NRB 0800H-2406H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 196,4 ÷ 647,7 kW –
Potencia térmica 209,8 ÷ 683,9 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **modo Night mode**
- **Control HP flotante ESEER hasta +7% con ventiladores inverter**
- **Disponible con intercambiador de hilera de tubos**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada

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 técnica hasta 55 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Unidad con dos circuitos

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

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.
Estándar para todos los tamaños de 1805 a 2406.

Opción kit hidrónico integrado

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

CONTROL

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

- 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 termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Control HP flotante:** disponible para todos los modelos con los ventiladores inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, garantizando un aumento de la eficiencia energética con cargas parciales. **ESEER hasta +7% con ventiladores inverter.**
- **Modalidad night mode:** solo en las versiones **no silenciadas con el ventilador que debe ser, inverter o con corte de fase o con el accesorio DCPX** es posible configurar un perfil de funcionamiento silencioso, útil por ejemplo durante la noche para mayor comodidad acústica, pero que siempre garantiza el rendimiento incluso en momentos de carga más pesada.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS. Se ha previsto 1 accesorio por tarjeta de control de la unidad.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. Se ha previsto 1 accesorio por tarjeta de control de la unidad.
AERLINK: Aerlink es una pasarela WiFi con puerto serie RS485 que permite a una amplia gama de productos Aermec (bombas de calor/enfriadoras/controladores de sistema), equipados con esta interfaz, conectarse de forma fácil y segura a una red WiFi. Funcionando a la vez como punto de acceso (AP access point) y como cliente (WiFi Station), puede conectarse a un único generador o centralizador de sistema, permitiendo integrarlos fácilmente en cualquier red. Gracias a las aplicaciones AerApp y AerPlants, utilizables en las plataformas Android e iOS, es posible hacer intuitiva y sencilla la gestión remota de los sistemas de climatización Aermec.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 paneles de control. Además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.

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.

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

AVX: Soportes antivibración con muelle.

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

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

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 CON EL SISTEMA VMF

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

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panel remoto

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
PR4	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

Soportes anti vibración

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 00											
°	AVX1000	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010
A, L	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1033	AVX1033
Kit hidrónico integrado: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, BA, BB, BC											
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012
A, L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035
Kit hidrónico integrado: AI, AJ, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ											
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012
A, L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035
Kit hidrónico integrado: DA, DB, DC, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH											
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010
A, L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034
Kit hidrónico integrado: DD, DE, DF, DG, DH, PI, PJ											
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011
A, L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034
Kit hidrónico integrado: DI, DJ											
°	AVX1002	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011
A, L	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034

Control de la temperatura de condensación

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
Ventiladores: °						
°	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131
A	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132
E, L	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: °					
°	DCPX131	DCPX155	DCPX155	DCPX156	DCPX156
A	DCPX132	DCPX156	DCPX156	DCPX134	DCPX134
E, L	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°, A, E, L	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°, A, E, L	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
A, L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1401
E	RIFNRB0800	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1001	RIFNRB1201	RIFNRB1401

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A, L	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2216	RIFNRB2416
E	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4G	GP4G	GP5G	GP5G
A, L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5G	GP5G	GP6V	GP6V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Las unidades 0800-0900 H°, 0800 HL/HA con el opcional "acumulación" tienen 3970 mm de longitud, y deben montar las cuadrículas GP2VNA.

Bandeja de recogida de la condensación

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)
A, L	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)
E	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)

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

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)
A, L	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x6 (1)
E	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (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		**NRB**
4,5,6,7		**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Campo de uso**
	X	Válvula termostática electrónica (1)
	°	Válvula termostática mecánica estándar
9		**Modelo**
	H	Bomba de calor
10		**Recuperación de calor**
	D	Con desrecalentador (2)
	°	Sin recuperación de calor
11		**Versión**
	°	Estándar
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	L	Estándar silenciada
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
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (3)
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva (4)
	DB	Bomba B + bomba de reserva (4)
	DC	Bomba C + bomba de reserva (4)
	DD	Bomba D + bomba de reserva (4)
	DE	Bomba E + bomba de reserva (4)
	DF	Bomba F + bomba de reserva (4)
	DG	Bomba G + bomba de reserva (4)
	DH	Bomba H + bomba de reserva (4)
	DI	Bomba I + bomba de reserva (4)
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (5)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba
	AA	Acumulación con bomba A
	AB	Acumulación con bomba B
	AC	Acumulación con bomba C
	AD	Acumulación con bomba D
	AE	Acumulación con bomba E
	AF	Acumulación con bomba F
	AG	Acumulación con bomba G
	AH	Acumulación con bomba H
	AI	Acumulación con bomba I
	AJ	Acumulación con bomba J (3)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba + bomba de reserva
	BA	Acumulación con bomba A + stand-by pump (4)
	BB	Acumulación con bomba B + bomba de reserva (4)
	BC	Acumulación con bomba C + bomba de reserva (4)
	BD	Acumulación con bomba D + bomba de reserva (4)
	BE	Acumulación con bomba E + bomba de reserva (4)
	BF	Acumulación con bomba F + bomba de reserva (4)
	BG	Acumulación con bomba G + bomba de reserva (4)
	BH	Acumulación con bomba H + bomba de reserva (4)
	BI	Acumulación con bomba I + bomba de reserva (4)
	BJ	Acumulación con bomba J + bomba de reserva (5)

(1) Los tamaños de 1805 ÷ 2406 tienen la válvula termostática electrónica como estándar
(2) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(3) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.
(4) Todos los kits hidrónicos con doble bomba (DA a DJ y BA a BJ) no son compatibles para los siguientes tamaños y versiones con desrecalentador D: 1805-2006 versión °.
(5) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central. Todos los kits hidrónicos con doble bomba (DA a DJ y BA a BJ) no son compatibles para los siguientes tamaños y versiones con desrecalentador D: 1805-2006 versión °.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRB H°

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1
Potencia absorbida	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1
Corriente total absorbida en frío	A	131,0	150,0	163,0	189,0	207,0	242,0	263,0	296,0	331,0	365,0	398,0
EER	W/W	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67
Caudal de agua lado instalación	l/h	33794	37515	43314	48020	54046	60853	66910	78531	86311	97783	105939
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2
Potencia absorbida	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7
Corriente total absorbida en caliente	A	125,0	138,0	158,0	175,0	195,0	212,0	236,0	274,0	304,0	340,0	369,0
COP	W/W	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05
Caudal de agua lado instalación	l/h	37311	41207	47745	53116	59705	63585	71640	83071	91620	102803	111681
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46

(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

NRB HL

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9
Potencia absorbida	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1
Corriente total absorbida en frío	A	126,0	133,0	150,0	176,0	203,0	220,0	252,0	280,0	321,0	347,0	390,0
EER	W/W	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53
Caudal de agua lado instalación	l/h	34040	39194	42596	47339	51779	61758	67431	78030	85114	95003	101921
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3
Potencia absorbida	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8
Corriente total absorbida en caliente	A	119,0	139,0	152,0	171,0	187,0	216,0	234,0	272,0	299,0	336,0	363,0
COP	W/W	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13
Caudal de agua lado instalación	l/h	36429	43447	47619	52924	58032	68469	74854	86379	94306	105817	113644
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21

(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

NRB HA

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3
Potencia absorbida	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3
Corriente total absorbida en frío	A	127,0	141,0	157,0	179,0	203,0	225,0	254,0	285,0	321,0	352,0	389,0
EER	W/W	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93
Caudal de agua lado instalación	l/h	35459	41942	45909	51076	56619	66291	73125	83982	92547	103407	111966
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5
Potencia absorbida	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0
Corriente total absorbida en caliente	A	120,0	142,0	155,0	172,0	187,0	219,0	240,0	277,0	303,0	342,0	368,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22
Caudal de agua lado instalación	l/h	37204	44148	48436	53909	59226	69618	76226	87877	96076	107669	115772
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22

(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

NRB HE

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7
Potencia absorbida	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2
Corriente total absorbida en frío	A	115,0	132,0	144,0	164,0	187,0	208,0	230,0	261,0	296,0	322,0	362,0
EER	W/W	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01
Caudal de agua lado instalación	l/h	36053	41586	45538	50642	56185	64960	74341	84155	92932	102793	111352
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9
Potencia absorbida	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7
Corriente total absorbida en caliente	A	122,0	140,0	153,0	170,0	188,0	216,0	244,0	278,0	305,0	341,0	367,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23
Caudal de agua lado instalación	l/h	38791	44787	49248	54989	60660	70010	79655	90422	99327	110122	118791
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23

(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 ELÉCTRICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Datos eléctricos													
Corriente máxima (FLA)	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	379,8	424,6	462,1	491,1
	A,L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	388,3	433,1	470,6	499,6
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	405,3	450,1	487,6	516,6
Corriente de arranque (LRA)	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	714,0	758,8	796,3	825,3
	A,L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	722,5	767,3	804,8	833,8
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	739,5	784,3	821,8	850,8

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

NRB H°

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	203	224	260	289	325	346	296	343	379	425	462
SCOP	W/W	3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,60	3,73	3,73	3,80	3,73	3,80
ηsh	%	143,00	143,00	143,00	144,00	143,00	141,00	146,00	143,00	149,00	146,00	149,00
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,80	149,00	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,67	4,76
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,90	187,30
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	5,02
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192,30	197,70
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54

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

NRB HL

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	197	235	258	286	314	370	306	353	385	433	464
SCOP	W/W	3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	3,83	3,93
ηsh	%	146,00	147,00	147,00	144,00	144,00	146,00	154,00	150,00	155,00	150,00	154,00
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	150,30	157,20	153,90	149,60	159,00	156,40	156,60	158,60	151,80	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,70	183,60
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,08	5,11
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,30	201,20
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51

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

NRB HA

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	196	233	255	284	312	367	304	351	384	430	462
SCOP	W/W	3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	118,00	120,00	118,00	120,00	118,00	121,00	122,00	120,00	129,00	120,00	123,00
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,80	161,0	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,3%	179,6%
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,30	197,40
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,30	179,60
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52

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

NRB HE

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	204	236	259	290	320	369	318	361	397	440	474
SCOP	W/W	3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	119,00	120,00	119,00	121,00	118,00	120,00	122,00	119,00	129,00	120,00	123,00
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,40	165,80	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,4%	183,7%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,60	204,90
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54

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

VENTILADORES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: °													
Ventilador													
Tipo	°,A,E,L	tipo	Axial										
Motor del ventilador	°,A	tipo	Asíncrono										
	E,L	tipo	Asíncrono con corte de fase										
número	°	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10
	A,L	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	°	m^3/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000
	A	m^3/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000
	E	m^3/h	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000
	L	m^3/h	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000

DATOS TÉCNICOS GENERALES

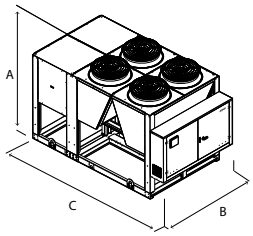
Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresor													
Tipo	°,A,E,L	tipo	Scroll										
Regulación compresor	°,A,E,L	Tipo	On-Off										
número	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,A,E,L	tipo	R410A										
Carga refrigerante (1)	°	kg	44,0	44,0	54,0	62,0	62,0	60,0	60,0	81,0	82,0	100,0	95,0
	A	kg	44,0	60,0	64,0	62,0	66,0	81,0	78,0	99,0	102,0	117,0	119,0
	E	kg	58,0	76,5	78,0	76,0	78,0	93,0	112,0	136,0	143,0	152,0	152,0
	L	kg	44,0	60,0	64,0	62,0	66,0	78,0	78,0	104,0	102,0	117,0	117,0
Intercambiador lado instalación													
Tipo	°,A,E,L	tipo	Placas										
Conexiones de agua													
Conexiones (in/out)	°,A,E,L	Tipo	Junta acanalada										
Empalmes hidráulicos sin kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	°,A,E,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″
Empalmes hidráulicos con kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	°,A,E,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)													
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	89,5	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2
	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
	L	dB(A)	82,6	84,6	84,6	84,6	84,6	86,1	86,1	87,7	88,2	89,6	90,1
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	57,4	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7
	A	dB(A)	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,6	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
	L	dB(A)	50,5	52,4	52,4	52,4	52,4	53,8	53,8	55,2	55,7	57,0	57,5

(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)

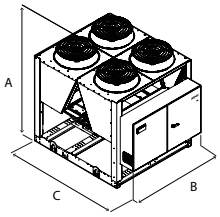
En las versiones sin kit hidrónico el filtro de agua se suministra con un manguito de conexión mientras que en las versiones con el kit hidrónico se suministra montado.

DIMENSIONES

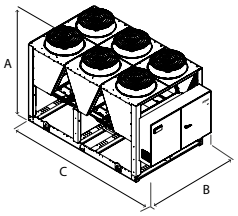
NRB 0800 H°/HL/HA (1)
NRB 0900 H° (1)



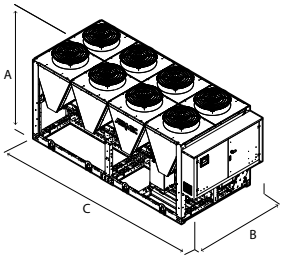
NRB 0800 H°/HL/HA
NRB 0900 H°



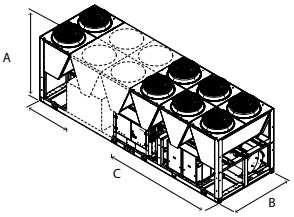
NRB 0800 HE
NRB 0900-1200 HL/HA
NRB 1000-1600 H°



NRB 1805-2406 H°
NRB 1805-2006 HL/HA



NRB 1400-1600 HL/HA
NRB 2206-2406 HL-HA
NRB 0900-2406 HE



(1) Módulo adicional obligatorio para contener el kit hidrónico con opción "acumulación" en los tamaños:
NRB 0800H°, 0900H°
NRB 0800 HL/HA

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensiones y pesos sin kit hidrónico integrado													
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350
	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	6350	6350	7140	7140
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520

Las unidades 0800-0900 H°, 0800 HL/HA con el opcional "acumulación" tienen 3970 mm de longitud.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 00													
Pesos													
Peso en vacío	°	kg	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4200	4370	4990	5030
	A,L	kg	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4780	4990	5490	5730
	E	kg	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5860	6080	6610	6800

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