



REFRIGERACIÓN
COMERCIAL

elm

EVAPORADOR DE AIRE
FORZADO MEDIO
PERFIL

ciãbe

Tecnología es anticipar el futuro con soluciones inteligentes para cada aplicación.

Tenemos el producto
adecuado para su negocio.





Ubicada en la ciudad de Caxias do Sul, en el estado de Rio Grande do Sul, la empresa CIABE (Cia Brasileira de Evaporadores), posee una planta de fabricación de 3.000 m² con toda la infraestructura necesaria para ofrecer a sus clientes la eficiencia, tecnología y soporte para satisfacer las demandas del mercado. Son serpentines, intercambiadores de calor y productos para refrigeración comercial y industrial para garantizar el mejor rendimiento y calidad de una manera sostenible. Con profesionales y expertos, invierte continuamente en la mejora y expansión con el objetivo de aumentar la competitividad de nuestros clientes en toda Latinoamérica.

Misión

Desarrollar productos para refrigeración de forma sostenible con eficiencia y tecnología para aumentar la competitividad de nuestros clientes.

Visión

Consolidarnos como el principal proveedor en Latinoamérica.

Valores

Respeto y valoración de las personas.
Proactividad, compromiso y asertividad.

ELM | Evaporador de Aire Forzado Medio Perfil

HCFC

HFC

GLICOL

Rango de Aplicación:

 ALTA
-5° A 10°

 MEDIA
-15° A 0°

 BAJA
-30° A -10°



Capacidad:

1.600 kcal/h

25.265 kcal/h

Tev = 0°C / R22

Caudal de Aire:

1.670 m³/h

14.000 m³/h

APLICACIONES

- Cámaras frigoríficas comerciales y semi-industriales para el almacenamiento y procesamiento de productos refrigerados o congelados.
- Antesalas y salas de preparación.
- Climatización de ambientes.

CARACTERÍSTICAS

Gabinete em acero galvanizado con pintura epóxi electrostática blanca, opcional aluminio pintado (otras opciones sujetas a consulta).

-Serpentines fabricados con tubo de cobre de 1/2" y aletas de aluminio auto-espaciadas con superficie corrugada.

- Opción de espaciamento entre aletas de 4 y 6 mm.

-ELM 300 con moto ventiladores monofásicos 220V (60Hz) de 115W con termo contacto interno, hélice de 300 mm y grado de protección IP54 con grasa anticongelante.

-ELM 350 con moto ventiladores monofásicos 220V (60Hz) de 190W con termo contacto interno, hélice de 350 mm y grado de protección IP54 con grasa anticongelante.

- Sistema de deshielo eléctrico con resistencia en varilla de fácil mantenimiento.

-Bandeja Extraíble para mantenimiento y acceso a las resistencias de deshielo.

- Colectores para fluido secundario (glicol).

NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

ELM	35	2	A	4	STD	DE
	Diámetro de Hélice	Nº de Ventiladores	Nº de Filas	Espaciamento	Acabado	Descarche
EVAPORADOR DE AIRE FORZADO PERFIL MEDIO	300 mm	1	A	4	STD = Gabinete de acero galvanizado	DE = Deshielo Eléctrico
		2				
		3	B			
	350 mm	4		6	AL = Caja de Aluminio	DN = Deshielo Natural
		5	C			

TABLA DE CAPACIDADES | ELM 300

ELM	Capacidad (kcal/h) - Dt = 6°C											Ventiladores			
	Temperatura de Evaporación (°C)											Cant.	Diámetro (mm)	Caudal de aire (m³/h)	Tiro de aire (m)
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10				
Aletas de 6 mm de espaciado															
301A6	1.143	1.167	1.203	1.223	1.243	1.262	1.281	1.550	1.602	1.845	1.896	1	300	1.995	10
301B6	1.369	1.398	1.441	1.527	1.613	1.667	1.720	2.081	2.150	2.477	2.546	1	300	1.870	10
301C6	1.968	2.009	2.071	2.146	2.221	2.315	2.408	2.914	3.010	3.468	3.564	1	300	1.670	10
302A6	2.340	2.389	2.463	2.523	2.583	2.590	2.597	3.143	3.247	3.740	3.844	2	300	3.990	11
302B6	2.848	2.908	2.997	3.156	3.314	3.416	3.517	4.256	4.397	5.065	5.206	2	300	3.740	11
302C6	3.881	3.963	4.086	4.286	4.487	4.712	4.936	5.973	6.171	7.108	7.306	2	300	3.340	11
303B6	4.344	4.435	4.573	4.803	5.033	5.183	5.332	6.452	6.665	7.678	7.891	3	300	5.610	12
303C6	5.777	5.898	6.081	6.403	6.726	7.091	7.456	9.022	9.320	10.737	11.035	3	300	5.000	12
304C6	7.627	7.787	8.028	8.466	8.903	9.440	9.976	12.071	12.470	14.365	14.764	4	300	6.675	13
305C6	8.806	8.991	9.269	9.968	10.666	11.396	12.126	14.672	15.158	17.461	17.946	5	300	8.345	14
Aletas de 4 mm de espaciado															
301A4	1.533	1.565	1.613	1.706	1.798	1.867	1.935	2.341	2.419	2.786	2.864	1	300	2.155	10
301B4	1.714	1.750	1.804	1.942	2.080	2.218	2.356	2.851	2.946	3.393	3.487	1	300	2.050	10
301C4	2.476	2.528	2.606	2.722	2.838	3.006	3.173	3.840	3.967	4.570	4.697	1	300	1.870	10
302A4	3.183	3.250	3.351	3.522	3.693	3.825	3.956	4.787	4.945	5.697	5.855	2	300	4.315	11
302B4	3.600	3.676	3.790	4.055	4.319	4.589	4.859	5.879	6.074	6.997	7.191	2	300	4.100	11
302C4	4.743	4.843	4.993	5.282	5.571	5.959	6.347	7.680	7.934	9.139	9.393	2	300	3.740	11
303B4	5.532	5.648	5.823	6.204	6.585	6.990	7.396	8.949	9.245	10.650	10.946	3	300	6.150	12
303C4	6.956	7.102	7.322	7.795	8.268	8.864	9.460	11.447	11.825	13.622	14.001	3	300	5.610	12
304C4	9.069	9.260	9.546	10.238	10.931	11.743	12.556	15.193	15.695	18.081	18.583	4	300	7.485	13
305C4	10.157	10.371	10.692	11.648	12.605	13.742	14.878	18.002	18.598	21.424	22.019	5	300	9.355	14

Factores de conversión de refrigerantes: R134A: 0.95 | R22: 1 | R404A: 1.05 | R507: 1,05
 Para 50 Hz se multiplica por 0,9.



TABLA DE CAPACIDADES | ELM 350

ELM	Capacidad (kcal/h) - Dt = 6°C											Ventiladores			
	Temperatura de Evaporación (°C)											Cant.	Diámetro (mm)	Caudal de aire (m³/h)	Tiro de aire (m)
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10				
Aletas de 6 mm de espaciado															
351A6	1.312	1.340	1.381	1.405	1.430	1.442	1.453	1.759	1.817	2.093	2.151	1	350	3.269	11
351B6	1.746	1.783	1.838	1.849	1.860	1.915	1.969	2.383	2.462	2.836	2.915	1	350	3.090	11
351C6	2.367	2.417	2.491	2.632	2.772	2.882	2.993	3.621	3.741	4.310	4.429	1	350	2.800	11
352A6	2.713	2.770	2.855	3.011	3.167	3.200	3.234	3.913	4.042	4.656	4.786	2	350	6.530	12
352B6	3.564	3.639	3.751	3.928	4.105	4.104	4.102	4.964	5.128	5.907	6.071	2	350	6.180	12
352C6	4.858	4.960	5.113	5.381	5.649	5.856	6.063	7.336	7.579	8.731	8.973	2	350	5.600	12
353B6	5.310	5.422	5.589	5.887	6.184	6.218	6.252	7.565	7.815	9.003	9.253	3	350	9.275	13
353C6	7.349	7.503	7.735	8.131	8.526	8.821	9.116	11.030	11.395	13.127	13.492	3	350	8.400	13
354C6	9.308	9.504	9.798	10.469	11.140	11.676	12.212	14.777	15.265	17.585	18.074	4	350	11.200	14
355C6	11.878	12.128	12.504	13.313	14.123	14.457	14.792	17.898	18.490	21.300	21.892	5	350	14.000	15
Aletas de 4 mm de espaciado															
351A4	1.729	1.765	1.820	1.971	2.123	2.192	2.262	2.737	2.827	3.257	3.347	1	350	3.000	11
351B4	2.432	2.484	2.560	2.688	2.816	2.904	2.993	3.621	3.741	4.310	4.429	1	350	2.800	11
351C4	2.943	3.005	3.098	3.312	3.526	3.771	4.016	4.860	5.020	5.783	5.944	1	350	2.435	11
352A4	3.634	3.711	3.826	4.115	4.404	4.537	4.670	5.650	5.837	6.725	6.911	2	350	6.000	12
352B4	4.805	4.906	5.057	5.371	5.684	5.925	6.166	7.461	7.708	8.879	9.126	2	350	5.600	12
352C4	6.099	6.227	6.420	6.828	7.237	7.695	8.153	9.865	10.191	11.740	12.066	2	350	4.875	12
353B4	7.021	7.168	7.390	7.901	8.412	8.807	9.202	11.134	11.503	13.251	13.619	3	350	8.400	13
353C4	9.219	9.413	9.704	10.335	10.965	11.632	12.298	14.881	15.373	17.709	18.201	3	350	7.300	13
354C4	11.258	11.495	11.850	12.855	13.860	14.885	15.910	19.251	19.888	22.910	23.547	4	350	9.745	14
355C4	14.538	14.844	15.303	16.467	17.632	18.921	20.210	24.454	25.263	29.102	29.911	5	350	12.180	15

Los factores de conversión de refrigerantes: R134A: 0.95 | R22: 1 | R404A: 1.05 | R507: 1,05
 Para 50 Hz se multiplica por 0,9.



DATOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS

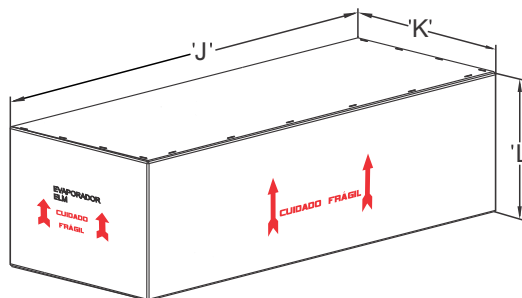
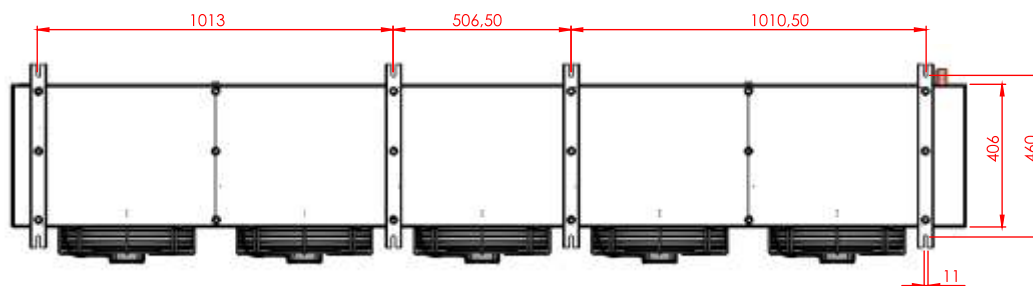
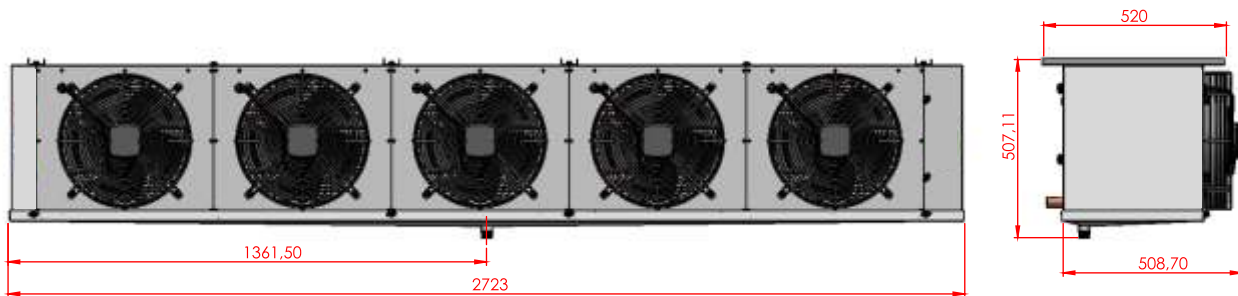
ELM 300		Motores		Potencia				Conexiones (Pol)			
		Potencia (W)	Corriente (A) 220V - 1F	Potencia (W)	Corriente (A) 220V - 1F	Cantidad		Linea		Ecuilizador Externo	Desague
						Aleteado	Bandeja	Entrada	Salida		
301A6	301A4	115	0,51	1.800	8,18	2	1	1/2	5/8	1/4	1 1/2
301B6	301B4	115	0,51	3.000	13,64	4	1	1/2	5/8	1/4	1 1/2
301C6	301C4	115	0,51	3.000	13,64	4	1	1/2	5/8	1/4	1 1/2
302A6	302A4	230	1,02	2.700	12,27	2	1	1/2	5/8	1/4	1 1/2
302B6	302B4	230	1,02	4.500	20,45	4	1	1/2	5/8	1/4	1 1/2
302C6	302C4	230	1,02	4.500	20,45	4	1	1/2	7/8	1/4	1 1/2
303B6	303B4	345	1,53	7.000	31,82	4	1	5/8	7/8	1/4	1 1/2
303C6	303C4	345	1,53	7.000	31,82	4	1	5/8	1 1/8	1/4	1 1/2
304C6	304C4	460	2,04	9.000	40,91	4	1	5/8	1 1/8	1/4	1 1/2
305C6	305C4	575	2,55	10.500	47,73	4	1	5/8	1 1/8	1/4	1 1/2

ELM 350		Motores		Potencia				Conexiones (Pol)			
		Potencia (W)	Corriente (A) 220V - 1F	Potencia (W)	Corriente (A) 220V - 1F	Cantidad		Linea		Ecuilizador Externo	Desague
						Aletado	Bandeja	Entrada	Salida		
351A6	351A4	190	0,83	1.800	8,18	2	1	1/2	5/8	1/4	1 1/2
351B6	351B4	190	0,83	3.000	13,64	4	1	1/2	5/8	1/4	1 1/2
351C6	351C4	190	0,83	3.000	13,64	4	1	1/2	5/8	1/4	1 1/2
352A6	352A4	380	1,66	2.700	12,95	2	1	1/2	5/8	1/4	1 1/2
352B6	352B4	380	1,66	4.500	21,59	4	1	1/2	5/8	1/4	1 1/2
352C6	352C4	380	1,66	4.500	21,59	4	1	1/2	7/8	1/4	1 1/2
353B6	353B4	570	2,49	7.000	31,82	4	1	1/2	7/8	1/4	1 1/2
353C6	353C4	570	2,49	7.000	31,82	4	1	1/2	1 1/8	1/4	1 1/2
354C6	354C4	760	3,32	9.000	40,91	4	1	1/2	1 1/8	1/4	1 1/2
355C6	355C4	950	4,15	10.500	47,73	4	1	1/2	1 1/8	1/4	1 1/2

DIMENSIONES Y EMBALAJE

ELM 300		Dimensiones (mm)						Embalaje (mm)			Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)		
301A6	301A4	700	520	390	504	-	-	745	565	455	21	22
301B6	301B4	700	520	390	504	-	-	745	565	455	23	24
301C6	301C4	700	520	390	504	-	-	745	565	455	25	26
302A6	302A4	1.205	520	390	1.010	-	-	1.245	565	455	38	40
302B6	302B4	1.205	520	390	1.010	-	-	1.245	565	455	41	43
302C6	302C4	1.205	520	390	1.010	-	-	1.245	565	455	47	49
303B6	303B4	1.710	520	390	1.517	-	-	1.745	565	455	57	60
303C6	303C4	1.710	520	390	1.517	-	-	1.745	565	455	69	72
304C6	304C4	2.220	520	390	1.013	-	1.010	2.245	565	455	85	89
305C6	305C4	2.725	520	390	1.013	506	1.010	2.745	565	455	102	107
ELM 350		Dimensiones (mm)						Embalaje (mm)			Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)		
351A6	351A4	700	520	440	504	-	-	745	565	505	24	25
351B6	351B4	700	520	440	504	-	-	745	565	505	26	27
351C6	351C4	700	520	440	504	-	-	745	565	505	29	30
352A6	352A4	1.205	520	440	1.010	-	-	1.245	565	505	44	46
352B6	352B4	1.205	520	440	1.010	-	-	1.245	565	505	48	50
352C6	352C4	1.205	520	440	1.010	-	-	1.245	565	505	54	56
353B6	353B4	1.710	520	440	1.517	-	-	1.745	565	505	67	70
353C6	353C4	1.710	520	440	1.517	-	-	1.745	565	505	77	80
354C6	354C4	2.220	520	440	1.013	-	1.010	2.245	565	505	99	103
355C6	355C4	2.725	520	440	1.013	506	1.010	2.745	565	505	121	126

DIMENSIONES Y EMBALAJE



Una empresa completa para atender las necesidades del mercadeo

Además de desarrollar productos de alta calidad, ofrecemos servicios y total compromiso con nuestros clientes.

Garantía | Repuestos | Mecánicos | Contratistas | Asistencia Técnica | Entrenamiento

Obtenga más información
visitando www.ciabe.com.br

la tecnología verde

Ciabe a hacer su parte
en la preservación del planeta

Fluidos Naturales | Sin Agride la Capa de Ozono
Cero Calentamiento Global | No Tiene Ningún Cloro.

30
ANOS

ciabe

+55 54 3225-4441
www.ciabe.com.br