

NRP 0804-2406

Polivalente condensada por aire

Potencia frigorífica 207 ÷ 639 kW
Potencia térmica 208 ÷ 662 kW

- Unidades estudiadas para sistemas de 2 y 4 tubos
- Elevadas eficiencias con cargas parciales
- Producción simultánea e independiente de agua caliente y fría
- Disponible con intercambiador de hilera de tubos



DESCRIPCIÓN

Polivalente de exterior estudiada para aplicaciones con instalaciones de 2 o 4 tubos. Con solo una unidad se satisface la demanda de agua caliente y fría de manera contemporánea e independiente durante todo el año. 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 a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 50 °C en la estación estival. Producción de agua caliente hasta 55 °C (para más detalles, consulte el software de selección y la documentación técnica).

Unidad con dos circuitos

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

Intercambiadores

Todas las unidades de serie tienen los intercambiadores del lado aplicación y recuperación de placa, pero a pedido también se pueden suministrar con un intercambiador de hilera de tubos.

Si se escoge la unidad con intercambiadores de hilera de tubos, no es posible combinar ningún kit hidráulico.

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.

Opción kit hidráulico integrado

Para lograr una solución que también proporcione ahorro energético y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidráulico integrado del lado aplicación y del lado recuperación.

El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

■ *Se dispone del flujostato como accesorio tanto para el lado instalación como para el lado recuperación y es obligatoria la instalación bajo pena de anular la garantía.*

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 posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
- 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.
- **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.

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.

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 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: Flujóstat.

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. nº 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.

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%)

GP : Kit rejillas anti-intrusión

BRC1: Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

				0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	I DR IMP	I DR REC							
	00	00	AVX882	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX871
	PA-DJ	00	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX872
	00	RA-SJ	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX883	AVX873
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX883	AVX883	AVX883	AVX883	AVX883	AVX874
E	00	00	AVX886	AVX871	AVX871	AVX871	AVX871	AVX871	AVX875
	PA-DJ	00	AVX886	AVX872	AVX872	AVX872	AVX872	AVX872	AVX875
	00	RA-SJ	AVX870	AVX873	AVX873	AVX873	AVX873	AVX873	AVX876
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX874	AVX874	AVX874	AVX874	AVX874	AVX876
			1604	1805	2006	2206	2406		
A	I DR IMP	I DR REC							
	00	00	AVX871	AVX875	AVX875	AVX877	AVX877	AVX877	
	PA-DJ	00	AVX872	AVX875	AVX884	AVX877	AVX885	AVX885	
	00	RA-SJ	AVX873	AVX876	AVX876	AVX885	AVX885	AVX885	
	PA-DJ	RA-SJ	AVX874	AVX876	AVX884	AVX885	AVX885	AVX885	
E	00	00	AVX877	AVX878	AVX878	AVX866	AVX866	AVX866	
	PA-DJ	00	AVX877	AVX878	AVX865	AVX866	AVX866	AVX866	
	00	RA-SJ	AVX877	AVX865	AVX865	AVX867	AVX867	AVX867	
	PA-DJ	RA-SJ	AVX877	AVX879	AVX865	AVX867	AVX867	AVX867	

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A, E	DRENRP0804	DRENRP0904	DRENRP1004	DRENRP1104	DRENRP1204 (1)	DRENRP1404 (2)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz.

(2) 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	1604	1805	2006	2206	2406
A, E	DRENRP1604 (1)	DRENRP1805	DRENRP2006	DRENRP2206	DRENRP2406

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz.

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	RIFNRP0804A	RIFNRP0904A	RIFNRP1004A	RIFNRP1104A	RIFNRP1204A	RIFNRP1404
E	RIFNRP0804E	RIFNRP0904E	RIFNRP1004E	RIFNRP1104E	RIFNRP1204E	RIFNRP1404

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A, E	RIFNRP1604	RIFNRP1805	RIFNRP2006	RIFNRP2206	RIFNRP2406

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A	GP4VN	GP5VN	GP5G	GP6V	GP6V
E	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A, E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A, E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	NRP
4,5,6,7	Tamaño 0804, 0904, 1004, 1104, 1204, 1414, 1604, 1805, 2006, 2206, 2406
8	Versión
A	Elevada eficacia (1)
E	Elevada eficacia silenciosa
9	Tipo instalación
2	Instalación de 2 tubos
4	Instalación de 4 tubos
10	Baterías
R	De cobre - de cobre
V	De cobre - Aluminio tratado
°	De cobre - aluminio
11	Ventiladores
J	EC inverter
°	Estándar AC
12	Alimentación
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
13,14	Lado aplicación - bombas
00	Sin kit hidrónico integrado
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
DG	Bomba G + bomba de reserva
DH	Bomba H + bomba de reserva
DI	Bomba I + bomba de reserva
PA	Bomba A

Campo	Descripción
PB	Bomba B
PC	Bomba C
PD	Bomba D
PE	Bomba E
PF	Bomba F
PG	Bomba G
PH	Bomba H
PI	Bomba I
15,16	Lado recuperación - bombas
00	Sin kit hidrónico integrado
RA	Bomba A
RB	Bomba B
RC	Bomba C
RD	Bomba D
RE	Bomba E
RF	Bomba F
RG	Bomba G
RH	Bomba H
RI	Bomba I
SA	Bomba A + bomba de reserva
SB	Bomba B + bomba de reserva
SC	Bomba C + bomba de reserva
SD	Bomba D + bomba de reserva
SE	Bomba E + bomba de reserva
SF	Bomba F + bomba de reserva
SG	Bomba G + bomba de reserva
SH	Bomba H + bomba de reserva
SI	Bomba I + bomba de reserva

(1) La unidad 804 versión A no se puede configurar con la doble bomba tanto del lado instalación como de recuperación.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRP - 2 TUBOS - versión A

Tamaño		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Potencia absorbida	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Corriente total absorbida en frío	A	124,00	138,00	155,00	172,00	195,00	218,00	247,00	280,00	319,00	341,00	371,00
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87	2,96	2,90
Caudal de agua lado instalación	l/h	35.565	39.671	44.593	51.536	57.151	66.430	73.295	84.370	93.611	102.896	109.845
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Calentamiento lado instalación 2 tubos (A7°C/W40-45°C) (2)												
Potencia térmica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,5	396,2	437,6	504,8	562,7	618,6	660,8
Potencia absorbida	kW	66,8	79,6	85,5	95,7	107,8	125,7	136,8	159,6	180,8	199,7	209,7
Corriente total absorbida en caliente	A	120,00	143,00	154,00	166,00	183,00	214,00	233,00	272,00	306,00	337,00	356,00
COP	W/W	3,14	3,09	3,19	3,20	3,16	3,15	3,20	3,16	3,11	3,10	3,15
Caudal de agua lado instalación	l/h	36.426	42.701	47.339	53.155	59.117	68.781	75.976	87.653	97.701	107.407	114.743
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	34	39	50	41	52	35	47	51	62	47
Calentamiento lado sanitario 2 tubos (A7°C/W40-45°C) (3)												
Potencia térmica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Potencia absorbida	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Corriente total absorbida en caliente	A	120,00	143,00	154,00	166,00	183,00	214,00	233,00	272,00	306,00	337,00	356,00
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11	3,10	3,15
Caudal de agua lado sanitario	l/h	36.426	42.701	47.339	53.155	59.117	68.781	75.976	87.653	97.701	107.407	114.743
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (W*-45°C / W*-7°C) (4)												
Potencia frigorífica	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Potencia térmica recuperada	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Potencia absorbida	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2	194,7	204,6
TER	W/W	7,67	7,48	7,58	7,66	7,60	7,56	7,68	7,58	7,53	7,40	7,58
Caudal de agua lado instalación	l/h	35.565	39.671	44.593	51.536	57.151	66.430	73.295	84.370	93.611	102.896	109.845
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Caudal de agua lado sanitario	l/h	36.426	42.701	47.339	53.155	59.117	68.781	75.976	87.653	97.701	107.407	114.743
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent

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

(3) Agua intercambiador lado recuperación total 40 °C / 45 °C;

(4) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

NRP - 2 TUBOS - versión E

Tamaño		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Potencia absorbida	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Corriente total absorbida en frío	A	113,00	125,00	142,00	159,00	182,00	203,00	225,00	256,00	294,00	315,00	344,00
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01	3,05	2,99
Caudal de agua lado instalación	l/h	34.534	38.826	43.915	51.070	57.226	65.736	73.434	83.856	94.585	102.947	109.954
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Calentamiento lado instalación 2 tubos (A7°C/W40-45°C) (2)												
Potencia térmica	kW	207,4	240,7	262,4	300,7	338,4	389,4	436,7	503,3	567,2	618,5	661,8
Potencia absorbida	kW	63,8	74,6	80,5	92,8	104,9	121,1	134,3	155,5	181,7	199,3	209,7
Corriente total absorbida en caliente	A	109,00	126,00	136,00	153,00	170,00	195,00	217,00	250,00	293,00	320,00	338,00
COP	W/W	3,25	3,22	3,26	3,24	3,23	3,22	3,25	3,24	3,12	3,10	3,16
Caudal de agua lado instalación	l/h	35.981	41.776	45.554	52.195	58.753	67.603	75.830	87.384	98.488	107.379	114.913
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	33	37	48	40	50	35	46	52	62	47
Calentamiento lado sanitario 2 tubos (A7°C/W40-45°C) (3)												
Potencia térmica	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Potencia absorbida	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Corriente total absorbida en caliente	A	109,00	126,00	136,00	153,00	170,00	195,00	217,00	250,00	293,00	320,00	338,00
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12	3,10	3,15
Caudal de agua lado sanitario	l/h	35.981	41.776	45.554	52.195	58.753	67.603	75.830	87.384	98.488	107.379	114.913
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (W*-45°C / W*-7°C) (4)												
Potencia frigorífica	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Potencia térmica recuperada	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Potencia absorbida	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3	194,7	204,7
TER	W/W	7,66	7,49	7,59	7,64	7,58	7,55	7,64	7,56	7,52	7,40	7,58
Caudal de agua lado instalación	l/h	34.534	38.826	43.915	51.070	57.226	65.736	73.434	83.856	94.585	102.947	109.954
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Caudal de agua lado sanitario	l/h	35.981	41.776	45.554	52.195	58.753	67.603	75.830	87.384	98.488	107.379	114.913
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent

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

(3) Agua intercambiador lado recuperación total 40 °C / 45 °C;

(4) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

NRP - 4 TUBOS - versión A

Tamaño		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Potencia absorbida	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Corriente total absorbida en frío	A	124,00	138,00	155,00	172,00	195,00	218,00	247,00	280,00	319,00	341,00	371,00
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87	2,96	2,90
Caudal de agua lado instalación	l/h	35.565	39.671	44.593	51.536	57.151	66.430	73.295	84.370	93.611	102.896	109.845
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Calentamiento lado instalación 4 tubos (A7°C/W40-45°C) (2)												
Potencia térmica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Potencia absorbida	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Corriente total absorbida en caliente	A	120,00	143,00	154,00	166,00	183,00	214,00	233,00	272,00	306,00	337,00	356,00
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11	3,10	3,15
Caudal de agua lado instalación	l/h	36.426	42.701	47.339	53.155	59.117	68.781	75.976	87.653	97.701	107.407	114.743
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (W*-45°C / W*-7°C) (3)												
Potencia frigorífica	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Potencia térmica recuperada	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Potencia absorbida	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2	194,7	204,6
TER	W/W	7,67	7,48	7,58	7,66	7,60	7,56	7,68	7,58	7,53	7,40	7,58
Caudal de agua lado frío	l/h	35.565	39.671	44.593	51.536	57.151	66.430	73.295	84.370	93.611	102.896	109.845
Pérdida de carga lado frío	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Caudal de agua lado caliente	l/h	36.426	42.701	47.339	53.155	59.117	68.781	75.976	87.653	97.701	107.407	114.743
Pérdida de carga lado caliente	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

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

NRP - 4 TUBOS - versión E

Tamaño		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Potencia absorbida	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Corriente total absorbida en frío	A	113,00	125,00	142,00	159,00	182,00	203,00	225,00	256,00	294,00	315,00	344,00
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01	3,05	2,99
Caudal de agua lado instalación	l/h	34.534	38.826	43.915	51.070	57.226	65.736	73.434	83.856	94.585	102.947	109.954
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Calentamiento lado instalación 4 tubos (A7°C/W40-45°C) (2)												
Potencia térmica	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Potencia absorbida	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Corriente total absorbida en caliente	A	109,00	126,00	136,00	153,00	170,00	195,00	217,00	250,00	293,00	320,00	338,00
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12	3,10	3,15
Caudal de agua lado instalación	l/h	35.981	41.776	45.554	52.195	58.753	67.603	75.830	87.384	98.488	107.379	114.913
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (W*-45°C / W*-7°C) (3)												
Potencia frigorífica	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Potencia térmica recuperada	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Potencia absorbida	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3	194,7	204,7
TER	W/W	7,66	7,49	7,59	7,64	7,58	7,55	7,64	7,56	7,52	7,40	7,58
Caudal de agua lado frío	l/h	34.534	38.826	43.915	51.070	57.226	65.736	73.434	83.856	94.585	102.947	109.954
Pérdida de carga lado frío	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Caudal de agua lado caliente	l/h	35.981	41.776	45.554	52.195	58.753	67.603	75.830	87.384	98.488	107.379	114.913
Pérdida de carga lado caliente	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

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

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			1805	2006	2206	2406
Ventiladores: J						
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)						
SEER	A	W/W	4,59	4,64	4,64	4,64
	E	W/W	4,68	4,68	4,68	4,67
Eficiencia estacional	A	%	180,40	182,60	182,50	182,60
	E	%	184,30	184,10	184,20	183,80
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)						
SEER	A	W/W	5,48	5,48	5,53	5,48
	E	W/W	5,58	5,48	5,52	5,44
Eficiencia estacional	A	%	216,10	216,10	218,00	216,20
	E	%	220,00	216,20	217,90	214,60
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)						
SEPR	A	W/W	5,55	5,63	5,63	5,56
	E	W/W	5,54	5,53	5,58	5,51
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

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

Tamaño			1805	2006	2206	2406
Ventiladores: °						
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)						
SEER	A	W/W	5,11	5,07	5,11	5,07
	E	W/W	5,15	5,07	5,11	5,03
Eficiencia estacional	A	%	201,20	199,60	201,20	199,60
	E	%	203,10	199,60	201,20	198,20
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)						
SEPR	A	W/W	5,55	5,63	5,63	5,56
	E	W/W	5,54	5,53	5,58	5,51
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

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

Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604
Ventiladores: J									
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (1)									
Pdesignh	A	kW	189,00	221,00	247,00	277,00	313,00	362,00	400,00
	E	kW	188,00	218,00	239,00	274,00	309,00	355,00	397,00
SCOP	A	W/W	3,53	3,28	3,45	3,50	3,60	3,53	3,65
	E	W/W	3,70	3,60	3,70	3,70	3,83	3,70	3,75
ηsh	A	%	138,00	128,00	135,00	137,00	141,00	138,00	143,00
	E	%	145,00	141,00	145,00	145,00	150,00	145,00	147,00
Water Regulation (2)	A,E	tipo	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.

Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604
Ventiladores: °									
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (1)									
Pdesignh	A	kW	189,00	221,00	247,00	277,00	313,00	362,00	400,00
	E	kW	188,00	218,00	239,00	274,00	309,00	355,00	397,00
SCOP	A	W/W	3,53	3,28	3,45	3,50	3,60	3,53	3,65
	E	W/W	3,70	3,60	3,70	3,70	3,83	3,70	3,75
ηsh	A	%	138,00	128,00	135,00	137,00	141,00	138,00	143,00
	E	%	145,00	141,00	145,00	145,00	150,00	145,00	147,00
Water Regulation (2)	A,E	tipo	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			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Datos eléctricos													
Corriente máxima (FLA)	A	A	163,0	188,0	205,0	233,0	261,0	303,0	337,0	386,0	427,0	468,0	502,0
	E	A	170,0	196,0	213,0	241,0	269,0	311,0	352,0	401,0	442,0	484,0	518,0
Corriente de arranque (LRA)	A	A	368,0	431,0	449,0	485,0	513,0	636,0	670,0	638,0	679,0	801,0	835,0
	E	A	376,0	439,0	456,0	493,0	521,0	644,0	685,0	653,0	694,0	817,0	851,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Circuito frigorífico

Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Compresor													
Tipo	A,E	tipo	Scroll										
número	A,E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R410A										
Carga refrigerante total (1)	A	kg	41,10	61,00	61,40	62,70	62,80	83,60	83,60	106,10	107,60	129,20	129,20
	E	kg	61,00	80,80	81,20	82,90	83,00	103,90	124,10	147,20	149,30	170,90	170,90
Potencial de calentamiento global (GWP)	A,E		2088										
CO ₂ equivalente	A	tCO ₂ eq	85,89	127,27	128,24	130,87	131,07	174,63	174,63	221,59	224,72	269,80	269,80
	E	tCO ₂ eq	127,27	168,65	169,62	173,14	173,33	216,90	259,16	307,37	311,75	356,83	356,83

(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			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Instalación 2 tubos - Intercambiador lado aplicación (calor/frío)													
Tipo	A,E	tipo	Placas										
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada										
Diámetro (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Diámetro (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Instalación 4 tubos - Intercambiador lado instalación (frío)													
Tipo	A,E	tipo	Placas										
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada										
Diámetro (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Diámetro (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"

Intercambiador del lado de la recuperación

Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Instalación 2 tubos - Intercambiador lado recuperación (agua caliente sanitaria)													
Tipo	A,E	tipo	Placas										
número	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fijación colector (in/out)	A,E	Tipo	G.s.										
Diámetro colector (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Diámetro colector (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Instalación 4 tubos - Intercambiador lado recuperación (lado calor)													
Tipo	A,E	tipo	Placas										
número	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fijación colector (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada										
Diámetro colector (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Diámetro colector (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"

Ventiladores

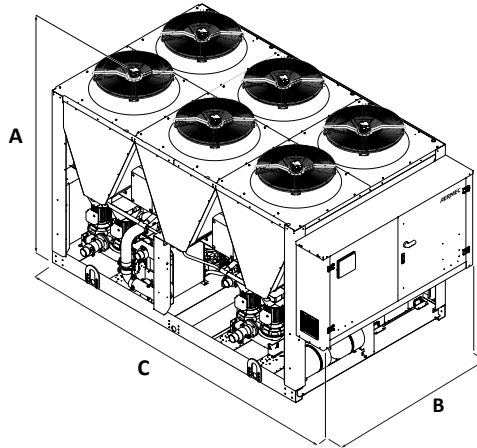
Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Ventilador													
Tipo	A,E	tipo	Axial										
Motor del ventilador	A,E	tipo	On-Off										
número	A	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16
Caudal de aire	A	m ³ /h	80.000	120.000	120.000	120.000	120.000	160.000	160.000	200.000	200.000	240.000	240.000
	E	m ³ /h	80.000	110.000	110.000	110.000	110.000	130.000	160.000	180.000	180.000	210.000	210.000

Datos de sonido

Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)													
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6
Nivel de presión sonora (10 m)	A	dB(A)	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,6	62,5	62,5
	E	dB(A)	52,4	53,7	53,7	53,7	53,7	54,7	55,5	56,7	57,2	58,2	58,7

(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			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Dimensiones y pesos													
A	A,E	mm	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	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	4.760	4.760	5.950	6.350	7.140	7.140
	E	mm	3.970	4.760	4.760	4.760	4.760	5.950	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520
Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Tipo instalación: 2													
Pesos													
Peso en vacío	A	kg	2.642	3.152	3.262	3.452	3.722	4.409	4.569	5.419	5.829	6.479	6.756
	E	kg	3.072	3.712	3.822	4.012	4.282	4.879	5.449	6.359	6.789	7.469	7.736
Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Tipo instalación: 4													
Pesos													
Peso en vacío	A	kg	2.632	3.132	3.252	3.442	3.692	4.379	4.539	5.389	5.799	6.449	6.716
	E	kg	3.052	3.692	3.812	4.002	4.252	4.849	5.419	6.319	6.759	7.429	7.706

■ Los pesos incluyen las unidades estándar con los intercambiadores de placas sin kit hidrónico.

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