

NPG 0800-2400

Polivalente condensada por aire

Potencia frigorífica 206,5 ÷ 657,8 kW
Potencia térmica 212 ÷ 670,8 kW

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



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

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta -15,00 °C de la temperatura del aire exterior en la estación invernal, hasta 49,0 °C en la temporada de verano. La unidad puede producir agua caliente hasta 60,0 °C (para más detalles, consulte el software de selección y la documentación técnica).

Refrigerante HFC R32

Utiliza el fluido refrigerante R32, cuya clasificación según la norma ISO 817 es A2L (refrigerante no tóxico, inodoro y levemente inflamable).

Gracias al refrigerante de nueva generación R32, el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.

Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO₂ equivalente.

El detector de fugas es de serie.

Unidad con dos circuitos

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

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.

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.

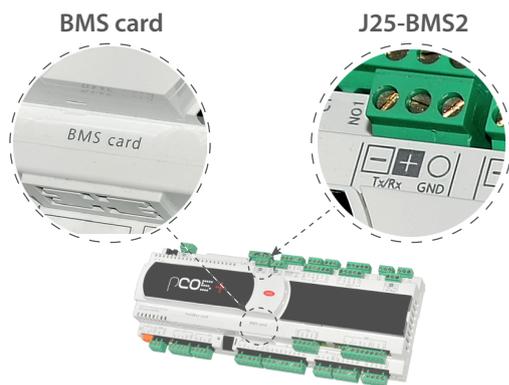
El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

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 mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" para navegar de forma sencilla e intuitiva entre las distintas pantallas, permitiendo modificar los parámetros operativos y una gestión completa de las alarmas y su historial.

- 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.
- **Registrador de datos "EASYLOG" de serie:** permite almacenar en una tarjeta SD todos los datos de funcionamiento leídos por la pCO₅.
- **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.



En el puerto "BMS card", los accesorios compatibles son:

- AER485P1
- AERBACP
- MULTICHILLER_EVO (si está disponible) + AER485P1

En el puerto "J25-BMS2", los accesorios compatibles son:

- AERNET

Notas:

- "BMS card" y "J25-BMS2" son dos puertos en la tarjeta de control de la unidad. Sólo se puede conectar un accesorio a cada puerto.

- Puede estar presente un dispositivo de diagnóstico "EASYLOG" en el puerto "J25-BMS2", si es necesario, desconectarlo para conectar el accesorio. AERNET.

— Para necesidades diferentes, contactar con la sede.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

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

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 unidades; 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.

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, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

AVX: Soportes antivibración con muelle.

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

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Soportes anti vibración

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	00	00	AVX1210	AVX1212	AVX1212	AVX1212	AVX1214	AVX1214
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1211	AVX1213	AVX1213	AVX1213	AVX1215	AVX1215
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1211	AVX1213	AVX1213	AVX1213	AVX1215	AVX1215
E	00	00	AVX1212	AVX1214	AVX1214	AVX1214	AVX1217	AVX1217
E	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1213	AVX1215	AVX1215	AVX1215	AVX1218	AVX1218
E	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1213	AVX1215	AVX1215	AVX1215	AVX1218	AVX1218

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	1600	1800	2000	2200	2400
A	00	00	AVX1216	AVX1217	AVX1217	AVX1219	AVX1219
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1215	AVX1218	AVX1218	AVX1219	AVX1219
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1215	AVX1218	AVX1218	AVX1219	AVX1219
E	00	00	AVX1219	AVX1220	AVX1220	AVX1222	AVX1222
E	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1219	AVX1221	AVX1221	AVX1222	AVX1222
E	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1219	AVX1221	AVX1221	AVX1222	AVX1222

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A, E	DRENPG0800	DRENPG0900	DRENPG1000	DRENPG1100	DRENPG1200	DRENPG1400	DRENPG1600	DRENPG1800	DRENPG2000	DRENPG2200	DRENPG2400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A, E	RIFNPG0800	RIFNPG0900	RIFNPG1000	RIFNPG1100	RIFNPG1200	RIFNPG1400	RIFNPG1600	RIFNPG1800	RIFNPG2000	RIFNPG2200	RIFNPG2400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G	GP8G

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

GP2VN se convierten en GP2VNA en el caso de configuración con kit hidró-nico para el tamaño de 0800 A

CONFIGURADOR

Opciones de configuración

Campo	Descripción
1,2,3	NPG
4,5,6,7	Tamaño 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8	Versión
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
9	Tipo instalación
2	Instalación de 2 tubos
4	Instalación de 4 tubos
10	Baterías
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
11	Ventiladores
°	Estándar con DCPX
J	Inverter
12	Alimentación
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
13,14	Lado aplicación - bombas
00	Sin kit hidrónico integrado
	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
DG	Bomba G + bomba de reserva
DH	Bomba H + bomba de reserva
DI	Bomba I + bomba de reserva
DJ	Bomba J + bomba de reserva (1)
	Kit con n° 1 bomba con inverter velocidad fija
IA	Bomba A con inverter de velocidad fija
IB	Bomba B con inverter de velocidad fija
IC	Bomba C con inverter de velocidad fija
ID	Bomba D con inverter de velocidad fija
IE	Bomba E con inverter de velocidad fija
IF	Bomba F con inverter de velocidad fija (2)
IG	Bomba G con inverter de velocidad fija (2)
IH	Bomba H con inverter de velocidad fija (2)
II	Bomba I con inverter de velocidad fija (2)
	Kit con n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
JH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
JI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
	Kit con 1 bomba
PA	Bomba A
PB	Bomba B

Campo	Descripción
PC	Bomba C
PD	Bomba D
PE	Bomba E
PF	Bomba F
PG	Bomba G
PH	Bomba H
PI	Bomba I
PJ	Bomba J (1)
15,16	Lado recuperación - bombas
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con n° 1 bomba con inverter velocidad fija
MA	Bomba A con inverter de velocidad fija
MB	Bomba B con inverter de velocidad fija
MC	Bomba C con inverter de velocidad fija
MD	Bomba D con inverter de velocidad fija
ME	Bomba E con inverter de velocidad fija
MF	Bomba F con inverter de velocidad fija (2)
MG	Bomba G con inverter de velocidad fija (2)
MH	Bomba H con inverter de velocidad fija (2)
MI	Bomba I con inverter de velocidad fija (2)
	Kit con n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
NA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
NB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
NC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
ND	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
NE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
NF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
NG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
NH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
NI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
	Kit con 1 bomba
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
RJ	Bomba J (1)
	Kit con 1 bomba + reserva
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
SJ	Bomba J + bomba de reserva (1)

(1) Contacto con nuestra sede central

(2) El kit hidrónico no es compatible con las máquinas 0800-1600 versión A, 0800-1100 versión E.

(3) El kit hidrónico no es compatible con las máquinas 0800-2000 versión A, 0800-1400 versión E.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NPG - 2 TUBI - versión A

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J												
Enfriamiento lado instalación 2 tubos												
Potencia frigorífica	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7
Potencia absorbida	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0
Corriente total absorbida en frío	A	128,0	142,0	158,0	184,0	203,0	228,0	254,0	292,0	337,0	355,0	381,0
EER	W/W	2,85	3,06	2,98	2,83	2,99	2,87	2,80	2,86	2,75	2,87	2,80
Caudal de agua lado instalación	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
Calefacción lado instalación 2 tubos												
Potencia térmica	kW	212,0	246,3	270,7	308,5	363,1	401,6	436,7	507,2	565,1	617,3	654,9
Potencia absorbida	kW	67,3	79,4	86,7	99,8	116,0	129,1	138,3	161,0	179,3	195,0	208,9
Corriente total absorbida en caliente	A	121,0	143,0	156,0	175,0	201,0	221,0	235,0	276,0	308,0	335,0	355,0
COP	W/W	3,15	3,10	3,12	3,09	3,13	3,11	3,16	3,15	3,15	3,17	3,13
Caudal de agua lado instalación	l/h	36787	42745	46996	53553	63027	69719	75833	88058	98099	107197	113726
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	35	35	45	56	39	35	47	61	37	42
Calefacción lado ECS 2 tubos												
Potencia térmica	kW	212,6	247,4	272,1	309,6	361,5	399,4	433,8	508,6	565,9	607,8	644,6
Potencia absorbida	kW	64,9	76,7	83,1	95,4	110,8	123,0	132,9	156,0	175,8	186,5	198,8
Corriente total absorbida en caliente	A	118,0	140,0	152,0	170,0	194,0	213,0	228,0	269,0	303,0	323,0	341,0
COP	W/W	3,28	3,22	3,28	3,25	3,26	3,25	3,26	3,26	3,22	3,26	3,24
Caudal de agua lado sanitario	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos												
Potencia frigorífica	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0
Potencia térmica recuperada	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3
Potencia absorbida	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2
Caudal de agua lado instalación	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
Caudal de agua lado sanitario	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40
TER	W/W	7,60	7,41	7,59	7,42	7,55	7,43	7,73	7,55	7,46	7,74	7,71

NPG - 2 TUBI - versión E

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J												
Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8
Potencia absorbida	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2
Corriente total absorbida en frío	A	121,0	136,0	151,0	174,0	194,0	218,0	236,0	275,0	316,0	335,0	359,0
EER	W/W	3,11	3,19	3,16	3,04	3,16	3,06	3,12	3,11	3,03	3,08	3,03
Caudal de agua lado instalación	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
Calefacción lado instalación 2 tubos (2)												
Potencia térmica	kW	221,1	252,2	275,3	315,3	365,1	404,5	453,0	521,7	583,4	630,5	670,8
Potencia absorbida	kW	68,9	79,7	87,0	99,8	112,1	124,1	140,1	160,5	179,3	196,0	207,7
Corriente total absorbida en caliente	A	121,0	140,0	153,0	171,0	191,0	209,0	233,0	269,0	302,0	328,0	345,0
COP	W/W	3,21	3,16	3,16	3,16	3,26	3,26	3,23	3,25	3,25	3,22	3,23
Caudal de agua lado instalación	l/h	38375	43773	47791	54724	63379	70236	78653	90570	101283	109498	116479
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	28	37	36	47	57	39	38	50	65	39	44
Calefacción lado ECS 2 tubos (3)												
Potencia térmica	kW	220,1	250,9	276,7	316,4	365,5	404,7	450,0	522,2	583,4	621,2	660,2
Potencia absorbida	kW	66,3	77,1	83,5	96,3	110,8	123,1	136,1	158,5	178,5	188,1	200,4
Corriente total absorbida en caliente	A	118,0	136,0	148,0	167,0	189,0	207,0	227,0	266,0	300,0	317,0	335,0
COP	W/W	3,32	3,25	3,31	3,28	3,30	3,29	3,31	3,29	3,27	3,30	3,29
Caudal de agua lado sanitario	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (4)												
Potencia frigorífica	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5
Potencia térmica recuperada	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0
Potencia absorbida	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4
Caudal de agua lado instalación	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
Caudal de agua lado sanitario	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42
TER	W/W	7,63	7,51	7,66	7,49	7,70	7,59	7,75	7,67	7,51	7,84	7,81

(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;

NPG - 4 TUBI - versión A

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J												
Enfriamiento lado instalación 4 tubos												
Potencia frigorífica	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7
Potencia absorbida	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0
Corriente total absorbida en frío	A	128,0	142,0	158,0	184,0	203,0	228,0	254,0	292,0	337,0	355,0	381,0
EER	W/W	2,85	3,06	2,98	2,83	2,99	2,87	2,80	2,86	2,75	2,87	2,80
Caudal de agua lado instalación	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
Calefacción lado instalación 4 tubos												
Potencia térmica	kW	212,0	246,3	270,7	308,5	363,1	401,6	436,7	507,2	565,1	617,3	654,9
Potencia absorbida	kW	67,3	79,4	86,7	99,8	116,0	129,1	138,3	161,0	179,3	195,0	208,9
Corriente total absorbida en caliente	A	121,0	143,0	156,0	175,0	201,0	221,0	235,0	276,0	308,0	335,0	355,0
COP	W/W	3,15	3,10	3,12	3,09	3,13	3,11	3,16	3,15	3,15	3,17	3,13
Caudal de agua lado instalación	l/h	36787	42745	46996	53553	63027	69719	75833	88058	98099	107197	113726
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	35	35	45	56	39	35	47	61	37	42
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos												
Potencia frigorífica	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0
Potencia térmica recuperada	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3
Potencia absorbida	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2
Potencia absorbida total	A	107	121	133	153	169	189	203	239	274	285	303
TER	W/W	7,60	7,41	7,59	7,42	7,55	7,43	7,73	7,55	7,46	7,74	7,71
Caudal de agua lado frío	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Pérdida de carga lado frío	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
Caudal de agua lado caliente	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934
Pérdida de carga lado caliente	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40

NPG - 4 TUBI - versión E

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J												
Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8
Potencia absorbida	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2
Corriente total absorbida en frío	A	121,0	136,0	151,0	174,0	194,0	218,0	236,0	275,0	316,0	335,0	359,0
EER	W/W	3,11	3,19	3,16	3,04	3,16	3,06	3,12	3,11	3,03	3,08	3,03
Caudal de agua lado instalación	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
Calefacción lado instalación 4 tubos (2)												
Potencia térmica	kW	221,1	252,2	275,3	315,3	365,1	404,5	453,0	521,7	583,4	630,5	670,8
Potencia absorbida	kW	68,9	79,7	87,0	99,8	112,1	124,1	140,1	160,5	179,3	196,0	207,7
Corriente total absorbida en caliente	A	121,0	140,0	153,0	171,0	191,0	209,0	233,0	269,0	302,0	328,0	345,0
COP	W/W	3,21	3,16	3,16	3,16	3,26	3,26	3,23	3,25	3,25	3,22	3,23
Caudal de agua lado instalación	l/h	38375	43773	47791	54724	63379	70236	78653	90570	101283	109498	116479
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	28	37	36	47	57	39	38	50	65	39	44
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (3)												
Potencia frigorífica	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5
Potencia térmica recuperada	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0
Potencia absorbida	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4
Potencia absorbida total	A	107	121	133	153	170	189	203	239	275	285	303
TER	W/W	7,63	7,51	7,66	7,49	7,70	7,59	7,75	7,67	7,51	7,84	7,81
Caudal de agua lado frío	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Pérdida de carga lado frío	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
Caudal de agua lado caliente	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640
Pérdida de carga lado caliente	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42

(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			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
SEER	A	W/W	3,91	4,19	4,10	4,02	4,24	4,11	4,20	4,23	4,17	-(2)	-(2)
	E	W/W	4,28	4,43	4,45	4,37	4,51	4,39	4,53	4,50	4,38	4,56	-(2)
Eficiencia estacional	A	%	153,42	164,55	160,94	157,62	166,50	161,53	165,09	166,23	163,91	-(2)	-(2)
	E	%	168,35	174,04	174,86	171,66	177,32	172,45	178,03	176,91	172,17	179,53	-(2)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)													
SEER	A	W/W	4,55	4,79	4,75	4,59	4,77	4,67	4,76	4,80	4,74	4,79	4,83
	E	W/W	4,97	5,10	5,07	4,98	5,08	5,02	5,10	5,09	4,93	5,22	5,12
Eficiencia estacional	A	%	179,15	188,60	186,82	180,78	187,65	183,75	187,30	188,88	186,64	188,56	190,36
	E	%	195,67	201,20	199,97	196,33	200,32	197,97	200,81	200,73	194,03	205,60	201,99
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (4)													
Pdesignh	A	kW	186	214	236	271	315	351	382	387	392	534	569
	E	kW	190	216	239	275	317	353	393	391	396	543	578
SCOP	A	W/W	3,75	3,52	3,68	3,66	3,60	3,75	3,86	3,82	3,87	3,90	3,94
	E	W/W	3,65	3,51	3,61	3,70	3,57	3,64	3,79	3,71	3,77	3,85	3,88
ηsh	A	%	147	138	144	143	141	147	151	150	152	153	155
	E	%	143	137	142	145	140	143	149	145	148	151	152
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C (5)													
Pdesignh	A	kW	186	213	236	272	314	350	382	387	392	532	568
	E	kW	189	215	237	274	314	351	388	391	396	538	574
SCOP	A	W/W	3,06	2,94	3,05	3,02	2,98	3,02	3,06	3,12	3,13	3,15	3,17
	E	W/W	3,03	2,94	3,01	3,06	2,99	2,96	3,04	3,05	3,07	3,14	3,15
ηsh	A	%	119	115	119	118	116	118	120	122	122	123	124
	E	%	118	115	117	120	116	115	119	119	120	122	123

- (1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.
(4) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(5) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
SEER	A	W/W	4,20	4,40	4,29	4,19	4,41	4,29	4,43	4,49	4,47	4,56	4,56
	E	W/W	4,57	4,65	4,63	4,55	4,70	4,60	4,71	4,73	4,68	4,76	4,67
Eficiencia estacional	A	%	165,03	172,97	168,76	164,40	173,36	168,76	174,26	176,46	175,86	179,30	179,22
	E	%	179,65	183,16	182,27	179,15	185,06	181,08	185,47	186,03	184,37	187,25	183,96
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)													
SEER	A	W/W	4,89	5,03	4,96	4,79	4,97	4,86	5,01	5,07	5,08	5,13	5,19
	E	W/W	5,28	5,36	5,28	5,20	5,32	5,26	5,30	5,33	5,23	5,42	5,34
Eficiencia estacional	A	%	192,45	198,11	195,26	188,53	195,85	191,60	197,44	199,91	200,14	202,39	204,66
	E	%	208,28	211,38	208,24	205,01	209,61	207,42	208,88	210,16	203,23	213,78	210,79
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (3)													
Pdesignh	A	kW	186	214	236	271	315	351	383	447	498	534	569
	E	kW	190	216	239	275	317	353	393	455	508	543	578
SCOP	A	W/W	3,87	3,63	3,78	3,76	3,69	3,83	3,95	3,93	3,94	4,00	4,04
	E	W/W	3,77	3,62	3,70	3,79	3,66	3,77	3,88	3,85	3,86	3,97	3,99
ηsh	A	%	152	142	148	147	145	150	155	154	155	157	159
	E	%	148	142	145	149	144	148	152	151	152	156	156
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C (4)													
Pdesignh	A	kW	186	213	236	272	314	350	382	387	392	532	568
	E	kW	189	215	237	274	314	351	388	391	396	538	574
SCOP	A	W/W	3,16	3,03	3,14	3,10	3,05	3,08	3,13	3,22	3,13	3,23	3,25
	E	W/W	3,14	3,03	3,08	3,14	3,07	3,07	3,12	3,18	3,07	3,24	3,24
ηsh	A	%	123	118	122	121	119	120	122	126	122	126	127
	E	%	123	118	120	123	120	120	122	124	120	127	127

- (1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(4) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

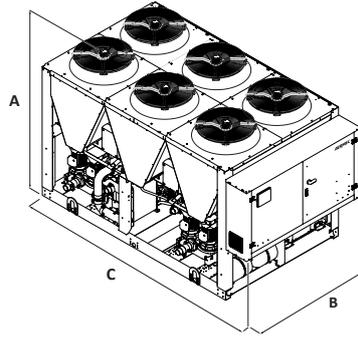
Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Datos eléctricos													
Corriente máxima (FLA)	A	A	158,8	185,4	204,2	232,0	267,6	295,4	323,2	376,2	421,4	457,0	484,8
	E	A	166,6	193,2	212,0	239,8	275,4	303,2	338,8	391,8	437,0	472,6	500,4
Corriente de arranque (LRA)	A	A	363,0	427,2	446,0	695,0	730,6	758,4	786,2	839,2	884,4	920,0	947,8
	E	A	370,8	435,0	453,8	702,8	738,4	766,2	801,8	854,8	900,0	935,6	963,4

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
Compresor														
Tipo	A,E	tipo							Scroll					
Regulación compresor	A,E	Tipo							On-Off					
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	R32											
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	A	kg	19,6	27,3	27,3	28,0	25,2	40,4	42,0	48,3	51,1	53,2	54,6	
	E	kg	24,5	37,1	36,4	39,2	42,0	51,8	54,6	60,2	67,6	72,8	72,8	
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	A	kg	19,6	27,3	27,3	28,0	25,2	40,4	42,0	48,3	51,1	53,2	54,6	
	E	kg	24,5	37,1	36,4	39,2	42,0	51,8	54,6	60,2	67,6	72,8	72,8	
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/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
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	
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada											
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	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/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	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	
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada											
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
Ventilador														
Tipo	A,E	tipo	Axial											
Motor del ventilador	A,E	tipo	On-Off											
número	A	n°	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	
	E	n°	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	
Caudal de aire	A	m ³ /h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	247152	
	E	m ³ /h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982	
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)														
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	90,5	92,2	92,2	92,3	93,6	93,6	93,7	94,6	94,7	95,4	95,5	
	E	dB(A)	85,2	86,2	86,2	87,0	88,3	88,8	89,7	90,1	90,2	90,9	91,2	

- (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)

DIMENSIONES



Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Dimensiones y pesos sin kit hidrónico integrado													
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920
Peso en vacío	A	kg	2575	3120	3130	3325	4115	4305	4605	5400	5805	6640	6740
	E	kg	3085	3745	3755	3955	4690	4865	5565	6400	6780	7690	7825
Dimensiones y pesos con bomba													
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	3970	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920
Peso en vacío	A	kg	3795	3920	3930	4125	4910	5155	5455	6250	6650	7530	7655
	E	kg	3880	4545	4555	4755	5490	5665	6385	7250	7625	8580	8740

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