

NLC 0280H-1250H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 53 ÷ 322 kW – Potencia térmica 55 ÷ 342 kW

- Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales
- Versatilidad completa en la ventilación
- Ventiladores plug-fan de altas prestaciones



DESCRIPCIÓN

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

Son unidades de interior con compresores Scroll, ventiladores centrífugos e intercambiadores de placas.

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

VERSIONES

A Elevada eficacia

E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Trabajo hasta 44°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.

Unidades de circuito simple - doble

La gama comprende unidades de dos compresores monocircuito y unidades con cuatro compresores divididos en dos circuitos independientes.

Válvula de expansión electrónica

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.

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.

Versiones con kit hidrónico integrado

La unidad hidrónica 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.

CONTROL PCO,

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.

ACCESORIOS

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

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. 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; 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. 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.

FL: Flujostato.

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.

FLG: Bridas para canales.

FILW: Filtro de agua

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%)

KRB: Kit de resistencia eléctrica antihielo para base.

KRQ: Resistencia cuadro eléctrico anticondensación.

KRA: Resistencia eléctrica antihielo para el contenedor de acumulación.

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.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

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

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Panel remoto

Modelo	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
PR4	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

Filtro de agua

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A, E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Montaje obligatorio, bajo pena de perdida validez de la garantía.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Montaje obligatorio, bajo pena de perdida validez de la garantía.

Bridas para canales.

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A, E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) x... cantidad del accesorio que debe preverse.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)

(1) x... cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidráulico integrado: 00															
A, E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit hidráulico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08															
A, E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit hidráulico integrado: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8															
A, E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Soportes anti vibración

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidráulico integrado: 00															
A, E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Kit hidráulico integrado: 01, 02, 03, 04															
A, E	-	-	-	-	AVX412	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
Kit hidráulico integrado: 05, 06, 07, 08															
A	-	-	-	-	AVX423	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
E	-	-	-	-	AVX412	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
Kit hidráulico integrado: P1, P3, P5, P7															
A, E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidráulico integrado: P2, P4, P6, P8															
A, E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420

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

DRE: Dispositivo de reducción de la corriente de arranque

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A, E	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (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

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	DRE350 x 2	DRE552 x 2	DRE552 x 2	DRE602 x 2	DRE652 x 2	DRE675 x 2	DRE1250 (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	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A, E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) x... cantidad del accesorio que debe preverse.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia cuadro eléctrico anticondensación

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia eléctrica antihielo para acumulación.

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Base de la resistencia eléctrica

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	KRB21 (1)	KRB21 (1)	KRB21 (1)	KRB21 (1)	KRB22 (1)	KRB22 (1)	KRB22 (1)	KRB22 (1)	KRB23 (1)	KRB24 (1)	KRB25 (1)	KRB25 (1)	KRB25 (1)	KRB25 (1)	KRB25 (1)

(1) Incompatible con el colector de condensado accesorio con resistencia integrada.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	NLC
4,5,6,7	Tamaño 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8	Campo de uso (1)
X	Válvula termostática electrónica
°	Válvula termostática mecánica estándar
9	Modelo
H	Bomba de calor
10	Recuperación de calor
D	Con desrecalentador (2)
°	Sin recuperación de calor
11	Versión
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
12	Baterías
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
°	De cobre - aluminio
13	Ventiladores
J	Inverter
14	Alimentación
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16	Kit hidráulico integrado
00	Sin kit hidráulico integrado

Campo	Descripción
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 acumulación y bomba/s inverter	
05	Acumulación y bomba de inverter individual de baja prevalencia
06	Acumulación y bomba de inverter individual de baja prevalencia + bomba de reserva
07	Acumulación y bomba de inverter individual de alta prevalencia
08	Acumulación y bomba de inverter individual de alta prevalencia + bomba de reserva
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	
P5	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija (3)
P6	Bomba individual de baja presión con inverter de velocidad fija + reserva (3)
P7	Bomba individual de alta presión con inverter de velocidad fija (3)
P8	Bomba individual alta presión con inverter de velocidad fija + reserva (3)

- (1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) 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.
(3) La velocidad de la bomba de inverter ha de fijarse al poner en marcha la primera vez, en función de la prevalencia útil requerida, una vez fijada, la bomba trabajará con caudal constante.

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

Funcionamiento en frío

NLC - HA

Tamaño		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	54,4	60,4	66,7	78,6	102,5	115,3	126,0	143,4	158,1	181,1	202,0	232,5	252,7	287,1	316,5
Potencia absorbida	kW	20,0	22,5	24,4	28,6	37,7	43,4	46,9	54,6	57,4	66,3	74,7	87,1	93,6	108,9	127,4
Corriente total absorbida en frío	A	36,4	40,9	45,3	56,4	68,0	77,1	80,6	95,7	112,1	121,0	136,3	154,5	161,7	192,2	219,4
EER	W/W	2,72	2,69	2,73	2,75	2,72	2,66	2,69	2,63	2,75	2,73	2,70	2,67	2,70	2,64	2,48
Caudal de agua lado instalación	l/h	9368	10396	11480	13535	17638	19855	21700	24691	27213	31158	34751	40001	43480	49382	54436
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	21	25	23	30	24	29	35	35	26	25	34	34	36	38	44

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

NLC - HE

Tamaño		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	52,1	58,2	63,5	75,0	97,8	110,6	118,5	136,8	150,2	172,1	192,7	223,8	242,2	273,7	305,0
Potencia absorbida	kW	20,4	23,0	25,5	29,4	40,1	46,0	49,1	56,5	58,8	67,2	79,8	90,2	97,1	112,6	128,0
Corriente total absorbida en frío	A	36,3	39,7	45,1	55,3	69,3	76,8	82,7	95,1	110,7	121,0	138,6	153,4	165,7	190,8	218,3
EER	W/W	2,55	2,53	2,49	2,55	2,44	2,40	2,41	2,42	2,55	2,56	2,42	2,48	2,49	2,43	2,38
Caudal de agua lado instalación	l/h	8967	10021	10934	12905	16829	19040	20401	23542	25847	29620	33162	38500	41662	47091	52474
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	24	20	27	20	25	29	30	24	25	33	35	38	42	53

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

Funcionamiento en caliente

NLC HA-HE

Tamaño		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (1)																
Potencia térmica	A,E kW	56,4	63,5	70,7	82,6	109,8	122,4	137,1	156,5	168,5	193,6	218,3	244,7	273,4	312,4	348,1
Potencia absorbida	A,E kW	19,1	21,9	24,0	27,8	37,0	41,5	46,4	53,7	55,9	65,1	73,6	82,9	91,5	105,2	118,1
Corriente total absorbida en caliente	A,E A	36,0	40,0	44,0	54,0	65,0	74,0	78,0	91,0	105,0	114,0	129,0	145,0	153,0	179,0	199,0
COP	A,E W/W	2,95	2,90	2,95	2,97	2,97	2,95	2,95	2,91	3,01	2,97	2,97	2,95	2,99	2,97	2,95
Caudal de agua lado instalación	A,E l/h	9781	11023	12266	14321	19050	21235	23760	27154	29225	33591	37889	42470	47456	54236	60425
Pérdidas de carga lado instalación	A,E kPa	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52

(1) 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

Funcionamiento en frío

NLC HA

Tamaño		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	68,8	76,3	84,3	99,3	129,5	145,8	159,3	181,3	199,9	228,9	255,3	293,9	319,5	362,9	400,0
Potencia absorbida	kW	24,3	27,1	29,6	34,7	45,9	52,5	57,0	65,9	69,6	80,6	90,7	105,3	113,7	131,4	154,5
Corriente total absorbida en frío	A	44,0	49,0	54,0	67,0	81,0	92,0	97,0	114,0	134,0	145,0	163,0	184,0	194,0	229,0	263,0
EER	W/W	2,83	2,81	2,84	2,87	2,82	2,78	2,80	2,75	2,87	2,84	2,82	2,79	2,81	2,76	2,59
Caudal de agua lado instalación	l/h	11887	13192	14567	17175	22381	25195	27536	31330	34531	39537	44096	50758	55172	62661	69075
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	40	36	49	39	47	56	57	42	41	54	55	58	61	71

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

NLC HE

Tamaño		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	65,8	73,5	80,3	94,7	123,6	139,8	149,8	172,9	189,9	217,6	243,6	282,9	306,1	346,0	385,5
Potencia absorbida	kW	25,1	28,2	31,4	36,1	49,2	56,4	60,3	69,2	72,1	82,4	97,8	110,5	119,2	137,9	156,5
Corriente total absorbida en frío	A	44,0	48,0	55,0	67,0	84,0	93,0	101,0	115,0	134,0	147,0	168,0	186,0	201,0	231,0	264,0
EER	W/W	2,63	2,61	2,56	2,62	2,51	2,48	2,48	2,50	2,63	2,64	2,49	2,56	2,57	2,51	2,46
Caudal de agua lado instalación	l/h	11378	12716	13875	16375	21355	24160	25887	29873	32797	37585	42080	48853	52866	59755	66586
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	32	38	33	44	32	39	47	48	38	41	53	57	61	68	85

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

Funcionamiento en caliente

NLC HA-HE

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (1)																	
Potencia térmica	A,E	kW	56,7	63,9	71,1	83,1	110,5	123,2	137,9	157,5	169,5	194,8	219,7	246,2	275,1	314,3	350,2
Potencia absorbida	A,E	kW	15,6	18,0	19,6	22,8	30,1	34,0	37,8	44,1	45,7	52,9	60,0	68,0	74,5	86,5	96,8
Corriente total absorbida en caliente	A	A	29,0	33,0	37,0	45,0	54,0	61,0	64,0	76,0	87,0	93,0	107,0	120,0	126,0	149,0	164,0
	E	A	28,0	32,0	35,0	43,0	52,0	58,0	62,0	72,0	83,0	90,0	102,0	114,0	120,0	141,0	156,0
COP	A,E	W/W	3,64	3,56	3,64	3,64	3,67	3,62	3,64	3,57	3,71	3,68	3,66	3,62	3,69	3,63	3,62
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	9805	11050	12297	14356	19097	21287	23819	27220	29297	33673	37982	42575	47573	54370	60573
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	44	52

(1) 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			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																	
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)																	
SEER	A	W/W	4,48	4,50	4,52	4,71	4,89	4,74	4,65	4,52	4,38	4,33	4,51	4,47	4,36	4,29	4,08
	E	W/W	4,16	4,16	4,08	4,50	4,29	4,23	4,29	4,22	4,20	4,14	3,98	4,21	4,13	3,99	3,86
ηsc	A	%	176,10	177,10	177,80	185,20	192,50	186,40	183,10	177,70	172,20	170,30	177,50	175,80	171,40	168,70	160,00
	E	%	163,20	163,50	160,30	177,10	168,50	166,00	168,40	165,90	165,00	162,60	156,20	165,30	162,20	156,40	151,40
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (1)																	
Clase de eficiencia energética	A,E		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	A,E	kW	52,00	59,00	66,00	77,00	102,00	114,00	127,00	146,00	157,00	180,00	203,00	228,00	254,00	291,00	324,00
SCOP	A,E	W/W	3,28	3,20	3,28	3,30	3,30	3,28	3,33	3,25	3,35	3,35	3,33	3,28	3,35	3,30	3,33
ηsh	A,E	%	128,00	125,00	128,00	129,00	129,00	128,00	130,00	127,00	131,00	131,00	130,00	128,00	131,00	129,00	130,00
Water Regulation (2)	A,E	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) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

(2) 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.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Datos eléctricos																	
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	52,2	55,6	62,0	71,4	103,0	110,9	118,8	131,8	142,8	167,1	206,0	221,8	237,6	263,6	289,6
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	127,9	129,6	132,8	215,4	272,9	272,9	280,8	357,8	286,8	355,6	375,9	383,8	399,6	489,6	515,6

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Circuito frigorífico

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																	
Compresor																	
Tipo	A,E	tipo								Scroll							
Regulación compresor	A,E	Tipo								On-Off							
número	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo								R410A							
Carga refrigerante total (1)	A,E	kg	9,20	9,50	11,00	11,00	18,50	20,00	25,00	25,00	23,00	32,00	42,00	42,00	50,00	50,00	50,00
Potencial de calentamiento global	A,E									2088							
CO ₂ equivalente	A,E	tCO ₂ eq	19,21	19,84	22,97	22,97	38,63	41,76	52,20	52,20	48,02	66,82	87,70	87,70	104,40	104,40	104,40

(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			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																	
Intercambiador lado instalación																	
Tipo	A,E	tipo								Placas							
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua																	
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo								Junta acanalada							
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"

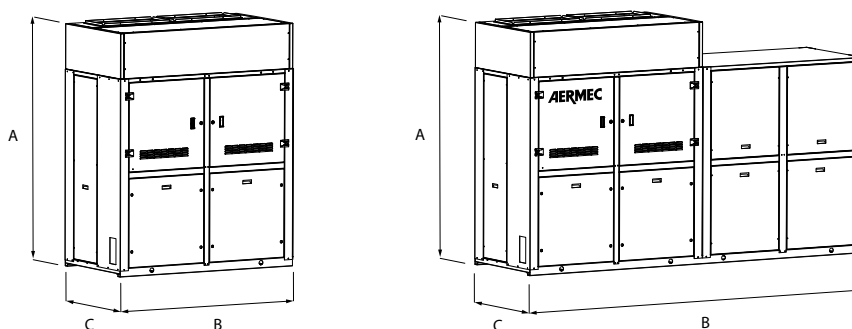
Ventiladores

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																	
Ventilador																	
Tipo	A,E	tipo	Plug-fun														
Motor del ventilador	A,E	tipo	EC inverter														
número	A,E	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Caudal de aire	A	m³/h	23000	26500	25000	27500	42000	47000	44000	50000	53000	64500	84000	94000	88400	102000	102000
	E	m³/h	17000	19800	17200	20600	30000	35000	31400	38200	41000	48900	60000	70800	64000	77600	88000
Presión estática útil	A,E	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Datos de sonido

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																	
Expulsión máquina																	
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	84,1	87,9	86,3	88,9	85,2	87,9	86,4	89,5	91,9	86,7	88,2	90,9	89,4	92,5	92,5
	E	dB(A)	77,3	80,5	77,6	81,5	78,5	81,3	79,4	83,2	84,5	79,4	81,5	84,3	82,4	86,2	86,2
Aspiración más cuerpo máquina																	
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	78,9	81,7	80,6	83,1	83,9	85,1	84,4	85,7	85,3	86,0	87,2	88,2	87,2	88,9	89,3
	E	dB(A)	75,1	78,0	76,0	79,7	82,3	82,8	82,3	84,1	82,7	85,3	85,3	85,8	85,3	87,1	88,2

DIMENSIONES



Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Dimensiones y pesos																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso en vacío	A,E	kg	790	790	828	832	1452	1456	1492	1507	1586	2194	2768	2783	2863	2889	2903
Dimensiones y pesos con bomba																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Dimensiones y pesos con acumulación y bomba																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

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