

BSM 2080-3585

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 299,7 ÷ 2182 kW

- Batería de microcanales
- modo Night mode
- Funcionamiento hasta 50 °C de temperatura de aire externo
- También disponible con gas R513A



DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.

Son unidades para exteriores con compresores atornillados, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores con hilera de tubos.

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 galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

- ° Estándar
- A Elevada eficacia
- E Elevada eficacia silenciosa
- L Estándar silenciada
- N Gran eficacia silenciosa
- U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 50,0 °C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta -6 °C en algunas versiones).

Unidad de circuito bi-tri

La gama consta de 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.

Baterías de microcanal en aluminio

Las baterías de condensación de aluminio de microcanal aseguran altos niveles de eficiencia, reducidas cantidades de refrigerante y menor peso de la unidad. El tratamiento "O" disponible con configurador garantiza una alta resistencia a la corrosión incluso en los entornos más agresivos.

Válvula de expansión electrónica

Su uso de la válvula de expansión electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

■ Estándar para los tamaños 2320÷2390 y 3460÷3585.

Kit hidráulico integrado

El grupo hidráulico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia, para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL PCO⁵

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:** 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. **ESEER hasta +5% con ventiladores inverter.**
- **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". "J".**

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MOD-BUS. 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.

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.

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

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.

PRV3: Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.

AVX: Soportes antivibración con muelle.

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

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

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%)

GP_: Kit rejillas anti-intrusión

KRS: Resistencia eléctrica intercambiadores

AK: Acoustic kit, gracias a un recubrimiento especial de los paneles o de los componentes que producen más ruido en la unidad, permite una mayor reducción del ruido. Disponible solo para la versión silenciada.

CONFIGURADOR

Opciones de configuración

Campo	Descripción
1,2,3	BSM
4,5,6,7	Tamaño 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
8	Campo de uso
X	Válvula termostática electrónica (1)
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
°	Válvula termostática mecánica estándar (3)
9	Modelo
°	Sólo frío
10	Recuperación de calor
D	Con desrecalentador (4)
T	Con recuperación total (5)
°	Sin recuperación de calor
11	Versión
°	Estándar
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
L	Estándar silenciada
N	Gran eficacia silenciosa
U	Gran eficacia
12	Baterías
I	De cobre - aluminio
O	Aluminio microcanal pintado
R	De cobre - de cobre
°	Aluminio microcanal
13	Ventiladores
J	Inverter
°	Estándar
14	Alimentación
1	380V ~ 3 60Hz con fusibles
2	380V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
4	460V ~ 3 60Hz con fusibles
5	220V ~ 3 60Hz con fusibles (6)
6	220V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos (6)
7	460V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
15,16	Kit hidrónico integrado
	Sin kit hidrónico integrado
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con 1 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 (7)
	Kit con 1 bomba + reserva
DA	Bomba A + bomba de reserva
DB	Bomba B + bomba de reserva
DC	Bomba C + bomba de reserva
DD	Bomba D + bomba de reserva
DE	Bomba E + bomba de reserva
DF	Bomba F + bomba de reserva
DH	Bomba H + bomba de reserva
DI	Bomba I + bomba de reserva
DJ	Bomba J + bomba de reserva (7)
	Kit con 2 bomba
TF	Bomba doble F
TG	Bomba doble G
TH	Bomba doble H
TI	Bomba doble I
TJ	Bomba doble J (7)

(1) Los tamaños 2320 ÷ 2390 y 3460 ÷ 3585 tienen de serie la válvula termostática electrónica, temperatura del agua producida hasta +4 °C.

(2) Temperatura del agua producida de +4 °C a -6 °C

(3) Agua producida hasta 4 °C

(4) Durante el funcionamiento, en la entrada del intercambiador se debe garantizar siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C. Para las versiones recuperación "YD" y "ZD", ponerse en contacto con la sede.

(5) Con esta opción, las válvulas "Y" e "Z" no son compatibles. Los modelos con recuperación total no son configurables con el kit hidrónico integrado.

(6) Alimentación 220V ~ 3 60Hz disponible para tamaños desde 2080 a 2220

(7) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250	
Compresor																
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Tornillos													
Regulación compresor	°A,E,L,N,U	tipo	On-Off													
número	°A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Circuitos	°A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Refrigerante	°A,E,L,N,U	tipo	R134a													
Carga refrigerante total (1)	°	kg	48,00	48,00	48,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	85,00	90,00	85,00	80,00	96,00	
	A,L	kg	64,00	64,00	64,00	64,00	80,00	80,00	80,00	96,00	101,00	106,00	117,00	112,00	128,00	
	E,U	kg	64,00	64,00	80,00	80,00	80,00	96,00	96,00	112,00	112,00	117,00	122,00	133,00	128,00	144,00
	N	kg	80,00	80,00	96,00	96,00	96,00	112,00	112,00	128,00	128,00	133,00	138,00	149,00	160,00	176,00
Intercambiador lado instalación																
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Hilera de tubos													
número	°A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Conexiones (in/out)	°A,E,L,N,U	tipo	Junta acanalada													
Diámetro (in/out)	°	Ø	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	
	A,L	Ø	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"
	E,N,U	Ø	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"
Ventilador																
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Axial													
Motor del ventilador	°A,U	tipo	Asíncrono													
	E,L,N	tipo	Asíncrono con corte de fase													
número	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	
	A,L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	16	
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Caudal de aire	°	m³/h	120.000	120.000	120.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	200.000	200.000	200.000	200.000	240.000	
	A	m³/h	160.000	160.000	160.000	160.000	200.000	200.000	200.000	240.000	240.000	240.000	280.000	280.000	320.000	
	E	m³/h	120.000	120.000	150.000	150.000	150.000	180.000	180.000	210.000	210.000	210.000	240.000	240.000	270.000	
	L	m³/h	120.000	120.000	120.000	120.000	150.000	150.000	150.000	180.000	180.000	180.000	180.000	210.000	210.000	240.000
	N	m³/h	150.000	150.000	180.000	180.000	180.000	210.000	210.000	240.000	240.000	240.000	270.000	300.000	330.000	
	U	m³/h	160.000	160.000	200.000	200.000	200.000	240.000	240.000	280.000	280.000	280.000	320.000	320.000	360.000	
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)																
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	99,8	100,0	100,2	100,6	100,8	101,0	101,2	101,4	101,4	102,4	102,5	102,6	102,8	103,7
	A	dB(A)	100,3	100,4	100,8	100,9	101,2	101,3	101,4	101,8	101,9	102,0	102,1	102,3	102,4	103,1
	E	dB(A)	92,3	92,4	93,2	93,3	93,4	93,8	94,2	94,8	95,0	95,2	95,3	95,8	96,0	96,2
	L	dB(A)	91,9	92,0	92,1	92,2	93,3	93,5	93,6	93,8	93,9	94,0	94,1	94,3	94,4	95,4
	N	dB(A)	93,0	93,4	93,9	94,0	94,1	94,4	94,4	95,1	95,2	95,3	95,4	95,8	96,1	96,3
	U	dB(A)	100,0	100,4	101,0	101,2	101,4	101,8	101,8	102,0	102,1	102,2	102,3	102,9	103,0	103,4
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	67,5	67,7	67,9	68,2	68,4	68,6	68,8	69,0	69,0	69,9	70,0	70,1	70,3	71,1
	A	dB(A)	67,9	68,0	68,4	68,5	68,7	68,8	68,9	69,2	69,3	69,4	69,5	69,5	69,6	70,2
	E	dB(A)	59,9	60,0	60,7	60,8	60,9	61,2	61,6	62,0	62,2	62,4	62,5	62,9	63,1	63,2
	L	dB(A)	59,5	59,6	59,7	59,8	60,8	61,0	61,1	61,2	61,3	61,4	61,5	61,6	62,5	
	N	dB(A)	60,5	60,9	61,3	61,4	61,5	61,6	61,6	62,2	62,3	62,4	62,5	62,8	63,0	63,1
	U	dB(A)	67,6	68,0	68,5	68,7	68,9	69,2	69,2	69,2	69,3	69,4	69,5	70,0	70,1	70,4

(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.
(2) 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)

Tamaño		2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585	
Compresor															
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Tornillos												
Regulación compresor	°A,E,L,N,U	tipo	On-Off												
número	°A,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	-	-	
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	
Circuitos	°A,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	-	-	
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	
Refrigerante	°A,E,L,N,U	tipo	R134a												
Carga refrigerante total (1)	°	kg	96,00	112,00	112,00	128,00	128,00	128,00	144,00	144,00	160,00	176,00	176,00	176,00	
	A,L	kg	128,00	144,00	144,00	144,00	160,00	176,00	176,00	192,00	192,00	224,00	224,00	240,00	272,00
	E,U	kg	160,00	160,00	176,00	176,00	192,00	208,00	224,00	224,00	240,00	240,00	256,00	-	-
	N	kg	176,00	208,00	224,00	240,00	256,00	256,00	256,00	272,00	-	-	-	-	-
Intercambiador lado instalación															
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Hilera de tubos												

(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.
(2) 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)

Tamaño		2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585	
número	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	A,L	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	E,U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	
Conexiones (in/out)	°	A,E,L,N,U	Junta acanalada												
	°	Ø	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
	A,L	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	8"+6"	8"+6"	8"+6"	8"+6"	10"+6"	10"+6"
	E,U	Ø	8"	8"	10"	10"	6"+6"	6"+6"	6"+6"	8"+6"	8"+6"	8"+6"	10"+6"	-	-
Diámetro (in/out)	N	Ø	8"	6"+6"	6"+6"	6"+6"	6"+6"	6"+6"	6"+6"	8"+6"	-	-	-	-	
	Ventilador														
	Tipo	°	A,E,L,N,U	Axial											
	Motor del ventilador	°	A,U	Asíncrono											
E,L,N		tipo	Asíncrono con corte de fase												
°		n°	12	14	14	16	16	16	18	18	18	20	22	22	22
número	A,L	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
	°	m³/h	240.000	280.000	280.000	320.000	320.000	320.000	360.000	360.000	360.000	400.000	440.000	440.000	440.000
Caudal de aire	A	m³/h	320.000	360.000	360.000	360.000	400.000	440.000	440.000	480.000	480.000	560.000	560.000	600.000	680.000
	E	m³/h	300.000	300.000	330.000	330.000	360.000	390.000	420.000	420.000	450.000	450.000	480.000	-	-
	L	m³/h	240.000	270.000	270.000	270.000	300.000	330.000	330.000	360.000	360.000	420.000	420.000	450.000	510.000
	N	m³/h	330.000	390.000	420.000	450.000	480.000	480.000	480.000	510.000	-	-	-	-	-
	U	m³/h	400.000	400.000	440.000	440.000	480.000	520.000	560.000	560.000	600.000	600.000	640.000	-	-
	Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)														
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	103,8	104,2	104,3	104,7	104,7	104,8	105,1	105,3	105,4	106,0	106,1	106,2	106,3
	A	dB(A)	103,2	103,4	103,8	104,5	104,7	104,9	105,0	105,0	105,1	105,3	105,4	106,3	107,4
	E	dB(A)	96,5	96,6	96,7	96,8	96,9	97,0	97,2	97,3	97,3	97,4	97,8	-	-
	L	dB(A)	95,5	96,0	96,1	96,2	96,7	96,9	97,0	97,2	97,2	97,3	97,3	97,4	98,0
	N	dB(A)	96,4	97,3	97,4	97,8	98,0	98,2	98,3	98,4	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	103,7	104,0	104,3	104,6	105,0	105,1	105,2	105,2	105,3	105,4	105,4	-	-
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	71,2	71,4	71,5	71,8	71,8	71,9	72,1	72,3	72,4	72,9	72,9	73,0	73,1
	A	dB(A)	70,3	70,4	70,8	71,5	71,6	71,7	71,8	71,6	71,7	71,7	71,8	72,6	73,5
	E	dB(A)	63,4	63,5	63,5	63,6	63,5	63,5	63,6	63,7	63,6	63,7	64,0	-	-
	L	dB(A)	62,6	63,0	63,1	63,2	63,6	63,7	63,8	63,8	63,8	63,7	63,7	63,7	64,1
	N	dB(A)	63,2	63,8	63,8	64,1	64,2	64,4	64,5	64,5	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	70,6	70,9	71,1	71,4	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,7	71,6	-	-

(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.
(2) 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)

Datos de las prestaciones (380V con fusibles)

Versión °

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	kW	299,7	336,7	387,7	420,1	442,5	506,0	551,6	588,2	606,7	688,6	717,3	732,9	769,3	865,4
Potencia absorbida	kW	106,5	123,2	144,3	149,4	158,0	183,1	204,5	223,2	238,9	247,4	266,2	284,1	303,6	317,0
Corriente total absorbida en frío	A	196	223	257	267	277	321	360	391	418	437	467	493	523	544
EER	kW/kW	2,814	2,732	2,686	2,811	2,800	2,763	2,698	2,635	2,539	2,783	2,695	2,580	2,534	2,730
IPLV	kW/kW	4,160	4,160	4,100	4,210	4,210	4,160	4,160	4,100	4,100	4,210	4,160	4,160	4,100	4,210
Caudal de agua lado instalación	l/s	14,30	16,07	18,50	20,05	21,12	24,15	26,33	28,07	28,95	32,86	34,23	34,98	36,71	41,30
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30,5	39,1	44,0	52,7	57,1	28,4	32,6	37,0	39,2	42,8	46,5	50,3	39,3	47,8

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585	
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	kW	945,6	1023	1092	1170	1217	1262	1321	1360	1420	1583	1663	1794	1851	
Potencia absorbida	kW	353,0	373,7	412,3	429,5	460,5	497,5	513,7	497,0	529,5	591,9	612,9	712,5	815,5	
Corriente total absorbida en frío	A	595	640	709	741	789	849	881	846	892	1011	1071	1232	1403	
EER	kW/kW	2,679	2,736	2,648	2,724	2,641	2,536	2,572	2,735	2,681	2,675	2,713	2,518	2,269	
IPLV	kW/kW	4,100	4,210	4,160	4,210	4,160	4,100	4,160	4,210	4,100	4,160	4,160	4,100	4,100	
Caudal de agua lado instalación	l/s	45,13	48,80	52,11	55,84	58,06	60,21	63,07	64,88	67,76	75,56	79,35	85,62	88,33	
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	45,2	53,0	46,3	53,0	57,3	64,6	71,0	46,1	50,3	33,1	36,6	42,6	45,3	

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Versión L

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	kW	304,9	343,5	396,6	429,6	471,3	511,8	573,4	613,7	657,9	686,4	736,7	789,1	817,5	932,5
Potencia absorbida	kW	103,4	119,3	139,3	154,4	157,9	178,9	202,8	208,4	225,7	244,7	267,9	274,6	290,5	313,0
Corriente total absorbida en frío	A	190	216	248	268	274	312	354	369	399	429	465	478	502	535
EER	kW/kW	2,950	2,878	2,847	2,783	2,984	2,861	2,827	2,944	2,915	2,804	2,750	2,873	2,814	2,979
IPLV	kW/kW	4,300	4,270	4,180	4,190	4,250	4,230	4,240	4,240	4,260	4,210	4,210	4,260	4,240	4,240
Caudal de agua lado instalación	l/s	14,55	16,40	18,93	20,50	22,49	24,42	27,37	29,29	31,40	32,76	35,16	37,66	39,01	44,51
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	28,9	37,1	42,1	19,4	22,9	26,5	32,5	37,3	35,9	39,1	25,3	23,3	25,0	32,5

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585	
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	kW	1003	1094	1142	1206	1289	1362	1390	1441	1512	1679	1727	1938	2095	
Potencia absorbida	kW	345,9	372,8	407,3	445,3	463,1	486,2	519,1	487,1	519,9	570,7	605,2	695,5	772,0	
Corriente total absorbida en frío	A	581	635	697	757	788	829	883	825	871	987	1049	1182	1327	
EER	kW/kW	2,901	2,936	2,804	2,707	2,783	2,801	2,678	2,959	2,909	2,942	2,853	2,786	2,714	
IPLV	kW/kW	4,180	4,210	4,200	4,190	4,210	4,200	4,180	4,220	4,180	4,240	4,210	4,180	4,210	
Caudal de agua lado instalación	l/s	47,89	52,23	54,51	57,53	61,52	65,01	66,34	68,79	72,17	80,12	82,40	92,48	99,99	
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	37,7	47,7	51,9	37,3	42,7	49,3	51,4	32,3	37,5	47,9	52,2	42,8	51,6	

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Versión A

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	kW	312,5	353,2	409,0	445,6	485,0	528,4	595,1	633,0	681,1	712,2	768,2	814,5	841,4	965,0
Potencia absorbida	kW	104,8	119,7	137,8	151,3	157,8	176,6	197,9	205,9	221,5	238,4	258,7	266,7	279,1	305,3
Corriente total absorbida en frío	A	199	222	252	269	281	316	354	374	401	428	460	476	494	534
EER	kW/kW	2,981	2,950	2,968	2,946	3,073	2,992	3,007	3,074	3,075	2,988	2,969	3,054	3,014	3,160
IPLV	kW/kW	4,400	4,360	4,280	4,290	4,340	4,330	4,340	4,330	4,360	4,310	4,310	4,350	4,330	4,330
Caudal de agua lado instalación	l/s	14,91	16,86	19,52	21,27	23,14	25,22	28,40	30,21	32,51	33,99	36,66	38,87	40,16	46,05
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30,3	39,2	44,8	20,9	24,3	28,3	35,0	39,7	38,4	42,1	27,5	24,8	26,5	34,8

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585	
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	kW	1047	1138	1190	1263	1344	1418	1451	1497	1579	1743	1794	2021	2182	
Potencia absorbida	kW	337,0	364,1	394,4	427,3	447,5	473,1	503,8	474,8	506,6	557,9	588,3	671,9	751,8	
Corriente total absorbida en frío	A	578	633	690	741	777	824	874	867	983	1040	1165	1165	1316	
EER	kW/kW	3,107	3,125	3,016	2,955	3,003	2,997	2,879	3,152	3,117	3,124	3,050	3,007	2,902	
IPLV	kW/kW	4,280	4,300	4,300	4,290	4,310	4,300	4,280	4,320	4,280	4,330	4,310	4,280	4,310	
Caudal de agua lado instalación	l/s	49,98	54,30	56,77	60,27	64,14	67,67	69,23	71,43	75,36	83,17	85,63	96,44	104,1	
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	41,0	51,5	56,3	41,0	46,4	53,5	56,0	34,8	40,9	51,6	56,4	46,5	56,0	

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Versión E

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	kW	330,0	374,8	433,7	473,4	499,2	561,9	606,1	655,3	678,3	709,3	756,7	805,9	833,3	946,0
Potencia absorbida	kW	106,2	123,2	137,5	151,0	161,9	177,6	197,4	206,3	219,4	236,8	256,7	265,1	278,6	304,2
Corriente total absorbida en frío	A	194	221	248	266	280	313	349	369	392	420	451	467	487	524
EER	kW/kW	3,107	3,042	3,155	3,135	3,084	3,163	3,070	3,176	3,092	2,995	2,948	3,040	2,991	3,110
IPLV	kW/kW	4,490	4,450	4,480	4,420	4,380	4,460	4,420	4,460	4,420	4,420	4,400	4,420	4,410	4,410
Caudal de agua lado instalación	l/s	15,75	17,89	20,70	22,59	23,83	26,82	28,93	31,27	32,37	33,85	36,11	38,46	39,77	45,15
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16,3	14,8	19,6	20,5	22,5	28,0	32,7	26,5	28,5	31,1	27,9	25,2	27,0	35,0

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	kW	1045	1111	1201	1255	1341	1391	1442	1477	1586	1703	1794	-	-
Potencia absorbida	kW	329,5	363,6	389,9	419,9	442,7	466,5	490,3	470,0	495,3	561,5	587,7	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	561	623	676	723	762	804	847	812	842	964	1011	-	-
EER	kW/kW	3,170	3,056	3,080	2,989	3,028	2,983	2,941	3,142	3,203	3,033	3,052	-	-
IPLV	kW/kW	4,420	4,370	4,420	4,330	4,340	4,340	4,430	4,430	4,450	4,330	4,370	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/s	49,86	53,03	57,31	59,89	63,98	66,41	68,83	70,47	75,71	81,28	85,60	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42,6	51,5	38,7	42,3	28,3	28,4	32,7	34,9	42,4	51,3	46,2	-	-

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Versión U

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	kW	339,2	386,7	445,2	487,9	515,5	578,6	625,8	674,2	698,2	731,8	782,8	827,7	853,2	974,0
Potencia absorbida	kW	107,5	123,3	138,7	151,3	161,2	177,9	196,0	206,7	218,7	234,6	252,5	261,6	272,4	300,7
Corriente total absorbida en frío	A	202	227	257	273	286	322	355	380	401	427	455	472	488	531
EER	kW/kW	3,156	3,137	3,210	3,225	3,198	3,252	3,193	3,262	3,193	3,120	3,101	3,165	3,132	3,239
IPLV	kW/kW	4,590	4,550	4,570	4,510	4,470	4,550	4,520	4,550	4,510	4,510	4,490	4,510	4,500	4,510
Caudal de agua lado instalación	l/s	16,19	18,46	21,25	23,29	24,60	27,61	29,87	32,18	33,32	34,93	37,36	39,50	40,72	46,48
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17,3	15,8	20,6	21,8	23,9	29,7	34,8	28,0	30,2	33,1	29,8	26,6	28,3	37,1

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	kW	1078	1149	1240	1298	1385	1435	1486	1522	1638	1762	1853	-	-
Potencia absorbida	kW	328,7	359,0	385,3	412,5	436,1	462,0	487,8	465,8	493,8	552,9	579,2	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	573	630	685	727	768	815	862	823	860	972	1022	-	-
EER	kW/kW	3,281	3,200	3,217	3,147	3,175	3,107	3,046	3,267	3,316	3,187	3,198	-	-
IPLV	kW/kW	4,510	4,470	4,520	4,420	4,430	4,440	4,530	4,530	4,550	4,420	4,470	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/s	51,46	54,83	59,15	61,95	66,08	68,50	70,92	72,64	78,16	84,08	88,42	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	45,4	55,1	41,2	45,2	30,2	30,2	34,7	37,1	45,2	54,8	49,3	-	-

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Versión N

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	kW	340,8	389,4	445,4	486,5	515,2	577,6	624,7	672,7	696,9	729,9	780,3	818,5	856,7	980,5
Potencia absorbida	kW	104,6	120,2	135,3	147,8	157,8	174,4	192,7	202,9	215,2	231,5	249,8	258,7	265,8	294,2
Corriente total absorbida en frío	A	195	220	248	264	277	311	345	367	389	415	444	460	473	515
EER	kW/kW	3,259	3,240	3,293	3,291	3,264	3,313	3,242	3,315	3,238	3,153	3,123	3,163	3,223	3,333
IPLV	kW/kW	4,610	4,550	4,640	4,490	4,420	4,470	4,450	4,470	4,420	4,420	4,410	4,440	4,440	4,440
Caudal de agua lado instalación	l/s	16,26	18,58	21,26	23,22	24,59	27,57	29,82	32,11	33,26	34,83	37,24	39,07	40,89	46,79
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17,7	16,0	20,9	21,7	23,9	29,5	34,5	27,9	30,0	32,9	29,7	26,0	28,5	37,6

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

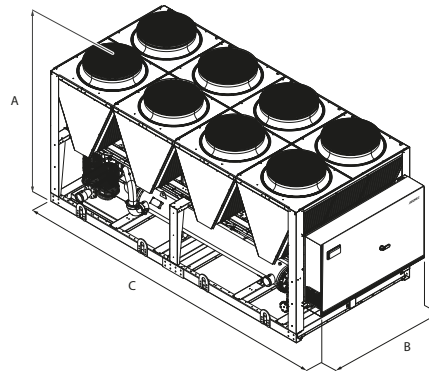
Tamaño		2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	kW	1069	1167	1233	1322	1411	1447	1483	1531	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	325,0	348,4	373,2	397,8	422,5	451,8	481,0	456,0	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	557	608	659	700	742	790	838	796	-	-	-	-	-
EER	kW/kW	3,289	3,350	3,304	3,323	3,339	3,203	3,083	3,357	-	-	-	-	-
IPLV	kW/kW	4,400	4,420	4,430	4,460	4,380	4,400	4,370	4,420	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/s	51,02	55,69	58,85	63,10	67,34	69,05	70,76	73,06	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	44,7	39,2	49,1	49,1	31,3	31,3	34,6	37,6	-	-	-	-	-

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250
Alimentación: 1																
Datos eléctricos																
Corriente máxima (FLA)	°	A	251,0	278,8	312,4	339,0	355,7	396,5	437,3	463,5	489,7	529,6	559,6	559,6	559,6	628,6
	A,L	A	260,9	288,7	322,3	339,0	365,6	406,4	447,2	483,4	509,6	539,6	569,6	579,5	579,5	648,4
	E,U	A	260,9	288,7	332,2	348,9	365,6	416,4	457,2	493,3	519,5	549,5	579,5	589,4	589,4	658,3
	N	A	270,8	298,6	342,2	358,9	375,6	426,3	467,1	503,2	529,4	559,4	589,4	599,3	609,3	678,2
Corriente de arranque (LRA)	°	A	308,4	350,3	401,1	456,0	472,7	557,7	598,5	670,5	696,7	681,6	711,6	711,6	711,6	903,6
	A,L	A	318,3	360,2	411,0	456,0	482,6	567,6	608,4	690,4	716,6	691,6	721,6	731,5	731,5	923,4
	E,U	A	318,3	360,2	420,9	465,9	482,6	577,6	618,4	700,3	726,5	701,5	731,5	741,4	741,4	933,3
	N	A	328,2	370,1	430,9	475,9	492,6	587,5	628,3	710,2	736,4	711,4	741,4	751,3	761,3	953,2
Tamaño																
			2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585	
Alimentación: 1																
Datos eléctricos																
Corriente máxima (FLA)	°	A	687,6	755,5	813,5	871,4	919,4	972,4	1.035,3	972,3	1.031,3	1.157,3	1.225,2	1.369,2	1.528,2	
	A,L	A	707,4	775,3	833,3	881,3	939,3	1.002,2	1.055,2	1.002,1	1.061,1	1.197,0	1.255,0	1.408,9	1.587,7	
	E,U	A	727,3	785,3	853,2	901,2	959,1	1.022,0	1.085,0	1.022,0	1.090,9	1.206,9	1.274,8	-	-	
	N	A	737,2	815,0	883,0	940,9	998,8	1.051,8	1.104,8	1.051,7	-	-	-	-	-	
Corriente de arranque (LRA)	°	A	962,6	1.149,5	1.207,5	1.238,2	1.286,2	1.518,4	1.581,3	1.247,3	1.306,3	1.551,3	1.619,2	1.736,0	2.074,2	
	A,L	A	982,4	1.169,3	1.227,3	1.248,1	1.306,1	1.548,2	1.601,2	1.277,1	1.336,1	1.591,0	1.649,0	1.775,7	2.133,7	
	E,U	A	1.002,3	1.179,3	1.247,2	1.268,0	1.325,9	1.568,0	1.631,0	1.297,0	1.365,9	1.600,9	1.668,8	-	-	
	N	A	1.012,2	1.209,0	1.277,0	1.307,7	1.365,6	1.597,8	1.650,8	1.326,7	-	-	-	-	-	

DIMENSIONES



Tamaño		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250
Dimensiones y pesos															
A	°A,E,L,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°A,E,L,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	°	mm	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	6.350	7.140
C	A,L	mm	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330	9.520
	E,U	mm	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	8.330	8.330	8.330	9.520	9.520	10.710
	N	mm	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520	9.520	10.710	11.900	13.090
Dimensiones y pesos															
Tamaño															
2280 2300 2320 2340 2360 2375 2390 3390 3420 3460 3480 3540 3585															
Dimensiones y pesos															
A	°A,L	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
	E,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-
	N	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-	-	-	-
B	°A,L	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	E,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-
	N	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-	-	-	-
C	°	mm	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520	9.520	10.710	11.110	11.110	11.900	13.090	13.090	13.090
	A,L	mm	9.520	10.710	10.710	10.710	11.900	13.090	13.090	14.280	14.280	16.660	16.660	17.850	20.230
	E,U	mm	11.900	11.900	13.090	13.090	14.280	15.470	16.660	16.660	17.850	17.850	19.040	-	-
	N	mm	13.090	15.470	16.660	17.850	19.040	19.040	19.040	20.230	-	-	-	-	-

■ 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.

Tamaño		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250	
Kit hidráulico integrado: 00																
Pesos																
Peso en vacío	°	kg	3.660	3.702	3.831	4.340	4.400	4.713	5.077	5.273	5.396	5.922	5.977	5.970	6.041	6.977
	A,L	kg	4.213	4.249	4.373	4.369	4.832	5.148	5.691	6.228	6.424	6.477	6.577	7.216	7.269	8.147
	E,U	kg	4.373	4.394	4.840	5.101	5.145	5.993	6.356	6.805	6.896	6.966	7.058	7.762	7.800	8.931
	N	kg	4.791	4.812	5.373	5.635	5.678	6.401	6.764	7.254	7.346	7.416	7.508	8.442	8.899	9.883

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



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are 20 such lines, evenly spaced from top to bottom.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.