

Enfriadoras refrigeradas por aire
Con un compresor centrífugo de dos etapas y ventiladores axiales
Potencia de refrigeración de 74 hasta 246 Ton



Prestaciones

Prestaciones

Disponibles en 12 tamaños diferentes

- Versiones solo frío
- Compresor centrífugo sin aceite de dos etapas de nueva generación con cojinetes de levitación magnética
- Las versiones están hechas con gas R134a
- Eficiencia extraordinariamente alta en las cargas parciales (hasta un 30% más ESEER si se compara con las enfriadoras estándar)
- Válvula de expansión electrónica para un ajuste especialmente preciso
- Evaporador ahogado optimizado para el gas R134a.
- Grupos de ventiladores de ejes para un funcionamiento extremadamente silencioso
- **Prestaciones especiales del compresor:**
 1. Funcionamiento sin aceite sin fricción mecánica gracias a los cojinetes de levitación magnética.

Ausencia total de vibraciones y funcionamiento muy silencioso

2. Control de la capacidad mediante inversor hasta el 25% de la potencia de refrigeración total
 3. El control integrado reduce la corriente de irrupción (solo 6 AMPS)
- Versiones "A" y "L":
 1. Límites de funcionamiento de hasta 107 °F de temperatura ambiente
 2. Cubierta de protección acústica en el compresor para un funcionamiento silencioso
 3. Aparato de control de la velocidad del ventilador de serie
 - **Versiones de alta eficiencia "A" y bajo nivel de ruido "E":**
 1. Límites de funcionamiento de hasta 107 °F de temperatura ambiente.
 2. Cubierta de protección acústica en el compresor para un funcionamiento silencioso

- Ventiladores EC conmutados electrónicamente de serie
- Regulación modular con microprocesador.
- Eléctricos intercambiadores de calor de resistencia
- Interfaz de usuario LCD; pantalla táctil en color con un menú gráfico especialmente intuitivo
- Pantalla de parámetros de funcionamiento multilingüe.
- Dimensiones reducidas
- Mueble de protección metálico con pintura de poliéster contra la herrumbre

Accesorios

- **AER485P1:** Interfaz para la supervisión RS-485 sistemas con protocolo MODBUS.
- **AVX:** Soportes elásticos de absorción del choque.
- **GP:** Rejilla de seguridad: protege las bobinas externas de los impactos accidentales y del granizo.

A ser instalado en la fábrica.

- **PTW:** Esto permite que el refrigerador controle operaciones ordenadas a distancia.

TBX	VERS.	1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102
AER485P1	TODOS	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300-6	TODOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300-18	TODOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300-6G	TODOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300-18G	TODOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP300M	L E	•											
GP400M	L E		•										
GP500M	L E			•	•	•							
GP 300M+300M	L E						•						
GP 300M+400M	L E							•	•	•			
GP 400M+400M	L E										•		
GP 400M+500M	L E											•	
GP 500M+500M	L E												•
GP 300M	° A	•											
GP 400M	° A		•										
GP 500M	° A			•	•	•							
GP 300M+300M	° A						•						
GP 300M+400M	° A							•	•				
GP 400M+400M	° A									•			
GP 400M+500M	° A										•		
GP 500M+500M	° A											•	•
	°	570	571	571	572	573	574	575	575	576	576	577	577
AVX	L	570	571	571	572	573	574	575	575	575	576	576	577
	A	570	571	571	572	573	574	575	575	576	576	578	578
	E	570	571	571	572	573	574	575	575	575	576	576	577

Nota:

El número entre paréntesis, por ejemplo (x2), indica la cantidad.

AER485P1 - GP Los accesorios solo pueden instalarse en la fábrica

Elección de la unidad

Mediante una combinación adecuada de las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo de manera que cumpla con los requisitos de sistema más exigentes.

Firma:

TBX

Tamaño:

1401, 1801, 2001, 2302, 2502, 2652, 2802, 3202, 3502, 3702, 3802, 4102

Modelo:

° - Solo frío, con evaporador de acuerdo con las normas PED

Versión:

° - Estándar
L - Estándar versión silenciosa
A - Alta eficiencia
E - Alta eficiencia versión silenciosa

Baterías:

° - Aluminio
R - Cobre
S - Cobre estañado
V - Cuproaluminio barnizado

Ventilador:

° - Estándar
I - EC (Conmutado electrónicamente)
estándar en las versiones "A" y "E"

Alimentación:

° 380V/3/60Hz con fusible
1 380V/3/60Hz con magnetotérmicos
4 440V/3/60Hz con fusible
5 440V/3/60Hz con magnetotérmicos

Nota:

– Válvula de expansión electrónica de serie

Datos técnicos

TBX - °			1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4202
V/Ph/Hz			380V/3/60Hz											
53,6 °F / 44,6 °F	Potencia de refrigeración	(1) ton	78,9	105,0	116,0	133,4	147,9	155,5	164,3	194,3	214,0	225,1	229,7	237,1
	Potencia absorbida	(1) kW	94,6	124,9	134,0	154,5	170,1	182,7	192,4	232,6	263,2	276,0	282,6	280,9
	EER	(1) BTU/(W h)	10,01	10,09	10,39	10,36	10,44	10,21	10,25	10,03	9,76	9,79	9,76	10,13
	Caudal de agua	(1) gpm	210	280	309	355	394	414	438	518	570	600	612	632
	Pérdidas de carga	(1) psi	5	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2

TBX - L			1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4202
V/Ph/Hz			380V/3/60Hz											
53,6 °F / 44,6 °F	Potencia de refrigeración	(1) ton	74,0	97,7	106,2	125,3	133,4	147,6	154,9	173,5	189,4	195,6	204,8	218,0
	Potencia absorbida	(1) kW	89,7	124,2	131,2	152,3	161,6	179,5	185,3	215,7	239,7	248,0	254,5	262,7
	EER	(1) BTU/(W h)	9,89	9,45	9,71	9,87	9,91	9,87	10,03	9,65	9,48	9,47	9,65	9,96
	Caudal de agua	(1) gpm	197	260	283	334	355	393	413	462	504	521	545	581
	Pérdidas de carga	(1) psi	4	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2

TBX - A			1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4202
V/Ph/Hz			380V/3/60Hz											
53,6 °F / 44,6 °F	Potencia de refrigeración	(1) ton	79,8	107,9	120,8	134,0	146,2	156,6	171,4	194,3	215,2	230,9	237,2	245,8
	Potencia absorbida	(1) kW	87,6	119,7	132,6	144,7	157,6	170,4	188,6	212,7	238,6	259,1	267,5	273,8
	EER	(1) BTU/(W h)	10,93	10,82	10,93	11,11	11,13	11,03	10,91	10,96	10,82	10,69	10,64	10,78
	Caudal de agua	(1) gpm	212	287	322	357	389	417	457	518	573	615	632	655
	Pérdidas de carga	(1) psi	7	6	6	7	7	7	6	6	7	7	7	7

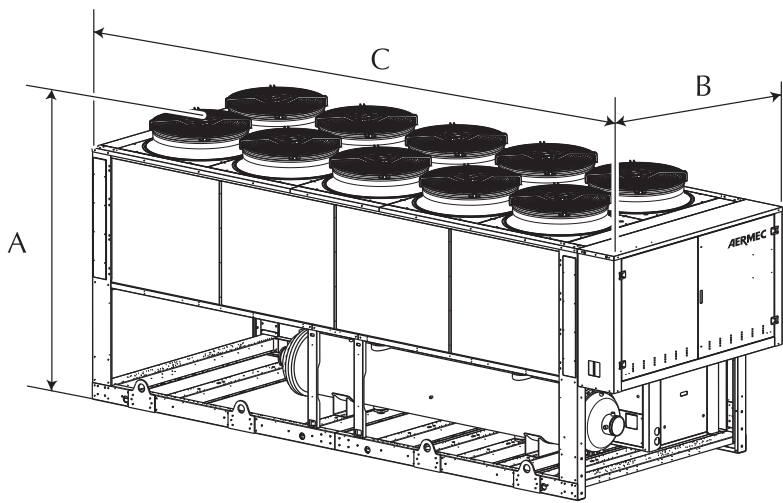
TBX - E			1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4202
V/Ph/Hz			380V/3/60Hz											
53,6 °F / 44,6 °F	Potencia de refrigeración	(1) ton	75,7	100,1	112,0	125,9	135,2	151,9	156,8	176,9	185,6	207,8	216,2	226,7
	Potencia absorbida	(1) kW	86,4	117,5	129,0	143,3	153,8	173,6	174,8	206,0	215,9	241,4	253,2	259,1
	EER	(1) BTU/(W h)	10,51	10,22	10,41	10,54	10,55	10,50	10,76	10,31	10,32	10,33	10,25	10,50
	Caudal de agua	(1) gpm	202	267	298	335	360	405	418	471	494	554	576	604
	Pérdidas de carga	(1) psi	6	5	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7

(1) Agua evaporador 53.6 °F / 44,6 °F, Aire exterior 95 °F

			1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4202			
Datos eléctricos																	
380V	Corriente absorbida total	°	A	146	197	212	235	257	280	295	367	414	435	403	86		
	Corriente máxima FLA		A	167	223	231	325	325	334	317	437	445	520	528	528		
	Corriente de arranque LRA		A	32	41	49	142	142	151	159	202	211	241	249	249		
	Corriente absorbida total	L	A	148	208	224	251	264	296	304	361	405	423	431	451		
	Corriente máxima FLA		A	167	223	232	326	326	335	317	438	438	512	521	530		
	Corriente de arranque LRA		A	32	41	50	143	143	152	160	203	203	233	242	251		
	Corriente absorbida total	A	A	130	186	210	217	234	254	276	331	371	402	419	422		
	Corriente máxima FLA		A	157	210	215	309	309	315	304	414	420	491	496	496		
	Corriente de arranque LRA		A	22	28	33	126	126	131	137	180	185	212	217	217		
	Corriente absorbida total	E	A	137	191	211	229	241	276	281	335	350	390	419	426		
	Corriente máxima FLA		A	157	210	215	309	309	315	304	414	414	486	491	496		
	Corriente de arranque LRA		A	22	28	33	126	126	131	137	180	180	207	212	217		
Compresores centrífugo Inverter																	
Compresores/Circuito			n°	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1			
Gas refrigerante			Tipo	R134a													
Intercambiador lado instalación Hilera de tubos																	
Intercambiador			n°	1													
Ventiladores axiales																	
Ventiladores	°	n°	6	8	10	10	10	12	14	14	16	18	20	20			
	L		6	8	10	10	10	12	14	14	14	16	18	20			
	A		6	8	10	10	10	12	14	14	16	18	20	20			
	E		6	8	10	10	10	12	14	14	14	16	18	20			
	°	Tipo	Axiales														
	L																
	A																
	E		Axiales EC														
	Caudal de aire en frío			°/A	cfm	70629	94172	117716	117716	117716	141259	164802	164802	188345	211888	235431	235431
				L/E	cfm	47675	63566	79458	79458	79458	95350	111241	111241	111241	127133	143024	158916
Datos de sonido																	
Nivel de Potencia sonora	°/A	dB(A)	92	93	94	94	94	95	96	96	97	97	97	97	97		
	L	dB(A)	87	88	89	89	89	90	91	91	91	92	92	92	92		
	E	dB(A)	85	86	87	87	87	88	89	89	89	90	90	90	90		
Nivel de Presión sonora	°/A	dB(A)	60	61	62	62	62	62	63	63	64	64	64	64	64		
	L	dB(A)	55	56	57	57	57	57	58	58	58	59	59	59	59		
	E	dB(A)	53	54	55	55	55	55	56	56	56	57	57	57	57		

Potencia sonora Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

Dimensiones (in)



Mod. TBX				1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102
Altura	A	todos	in	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
Anchura	B	todos	in	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
Longitud	C	° A	in	149	188	227	227	227	282	321	321	360	399	437	437
		L E	in	149	188	227	227	227	282	321	321	321	360	399	437

Los datos técnicos que se muestran en esta documentación no son vinculantes. Aermec S.p.A. se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento, todas aquellas modificaciones que sean necesarias para el mejoramiento del producto.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293730
www.aermec.com