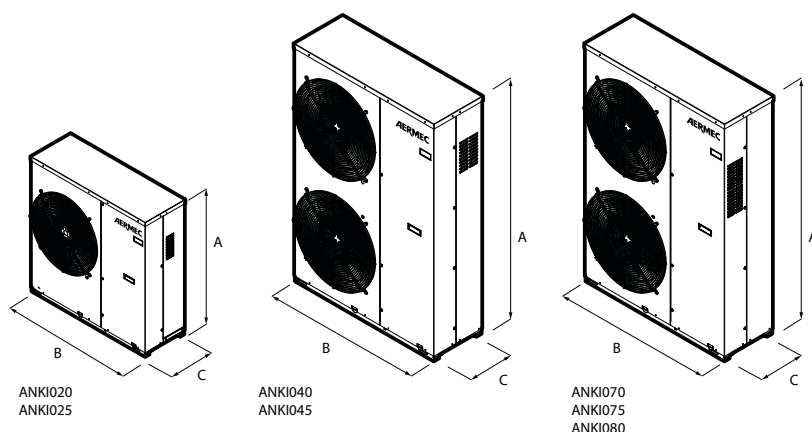
Datos eléctricos			020	025	040	045	070	075	080
FLA	°	A							ponerse en contacto con la sede
LRA	°	A							ponerse en contacto con la sede
MCA	°	A							ponerse en contacto con la sede
MOP	°	A							ponerse en contacto con la sede
FLA	X	A							ponerse en contacto con la sede
LRA	X	A							ponerse en contacto con la sede
MCA	X	A							ponerse en contacto con la sede
MOP	X	A							ponerse en contacto con la sede
Compresores - Inverter									
Compresores	Tipo		twin rotary	twin rotary	twin rotary	twin rotary	Scroll	Scroll	Scroll
Compresores	n°		1	1	1	1	1	1	1
Circuit	n°		1	1	1	1	1	1	1
Gas refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Intercambiador lado instalación									
Intercambiador - Placas	n°		1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas (In/Out)	Ø		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Ventiladores axiales									
Ventiladores	n°		1	1	2	2	2	2	2
Caudal de aire en frío	m³/h		3590	3590	7480	7480	7350	7350	7350
Datos de sonido (Funcionamiento en frío)									
Nivel de potencia sonora	dB(A)		64,0	65,4	66,7	67,7	67,7	69,0	69,0
Nivel de presión sonora	dB(A)		32,7	34,1	35,4	36,3	36,3	37,6	37,6

Potencia sonora Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas.

Presión sonora (Funcionamiento en frío) Presión sonora medida en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad.

Nota: Para obtener más información, remitirse al programa de selección o la documentación técnica disponible en el sitio www.aermec.com

DIMENSIONES Y PESO



ANKI			020	025	040	045	070	075	080
A	TODAS	mm	1028	1028	1481	1481	1481	1481	1481
B	TODAS	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
C	TODAS	mm	346	346	346	346	450	450	450
Peso en vacío	H	kg	80	80	113	113	174	174	174
	HX	kg	82	82	115	115	178	178	178

NYB

Refrigeradores

Aire/Agua para instalación externa

Compresores scroll, intercambiador de placas, ventiladores axiales

Potencia frigorífica de 101,9 kW



- **BATERÍA DE MICROCANALES**
- **MÓDULO COMPACTO FÁCIL Y RÁPIDO DE INSTALAR**
- **FIABILIDAD Y MODULARIDAD**

CARACTERÍSTICAS

NYB está compuesto por módulos independientes de 98,47 kW, que pueden conectarse entre ellos hasta una potencia de 896,7 kW. Cada uno de los módulos es un refrigerador de exterior para la producción de agua refrigerada con compresores scroll de elevada eficiencia, ventiladores axiales, baterías de microcanales e intercambiador del lado de la instalación de placas. Además, en las unidades con desrecalentador, existe la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente. La base, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster anticorrosión.

Con NYB es posible acoplar hasta 9 refrigeradores proyectados para reducir al mínimo la dimensión total de la unidad. Modularidad que permite adaptar la instalación a las necesidades reales de desarrollo de la instalación. De esta forma, la potencia frigorífica puede ser incrementada a lo largo del tiempo simple y económicamente.

Modelo

NYB_ Solo frío

Ámbito de funcionamiento: Funcionamiento hasta 48°C de temperatura del aire exterior a plena carga.

- NYB está formada por 1 circuito frigorífico. La selección minuciosa de los componentes utilizados, la configuración especial y la posibilidad de conectar varios módulos independientes y de gestionarlos como si fuesen una única unidad, permiten el máximo rendimiento a plena carga, pero también con cargas parciales gracias a los escalones de parcialización que aumentan al aumentar el número de módulos conectados, asegurando una adaptación continua a las demandas reales de la instalación.
- El cuadro eléctrico presente en cada unidad y la lógica de gestión que permite poner en funcionamiento cada módulo en sinergia con los restantes, aseguran una continuidad incluso en caso de bloqueo de uno o varios módulos. La modularidad es esencial cuando es necesaria la redundancia de los componentes, porque permite un proyecto de la instalación más seguro y un aumento de la fiabilidad.
- Los módulos se pueden instalar fácilmente y conectar entre ellos desde un punto de vista hidráulico, gracias a las conexiones con uniones acanaladas.
- El módulo refrigerador utiliza baterías de microcanales de aluminio garantizando unos niveles de eficiencia muy elevados. Estas baterías permiten reducir la cantidad de refrigerante respecto de las baterías tradicionales de cobre o aluminio.
- NYB está ya equipado con filtro para el agua, Presostato diferencial y válvulas de interceptación de mariposa útiles para cortar el circuito hidráulico

en caso de mantenimiento, por ejemplo para limpiar el filtro. En caso de caudal variable, las válvulas hidráulicas motorizadas pueden interceptar uno o varios módulos para permitir reducir el caudal en condiciones de baja carga térmica.

- Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas. La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
- La presencia de un reloj programador permite programar las franjas horarias de funcionamiento y un posible segundo valor de consigna.
- La termostatación se produce con la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- Modalidad Night Mode: se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga.

NB: Por el modo Night Mode es necesario el ventilador inverter.

ACCESORIOS

ACCESORIOS:

AER485P1

Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.

PGD1

Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.

MULTICHILLER_UL

Sistema de control para el mando, el encendido y el apagado de cada una de las enfriadoras en una instalación en la cual se hayan instalado varios aparatos en paralelo, asegurando siempre un caudal constante para los evaporadores.

FB1

Filtro de aire para protección de las baterías de microcanal. Construido con un bastidor y un panel de red micro-estirada de aluminio, tiene una mínima pérdida de carga.

ACCESORIOS MONTADOS EN LA FÁBRICA:

DRE

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque de placa.

RIF

Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%).

KREC-7-8 / KREC-6-9

KNYB

Par de tapones con uniones acanaladas, montados en el colector de la unidad.

GPNYB_BACK / GPNYB_SIDE

Rejilla contra intrusiones.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

NYB	0500
AER485P1	•
PGD1	•
MULTICHILLER_UL	•
FB1	•

NYB	0500
Accesorios montados en la fábrica	
DRE	(*) •
RIF	(*) •
KREC-7-8	•
KREC-6-9	•
KNYB	(*) •
GPNYB_BACK	(*) •
GPNYB_SIDE	(*) •

(*) Póngase en contacto con la sede

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

Campo	Descripción
1,2,3	NYB
4,5,6,7	Tamaño 0500
8	Campo de uso ° Válvula termostática mecánica (agua producida hasta +4°C)
9	Modelo ° Solo frío
10	Recuperación de calor ° Sin recuperación de calor D Con desrecalentador
11	Versión A Elevada eficiencia
12	Baterías ° Aluminio microcanal O Aluminio microcanal con tratamiento en cataforesis R Cobre - Cobre S Cobre - Estaño
13	Ventiladores ° Estándar J Inverter (1)
14	Alimentación 6 230/3/60Hz con magnetotérmicos 7 460/3/60Hz con magnetotérmicos 8 575/3/60Hz con magnetotérmicos 9 208/3/60Hz con magnetotérmicos
15-16	Kit hidráulico integrado 00 Sin kit hidráulico

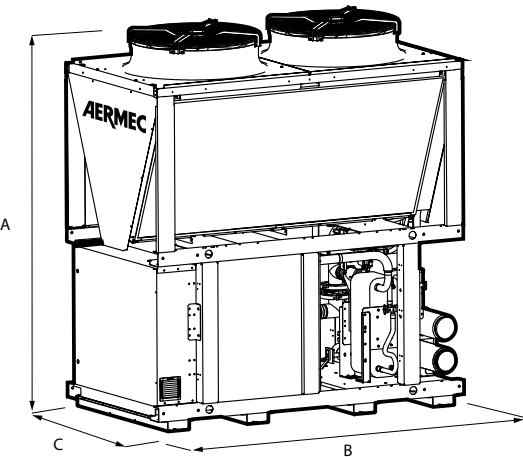
(1) Estándar por alimentación 208/3/60Hz

NYB		0500
SOLO FRÍO		
Potencia frigorífica	kW	101,9
Potencia absorbida	kW	32,92
EER	W/W	3,095
IPLV.SI (ventiladores estándar)	W/W	3,660
Caudal de agua	l/h	15761
Pérdidas de carga	kPa	22
Alimentación 460V-3-60Hz con ventilador estándar		
Corriente de arranque	A	60
[LRA]	A	218
[MCA]	A	69
[MOP]	A	95
DATOS GENERALES		
Compresor	Tipo	Scroll
N. Compresores	N.	2
N. circuito	N.	2
Carga parcial de la unidad	%	50%
Tipo gas	Tipo	R410A
Carga refrigerante	kg	14
Intercambiador	Tipo	Placas
Cantidad	N.	1
Conexiones hidráulicas (in/out)	ø	6"
Contenido agua	l	76
VENTILADORES		
Ventiladores	Tipo	Axiales
Cantidad	N.	2
Caudal de aire	m3/h	40000
presión estática	Pa	0
DATOS DE SONIDO		
Nivel de potencia sonora	dB(A)	89,4
Nivel de presión sonora 10m	dB(A)	57,5

■ OPERACIÓN DE ENFRIAMIENTO: AHRI CONDITION std 550/551

Agua evaporador (in/out): 12,26°C / 6,67°C - Aire exterior b.s.: 35°C

(Los datos declarados pueden ser modificados en cualquier momento por Aermec si lo considera necesario).



NYB	0500		
Altura	A	mm	2450
Anchura	B	mm	2200
Profundidad	C	mm	1190
Peso (en vacío)		kg	928
Peso (en funcionamiento)		kg	1004

BRB 4060/4176

Refrigeradores.

Aire/Agua para instalación externa.

Compresores scroll, intercambiadores de placas.

Ventiladores axiales.

Potencia de refrigeración 200,6÷564,0kW.



- **REGULACIÓN HP FLOTANTE**
- **BATERÍA DE MICROCANALES**
- **MODALIDAD NIGHT MODE**
- **OPCIÓN INTERCAMBIADOR MULTITUBULAR**

CARACTERÍSTICAS

BRB es una enfriadora de doble circuito cargada con gas R410A, equipada con ventiladores axiales que aseguran el funcionamiento más silencioso posible de la máquina, compresores scroll de rendimiento alto y consumo eléctrico reducido, intercambiador de haz de tubos y baterías de microcanales "V block". Las unidades con dos circuitos frigoríficos están diseñadas para ofrecer el máximo rendimiento a plena carga, garantizando elevadas eficiencias incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los dos circuitos. La máquina enfría agua para alimentar la instalación de distribución conectada típicamente a terminales del tipo con ventiloconvector. En las unidades con desrecalentador o recuperador total se tiene además la posibilidad de producir agua caliente sin coste. Las principales aplicaciones son en ámbito terciario e industrial. Para satisfacer las diferentes exigencias del mercado se encuentran a disposición diferentes versiones: estándar, estándar silenciosa, eficiencia alta, eficiencia alta silenciosa, eficiencia muy alta y eficiencia muy alta silenciosa.

Versiones

BRB_°	Estándar
BRB_L	Estándar silencioso
BRB_A	Elevada eficiencia
BRB_E	Elevada eficiencia silenciosa
BRB_U	Gran eficiencia
BRB_N	Elevada eficiencia silenciosa

Campo de uso: Trabajo hasta 50° de temperatura de aire externo con carga completa, según el tamaño y la versión. Para más detalles haga referencia a la documentación técnica / software de selección.

- Unidades con 2 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.
- Toda la gama usa baterías de microcanal en aluminio garantizando niveles muy altos de eficiencia. Esto permite emplear menor cantidad de refrigerante respecto a las baterías tradicionales de cobre.
- **Toda la gama de productos tiene intercambiador de placas pero bajo petición puede suministrarse también con intercambiador multitubular**, para mayor información hacer referencia a la documentación relacionada.
- La posibilidad de utilizar la válvula termostática electrónica proporciona importantes beneficio especialmente cuando el refrigerador se encuentra trabajando con cargas parciales, beneficiando así la eficiencia energética del la unidad. Viene de serie desde el tamaño 4152÷4176, opcional para todos los demás tamaños
- Resistencia eléctrica para el evaporador de serie
- Posibilidad del kit hidráulico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, con diferentes presiones disponibles

- Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real.
- La presencia de un reloj programador permite programar las horas de funcionamiento y un posible segundo valor de consigna
- La termorregulación se produce con la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Control HP flotante:** disponible para todos los modelos con los ventiladores inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, garantizando un aumento de la eficiencia energética con cargas parciales.
- Modalidad Night Mode: se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga.

Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inverter "J".

ACCESORIOS

ACCESORIOS

AER485P1

Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.

AERWEB300

el dispositivo AERWEB permite el control remoto de una enfriadora mediante un ordenador común con conexión ethernet y un simple navegador; están disponibles 4 modelos:

AERWEB300-6

Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485.

AERWEB300-18

Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485.

AERWEB300-6G

Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado.

AERWEB300-18G

Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado.

PGD1

Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.

MULTICHILLER_PCO

Sistema de control para el mando, el encendido y el apagado de cada una de las enfriadoras en una instalación en la cual se hayan instalado varios aparatos en paralelo, asegurando siempre un caudal constante para los evaporadores.

DCPX

Dispositivo para bajas temperaturas, que permite un funcionamiento correcto, en enfriamiento, con temperaturas exteriores inferiores a los 20 °C y hasta -10 °C.

AVX

Soportes antivibración con muelle.

FL

Flujostato.

Atención, hay que instalar el flujostato y el filtro de agua; de lo contrario, la garantía quedará anulada.

ACCESORIOS MONTADOS EN LA FÁBRICA

DRE

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque.

RIF

Refasador de corriente. Conectado en paralelo al motor, permite una reducción de la corriente absorbida (10% aprox.).

GP

Rejillas antintrusión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

BRB	vers.	4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER		*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ACCESORIOS MONTADOS EN LA FÁBRICA										
DRE	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-
RIF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(*) Accesorios por definir para la posibilidad de combinación

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

UNIDAD	BRB
TAMAÑO	4060 - 4070 - 4080 - 4090 - 4100 - 4114 - 4128 - 4152 - 4176
CAMPO DE USO	
°	Estándar (temperatura con agua producida hasta +4 °C)(1)
Z	Baja temperatura (temperatura con agua producida hasta desde +4 °C a -8 °C) (1)
Y	Válvula termostática electrónica (temperatura del agua producida hasta 4 °C)
X	Válvula termostática electrónica baja temperatura (temperatura del agua producida hasta desde +4 °C a -8 °C)
MODELO	
°	Sólo frío
C	Motocondensador (2)
RECUPERACIÓN DE CALOR	
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (2)
T	Con recuperación total (2)
VERSIÓN	
°	Estándar
L	Estándar silenciada
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
U	Gran eficacia
N	Gran eficacia silenciosa
BATERÍAS	
°	Aluminio microcanal
O	Aluminio microcanal con tratamiento de electrodeposición catódica
R	Cobre - Cobre
S	Cobre - Estaño
VENTILADORES	
°	Estándar
M	De gran tamaño
J	Inverter
ALIMENTACIÓN	
2	380/3/60 ±5% con magnetotérmicos
6	220/3/60 ±5% con magnetotérmicos
7	440/3/60 ±5% con magnetotérmicos
KIT HIDRÓNICO INTEGRADO	
00	Sin Kit hidrónico
CON N°1 DE LA BOMBA: (3)	
PA	Bomba A
PB	Bomba B
PC	Bomba C
PD	Bomba D
PE	Bomba E
PF	Bomba F
PG	Bomba G
PH	Bomba H
PI	Bomba I
PJ	Bomba J

CON N°2 DE LA BOMBA: (3)

DA	Bomba A y bomba de reserva
DB	Bomba B y bomba de reserva
DC	Bomba C y bomba de reserva
DD	Bomba D y bomba de reserva
DE	Bomba E y bomba de reserva
DF	Bomba F y bomba de reserva
DG	Bomba G y bomba de reserva
DH	Bomba H y bomba de reserva
DI	Bomba I y bomba de reserva
DJ	Bomba J y bomba de reserva

CON N°1 DE LA BOMBAS Y ACUMULADOR: (4)

AA	Bomba A y acumulador
AB	Bomba B y acumulador
AC	Bomba C y acumulador
AD	Bomba D y acumulador
AE	Bomba E y acumulador
AF	Bomba F y acumulador
AG	Bomba G y acumulador
AH	Bomba H y acumulador
AI	Bomba I y acumulador
AJ	Bomba J y acumulador

CON N°2 DE LA BOMBAS Y ACUMULADOR: (4)

BA	bomba A, bomba de reserva y acumulador
BB	bomba B, bomba de reserva y acumulador
BC	bomba C, bomba de reserva y acumulador
BD	bomba D, bomba de reserva y acumulador
BE	bomba E, bomba de reserva y acumulador
BF	bomba F, bomba de reserva y acumulador
BG	bomba G, bomba de reserva y acumulador
BH	bomba H, bomba de reserva y acumulador
BI	bomba I, bomba de reserva y acumulador
BJ	bomba J, bomba de reserva y acumulador

- (1) no es disponible por tamaño 4152 y 4176 (válvula termostática electrónica de serie)
- (2) Modelo con Motocondensador "C" no es disponible con opción Y/X/Z
Versiones con recuperación total "T" no es compatibles con opción Y/Z; por las versiones YD, ZD póngase en contacto con la sede
- (3) Tamaños y versiones no compatibles con recuperación total "T":
- 4060, 4070, 4080, 4090 versión "00"
- 4060, 4070 versión "A"
- 4060, 4070 versión "L"
- (4) No compatible con recuperación total "T"

DATOS TÉCNICOS

BRB			4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Potencia de refrigeración	(1)	°	201,1	228,3	256,5	280,5	330,4	375,2	412,9	483,2	523,7
		L	200,6	225,6	264,4	295,1	320,5	361,8	422,2	467,2	528,7
		A	208,7	236,4	273,6	306,8	334,7	381,3	440,2	490,6	551,4
		E	214,0	240,6	268,1	307,0	339,9	382,4	442,8	499,8	550,1
		U	220,2	248,3	277,7	316,5	351,5	397,0	458,3	516,4	564,0
		N	219,5	247,8	277,6	314,0	348,8	394,1	452,9	508,9	561,6
		kW									
Potencia absorbida	(1)	°	65,24	74,99	86,39	99,50	107,2	125,3	144,0	159,9	180,6
		L	65,89	77,97	86,00	96,93	110,0	130,8	142,7	165,6	180,5
		A	64,85	75,67	86,00	95,77	107,5	125,8	139,8	160,5	177,5
		E	63,73	73,86	84,51	94,38	106,3	124,0	138,9	156,6	176,8
		U	65,12	74,61	84,50	95,75	106,7	122,9	139,0	157,8	176,4
		N	64,07	73,47	83,25	94,10	105,2	121,5	137,2	155,5	174,8
		kW									
EER	(1)	°	3,08	3,04	2,97	2,82	3,08	2,99	2,87	3,02	2,90
		L	3,04	2,89	3,07	3,05	2,91	2,77	2,96	2,82	2,93
		A	3,22	3,12	3,18	3,20	3,11	3,03	3,15	3,06	3,11
		E	3,36	3,26	3,17	3,25	3,20	3,08	3,19	3,19	3,11
		U	3,38	3,33	3,29	3,31	3,29	3,23	3,30	3,27	3,20
		N	3,43	3,37	3,33	3,34	3,32	3,24	3,30	3,27	3,21
		kW/kW									
IPLV.SI	(1)	°	4,45	4,36	4,28	4,11	4,43	4,41	4,23	4,32	4,30
		L	4,56	4,33	4,55	4,44	4,37	4,38	4,46	4,45	4,47
		A	4,63	4,53	4,57	4,52	4,55	4,54	4,55	4,53	4,56
		E	4,64	4,60	4,57	4,63	4,59	4,57	4,64	4,59	4,57
		U	4,68	4,69	4,68	4,69	4,69	4,65	4,69	4,70	4,70
		N	4,79	4,75	4,75	4,80	4,73	4,74	4,78	4,76	4,73
		kW/kW									
Caudal de agua	(1)	°	34520	39190	44023	48149	56707	64391	70864	82936	89875
		L	34421	38725	45371	50655	55015	62098	72466	80182	90738
		A	35823	40580	46959	52662	57443	65439	75559	84204	94632
		E	36730	41299	46021	52692	58337	65636	76004	85781	94417
		U	37797	42616	47669	54317	60327	68129	78655	88624	96794
		N	37681	42525	47637	53892	59871	67642	77738	87334	96386
		l/h									
Pérdidas de carga	(1)	°	43	53	38	45	42	38	46	39	46
		L	23	19	27	23	28	22	30	27	35
		A	25	21	29	25	30	24	32	30	38
		E	17	22	19	25	19	25	24	31	38
		U	19	24	21	27	21	26	26	33	40
		N	18	23	20	26	20	26	25	32	39
		kPa									

■ OPERACIÓN DE ENFRIAMIENTO

(1) Agua evaporador (in/out): 12°C/7°C - Aire exterior con bulbo seco: 35°C.

(Los datos declarados pueden ser modificados en cualquier momento por Aermec si lo considera necesario).

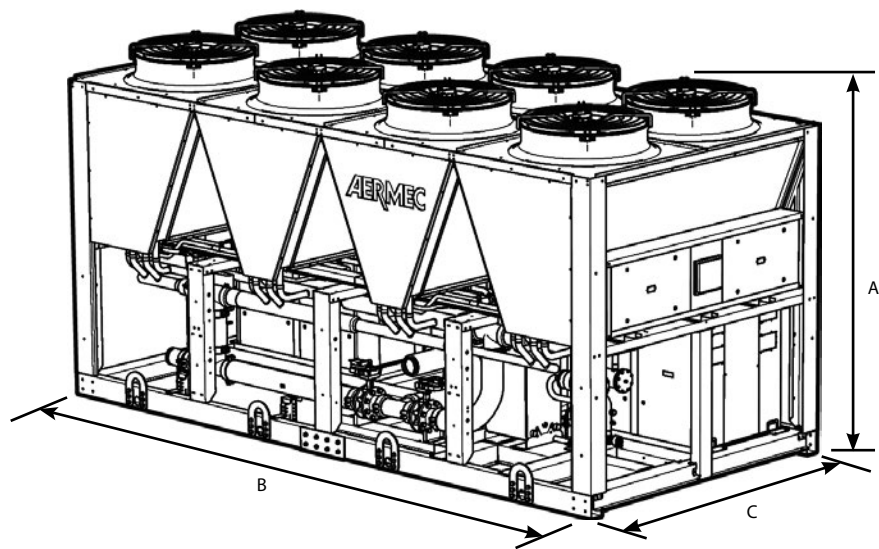
DATOS TÉCNICOS

DATOS ELÉCTRICOS

Alimentación 380/3~/60Hz											
Corriente total absorbida	°	A	136	146	160	182	200	230	261	292	327
	L	A	327	375	415	463	503	547	589	627	677
	A	A	326	372	413	458	501	541	577	623	669
	E	A	321	365	409	451	496	533	569	615	661
	U	A	328	374	415	460	501	540	579	621	663
Corriente máxima (FLA)	N	A	321	364	406	449	492	530	567	611	656
	°	A	191	205	220	240	271	312	353	405	447
	L	A	211	226	261	281	302	343	404	446	508
	A	A	211	226	261	281	302	343	404	446	508
	E	A	232	246	261	301	322	363	424	492	534
Corriente de arranque (LRA)	U	A	232	246	261	301	322	363	424	492	534
	N	A	252	266	281	322	342	383	450	512	554
	°	A	366	429	444	511	542	608	649	799	840
	L	A	387	450	485	552	572	639	700	839	901
	A	A	387	450	485	552	572	639	700	839	901
	E	A	407	470	485	572	593	659	720	886	928
	U	A	407	470	485	572	593	659	720	886	928
	N	A	427	490	505	592	613	679	747	906	948
Alimentación 220/3~/60Hz											
Corriente total absorbida	°	A	234	253	276	314	345	397	451	-	-
	L	A	565	649	717	800	870	945	1017	-	-
	A	A	563	642	714	791	865	935	996	-	-
	E	A	555	630	706	780	857	921	982	-	-
	U	A	567	646	717	794	865	933	1000	-	-
Corriente máxima (FLA)	N	A	554	629	702	776	851	916	979	-	-
	°	A	332	372	412	455	513	556	599	-	-
	L	A	362	402	471	514	557	601	673	-	-
	A	A	362	402	471	514	557	601	673	-	-
	E	A	392	432	471	544	587	630	703	-	-
Corriente de arranque (LRA)	U	A	392	432	471	544	587	630	703	-	-
	N	A	422	461	501	574	617	660	739	-	-
	°	A	445	513	553	624	682	743	786	-	-
	L	A	475	543	612	683	726	787	860	-	-
	A	A	475	543	612	683	726	787	860	-	-
	E	A	505	573	612	713	756	817	890	-	-
	U	A	505	573	612	713	756	817	890	-	-
	N	A	534	602	642	742	786	847	925	-	-
Alimentación 440V/3~/60Hz											
Corriente total absorbida	°	A	117	126	138	157	172	199	226	252	283
	L	A	283	324	359	400	435	472	508	542	585
	A	A	282	321	357	396	433	468	498	538	578
	E	A	277	315	353	390	428	460	491	531	571
	U	A	283	323	358	397	433	467	500	536	573
Corriente máxima (FLA)	N	A	277	315	351	388	425	458	489	528	566
	°	A	166	178	191	208	235	270	306	350	386
	L	A	183	196	226	244	261	297	350	386	439
	A	A	183	196	226	244	261	297	350	386	439
	E	A	201	213	226	261	279	314	367	427	463
Corriente de arranque (LRA)	U	A	201	213	226	261	279	314	367	427	463
	N	A	218	231	243	279	297	332	391	444	480
	°	A	317	372	384	442	469	526	561	691	727
	L	A	335	389	419	477	495	552	605	726	779
	A	A	335	389	419	477	495	552	605	726	779
	E	A	352	407	419	495	513	570	623	767	803
	U	A	352	407	419	495	513	570	623	767	803
	N	A	370	424	437	512	530	588	646	784	820

DATOS TÉCNICOS

BRB		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
DATOS GENERALES										
COMPRESOR										
Compresor	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Cantidad	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuito	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gas refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
INTERCAMBIADOR										
Intercambiador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
Cantidad	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (In/Out)	ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
VENTILADORES										
Ventiladores	Tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales
Numero	°	4	4	4	4	6	6	6	8	8
	L	4	4	6	6	6	6	8	8	10
	A	4	4	6	6	6	6	8	8	10
	E	6	6	6	8	8	8	10	12	12
	U	6	6	6	8	8	8	10	12	12
	N	8	8	8	10	10	10	12	14	14
Caudal de aire	°	80000	80000	80000	80000	120000	120000	120000	160000	160000
	L	56000	56000	84000	84000	84000	84000	112000	112000	140000
	A	80000	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000
	E	84000	84000	84000	112000	112000	112000	140000	168000	168000
	U	120000	120000	120000	160000	160000	160000	200000	240000	240000
	N	112000	112000	112000	140000	140000	140000	168000	196000	196000
DATOS DE SONIDO										
Potencia sonora	°	92	92	92	92	94	94	94	96	96
	L	87	87	89	89	89	89	90	91	92
	A	92	92	94	94	94	94	96	96	97
	E	89	89	89	90	90	90	92	93	93
	U	94	94	94	96	96	96	97	98	98
	N	90	90	90	92	92	92	92	94	94
Presión sonora 10m	°	60	60	60	60	62	62	62	64	64
	L	55	55	57	57	57	57	58	59	60
	A	60	60	62	62	62	62	63	64	65
	E	57	57	57	58	58	58	59	60	60
	U	62	62	62	63	63	63	64	66	66
	N	58	58	58	59	59	59	60	61	61



BRB	hydronic kit		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
A	00	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
C	00	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	00	°	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	4760	4760
		L	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950
		A	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950
		E	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140
		U	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140
		N	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330
Peso	00	°	2240	2280	2350	2390	2880	2930	2960	3580	3660
		L	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110
		A	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110
		E	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510
		U	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510
		N	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970
Peso con desrecalentador	00	°	2310	2350	2440	2480	2970	3020	3050	3670	3750
		L	2330	2390	2890	2960	3000	3060	3580	3720	4200
		A	2330	2390	2890	2960	3000	3060	3580	3720	4200
		E	2790	2830	2930	3460	3530	3550	4030	4480	4600
		U	2790	2830	2930	3460	3530	3550	4030	4480	4600
		N	3290	3340	3430	3860	3930	3960	4380	4930	5060

BRB 4060/4176

Bomba de calor reversible
Aire/Agua para instalación externa
Compresores scroll, intercambiadores de placas
Ventiladores axiales
Potencia frigorífica de 185,4÷505,4 kW
Potencia térmica de 194,5÷543,6 kW



- **REGULACIÓN HP FLOTANTE**
- **BATERÍA DE MICROCANALES**
- **MODALIDAD NIGHT MODE**
- **OPCIÓN INTERCAMBIADOR MULTITUBULAR**

CARACTERÍSTICAS

BRB_H es una bomba de calor de circuito doble cargada con gas R410A, dotada de ventiladores axiales que garantizan un funcionamiento muy silencioso de la máquina, compresores scroll de alto rendimiento y baja absorción eléctrica, intercambiador de placas y baterías de paquete con aletas de cobre-aluminio "V block". La unidad con dos circuitos de refrigeración está diseñada para lograr el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una alta eficiencia incluso con cargas parciales y asegurando la continuidad en caso de parada de uno de los dos circuitos. La máquina enfría/calienta agua para alimentar el sistema de distribución conectado generalmente a terminales de tipo fan coil o a una instalación radiante de baja temperatura. NRB también puede generar, al mismo tiempo, agua caliente sanitaria, si está dotada de desrecalentador o recuperación total. Por lo que se puede aplicar en ámbitos de tipo de residencial, comercial e industrial. Además, está disponible en versión estándar, silenciada y de alta eficiencia.

Versiones

BRB_H Estándar
BRB_HL Estándar silenciada
BRB_HA Elevada eficiencia
BRB_HE Elevada eficiencia silenciosa

Ámbito de funcionamiento: Trabajo hasta 50° de temperatura de aire externo con carga completa, según el tamaño y la versión. Para más detalles haga referencia a la documentación técnica / software de selección.

- Unidades con 2 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.
- **Toda la gama de productos tiene intercambiador de placas pero bajo petición puede suministrarse también con intercambiador multitubular**, para mayor información hacer referencia a la documentación relacionada.
- La posibilidad de utilizar la válvula termostática electrónica proporciona importantes beneficios, especialmente cuando la bomba de calor se encuentra trabajando con cargas parciales, beneficiando así la eficiencia energética de la unidad. Es de serie desde el tamaño 4152÷4176, opcional para todos los demás tamaños.
- Resistencia eléctrica para el evaporador de serie.
- Posibilidad del kit hidráulico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, con diferentes presiones disponibles.
- Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo

intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real.

- La presencia de un reloj programador permite programar las franjas horarias de funcionamiento y un posible segundo valor de consigna.
- La termorregulación se produce con la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Control HP flotante:** disponible para todos los modelos con los ventiladores inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, garantizando un aumento de la eficiencia energética con cargas parciales.
- Modalidad Night Mode: se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga.

Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inversor "J".

ACCESORIOS

ACCESORIOS

AER485P1

Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.

AERWEB300

el dispositivo AERWEB permite el control remoto de una enfriadora mediante un ordenador común con conexión ethernet y un simple navegador; están disponibles 4 modelos:

AERWEB300-6

Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485.

AERWEB300-18

Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485.

AERWEB300-6G

Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado.

AERWEB300-18G

Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado.

PGD1

Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.

MULTICHILLER_PCO

Sistema de control para el mando, el encendido y el apagado de cada una de las enfriadoras en una instalación en la cual se hayan instalado varios aparatos en paralelo, asegurando siempre un caudal constante para los evaporadores.

DCPX

Dispositivo para bajas temperaturas, que permite un funcionamiento correcto, en enfriamiento, con temperaturas exteriores inferiores a los 20 °C y hasta -10 °C.

AVX

Soportes antivibración con muelle.

FL

Flujostato.

Atención, hay que instalar el flujostato y el filtro de agua; de lo contrario, la garantía quedará anulada.

ACCESORIOS MONTADOS EN LA FÁBRICA

DRE

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque.

RIF

Refasador de corriente. Conectado en paralelo al motor, permite una reducción de la corriente absorbida (10% aprox.).

GP

Rejillas antintrusión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

BRB	vers.	4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER		*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ACCESORIOS MONTADOS EN LA FÁBRICA										
DRE	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-
RIF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(*) Accesorios por definir para la posibilidad de combinación

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

UNIDAD	BRB
TAMAÑO	4060 - 4070 - 4080 - 4090 - 4100 - 4114 - 4128 - 4152 - 4176
CAMPO DE USO	
°	Estándar (temperatura con agua producida hasta +4 °C) (1)
X	Válvula termostática electrónica baja temperatura (temperatura del agua producida hasta +4 °C)
MODELO	
H	Bomba de calor
RECUPERACIÓN DE CALOR	
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (2)
VERSIÓN	
H°	Estándar
HL	Estándar silenciada
HA	Elevada eficacia
HE	Elevada eficacia silenciosa
BATERÍAS	
°	Aluminio
R	Cobre - Cobre
S	Cobre - Estaño
v	Aluminio pintada
VENTILADORES	
°	Estándar
J	Inverter
ALIMENTACIÓN	
1	380/3/60 ±5% con fusibles
2	380/3/60 ±5% con magnetotérmicos
5	220/3/60 ±5% con fusibles
6	220/3/60 ±5% con magnetotérmicos
4	440/3/60 ±5% con fusibles
7	440/3/60 ±5% con magnetotérmicos
KIT HIDRÓNICO INTEGRADO	
00	Without hydronic kit
CON N°1 DE LA BOMBA:	
PA	Bomba A
PB	Bomba B
PC	Bomba C
PD	Bomba D
PE	Bomba E
PF	Bomba F
PG	Bomba G
PH	Bomba H
PI	Bomba I
PJ	Bomba J
CON N°2 DE LA BOMBA:	
DA	Bomba A y bomba de reserva
DB	Bomba B y bomba de reserva
DC	Bomba C y bomba de reserva
DD	Bomba D y bomba de reserva

DE	Bomba E y bomba de reserva
DF	Bomba F y bomba de reserva
DG	Bomba G y bomba de reserva
DH	Bomba H y bomba de reserva
DI	Bomba I y bomba de reserva
DJ	Bomba J y bomba de reserva

CON N°1 DE LA BOMBAS Y ACUMULADOR:

AA	Bomba A y acumulador
AB	Bomba B y acumulador
AC	Bomba C y acumulador
AD	Bomba D y acumulador
AE	Bomba E y acumulador
AF	Bomba F y acumulador
AG	Bomba G y acumulador
AH	Bomba H y acumulador
AI	Bomba I y acumulador
AJ	Bomba J y acumulador

CON N°2 DE LA BOMBAS Y ACUMULADOR:

BA	bomba A, bomba de reserva y acumulador
BB	bomba B, bomba de reserva y acumulador
BC	bomba C, bomba de reserva y acumulador
BD	bomba D, bomba de reserva y acumulador
BE	bomba E, bomba de reserva y acumulador
BF	bomba F, bomba de reserva y acumulador
BG	bomba G, bomba de reserva y acumulador
BH	bomba H, bomba de reserva y acumulador
BI	bomba I, bomba de reserva y acumulador
BJ	bomba J, bomba de reserva y acumulador

(1) No es disponible por tamaño 4152 y 4176 (válvula termostática electrónica de serie)
(2) solo por enfriamiento

DATOS TÉCNICOS

BRB		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Potencia de refrigeración	°	185,4	209,3	242,4	270,2	297,6	335,3	367,0	432,7	466,7
	L	179,5	216,8	239,3	261,7	285,3	340,4	376,5	432,8	470,2
	A	190,2	226,0	251,1	276,5	304,2	358,8	400,5	456,6	499,9
	E	194,6	226,8	251,5	277,0	304,9	355,7	409,7	461,2	505,4
Potencia absorbida	°	65,22	76,46	84,98	97,17	108,5	127,6	147,4	162,3	184,1
	L	67,75	74,41	85,57	98,97	113,5	126,4	147,1	162,5	185,6
	A	65,63	74,53	84,59	96,41	109,2	123,7	141,7	159,0	179,7
	E	63,89	73,08	83,08	94,83	107,5	122,3	137,8	155,8	176,1
EER	°	2,842	2,737	2,853	2,781	2,742	2,628	2,490	2,665	2,535
	L	2,650	2,914	2,796	2,645	2,513	2,693	2,559	2,663	2,533
	A	2,898	3,033	2,968	2,868	2,786	2,901	2,826	2,871	2,782
	E	3,046	3,104	3,028	2,921	2,836	2,907	2,974	2,959	2,870
IPLV.SI	°	4,448	4,357	4,281	4,107	4,427	4,412	4,232	4,320	4,299
	L	4,559	4,330	4,550	4,441	4,370	4,380	4,462	4,449	4,474
	A	4,626	4,527	4,574	4,524	4,549	4,538	4,549	4,530	4,558
	E	4,636	4,601	4,566	4,632	4,594	4,565	4,638	4,592	4,568
Caudal de agua	°	31814	35915	41611	46382	51071	57545	62993	74262	80098
	L	30809	37214	41068	44923	48974	58429	64621	74287	80696
	A	32647	38795	43091	47448	52202	61573	68745	78370	85791
	E	33400	38929	43169	47545	52326	61046	70318	79149	86747
Pérdidas de carga	°	35	25	34	29	33	30	35	31	36
	L	12	18	15	18	13	19	17	23	23
	A	14	19	17	21	15	21	20	25	26
	E	14	19	17	20	15	21	20	26	26
Potencia térmica	°	202,5	225,4	266,9	296,8	324,9	364,1	400,2	469,6	509,9
	L	194,5	233,7	256,9	284,1	310,7	369,8	407,6	470,4	511,5
	A	202,8	242,2	267,4	296,4	325,2	385,6	427,0	490,2	535,1
	E	208,1	242,9	268,4	297,9	327,4	382,7	438,7	496,9	543,6
Potencia absorbida	°	66,27	73,47	87,52	96,60	107,5	120,1	135,3	154,2	170,8
	L	60,69	72,58	80,04	90,31	98,74	116,6	129,0	148,8	162,8
	A	62,41	75,44	82,80	92,98	101,3	120,2	132,4	153,4	167,6
	E	62,51	74,05	81,63	91,86	100,2	117,6	133,0	152,6	167,0
COP	°	3,056	3,068	3,049	3,073	3,023	3,032	2,958	3,046	2,985
	L	3,205	3,220	3,210	3,146	3,147	3,172	3,161	3,162	3,142
	A	3,249	3,210	3,229	3,187	3,209	3,207	3,226	3,196	3,194
	E	3,329	3,281	3,288	3,243	3,266	3,255	3,300	3,256	3,256
Caudal de agua	°	34830	38780	45900	51050	55880	62630	68830	80780	87700
	L	33460	40200	44190	48870	53440	63610	70110	80910	87980
	A	34880	41660	45990	50970	55940	66320	73450	84320	92050
	E	35790	41790	46170	51230	56310	65830	75470	85470	93500
Pérdidas de carga totales	°	40	28	39	32	38	34	41	35	41
	L	14	20	17	21	16	22	20	26	26
	A	15	21	19	23	17	24	22	29	29
	E	16	22	19	23	17	24	23	29	29

OPERACIÓN DE ENFRIAMIENTO

(1) Agua evaporador (in/out): 12°C/7°C - Aire exterior con bulbo seco: 35°C.

OPERACIÓN DE CALENTAMIENTO

(2) Agua condensador (in/out) 40°C/45°C - Aire exterior con bulbo seco 7°C.

(Los datos declarados pueden ser modificados en cualquier momento por Aermec si lo considera necesario).

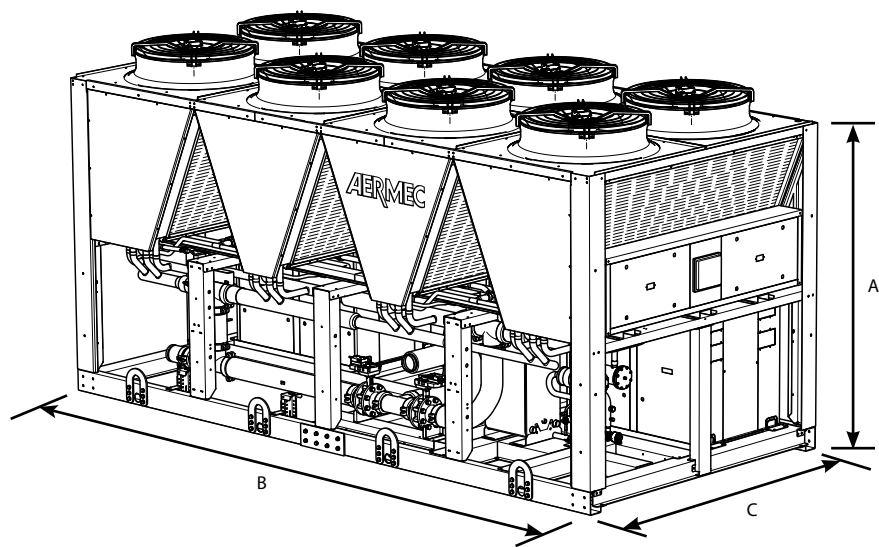
DATOS TÉCNICOS

DATOS ELÉCTRICOS

Alimentación 380/3/60Hz											
Corriente total absorbida en frío	°	A	135	149	162	183	202	233	267	296	333
	L	A	136	145	159	181	205	230	265	294	333
	A	A	136	150	161	181	203	232	262	295	330
	E	A	133	146	158	178	199	227	256	289	323
Corriente total absorbida en caliente	°	A	137	145	167	182	201	222	248	284	312
	L	A	126	144	151	169	184	216	237	273	297
	A	A	131	151	159	176	191	226	247	286	310
	E	A	131	148	156	173	188	219	248	283	308
Corriente máxima (FLA)	°	A	191	205	230	251	271	312	353	405	447
	L	A	191	216	230	251	271	322	363	415	457
	A	A	201	226	240	261	281	332	384	435	477
	E	A	201	226	240	261	281	332	384	435	477
Corriente de arranque (LRA)	°	A	366	429	454	521	542	608	649	799	840
	L	A	366	439	454	521	542	618	659	809	851
	A	A	377	450	464	531	552	629	680	829	871
	E	A	377	450	464	531	552	629	680	829	871
Alimentación 220/3/60Hz											
Corriente total absorbida en frío	°	A	234	257	280	316	348	403	461	-	-
	L	A	235	251	274	312	354	398	458	-	-
	A	A	235	259	278	313	350	400	452	-	-
	E	A	230	253	272	307	343	392	441	-	-
Corriente total absorbida en caliente	°	A	237	250	288	315	347	384	429	-	-
	L	A	218	248	262	292	317	373	409	-	-
	A	A	226	261	275	304	330	390	426	-	-
	E	A	226	255	269	299	324	379	428	-	-
Corriente máxima (FLA)	°	A	332	372	427	470	513	556	599	-	-
	L	A	332	387	427	470	513	571	614	-	-
	A	A	347	402	442	485	528	586	644	-	-
	E	A	347	402	442	485	528	586	644	-	-
Corriente de arranque (LRA)	°	A	445	513	568	639	682	743	786	-	-
	L	A	445	528	568	639	682	758	801	-	-
	A	A	460	543	583	653	696	773	831	-	-
	E	A	460	543	583	653	696	773	831	-	-
Alimentación 440/3/60Hz											
Corriente total absorbida en frío	°	A	117	128	140	158	174	202	230	256	287
	L	A	118	126	137	156	177	199	229	254	287
	A	A	117	129	139	157	175	200	226	255	285
	E	A	115	126	136	153	172	196	221	249	279
Corriente total absorbida en caliente	°	A	119	125	144	157	173	192	214	245	270
	L	A	109	124	131	146	159	186	205	236	257
	A	A	113	131	137	152	165	195	213	247	268
	E	A	113	128	135	150	162	189	214	245	266
Corriente máxima (FLA)	°	A	166	178	199	217	235	270	306	350	386
	L	A	166	187	199	217	235	279	314	359	395
	A	A	174	196	208	226	244	288	332	377	413
	E	A	174	196	208	226	244	288	332	377	413
Corriente de arranque (LRA)	°	A	317	372	393	451	469	526	561	691	727
	L	A	317	380	393	451	469	535	570	699	735
	A	A	326	389	402	460	477	544	588	717	753
	E	A	326	326	326	326	326	326	326	326	326

DATOS TÉCNICOS

DATOS GENERALES											
COMPRESOR											
Compresor		Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Cantidad		n°	4	4	4	4	4	4	4	4	
Circuito		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Gas refrigerante		Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
INTERCAMBIADOR											
Intercambiador		Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	
Cantidad		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Conexiones de agua (In/Out)	ø		3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
resistencia eléctrica	n° W		por favor contactarnos								
VENTILADORES											
Ventiladores		Tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	
Numero	°	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	
	L		4	6	6	6	6	8	8	10	10
	A		4	6	6	6	6	8	8	10	10
	E		6	8	8	8	8	10	12	14	14
Caudal de aire	°	A	80000	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	
	L		56000	84000	84000	84000	84000	112000	112000	140000	140000
	A		80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000
	E		84000	112000	112000	112000	112000	140000	168000	196000	196000
DATOS DE SONIDO											
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	93	93	95	95	95	95	95	96	96
	L		86	88	88	88	88	89	89	91	91
	A		93	95	95	95	95	96	96	97	97
	E		88	89	89	89	89	90	91	92	93
Nivel de presión sonora 10m	°	dB(A)	57	57	59	59	59	59	59	61	61
	L		50	52	52	52	52	54	54	55	56
	A		57	59	59	59	59	61	61	62	62
	E		52	54	54	54	54	55	56	57	57



Los planos corresponden a algunos elementos de carpintería metálica, para más información consulte la documentación técnica

BRB	hydronic kit		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
A	00	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
		°	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	4760	4760
B	00	L	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950
		A	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950
		E	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140
C	00	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		°	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4120	4200
Peso	00	L	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820
		A	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820
		E	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5760	5890
Peso con desrecalentador	00	°	2590	2650	3250	3300	3340	3400	3430	4210	4290
		L	2620	3200	3290	3330	3410	4060	4130	4790	4910
		A	2620	3200	3290	3330	3410	4060	4130	4790	4910
		E	3150	3840	3930	3960	4040	4600	5110	5850	5980

BRL 08160/12300

Refrigeradores.
Aria/Agua para instalación en exteriores.
Compresores scroll, Intercambiadores de placas.
Ventiladores axiales.
Potencia de refrigeración 516÷1011kW.



- **RUIDO REDUCIDO EN LAS VERSIONES SILENCIOSAS**
- **EFICIENCIAS ELEVADAS INCLUSO CON CARGAS PARCIALES**
- **4 CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN**
- **INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA**

CARACTERÍSTICAS

BRL es una enfriadora de circuito doble cargada con gas R410A, dotada de ventiladores axiales que garantizan un funcionamiento muy silencioso de la máquina, compresores scroll de alto rendimiento y baja absorción eléctrica, intercambiador de placas y baterías de paquete con aletas de cobre-aluminio. La unidad con dos circuitos de refrigeración está diseñada para lograr el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una alta eficiencia incluso con cargas parciales y asegurando la continuidad en caso de parada de uno de los dos circuitos. La máquina enfría el agua para alimentar el sistema de distribución conectado generalmente a terminales de tipo fan coil. BRL también puede generar agua caliente sanitaria, si está dotada de desrecalentador o recuperación total. Por lo que es ideal para aplicaciones en ámbito de tipo residencial y comercial. Además, está disponible en versión estándar, silenciada y de alta eficiencia.

Versiones

BRL_A	Elevada eficiencia
BRL_E	Elevada eficiencia silenciosos

Límites operativos: Trabajo a plena carga hasta 46°C de la temperatura del aire exterior (para más detalles, haga referencia a la documentación técnica).

- Unidades con dos circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los dos circuitos.
- Filtro de agua y transductores de alta y baja presión en serie, para otros tamaños y configuraciones sólo viene con el kit hidrónico.
- Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con o sin acumulación, una o dos bombas de alta y baja presión

- Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite la consulta y la intervención en la unidad por medio de un menú disponible en varios idiomas. La regulación comprende:
 - Una gestión completa de las alarmas y de su historial.
 - Un control de la condensación en verano con señal moduladora 0-10 V en función de la presión, (con el accesorio DCPX).
 - La descongelación inteligente por disminución de la presión.
 - La rotación de los compresores y las bombas en función de las horas de funcionamiento.
 - Para sistemas con más unidades, es posible controlarlos por medio de accesorios dedicados.

ACCESORIOS

ACCESORIOS

AER485P1

Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.

AVX

Soportes antivibración de muelle. Seleccione el modelo AVX en la tabla de compatibilidades.

DCPX

Este accesorio permite el funcionamiento correcto con temperaturas exteriores inferiores a 10 °C y hasta – 10 °C. Está compuesto por una tarjeta electrónica de regulación que varía el número de revoluciones de los ventiladores en función a la presión de condensación, leída por el

transductor de alta presión con el fin de mantenerla lo suficientemente alta para un funcionamiento correcto de la unidad. Además, permite un el funcionamiento correcto en caliente con temperaturas exteriores superiores a 30 °C y hasta 42 °C.

GP

Rejilla de protección, protege la batería externa de golpes fortuitos.

PGS

Programador diario/semanal.

Permite programar dos franjas horarias al día (dos ciclos de encendido y de apagado) y tener programaciones diferenciadas para cada día de la semana.

RIF

Refasador de corriente. Conectado en paralelo al motor, permite una reducción de la corriente absorbida (10% aprox.). Solo es posible instalarlo en fase de fabricación y por tanto debe ser solicitado en fase de pedido.

TRX1

Tapón de metal que sustituye el tapón de plástico, montado para la protección en los acumuladores con orificios y resistencias adicionales.

PRM1-PRM2 ACCESORIO MONTADO EN FABRICA

Es un presostato de rearme manual, conectado eléctricamente en serie al presostato de alta presión en el tubo de descarga del compresor.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

BRL	Vers.	08160	08180	08200	08230	08255	10280	12300
AER485P1	Todas	•	•	•	•	•	•	•
PGS	Todas	•	•	•	•	•	•	•
TRX1	Todas	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	A	78	79	81	81	81	82	82
	E	de serie	de serie	de serie	de serie	de serie	de serie	de serie
DCPX "M" vers.	A	78	80	82	82	82	82	82
Ventiladores Incrementados	E	de serie	de serie	de serie	de serie	de serie	de serie	de serie
GP ⁽¹⁾	A - E	260 x 2	260 350	350 x 2	350 x 2	350 x 2	500 x 2	500 x 2
RIF ⁽¹⁾	A - E	RIFNRL2000	RIFNRL2250	RIFNRL2500	RIFNRL2808	RIFNRL3008	RIFNRL3310	RIFNRL3600
PRM1/PRM2	Todas	•	•	•	•	•	•	•
AVX (00)	A - E	767	-	-	785	791	791	791
AVX (01-02-03-04)	A - E	768	-	-	786	792	792	792
AVX (P1-P2-P3-P4)	A - E	769	-	-	787	793	793	793

Note:

⁽¹⁾Accesorio montado en fabrica

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

UNIDAD BRL	
TAMAÑO 08160-08180-08200-08230-08255-10280-12300	
CAMPO DE USO	
°	Estándar (temperatura con agua producida hasta +4 °C)
Y ⁽¹⁾	Válvula termostática electrónica (temperatura del agua producida hasta +4 °C a -8 °C)
X	Válvula termostática electrónica baja temperatura (temperatura del agua producida hasta desde +4 °C a -8 °C)
MODELO	
°	Sólo frío
RECUPERACIÓN DE CALOR	
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador
T	Con recuperación total
VERSIÓN	
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
BATERÍAS	
°	Aluminio microcanal
R	Cobre - Cobre
S	Cobre - Estaño
V	De cobre y aluminio barnizado (barniz epoxídico)
VENTILADORES	
°	Estándar
M	Incrementados
J	Inverter

ALIMENTACIÓN	
2	380/3/60 ±5% con magnetotérmicos
7	440/3/60 ±5% con magnetotérmicos
KIT HIDRÓNICO INTEGRADO	
00	Sin acumulador
01	Acumulador y nº 1 bomba baja prevalencia
02	Acumulador y nº 2 bombas baja prevalencia
03	Acumulador y nº 1 bomba alta prevalencia
04	Acumulador y nº 2 bombas alta prevalencia
05	Acumulador (con orificios para resistencia adicional) y nº 1 bomba baja prevalencia
06 ⁽²⁾	Acumulador (con orificios para resistencia adicional) y nº 2 bombas baja prevalencia
07 ⁽²⁾	Acumulador (con orificios para resistencia adicional) y nº 1 bomba alta prevalencia
08 ⁽²⁾	Acumulador (con orificios para resistencia adicional) y nº 2 bombas alta prevalencia
09	Doble anillo hidráulico
10	Doble anillo hidráulico con resistencia integrada
P1	nº 1 bomba baja prevalencia
P2	nº 2 bombas baja prevalencia
P3	nº 1 bomba alta prevalencia
P4	nº 2 bombas alta prevalencia

(1) La opción Y no es compatible con la opción D y T
(2) Los acumuladores con orificios para resistencias complementarias se envían de fábrica con tapones de plástico de protección; es obligatorio sustituir los tapones de plástico con tapones específicos antes de cargar el sistema, que se encuentran disponibles normalmente en las tiendas en caso de que no esté prevista la instalación de una o todas las resistencias.

DATOS TÉCNICOS

BRL			08160	08180	08200	08230	08255	10280	12300
Potencia de refrigeración	A	kW	559	643	727	791	853	932	1011
	E		516	643	672	729	785	872	940
Potencia absorbida	A	kW	186	210	233	260	284	314	347
	E		202	227	253	280	308	337	372
EER	A	W/W	3,01	3,06	3,12	3,04	3,00	2,97	2,91
	E		2,55	2,83	2,66	2,60	2,55	2,59	2,53
ESEER	A	W/W	4,11	4,36	4,25	4,03	3,99	3,97	3,93
	E		4,05	4,12	4,21	3,99	3,93	3,95	3,95
Caudal de agua	A	l/h	96001	110427	124853	135845	146492	160060	173627
	E		88617	110427	115408	125197	134814	149755	161434
Pérdidas de carga	A	kPa	32	39	39	40	47	55	64
	E		27	33	33	34	47	48	55

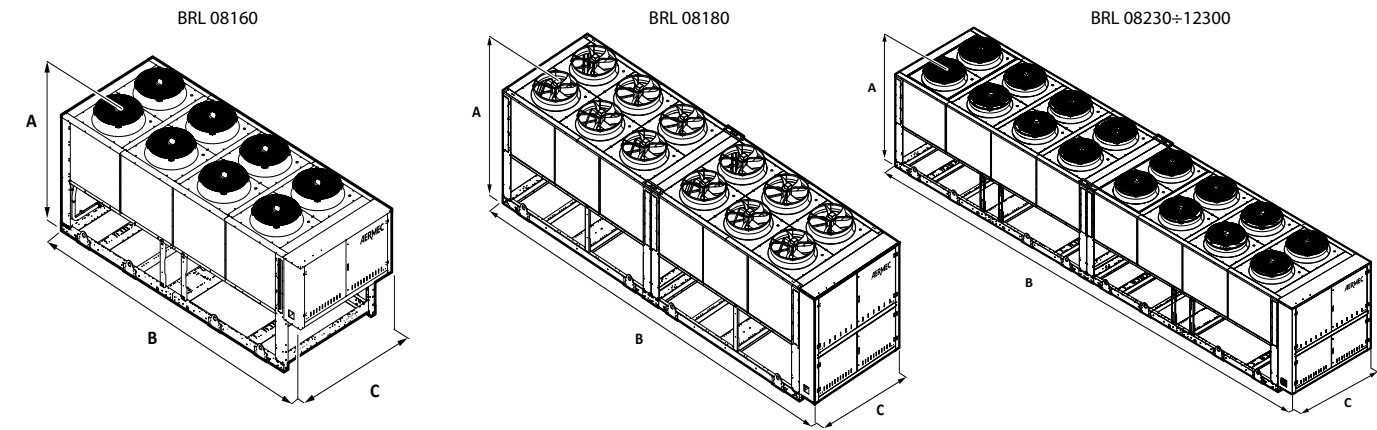
DATOS ELÉCTRICOS									
Alimentación 380/3~/60Hz									
Corriente total absorbida	A	A	332	375	417	464	508	562	620
	E	A	361	407	452	501	551	602	665
Corriente máxima (FLA)	A/E	A	419	480	541	622	703	740	777
Corriente de arranque (LRA)	A/E	A	903	1016	1129	1180	1261	1298	1365
Alimentación 440V/3~/60Hz									
Corriente total absorbida	A	A	287	323	360	401	438	485	536
	E	A	312	351	390	433	476	520	574
Corriente máxima (FLA)	A/E	A	355	407	458	526	593	623	652
Corriente de arranque (LRA)	A/E	A	725	815	905	1015	1083	1112	1099

■ OPERACIÓN DE ENFRIAMIENTO
(1) Agua evaporador (in/out): 12°C/7°C - Aire exterior con bulbo seco: 35°C.
(Los datos declarados pueden ser modificados en cualquier momento por Aermec si lo considera necesario).

DATOS TÉCNICOS

BRL			08160	08180	08200	08230	08255	10280	12300
DATOS GENERALES									
COMPRESOR									
Compresor	A/E	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Cantidad	A/E	n°	4	4	4	4	4	4	5
Circuito	A/E	n°	2	2	2	2	2	2	2
Gas refrigerante	A/E	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
INTERCAMBIADOR									
Intercambiador	A/E	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
Cantidad	A/E	n°	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (In/Out)	A/E	ø	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
VENTILADORES									
Ventiladores	A/E	Tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales
Numero	A/E	n°	8	12	16	16	16	16	16
Caudal de aire	A	A	161600	244000	326400	320800	315200	315200	315200
	E	A	121200	178800	236400	232340	228280	236400	236400
DATOS DE SONIDO									
Potencia sonora	A	dB(A)	91,0	93,0	94,0	93,5	93,5	93,5	96,5
	E	dB(A)	86,0	88,0	89,0	88,5	88,0	89,5	91,5
Presión sonora 10m	A	dB(A)	58,5	60,4	61,3	60,8	60,8	60,5	63,5
	E	dB(A)	53,5	55,3	56,3	55,8	55,3	56,5	58,5

DIMENSIONES Y PESO



BRL	hydronic kit		08160	08180	08200	08230	08255	10280	12300
A	00	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	00	mm	6400	7250	8100	8100	8100	11100	11100
C	00	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Peso	00	kg	4820	5240	5660	6060	6510	7590	7850

NLC 0280/1250

Refrigeradores

Aire/Agua para instalación en interiores

Compresores scroll, intercambiadores de chapas,

ventiladores plug-fan con motor brushless - EC

Potencia de refrigeración de 51,1 ÷ 306,6 kW



NLC sin kit hidráulico



NLC con kit hidráulico

- **ENFRIADOR**
- **ELEVADA EFICIENCIA INCLUSO CON CARGAS PARCIALES**
- **CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN CARENADO**
- **VERSATILIDAD COMPLETA EN LA VENTILACIÓN**
- **VENTILADORES PLUG-FAN DE ALTAS PRESTACIONES**
- **UNIDAD POR INTERIORES**
- **MODO "NIGHT MODE"**

CARACTERÍSTICAS

NLC es una enfriadora de circuito individual o circuito doble cargada con gas R410A, dotada de ventiladores plug fan con motor EC inverter directamente acoplados, que garantizan un funcionamiento muy silencioso de la máquina, compresores scroll de alto rendimiento y baja absorción eléctrica, intercambiador de placas y baterías de cobre-aluminio. La máquina enfría el agua para alimentar el sistema de distribución conectado generalmente a terminales de tipo fan coil. NLC también puede generar agua caliente sanitaria, si está dotada de desrecalentador o recuperación total. Por lo que es ideal para aplicaciones en ámbito de tipo de residencial y comercial. Se puede equipar opcionalmente con un kit hidráulico en el lado de la instalación, que incluye vaso de expansión, válvula de seguridad lado agua y válvula de ventilación.

Modelo

- NLC ° Estándar

Versión

- NLC A Alta eficiencia

- La gama comprende unidades de dos compresores monocircuito y unidades con cuatro compresores divididos en dos circuitos independientes.
- La posibilidad de utilizar la válvula termostática electrónica que aporta notables beneficios, especialmente cuando la enfriadora trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.
- Resistencia eléctrica para el evaporador de serie
- Posibilidad de montar un kit hidráulico, que incluye los principales componentes hidráulicos; se ofrecen varias configuraciones con una o dos bombas y varias prevalencias, con o sin acumulación
- Las unidades van dotadas de ventiladores plug-fan con motor de inverter acoplado directamente al ventilador con control electrónico de condensación de serie que permite adaptar el caudal de aire a la necesidad efectiva de la enfriadora con ventajas a nivel de reducción de consumos y de ruido. Además, respecto a los ventiladores centrífugos tradicionales no llevan transmisión de correas y poleas, con una mayor facilidad de ajuste del caudal

de aire, compacidad, versatilidad y facilidad de mantenimiento y ausencia de vibraciones

- Ventilación horizontal y vertical
- Regulación por microprocesador, dotado de teclado y pantalla LCD, que permite una fácil consulta y actuación en la unidad a través de un menú en varios idiomas.
- La regulación incluye una gestión completa de las alarmas y de su historial.
- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
- La termostatación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- Modo "night mode": se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso.
- Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

ACCESORIOS:

AER 485P1
Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.

AERWEB300
El dispositivo AERWEB permite controlar de manera remota una enfriadora mediante un ordenador común con un navegador común, a través de conexión ethernet; existen 4 modelos disponibles:
AERWEB300-6: Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 6 dispositivos en red RS485;
AERWEB300-18: Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 18 dispositivos en red RS485;
AERWEB300-6G: Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 6 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado;
AERWEB300-18G: Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 18 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado

PGD1
Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

MULTICHILLER_UL
Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios equipos en paralelo, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

AVX
Soportes antivibración de muelle.

VT
Soporte antivibratorio.

FLG
Bridas para canales.

FL_UL
Flujostato.

FILTRO W
Filtro de agua.
Atención, el flujostato y el filtro de agua han de montarse, de lo contrario la garantía perderá su validez

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA:
DRE
Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de la placa.

RIFNLC
Reponedor en fase de corriente. Conectado en paralelo al motor, permite reducir la corriente absorbida (aprox. 10%).

KRQ
Resistencia cuadro eléctrico anticondensación.

CAJA
Embalaje especial de madera para el transporte.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

NLC		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_UL		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	00	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	P1-P4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	01-04	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VT	00	.	.	.	.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	P1-P4	.	.	.	.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	01-04	.	.	.	.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
FLG		1	1	1	1	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	1+2 (x2)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)
FL_UL		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FILTRO W		DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA															
DRE		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RIFNLC	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	6/8/9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
KRQ		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CRATE	00	.	.	.	.	.	.	.	.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	P1-P4	.	.	.	.	.	.	.	.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	01-04	.	.	.	.	.	.	.	.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

n.d.: no disponible

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

UNIDAD	NLC
TAMAÑO	0280 - 0300 - 0330 - 0350 - 0550 - 0600 - 0650 - 0675 - 0750 - 0800 - 0900 - 1000 - 1100 - 1250
VÁLVULA TERMOSTÁTICA	
°	Estándar (temperatura con agua producida hasta +4°C)
Z	Válvula termostática mecánica (agua producida desde 0 hasta + 4°C)
Y	Válvula termostática mecánica (agua producida desde -8 hasta +4 °C)
X	Válvula termostática electrónica (agua producida hasta +4°C)
MODELO	
°	Sólo frío
RECUPERACIÓN DE CALOR	
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador
T	Con recuperación total
VERSIÓN	
A	Alta eficiencia

BATERÍAS	
°	Aluminio
R	Cobre - Cobre
S	Cobre - Estañada
V	Aluminio pintada
VENTILADORES	
J	ventiladores plug-fan con motor brushless - EC
ALIMENTACIÓN	
6	230/3/60Hz con magnetotérmicos
7	460/3/60Hz con magnetotérmicos
8	575/3/60Hz con magnetotérmicos
9	208/3/60Hz con magnetotérmicos
KIT HIDRÓNICO INTEGRADO	
00	Sin kit hidráulico
01	Acumulación y bomba individual de baja prevalencia
02	Acumulación, bomba baja prevalencia y bomba de reserva
03	Acumulación y bomba individual de alta prevalencia
04	Acumulación, bomba alta prevalencia y bomba de reserva
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba individual de baja prevalencia y bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba individual de alta prevalencia y bomba de reserva

Opciones YD, YT, ZD, ZT, T no están compatibles con kit hidráulico.

DATOS TÉCNICOS

NLC		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Potencia de refrigeración	kW	51,1	66,0	74,4	82,8	101,1	129,1	143,2	154,6	181,5	198,5	227,5	256,9	282,2	306,6
Potencia absorbida	kW	17,1	24,6	26,9	31,2	34,5	45,5	53,1	60,8	66,0	68,4	79,3	90,4	105,2	120,8
EER	W/W	2,99	2,68	2,77	2,65	2,93	2,84	2,69	2,54	2,75	2,90	2,87	2,84	2,68	2,54
IPLV	W/W	4,33	3,96	4,20	4,10	4,57	4,36	4,34	4,03	4,27	4,62	4,57	4,56	4,30	4,06
Caudal de agua	l/h	7924	10236	11534	12831	15665	20016	22194	23968	28126	30774	35257	39813	43735	47522
Pérdidas de carga	kPa	16,6	19,5	25,4	28,3	15,9	20,1	20,8	24,2	25,2	25,1	24,1	26,6	31,9	34,8

DATOS ELÉCTRICOS

Alimentación 230V/3~/60Hz															
Corriente de arranque	A	58	81	88	101	122	146	169	192	225	243	267	291	336	383
[LRA]	A	240	299	360	371	445	619	719	739	569	619	793	811	931	971
[MCA]	A	80	93	115	133	161	201	216	227	281	307	348	385	410	433
[MOP]	A	107	126	166	184	216	275	301	312	337	363	422	458	495	518
fusible eléctrico	A	100	125	150	175	200	250	300	300	300	350	400	450	450	500
Alimentación 460V/3~/60Hz															
Corriente de arranque	A	27	38	41	47	57	68	79	90	105	113	124	136	156	178
[LRA]	A	128	157	182	188	236	286	333	342	295	320	370	379	435	453
[MCA]	A	42	54	59	64	84	94	108	120	140	159	168	176	202	225
[MOP]	A	55	72	82	86	111	124	150	161	166	185	198	207	244	267
fusible eléctrico	A	50	70	80	80	110	110	150	150	150	175	175	200	225	250
Alimentación 575V/3~/60Hz															
Corriente de arranque	A	21	29	32	36	44	53	61	70	81	88	96	105	121	138
[LRA]	A	100	105	134	138	176	228	286	292	222	242	293	300	365	379
[MCA]	A	32	40	48	55	74	76	88	98	122	138	140	142	165	185
[MOP]	A	42	52	68	75	97	100	123	133	145	162	165	167	200	220
fusible eléctrico	A	40	50	60	75	90	100	110	125	125	150	150	150	200	200
Alimentación 208V/3~/60Hz															
Corriente de arranque	A	64	90	97	112	135	162	187	213	248	269	295	322	371	424
[LRA]	A	248	308	369	381	458	633	733	746	592	645	821	841	954	980
[MCA]	A	84	97	120	138	167	208	222	233	286	312	353	389	415	438
[MOP]	A	112	131	171	189	223	282	307	319	341	368	427	463	500	523
fusible eléctrico	A	110	125	150	175	200	250	300	300	300	350	400	450	500	500

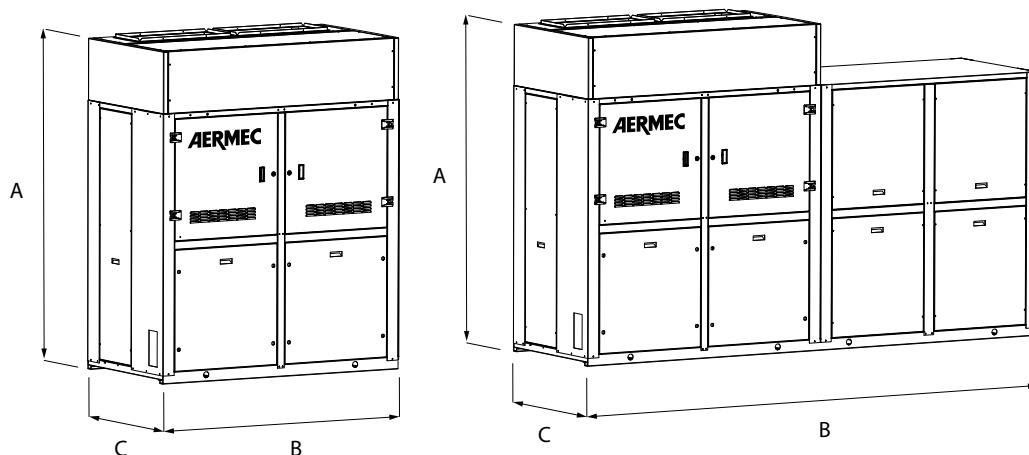
DATOS GENERALES

COMPRESOR															
Compresor	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Compresor	nº	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Circuito	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Refrigerant gas	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Intercambiador															
Intercambiador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
Cantidad	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua mín.	l/h	2050	2700	2700	2900	7000	8200	9500	9500	6500	6500	8300	9700	9700	9700
Caudal de agua max.	l/h	16800	16800	16800	16800	48000	48000	48000	48000	59800	59800	59800	59800	59800	59800
Contenido agua	l	6	7	7	8	16	19	22	22	18	18	23	27	27	27
Conexiones hidráulicas (In/Out)	ø	2"	2"	2"	2"	2"½US	2"½US	2"½US	2"½US	3"	3"	3"	3"	3"	3"
resistencia eléctrica	nº/W	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/150	1/150	1/150	1/150	1/150	1/150
VENTILADORES															
Ventiladores	Tipo	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan
Numero	nº	2	2	2	2	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Caudal de aire	m3/h	13500	17700	16100	18900	31400	33700	36000	37900	51600	60900	62800	65600	69300	73900
DATOS DE SONIDO															
Nivel de potencia sonora	dB(A)	por favor contactarnos													
Nivel de presión sonora 10m	dB(A)	por favor contactarnos													

■ OPERACIÓN DE ENFRIAMIENTO: AHRI CONDITION std 550/551
Agua evaporador (in/out): 12.26°C/6.67°C - Dry bulb ambient air temperature: 35°C

(Los datos declarados pueden ser modificados en cualquier momento por Aermec si lo considera necesario).

DIMENSIONES Y PESO



NLC	hydronic kit		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A	00	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	00	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	00	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso	00	kg	por favor contactarnos													

NLC	hydronic kit		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A	P1-P2-P3-P4	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	P1-P2-P3-P4	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	P1-P2-P3-P4	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso	P1-P2-P3-P4	kg	por favor contactarnos													

NLC	hydronic kit		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A	01-02-03-04	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	01-02-03-04	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	01-02-03-04	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso	01-02-03-04	kg	por favor contactarnos													

NLC	Recuperación de calor		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A	T	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	T	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	T	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso	T	kg	por favor contactarnos													

NLC H 0280/1250

**Bomba de calor reversible
aire/agua para instalación interna**
**Compresores scroll, intercambiadores de placas,
ventiladores plug-fan**
Potencia frigorífica de 49,7÷297,2 kg
Potencia térmica de 48,0÷285,4 kg



NLC sin kit hidráulico



NLC con kit hidráulico

- **BOMBA DE CALOR REVERSIBLE**
- **ALTA EFICIENCIA INCLUSO CON LAS CARGAS PARCIALES**
- **CIRCUITO FRIGORÍFICO CON CUBIERTA**
- **COMPLETA VERSATILIDAD EN LA IMPULSIÓN DE AIRE**
- **VENTILADORES PLUG-FAN DE ELEVADAS PRESTACIONES**
- **UNIDAD INTERNA**
- **MODALIDAD NIGHT MODE**

CARACTERÍSTICAS

NLC_H es una bomba de calor de circuito individual o circuito doble cargada con gas R410A, dotada de ventiladores plug fan con motor EC inverter directamente acoplados que garantizan un funcionamiento muy silencioso de la máquina, compresores scroll de alto rendimiento y baja absorción eléctrica, intercambiador de placas y batería de cobre-aluminio. La máquina enfría/calienta agua para alimentar el sistema de distribución conectado generalmente a terminales de tipo fan coil o a una instalación radiante de baja temperatura. NLC_H también puede generar agua caliente sanitaria, si está dotada de desrecalentador o recuperación total. Por lo que es ideal para aplicaciones en ámbito de tipo de residencial y comercial. Se puede equipar opcionalmente con un kit hidráulico en el lado de la instalación, que incluye vaso de expansión, válvula de seguridad lado agua y válvula de ventilación.

Modelo

- NLC H Bomba de calor reversible

Versión

- NLC HA Elevada eficacia

- La gama comprende una unidad de dos compresores monocircuito y una unidad con cuatro compresores divididos en dos circuitos independientes.
- La posibilidad de utilizar la válvula termostática electrónica proporciona importantes beneficios, especialmente cuando la bomba de calor se encuentra trabajando con cargas parciales, beneficiando así la eficiencia energética de la unidad.
- Posibilidad de kit hidráulico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, con diferentes presiones disponibles, con o sin acumulador.
- Las unidades poseen ventiladores plug-fan con motor inverter directamente acoplado al ventilador con el control electrónico de condensación de serie que permite adaptar el caudal de aire efectivo solicitado por la instalación con ventajas en términos de reducción de los consumos y del ruido. Además, con respecto a los ventiladores centrífugos tradicionales no tienen la transmisión de correas y poleas con consecuente facilidad de regulación del caudal, compacidad,

versatilidad y facilidad de mantenimiento y ausencia de vibraciones.

- Impulsión del aire horizontal o vertical.
- Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
- La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
- La presencia de un reloj programador permite programar las franjas horarias de funcionamiento y un posible segundo valor de consigna.
- La termostatación se produce con la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- Modalidad Night Mode: se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado.
- Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

ACCESORIOS:

AER485P1
Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.

AERWEB300
el dispositivo AERWEB permite el control remoto de una enfriadora mediante un ordenador común con conexión ethernet y un simple navegador; están disponibles 4 modelos:
AERWEB300-6: Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485;
AERWEB300-18: Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485;
AERWEB300-6G: Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado;
AERWEB300-18G: Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado;

PGD1
Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.

MULTICHILLER_UL
Sistema de control para el mando, el encendido y el apagado de cada una de las enfriadoras en una instalación en la cual se hayan instalado varios aparatos en paralelo, asegurando siempre un caudal constante para los evaporadores.

AVX
Soportes antivibración con muelle.

VT
Soporte antivibrantes

FLG
Bridas para canales.

FL_UL
Flujóstato.

FILTRO DE AGUA
Filtro de agua.
Atención, el flujóstato y el filtro de agua se deben instalar, de lo contrario la garantía perderá validez

ACCESORIOS MONTADOS EN LA FÁBRICA:
DRE
Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque típica.

RIFNLC
Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%).

KRQ
Resistencia cuadro eléctrico anticondensación.

CAJA
Embalaje especial de madera para el transporte.

COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS

NLC		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_UL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	00	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	P1-P4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	01-04	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VT	00	*	*	*	*	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	P1-P4	*	*	*	*	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	01-04	*	*	*	*	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
FLG		1	1	1	1	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)
FL_UL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FILTRO W		DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
ACCESORIOS MONTADOS EN LA FÁBRICA															
DRE		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RIFNLC	7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	6/8/9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
KRQ		*	*	*	*	*	*	*	*	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
CRATE	00	*	*	*	*	*	*	*	*	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	P1-P4	*	*	*	*	*	*	*	*	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	01-04	*	*	*	*	*	*	*	*	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

UNIDAD	NLC
TAMAÑO	0280 - 0300 - 0330 - 0350 - 0550 - 0600 - 0650 - 0675 - 0750 - 0800 - 0900 - 1000 - 1100 - 1250
VÁLVULA TERMOSTÁTICA	
°	Estándar agua producida hasta -10°C
X	Válvula termostática electrónica agua producida hasta -10°C
MODELO	
H	Bomba de calor
RECUPERACIÓN DE CALOR	
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador
VERSIÓN	
A	Elevada eficacia
BATERÍAS	
°	Aluminio
R	Cobre - Cobre
S	Cobre - Estaño
V	Aluminio pintada

VENTILADORES	
J	Inverter
ALIMENTACIÓN	
6	230/3/60Hz con magnetotérmicos
7	460/3/60Hz con magnetotérmicos
8	575/3/60Hz con magnetotérmicos
9	208/3/60Hz con magnetotérmicos
KIT HIDRÓNICO	
00	Sin kit hidráulico
01	Acumulador y bomba individual baja presión
02	Acumulador, bomba individual baja presión y bomba de reserva
03	Acumulador y bomba individual alta presión
04	Acumulador, bomba individual alta presión y bomba de reserva
P1	Bomba individual baja presión
P2	Bomba individual baja presión y bomba de reserva
P3	Bomba individual alta presión
P4	Bomba individual alta presión y bomba de reserva

DATOS TÉCNICOS

NLC H		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Potencia de refrigeración	kW	49,7	63,4	71,7	78,6	95,6	124,1	138,0	150,9	175,4	191,8	221,3	247,0	272,6	297,2
Potencia absorbida	kW	17,0	24,7	27,6	31,6	32,6	44,8	52,2	60,0	62,3	64,9	77,3	89,4	104,0	119,0
EER	W/W	2,92	2,57	2,60	2,49	2,93	2,77	2,64	2,52	2,82	2,96	2,86	2,76	2,62	2,50
IPLV	W/W	4,20	3,74	3,98	3,79	4,45	4,15	4,15	3,96	4,22	4,63	4,51	4,38	4,17	3,96
Caudal de agua	l/h	7697	9828	11113	12177	14826	19240	21382	23383	27183	29729	34305	38288	42251	46072
Pérdidas de carga	kPa	17,5	20,8	27,2	29,3	18,0	21,9	22,8	27,0	26,8	28,2	26,8	28,2	34,5	41,0
Potencia térmica	kW	48,0	61,6	70,5	77,8	93,9	116,6	129,9	142,6	175,8	187,6	208,4	233,5	260,4	285,4
Potencia absorbida	kW	15,9	21,7	24,4	27,1	30,9	40,6	46,3	52,5	56,1	61,8	69,4	80,5	92,4	103,6
COP	W/W	3,02	2,83	2,89	2,87	3,04	2,87	2,80	2,72	3,13	3,03	3,00	2,90	2,82	2,76
Caudal de agua	l/h	7444	9555	10932	12056	14547	18077	20127	22098	27247	29084	32298	36191	40359	44243
Pérdidas de carga	kPa	16,4	19,6	26,4	28,7	17,4	19,3	20,2	24,1	26,9	27,0	23,8	25,2	31,4	37,8

DATOS ELÉCTRICOS

Alimentación 230V/3~/60Hz															
Corriente de arranque en frío	A	58	81	90	102	117	144	167	191	213	233	261	288	332	377
Corriente de arranque en caliente	A	55	73	81	90	112	133	151	170	197	225	240	265	301	337
[LRA]	A	240	299	360	371	445	619	719	739	587	619	793	811	931	971
[MCA]	A	80	93	115	133	161	201	216	227	298	307	348	385	410	433
[MOP]	A	107	126	166	184	216	275	301	312	354	363	422	458	495	518
fusible eléctrico	A	100	125	150	175	200	250	300	300	350	350	400	450	450	500
Alimentación 460V/3~/60Hz															
Corriente de arranque en frío	A	27	38	42	47	54	67	77	89	99	108	121	134	154	175
Corriente de arranque en caliente	A	26	34	38	42	52	62	70	79	92	105	111	123	140	156
[LRA]	A	128	157	182	188	236	286	333	342	306	320	370	379	435	453
[MCA]	A	42	54	59	64	84	94	108	120	151	159	168	176	202	225
[MOP]	A	55	72	82	86	111	124	150	161	177	185	198	207	244	267
fusible eléctrico	A	50	70	80	80	110	110	150	150	175	175	175	200	225	250
Alimentación 575V/3~/60Hz															
Corriente de arranque en frío	A	21	29	32	37	42	52	60	69	77	84	94	103	119	136
Corriente de arranque en caliente	A	20	26	29	32	40	48	54	61	71	81	86	95	108	121
[LRA]	A	100	105	134	138	176	228	286	292	231	242	293	300	365	379
[MCA]	A	32	40	48	55	74	76	88	98	131	138	140	142	165	185
[MOP]	A	42	52	68	75	97	100	123	133	154	162	165	167	200	220
fusible eléctrico	A	40	50	60	75	90	100	110	125	150	150	150	150	200	200
Alimentación 208V/3~/60Hz															
Corriente de arranque en frío	A	64	90	100	113	129	159	184	211	235	257	288	318	367	417
Corriente de arranque en caliente	A	61	81	90	99	124	147	167	188	218	249	265	292	333	373
[LRA]	A	248	308	369	381	458	633	733	746	610	645	821	841	954	980
[MCA]	A	84	97	120	138	167	208	222	233	303	312	353	389	415	438
[MOP]	A	112	131	171	189	223	282	307	319	359	368	427	463	500	523
fusible eléctrico	A	110	125	150	175	200	250	300	300	350	350	400	450	500	500

DATOS GENERALES

COMPRESOR															
Compresor	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Compresor	nº	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Circuito	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Gas refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

INTERCAMBIADOR															
Intercambiador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
Cantidad	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua mín.	l/h	2050	2700	2700	2900	7000	8200	9500	9500	6500	6500	8300	9700	9700	9700
Caudal de agua max.	l/h	16800	16800	16800	16800	48000	48000	48000	48000	59800	59800	59800	59800	59800	59800
Contenido agua	l	5,6	7,2	7,2	7,8	15,9	18,8	21,7	21,7	18	18	22,8	26,6	26,6	26,6
Conexiones hidráulicas (In/Out)	ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
resistencia eléctrica	nº/W	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/150	1/150	1/150	1/150	1/150	1/150

VENTILADORES															
Ventiladores	Tipo	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan	Plug fan
Numero	nº	2	2	2	2	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8
Caudal de aire en frío	m3/h	13400	17400	17400	18300	27600	31300	33600	37800	49900	54400	58900	62600	67300	71900

DATOS DE SONIDO															
Nivel de potencia sonora	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nivel de presión sonora 10m	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

OPERACIÓN DE ENFRIAMIENTO: AHRI CONDITION std 550/551

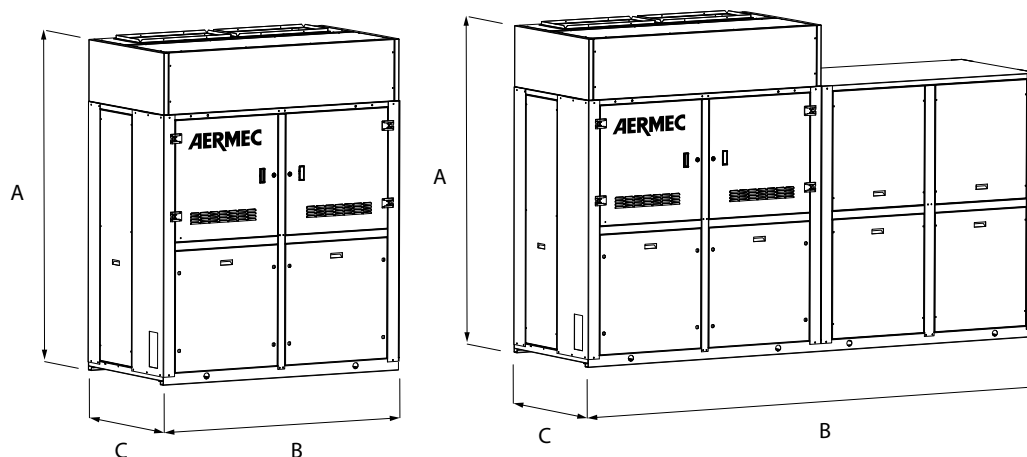
Agua evaporador (in/out): 12.26°C/6.67°C - Aire exterior: 35°C

OPERACIÓN EN CALOR:

Agua condensador (in/out): 40°C / 45°C - Aire exterior: 7°C

(Los datos declarados pueden ser modificados en cualquier momento por Aermec si lo considera necesario).

DIMENSIONES



Los dibujos representan algunas carpinterías, para mayor información consulte la documentación técnica

NLC H	Kit hidrónico		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A	00	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	00	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	6300	6300	6300	6300	6300	6300
C	00	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso	00	kg	por favor contactarnos													

NLC	Kit hidrónico		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A	P1-P2-P3-P4	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	P1-P2-P3-P4	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	6300	6300	6300	6300	6300	6300
C	P1-P2-P3-P4	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso	P1-P2-P3-P4	kg	por favor contactarnos													

NLC	Kit hidrónico		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A	01-02-03-04	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	01-02-03-04	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	7300	7300	7300	7300	7300	7300
C	01-02-03-04	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso	01-02-03-04	kg	por favor contactarnos													

BSM 2080/3585

Enfriadoras
Aire/Agua para instalación externa
Compresores de tornillo, Intercambiador de haz de tubos
Ventiladores axiales
Potencia frigorífica 300÷2182kW



- **ALTAS EFICIENCIAS INCLUSO CON CARGAS PARCIALES**
- **BATERÍA DE MICROCANALES**
- **INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA**
- **MODALIDAD NIGHT MODE**

VERSIÓN Y CARACTERÍSTICAS

VERSIÓN

Refrigeradores de exterior para la producción de agua refrigerada con compresores de rosca de alta eficiencia, con regulación de la potencia frigorífica mediante modulación continua. Ventiladores axiales, baterías externas de microcanal, intercambiador lado de instalación tubular.

En las unidades (con desrecalentador o recuperador total) se tiene además la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero tratado con pinturas de poliéster anticorrosión

Versiones

NSM_°	Estándar
NSM_L	Estándar silenciado
NSM_A	Elevada eficiencia
NSM_E	Elevada eficiencia silenciosa
NSM_U	Gran eficiencia
NSM_N	Elevada eficiencia silenciosa

Range operativos: Trabajo hasta 50°C de temperatura de aire externo con carga completa, según el tamaño y la versión. Para más detalles haga referencia a la documentación técnica / software de selección.

CARACTERÍSTICAS

- Unidades con 2/3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.
- Toda la gama usa baterías de microcanal en aluminio garantizando niveles muy altos de eficiencia. Esto permite emplear menor cantidad de refrigerante respecto a las baterías tradicionales de cobre.
- La posibilidad de utilizar la válvula termostática electrónica proporciona importantes beneficios especialmente cuando el refrigerador se encuentra trabajando con cargas parciales, beneficiando así la eficiencia energética de la unidad. Viene de serie desde el tamaño 2320÷2390 y 3460÷3585, opcional para todos los demás tamaños
- Presostato diferencial de serie
- Posibilidad del kit hidráulico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, con diferentes presiones disponibles
- Regulación por microprocesador, con teclado y

pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad por medio de un menú disponible en varios idiomas.

La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.

- La presencia de un reloj programador permite programar las horas de funcionamiento y un posible segundo valor de consigna
- La termorregulación se produce con la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- Modalidad Night Mode: se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga.

Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inversor "J".

ACCESORIOS

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AERWEB300:** el dispositivo AERWEB permite el control remoto de una enfriadora mediante un ordenador común con conexión ethernet y un simple navegador; están disponibles 4 modelos:
AERWEB300-6 Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485;
AERWEB300-18: Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485;
AERWEB300-6G: Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado;
AERWEB300-18G: Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red

- RS485 con módem GPRS integrado;
 - **PRV3:** Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
 - **MULTICHILLER:** Sistema de control para el mando, el encendido y el apagado de cada una de las enfriadoras en una instalación en la cual se hayan instalado varios aparatos en paralelo, asegurando siempre un caudal constante para los evaporadores.
 - **DCPX:** Dispositivo para bajas temperaturas, que permite un funcionamiento correcto, en enfriamiento, con temperaturas exteriores inferiores a los 20 °C y hasta -10 °C.
 - **AVX:** Soportes antivibración con muelle.
- Accesorios montados en la fábrica**
- **KRS:** Resistencia eléctrica de los intercambiadores
 - **KRSDES/KRSREC:** resistencia eléctrica evaporador

- más resistencia eléctrica recuperadores
- **RIFBSM:** Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10 %).
- **GP:** Rejillas antintrusión.
- **AK: ACUSTIC KIT.** (solo para versiones L/E/N) Este accesorio permite reducir ulteriormente el ruido.

COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS

Mod. BSM	vers.	2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250	2280	2300
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	°	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	(1)	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	(1)	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	(1)	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	(1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	(1)	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Accesorios montados en la fábrica																	
KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_DES	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_REC	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RIFBSM	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AK	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585					
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)					
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
DCPX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
AVX	(1)	°	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	(1)	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	(1)	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	(1)	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	(1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	(1)	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Accesorios montados en la fábrica																	
KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
KRS_DES	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
KRS_REC	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
RIFBSM	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
GP	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
AK	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					

(1) Accesorios por definir para la posibilidad de combinación

(2) El accesorio monta de serie la resistencia eléctrica incluso para el evaporador

(3) El accesorio está disponible solo para las versiones silenciadas "L/E/N"

(x2) Indica la cantidad que hay que pedir

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

Campo	Descripción
1,2,3	BSM
4,5,6,7	Tamaño 2080-2100-2110-2120-2130-2145-2160-2170-2180-2190-2200 (bicircuito) 2210-2220-2250-2280-2300-2320-2340-2360-2375-2390 (bicircuito) 3390-3420-3460-3480-3540-3585 (tcircuito triple)
8	Campo de uso ° Estándar (temperatura con agua producida hasta +4 °C) Y Baja temperatura (temperatura con agua producida hasta desde +4 °C a -6 °C) (4) X Válvula termostática electrónica (temperatura del agua producida hasta 4 °C) (5) Z Válvula termostática electrónica baja temperatura (temperatura del agua producida hasta desde +4 °C a -6 °C) (4)
9	Recuperación de calor ° Sin recuperación de calor D Con desrecalentador T Con recuperación total (6)
10	Versión ° Estándar L Estándar silenciada A Elevada eficacia E Elevada eficacia silenciosa U Gran eficacia N Gran eficacia silenciosa
11	Baterías ° Aluminio microcanal O Aluminio microcanal con tratamiento de electrodeposición catódica R Cobre - Cobre S Cobre - Estaño
12	Ventiladores ° Estándar J Inverter
13	Alimentación 1 380V/3/60Hz ±5% con fusibles 2 380V/3/60Hz ±5% con magnetotérmicos 5 220V/3/60Hz ±5% con fusibles (7) 6 220V/3/60Hz ±5% con magnetotérmicos (7) 4 440V/3/60Hz ±5% con fusibles 7 440V/3/60Hz ±5% con magnetotérmicos
14-15	Kit hidráulico integrado 00 Sin kit hidráulico PA Grupo de bombeo (bomba A) PB Grupo de bombeo (bomba B) PC Grupo de bombeo (bomba C) PD Grupo de bombeo (bomba D) PE Grupo de bombeo (bomba E) PF Grupo de bombeo (bomba F) PG Grupo de bombeo (bomba G) PH Grupo de bombeo (bomba H) PI Grupo de bombeo (bomba I) PJ Grupo de bombeo (bomba J) DA Grupo de bombeo (bomba A y bomba de reserva) DB Grupo de bombeo (bomba B y bomba de reserva) DC Grupo de bombeo (bomba C y bomba de reserva) DD Grupo de bombeo (bomba D y bomba de reserva) DE Grupo de bombeo (bomba E y bomba de reserva) DF Grupo de bombeo (bomba F y bomba de reserva) DG Grupo de bombeo (bomba G y bomba de reserva) DH Grupo de bombeo (bomba H y bomba de reserva) DI Grupo de bombeo (bomba I y bomba de reserva) DJ Grupo de bombeo (bomba J y bomba de reserva)

Funcionamiento de las bombas en paralelo

TF	PBomba doble prevalencia (bomba F)
TG	Bomba doble prevalencia (bomba G)
TH	Bomba doble prevalencia (bomba H)
TI	Bomba doble prevalencia (bomba I)
TJ	Bomba doble prevalencia (bomba J)

(4) La opción Y/Z no es compatible con las opción D y T

(5) los tamaños de la 2320÷2390 y 3460÷3585 tienen de serie la válvula termostática electrónica

(6) Los modelos con la recuperación total no se pueden configurar con el kit hidráulico integrado

(7) 220V/3/60Hz disponible solo para los tamaños del 2080÷2220

DATOS TÉCNICOS

Mod BSM			2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180
Potencia frigorífica	°	kW	300	337	388	420	443	506	552	588	607
	L	kW	305	344	397	430	471	512	573	614	658
	A	kW	312	353	409	446	485	528	595	633	681
	E	kW	330	375	434	473	499	562	606	655	678
	U	kW	339	387	445	488	515	579	626	674	698
	N	kW	341	389	445	486	515	578	625	673	697
Potencia absorbida	°	kW	106	123	144	149	158	183	204	223	239
	L	kW	103	119	139	154	158	179	203	208	226
	A	kW	105	120	138	151	158	177	198	206	221
	E	kW	106	123	137	151	162	178	197	206	219
	U	kW	107	123	139	151	161	178	196	207	219
	N	kW	105	120	135	148	158	174	193	203	215
EER	°	W/W	2,81	2,73	2,69	2,81	2,80	2,76	2,70	2,64	2,54
	L	W/W	2,95	2,88	2,85	2,78	2,98	2,86	2,83	2,94	2,92
	A	W/W	2,98	2,95	2,97	2,95	3,07	2,99	3,01	3,07	3,08
	E	W/W	3,11	3,04	3,16	3,13	3,08	3,16	3,07	3,18	3,09
	U	W/W	3,16	3,14	3,21	3,23	3,20	3,25	3,19	3,26	3,19
	N	W/W	3,26	3,24	3,29	3,29	3,26	3,31	3,24	3,31	3,24
IPLV	°	W/W	4,16	4,16	4,10	4,21	4,21	4,16	4,16	4,10	4,10
	L	W/W	4,30	4,27	4,18	4,19	4,25	4,23	4,24	4,24	4,26
	A	W/W	4,40	4,36	4,28	4,29	4,34	4,33	4,34	4,33	4,36
	E	W/W	4,49	4,45	4,48	4,42	4,38	4,46	4,42	4,46	4,42
	U	W/W	4,59	4,55	4,57	4,51	4,47	4,55	4,52	4,55	4,51
	N	W/W	4,61	4,55	4,64	4,49	4,42	4,47	4,45	4,47	4,42
Caudal de agua	°	l/h	51430	57781	66537	72105	75949	86843	94677	100956	104122
	L	l/h	52335	58961	68075	73738	80892	87832	98411	105334	112921
	A	l/h	53632	60613	70192	76485	83232	90684	102137	108640	116900
	E	l/h	56633	64319	74440	81248	85684	96438	104029	112464	116424
	U	l/h	58211	66377	76410	83741	88471	99302	107410	115711	119838
	N	l/h	58489	66833	76449	83497	88428	99132	107222	115457	119614
Pérdidas de carga totales	°	kPa	30,4	39,0	43,9	52,6	57,0	28,3	32,5	36,9	39,1
	L	kPa	31,2	40,1	45,5	20,9	24,7	28,6	35,2	40,4	38,8
	A	kPa	32,7	42,4	48,4	22,4	26,1	30,5	37,9	43,0	41,6
	E	kPa	17,1	15,5	20,4	21,3	23,4	29,3	34,1	27,8	29,9
	U	kPa	18,0	16,5	21,5	22,6	24,9	31,0	36,4	29,4	31,7
	N	kPa	18,3	16,6	21,6	22,5	24,8	30,5	35,7	28,9	31,0

Enfriamiento

Temperatura agua evaporador (in/out) 12°C / 7°C; temperatura aire externo 35°C

DATOS GENERALES											
Compresores			tipo			de dos tornillos					
Compresores			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Gas refrigerante			tipo			R134a					
Intercambiador lado instalación			tipo			haz de tubos					
Intercambiador			todas	n°	1	1	1	1	1	1	1
Ventiladores estándar			type			axiales					
Ventiladores	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	8
	L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12
	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12
	E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14
	U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16
Caudal de aire en frío	°	m³/h	120000	120000	120000	160000	160000	160000	160000	160000	160000
	L	m³/h	120000	120000	120000	120000	150000	150000	150000	180000	180000
	A	m³/h	160000	160000	160000	160000	200000	200000	200000	240000	240000
	E	m³/h	120000	120000	150000	150000	150000	180000	180000	210000	210000
	U	m³/h	160000	160000	200000	200000	200000	240000	240000	280000	280000
	N	m³/h	150000	150000	180000	180000	180000	210000	210000	240000	240000
Datos sonoros											
Potencia sonora	°	dB(A)	100	100	100	101	101	101	101	101	101
	L	dB(A)	92	92	92	92	93	94	94	94	94
	A	dB(A)	100	100	101	101	101	101	101	102	102
	E	dB(A)	92	92	93	93	93	94	94	95	95
	U	dB(A)	100	100	101	101	101	102	102	102	102
	N	dB(A)	93	93	94	94	94	94	94	95	95

Potencia sonora

Aermec establece el valor de la potencia sonora sobre la base de medidas realizadas en conformidad con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respecto a lo requerido por la certificación Eurovent.

Nota: Para mayores informaciones, remitirse al programa de selección Magellano o a la documentación técnica disponible en el sitio www.aermec.com

DATOS TÉCNICOS

Mod BSM			2190	2200	2210	2220	2250	2280	2300	2320	2340
Potencia frigorífica	°	kW	689	717	733	769	865	946	1023	1092	1170
	L	kW	686	737	789	817	933	1003	1094	1142	1206
	A	kW	712	768	814	841	965	1047	1138	1189	1263
	E	kW	709	757	806	833	946	1045	1111	1201	1255
	U	kW	732	783	828	853	974	1078	1149	1239	1298
	N	kW	730	780	819	857	980	1069	1167	1233	1322
Potencia absorbida	°	kW	247	266	284	304	317	353	374	412	430
	L	kW	245	268	275	290	313	346	373	407	445
	A	kW	238	259	267	279	305	337	364	394	427
	E	kW	237	257	265	279	304	330	364	390	420
	U	kW	235	252	262	272	301	329	359	385	413
	N	kW	231	250	259	266	294	325	348	373	398
EER	°	W/W	2,78	2,69	2,58	2,53	2,73	2,68	2,74	2,65	2,72
	L	W/W	2,80	2,75	2,87	2,81	2,98	2,90	2,94	2,80	2,71
	A	W/W	2,99	2,97	3,05	3,01	3,16	3,11	3,13	3,02	2,96
	E	W/W	3,00	2,95	3,04	2,99	3,11	3,17	3,06	3,08	2,99
	U	W/W	3,12	3,10	3,16	3,13	3,24	3,28	3,20	3,22	3,15
	N	W/W	3,15	3,12	3,16	3,22	3,33	3,29	3,35	3,30	3,32
IPLV	°	W/W	4,21	4,16	4,16	4,10	4,21	4,10	4,21	4,16	4,21
	L	W/W	4,21	4,21	4,26	4,24	4,24	4,18	4,21	4,20	4,19
	A	W/W	4,31	4,31	4,35	4,33	4,33	4,28	4,30	4,30	4,29
	E	W/W	4,42	4,40	4,42	4,41	4,41	4,42	4,37	4,42	4,33
	U	W/W	4,51	4,49	4,51	4,50	4,51	4,51	4,47	4,52	4,42
	N	W/W	4,42	4,41	4,44	4,44	4,44	4,40	4,42	4,43	4,46
Caudal de agua	°	l/h	118188	123102	125793	132026	148533	162298	175508	187405	200804
	L	l/h	117801	126438	135432	140299	160048	172219	187829	196020	206899
	A	l/h	122239	131852	139789	144412	165617	179729	195285	204149	216727
	E	l/h	121737	129865	138313	143022	162369	179301	190690	206103	215382
	U	l/h	125605	134343	142057	146428	167161	185069	197182	212728	222781
	N	l/h	125265	133914	140486	147042	168281	183463	200281	211646	226905
Pérdidas de carga totales	°	kPa	42,7	46,4	50,2	39,2	47,7	45,1	52,8	46,2	52,9
	L	kPa	42,4	27,4	25,1	26,9	35,2	40,8	51,6	56,2	40,4
	A	kPa	45,6	29,7	26,7	28,5	37,7	44,4	55,8	61,0	44,4
	E	kPa	32,6	29,3	26,2	28,1	36,7	44,7	54,1	40,6	44,4
	U	kPa	34,7	31,3	27,6	29,4	38,9	47,6	57,8	43,2	47,5
	N	kPa	34,1	30,7	26,9	29,5	38,9	46,3	40,6	50,9	50,9

Enfriamiento

Temperatura agua evaporador (in/out) 12°C / 7°C; temperatura aire externo 35°C

DATOS GENERALES											
Compresores			tipo		de dos tornillos						
Compresores			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Gas refrigerante			tipo		R134a						
Intercambiador lado instalación			tipo		haz de tubos						
Intercambiador	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Ventiladores estándar			tipo		axiales						
Ventiladores	°	n°	10	10	10	10	12	12	14	14	16
	L	n°	12	12	14	14	16	16	18	18	18
	A	n°	12	12	14	14	16	16	18	18	18
	E	n°	14	14	16	16	18	20	20	22	22
	U	n°	14	14	16	16	18	20	20	22	22
	N	n°	16	16	18	20	22	22	26	28	30
Caudal de aire en frío	°	m³/h	200000	200000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000
	L	m³/h	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	270000
	A	m³/h	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000	360000
	E	m³/h	210000	210000	240000	240000	270000	300000	300000	330000	330000
	U	m³/h	280000	280000	320000	320000	360000	400000	400000	440000	440000
	N	m³/h	240000	240000	270000	300000	330000	330000	390000	420000	450000
Datos sonoros											
Potencia sonora	°	dB(A)	102	103	103	103	104	104	104	104	105
	L	dB(A)	94	94	94	94	95	96	96	96	96
	A	dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	104	105
	E	dB(A)	95	95	96	96	96	97	97	97	97
	U	dB(A)	102	102	103	103	103	104	104	104	105
	N	dB(A)	95	95	96	96	96	96	97	97	98

Potencia sonora

Aermec establece el valor de la potencia sonora sobre la base de medidas realizadas en conformidad con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respecto a lo requerido por la certificación Eurovent.

Nota: Para mayores informaciones, remitirse al programa de selección Magellano o a la documentación técnica disponible en el sitio www.aermec.com

TECHNICAL DATA

Mod BSM			2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585
Cooling capacity	°	kW	1216	1262	1321	1359	1420	1583	1663	1794	1851
	L	kW	1289	1362	1390	1441	1512	1679	1726	1938	2095
	A	kW	1344	1418	1451	1497	1579	1743	1794	2021	2182
	E	kW	1341	1391	1442	1477	1586	1703	1794		
	U	kW	1385	1435	1486	1522	1638	1762	1853		
	N	kW	1411	1447	1483	1531					
Total input power	°	kW	461	498	514	497	530	592	613	712	815
	L	kW	463	486	519	487	520	571	605	696	772
	A	kW	447	473	504	475	507	558	588	672	752
	E	kW	443	467	490	470	495	561	588		
	U	kW	436	462	488	466	494	553	579		
	N	kW	423	452	481	456					
EER	°	W/W	2,64	2,54	2,57	2,74	2,68	2,67	2,71	2,52	2,3
	L	W/W	2,78	2,80	2,68	2,96	2,91	2,94	2,85	2,79	2,7
	A	W/W	3,00	3,00	2,88	3,15	3,12	3,12	3,05	3,01	2,9
	E	W/W	3,03	2,98	2,94	3,14	3,20	3,03	3,05		
	U	W/W	3,18	3,11	3,05	3,27	3,32	3,19	3,20		
	N	W/W	3,34	3,20	3,08	3,36					
IPLV	°	W/W	4,16	4,10	4,16	4,21	4,10	4,16	4,16	4,10	4,1
	L	W/W	4,21	4,20	4,18	4,22	4,18	4,24	4,21	4,18	4,2
	A	W/W	4,31	4,30	4,28	4,32	4,28	4,33	4,31	4,28	4,3
	E	W/W	4,34	4,34	4,43	4,43	4,45	4,33	4,37		
	U	W/W	4,43	4,44	4,53	4,53	4,55	4,42	4,47		
	N	W/W	4,38	4,40	4,37	4,42					
Water flow rate	°	l/h	208784	216532	226798	233325	243676	271730	285366	307902	317636
	L	l/h	221238	233786	238575	247377	259547	288124	296315	332591	359570
	A	l/h	230656	243342	248979	256876	271005	299090	307945	346802	374478
	E	l/h	230096	238811	247526	253426	272248	292302	307822		
	U	l/h	237651	246345	255044	261219	281069	302365	317974		
	N	l/h	242167	248324	254481	262740					
Total pressure drop	°	kPa	57,2	64,5	70,8	46,0	50,1	33,1	36,5	42,5	45,2
	L	kPa	46,2	53,4	55,7	35,0	40,6	51,8	56,5	46,3	55,9
	A	kPa	50,3	57,9	60,6	37,7	44,3	55,8	61,0	50,3	60,6
	E	kPa	29,7	29,8	34,3	36,6	44,7	54,0	48,7		
	U	kPa	31,7	31,7	36,4	38,9	47,6	57,8	52,0		
	N	kPa	32,4	32,4	35,8	38,9					

Cooling

Evaporator water temperature (in/out) 12°C/7°C; External air temperature 35°C

GENERAL DATA											
Compresores			tipo		de dos tornillos						
Compresores			n°		2	2	2	3	3	3	3
Circuitos			n°		2	2	2	3	3	3	3
Gas refrigerante			tipo		R134a						
Intercambiador lado instalación			tipo		haz de tubos						
Intercambiador	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	A	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2		
	U	n°	2	2	2	2	2	2	2		
	N	n°	2	2	2	2					
Ventiladores estándar			tipo		axiales						
Ventiladores	°	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	22
	L	n°	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	A	n°	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E	n°	24	26	28	28	30	30	32		
	U	n°	24	26	28	28	30	30	32		
	N	n°	32	32	32	34					
Caudal de aire en frío	°	m³/h	320000	320000	360000	360000	360000	400000	440000	440000	440000
	L	m³/h	300000	330000	330000	360000	360000	420000	420000	450000	510000
	A	m³/h	400000	440000	440000	480000	480000	560000	560000	600000	680000
	E	m³/h	360000	390000	420000	420000	450000	450000	480000		
	U	m³/h	480000	520000	560000	560000	600000	600000	640000		
	N	m³/h	480000	480000	480000	510000					
Datos sonoros											
Potencia sonora	°	dB(A)	105	105	105	105	105	106	106	106	106
	L	dB(A)	97	97	97	97	97	97	97	97	98
	A	dB(A)	105	105	105	105	105	105	105	106	107
	E	dB(A)	97	97	97	97	97	97	98		
	U	dB(A)	105	105	105	105	105	105	105		
	N	dB(A)	98	98	98	98					

Sound power

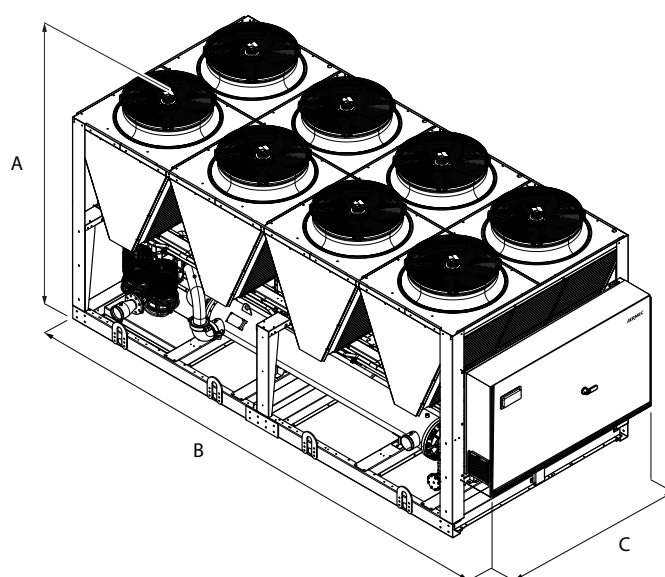
Aermec determines sound power values on the basis of measurements made in accordance with UNI EN ISO 9614-2.

Note: For more information, refer to the selection program or the technical documentation available on the website www.aermec.com

ELECTRICAL DATA

Mod BSM		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250	2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585
		440V/3/60Hz																										
Corriente total absor-bida	° A	169	192	222	231	239	277	311	338	361	377	403	426	452	470	513	553	612	640	682	733	761	731	770	873	925	1064	1211
	L A	164	186	214	232	237	269	306	319	344	370	402	413	433	462	502	548	602	654	680	716	762	713	752	852	906	1021	1146
	A A	171	192	217	233	243	273	306	323	346	370	397	411	427	461	499	547	596	640	671	711	755	711	749	849	898	1007	1137
	E A	168	191	214	230	242	270	301	319	339	363	390	403	420	453	485	538	584	624	658	695	731	701	727	833	873		
	U A	175	196	222	236	247	278	307	328	347	368	393	408	422	459	495	544	591	628	663	704	745	711	742	839	883		
Corriente máxima (FLA)	N A	168	190	214	228	239	268	298	317	336	358	383	397	409	444	481	525	570	605	640	682	724	688					
	° A	217	241	270	293	307	342	378	400	422	451	471	471	471	536	593	651	700	749	789	837	895	833	889	997	1054	1174	1321
	L A	225	249	279	293	316	351	386	417	440	459	479	488	488	553	610	668	717	757	806	863	912	858	915	1031	1080	1209	1372
	A A	225	249	279	293	316	351	386	417	440	459	479	488	488	553	610	668	717	757	806	863	912	858	915	1031	1080	1209	1372
	E A	225	249	287	301	316	360	395	426	448	468	488	497	497	562	627	677	734	774	823	880	938	876	941	1039	1097		
Corriente de arranque (LRA)	U A	225	249	287	301	316	360	395	426	448	468	488	497	497	562	627	677	734	774	823	880	938	876	941	1039	1097		
	N A	234	258	296	310	324	368	403	434	457	477	497	505	514	579	636	702	760	809	857	906	955	901					
	° A	261	296	340	385	400	407	442	566	588	543	563	563	563	730	787	917	966	1039	1079	1234	1291	1027	1084	1263	1320	1464	1717
	L A	270	305	348	385	408	415	451	583	605	551	571	580	580	748	804	934	983	1047	1096	1259	1308	1053	1109	1297	1346	1499	1768
	A A	270	305	348	385	408	415	451	583	605	551	571	580	580	748	804	934	983	1047	1096	1259	1308	1053	1109	1297	1346	1499	1768
	E A	270	305	357	394	408	424	459	592	614	560	580	589	589	756	822	943	1000	1064	1113	1276	1334	1070	1135	1305	1363		
	U A	270	305	357	394	408	424	459	592	614	560	580	589	589	756	822	943	1000	1064	1113	1276	1334	1070	1135	1305	1363		
	N A	278	313	366	403	417	432	468	600	623	569	589	597	606	773	830	968	1026	1099	1147	1302	1351	1096					
			380V/3/60Hz																									
Corriente total absor-bida	° A	196	223	257	267	277	321	360	391	418	437	467	493	523	544	595	640	709	741	789	849	881	846	892	1011	1071	1232	1403
	L A	190	216	248	268	274	312	354	369	399	429	465	478	502	535	581	635	697	757	788	829	883	825	871	987	1049	1182	1327
	A A	199	222	252	269	281	316	354	374	401	428	460	476	494	534	578	633	690	741	777	824	874	823	867	983	1040	1165	1316
	E A	194	221	248	266	280	313	349	369	392	420	451	467	487	524	561	623	676	723	762	804	847	812	842	964	1011		
	U A	202	227	257	273	286	322	355	380	401	427	455	472	488	531	573	630	685	727	768	815	862	823	860	972	1022		
Corriente máxima (FLA)	N A	195	220	248	264	277	311	345	367	389	415	444	460	473	514	557	608	659	700	742	790	838	796					
	° A	251	279	312	339	356	397	437	464	490	530	560	560	560	629	688	755	813	871	919	972	1035	972	1031	1157	1225	1369	1528
	L A	261	289	322	339	366	406	447	483	510	540	570	579	579	648	707	775	833	881	939	1002	1055	1002	1061	1197	1255	1409	1588
	A A	261	289	322	339	366	406	447	483	510	540	570	579	579	648	707	775	833	881	939	1002	1055	1002	1061	1197	1255	1409	1588
	E A	261	289	332	349	366	416	457	493	519	549	579	589	589	658	727	785	853	901	959	1022	1085	1022	1091	1207	1275		
Corriente de arranque (LRA)	U A	261	289	332	349	366	416	457	493	519	549	579	589	589	658	727	785	853	901	959	1022	1085	1022	1091	1207	1275		
	N A	271	299	342	359	376	426	467	503	529	559	589	599	609	678	737	815	883	941	999	1052	1105	1052					
	° A	308	350	401	456	473	558	599	671	697	682	712	712	712	904	963	1149	1207	1238	1286	1518	1581	1247	1306	1551	1619	1736	2074
	L A	318	360	411	456	483	568	608	690	717	692	722	731	731	923	982	1169	1227	1248	1306	1548	1601	1277	1336	1591	1649	1776	2134
	A A	318	360	411	456	483	568	608	690	717	692	722	731	731	923	982	1169	1227	1248	1306	1548	1601	1277	1336	1591	1649	1776	2134
	E A	318	360	421	466	483	578	618	700	726	701	731	741	741	933	1002	1179	1247	1268	1326	1568	1631	1297	1366	1601	1669		
	U A	318	360	421	466	483	578	618	700	726	701	731	741	741	933	1002	1179	1247	1268	1326	1568	1631	1297	1366	1601	1669		
	N A	328	370	431	476	493	587	628	710	736	711	741	751	761	953	1012	1209	1277	1308	1366	1598	1651	1327					
			220V/3/60Hz																									
Corriente total absor-bida	° A	339	385	443	461	479	555	621	676	723	755	806	852	903														
	L A	329	373	428	463	473	539	612	638	689	741	803	826	867														
	A A	343	384	435	465	485	545	612	646	693	739	794	822	854														
	E A	335	382	429	459	483	540	603	637	678	725	779	806	841														
	U A	349	393	444	472	494	556	614	656	693	737	785	816	844														
Corriente máxima (FLA)	N A	337	380	428	456	478	537	596	634	672	717	766	794	817														
	° A	427	475	534	577	605	675	745	790	835	902	955	955	955														
	L A	442	490	549	577	620	690	760	820	865	917	969	984	984														
	A A	442	490	549	577	620	690	760	820	865	917	969	984	984														
	E A	442	490	564	592	620	705	775	835	880	932	984	999	999														
Corriente de arranque (LRA)	U A	442	490	564	592	620	705	775	835	880	932	984	999	999														
	N A	456	505	578	607	635	720	790	850	894	947	999	1014	1029														
	° A	795	966	1021	1189	1217	1372	1442	1626	1671	1792	1844	1844	1844														
	L A	809	981	1036	1189	1232	1387	1457	1656	1701	1807	1859	1874	1874														
	A A	809	981	1036	1189	1232	1387	1457	1656	1701	1807	1859	1874	1874														

Los datos eléctricos corresponden a las versiones sin kit hidrónico integrado



Mod BSM		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250
A	todas	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	°	mm	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	6350	7140
B	L	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	A	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	10710
	U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	10710
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	10710	11900	13090
C	todas	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
			2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585
A	todas	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	°	mm	7140	8330	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900	13090	13090	13090
B	L	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	A	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	E	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040		
	U	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040		
	N	mm	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230					
C	todas	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Mod BSM		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250
Peso	°	kg	3660	3702	3831	4340	4400	4713	5077	5273	5396	5922	5977	5970	6977
	L	kg	4213	4249	4373	4369	4832	5148	5691	6228	6424	6477	6577	7216	8147
	A	kg	4213	4249	4373	4369	4832	5148	5691	6228	6424	6477	6577	7216	8147
	E	kg	4373	4394	4840	5101	5145	5993	6356	6805	6896	6966	7058	7762	8931
	U	kg	4373	4394	4840	5101	5145	5993	6356	6805	6896	6966	7058	7762	8931
	N	kg	4791	4812	5373	5635	5678	6401	6764	7254	7346	7416	7508	8442	9883
			2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585
Peso	°	kg	7574	7993	8302	8826	8954	9017	9719	11042	11688	13556	14131	14507	14676
	L	kg	8710	9428	9481	9902	10433	11018	11060	12773	13406	14562	14593	15691	16886
	A	kg	8710	9428	9481	9902	10433	11018	11060	12773	13406	14562	14593	15691	16886
	E	kg	9922	9983	10887	11013	11718	12152	12604	15632	15066	15169	16073		
	U	kg	9922	9983	10887	11013	11718	12152	12604	15632	15066	15169	16073		
	N	kg	10456	11646	12098	12722	13397	13441	13485	15470					

Por motivos de transporte los tamaños de unidades con profundidad superior a los 13090 mm se mandan por separado. Para obtener más información consulte el manual técnico y/o de instalación.

BSMI 1080/2330

Refrigeradores inverter
Aire/agua para instalación en exteriores
Compresores de tornillo, intercambiadores multitubular
Ventiladores axiales
Potencia de refrigeración de 290 - 1260 kW



- **ELEVADA EFICIENCIA INCLUSO CON CARGAS PARCIALES**
- **BATERÍA DE MICROCANALES**
- **REDUCIDO CONSUMO ELÉCTRICO**

CARACTERÍSTICAS

BSMI es una enfriadora con circuito simple o doble cargado con gas R134a, ventiladores axiales, uno o dos compresores de tornillo, de los cuales uno siempre con inverter, intercambiador de calor con hilera de tubos, válvula electrónica y baterías microcanal "V block". Las unidades están diseñadas para asegurar un alto rendimiento con plena carga, y una altísima eficiencia con cargas parciales gracias al rendimiento de compresión optimizado por el compresor con inverter. Está disponible en la versión de alta eficiencia y alta eficiencia silenciada; opcionalmente pueden equiparse con el desrecalentador, para recuperar parte del calor producido durante el funcionamiento en frío, ventiladores inverter, grupos de bombeo individuales o gemelos, y posibles tratamientos especiales o realizaciones especiales de baterías externas para el empleo en ambientes agresivos.

Versiones

BSMI_A Alta eficiencia

BSMI_E Alta eficiencia silenciada

- Unidades con 1/2 circuitos de refrigeración diseñadas para suministrar el máximo rendimiento con carga completa, garantizando una elevada eficiencia incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de alguno de los circuitos.
- Toda la gama emplea baterías con microcanales de aluminio, garantizando elevados niveles de eficiencia. Esto permite utilizar una cantidad de refrigerante menor con respecto a las baterías convencionales de cobre/aluminio.
- Válvula termostática electrónica que aporta notables beneficios, especialmente cuando la enfriadora trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.
- Presostato diferencial de serie

- **Los compresores de las versiones silenciadas tienen un revestimiento especial que les permite amortiguar más el ruido percibido en aproximadamente 4 dB**
- Regulación con microprocesador
- **Incluye teclado de última generación con pantalla táctil**, que permite visualizar gráficos en tiempo real de las temperaturas del agua, del aire exterior, de las presiones y demanda de carga. Con la comunicación Ethernet de serie se pueden también tener los mismos datos cómodamente disponibles en un ordenador, conectándolo al display (a través de IP y navegador).
- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
- La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

ACCESORIOS

AER485P1

Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.

AERNET

El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardarse en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

MULTICHILLER

Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, aseguran-do siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

AVX

Soportes antivibración de muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

KRS

Resistencia eléctrica de los intercambiadores

KRSDES

resistencia eléctrica del evaporador más resistencia eléctrica de los recuperadores

GP

Rejillas anti-intrusión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

BSMI	1080	1100	1120	2160	2170	2190	2200	2210	2230	2260	2280	2310	2330
AER485P1	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA													
KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_DES	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorios que se deben determinar según la combinación

(x2) Indica la cantidad que se debe solicitar

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

UNIDAD	BSMI
TAMAÑO	1080 - 1100 - 1120 - 2160 - 2170 - 2190 - 2200 - 2210 - 2230 - 2260 - 2280 - 2310 - 2330
MODELO	° Sólo frío
RECUPERACIÓN DE CALOR	
D	Con desrecalentador
VERSIÓN	
A	Alta eficiencia
E	Alta eficiencia silenciada
BATERÍAS CONDENSADORAS	
°	Aluminio microcanal
O	Aluminio microcanal pintada
R	Cobre - Cobre
S	Cobre - Estañada
V	Cobre Aluminio pintada
VENTILADORES	
°	Estándar
J	Inverter
ALIMENTACIÓN	
1	380/3/60 ±5% con fusibles
2	380/3/60 ±5% con magnetotérmicos
4	440/3/60 ±5% con fusibles
7	440/3/60 ±5% con magnetotérmicos

KIT HIDRÓNICO INTEGRADO

00	Sin kit hidráulico
PA	Grupo de bombeo (bomba A)
PB	Grupo de bombeo (bomba B)
PC	Grupo de bombeo (bomba C)
PD	Grupo de bombeo (bomba D)
PE	Grupo de bombeo (bomba E)
PF	Grupo de bombeo (bomba F)
PG	Grupo de bombeo (bomba G)
PH	Grupo de bombeo (bomba H)
PI	Grupo de bombeo (bomba I)
PJ	Grupo de bombeo (bomba J)
DA	Grupo de bombeo (bomba A y bomba de reserva)
DB	Grupo de bombeo (bomba B y bomba de reserva)
DC	Grupo de bombeo (bomba C y bomba de reserva)
DD	Grupo de bombeo (bomba D y bomba de reserva)
DE	Grupo de bombeo (bomba E y bomba de reserva)
DF	Grupo de bombeo (bomba F y bomba de reserva)
DG	Grupo de bombeo (bomba G y bomba de reserva)
DH	Grupo de bombeo (bomba H y bomba de reserva)
DI	Grupo de bombeo (bomba I y bomba de reserva)
DJ	Grupo de bombeo (bomba J y bomba de reserva)

- Válvula termostática electrónica de serie;
- DCPX de serie por opción ventiladores estándar
- Kit Acústico de serie por versión silenciada "E"

DATOS TÉCNICOS

BSMI			1080	1100	1120	2160	2170	2190	2200	2210	2230	2260	2280	2310	2330
Potencia de refrigeración	A/E	kW	290	390	473	544	627	682	764	805	840	981	1045	1136	1260
Potencia absorbida	A/E	kW	94	123	152	174	201	221	246	257	270	310	337	365	407
EER	A/E	W/W	3,08	3,18	3,10	3,12	3,12	3,09	3,10	3,14	3,11	3,17	3,10	3,11	3,09
IPLV.SI	A/E	W/W	ponerse en contacto con la sede												
Caudal de agua	A/E	l/h	49920	67040	81290	93640	107780	117250	131350	138400	144500	168760	179720	195480	216640
Pérdidas de carga	A/E	kPa	46	15	21	19	26	30	37	27	30	42	48	40	48

DATOS ELÉCTRICOS

Alimentación 380/3~/60Hz															
Corriente total absorbida	A/E	A	165	208	255	284	328	355	394	410	426	491	534	597	636
Corriente máxima (FLA)	A/E	A	260	300	389	440	471	520	540	540	628	694	752	851	891
Corriente de arranque (LRA)	A/E	A	60	60	69	505	637	686	632	632	720	888	1018	1117	1181
Alimentación 440V/3~/60Hz															
Corriente total absorbida	A/E	A	199	251	309	344	398	430	477	497	516	594	647	723	770
Corriente máxima (FLA)	A/E	A	266	306	396	474	510	560	590	590	680	749	817	918	966
Corriente de arranque (LRA)	A/E	A	66	66	76	636	717	767	742	742	832	1024	1211	1312	1333

DATOS GENERALES

COMPRESOR														
Compresor	Tipo	de tornillo												
Cantidad	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuito	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gas refrigerante	Tipo	R134a												
INTERCAMBIADOR														
Intercambiador	Tipo	Multitubular												
Cantidad	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal min.	l/h	23037	39260	39260	52945	52945	61432	71726	60400	60400	60400	60400	76400	76400
Caudal max.	l/h	86040	133200	133200	205920	205920	205920	274680	240200	240200	240200	240200	302000	302000
Contenido agua	l	91	246	246	306	306	296	276	492	492	481	481	851	851
Conexiones de agua (In/Out)	ø	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"
resistencia eléctrica	n°	ponerse en contacto con la sede												
	W													

VENTILADORES

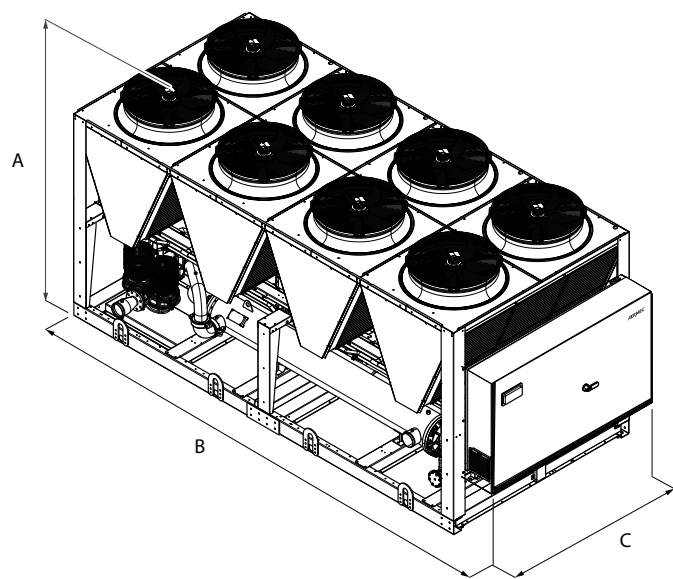
Ventiladores	Tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales
Numero	nº	8	8	10	10	12	14	14	14	14	16	18	20	22	22
Caudal de aire	A	160000	160000	200000	200000	240000	280000	280000	280000	320000	360000	400000	440000	440000	440000

DATOS DE SONIDO

Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	98	99	100	101	101	101	102	102	102	102	103	104	105
	E		95	97	97	99	98	98	98	99	99	100	100	102	102
presión sonora 10m	A	dB(A)	66	67	67	69	68	69	69	69	69	69	69	72	73
	E		63	65	65	66	65	65	65	66	66	67	67	70	70

■ EN FRÍO: AHRI CONDITION std 550/551
Agua evaporador (in/out): 12.26°C, 54.1°F / 6.67°C, 44.1°F - Aire exterior con bulbo seco: 35°C, 95°F

(Los datos declarados pueden ser modificados en cualquier momento por Aermec si lo considera necesario).



BSMI	kit hidrónico		1080	1100	1120	2160	2170	2190	2200	2210	2230	2260	2280	2310	2330
A	00	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	00	mm	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090
C	00	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Peso	00	kg	ponerse en contacto con la sede												

ENFRIADORAS DE LÍQUIDO CON FREECOOLING

Cuando la refrigeración de los ambientes es necesaria todo el año, incluso durante la estación invernal, como, por ejemplo, en los centros de comunicación modernos o en las aplicaciones industriales, es un desperdicio consumir energía para producir potencia de refrigeración.

Para satisfacer estas exigencias, Aermec propone una gama de enfriadoras capaces de aprovechar el aire frío del ambiente exterior para refrigerar el líquido, gratuitamente, con un notable ahorro energético.

ENFRIADORAS DE LÍQUIDO CON FREECOOLING

Unidad con compresores atornillados

BSMI Refrigeradores free cooling inverter

Flujo de aire m ³ /h	P. frig. kW	P. térm. kW	Pág.
-	287-1213	-	122

BSMI 1080/2330 free cooling

Refrigeradores inverter
Aire/agua para instalación en exteriores
Compresores de tornillo, intercambiadores multitubular
Ventiladores axiales
Potencia de refrigeración 287÷1213 kW



- **ELEVADA EFICIENCIA INCLUSO CON CARGAS PARCIALES**
- **BATERÍA DE MICROCANALES**
- **REDUCIDO CONSUMO ELÉCTRICO**

CARACTERÍSTICAS

BSMI_FC es una enfriadora de agua con circuito simple o doble cargado con gas R134a, ventiladores axiales, uno o dos compresores bi-vite, de los cuales uno siempre con inverter, intercambiador de calor con hilera de tubos, válvula electrónica y baterías microcanal "V block". Además, la enfriadora está provista de baterías suplementarias para el enfriamiento gratuito del agua durante el invierno, con la intervención del free cooling que es activado automáticamente por el procesador de la máquina en función de la temperatura externa, y posible funcionamiento para la integración del circuito de refrigeración. De esta forma, existe la posibilidad de apagar o limitar el uso de los compresores obteniendo agua refrigerada prácticamente gratis. Está disponible con free cooling y con free cooling plus con reducidas pérdidas de carga, en versión de alta eficiencia y alta eficiencia silenciada; opcionalmente están disponibles el desrecalentador, para recuperar parte del calor producido durante el funcionamiento del circuito de refrigeración, ventiladores inverter, grupos de bombeo individuales o gemelos, y posibles tratamientos especiales o realizaciones especiales de baterías externas para el empleo en ambientes agresivos.

Versiones

BSMI_A Alta eficiencia

BSMI_E Alta eficiencia silenciada

- Unidades con 1/2 circuitos de refrigeración diseñadas para suministrar el máximo rendimiento con carga completa, garantizando una elevada eficiencia incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de alguno de los circuitos.
- Toda la gama emplea baterías con microcanales de aluminio, garantizando elevados niveles de eficiencia. Esto permite utilizar una cantidad de refrigerante menor con respecto a las baterías convencionales de cobre/aluminio.
- Válvula termostática electrónica que aporta notables beneficios, especialmente cuando la enfriadora trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.
- Presostato diferencial de serie
- **Los compresores de las versiones E silenciadas tienen un revestimiento especial que les permite amortiguar más el ruido percibido en aproximadamente 4 dB**
- Válvulas de mariposa en el circuito hidráulico para la conmutación del agua en las baterías free cooling

- DCPX de serie
- Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas o con free cooling, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.
- Regulación por microprocesador, que permite seccionar las baterías condensadoras para maximizar la eficiencia free cooling, incluso con funcionamiento mixto de free cooling y compresores
- **Incluye teclado de última generación con pantalla táctil**, que permite visualizar gráficos en tiempo real de las temperaturas del agua, del aire exterior, de las presiones y demanda de carga. Con la comunicación Ethernet de serie se pueden también tener los mismos datos cómodamente disponibles en un ordenador, conectándolo al display (a través de IP y navegador).
- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
- La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

ACCESORIOS

AER485P1

Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.

AERWEB300

el dispositivo AERWEB permite controlar de manera remota una enfriadora mediante un ordenador común con un navegador común, a través de conexión ethernet; existen 4 modelos disponibles:

AERWEB300-6

Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 6 dispositivos en red RS485;

AERWEB300-18

Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 18 dispositivos en red RS485;

AERWEB300-6G

Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 6 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado;

AERWEB300-18G

Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 18 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado;

PRV3

Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

MULTICHILLER

Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instala-

dos varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

AVX

Soportes antivibración de muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

KRS

Resistencia eléctrica de los intercambiadores

KRSDS/KRSREC

resistencia eléctrica del evaporador más resistencia eléctrica de los recuperadores

GP

Rejillas anti-intrusión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

BSMI	1080	1100	1120	2160	2170	2190	2200	2210	2230	2260	2280	2310	2330
AER485P1	-(x1)	-(x1)	-(x1)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)
AERNET	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA													
KRS	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KRS_DES	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Accesorios que se deben determinar según la combinación

(x2) Indica la cantidad que se debe solicitar

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

UNIDAD	BSMI
TAMAÑO	1080 - 1100 - 1120 - 2160 - 2170 - 2190 - 2200 - 2210 - 2230 - 2260 - 2280 - 2310 - 2330
MODELO	
F	Freecooling
P	Freecooling plus
RECUPERACIÓN DE CALOR	
D	Con desrecalentador
VERSIÓN	
A	Alta eficiencia
E	Alta eficiencia silenciada
BATERÍAS CONDENSADORAS	
°	Aluminio microcanal
O	Aluminio microcanal pintada
R	Cobre - Cobre
S	Cobre - Estañada
V	Cobre Aluminio pintada
VENTILADORES	
°	Estándar
J	Inverter
ALIMENTACIÓN	
1	380/3/60 ±5% con fusibles
2	380/3/60 ±5% con magnetotérmicos
4	440/3/60 ±5% con fusibles
7	440/3/60 ±5% con magnetotérmicos

KIT HIDRÓNICO INTEGRADO

00	Sin kit hidráulico
PA	Grupo de bombeo (bomba A)
PB	Grupo de bombeo (bomba B)
PC	Grupo de bombeo (bomba C)
PD	Grupo de bombeo (bomba D)
PE	Grupo de bombeo (bomba E)
PF	Grupo de bombeo (bomba F)
PG	Grupo de bombeo (bomba G)
PH	Grupo de bombeo (bomba H)
PI	Grupo de bombeo (bomba I)
PJ	Grupo de bombeo (bomba J)
DA	Grupo de bombeo (bomba A y bomba de reserva)
DB	Grupo de bombeo (bomba B y bomba de reserva)
DC	Grupo de bombeo (bomba C y bomba de reserva)
DD	Grupo de bombeo (bomba D y bomba de reserva)
DE	Grupo de bombeo (bomba E y bomba de reserva)
DF	Grupo de bombeo (bomba F y bomba de reserva)
DG	Grupo de bombeo (bomba G y bomba de reserva)
DH	Grupo de bombeo (bomba H y bomba de reserva)
DI	Grupo de bombeo (bomba I y bomba de reserva)
DJ	Grupo de bombeo (bomba J y bomba de reserva)
	Funcionamiento de las bombas en paralelo
TF	Bomba doble, prevalencia (bomba F)
TG	Bomba doble, prevalencia (bomba G)
TH	Bomba doble, prevalencia (bomba H)
TI	Bomba doble, prevalencia (bomba I)
TJ	Bomba doble, prevalencia (bomba J)

- Válvula termostática electrónica de serie;
- DCPX de serie por opción ventiladores estándar
- Kit Acústico de serie por versión silenciada "E"

DATOS TÉCNICOS

BSMI		1080	1100	1120	2160	2170	2190	2200	2210	2230	2260	2280	2310	2330
Potencia de refrigeración	FA/FE kW	288	388	458	512	600	662	743	777	821	946	1009	1119	1213
	PA/PE	287	385	455	508	595	658	737	772	816	938	1002	1111	1203
Potencia absorbida	FA/FE kW	97	127	157	184	212	226	257	272	279	327	354	378	431
	PA/PE	98	128	159	186	214	229	259	276	283	331	358	383	436
EER	FA/FE W/W	2,97	3,06	2,91	2,78	2,83	2,92	2,89	2,85	2,94	2,89	2,85	2,96	2,82
	PA/PE	2,93	3,01	2,87	2,73	2,78	2,88	2,84	2,79	2,89	2,84	2,80	2,90	2,76
IPLV.SI	FA/FE W/W	ponerse en contacto con la sede												
Caudal de agua	FA/FE l/h	49510	66710	78790	88050	103130	113910	127720	133660	141280	162660	173600	192400	208660
	PA/PE	49290	66280	78330	87350	102430	113170	126750	132710	140390	161420	172330	191050	206990
Pérdidas de carga	FA/FE kPa	52	79	76	51	70	71	81	45	52	71	83	83	97
	PA/PE	52	78	75	50	69	70	80	44	52	70	82	82	96
Potencia de refrigeración	FA/FE kW	340	371	457	468	559	644	659	665	749	846	933	1028	1043
	PA/PE	361	395	487	498	595	686	702	707	798	901	994	1095	1110
Potencia absorbida	FA/FE kW	16	16	20	20	24	28	28	28	32	36	40	44	44
	PA/PE	16	16	20	20	24	28	28	28	32	36	40	44	44
EER	FA/FE W/W	21,3	23,2	22,9	23,4	23,3	23,0	23,6	23,7	23,4	23,5	23,3	23,4	23,7
	PA/PE	22,6	24,7	24,4	24,9	24,8	24,5	25,1	25,3	24,9	25,0	24,8	24,9	25,2
Caudal de agua	FA/FE l/h	49510	66710	78790	88050	103130	113910	127720	133660	141280	162660	173600	192400	208660
	PA/PE	49290	66280	78330	87350	102430	113170	126750	132710	140390	161420	172330	191050	206990
Pérdidas de carga	FA/FE kPa	81	123	129	94	114	113	133	93	96	112	130	132	155
	PA/PE	80	121	128	92	112	111	131	91	95	110	128	130	153

DATOS ELÉCTRICOS

Alimentación 380/3~/60Hz														
Corriente total absorbida chiller	FA/FE A	204	259	318	357	412	443	494	518	536	615	670	748	801
	PA/PE	204	259	318	357	412	443	494	518	536	615	670	748	801
Corriente total absorbida freecooling	FA/FE A	41	41	51	51	61	71	71	71	81	92	102	112	112
	PA/PE	41	41	51	51	61	71	71	71	81	92	102	112	112
Corriente máxima (FLA)	FA/FE A	266	306	396	474	510	560	590	590	680	749	817	918	966
	PA/PE	266	306	396	474	510	560	590	590	680	749	817	918	966
Corriente de arranque (LRA)	FA/FE A	66	66	76	636	717	767	742	742	832	1024	1211	1312	1333
	PA/PE	66	66	76	636	717	767	742	742	832	1024	1211	1312	1333
Alimentación 440V/3~/60Hz														
Corriente total absorbida chiller	FA/FE A	169	214	263	295	340	366	408	428	443	508	553	618	662
	PA/PE	169	214	263	295	340	366	408	428	443	508	553	618	662
Corriente total absorbida freecooling	FA/FE A	34	34	42	42	50	59	59	59	67	76	84	92	92
	PA/PE	34	34	42	42	50	59	59	59	67	76	84	92	92
Corriente máxima (FLA)	A/E A	260	300	389	440	471	520	540	540	628	694	752	851	891
	PA/PE	260	300	389	440	471	520	540	540	628	694	752	851	891
Corriente de arranque (LRA)	A/E A	60	60	69	505	637	686	632	632	720	888	1018	1117	1181
	PA/PE	60	60	69	505	637	686	632	632	720	888	1018	1117	1181

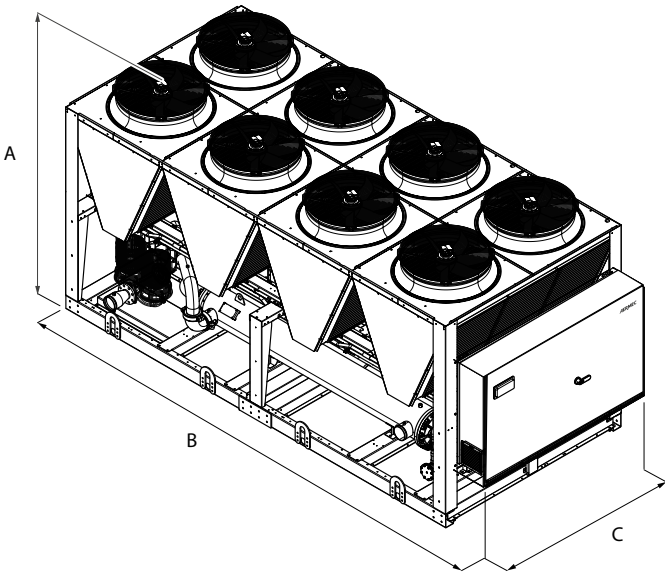
■ EN FRÍO: AHRI CONDITION std 550/551
Agua evaporador (in/out): 12.26°C, 54.1°F / 6.67°C, 44.1°F - Aire exterior con bulbo seco: 35°C, 95°F

(Los datos declarados pueden ser modificados en cualquier momento por Aermec si lo considera necesario).

DATOS TÉCNICOS

BSMI		1080	1100	1120	2160	2170	2190	2200	2210	2230	2260	2280	2310	2330	
DATOS GENERALES															
COMPRESOR															
Compresor	Tipo	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	
Cantidad	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Circuito	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Gas refrigerante	Tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
INTERCAMBIADOR															
Intercambiador	Tipo	Multitu- bular	Multitu- bular	Multitu- bular	Multitu- bular	Multitu- bular	Multitu- bular	Multitu- bular	Multitu- bular	Multitu- bular	Multitu- bular	Multitu- bular	Multitu- bular	Multitu- bular	
Cantidad	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Caudal min.	l/h	23037	39260	39260	52945	52945	61432	71726	60400	60400	60400	60400	76400	76400	
Caudal max.	l/h	86040	133200	133200	205920	205920	205920	274680	240200	240200	240200	240200	302000	302000	
Contenido agua	l	91	246	246	306	306	296	276	492	492	481	481	851	851	
Conexiones de agua (In/Out)	ø	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	
resistencia eléctrica	n°	ponerse en contacto con la sede													
	W														
VENTILADORES															
Ventiladores	Tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	
Numero	n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22	
Caudal de aire	FA/FE	A	120000	120000	150000	150000	180000	210000	210000	210000	240000	270000	300000	330000	330000
	PA/PE		114400	114400	143000	143000	171600	200200	200200	200200	228800	257400	286000	314600	314600
DATOS DE SONIDO															
Nivel de potencia sonora	FA/PA	dB(A)	98	99	100	101	101	101	102	102	102	102	104	105	
	FE/PE		94	96	96	98	97	97	97	98	98	99	100	101	101
presión sonora 10m	FA/PA	dB(A)	66	67	67	69	68	69	69	69	69	69	71	71	
	FE/PE		62	64	64	65	64	64	65	65	65	66	66	68	68

DIMENSIONES Y PESOS



BSMI	kit hidrónico		1080	1100	1120	2160	2170	2190	2200	2210	2230	2260	2280	2310	2330
A	00	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	00	mm	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090
C	00	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Peso	00	kg	ponerse en contacto con la sede												

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA

Aermec ha logrado su mayor desarrollo en el sector de las máquinas para instalaciones centralizadas. Aermec ofrece una gama completa de enfriadoras y bombas de calor desde las pequeñas instalaciones domésticas hasta las de gran tamaño del sector terciario.

La gama de potencia de refrigeración es muy amplia, así como sus soluciones diversificadas de accesorios, que adoptan los compresores scroll, atornillados o centrífugos.

La atenta selección de los materiales y de cada detalle de montaje, así como una amplia gama de accesorios, completan los productos para este sector y hacen de las enfriadoras Aermec un auténtico “must” en el mundo de la climatización italiana y europea.

ENFRIADORAS Y BOMBA DE CALOR AGUA/AGUA

Unidades con compresores centrífugos

	Flujo de aire m ³ /h	P. frig. kW	P. térm. kW	Pág.
WTX Refrigeradores (con R134a)	-	223,1-1955,8	-	128

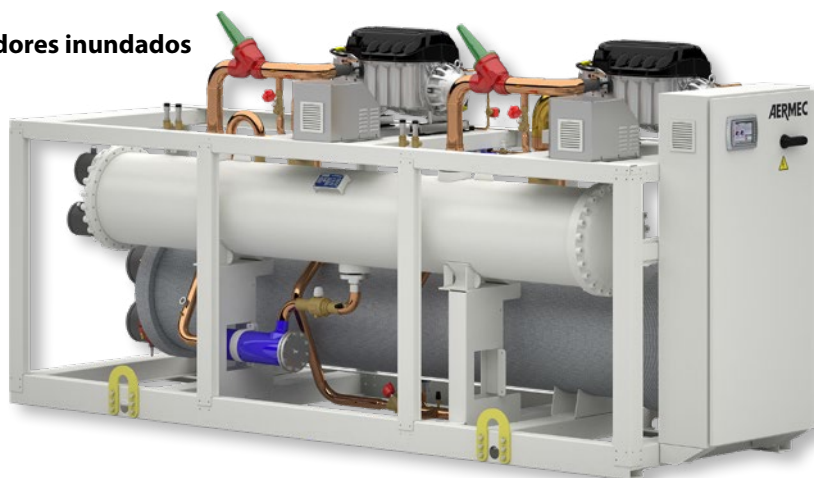
WTX 1300/4350

Refrigeradores

Agua/Agua para instalación en interiores

Compresores centrífugos oil free, intercambiadores inundados

Potencia de refrigeración 223,1÷1955,8 kW



- **ELEVADA EFICIENCIA ESEER DE HASTA 9**
- **AMPLIO CAMPO DE FUNCIONAMIENTO**
- **POSIBILIDAD DE ESCOGER ENTRE INTERCAMBIADORES DE 1 O 2 PASOS LADO AGUA**

CARACTERÍSTICAS

Unidad de interiores para la producción de agua refrigerada, equipada con compresores centrífugos con suspensión magnética e intercambiadores con hilera de tubos.

La base y la estructura de sustentación de acero tratado con pinturas de poliéster anticorrosión.

La tecnología elegida, con el objetivo de obtener siempre la máxima calidad y eficiencia, permite alcanzar valores de EER > 6 (clase A para las condiciones de trabajo Eurovent).

Versiones

WTX_A Enfriadora Alta Eficiencia

WTX_U Enfriadora Altísima Eficiencia

Ambas versiones pueden estar silenciadas

- **Campo de funcionamiento:** Agua producida de 15°C a 50°C lado Condensador, de 5°C a 25°C lado Evaporador.

- **Compresor centrífugo de dos estadios oil-free con suspensión magnética de última generación**

- El funcionamiento sin aceite en ausencia de fricción mecánica es posible gracias al uso de cojinetes con suspensión magnética que permiten la ausencia incluso de vibraciones y de ruido de baja frecuencia

- El compresor cuenta con inverter para la modulación continua de la carga mediante la modificación del número de revoluciones (del 30% al 100%)

- Dispositivo integrado para reducir la corriente de arranque (**¡solo 6 Amperes!**)

- **Evaporador Inundado con subcooler**

- **Efecto subcooler:**

- Sobrecalienta el gas aspirado por el compresor; Sub-refrigera el líquido que entra a la válvula termostática;

- Aumenta el rendimiento de refrigeración y asegura gas aspirado por el compresor.

- **Condensador**

- Con refrigerante lado cubierta y agua lado tubos

- **Del modelo 1300 al 2350, los intercambiadores son de tipo de 2 pasos lado agua**

- **Del modelo 3300 al 4350, se encuentra disponible tanto la configuración con intercambiadores de 1 paso lado agua como de 2 pasos lado agua**

- Válvulas termostáticas electrónicas
- Electrónica de mando a bordo para monitorización y gestión proactiva del funcionamiento
- Regulación de las unidades con microprocesador
- Pantalla táctil LCD a color para interfaz de usuario con menús gráficos sumamente intuitivos
- **Cubierta de insonorización (opción):** de chapa galvanizada con espesor adecuado y aislada por dentro con material fonoabsorbente.

ACCESORIOS

ACCESORIOS

AER485P1

Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.

MULTICHILLER_EVO

Sistema de control para manual, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores. **Con este accesorio, es necesario agregar el AER485P1 para cada unidad conectada.**

AVX

Soportes antivibración de muelle.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

WTX	vers.	1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
AER485P1		•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorios para solicitar al efectuar el pedido

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

UNIDAD	WTX
TAMAÑO	1300 - 1350 - 2300 - 2350 - 3300 - 3325 - 3350 - 4325 - 4350
EFICACIA	
A	Alta eficiencia
U	Altísima eficiencia
INTERCAMBIADORES	
2	Dos pasos lado agua
1	Un paso lado agua (disponibles desde el modelo 3300 al 4350)
VERSIÓN	
°	Estándar
L	Silenciada
ALIMENTACIÓN	
2	380/3~/60Hz con magnetotérmicos
7	440V/3~/60Hz con magnetotérmicos

INTERCAMBIADORES

Intercambiadores con hilera de tubos generosamente dimensionados para garantizar excelentes prestaciones tanto con carga completa como de carga parcial.

Evaporador inundado con regulación del nivel mediante la válvula electrónica accionada por un sensor de nivel.

Condensador en contracorriente con refrigerante lado cubierta y agua lado tubos.

Del modelo 1300 al 2350, los intercambiadores son de tipo de dos pasos lado agua.

A partir del modelo **WTX3300**, los intercambiadores se encuentran disponibles tanto en **versión de dos pasos lado agua como de un paso lado agua**, para satisfacer cualquier exigencia de instalación.

Las dos configuraciones están dimensionadas de manera que se garanticen prestaciones análogas (misma prestaciones de los intercambiadores). **Se diferencian por el hecho de que la versión con dos pasos lado agua ofrece la comodidad de conexiones hidráulicas todas en el mismo lado**, frente a pérdidas de carga generalmente más elevadas (pero, de todos modos, reducidas) con respecto a la versión con un paso lado agua.



DATOS TÉCNICOS

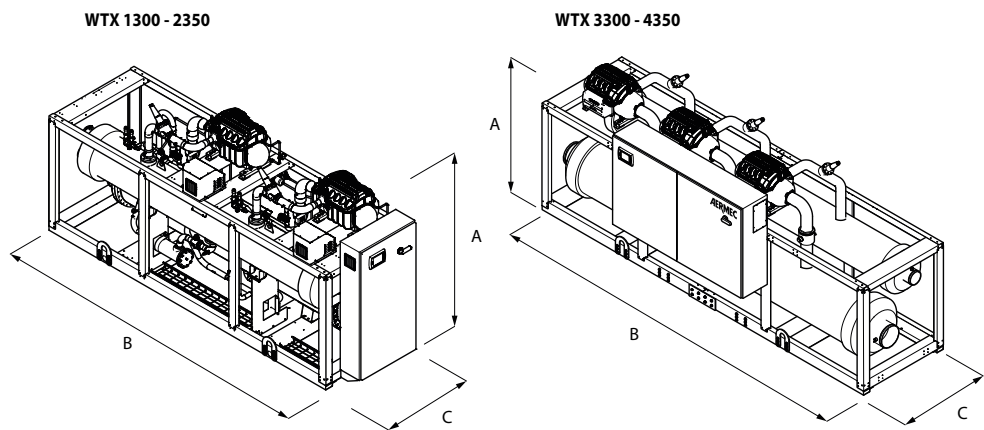
WTX		1300	1350	2300	2350	3300		3325		3350		4325		4350	
PASOS LADO AGUA		2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Potencia de refrigeración	A	351,7	488,9	703,4	900,0	1055,0	1055,0	1215,0	1215,0	1466,8	1466,8	1716,8	1716,8	1955,8	1955,8
	U	223,1	334,3	446,2	560,0	669,4	669,4	870,0	840,0	1003,0	1006,6	1180,0	1192,0	1337,4	1342,1
Potencia absorbida	A	68,7	91,5	137,3	159,5	206,0	206,0	212,7	212,7	274,5	274,5	306,7	306,7	366,0	366,0
	U	36,8	54,8	73,7	92,9	110,5	110,5	142,1	137,9	164,3	163,9	192,4	194,1	219,1	218,5
EER	A	5,12	5,34	5,12	5,64	5,12	5,12	5,71	5,71	5,34	5,34	5,60	5,60	5,34	5,34
	U	6,06	6,10	6,06	6,03	6,06	6,06	6,12	6,09	6,10	6,14	6,13	6,14	6,10	6,14
IPLV,SI	A	ponerse en contacto con la sede													
	U														
Caudal de agua del evaporador	A	60489	84099	120978	154802	181467	181467	208982	208982	252296	252296	295297	295297	336395	336395
	U	38377	57508	76754	96321	115132	115132	149642	144482	172524	173134	202962	205026	230032	230845
Pérdidas de carga	A	32	30	40	33	32	54	39	52	31	54	24	60	31	49
	U	12	13	16	12	12	21	18	23	14	24	10	26	14	22
Caudal de agua del condensador	A	71956	99378	143913	181443	215869	215869	244504	244504	298133	298133	346514	346514	397510	397510
	U	44528	66656	89056	111838	133584	133584	173377	167508	199968	200500	235091	237447	266624	267334
Pérdidas de carga	A	31	33	35	28	31	28	38	35	31	33	42	41	31	53
	U	12	14	13	10	12	10	17	15	13	14	17	17	13	23

		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
DATOS ELÉCTRICOS										
Alimentación 380/3~60Hz										
Corriente total absorbida en frío	A			112	152	222	267	332	455	607
	U			64	96	126	166	189	251	381
Corriente máxima (FLA)	A			143	190	286	380	429	570	760
	U			143	190	286	380	429	570	760
Corriente de arranque (LRA)	A			6	6	159	250	312	494	738
	U			6	6	159	250	312	494	738
Alimentación 440V/3~60Hz										
Corriente total absorbida en frío	A			97	133	194	234	291	399	532
	U			56	83	112	146	168	222	332
Corriente máxima (FLA)	A			142	189	284	378	426	567	756
	U			142	189	284	378	426	567	756
Corriente de arranque (LRA)	A			6	6	158	213	310	420	627
	U			6	6	158	213	310	420	627

DATOS GENERALES											
COMPRESOR											
Compresor	Tipo		Centrífugos Inverter Oil Free								
Cantidad	n°	1	1	2	2	3	3	3	4	4	
Circuito	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Gas refrigerante	Tipo		R134a								
INTERCAMBIADOR											
Intercambiador	Tipo		Hilera de Tubos								
Cantidad	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Conexiones de agua (In/Out)	ø	1"									
DATOS DE SONIDO (FUNCIONAMIENTO EN FRÍO)											
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	90	91	93	93,5	96	95,5	97	98,5	100
	U	dB(A)	87	88	90	88	90	91	94	94	97

■ EN FRÍO: AHRI CONDITION std 550/551
Agua evaporador (in/out): 12°C/7°C - Aire exterior con bulbo seco: 30/35°C

(Los datos declarados pueden ser modificados en cualquier momento por Aermec si lo considera necesario).



WTX A/U		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350			
Pasos lado agua	nº	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2
A	mm	1850	1950	1970	2010	1970	2240	2010	2280	2010	2280	2010	2280
B	mm	3040	3040	3340	3440	4966	3990	4966	3990	4966	3990	4966	3990
C	mm	1000	1000	1240	1240	1640	1732	1640	1732	1640	1836	1640	1836

SISTEMAS VRF

Los VRF son sistemas de expansión directa de flujo variable de refrigerante.

A diferencia de los multisplit, que se caracterizan por un caudal fijo de refrigerante, estos sistemas permiten modular la cantidad de refrigerante en circulación, según la carga efectiva requerida por las unidades internas en funcionamiento.

Cubren un rango de 10kW a 180kW gracias a la configuración modular y se ofrece la versión con bomba de calor, con recuperación de calor y con producción de agua caliente sanitaria.

Garantizan una alta eficiencia energética, que evita un derroche de energía inútil, y un funcionamiento silencioso.

MVA

Bombas de calor reversibles multisplit
Sistema de caudal variable de refrigerante (VRF)
Potencia de refrigeración de 12,1 kW a 246,0 kW
Potencia Térmica de 14,0 kW a 276,0 kW
Para sistemas de 2 y 3 tubos

UNIDADES EXTERNAS

MVAS - ESTÁNDAR



MVAS1200S
 MVAS1400S
 MVAS1600S
 MVAS1200T
 MVAS1400T
 MVAS1600T

MVAS2241T
 MVAS2801T
 MVAS3350T



Sistema de 2 tubos



Resistencia eléctrica Base



Duct

MVAM - MODULARES



MVAM2240T
 MVAM2800T

MVAM3350T
 MVAM4000T
 MVAM4500T

MVAM5040T
 MVAM5600T
 MVAM6150T



Sistema de 2 tubos



Golden Fin

MVAMHR - MODULARES



MVAMHR2240T
 MVAMHR2800T

MVAMHR3350T
 MVAMHR4000T
 MVAMHR4500T



Sistema de 3 tubos



Golden Fin



Módulo de intercambio MEB
 (Accesorio obligatorio)

UNIDADES INTERNAS



MVA_W



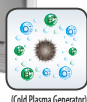
MVA_CS - MVA_C - MVA_CB



MVA_C1



MVA_FS



(Cold Plasma Generator)



MVA_F



MVA_D - MVA_DH



MVA_V



WLRC



WRC

Panel con cable (Soft Touch) y mando a distancia de serie en todas las unidades internas



Golden Fin - Protección contra la corrosión

Unidades externas equipadas con baterías especiales de intercambio térmico con protección contra la corrosión. Golden Fin. Las aletas de las baterías, de aluminio-manganeso (Al-Mn), se recubren con una capa especial de la resina epoxi, que les da un color típico dorado, y con una capa hidrófila suplementaria.



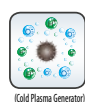
Resistencia eléctrica Base

Resistencia eléctrica de la base

Para evitar la eventual formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calefacción.

DE SERIE EN LAS UNIDADES EXTERNAS MVAS

MVAS1200S - MVAS1400S - MVAS1600S
 MVAS1200T - MVAS1400T - MVAS1600T



Cold Plasma Generator - Ionizador de aire

Dispositivo para reducir los agentes contaminantes a través de la descomposición de sus moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la escisión de las moléculas de agua presentes en el aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos obteniendo productos que normalmente están presentes en el aire puro. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es aire puro, ionizado y sin malos olores.

Disponible solo para unidad interna MVA_FS



Duct

Unidades externas MVAS con unidad interna simple de tipo conducto

UNIDADES EXTERNAS ESTÁNDAR

MVAS2241T - MVAS2801T

UNIDADES INTERNAS COMPATIBLES

MVA2240DH
 MVA2800DH

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES EXTERNAS

MVAS (ESTÁNDAR)

- Unidades externas estándar disponibles en 9 tamaños con potencia de refrigeración nominal de 12,1 kW a 33,5 kW.
- De 1 a 16 unidades internas para conectar.
- Longitud Máxima Total de las líneas de refrigeración de hasta 300 m.
- Resistencia eléctrica de la base de serie para los tamaños: MVAS1200S-1400S-1600S y MVAS1200T-1400T-1600T

MVAM (MODULARES)

- Unidades externas modulares disponibles en 8 módulos base con potencia de refrigeración nominal de 22,4 kW a 61,50 kW.
- De 1 a 80 unidades internas para conectar.
- Longitud Máxima Total de las líneas de refrigeración de hasta 1000 m.
- Sistema Modular: Módulos base para combinar entre sí, hasta un máximo de 4, por un total de 33 combinaciones sugeridas, con potencias de refrigeración entre 68,0 kW y 246,0 kW.

MVAMHR (MODULARES DE 3 TUBOS)

- Unidades externas modulares disponibles en 5 módulos base con potencia de refrigeración nominal de 22,4 kW a 45 kW.
- De 1 a 80 unidades internas para conectar.
- Longitud Máxima Total de las líneas de refrigeración de hasta 1000 m.
- Sistema Modular: Módulos base para combinar entre sí, hasta un máximo de 4, por un total de 24 combinaciones sugeridas, con potencias de refrigeración entre 50,40 kW y 180,0 kW.
- Posibilidad de controlar el modo caliente o frío de forma independiente y simultánea. Las unidades externas de 3 tubos MVAMHR se deben conectar con las unidades internas de 2 tubos de la serie MVA, utilizando el módulo de intercambio (MEB), disponible con uno, dos, cuatro u ocho ramales.

MEB: Accesorio obligatorio para sistemas de 3 tubos.

Para todas las unidades externas modulares

- Gestión optimizada del tiempo de funcionamiento de los compresores a cargas parciales
- En caso de problemas en los compresores o en los ventiladores, permite el funcionamiento de emergencia del sistema con un número reducido de compresores y/o ventiladores por un tiempo limitado.
- Ventilación de aire canalizable, de 0 Pa (default) a 82 Pa de prevalencia estática útil para configurar mediante Dip switch.

Para conectar las líneas de refrigeración consultar la sección accesorios - Juntas Refnet

UNIDADES INTERNAS

WALL

MVA_W: Wall para instalación de pared.

CAJAS - 4 Way

Cajas para instalación en el techo, se subdividen en las siguientes configuraciones:

MVA_CS: Cajas 600 x 600 (Accesorio obligatorio GL40S).

MVA_C: Cajas 840 x 840 (Accesorio obligatorio GL40).

MVA_CB: Cajas 910 x 910 (Accesorio obligatorio GL40B).

CAJAS - 1 Way

MVA_C1: Cajas (Accesorio obligatorio GLC1).

FLOOR CEILING

MVA_F: Floor Ceiling para instalación en el suelo o techo.

MVA_FS: Consola para instalación en el suelo. Ionizador de Aire (Cold Plasma Generator).

DUCT

MVA_D: Ducto baja prevalencia para instalación horizontal en el techo.

MVA_DH: Ducto alta prevalencia para instalación horizontal de tipo conducto en el techo.

COLUMN

MVA_V: Columna para instalaciones en ambiente de grandes dimensiones.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Gas refrigerante R410A.
- Potencia total que se puede conectar a las unidades externas entre el 50% y el 135% de la potencia nominal de la configuración elegida.
- Unidades internas con válvula de expansión electrónica instalada.
- Panel con cable (Soft Touch) WRC para montaje en la pared, de serie en todas las unidades internas; puede controlar una sola unidad interna o un grupo de unidades internas (hasta un máximo de 16), con la misma configuración.
- Mando a distancia de rayos infrarrojos WLRC, de serie en todas las unidades internas.
- Los compresores DC Inverter han sido seleccionados para maximizar los rendimientos, reducir los consumos, minimizar las absorciones en el arranque, tener suficiente control del retorno del aceite y un preciso control de la temperatura y de la humedad del ambiente.
- Unidades externas equipadas con ventiladores con motor Inverter con variación continua de velocidad.
- Control con microprocesador.
- Para las conexiones de refrigeración de los sistemas MVA se utilizan juntas en Y y en F (suministradas como accesorios obligatorios) unidades mediante soldadura fuerte, que aseguran flexibilidad en la instalación, el total respeto de las normas de seguridad, y un menor impacto ambiental por la ausencia de pérdidas.
- Funcionamiento totalmente silencioso.
- Función Auto-Restart activa por defecto, con posibilidad de desactivarla.
- Dispositivo de control de la condensación de serie; permite el funcionamiento en refrigeración con bajas temperaturas externas.
- Comunicación serial en protocolo CANBUS.
- Facilidad de instalación gracias a las conexiones seriales no polarizadas y las funciones de auto-direccionamiento de las unidades internas.

SISTEMAS DE CONTROL



CC2



WRC
(de serie en todas las unidades internas)



WRC1



MODBUSGW



MVASZC



WRCS



USBDC

Sistemas de control compatibles con todas las unidades externas

JUNTAS REFNET

Unidades Externas MVAM - Sistema de 2 tubos

RNYM01
MVAHR - Sistema de 3 tubos
RNYMHR
RNYHR

Unidades internas

RNY (Tipo Y)
RNF (Tipo F)



RNY



RNF

Ventajas del sistema modular

Las dimensiones compactas de la serie MVA facilitan el transporte de las unidades al lugar de instalación. Las unidades se pueden colocar fácilmente en el techo de los edificios transportándolas en el ascensor, sin necesidad de grúas.

La instalación y conexión de los módulos desde el punto de vista de la refrigeración se realiza fácilmente gracias a las juntas Refnet específicas.

La modularidad es esencial también porque permite realizar de manera muy simple y rápida instalaciones de gran potencia.

Modo Calor/Frío independiente y simultáneo (solo para unidades MVAMHR)

En la unidad de 3 tubos se puede gestionar el modo Calor o Frío de forma **independiente y simultánea**. Las **unidades externas de 3 tubos MVAMHR** se deben conectar con las unidades internas de 2 tubos de la serie MVA, utilizando el **módulo de intercambio (MEB)**, disponible con uno, dos, cuatro u ocho ramales.

MEB: Accesorio obligatorio para sistemas de 3 tubos.

El sistema VRF MVAM HR de recuperación de calor caliente y refresca simultáneamente con una única instalación. MVAM HR recupera el calor producido en enfriamiento para calentar gratuitamente los ambientes que lo necesitan, maximizando la eficiencia energética y reduciendo al máximo los costes de energía.

Ideal para estructuras de uso terciario y comercial, conecta hasta un máximo de 4 unidades externas (potencia de refrigeración máxima 180 kW) y de 1 a 80 unidades internas de diferentes versiones.

Para los propietarios de hoteles significa un ambiente perfecto para los huéspedes, que pueden escoger libremente entre enfriamiento y calentamiento. Para las oficinas significa un clima perfecto en el ambiente de trabajo independientemente de la exposición y del perfil de empleo.



ACCESORIOS

SISTEMAS DE CONTROL

MODBUSGW

Este accesorio permite administrar hasta 16 instalaciones MVA (hasta un máximo de 128 unidades internas), disponiendo de una unidad serial Modbus para control con un BMS externo.

USBDC

El kit incluye un conversor de CANBUS a ModBUS y el software VRF Debugger, creado para satisfacer las exigencias de los servicios de asistencia o de los técnicos habilitados que necesitan realizar el control y el debugging para las series MVA.

WRC

Panel con cable (Soft Touch); este accesorio se suministra con todas las unidades internas. De cualquier manera, es posible adquirir un panel con cable WRC adicional, para controlar una sola unidad interna, o un grupo completo de unidades internas (hasta un máximo de 16), con la misma configuración, desde dos puntos distintos.

WRC1

Panel con cable (Soft Touch) con las mismas características del WRC, pero que también lleva un contacto externo integrado.

WRCS

Panel con cable simplificado para la unidad interna, con contacto externo integrado. Este panel está indicado especialmente para establecimientos hoteleros. Puede controlar una sola unidad interna, o un grupo completo de unidades internas (hasta un máximo de 16), con la misma configuración, desde dos puntos distintos.

CC2

Control centralizado (pantalla táctil de 7"), con el cual es posible controlar hasta 255 unidades internas, distribuidas en un máximo de 16 sistemas.

MVASZC

Control centralizado simplificado (pantalla táctil de 4,3"), con el cual es posible controlar hasta 32 unidades internas, distribuidas en un máximo de 16 sistemas.

Rejilla de ventilación y toma de aire para unidades internas de tipo Cajas.

Accesorio obligatorio

Modelo rejilla	Unidad interna Cajas			4 WAY	1 WAY	Dimensiones LxHxA (mm)	Peso kg
	MVA_CS	MVA_C	MVA_CB				
GL40S	●	—	—	●	—	670 x 670 x 50	3,5
GL40	—	●	—	●	—	950 x 950 x 60	7
GL40B	—	—	●	●	—	1040 x 1040 x 65	8
GLC1	—	—	—	—	●	1200 x 460 x 55	4,2

ACCESORIOS

JUNTAS REFNET - Conexión entre las unidades externas modulares

Junta en Y para la conexión de la línea de refrigeración entre 2 unidades externas en los sistemas modulares. **Accesorio obligatorio para los sistemas modulares.**
Un sistema modular formado por n módulos base requiere n-1 juntas en Y.

MVAM - Sistema de 2 tubos

RNYM01

Accesorio compuesto por dos juntas en Y; una para la línea líquido y otra para la línea gas.

MVAHR - Sistema de 3 tubos

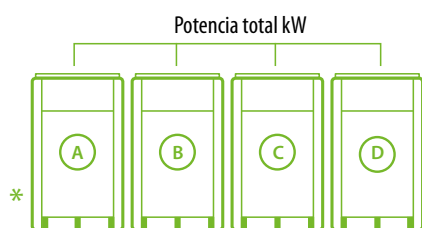
RNYMHR

Accesorio compuesto por 3 juntas en Y: una para la línea líquido y dos para las líneas gas (una de alta presión y una para la línea de baja presión).

SIGLA	TIPO	Combinaciones de unidades externas modulares	
		Suma de potencias	
		kW	
		≥	≤
RNYMHR10	Y	50,4	96
RNYMHR20	Y	96	—

Cantidad de Kit REFNET necesarios por sistema

*Total módulos (A+B+C+D)	Suma potencias (kW)	REFNET	n° kit necesarios
n°			
1	50,4 <	—	—
2	≥ 50,4 - 96 ≤	RNYMHR10	1
3	≥ 50,4 - 96 ≤	RNYMHR10	2
3	>96	RNYMHR20	2
4	>96	RNYMHR20	3



CONEXIÓN ENTRE UNIDADES EXTERNAS MODULARES Y MEB (MÓDULO DE INTERCAMBIO)

RNYHR

Accesorio para conectar las unidades externas al módulo de intercambio MEB. Compuesto por 3 juntas en Y: una para la línea líquido y dos para las líneas gas (una de alta presión y una para la línea de baja presión).

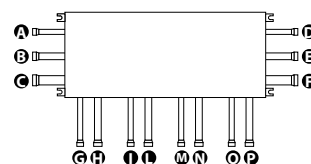
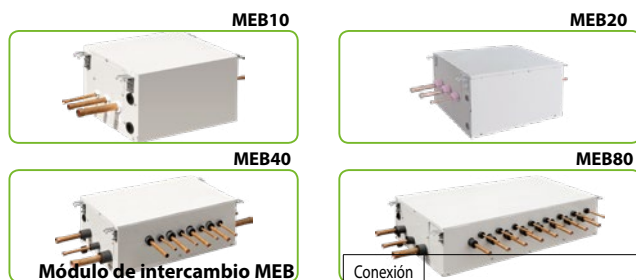
SIGLA	TIPO	Combinaciones de unidades externas modulares	
		Suma de potencias	
		kW	
		≥	≤
RNYHR10	Y	—	5
RNYHR20	Y	5	22,4
RNYHR30	Y	22,4	28
RNYHR40	Y	28	68
RNYHR50	Y	68	96
RNYHR60	Y	96	135
RNYHR70	Y	135	—

MEB

Módulo de intercambio de uno, dos, cuatro u ocho ramales (cada uno de los ramales puede controlar el modo en caliente o en frío de forma independiente y simultánea respecto de los otros) para conectar las unidades externas de tres tubos MVAMHR con las unidades internas de dos tubos de la serie MVA.

Sigla	Ramales	Potencia máxima de refrigeración que puede ser gestionada por un solo ramal	Potencia total controlada por el MEB	Unidades internas que se pueden conectar
		(kW)	(kW)	n° MAX
MEB10	1	14,2	—	6
MEB20	2	14,2	—	6
MEB40	4	14,2	45 ≤	6
MEB80	8	14,2	68 ≤	6

Para poder conectar unidades internas con potencias superiores a los 14 kW se deben utilizar dos ramales unidos en uno solo mediante el kit RNY adecuado y se deben configurar los dip switch de la caja de distribución.



Conexión de refrigeración	Descripción
A	Líquido (lado izquierdo)
B	Gas alta presión (lado izquierdo)
C	Gas baja presión (lado izquierdo)
D	Líquido (lado derecho)
E	Gas alta presión (lado derecho)
F	Gas baja presión (lado derecho)
G	Líquido (Ramal 1)
H	Gas (Ramal 1)
I	Líquido (Ramal 2)
L	Gas (Ramal 2)
M	Líquido (Ramal 3)
N	Gas (Ramal 3)
O	Líquido (Ramal 4)
P	Gas (Ramal 4)

JUNTAS para la conexión entre unidades internas

RNY

Accesorio compuesto por dos uniones en Y: una para la línea líquido y otra para la línea gas.

RNF

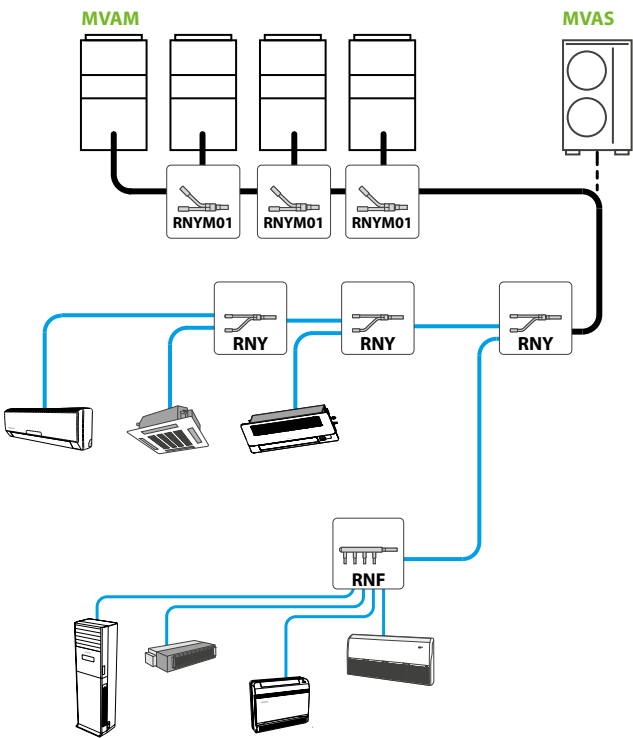
Accesorio compuesto por dos uniones en F; una para la línea líquido y otra para la línea gas.

SIGLA	TIPO SISTEMA		TIPO	Potencia total (aguas abajo)		Potencia máxima que se puede conectar en una única vía	n° unidades internas que se pueden conectar
	2 TU-BOS	3 TU-BOS		>	≤		
RNY11	●	●	Y	—	20 kW	—	—
RNY12	●	●		20 kW	30 kW	—	—
RNY21	●	—		30 kW	70 kW	—	—
RNY31	●	—		70 kW	135 kW	—	—
RNY41	●	—		135 kW	—	—	—
RNF14	●	—	F	—	40 kW	16 kW	de 2 a 4
RNF18	●	—		—	68 kW	16 kW	de 4 a 8
RNF18B	●	—		68 kW	—	16 kW	de 4 a 8

Para más información consultar el manual de instalación disponible en la dirección www.aermec.com

EJEMPLO DE CONEXIÓN DE REFRIGERACIÓN

2



MVAS - MVAM

Sistema de 2 tubos
Funcionamiento en frío o calor

Funcionamiento en frío

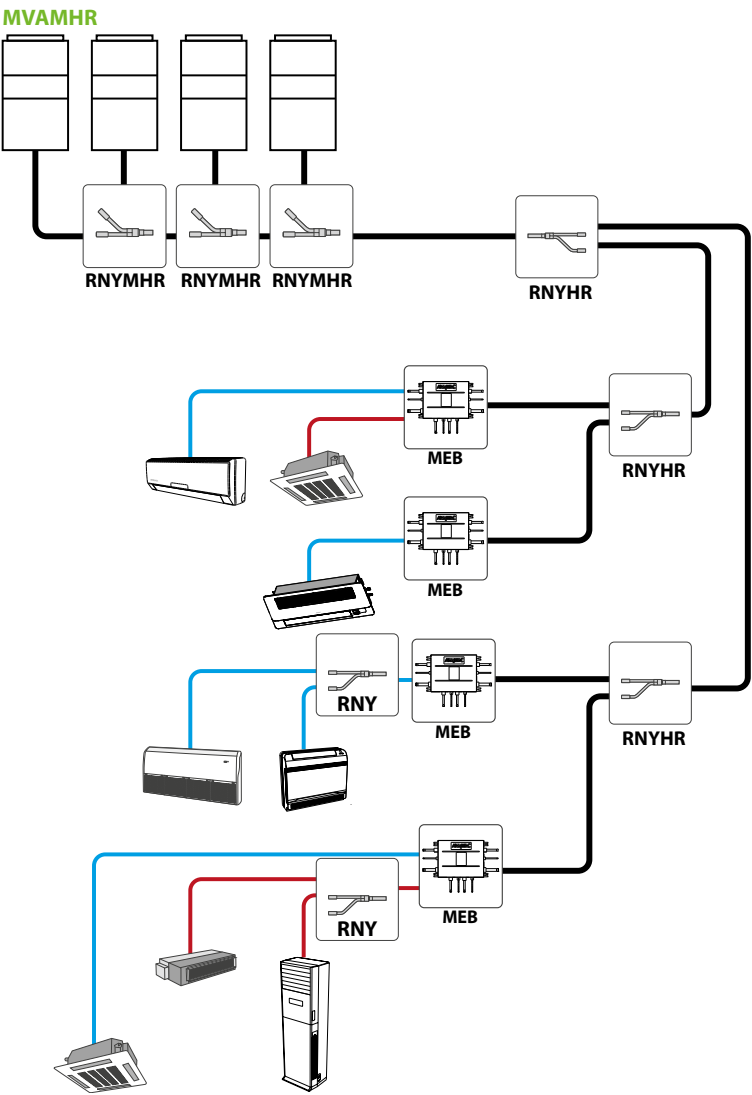
Longitud máxima total de las líneas de refrigeración
MVAS: 300 m
MVAM: 1000 m

Consultar las dimensiones de las líneas de refrigeración exclusivamente en el manual técnico.

Un sistema modular formado por n módulos base requiere n-1 juntas en Y.

Sigla	Tipo	Cantidad de juntas incluidas en un único Kit
RNYM01	Y	2 (Líquido/Gas)
RNY	Y	2 (Líquido/Gas)
RNF	F	2 (Líquido/Gas)

3



MVAMHR

Sistema de 3 tubos
Funcionamiento en frío o calor
Funcionamiento en frío o calor simultáneo.

Funcionamiento en frío
Funcionamiento en calor

Longitud máxima total de las líneas de refrigeración
MVAMHR: 1000 m

Consultar las dimensiones de las líneas de refrigeración exclusivamente en el manual técnico.

Un sistema modular formado por n módulos base requiere n-1 juntas en Y.

Sigla	Tipo	Cantidad de juntas incluidas en un único Kit
RNYMHR	Y	3 (Líquido/Gas alta presión/Gas baja presión)
RNYHR	Y	3 (Líquido/Gas alta presión/Gas baja presión)
RNY	Y	2 (Líquido/Gas)
RNF	F	2 (Líquido/Gas)

MVAS - Unidades que se pueden conectar

MVAS	Potencia de refrigeración Nominal (kW)	Nº Mín Unidades Internas	Nº Máx Unidades Internas
1200S	12,1	2	7
1400S	14	2	8
1600S	16	2	9
1200T	12,1	2	7
1400T	14	2	8
1600T	16	2	9
2241T	22,4	1	13
2801T	28	1	17
3350T	33,5	2	20

Unidades externas MVAS con unidad interna de tipo conducto simple

MVAS	Potencia nominal de refrigeración (kW)	Número de unidades internas	Unidad interna compatible
2241T	22,4	1	MVA2240DH
2801T	28,0	1	MVA2800DH

ADVERTENCIA

La potencia nominal de refrigeración de la unidad interna MVADH debe ser superior a la especificada en la tabla.

MVAM - Configuraciones sugeridas

	Potencia nominal de refrigeración (kW)	Combinación MVAM				Unidades internas que se pueden conectar	
		Módulo				Número	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MÍNIMO ⁽¹⁾	MÁXIMO ⁽²⁾
Módulo base	22,40	2240T	---	---	---	1	13
	28,00	2800T	---	---	---	1	16
	33,50	3350T	---	---	---	1	19
	40,00	4000T	---	---	---	1	23
	45,00	4500T	---	---	---	1	26
	50,40	5040T	---	---	---	1	29
Combinaciones	56,00	5600T	---	---	---	1	33
	61,50	6150T	---	---	---	2	36
	68,00	2800T	4000T	---	---	2	39
	73,00	2800T	4500T	---	---	2	43
	78,40	2800T	5040T	---	---	2	46
	84,00	2800T	5600T	---	---	2	50
	89,50	2800T	6150T	---	---	2	53
	95,00	3350T	6150T	---	---	2	56
	101,50	4000T	6150T	---	---	2	59
	106,50	4500T	6150T	---	---	2	63
	111,90	5040T	6150T	---	---	3	64
	117,50	5600T	6150T	---	---	3	64
	123,00	6150T	6150T	---	---	3	64
	129,00	2800T	4500T	5600T	---	3	64

	Potencia nominal de refrigeración (kW)	Combinación MVAM				Unidades internas que se pueden conectar	
		Módulo				Número	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MÍNIMO ⁽¹⁾	MÁXIMO ⁽²⁾
Combinaciones	134,50	2800T	4500T	6150T	---	3	64
	140,00	3350T	4500T	6150T	---	3	66
	145,50	2800T	5600T	6150T	---	3	69
	151,00	2800T	6150T	6150T	---	3	71
	156,50	3350T	6150T	6150T	---	3	74
	163,00	4000T	6150T	6150T	---	3	77
	168,00	4500T	6150T	6150T	---	4	80
	173,40	5040T	6150T	6150T	---	4	80
	179,00	5600T	6150T	6150T	---	4	80
	184,50	6150T	6150T	6150T	---	4	80
	190,50	2800T	4500T	5600T	6150T	4	80
	195,90	2800T	5040T	5600T	6150T	4	80
	201,50	2800T	5600T	5600T	6150T	4	80
	207,00	2800T	5600T	6150T	6150T	4	80
	212,50	2800T	6150T	6150T	6150T	4	80
	218,00	3350T	6150T	6150T	6150T	4	80
	224,50	4000T	6150T	6150T	6150T	5	80
	229,50	4500T	6150T	6150T	6150T	5	80
	234,90	5040T	6150T	6150T	6150T	5	80
	240,50	5600T	6150T	6150T	6150T	5	80
	246,00	6150T	6150T	6150T	6150T	5	80

MVAM - Configuraciones permitidas

	Potencia nominal de refrigeración (kW)	Combinación MVAM				Unidades internas que se pueden conectar	
		Módulo				Número	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MÍNIMO ⁽¹⁾	MÁXIMO ⁽²⁾
50,40	2240T	2800T	---	---	---	1	29
56,00	2800T	2800T	---	---	---	1	33
61,50	2800T	3350T	---	---	---	2	36
78,50	3350T	4500T	---	---	---	2	46
85,00	4000T	4500T	---	---	---	2	50
90,00	4500T	4500T	---	---	---	2	53
96,00	2800T	2800T	4000T	---	---	2	56
101,00	2800T	2800T	4500T	---	---	2	59
106,50	2800T	3350T	4500T	---	---	3	63
113,00	2800T	4000T	4500T	---	---	3	64
118,00	2800T	4500T	4500T	---	---	3	64

	Potencia nominal de refrigeración (kW)	Combinación MVAM				Unidades internas que se pueden conectar	
		Módulo				Número	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MÍNIMO ⁽¹⁾	MÁXIMO ⁽²⁾
123,50	3350T	4500T	4500T	---	---	3	64
130,00	4000T	4500T	4500T	---	---	3	64
135,00	4500T	4500T	4500T	---	---	3	64
141,00	2800T	2800T	4000T	4500T	---	3	66
146,00	2800T	2800T	4500T	4500T	---	3	69
151,50	2800T	3350T	4500T	4500T	---	3	71
158,00	2800T	4000T	4500T	4500T	---	3	74
163,00	2800T	4500T	4500T	4500T	---	3	77
168,50	3350T	4500T	4500T	4500T	---	4	80
175,00	4000T	4500T	4500T	4500T	---	4	80
180,00	4500T	4500T	4500T	4500T	---	4	80

MVAMHR - Configuraciones

	Potencia nominal de refrigeración (kW)	Combinación MVAM				Unidades internas que se pueden conectar	
		Módulo				Número	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MÍNIMO ⁽¹⁾	MÁXIMO ⁽²⁾
Módulo base	22,40	2240T	---	---	---	1	13
	28,00	2800T	---	---	---	1	16
	33,50	3350T	---	---	---	1	19
	40,00	4000T	---	---	---	1	23
	45,00	4500T	---	---	---	1	26
	50,40	2240T	2800T	---	---	1	29
Combinaciones	56,00	2800T	2800T	---	---	1	33
	61,50	2800T	3350T	---	---	2	36
	68,00	2800T	4000T	---	---	2	39
	73,00	2800T	4500T	---	---	2	43
	78,50	3350T	4500T	---	---	2	46
	85,00	4000T	4500T	---	---	2	50
	90,00	4500T	4500T	---	---	2	53
	96,00	2800T	2800T	4000T	---	2	56
	101,00	2800T	2800T	4500T	---	2	59

	Potencia nominal de refrigeración (kW)	Combinación MVAM				Unidades internas que se pueden conectar	
		Módulo				Número	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MÍNIMO ⁽¹⁾	MÁXIMO ⁽²⁾
Combinaciones	106,50	2800T	3350T	4500T	---	3	63
	113,00	2800T	4000T	4500T	---	3	64
	118,00	2800T	4500T	4500T	---	3	64
	123,50	3350T	4500T	4500T	---	3	64
	130,00	4000T	4500T	4500T	---	3	64
	135,00	4500T	4500T	4500T	---	3	64
	141,00	2800T	2800T	4000T	4500T	3	66
	146,00	2800T	2800T	4500T	4500T	3	69
	151,50	2800T	3350T	4500T	4500T	3	71
	158,00	2800T	4000T	4500T	4500T	3	74
	163,00	2800T	4500T	4500T	4500T	3	77
	168,50	3350T	4500T	4500T	4500T	4	80
	175,00	4000T	4500T	4500T	4500T	4	80
	180,00	4500T	4500T	4500T	4500T	4	80

Sistema modular que se obtiene combinando entre sí de 2 a 4 Módulos base.

La conexión entre Módulos Base se debe realizar en el momento de la instalación.

(1) la suma de las potencias para las unidades internas de ningún modo podrá ser inferior al 50% de la potencia de refrigeración nominal de la unidad (o de la suma de las unidades) externa seleccionada;

(2) la suma de las potencias para las unidades internas de ningún modo podrá ser superior al 135% de la potencia de refrigeración nominal de la unidad (o de la suma de las unidades) externa seleccionada;

Datos Técnicos Unidades Externas

SISTEMA DE 2 TUBOS

Unidades Externas		MVAS	1200S	1400S	1600S	1200T	1400T	1600T	2241T	2801T	3350T
Unidades Externas	Potencia nominal de refrigeración	kW	12,1	14,0	16,0	12,1	14,0	16,0	22,4	28,0	33,5
	Potencia nominal absorbida	kW	3,05	3,98	4,85	3,05	3,98	4,85	7,2	9,8	10,8
	Corriente nominal absorbida	A	15,0	19,2	23,4	5,2	6,4	7,6	12,5	17,5	19,3
	EER	W/W	3,97	3,52	3,30	3,97	3,52	3,30	3,11	2,86	3,10
Unidades Externas	Potencia térmica nominal	kW	14,0	16,5	18,5	14,0	16,5	18,5	24,0	30,0	35,0
	Potencia nominal absorbida	kW	3,27	3,99	4,67	3,27	3,99	4,67	6,5	8,8	10,2
	Corriente nominal absorbida	A	15,8	19,3	23,0	5,8	6,8	7,8	11,0	15,7	18,2
	COP	W/W	4,28	4,14	3,96	4,28	4,14	3,96	3,69	3,41	3,43
Potencia nominal absorbida (1)		kW	5,7	6,3	6,8	6,2	6,7	7,02	9,6	12,5	13,7
Gas refrigerante		Tipo / GWP R410A / 2088kgCO2eq									
Carga de gas refrigerante		kg	5	5	5	5	5	5	5,5	7,1	8,0
Compresores		DC Inverter	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal nominal de aire		m³/h	6000	6300	6600	6000	6300	6600	8000	11000	11000
Longitud máxima total de las líneas		m	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Ventiladores		Nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Presión Sonora (2)		dB (A)	55	56	58	55	56	58	60	62	63
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	19,05(3/4")	22,2(7/8")	25,4(1")
	Ø gas	mm (pulgadas)	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19,05(3/4")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19,05(3/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")
	Tipo		Con carter	Con carter	Con carter	Con carter	Con carter	Con carter	soldadas	soldadas	soldadas
Alimentación eléctrica		220-240V ~ 50Hz							380-415V 3N~50Hz		
		208-230V ~ 60Hz							380-415V 3N~60Hz		

Unidades Externas		MVAM	2240T	2800T	3350T	4000T	4500T	5040T	5600T	6150T
Potencia nominal de refrigeración		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Potencia nominal total absorbida		kW	5,20	7,0	8,41	10,65	12,65	14,20	16,00	18,50
Corriente nominal absorbida		A	9,3	12,5	15,0	19,0	22,6	25,40	28,60	33,10
EER		W/W	4,31	4,00	3,98	3,76	3,56	3,55	3,50	3,32
Potencia térmica nominal		kW	25	31,5	37,5	45,0	50,0	56,50	63,00	69,00
Potencia nominal absorbida		kW	5,5	7,30	9,0	11,10	13,0	14,10	16,60	18,90
Corriente nominal absorbida		A	9,8	13,0	16,1	19,8	23,2	25,20	29,70	33,80
COP		W/W	4,55	4,32	4,17	4,05	3,85	4,01	3,80	3,65
Potencia nominal absorbida (1)		kW	8,8	11,7	13,8	16,1	18,6	25,4	29,70	33,80
Gas refrigerante		Tipo / GWP R410A / 2088kgCO2eq								
Carga de gas refrigerante		kg	5,9	6,7	8,2	9,8	10,3	11,30	14,30	14,30
Compresores		DC Inverter	1	1	1	2	2	2	2	2
Caudal nominal de aire		m³/h	11400	11400	14000	14000	14000	16000	16000	16000
Longitud máxima total de las líneas		m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ventiladores		Nº	1	1	1	2	2	2	2	2
Presión Sonora (2)		dB (A)	60	61	63	63	63	63	63	64
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Ø gas	mm (pulgadas)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)
	Ø balance aceite	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tipo		soldadas	soldadas	soldadas	soldadas	soldadas	soldadas	soldadas	soldadas
Alimentación eléctrica		380-415V 3N~50Hz 380-415V 3N~60Hz								

SISTEMA DE 3 TUBOS

Unidades Externas		MVAMHR	2240T	2800T	3350T	4000T	4500T
Potencia nominal de refrigeración		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Potencia nominal total absorbida		kW	5,20	6,9	8,2	10,6	12,1
Corriente nominal absorbida		A	9,3	12,3	14,7	18,9	21,6
EER		W/W	4,31	4,06	4,09	3,77	3,72
Potencia térmica nominal		kW	25	31,5	37,5	45,0	50,0
Potencia nominal absorbida		kW	5,30	7,30	8,70	10,8	12,5
Corriente nominal absorbida		A	9,5	13	15,6	19,3	22,3
COP		W/W	4,72	4,32	4,31	4,17	4,00
Potencia nominal absorbida (1)		kW	9,10	11,70	13,80	16,1	18,6
Gas refrigerante		Tipo / GWP R410A / 2088kgCO2eq					
Carga de gas refrigerante		kg	6,2	7,1	9,6	11,1	11,6
Compresores		DC Inverter	1	1	1	2	2
Caudal nominal de aire		m³/h	11400	11400	14000	14000	14000
Longitud máxima total de las líneas		m	1000	1000	1000	1000	1000
Ventiladores		Nº	1	1	1	2	2
Presión Sonora (2)		dB (A)	60	61	63	63	63
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Ø Gas (alta presión)	mm (pulgadas)	15,9(5/8")	19,05(3/4")	19,05(3/4")	22,2(7/8")	22,2(7/8")
	Ø Gas (baja presión)	mm (pulgadas)	19,05(3/4")	22,2(7/8")	25,4(1")	25,4(1")	28,6(1"1/8)
	Tipo		soldadas	soldadas	soldadas	soldadas	soldadas
Alimentación eléctrica				380-415V 3N~50Hz			
				380-415V 3N~60Hz			

- Enfriamiento (EN-14511)**
Temperatura aire ambiente 27°C b.s./ 19 b.h.; Temperatura aire exterior 35°C
- Calentamiento (EN-14511)**
Temperatura Aire Ambiente 20°C bulbo seco; Temperatura aire externa 7°C B.S. / 6°C B.H.

(1) La potencia nominal absorbida es la máxima potencia eléctrica absorbida por el sistema, de acuerdo con la norma EN-60335 -1 y EN-60335 -2 -40
(2) Presión sonora medida en cámara semianecóica a 1 m de distancia frontal.

Datos Técnicos unidades internas

WALL										
Unidades internas		MVA	220W	280W	360W	450W	500W	560W	630W	710W
Potencia de refrigeración		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Potencia térmica		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,80	6,30	7,00	7,50
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	50	50	60	60	60	70	70	70
Caudal nominal de aire		m³/h	500	500	630	630	630	750	750	750
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	30	30	38	38	38	38	38	38
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	38	38	44	44	44	44	44	44
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación eléctrica		220-240V ~ 50Hz								
DUCTO BAJA PREVALENCIA										
Unidades internas		MVA	220D	250D	280D	320D	360D	400D		
Potencia de refrigeración		kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00		
Potencia térmica		kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50		
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	35	35	35	43	43	52		
Caudal nominal de aire		m³/h	450	450	450	550	550	700		
Prevalencia estática nominal útil (2)		Pa	30	30	30	30	30	30		
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	25	25	25	27	27	28		
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	31	31	31	32	32	33		
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		
	Ø gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")		
Alimentación eléctrica		220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz								
Unidades internas		MVA	450D	500D	560D	630D	710D	800D		
Potencia de refrigeración		kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00		
Potencia térmica		kW	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00		
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	52	52	99	99	105	140		
Caudal nominal de aire		m³/h	700	700	1000	1000	1100	1100		
Prevalencia estática nominal útil (2)		Pa	30	30	30	30	50	50		
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	28	28	30	30	30	31		
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	33	33	35	35	35	36		
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		
	Ø gas	mm (pulgadas)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")		
Alimentación eléctrica		220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz								
Unidades internas		MVA	900D	1000D	1120D	1250D	1400D			
Potencia de refrigeración		kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00			
Potencia térmica		kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00			
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	209	209	209	230	230			
Caudal nominal de aire		m³/h	1500	1500	1700	2000	2000			
Prevalencia estática nominal útil (2)		Pa	50	50	50	50	50			
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	32	32	32	37	37			
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	40	40	40	42	42			
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")			
	Ø gas	mm (pulgadas)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")			
Alimentación eléctrica		220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz								
DUCTO ALTA PREVALENCIA										
Unidades internas		MVA	560DH	630DH	710DH	800DH	900DH	1000DH		
Potencia de refrigeración		kW	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00		
Potencia térmica		kW	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20		
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	120	120	130	130	200	200		
Caudal nominal de aire		m³/h	1000	1000	1000	1000	1700	1700		
Prevalencia estática nominal útil (2)		Pa	100	100	100	100	100	100		
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	36	36	37	37	42	42		
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	44	44	45	45	46	46		
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		
	Ø gas	mm (pulgadas)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")		
Alimentación eléctrica		220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz								
Unidades internas		MVA	1120DH	1250DH	1400DH	1600DH	2240DH	2800DH		
Potencia de refrigeración		kW	11,20	12,50	14,00	16,00	22,40	28,00		
Potencia térmica		kW	12,50	14,00	16,00	17,00	25,00	31,00		
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	200	220	220	350	800	900		
Caudal nominal de aire		m³/h	1700	2000	2000	2050	4000	4400		
Prevalencia estática nominal útil (2)		Pa	100	100	100	150	150	150		
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	42	42	44	46	—	—		
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	46	48	48	48	54	55		
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		
	Ø gas	mm (pulgadas)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,05(3/4")	19,05(3/4")	22,2 (7/8")		
Alimentación eléctrica		220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz								
CAJAS SMALL - 4 WAY										
Unidades internas		MVA	220CS	280CS	360CS	450CS	500CS	560CS		
Potencia de refrigeración		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60		
Potencia térmica		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30		
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	35	35	35	45	45	45		
Caudal nominal de aire		m³/h	600	600	600	700	700	700		
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	41	41	41	45	45	45		
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	51	51	51	55	55	55		
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")		
	Ø gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")		
Alimentación eléctrica		220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz								

Datos Técnicos unidades internas

CAJAS - 4 WAY									
Unidades internas		MVA	280 C	360 C	450 C	500 C	560 C	630 C	710 C
Potencia de refrigeración		kW	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Potencia térmica		kW	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	48	48	48	50	59	59	68
Caudal nominal de aire		m³/h	750	750	750	830	1000	1000	1180
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	—	—	—	—	—	—	—
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	36	36	36	36	37	37	38
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación eléctrica		220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz							
Unidades internas		MVA	800 C	900 C	1000 C	1120 C	1250 C	1400 C	1600CB
Potencia de refrigeración		kW	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Potencia térmica		kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	17,50
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	68	98	98	110	110	110	130
Caudal nominal de aire		m³/h	1180	1500	1500	1700	1860	1860	2100
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	—	—	—	—	—	—	—
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	38	40	40	41	43	43	47
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (pulgadas)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación eléctrica		220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz							

CAJAS - 1 WAY							
Unidades internas		MVA	220C1	280C1	360C1	450C1	500C1
Potencia de refrigeración		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Potencia térmica		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	30	30	30	30	30
Caudal nominal de aire		m³/h	600	600	600	830	830
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	28	28	28	30	30
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	36	36	36	40	40
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentación eléctrica			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz				

CONSOLA							
Unidades internas		MVA	220FS	280FS	360FS	450FS	500FS
Potencia de refrigeración		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Potencia térmica		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	15	15	20	40	40
Caudal nominal de aire		m³/h	400	400	480	680	680
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	38	38	40	46	46
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentación eléctrica			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz				

FLOOR CEILING							
Unidades internas		MVA	280F	360F	500F	630F	710F
Potencia de refrigeración		kW	2,80	3,60	5,00	6,30	7,10
Potencia térmica		kW	3,60	4,00	5,60	7,10	8,00
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	40	40	50	75	75
Caudal nominal de aire		m³/h	650	650	950	1400	1400
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	32	32	33	39	39
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	36	36	42	44	44
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación eléctrica			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz				

Unidades internas		MVA	900F	1120F	1250F	1400F
Potencia de refrigeración		kW	9,00	11,20	12,50	14,00
Potencia térmica		kW	11,20	12,50	14,00	16,00
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	140	160	160	160
Caudal nominal de aire		m³/h	1600	2000	2000	2000
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	43	42	45	45
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	50	51	52	52
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (pulgadas)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación eléctrica			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz			

COLUMNA				
Unidades internas		MVA	1000 V	1400 V
Potencia de refrigeración		kW	10,00	14,00
Potencia térmica		kW	11,00	15,00
Potencia Nominal Absorbida (1)		W	200	200
Caudal nominal de aire		m³/h	1600	1600
Presión sonora (Mín.)		dB (A)	46	46
Presión sonora (Máx.)		dB (A)	50	50
Conexiones de refrigeración	Ø Líquido	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (pulgadas)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación eléctrica			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz	

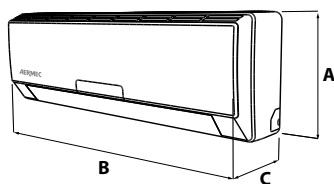
- Enfriamiento (EN-14511)**
Temperatura aire ambiente 27°C b.s./ 19 b.h.;
Temperatura aire exterior 35°C
- Calentamiento (EN-14511)**
Temperatura Aire Ambiente 20°C bulbo seco;
Temperatura aire externa 7°C b.s. / 6°C b.h.

- (1) La potencia nominal absorbida es la máxima potencia eléctrica absorbida por la unidad interna, de acuerdo con la norma EN-60335 -1 y EN-60335 -2 -40
- (2) Prevalencia estática nominal útil calculada a la máxima velocidad.
- Presión sonora medida en cámara semianecoica a 1 m de distancia frontal.

Todas las Conexiones de refrigeración de las Unidades internas son del Tipo con carter a excepto para los modelos MVA2240DH y MVA2800DH que son del Tipo soldadas

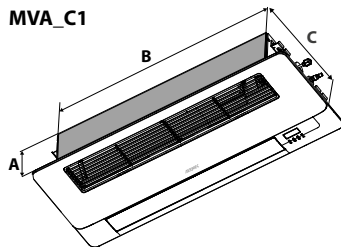
Dimensiones y Pesos de las Unidades Internas

MVA_W



MVA_W	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVA220W	275	843	180	22
MVA280W	275	843	180	9,5
MVA360W	298	940	200	11
MVA450W	298	940	200	11
MVA500W	298	940	200	11
MVA560W	319	1008	221	13
MVA630W	319	1008	221	13
MVA710W	319	1008	221	13

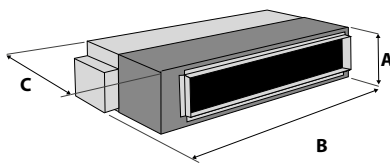
MVA_C1



MVA_C1	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVA220C1	178	987	385	20
MVA280C1	178	987	385	20
MVA360C1	178	987	385	20
MVA450C1	178	987	385	20
MVA500C1	178	987	385	20

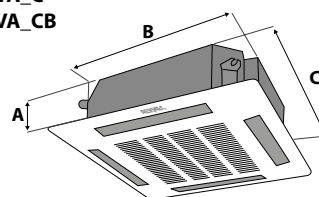
Dimensiones de la rejilla GLC1 1200 x 460 x 55 mm - 4,2 kg

MVA_D MVA_DH



MVA_D MVA_DH	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVA220D	200	700	615	22
MVA250D	200	700	615	22
MVA280D	200	700	615	22
MVA320D	200	700	615	22
MVA360D	200	700	615	22
MVA400D	200	900	615	27
MVA450D	200	900	615	27
MVA500D	200	900	615	27
MVA560D	200	1100	615	31
MVA630D	200	1100	615	31
MVA710D	260	1200	655	31
MVA800D	260	1200	655	40
MVA900D	260	1340	655	46
MVA1000D	260	1340	655	46
MVA1120D	260	1340	655	46
MVA1250D	260	1340	655	47
MVA1400D	260	1340	655	47
MVA560DH	268	1271	558	35
MVA630DH	268	1271	558	35
MVA710DH	268	1271	558	35
MVA800DH	268	1271	558	35
MVA900DH	290	1229	775	47
MVA1000DH	290	1229	775	47
MVA1120DH	290	1229	775	47
MVA1250DH	290	1229	775	47
MVA1400DH	290	1229	775	47
MVA1600DH	350	1340	750	60
MVA2240DH	327	1353	632	115
MVA2800DH	402	1563	706	115

MVA_CS MVA_C MVA_CB



MVA_CS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVA220CS	240	596	596	20,5
MVA280CS	240	596	596	20,5
MVA360CS	240	596	596	20,5
MVA450CS	240	596	596	20,5
MVA500CS	240	596	596	20,5
MVA560CS	240	596	596	20,5

Dimensiones de la rejilla GL40S 670 x 670 x 50 mm - 3,5kg

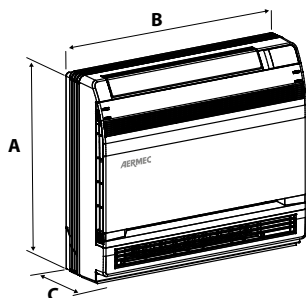
MVA_C	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVA280C	190	840	840	25
MVA360C	190	840	840	25
MVA450C	190	840	840	25
MVA500C	190	840	840	25
MVA560C	240	840	840	30
MVA630C	240	840	840	30
MVA710C	240	840	840	30
MVA800C	240	840	840	30
MVA900C	320	840	840	35
MVA1000C	320	840	840	35
MVA1120C	320	840	840	35
MVA1250C	320	840	840	35
MVA1400C	320	840	840	35

Dimensiones de la rejilla GL40 950 x 950 x 60 mm - 7 kg

MVA_CB	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVA1600CB	293	910	910	45

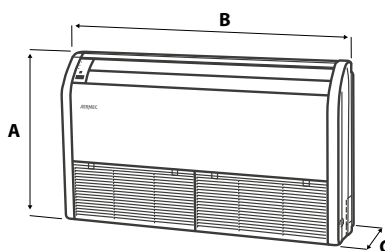
Dimensiones de la rejilla GL40B 1040 x 1040 x 65 mm - 8 kg

MVA_FS



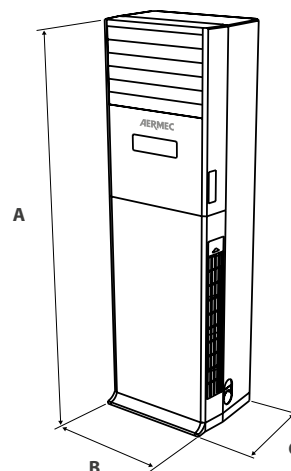
MVA_FS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVA220FS	600	700	215	16
MVA280FS	600	700	215	16
MVA360FS	600	700	215	16
MVA450FS	600	700	215	16
MVA500FS	600	700	215	16

MVA_F



MVA_F	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVA280F	700	1220	225	40
MVA360F	700	1220	225	40
MVA500F	700	1220	225	40
MVA630F	700	1420	245	50
MVA710F	700	1420	245	50
MVA900F	700	1700	245	50
MVA1120F	700	1700	245	60
MVA1250F	700	1700	245	60
MVA1400F	700	1700	245	60

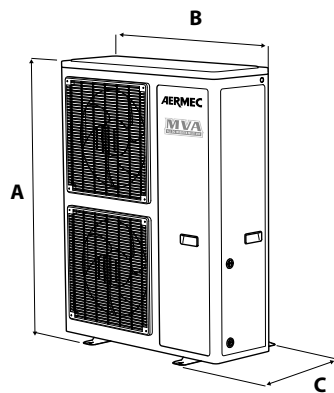
MVA_V



MVA_V	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVA1000V	1870	580	400	54
MVA1400V	1870	580	400	57

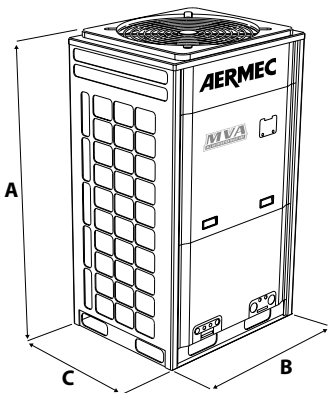
Dimensiones y Pesos de las Unidades Externas

MVAS



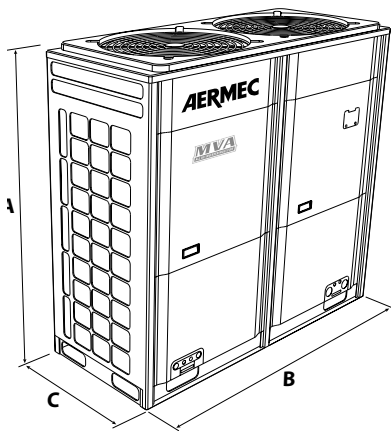
MVAS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVAS1200S	1345	900	340	110
MVAS1400S	1345	900	340	110
MVAS1600S	1345	900	340	110
MVAS1200T	1345	900	340	120
MVAS1400T	1345	900	340	120
MVAS1600T	1345	900	340	120
MVAS2241T	1430	940	320	133
MVAS2801T	1615	940	460	166
MVAS3350T	1615	940	460	177

MVAM2240T
MVAM2800T



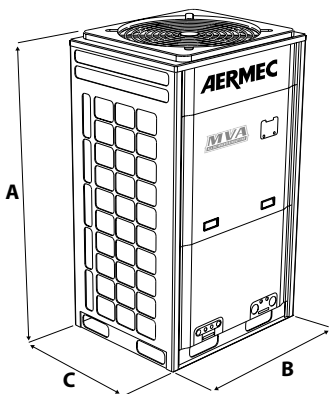
MVAM	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVAM2240T	1605	930	765	225
MVAM2800T	1605	930	765	225

MVAM3350T
MVAM4000T
MVAM4500T



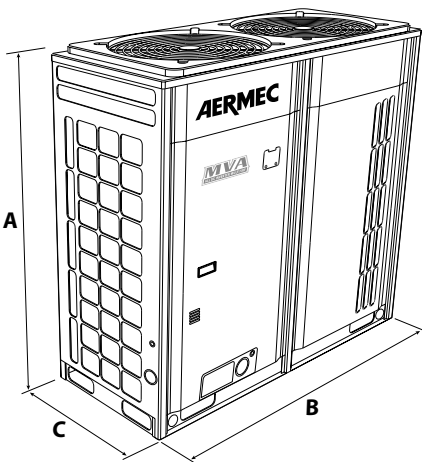
MVAM	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVAM3350T	1605	1340	765	285
MVAM4000T	1605	1340	765	360
MVAM4500T	1605	1340	765	360
MVAM5040T	1740	1340	765	360
MVAM5600T	1740	1340	765	385
MVAM6150T	1740	1340	765	385

MVAMHR2240T
MVAMHR2800T



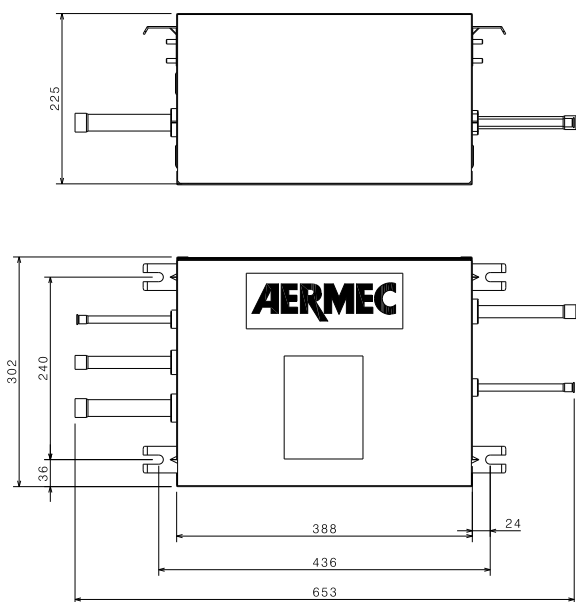
MVAM	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVAMHR2240T	1605	930	765	233
MVAMHR2800T	1605	930	765	233

MVAMHR3350T
MVAMHR4000T
MVAMHR4500T

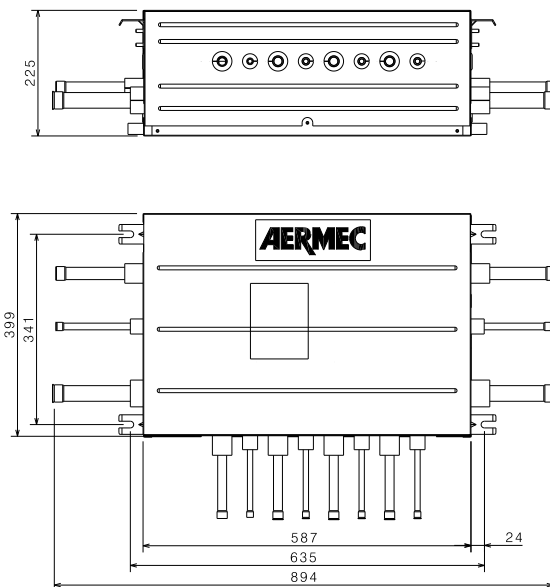


MVAM	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso neto (kg)
MVAMHR3350T	1605	1340	765	302
MVAMHR4000T	1605	1340	765	346
MVAMHR4500T	1605	1340	765	346

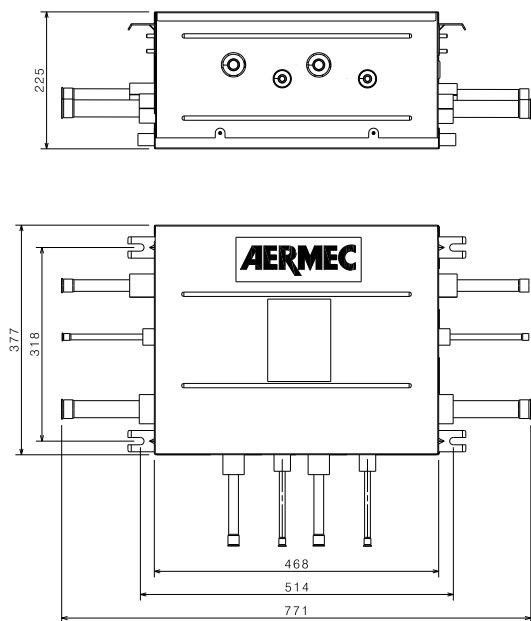
Dimensiones y pesos del módulo de intercambio MEB



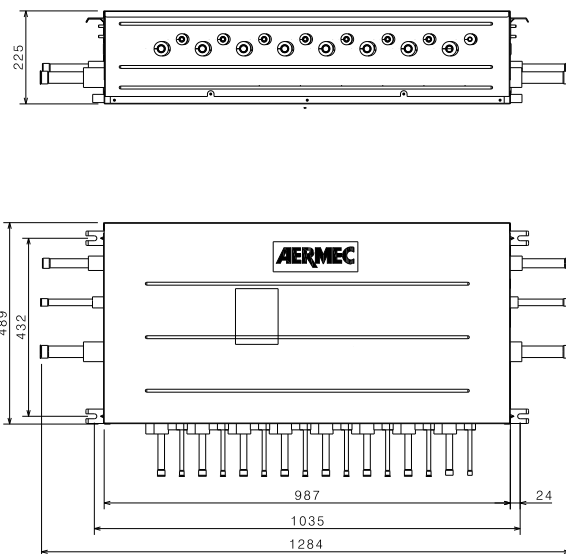
MEB10



MEB40



MEB20



MEB80

CERTIFICATIONS

ICONS

SAFETY CERTIFICATIONS



ETL Certifications



60Hz Frequency



ETL Certification



AHRI Certification

PERFORMANCE CERTIFICATIONS



AHRI Certifications



Inverter Tecnology



VMF Compatibility



PLUG & PLAY Installation



FREE COOLING Mode



R401A Refrigerant gas

AERMEC S.p.A.
Via Roma, 996 / 37040 Bevilacqua (VR)
Italy
T. +39 0442 633111 / F. +39 0442 93566
marketing@aermec.com
www.aermec.com

