

PRG-0282H-0654H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 49 ÷ 143 kW

Potencia térmica 51 ÷ 143 kW

- Gas refrigerante ecológico R290
- Cantidades reducidas de refrigerante
- Producción de agua caliente hasta 75 °C
- Elevadas eficiencias con cargas parciales
- 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

- A Elevada eficacia
- E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento con carga completa hasta -20 °C de temperatura externa en invierno y de hasta 48 °C en verano. Producción de agua caliente hasta 75°C.

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.

En cada circuito se suministran dos compresores scroll, en configuración tándem.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Refrigerante HC R290

Gracias al refrigerante natural R290, cuya clasificación según la norma ISO 817 es A3 (refrigerante no tóxico, inodoro e inflamable), el impacto medioambiental de las unidades se reduce considerablemente.

Combinando una baja carga de refrigerante (menos de 5 kg por circuito) con un potencial de calentamiento global (PCG) muy bajo, estas unidades presentan emisiones directas de CO2 equivalente prácticamente inexistentes.

- El detector de gas refrigerante, la doble válvula de seguridad (con llave de intercambio) y las rejillas de protección de la batería son de serie.

Nueva baterías de condensación

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

Válvula de expansión electrónica

El 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.

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 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.
- **Controles HP y LP oscilantes:** disponibles para todos los modelos con ventilador inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permiten optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, tanto durante el funcionamiento en frío como en el funcionamiento en caliente. Consiguiendo un incremento de la eficiencia energética de la máquina con cargas parciales.
- **Modalidad night mode:** sólo en las versiones **no silenciadas** es posible configurar un perfil de funcionamiento silenciado, útil por ejemplo de noche para un mayor confort acústico, pero que garantiza siempre el rendimiento incluso en los momentos de máxima carga.

- **Función «Noise Demand Limit»:** sólo en las versiones **no silenciadas**, esta función limita los compresores dentro de una franja horaria para establecer un perfil de funcionamiento silenciado, útil, por ejemplo, por la noche para un mayor confort acústico.
- Posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave. En este caso, sólo se puede utilizar un accesorio PGD1 para las dos unidades.

ACCESORIOS

■ *Las unidades PRG-0282H-0654H deben ser controladas a distancia mediante un accesorio adecuado (panel de mando a distancia PGD1, AERNET, MULTICHILLER-EVO, AERLINK o PR4 (eliminar)) que debe adquirirse obligatoriamente y por separado. Sólo así es posible modificar ciertos parámetros básicos de funcionamiento o visualizar la presencia de alguna alarma, evitando el acceso a zonas de riesgo y restringidas.*

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

COMPATIBILIDAD ENTRE ACCESORIOS DE CONTROL

Modelo	Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Panel remoto

Modelo	Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
PR4	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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 paneles 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.

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.

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.

VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

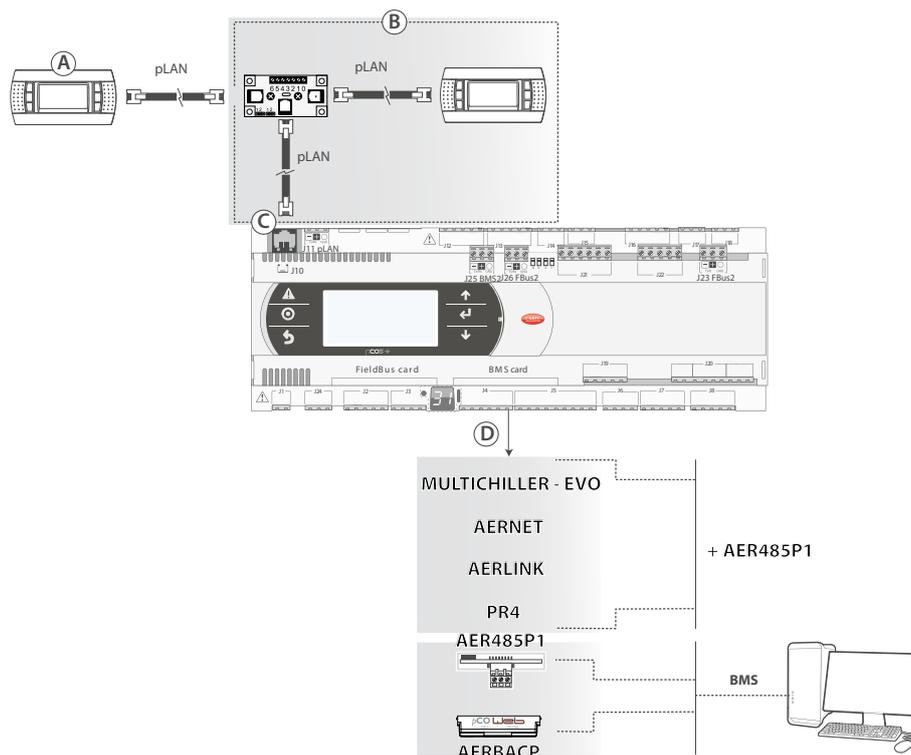
DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

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%)

RXBAS: Resistencia para intercambiador de calor de batería con aletas.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

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



Legenda:

- A Pantalla a bordo de la unidad.
- B Accesorio del panel de mando «PGD1».
- C Puerto de conexión del panel de mando «PGD1».
- D **Puerto serie BMS Card:** donde conectar 1 entre los accesorios "MULTICHILLER-EVO, AERNET, AERLINK, PR4 (eliminar) pero todos los que se conecten deben incluir también "AER485P1"; si se ha previsto la comunicación en BMS con accesorios «AER485P1 o AERBACP» el único accesorio compatible obligatorio es el panel de mando «PGD1».

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Soportes anti vibración

Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Kit hidráulico integrado: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4										
A, E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11
Kit hidráulico integrado: 01, 02, 03, 04, 09, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4										
A, E	VT10	VT10	VT10	VT10	VT10	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	DREPRG282	DREPRG292	DREPRG302	DREPRG322	DREPRG332

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	DREPRG504	DREPRG554	DREPRG604	DREPRG634	DREPRG654

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	RIFPRG282	RIFPRG292	RIFPRG302	RIFPRG322	RIFPRG332

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	RIFPRG504	RIFPRG554	RIFPRG604	RIFPRG634	RIFPRG654

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia para intercambiador de calor de batería con aletas

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	RXBAS11	RXBAS11	RXBAS12	RXBAS12	RXBAS12

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	PRG
4,5,6,7	Tamaño 0282, 0292, 0302, 0322, 0332, 0504, 0554, 0604, 0634, 0654
8	Campo de uso
X	Válvula termostática electrónica (1)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9	Modelo
H	Bomba de calor
10	Recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
°	Sin recuperación de calor
11	Versión
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa (4)
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
°	Estándar con DCPX (5)
14	Alimentación
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
15,16	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 (6)
06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (6)

Campo	Descripción
07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (6)
08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (6)
	Doble anillo
09	Acumulador con doble anillo e intercambiador intermedio
	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
	Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad variable
W1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable (7)
W2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva (7)
W3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable (7)
W4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva (7)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 20 °C

(2) Agua producida de 8 °C ÷ -10 °C. La opción no es compatible con los kits hidrónicos W1-W2-W3-W4. No es compatible con el desrecalentador.

(3) 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.

(4) Los tamaños 0282-0292-0302-0322-0332 sólo están disponibles en la versión silenciosa (E).

(5) Opción no disponible para los tamaños 0504-0554-0604-0634-0654 versión E.

(6) 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.

(7) No está disponible para los tamaños con válvula termostática electrónica para baja temperatura "Z"

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

PRG - A

Tamaño		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: J, °											
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	94,5	103,9	123,7	133,6	143,1
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	35,8	40,5	40,8	45,1	49,5
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	-	67,6	81,8	92,2	105,8	119,4
EER	W/W	-	-	-	-	-	2,64	2,56	3,04	2,96	2,89
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	16267	17888	21319	23015	24641
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	30	36	47	54	62
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	-	102,3	113,2	124,7	134,1	143,1
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	32,0	35,5	39,6	43,4	47,0
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	63,8	77,0	91,2	104,8	117,8
COP	W/W	-	-	-	-	-	3,20	3,19	3,15	3,09	3,04
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	17738	19623	21615	23253	24809
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	31	37	48	55	63

(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

PRG - E

Tamaño		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: J											
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	49,3	54,3	60,5	65,2	70,3	91,8	101,6	119,1	128,3	137,0
Potencia absorbida	kW	16,5	18,6	20,3	22,6	25,0	35,7	40,6	40,1	44,8	49,6
Corriente total absorbida en frío	A	35,3	42,2	50,1	56,9	63,8	67,5	82,0	91,0	104,8	118,8
EER	W/W	2,99	2,92	2,98	2,88	2,81	2,57	2,50	2,97	2,87	2,76
Caudal de agua lado instalación	l/h	8486	9361	10417	11227	12117	15797	17489	20523	22099	23601
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	37	37	42	49	28	35	43	50	56
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	51,2	55,9	61,9	66,3	70,7	102,3	113,2	124,7	134,1	143,1
Potencia absorbida	kW	15,4	17,1	18,8	20,4	22,2	32,1	35,6	39,6	43,4	47,0
Corriente total absorbida en caliente	A	34,6	41,1	49,2	55,5	62,0	64,1	77,3	91,8	105,4	118,5
COP	W/W	3,33	3,27	3,28	3,25	3,19	3,19	3,18	3,15	3,09	3,04
Caudal de agua lado instalación	l/h	8872	9688	10728	11490	12242	17738	19623	21616	23254	24810
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	39	39	44	50	36	44	48	55	62

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

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

Tamaño		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: °											
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	49,3	54,3	60,5	65,2	70,3	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	16,5	18,6	20,3	22,6	25,0	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	35,3	42,2	50,1	56,9	63,8	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,99	2,92	2,98	2,88	2,81	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	8486	9361	10417	11227	12117	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	37	37	42	49	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	51,2	55,9	61,9	66,3	70,7	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	15,4	17,1	18,8	20,4	22,2	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	34,6	41,1	49,2	55,5	62,0	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,33	3,27	3,28	3,25	3,19	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	8872	9688	10728	11490	12242	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	39	39	44	50	-	-	-	-	-

(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

PRG - A

Tamaño		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: J, °											
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	130,8	144,0	173,7	185,8	197,2
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	39,8	45,0	44,4	49,4	54,5
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	-	74,4	90,0	98,9	114,0	129,2
EER	W/W	-	-	-	-	-	3,29	3,20	3,91	3,76	3,62
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	22619	24890	30031	32116	34090
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	58	70	93	105	118
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	-	104,9	115,3	127,0	135,5	144,1
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	27,3	30,0	33,7	37,0	40,1
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	54,2	64,9	77,2	89,0	100,1
COP	W/W	-	-	-	-	-	3,85	3,84	3,77	3,66	3,60
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	18135	19911	21938	23418	24903
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	32	38	49	56	63

(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

PRG - E

Tamaño		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: J											
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	68,5	75,4	84,3	90,1	97,0	126,2	139,9	166,0	176,9	187,2
Potencia absorbida	kW	18,3	20,8	22,5	25,1	27,6	40,3	45,7	44,3	49,7	55,3
Corriente total absorbida en frío	A	38,5	46,4	54,4	62,1	69,2	75,6	91,4	99,1	114,8	130,6
EER	W/W	3,75	3,62	3,75	3,59	3,51	3,13	3,06	3,75	3,56	3,38
Caudal de agua lado instalación	l/h	11856	13054	14611	15584	16779	21823	24180	28702	30587	32356
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	59	72	72	81	94	54	66	85	95	106
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	52,5	56,8	63,0	66,9	72,0	104,8	115,1	126,9	135,5	144,0
Potencia absorbida	kW	13,0	14,4	15,9	17,2	18,7	27,2	30,3	33,5	36,7	39,7
Corriente total absorbida en caliente	A	29,1	34,5	41,3	46,6	52,1	54,2	65,5	77,2	88,7	99,8
COP	W/W	4,04	3,94	3,97	3,88	3,85	3,86	3,80	3,79	3,69	3,63
Caudal de agua lado instalación	l/h	9062	9817	10889	11546	12426	18110	19882	21926	23404	24884
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	40	40	45	52	37	45	50	56	63

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
 (2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: °											
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	68,5	75,4	84,3	90,1	97,0	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	18,3	20,8	22,5	25,1	27,6	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	38,5	46,4	54,4	62,1	69,2	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,75	3,62	3,75	3,59	3,51	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	11856	13054	14611	15584	16779	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	59	72	72	81	94	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	52,5	56,8	63,0	66,9	72,0	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	13,0	14,4	15,9	17,2	18,7	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	29,1	34,5	41,3	46,6	52,1	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,04	3,94	3,97	3,88	3,85	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	9062	9817	10889	11546	12426	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	40	40	45	52	-	-	-	-	-

(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 - VENTILADORES ESTÁNDAR/INVERTER

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: J												
SEER - 12/7 (EN 14825: 2018) (1)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	4,11	4,01	4,61	4,55	4,43
	E	W/W	4,36	4,38	4,37	4,34	4,35	4,06	3,97	4,54	4,49	4,37
Eficiencia estacional	A	%	-	-	-	-	-	161,47	157,50	181,28	179,15	174,34
	E	%	171,34	172,18	171,98	170,59	171,01	159,56	155,60	178,73	176,80	171,92
SEER - 23/18 (EN 14825: 2018) (1)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	5,06	4,93	5,62	5,52	5,31
	E	W/W	5,45	5,45	5,31	5,26	5,24	4,06	3,97	4,54	4,49	4,37
Eficiencia estacional	A	%	-	-	-	-	-	199,20	194,04	221,76	217,92	209,47
	E	%	214,82	215,18	209,56	207,44	206,66	159,56	155,60	178,73	176,80	171,92

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: °												
SEER - 12/7 (EN 14825: 2018) (1)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	3,96	3,86	4,49	4,43	4,32
	E	W/W	4,29	4,31	4,31	4,27	4,28	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	A	%	-	-	-	-	-	155,35	151,49	176,41	174,29	169,62
	E	%	168,62	169,41	169,27	167,75	168,28	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN 14825: 2018) (1)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	4,85	4,73	5,49	5,40	5,21
	E	W/W	5,38	5,39	5,26	5,20	5,17	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	A	%	-	-	-	-	-	191,06	186,20	216,59	212,83	205,36
	E	%	212,20	212,61	207,30	204,96	203,76	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: J												
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)												
Clase de eficiencia energética	A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	156,55	155,98	155,53	155,63	157,12	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	3,99	3,97	3,96	3,97	4,00	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	kW	40,85	43,36	50,06	52,18	53,99	-	-	-	-	-
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)												
Clase de eficiencia energética	A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E		A+	A+	A+	A+	A++	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	123,14	122,78	123,70	123,84	125,66	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	3,15	3,14	3,17	3,17	3,22	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	kW	39,90	42,10	49,10	51,20	52,90	-	-	-	-	-
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
SCOP	A,E	W/W	-	-	-	-	-	4,08	3,87	4,04	3,95	4,02
ηsh	A,E	%	-	-	-	-	-	160,04	151,64	158,46	154,90	157,62
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	81,43	87,59	97,03	103,17	111,52
	E	kW	-	-	-	-	-	81,60	87,81	97,02	103,18	111,52
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)												
SCOP	A,E	W/W	-	-	-	-	-	3,30	3,14	3,31	3,30	3,34
ηsh	A,E	%	-	-	-	-	-	129,04	122,74	129,26	128,91	130,63
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	79,70	85,10	94,00	102,70	111,00
	E	kW	-	-	-	-	-	80,00	85,40	94,10	102,80	111,20

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

(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: °												
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)												
Clase de eficiencia energética	A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	153,35	152,80	152,36	152,45	155,47	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	3,91	3,90	3,88	3,89	3,96	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	kW	40,84	43,36	50,06	52,18	53,99	-	-	-	-	-

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

(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)												
Clase de eficiencia energética	A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E		A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	120,95	120,70	121,68	122,25	124,65	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	3,10	3,09	3,12	3,13	3,19	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	kW	39,90	42,10	49,10	51,20	52,90	-	-	-	-	-
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	3,95	3,75	3,92	3,83	3,90
	E	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	155,15	147,00	153,61	150,17	152,80
	E	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	81,43	87,59	97,03	103,17	111,52
	E	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)												
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	3,22	3,06	3,23	3,20	3,30
	E	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	125,67	119,30	126,09	125,15	128,88
	E	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	79,70	85,10	94,00	102,70	111,00
	E	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	A	A	-	-	-	-	-	115,8	123,8	135,7	147,7	159,7
	E	A	57,3	61,3	66,4	72,4	78,4	115,8	123,8	135,7	147,7	159,7
Corriente de arranque (LRA)	A	A	-	-	-	-	-	235,8	250,8	262,7	307,7	319,7
	E	A	177,3	188,3	193,4	232,4	238,4	235,8	250,8	262,7	307,7	319,7

Datos calculados sin kit hidráulico ni accesorios.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Compresor												
Tipo	A,E	tipo	Scroll									
Regulación compresor	A,E	Tipo	On-Off									
Número	A	n°	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Circuitos	A	n°	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R290									
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	A	kg	-	-	-	-	-	4,2	4,2	4,9	4,9	4,9
	E	kg	4,2	4,2	4,9	4,9	4,9	4,2	4,2	4,9	4,9	4,9
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	A,E	kg	-	-	-	-	-	4,2	4,2	4,9	4,9	4,9
Potencial de calentamiento global	A,E	GWP	3kgCO ₂ eq									
Intercambiador lado instalación												
Tipo	A,E	tipo	Placas									
Número	A	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(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.

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Intercambiador lado instalación												
Tipo	A,E	tipo	Placas									
Número	A	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kit hidráulico integrado: 00												
Conexiones de agua lado instalación												
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada									
Diámetro (in/out)	A	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	E	Ø	2 1/2"									

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: J												
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)												
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	-	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	82,0	82,0	82,2	84,0	84,0	84,6	84,6	84,7	85,3	85,3
Datos de sonido calculados en funcionamiento en caliente (1)												
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	-	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	82,0	82,0	82,2	84,0	84,0	86,0	86,0	86,6	87,2	87,2

(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)

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: °												
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)												
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	-	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	82,0	82,0	82,2	84,0	84,0	-	-	-	-	-
Datos de sonido calculados en funcionamiento en caliente (1)												
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	-	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	82,0	82,0	82,2	84,0	84,0	-	-	-	-	-

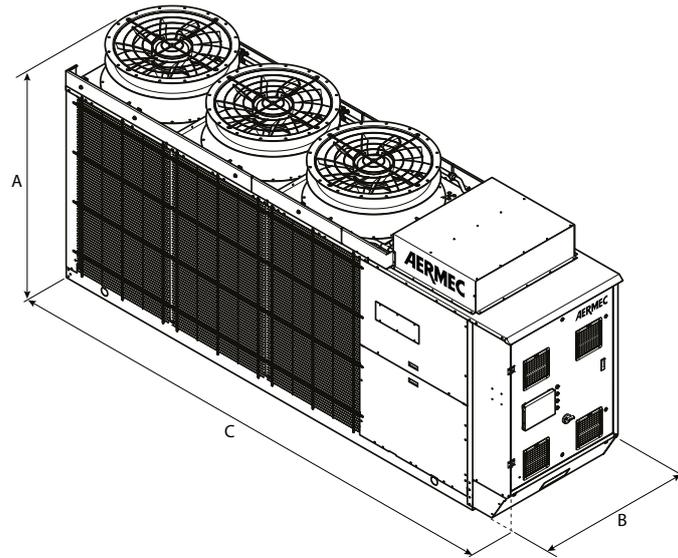
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad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

DATOS VENTILADORES

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: J												
Ventilador												
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
	E	tipo	Axial									
Motor del ventilador	A	tipo	-	-	-	-	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	E	tipo	Inverter									
número	A	n°	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	8	2	2	3	3	3
Caudal de aire	A	m³/h	-	-	-	-	-	38211	38211	58970	58970	58970
	E	m³/h	22937	22937	28830	28830	28830	31935	31935	42553	42553	42553

Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventiladores: °												
Ventilador												
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
	E	tipo	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-	-	-	-
Motor del ventilador	A	tipo	-	-	-	-	-	Asincrónicos + DCPX				
	E	tipo	Asincrónicos + DCPX	-	-	-	-	-				
número	A	n°	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	8	-	-	-	-	-
Caudal de aire	A	m³/h	-	-	-	-	-	38211	38211	58970	58970	58970
	E	m³/h	22937	22937	28830	28830	28830	-	-	-	-	-

DIMENSIONES



Tamaño			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Kit hidrónico integrado: 00												
Dimensiones y pesos												
A	A	mm	-	-	-	-	-	1980	1980	1980	1980	1980
	E	mm	1920	1920	1920	1920	1920	1980	1980	1980	1980	1980
B	A	mm	-	-	-	-	-	1108	1108	1108	1108	1108
	E	mm	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108
C	A	mm	-	-	-	-	-	3635	3635	4423	4423	4423
	E	mm	3375	3375	3375	3375	3375	3635	3635	4423	4423	4423

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