

NRB 0302-0754

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 64.5 ÷ 199 kW

- **Elevada eficiencia estacional**
- **modo Night mode**
- **Cantidades reducidas de refrigerante**
- **Dimensiones compactas**



DESCRIPCIÓN

Unidades de exterior para la producción de agua refrigerada para satisfacer las exigencias de enfriamiento / calefacción en complejos residenciales, comerciales o 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

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 51°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta -10 °C de agua producida en algunas versiones).

Unidad con dos circuitos

Las unidades, dependiendo del tamaño, son de un circuito o de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como a cargas parciales.

Nueva baterías de condensación

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

Válvula de expansión electrónica

El uso de la válvula termostática electrónica, disponible en configurador, aporta notables beneficios, especialmente cuando la enfriadora trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Kit hidráulico integrado

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

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
- La 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.
- **Modalidad Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga. **Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inverter "J". "J".**

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MOD-BUS. Se ha previsto 1 accesorio por tarjeta de control de la unidad.

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 guardar en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

MULTICHILLER-EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente (máx. n.º 9), asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

AVX: Soportes antivibración con muelle.

GP: Rejillas antintrusión.

VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

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

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
AER485P1	°,A	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	-	-	-	-	-	-	-	-
AERNET	°,E,L	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-	-
MULTICILLER-EVO	°,A	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	-	-	-	-	-	-	-	-
PGD1	°,A	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	-	-	-	-	-	-	-	-

Sopores anti vibración

Ver	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
Kit hidráulico integrado: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4								
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT11	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
Kit hidráulico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, K1, K2, K3, K4								
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22

Rejillas antintrusión

Ver	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
°	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ cantidad del accesorio que debe preverse

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con –

Reponedor en fase de corriente

Ver	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
°,A	-	-	-	RIF0502	RIF0604	RIF0654	RIF0704	RIF0754
E,L	RIF0302	RIF0332	RIF0352	RIF0502	RIF0604	RIF0654	RIF0704	RIF0754

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
°,A	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB604 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB754 (1)
E,L	DRENRB302 (1)	DRENRB332 (1)	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB604 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB754 (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

Dobles válvulas de seguridad

Ver	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
A	-	-	-	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB11	T6NRB12	T6NRB12
E,L	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB11	T6NRB12	T6NRB12

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Opciones de configuración

Campo	Descripción
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Tamaño 0302, 0332, 0352, 0502, 0604, 0654, 0704, 0754
8	Campo de uso
X	Válvula termostática electrónica (1)
Y	Doble válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
◦	Válvula termostática mecánica estándar (1)
9	Modelo
C	Condensadora
◦	Sólo frío
10	Recuperación de calor
D	Con descalentador (4)
◦	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
14	Alimentación
2	380V ~ 3 60Hz
6	220V ~ 3 60Hz
7	460V ~ 3 60Hz
15,16	Kit hidráulico integrado
	Sin kit hidráulico integrado
00	Sin kit hidráulico integrado
	Kit con acumulación y bomba/s
01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva

Campo	Descripción
Kit con bomba(s), y acumulación con agujeros para posibles resistencias eléctricas	
05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (5)
06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (5)
07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (5)
08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (5)
Doble anillo	
09	Doble anillo
Kit con bomba/s	
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
Kit con bomba/s con inverter velocidad fija	
I1	Bomba individual de baja presión con inverter de velocidad fija
I2	Bomba individual de baja presión con inverter de velocidad fija + reserva
I3	Bomba individual de alta presión con inverter de velocidad fija
I4	Bomba individual alta presión con inverter de velocidad fija + reserva
Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad fija	
K1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija
K2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
K3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija
K4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad variable	
W1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable (6)
W2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva (6)
W3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable (6)
W4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva (6)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C

(2) Agua producida de -10 °C ÷ 18 °C

(3) Agua producida de 4 °C ÷ -8 °C para la versión °, -10 °C para las otras versiones

(4) Para las versiones recuperación "YT", "ZT", "YD" y "ZD", ponerse en contacto con la sede; Atención: en el lado de recuperación, debe garantizarse siempre una temperatura mínima de entrada de 35 °C para el intercambiador. Para obtener más información sobre el campo de funcionamiento de la unidad, consultar el programa de selección de Magellano

(5) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.

(6) Las opciones Y y Z no son compatibles con W1/W2/W3/W4

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRB - °

Tamaño	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C(1)								
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	98,6	125,8	141,3	171,0
Potencia absorbida	kW	-	-	-	32,8	45,0	51,4	57,2
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	58,8	80,1	92,3	104,3
EER	W/W	-	-	-	3,01	2,80	2,75	2,99
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	16941	21620	24282	29385
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	39	50	48	71

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

NRB - L

Tamaño	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C(1)								
Potencia frigorífica	kW	64,5	74,0	85,8	96,5	121,9	135,2	166,7
Potencia absorbida	kW	21,8	24,5	29,1	33,6	46,9	54,3	59,0
Corriente total absorbida en frío	A	40,6	45,8	54,4	58,5	81,6	94,9	104,7
EER	W/W	2,96	3,03	2,95	2,88	2,60	2,49	2,83
Caudal de agua lado instalación	l/h	11090	12722	14734	16583	20937	23230	28645
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	48	39	52	37	46	44	66

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

NRB - A

Tamaño	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C(1)								
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	104,1	130,0	150,6	177,1
Potencia absorbida	kW	-	-	-	31,1	42,9	46,8	55,7
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	54,6	72,9	77,1	98,3
EER	W/W	-	-	-	3,35	3,03	3,22	3,18
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	17889	22344	25867	30430
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	30	42	57	55

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

NRB - E

Tamaño	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C(1)								
Potencia frigorífica	kW	68,5	77,2	89,5	100,5	122,5	145,2	168,5
Potencia absorbida	kW	20,9	23,6	27,9	32,2	46,1	48,6	58,9
Corriente total absorbida en frío	A	35,8	41,2	45,8	54,4	75,4	76,9	99,8
EER	W/W	3,28	3,27	3,21	3,12	2,66	2,99	2,86
Caudal de agua lado instalación	l/h	11774	13258	15372	17275	21052	24939	28950
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	30	40	27	36	52	49

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

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
Alimentación: 2								
Datos eléctricos								
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	87,2	121,2	131,2
	A	A	-	-	-	87,2	121,2	135,8
	E	A	66,0	72,6	84,6	87,2	121,2	135,8
	L	A	66,0	71,0	84,6	87,2	121,2	131,2
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	244,2	238,2	248,2
	A	A	-	-	-	244,2	238,2	252,8
	E	A	183,0	178,6	241,6	244,2	238,2	251,8
	L	A	183,0	177,0	241,6	244,2	238,2	248,2
Tamaño								
Alimentación: 6								
Datos eléctricos								
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	151,2	185,2	215,2
	A	A	-	-	-	151,2	185,2	219,8
	E	A	108,0	124,6	148,6	151,2	185,2	219,8
	L	A	108,0	123,0	148,6	151,2	185,2	215,2
Corriente de arranque (LRA)	°A	A	-	-	-	420,2	380,2	456,2
	E	A	349,0	365,6	417,6	420,2	380,2	456,2
	L	A	349,0	364,0	417,6	420,2	380,2	456,2

Tamaño	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754		
Alimentación: 7										
Datos eléctricos										
Corriente máxima (FLA)	° A	A	-	-	-	77,2	97,2	115,2	137,8	149,8
	A	A	-	-	-	77,2	97,2	119,8	137,8	149,8
	E	A	58,0	68,6	74,6	77,2	97,2	119,8	137,8	149,8
	L	A	58,0	67,0	74,6	77,2	97,2	115,2	137,8	149,8
Corriente de arranque (LRA)	° A	A	-	-	-	222,2	200,2	234,2	256,8	294,8
	A	A	-	-	-	222,2	200,2	238,8	256,8	294,8
	E	A	177,0	187,6	219,6	222,2	200,2	238,8	256,8	294,8
	L	A	177,0	186,0	219,6	222,2	200,2	234,2	256,8	294,8

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754		
Compresor										
Tipo										
número	°,A,E,L	tipo			Scroll					
Circuitos	°,A,E,L	nº	2	2	2	4	4	4		
Refrigerante	°,A,E,L		1	1	1	2	2	2		
Intercambiador lado instalación										
Tipo	°,A,E,L	tipo			Placas					
número	°,A,E,L	nº	1	1	1	1	1	1		
Conexiones de agua										
Diámetro (in/out)	°,A,E,L	Ø			2 1/2"					
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)										
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	-	-	84,5	84,2	84,3	85,9	87,5	
	A	dB(A)	-	-	84,5	84,2	85,9	85,9	87,5	
	E	dB(A)	72,9	73,7	73,9	80,7	76,1	77,2	77,4	83,0
	L	dB(A)	72,9	73,3	73,9	80,7	76,1	76,5	77,4	83,5

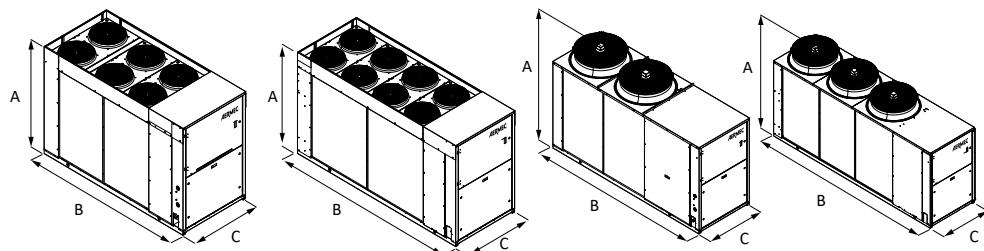
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad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

G.s. = Junta acanalada

Ventiladores

Tamaño	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754		
Ventilador										
Tipo										
Motor del ventilador	°,A,E,L	tipo			Axial					
número	°,L	nº	6	6	8	2	2	3	3	
	A,E	nº	6	8	8	2	2	3	3	
Caudal de aire	°	m³/h	23400	24500	31100	36600	35100	33700	53100	53100
	A	m³/h	24500	31100	29000	35100	33800	53100	51100	51100
	E	m³/h	22200	27500	24800	26800	25600	40500	38800	38800
	L	m³/h	20700	22200	27500	30900	29500	28300	44600	44600
Presión estática útil	°,A	Pa	-	-	-	120	120	120	120	120
	E,L	Pa	20	20	20	120	120	120	120	120

DIMENSIONES



Tamaño	0302	0332	0352	0502	0604	0654	0704	0754
Dimensiones y pesos								
A	°A mm	-	-	-	1898	1898	1898	1898
	E,L mm	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898
	° mm	-	-	-	3200	3200	4010	4010
B	A mm	-	-	-	3200	3200	4010	4010
	E mm	2950	2950	2950	3200	4010	4010	4010
	L mm	2450	2950	2950	3200	3200	4010	4010
C	°A mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100
	E,L mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Tamaños y pesos para transporte								
A	°A mm	-	-	-	2018	2018	2018	2018
	E,L mm	1800	1800	1800	2018	2018	2018	2018
	° mm	-	-	-	3270	3270	4080	4080
B	A mm	-	-	-	3270	3270	4080	4080
	E mm	3020	3020	3020	3270	4080	4080	4080
	L mm	2520	3020	3020	3270	3270	4080	4080
C	°A mm	-	-	-	1170	1170	1170	1170
	E,L mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170

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