

TBX

R134a

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 R134
- 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 "o" 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

3. 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)								
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	92,8	122,5	131,0	151,5	167,0	179,1	188,2	228,5	258,5	270,7	276,6	275,0
	EER	(1) BTU/(W h)	10,20	10,28	10,63	10,57	10,63	10,42	10,47	10,21	9,94	9,98	9,96	10,35
	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	89,6	124,0	131,0	152,1	161,4	179,3	185,0	215,4	239,4	247,7	254,2	262,4
	EER	(1) BTU/(W h)	9,91	9,46	9,73	9,89	9,92	9,88	10,04	9,66	9,49	9,48	9,67	9,97
	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	246,6
	Potencia absorbida	(1) kW	87,4	119,5	132,5	144,6	157,5	170,2	188,3	212,4	238,4	258,7	267,1	271,0
	EER	(1) BTU/(W h)	10,95	10,83	10,95	11,12	11,14	11,04	10,92	10,98	10,83	10,71	10,66	10,92
	Caudal de agua	(1) gpm	212	287	322	357	389	417	457	518	573	615	632	657
	Pérdidas de carga	(1) psi	7	6	6	7	7	7	6	6	7	7	7	7

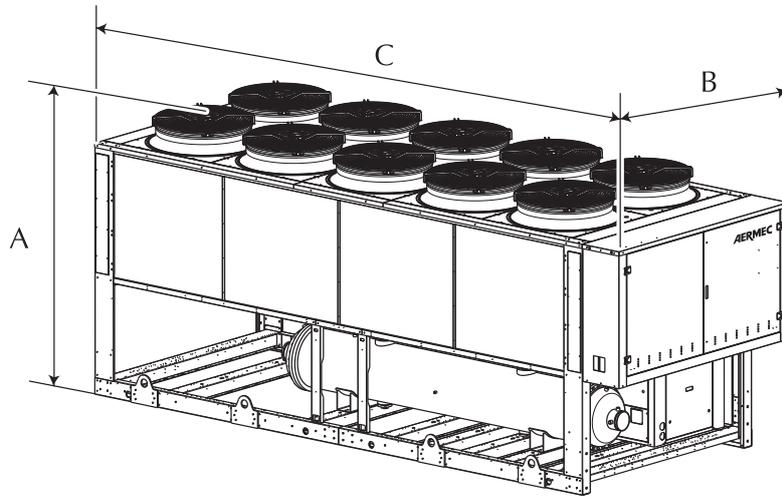
TBX - E			1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4202
V/Ph/Hz			380V/3/60Hz											
53,6 °F / 44,6 °F	Potencia de refrigeración	(1) ton	75,7	100,1	112,0	125,9	135,2	151,9	156,8	176,9	185,6	207,8	216,2	226,7
	Potencia absorbida	(1) kW	86,4	115,2	128,9	143,2	153,6	173,5	174,7	205,8	215,8	241,1	252,9	258,8
	EER	(1) BTU/(W h)	10,52	10,42	10,42	10,55	10,56	10,51	10,77	10,32	10,32	10,34	10,26	10,51
	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	157	223	239	265	291	316	328	419	468	491	471	480			
	Corriente máxima FLA	A	168	256	264	327	327	336	319	503	511	520	528	528			
	Corriente de arranque LRA	A	32	41	49	157	157	165	174	223	232	241	249	249			
	Corriente absorbida total	L	167	235	251	283	298	333	332	417	458	477	485	504			
	Corriente máxima FLA	A	168	256	264	327	327	336	319	503	511	520	528	528			
	Corriente de arranque LRA	A	32	41	49	157	157	165	174	223	223	232	241	249			
	Corriente absorbida total	A	148	212	235	247	267	289	313	378	422	457	391	473			
	Corriente máxima FLA	A	158	243	248	311	312	317	306	480	486	491	496	497			
	Corriente de arranque LRA	A	22	28	33	141	141	146	151	201	207	212	217	218			
	Corriente absorbida total	A	156	214	240	260	277	311	319	382	399	445	477	482			
Corriente máxima FLA	E	158	243	248	311	311	317	306	480	480	486	491	496				
Corriente de arranque LRA	A	22	28	33	141	141	146	151	201	201	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	°		6	8	10	10	10	12	14	14	16	18	20	20			
	L	n°	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			
	°		Axiales														
	L	Tipo	Axiales EC														
	A																
	E																
	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			
	L	dB(A)	87	88	89	89	89	90	91	91	91	92	92	92			
	E	dB(A)	85	86	87	87	87	88	89	89	89	90	90	90			
Nivel de Presión sonora	°/A	dB(A)	60	61	62	62	62	62	63	63	64	64	64	64			
	L	dB(A)	55	56	57	57	57	57	58	58	58	59	59	59			
	E	dB(A)	53	54	55	55	55	55	55	56	56	56	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