

TBA 1300-4325

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 328 ÷ 1404 kW



- Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales
- Batería de microcanales
- Baja corriente de arranque (¡solo 6 Ampere!)
- Evaporador de baja carga de refrigerante
- También disponible con gas R513A (XP10)



DESCRIPCIÓN

Enfriadoras diseñadas para satisfacer las necesidades de aire acondicionado en complejos residenciales / comerciales, o de refrigeración en complejos industriales.

Son unidades para exteriores con compresores de levitación magnética, baterías de microcanal e intercambiadores con hilera de tubos.

La base, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosión RAL 9003.

VERSIONES

- A** Elevada eficacia
- E** Elevada eficacia silenciosa
- N** Gran eficacia silenciosa
- U** Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Se garantiza el funcionamiento a plena carga hasta 43 °C de temperatura externa, dependiendo del tamaño y la versión. Para información más detallada, remitirse a la documentación técnica o al software de selección.

Unidades de circuito simple y doble

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.

Compresor centrífugo oil-free

Compresor centrífugo sin aceite de dos etapas de levitación magnética con inverter incorporado.

Características particulares de compresor

- Funcionamiento sin aceite por ausencia de rozamiento mecánico gracias a los cojinetes con levitación magnética
- Modulación continua de la carga mediante la modificación del número de revoluciones (del 30% al 100%)
- Baja corriente de arranque (¡solo 6 Ampere!)

Baterías de microcanal en aluminio

Toda la gama utiliza baterías de microcanal de aluminio, lo que permite emplear menos refrigerante, pero siempre garantizando altos niveles de eficiencia.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado disponible como opción incluye los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL PCO⁵

Las Unidades llevan 1 Tarjeta de Control para cada circuito.

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.

Además, se tiene:

- 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.

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.

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.

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.

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.

AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

XLATB: kit que permite ampliar el rango de funcionamiento de la unidad de 0 °C a 10 °C de aire exterior, con la ayuda de una resistencia eléctrica para la carpintería y un aislante especial para el evaporador, que aseguran el correcto funcionamiento de la unidad incluso a estas temperaturas.

GP_T: Kit rejillas anti-intrusión

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
AER485P1	A,E,N,U	*	*	*		*	*		*	*	
AER485P1 x n° 2	A,E,N,U				*			*			*
AERBACP	A,E,N,U	*	*	*		*	*		*	*	
AERBACP x n° 2	A,E,N,U				*			*			*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Soportes anti vibración

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Kit hidrónico integrado: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ										
A, E	AVX. (1)	AVX500	AVX588	AVX592	AVX589	AVX. (1)	AVX593	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)
N, U	AVX. (1)	AVX500	AVX592	AVX589	AVX. (1)	AVX593	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacto con nuestra sede central.

Kit baja temperatura

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A, E	XLATB1	XLATB3	XLATB5	XLATB6	XLATB7	XLATB6	XLATB7	XLATB7	XLATB8	XLATB8
N, U	XLATB2	XLATB5	XLATB5	XLATB5	XLATB7	XLATB6	XLATB6	XLATB7	XLATB8	XLATB8

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A, E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP10T	GP11T
N, U	GP3T	GP4T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T	GP11T

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	TBA
4,5,6,7	Tamaño 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350, 4325
8	Modelo
°	Sólo frío
9	Recuperación de calor
°	Sin recuperación de calor
10	Versión
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
N	Gran eficacia silenciosa
U	Gran eficacia
11	Baterías
I	De cobre - aluminio
O	Aluminio microcanal pintado
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
°	Aluminio microcanal
12	Ventiladores
J	Inverter
13	Alimentación
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
14,15	Kit hidrónico integrado
00	Sin kit hidrónico integrado
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 (1)
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

Campo	Descripción
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)
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
IG	Bomba G con inverter de velocidad fija
IH	Bomba H con inverter de velocidad fija
II	Bomba I con inverter de velocidad fija
IJ	Bomba J con inverter de velocidad fija (1)
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
JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
JH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
JI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
JJ	Bomba J + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (1)
KF	Bomba doble F con inverter de velocidad fija
KG	Bomba doble G con inverter de velocidad fija
KH	Bomba doble H con inverter de velocidad fija
KI	Bomba doble I con inverter de velocidad fija
KJ	Bomba doble J con inverter de velocidad fija (1)
TF	Bomba doble F
TG	Bomba doble G
TH	Bomba doble H
TI	Bomba doble I
TJ	Bomba doble J (1)
16	Gas refrigerante
G	R513A (XP10)
°	R134a

(1) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central

DATOS DE LAS PRESTACIONES

TBA - (A)

Tamaño		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Potencia absorbida	kW	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Corriente total absorbida en frío	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Caudal de agua lado instalación	l/h	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

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

TBA - (E)

Tamaño		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Potencia absorbida	kW	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Corriente total absorbida en frío	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Caudal de agua lado instalación	l/h	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

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

TBA - (U)

Tamaño		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Rendimientos en enfriamiento 12 °C/7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Potencia absorbida	kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Corriente total absorbida en frío	A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER	W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Caudal de agua lado instalación	l/h	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

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

TBA - (N)

Tamaño		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Rendimientos en enfriamiento 12 °C/7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Potencia absorbida	kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Corriente total absorbida en frío	A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER	W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Caudal de agua lado instalación	l/h	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

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

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (1)												
SEER	A,E	W/W	5,15	5,23	5,48	5,25	5,54	5,54	5,51	5,49	5,57	5,35
	N,U	W/W	5,35	5,41	5,60	5,48	5,76	5,80	5,62	5,71	5,73	5,62
Eficiencia estacional	A,E	%	203,1%	206,0%	216,0%	206,8%	218,4%	218,4%	217,5%	216,5%	219,8%	211,0%
	N,U	%	211,0%	213,5%	221,0%	216,1%	227,3%	229,1%	221,9%	225,4%	226,3%	221,6%
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (2)												
SEPR	A,E	W/W	6,31	6,65	6,11	6,32	6,41	6,13	6,26	6,33	6,28	6,12
	N,U	W/W	6,47	6,61	6,52	6,80	6,49	6,62	6,57	6,50	6,47	6,40

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FUJ y temperatura de salida VARIABLE.

(2) Cálculo realizado con caudal de agua FUJ.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325	
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	165,0	249,0	319,0	404,0	488,0	483,0	568,0	727,0	727,0	797,0
	N,U	A	165,0	249,0	329,0	413,0	498,0	493,0	577,0	737,0	737,0	797,0
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	200,0	210,0	305,0	374,0	470,0	565,0	565,0	720,0
	N,U	A	36,0	45,0	210,0	305,0	315,0	384,0	479,0	575,0	575,0	720,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325	
Compresor												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Centrífugo									
Regulación compresor	A,E,N,U	Tipo	Inverter									
número	A,E,N,U	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	4	
Circuitos	A,E,N,U	n°	1	1	1	2	1	1	2	1	2	
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R134a									
Carga refrigerante (1)	A,E	kg	81,0	166,0	152,0	243,0	285,0	264,0	306,0	317,0	387,0	398,0
	N,U	kg	81,0	166,0	163,0	254,0	296,0	275,0	317,0	328,0	398,0	398,0
Intercambiador lado instalación												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Hilera de tubos									
número	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Conexiones de agua												
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Junta acanalada									
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	3"	4"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"
	N,U	Ø	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"
Ventilador												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Axiales									
Motor del ventilador	A,E,N,U	tipo	Inverter									
número	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	20	22
	N,U	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22	22
Caudal de aire	A,E	m³/h	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	376400	414040
	N,U	m³/h	112920	150560	225840	263480	301120	338760	376400	414040	414040	414040

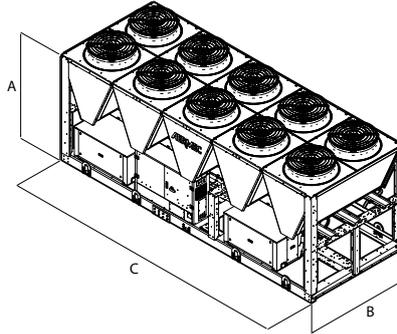
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DATOS DE SONIDO

Tamaño		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)											
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	88,3	89,9	90,8	92,5	93,0	92,8	93,9	95,3	95,3
	E	dB(A)	82,3	83,9	84,8	86,5	87,0	86,8	87,9	89,3	89,3
	N	dB(A)	82,3	84,0	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5
	U	dB(A)	88,3	90,0	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5
Nivel de presión sonora (10 m)	A	dB(A)	56,1	57,5	58,3	59,9	60,2	59,9	60,9	62,2	62,1
	E	dB(A)	50,1	51,5	52,3	53,9	54,2	53,9	54,9	56,2	56,1
	N	dB(A)	50,1	51,6	52,7	54,0	54,2	54,1	55,0	56,3	56,1
	U	dB(A)	56,1	57,6	58,7	60,0	60,2	60,1	61,0	62,3	62,1

(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		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Kit hidrónico integrado: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ											
Dimensiones y pesos											
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090
	N,U	mm	3570	4760	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Tamaño		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Kit hidrónico integrado: 00											
Pesos											
Peso en vacío	A	kg	2770	3480	4500	5550	6390	6760	7950	8240	8600
	E	kg	2850	3590	4630	5720	6580	6980	8190	8510	8870
	N	kg	2880	3810	5120	5950	7060	7430	8200	8950	9320
	U	kg	2800	3700	4950	5760	6840	7180	7920	8650	9010
Peso en función	A	kg	2840	3560	4630	5730	6650	6960	8210	8500	8940
	E	kg	2920	3670	4760	5900	6840	7180	8450	8770	9210
	N	kg	2960	3940	5250	6100	7320	7630	8410	9210	9660
	U	kg	2880	3830	5080	5910	7100	7380	8130	8910	9350

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