

CL 025H-200H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 6,5 ÷ 50,9 kW – Potencia térmica 7,7 ÷ 44,8 kW

- Refrigeración / Calefacción / Producción de agua a alta temperatura incluso para la eventual producción de ACS
- Agua producida hasta 60 °C
- Funcionamiento en calentamiento con temperaturas externas de hasta -15 °C.
- Ventiladores Plug-fan



DESCRIPCIÓN

Bomba de calor reversible condensada por aire para sistemas de climatización con producción de agua refrigerada para enfriar los ambientes y de agua caliente para la calefacción de los espacios y/o la producción de agua caliente sanitaria (A.C.S.); su utilización es indicada para los pequeños y medios usuarios. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

- ° Estándar
- A Con acumulación y bomba
- P Con bomba

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 46 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 60 °C.

Ventiladores plug-fan inverter

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 o vertical, modificable durante la instalación para todos los tamaños.
- Transportador direccionable de expulsión de aire:
 - de material plástico para tamaños de 050 a 090
 - de acero galvanizado para todos los demás tamaños

Versiones con kit hidráulico integrado

La unidad hidráulica integrada opcional contiene los componentes hidráulicos principales; Está disponible en diferentes configuraciones para tener también una solución que ofrece un ahorro económico y que facilita la instalación final.

Producción de agua caliente

Se han aplicado específicas medidas tecnológicas para mejorar el funcionamiento invernal, extendiendo los límites de funcionamiento respecto de las bombas de calor tradicionales.

CONTROL MODUCONTROL

El panel de control de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. El display está formado por 4 cifras y varios leds para la indicación del tipo de funcionamiento, la visualización de los parámetros configurados y de las alarmas que pudieran intervenir. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones.

La regulación utilizando una sonda de temperatura ambiental permite un control dinámico de la temperatura del agua producida, incrementado la eficiencia energética del sistema.

ACCESORIOS

AERBAC-MODU: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP y Modbus TCP/IP. El accesorio se suministra junto con la unidad y debe instalarse en el cuadro eléctrico exterior.

AERLINK: Aerlink es una pasarela WiFi con puerto serie RS485 que permite a una amplia gama de productos Aermec (bombas de calor/enfriadoras/controladores de sistema), equipados con esta interfaz, conectarse de forma fácil y segura a una red WiFi. Funcionando a la vez como punto de acceso (AP access point) y como cliente (WiFi Station), puede conectarse a un único generador o centralizador de sistema, permitiendo integrarlos fácilmente en cualquier red. Gracias a las aplicaciones AerApp y AerPlants, utilizables en las plataformas Android e iOS, es posible hacer intuitiva y sencilla la gestión remota de los sistemas de climatización Aermec.

AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.

MODU-485BL: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

MULTICONTROL: Permite controlar simultáneamente varias unidades (hasta 4), colocado en una misma instalación.

PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.

SDHW: Sonda de agua sanitaria. Para ser utilizado en presencia de un tanque de acumulación para regular el agua producida.

SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.

SPLW: Sonda agua para instalación. En la mayor parte de los casos, basta con utilizar las sondas suministradas en dotación con cada enfriadora/bomba de calor. En caso de que haya un único colector de partida/retorno, se puede utilizar dicha sonda para regular la temperatura en el agua común de los chiller conectados al colector o, simplemente, para leer los datos.

VT: Soportes antivibración.

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

CLPA: Tanque compensador de chapa galvanizada que se aplica en el lado batería, para facilitar las operaciones de canalización.

PR4: Panel remoto con pantalla LCD y teclado táctil que permite realizar los controles básicos, la programación de franjas horarias y la señalización de alarmas de una sola unidad.

■ *Para la instalación del panel remoto PR4, la interfaz de comunicación MODU-485BL es indispensable.*

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

KRB: Kit de resistencia eléctrica antihielo para base.

GPCL: Rejilla de protección para la batería de intercambio en el lado de la fuente.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

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

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorios

Modelo	Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
AERBAC-MODU	°,A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERLINK	°,A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERSET	°,A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MODU-485BL	°,A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICONTROL	°,A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PR3	°,A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SDHW (1)	°,A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SGD	°,A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SPLW (2)	°,A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Sonda requerida por MULTICONTROL para administrar el sistema de agua caliente sanitaria.

(2) Sonda exigida por el MULTICONTROL para manejar el circuito secundario de la instalación.

■ *MODU-485BL = Accesorio indispensable para la producción de ACS*

Panel remoto

Modelo	Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
PR4	°,A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Para la instalación del panel remoto PR4, la interfaz de comunicación MODU-485BL es indispensable.

Soportes anti vibración

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

BSKW: Kit resistencias

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Alimentación: M

°,A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-	-	-
-------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---	---	---	---	---	---	---

Alimentación: °

°,A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T
-------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Tanque compensador de chapa galvanizada

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) No compatible con accesorio GPCL1

(2) No compatible con accesorio GPCL2

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Alimentación: °

°,A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x2 (1)	DRE5 x2 (1)	DRE5 x2 (1)
-------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-------------	-------------	-------------

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia eléctrica para base

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	KRB4 (1)	KRB4 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)

(1) Incompatible con el colector de condensado accesorio con resistencia integrada.

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2	CL
3,4,5	Tamaño 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200
6	Modelo
H	Bomba de calor
7	Ejecución
°	Estándar
8	Versión
°	Estándar
A	Con acumulación y bomba (1)
P	Con bomba
9	Recuperación de calor
°	Sin recuperación de calor
10	Baterías
R	De cobre - de cobre
V	De cobre - Aluminio tratado
°	De cobre - aluminio
11	Campo de uso
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
°	Válvula termostática mecánica estándar (4)
12	Evaporador
°	Estándar
13	Alimentación
M	230V ~ 50Hz (5)
°	400V 3N ~ 50Hz (6)

(1) La versión con acumulación integrada no es adecuada para la producción de agua caliente sanitaria (ACS)
 (2) Agua producida de 0 °C ÷ -10 °C
 (3) Agua producida de 0 °C ÷ 4 °C

(4) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
 (5) Solo para los tamaños CL 025 ÷ 040
 (6) Solo para los tamaños CL 025 ÷ 200

DATOS DE LAS PRESTACIONES 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

CL - (H°)

Tamaño		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: M											
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	6,4	8,4	10,4	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,6	3,1	3,8	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	11,00	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,44	2,73	2,74	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.104	1.441	1.785	-	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	12	13	-	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	7,9	9,8	12,5	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,3	2,9	3,7	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	11,00	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,41	3,32	3,40	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.368	1.693	2.164	-	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	16	18	-	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
 (2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: °											
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	6,4	8,4	10,4	11,9	14,0	15,5	19,0	23,9	31,3	37,6
Potencia absorbida	kW	2,6	3,1	3,8	4,2	4,8	5,6	6,8	8,2	10,9	14,4
Corriente total absorbida en frío	A	5,50	6,30	6,70	7,70	8,40	9,80	13,40	14,30	21,20	26,60
EER	W/W	2,44	2,73	2,74	2,87	2,90	2,77	2,81	2,93	2,86	2,61
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.104	1.441	1.785	2.054	2.411	2.676	3.272	4.122	5.388	6.477
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	12	13	11	15	26	26	34	22	43
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	7,9	9,8	12,5	14,4	15,9	18,6	21,0	27,8	34,8	43,8
Potencia absorbida	kW	2,3	2,9	3,7	4,1	4,7	5,5	6,5	8,1	10,6	14,4
Corriente total absorbida en caliente	A	5,50	6,20	6,50	7,60	8,20	9,30	12,70	14,30	19,40	26,50
COP	W/W	3,41	3,32	3,40	3,52	3,36	3,40	3,20	3,44	3,27	3,03
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.368	1.693	2.164	2.502	2.756	3.214	3.634	4.822	6.034	7.581
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	16	18	17	21	32	34	49	30	42

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
 (2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

CL - (HP/HA)

Tamaño	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Alimentación: M

Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)

Potencia frigorífica	kW	6,5	8,4	10,4	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,6	3,0	3,8	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	11,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,48	2,76	2,77	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.104	1.441	1.785	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	67	50	48	-	-	-	-	-	-

Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)

Potencia térmica	kW	7,8	9,7	12,4	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,3	2,9	3,7	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	11,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,40	3,31	3,38	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.368	1.693	2.164	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	53	33	25	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Alimentación: °

Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)

Potencia frigorífica	kW	6,5	8,4	10,5	12,0	14,1	15,7	19,1	24,2	31,6	38,0
Potencia absorbida	kW	2,6	3,0	3,7	4,2	4,8	5,6	6,7	8,3	11,3	14,7
Corriente total absorbida en frío	A	5,80	6,70	7,10	8,30	9,00	10,40	14,10	15,40	23,00	28,50
EER	W/W	2,49	2,79	2,79	2,90	2,94	2,82	2,85	2,91	2,81	2,58
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.104	1.441	1.785	2.054	2.411	2.676	3.272	4.122	5.388	6.477
Prevalencia útil lado instalación	kPa	76	75	69	92	86	80	64	99	158	145

Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)

Potencia térmica	kW	7,8	9,7	12,4	14,3	15,8	18,4	20,8	27,6	34,5	43,4
Potencia absorbida	kW	2,3	2,9	3,6	4,1	4,7	5,4	6,5	8,2	11,0	14,8
Corriente total absorbida en caliente	A	5,80	6,60	6,90	8,30	8,80	10,00	13,40	15,50	21,30	28,50
COP	W/W	3,42	3,34	3,42	3,50	3,35	3,40	3,21	3,35	3,14	2,92
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.368	1.693	2.164	2.502	2.756	3.214	3.634	4.822	6.034	7.581
Prevalencia útil lado instalación	kPa	68	67	56	84	78	66	53	72	133	103

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS DE LAS PRESTACIONES 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C

CL - (H°)

Tamaño	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Alimentación: M

Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)

Potencia frigorífica	kW	8,5	11,1	13,8	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,8	3,3	4,0	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	11,00	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,05	3,42	3,43	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.472	1.922	2.381	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	21	23	-	-	-	-	-	-

Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)

Potencia térmica	kW	8,2	10,1	12,9	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,0	2,5	3,1	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	10,10	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,16	4,08	4,15	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.413	1.749	2.235	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	17	19	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: °											
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	8,5	11,1	13,8	15,8	18,6	20,6	25,2	31,7	41,6	49,9
Potencia absorbida	kW	2,8	3,3	4,0	4,4	5,1	6,0	7,2	8,7	11,6	15,4
Corriente total absorbida en frío	A	5,80	6,60	7,00	8,10	8,80	10,30	14,10	15,10	22,40	28,00
EER	W/W	3,05	3,42	3,43	3,59	3,63	3,45	3,50	3,63	3,57	3,24
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.472	1.922	2.381	2.740	3.216	3.570	4.364	5.498	7.187	8.639
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	21	23	20	27	46	46	60	39	77
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	8,2	10,1	12,9	15,0	16,5	19,2	21,7	28,9	36,1	45,4
Potencia absorbida	kW	2,0	2,5	3,1	3,5	4,0	4,6	5,5	6,8	9,0	12,4
Corriente total absorbida en caliente	A	4,70	5,30	5,60	6,50	6,90	7,90	10,80	12,20	16,60	22,80
COP	W/W	4,16	4,08	4,15	4,30	4,12	4,17	3,93	4,22	3,99	3,67
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.413	1.749	2.235	2.585	2.846	3.320	3.754	4.981	6.233	7.832
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	17	19	18	22	34	36	52	32	45

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

CL - (HP/HA)

Tamaño		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: M											
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	8,6	11,2	13,8	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,8	3,3	4,0	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	11,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,10	3,43	3,44	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.472	1.922	2.381	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	46	14	10	-	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	8,1	10,1	12,9	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,0	2,5	3,1	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	10,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,16	4,05	4,13	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.413	1.749	2.235	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	50	29	20	-	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: °											
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	8,6	11,2	13,9	16,0	18,7	20,8	25,4	32,0	41,9	50,3
Potencia absorbida	kW	2,7	3,2	4,0	4,4	5,1	5,9	7,2	8,9	12,1	15,8
Corriente total absorbida en frío	A	6,20	7,00	7,40	8,70	9,50	11,00	14,80	16,40	24,30	30,10
EER	W/W	3,13	3,50	3,50	3,64	3,69	3,52	3,55	3,58	3,45	3,18
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.472	1.922	2.381	2.740	3.216	3.570	4.364	5.498	7.187	8.639
Prevalencia útil lado instalación	kPa	63	59	48	79	66	55	27	41	81	57
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	8,1	10,0	12,8	14,8	16,3	19,1	21,6	28,6	35,8	45,0
Potencia absorbida	kW	1,9	2,4	3,1	3,4	4,0	4,6	5,5	7,0	9,4	12,8
Corriente total absorbida en caliente	A	5,00	5,60	6,00	7,10	7,60	8,60	11,50	13,30	18,50	24,80
COP	W/W	4,18	4,11	4,19	4,30	4,13	4,19	3,94	4,09	3,80	3,52
Caudal de agua lado instalación	l/h	1.413	1.749	2.235	2.585	2.846	3.320	3.754	4.981	6.233	7.832
Prevalencia útil lado instalación	kPa	66	65	54	82	76	63	49	65	124	93

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

230V-1-50Hz / 400V-3N-50Hz

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
Eficiencia estacional	°	%	114,20	127,60	129,60	134,80	134,00	127,80	132,40	159,20	159,20	143,40
	A,P	%	121,40	135,90	138,00	141,90	141,70	135,30	141,00	159,50	150,80	141,10
SEER	°	W/W	2,93	3,27	3,32	3,45	3,43	3,27	3,39	4,06	4,06	3,66
	A,P	W/W	3,11	3,47	3,53	3,62	3,62	3,46	3,60	4,06	3,85	3,60
Water Regulation (1)	°A,P	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (2)												
Clase de eficiencia energética	°A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Pdesignh	°	kW	7,00	9,00	11,00	13,00	14,00	16,00	18,00	25,00	31,00	39,00
	A,P	kW	7,00	8,00	11,00	12,00	14,00	16,00	18,00	24,00	29,00	37,00
ηsh	°	%	131,00	131,00	135,00	140,00	135,00	138,00	129,00	138,00	131,00	126,00
	A,P	%	134,00	134,00	138,00	142,00	137,00	140,00	131,00	135,00	126,00	125,00
SCOP	°	W/W	3,35	3,35	3,45	3,58	3,45	3,53	3,30	3,53	3,35	3,23
	A,P	W/W	3,43	3,43	3,53	3,63	3,50	3,58	3,35	3,45	3,23	3,20
Water Regulation (1)	°A,P	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO: caudal de agua variable/temperatura de salida variable; FW/VO: caudal de agua fijo/temperatura de salida variable; VW/FO: caudal de agua variable/temperatura de salida fija; FW/FO: caudal de agua fijo/temperatura de salida fija.

(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: M												
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	°	A	19,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	19,8	24,7	25,0	-	-	-	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	°	A	86,0	96,0	96,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	87,1	96,5	97,1	-	-	-	-	-	-	-

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: °												
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	°	A	11,0	11,9	11,9	13,5	14,7	15,2	20,4	27,0	30,3	40,8
	A,P	A	11,4	12,4	12,3	14,3	15,4	15,9	21,1	29,0	33,4	43,8
Corriente de arranque (LRA)	°	A	44,6	44,6	57,1	64,2	74,2	94,2	105,2	77,7	109,3	125,6
	A,P	A	45,0	45,0	57,6	64,9	74,9	94,9	105,9	79,6	112,4	128,6

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Circuito frigorífico

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: °												
Compresor												
Tipo	°A,P	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regulación compresor	°A,P	Tipo	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off
número	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuitos	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°A,P	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga refrigerante total (1)	°A,P	kg	2,87	2,68	4,27	5,62	5,62	5,62	5,73	8,30	8,00	7,50
Potencial de calentamiento global (GWP)	°A,P		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO ₂ equivalente	°A,P	tCO ₂ eq	5,99	5,60	8,92	11,73	11,73	11,73	11,96	17,33	16,70	15,66

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Intercambiador lado instalación

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Intercambiador lado instalación												
Tipo	°A,P	tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
número	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua												
Conexiones (in/out)	°A,P	Tipo	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F
Diámetro (out)	°A,P	∅	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Diámetro (in/out)	°A,P	∅	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4

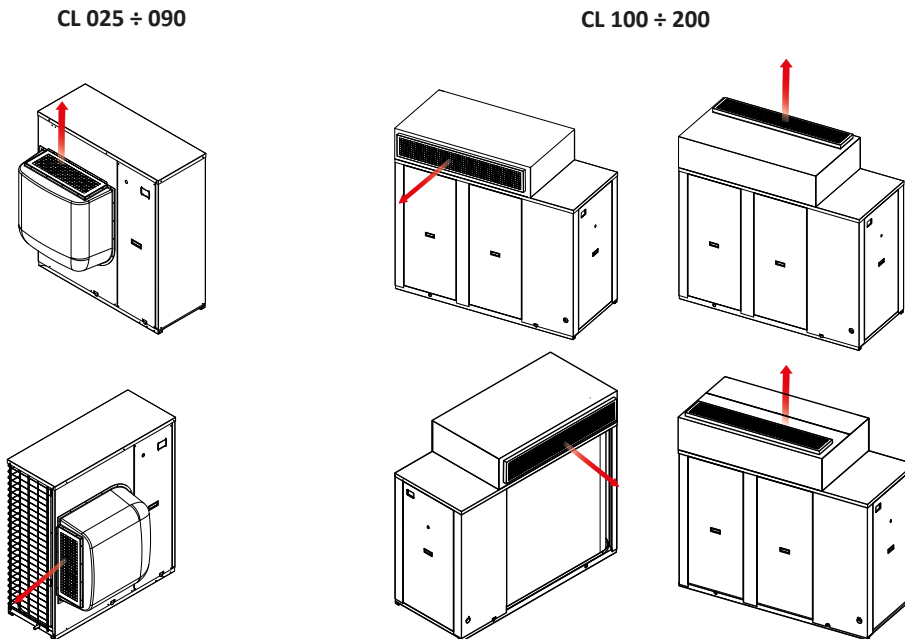
Ventiladores

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Ventilador												
Tipo	°A,P	tipo	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Motor del ventilador	°A,P	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
número	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Caudal de aire	°A,P	m ³ /h	4.000	4.000	6.500	6.500	6.500	6.500	7.500	10.000	12.000	16.000
Presión estática útil	°A,P	Pa	50	50	50	80	80	80	80	80	100	100

Datos de sonido

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Aspiración más cuerpo máquina												
Nivel de potencia sonora	°A,P	dB(A)	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	80,0
Nivel de presión sonora en funcionamiento en frío (10 m)	°A,P	dB(A)	46,0	46,0	41,0	41,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	48,0
Expulsión máquina												
Nivel de potencia sonora	°A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	85,0
Nivel de presión sonora en funcionamiento en frío (10 m)	°A,P	dB(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	54,0

POSIBLES UBICACIONES DEL TRANSPORTADOR



Ventilación

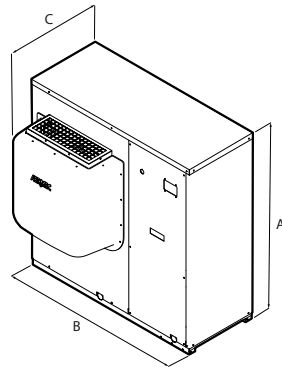
Horizontal o vertical, modificable durante la instalación para todos los tamaños.

Transportador direccionable de expulsión de aire:

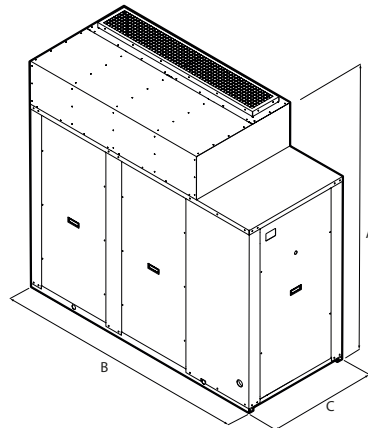
- de material plástico para tamaños de 050 a 090
- de acero galvanizado para todos los demás tamaños

DIMENSIONES

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Dimensiones y pesos												
A	°A,P	mm	1.028	1.028	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.674	1.674	1.674
	°P	mm	1.005	1.005	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.897	1.897
B	A	mm	1.366	1.366	1.610	1.610	1.610	1.610	1.610	1.897	1.897	1.897
	°A,P	mm	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
Peso en vacío	°	kg	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
	A	kg	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581
	P	kg	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531

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) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com