

NRB 0282H-0754H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 52 ÷ 261 kW

Potencia térmica 57 ÷ 193 kW

- Elevadas eficiencias con cargas parciales
- Redundancia de componentes para una mayor seguridad
- Cantidades reducidas de refrigerante
- Dimensiones compactas



DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.

El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar

A Elevada eficacia

E Elevada eficacia silenciosa

L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 48 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 55 °C (para más detalles haga referencia a la documentación técnica)..

Unidades de circuito simple y doble

Las unidades son de un circuito y de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Nueva baterías de condensación

Toda la gama utiliza baterías de condensación de cobre - aluminio con los rangos de diámetro reducido, permitiendo utilizar una menor cantidad de gas con respecto a las baterías tradicionales.

Válvula de expansión electrónica

El uso de la válvula termostática electrónica, disponible en configurador, aporta notables beneficios, especialmente cuando la enfriadora trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Opción kit hidrónico integrado

Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.

Se ofrecen varias configuraciones con acumulación o con bombas incluso inverter con velocidad fija o variable.

■ **CAUDAL VARIABLE:** La regulación correcta de la velocidad de las bombas controladas por inverter en función de la carga demandada por la instalación permite reducir el consumo eléctrico.

CONTROL

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 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.
- **Control HP flotante:** función que se puede activar con ventiladores inverter, o con DCPX, que permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, mediante modulación continua de la velocidad de los ventiladores. Además el uso de los ventiladores inverter permite un incremento de la eficiencia energética, en las cargas parciales.
- **Modalidad night mode:** solo en las versiones **no silenciadas con el ventilador que debe ser, inverter o con corte de fase o con el accesorio DCPX** es posible configurar un perfil de funcionamiento silencioso, útil por ejemplo durante la noche para mayor comodidad acústica, pero que siempre garantiza el rendimiento incluso en momentos de carga más pesada.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS. Se ha previsto 1 accesorio por tarjeta de control de la unidad.

AERBAC-ONE: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP y Modbus TCP/IP, protocolo HTTPS para interfaz web, protocolos de comunicación cifrados y gestión de credenciales de acceso gestionados de acuerdo con los estándares más recientes. Se incluye 1 accesorio por cada tarjeta de control de la unidad.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP y Modbus TCP/IP. Se ha previsto 1 accesorio por tarjeta de control de la unidad.

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.

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 tarjetas de control. La conexión se realiza con cable y/o llave USB. No hay conectividad Wi-Fi disponible. Además, con un simple clic es posible guardar en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis. Con la compra del Router, el Cliente se beneficia de un periodo gratuito de 24 meses durante el cual puede utilizar el Servicio Aernet sin coste adicional. Al final de este periodo inicial, el Servicio puede renovarse suscribiéndose por un periodo de 1, 2 ó 3 años. Para más detalles sobre costes y modalidades de renovación, póngase en contacto con nuestras oficinas o consulte la documentación técnica disponible en nuestro sitio web www.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente (máx. n° 9), asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

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

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.

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.

■ *El accesorio PR4 sólo debe combinarse con la interfaz de comunicación RS485 cuando el puerto serie esté ocupado por otro dispositivo.*

DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

GP: Rejillas antintrusión.

VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

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%)

C-TOUCH: 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, y una completa gestión de alarmas y su historia.

AERCALM: El objetivo del accesorio instalado dentro de la caja eléctrica de la unidad es poner a disposición un contacto seco para controlar una caldera en sustitución de la bomba de calor, en función de la temperatura del aire exterior. Aercalm debe solicitarse al hacer el pedido porque se instala en fábrica.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

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

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Panel remoto

Modelo	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
PR4	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

El accesorio PR4 sólo debe combinarse con la interfaz de comunicación RS485 cuando el puerto serie esté ocupado por otro dispositivo.

Control de la temperatura de condensación

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventiladores: M																
E, L	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ventiladores: °																
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	
E, L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	

Soportes anti vibración

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Kit hidráulico integrado: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4																
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
Kit hidráulico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4																
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Rejillas antintrusión

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ cantidad del accesorio que debe reverse

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con -

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604		
°, A	-	-	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
E, L	DRENRB282 (1)	DRENRB302 (1)	DRENRB332 (1)	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (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 accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con -

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°, A, E, L	DRENRB652 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB682 (1)	DRENRB702 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB752 (1)	DRENRB754 (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

Reponedor en fase de corriente

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°, A	-	-	-	-	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754
E, L	RIF0282	RIF0302	RIF0332	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con -

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Teclado Touch Screen

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°, A, E, L	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Contacto seco para controlar una caldera.

Modelo	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AERCALM	°, A, E, L															

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Tamaño 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8	Campo de uso
X	Válvula termostática electrónica (1)
Y	Doble válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
9	Modelo
H	Bomba de calor
10	Recuperación de calor
D	Con desrecalentador (4)
°	Sin recuperación de calor
11	Versión
°	Estándar
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa (5)
L	Estándar silenciada (5)
12	Baterías
R	De cobre - de cobre
None	None
V	De cobre - Aluminio tratado
°	De cobre - aluminio
13	Ventiladores
J	Inverter
M	Aumentadi (6)
°	Estándar
14	Alimentación
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
15,16	Kit hidrónico integrado

Campo	Descripción
	Sin kit hidrónico integrado
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con acumulación y bomba/s
01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba(s), y acumulación con agujeros para posibles resistencias eléctricas
05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (7)
06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (7)
07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (7)
08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (7)
	Doble anillo
09	Doble anillo
	Kit con bomba/s
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba/s con inverter velocidad fija
I1	Bomba individual de baja presión con inverter de velocidad fija
I2	Bomba individual de baja presión con inverter de velocidad fija + reserva
I3	Bomba individual de alta presión con inverter de velocidad fija
I4	Bomba individual alta presión con inverter de velocidad fija + reserva
	Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad fija
K1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija
K2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
K3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija
K4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva

Campo	Descripción
Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad variable	
W1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable
W2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva
W3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable
W4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C

(2) Agua producida de -10 °C ÷ 18 °C

(3) Agua producida de 4 °C ÷ -8 °C para la versión °, -10 °C para las otras versiones

(4) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.

(5) Los tamaños 0282-0302-0332-0352 son sólo silenciados "HL/HE"

(6) Sólo para los tamaños desde 0282 ÷ 0352

(7) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.

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

NRB H°

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	91,2	99,7	116,0	115,4	124,7	133,4	151,0	169,9	159,9	187,2	180,8
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	33,5	37,5	42,6	46,2	47,8	51,2	51,7	60,0	58,0	69,8	65,7
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	60,80	66,60	73,70	83,00	83,10	91,80	89,60	101,90	105,00	115,80	116,30
EER	W/W	-	-	-	-	2,72	2,66	2,72	2,50	2,61	2,60	2,92	2,83	2,76	2,68	2,75
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	15.705	17.177	19.972	19.876	21.484	22.988	25.997	29.247	27.534	32.236	31.116
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	35	42	37	44	43	44	50	61	65	74	59
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	31,0	33,8	38,7	42,7	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	56,10	60,00	68,30	76,60	75,60	86,90	88,70	98,80	103,90	109,60	110,90
COP	W/W	-	-	-	-	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	16.773	18.334	21.443	22.371	23.594	24.863	27.527	30.948	29.797	34.460	32.710
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	40	48	43	56	52	52	56	69	76	84	65

(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

NRB HL

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	52,1	59,2	67,3	78,1	88,5	96,5	111,5	110,4	119,3	126,4	147,0	164,5	154,9	180,5	174,0
Potencia absorbida	kW	19,5	22,0	24,8	29,5	34,1	38,3	44,1	48,4	49,9	54,2	52,3	61,5	59,2	72,5	67,8
Corriente total absorbida en frío	A	35,30	41,00	46,60	55,20	59,30	65,70	73,50	83,90	83,80	93,60	87,00	100,30	103,20	115,60	115,80
EER	W/W	2,67	2,69	2,71	2,65	2,60	2,52	2,53	2,28	2,39	2,33	2,81	2,68	2,62	2,49	2,57
Caudal de agua lado instalación	l/h	8.974	10.197	11.584	13.455	15.234	16.630	19.200	19.020	20.540	21.776	25.312	28.324	26.677	31.068	29.958
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	42	33	45	33	39	34	40	39	40	48	58	60	69	55
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																
Potencia térmica	kW	57,5	65,7	75,3	84,9	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Potencia absorbida	kW	17,6	20,7	23,1	26,9	31,0	33,8	38,7	42,6	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Corriente total absorbida en caliente	A	31,90	38,50	43,50	50,50	56,10	60,00	68,30	76,60	75,60	86,90	88,70	98,80	103,90	109,60	110,90
COP	W/W	3,27	3,17	3,26	3,16	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Caudal de agua lado instalación	l/h	9.973	11.376	13.056	14.711	16.773	18.334	21.443	22.371	23.594	24.863	27.527	30.948	29.797	34.460	32.710
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	41	53	42	54	40	47	43	55	52	52	56	69	75	84	65

(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

NRB HA

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	96,9	106,5	123,6	123,1	133,6	142,1	163,9	178,5	168,0	199,9	190,0
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	32,3	36,1	39,5	43,3	45,0	47,2	50,7	57,0	55,4	66,5	62,8
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	57,40	61,50	68,40	73,30	74,30	78,70	85,50	93,90	99,30	102,30	106,30
EER	W/W	-	-	-	-	3,00	2,95	3,13	2,84	2,97	3,01	3,23	3,13	3,03	3,01	3,03
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	16.684	18.331	21.277	21.205	23.007	24.462	28.216	30.726	28.924	34.406	32.698
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	26	31	32	38	38	50	44	52	50	56	54
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	55,80	59,70	66,50	73,10	73,70	85,60	87,30	96,20	99,10	105,70	107,10
COP	W/W	-	-	-	-	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17.406	19.230	21.553	22.489	23.953	25.914	28.469	31.171	29.889	34.800	32.956
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(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

NRB HE

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	55,4	62,1	70,0	81,2	94,0	103,0	119,1	117,6	128,0	138,3	159,4	172,5	162,3	191,7	182,6
Potencia absorbida	kW	18,5	21,0	23,7	28,3	32,8	36,9	40,7	44,7	46,9	47,7	51,4	58,5	56,7	69,3	64,9
Corriente total absorbida en frío	A	32,00	36,50	42,00	46,60	55,80	60,50	67,90	73,60	74,60	76,20	83,00	92,50	97,50	102,30	105,80
EER	W/W	3,00	2,96	2,95	2,86	2,86	2,79	2,92	2,63	2,73	2,90	3,10	2,95	2,87	2,77	2,81
Caudal de agua lado instalación	l/h	9.530	10.696	12.052	13.983	16.181	17.722	20.498	20.255	22.037	23.819	27.431	29.692	27.947	33.000	31.425
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	29	26	35	24	29	30	34	34	48	41	49	47	51	50
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																
Potencia térmica	kW	59,0	68,2	76,6	87,1	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Potencia absorbida	kW	17,5	20,3	22,9	26,4	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Corriente total absorbida en caliente	A	32,70	38,10	44,10	50,00	55,80	59,70	66,60	73,10	73,70	85,60	87,30	96,20	99,10	105,70	107,10
COP	W/W	3,37	3,36	3,35	3,30	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Caudal de agua lado instalación	l/h	10.227	11.816	13.289	15.100	17.406	19.230	21.553	22.489	23.953	25.914	28.469	31.171	29.889	34.800	32.956
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	35	31	41	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(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

NRB H°

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °																
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	122,6	133,3	155,1	154,9	165,6	183,4	203,5	227,9	218,9	248,3	247,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	36,3	41,0	46,5	50,2	52,2	55,9	65,6	62,6	77,0	72,2	
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	65,10	72,10	79,80	89,40	90,10	99,00	95,60	109,70	111,50	125,70	125,90
EER	W/W	-	-	-	-	3,38	3,25	3,33	3,08	3,17	3,28	3,65	3,48	3,50	3,23	3,42
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	21.190	23.054	26.805	26.775	28.622	31.700	35.175	39.395	37.837	42.931	42.743
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	63	75	67	81	76	84	92	111	123	131	112
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)																
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	45,70	49,00	55,80	61,30	61,80	69,70	72,30	79,90	83,80	87,90	89,90
COP	W/W	-	-	-	-	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17.058	18.508	21.998	22.936	24.118	25.357	28.248	31.616	30.551	34.851	33.261
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	41	49	45	59	54	54	59	72	80	86	68

(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

NRB HL

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °																
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	69,6	79,3	92,2	105,6	118,1	128,2	147,6	146,8	156,6	170,9	196,8	218,8	210,1	237,3	235,3
Potencia absorbida	kW	21,9	24,2	27,3	32,5	37,3	42,4	48,9	53,8	55,5	60,7	57,2	68,1	64,8	81,0	75,7
Corriente total absorbida en frío	A	39,10	44,50	50,60	60,10	64,30	72,00	81,00	92,40	92,60	103,90	94,10	109,80	111,50	127,60	127,80
EER	W/W	3,18	3,27	3,37	3,25	3,17	3,02	3,02	2,73	2,82	2,82	3,44	3,22	3,24	2,93	3,11
Caudal de agua lado instalación	l/h	12.041	13.740	15.960	18.270	20.427	22.163	25.508	25.376	27.064	29.542	34.006	37.824	36.327	41.017	40.668
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	59	77	63	83	59	69	61	70	68	73	86	103	112	120	101
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)																
Potencia térmica	kW	58,9	66,7	77,1	86,8	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Potencia absorbida	kW	13,9	16,5	18,4	21,5	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Corriente total absorbida en caliente	A	25,00	30,40	34,50	40,20	45,70	49,00	55,80	61,30	61,70	69,70	72,30	79,90	83,80	87,90	89,90
COP	W/W	4,25	4,06	4,19	4,03	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Caudal de agua lado instalación	l/h	10.168	11.516	13.317	14.972	17.058	18.508	21.998	22.936	24.118	25.357	28.248	31.616	30.551	34.851	33.261
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42	54	44	56	41	48	45	57	54	54	59	72	79	86	68

(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

NRB HA

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °																
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	131,3	143,6	166,5	170,4	178,7	198,2	222,3	241,2	231,6	268,1	261,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	34,9	39,4	42,9	47,2	49,0	50,3	54,8	62,4	59,6	73,6	68,8
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	61,20	66,40	73,60	78,90	80,10	82,50	91,30	101,40	105,20	111,60	114,70
EER	W/W	-	-	-	-	3,77	3,65	3,88	3,61	3,65	3,94	4,06	3,86	3,88	3,65	3,80
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	22.699	24.821	28.771	29.452	30.874	34.255	38.412	41.683	40.019	46.336	45.163
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	48	57	59	73	68	98	81	97	96	102	103
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)																
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	45,60	48,90	54,50	58,50	60,20	69,10	71,20	77,80	80,00	84,90	86,90
COP	W/W	-	-	-	-	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	18.004	19.795	22.128	23.077	24.492	26.674	29.206	31.801	30.649	35.173	33.469
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(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

NRB HE

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °																
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	76,4	85,7	96,8	111,4	126,2	137,5	158,5	160,4	168,9	191,5	214,3	230,5	221,2	253,2	247,4
Potencia absorbida	kW	20,4	23,1	25,7	31,2	35,9	41,0	45,2	49,8	52,2	51,4	56,4	65,1	62,1	78,2	72,6
Corriente total absorbida en frío	A	35,10	39,60	45,00	50,70	60,50	66,50	74,70	81,20	82,40	81,00	90,00	101,80	105,50	114,30	117,10
EER	W/W	3,74	3,72	3,77	3,57	3,51	3,36	3,51	3,22	3,24	3,72	3,80	3,54	3,56	3,24	3,41
Caudal de agua lado instalación	l/h	13.219	14.836	16.740	19.268	21.829	23.767	27.392	27.721	29.185	33.098	37.025	39.827	38.232	43.759	42.750
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	43	55	50	66	44	52	53	64	60	92	75	88	88	91	92
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)																
Potencia térmica	kW	60,5	70,2	78,9	90,4	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Potencia absorbida	kW	13,8	16,1	18,2	21,1	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Corriente total absorbida en caliente	A	25,70	30,10	34,90	39,80	45,60	48,90	54,50	58,50	60,20	69,10	71,20	77,80	80,00	84,90	86,90
COP	W/W	4,38	4,36	4,34	4,28	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Caudal de agua lado instalación	l/h	10.456	12.125	13.636	15.617	18.004	19.795	22.128	23.077	24.492	26.674	29.206	31.801	30.649	35.173	33.469
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	37	33	43	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(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

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventiladores: °																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	3,92	3,83	3,99	3,70	3,91	3,67	4,14	3,97	3,73	3,88	3,76
	A	W/W	-	-	-	-	4,21	4,14	4,39	3,93	4,20	3,92	4,38	4,27	3,99	4,24	4,06
	E	W/W	4,28	4,32	4,22	4,24	4,17	4,10	4,33	3,86	4,12	3,93	4,35	4,21	3,98	4,16	3,92
	L	W/W	4,10	4,11	4,11	4,00	3,88	3,83	3,93	3,68	3,89	3,64	4,08	3,89	3,70	3,81	3,71
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	154,00	150,00	157,00	145,00	153,00	144,00	163,00	156,00	146,00	152,00	147,00
	A	%	-	-	-	-	165,00	163,00	173,00	154,00	165,00	154,00	172,00	168,00	157,00	167,00	159,00
	E	%	168,00	170,00	166,00	167,00	164,00	161,00	170,00	151,00	162,00	154,00	171,00	165,00	156,00	163,00	154,00
	L	%	161,00	161,00	161,00	157,00	152,00	150,00	154,00	144,00	153,00	143,00	160,00	153,00	145,00	149,00	145,00
Water Regulation (1)	°A	tipo	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	E,L	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88,80	97,30	112,20	116,80	124,50	129,90	144,90	162,80	157,50	182,70	172,10
	A	kW	-	-	-	-	90,20	99,60	112,20	116,80	125,80	135,00	149,00	164,10	157,00	183,30	173,60
	E	kW	53,46	53,46	53,46	78,80	90,20	99,60	112,20	116,80	125,80	135,00	149,00	164,10	157,00	183,30	173,60
	L	kW	52,20	60,22	68,44	78,20	88,80	97,30	112,20	116,80	124,50	129,90	144,90	162,80	157,50	182,70	172,10
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	3,47	3,56	3,59	3,34	3,58	3,31	3,43	3,51	3,23	3,54	3,29
	A	W/W	-	-	-	-	3,53	3,65	3,66	3,40	3,65	3,38	3,57	3,61	3,29	3,63	3,40
	E	W/W	4,03	4,03	4,03	3,89	3,54	3,65	3,66	3,40	3,65	3,38	3,57	3,61	3,29	3,63	3,40
	L	W/W	3,98	3,89	3,88	3,83	3,47	3,56	3,59	3,34	3,58	3,31	3,43	3,51	3,23	3,54	3,29
ηsh	°	%	-	-	-	-	135,90	139,50	140,40	130,40	140,30	129,50	134,00	137,30	126,30	138,40	128,50
	A	%	-	-	-	-	138,00	142,80	143,20	133,00	143,10	132,10	139,80	141,30	128,40	142,00	133,00
	E	%	158,26	158,26	158,26	152,70	138,50	142,80	143,20	133,00	143,10	132,10	139,80	141,30	128,40	142,00	133,00
	L	%	156,16	152,79	152,22	150,00	135,90	139,50	140,40	130,50	140,30	129,50	134,00	137,30	126,30	138,40	128,50
Water Regulation (1)	°A	tipo	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	E,L	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	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; VV/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		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Datos eléctricos																	
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	A	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	A	A	-	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Circuito frigorífico

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °																
Compresor																
Tipo	°A	tipo	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E,L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regulación compresor	°A	Tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E,L	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Número	°A	n°	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2
	E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2
Circuitos	°A	n°	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
	E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
Refrigerante	°A	tipo	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E,L	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga refrigerante total (1)	°	kg	-	-	-	-	12,20	12,20	16,80	17,60	16,80	20,00	24,50	24,50	23,00	24,50
	A	kg	-	-	-	-	15,90	15,80	17,80	19,80	18,40	21,60	28,60	28,60	27,00	28,60
	E	kg	9,10	10,70	11,10	12,50	15,90	15,80	17,80	19,80	18,40	21,60	28,60	28,60	27,00	28,60
	L	kg	8,80	9,40	10,30	11,00	12,20	12,20	16,80	17,60	16,80	20,00	24,50	24,50	23,00	24,50
Potencial de calentamiento global (GWP)	°A		-	-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
	E,L		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO ₂ equivalente	°	tCO ₂ eq	-	-	-	-	25,47	25,47	35,08	36,74	35,08	41,76	51,15	51,16	48,02	51,15
	A	tCO ₂ eq	-	-	-	-	33,19	33,00	39,25	41,34	38,42	45,10	59,71	59,72	56,37	59,72
	E	tCO ₂ eq	19,00	22,34	23,17	26,10	33,19	33,00	39,25	41,34	38,42	45,10	59,71	59,72	56,37	59,72
	L	tCO ₂ eq	18,37	10,23	21,51	22,97	25,47	25,47	35,08	36,74	35,08	41,76	51,15	51,16	48,02	51,15

(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		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Conexiones de agua																
Conexiones (in/out)	°A,E,L	Tipo	Junta acanalada													
Diámetro (in/out)	°A,E,L	Ø	2" 1/2													

Ventiladores

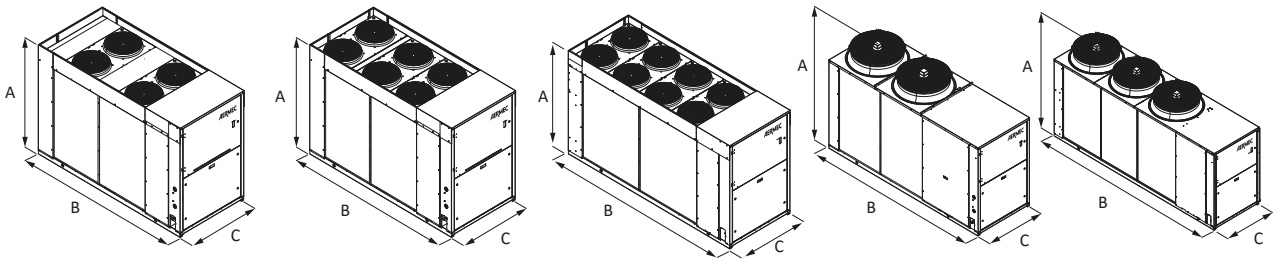
Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilador																
Tipo	°A,E,L	tipo	Axial													
	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Número	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	°	m ³ /h	-	-	-	-	42.785	42.785	41.094	41.065	41.094	39.542	62.015	61.936	61.936	61.936
Caudal de aire	A	m ³ /h	-	-	-	-	41.080	41.080	39.461	39.461	39.461	59.684	59.701	59.684	59.684	59.684
	E	m ³ /h	21.230	22.746	28.176	25.787	31.149	31.149	29.855	29.855	29.855	47.085	45.202	45.187	45.187	45.187
	L	m ³ /h	15.574	21.226	22.732	28.156	32.650	32.650	31.613	31.169	31.161	29.823	47.087	47.125	47.125	47.125
	°	m ³ /h	-	-	-	-	42.785	42.785	41.094	41.065	41.094	39.542	62.015	61.936	61.936	61.936

Datos de sonido

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)																
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	86,5	88,8	88,9	88,2	89,4
	A	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	88,2	88,8	88,9	88,2	89,4
	E	dB(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,8	84,9	85,0	78,0	86,1
	L	dB(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,1	84,9	85,0	78,0	86,1
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	54,6	56,8	56,9	56,2	57,4
	A	dB(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	56,2	56,8	56,9	56,2	57,4
	E	dB(A)	41,3	41,7	42,5	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,8	52,9	53,1	46,0	54,1
	L	dB(A)	40,7	41,7	42,1	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,3	52,9	53,1	46,0	54,1

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Dimensiones y pesos																
A	°A	mm	-	-	-	-	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898
	E,L	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898
B	°	mm	-	-	-	-	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010
	A	mm	-	-	-	-	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010
	E	mm	2.450	2.950	2.950	2.950	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010
C	L	mm	2.450	2.450	2.950	2.950	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010
	°A	mm	-	-	-	-	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	E,L	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100

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