

REFRIGERACIÓN  
COMERCIAL

*eft*

EVAPORADOR DE AIRE  
FORZADO PARA TECHO

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 m<sup>2</sup> 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.

# EFT | Evaporador de Aire Forzado para Techo

HCFC

HFC

Campo de Aplicación:

 ALTO  MEDIA  BAJA  
-5° A 10°    -15° A 0°    -30° A -10°



Capacidad:

265 kcal/h

4.845 kcal/h

Tev = 0°C / R22

Flujo de Aire:

315 m<sup>3</sup>/h

5.820 m<sup>3</sup>/h

## APLICACIONES

- Expositores verticales, congeladores y refrigeradores;
- Expositores tipo walk-in-cooler
- Climatización de pequeños ambientes (bodegas, salas de preparación).

## CARACTERÍSTICAS

- Estructura en aluminio y cubierta frontal en acero galvanizado con pintura epoxi blanco, opcional en acero inoxidable (otras opciones sujetas a consulta).
- Serpentes fabricados con tubería de cobre de 3/8 y aletas de aluminio auto-espaciadas con superficie corrugada.
- Separación de aletas de 5 mm.
- Modelos con 16 y 24 tubos con moto ventiladores monofásicos de 220V (50-60 Hz) de 42W con hélices de 8 pulgadas y grado de protección IP54 con grasa anti-congelante.
- Modelo con 36 tubos con moto ventiladores monofásicos de 220V (50-60 Hz) de 53W con hélices de 10 pulgadas y grado de protección IP54 con grasa anti-congelante.
- Sistema de deshielo eléctrico con resistencias individuales por módulo de ventilador.
- Bandeja basculante para mantenimiento y acceso a las resistencias de deshielo
- Rejilla de protección en plástico inyectado de fácil remoción para limpieza y mantenimiento de los ventiladores de conformidad con la norma IEC 60335
- Equipo probado a 350 psi y presurizado con nitrógeno.



## NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

EFT	4	16	STD	DE
	Clase	Nº de Tubos	Acabado	Degelo
Evaporador de Aire Forzado para Techo	3	16	STD = Gabinete de Acero Galvanizado	DE = Deshielo Eléctrico
	4			
	6			
	8	24	IN = Gabinete Inox	DN = Deshielo Natural
	12			
	16	36	IN = Gabinete Inox	DN = Deshielo Natural
	20			
	24			



# TABLA DE CAPACIDADES

EFT	Capacidad (kcal/h) - Dt = 6°C											Ventiladores		
	Temperatura de Evaporación (°C)													
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	Cant.	Diámetro (pulg.)	Tiro de Aire (m³/h)
<b>16 Tubos</b>														
316	204	209	215	221	227	236	258	260	267	271	282	1	8	315
416	262	267	278	288	299	314	335	346	356	377	393	1	8	420
516	326	337	348	359	376	398	421	437	448	470	486	1	8	420
616	442	458	468	485	506	533	559	582	598	630	652	2	8	840
816	587	598	620	642	669	702	740	767	764	832	859	2	8	840
1216	871	893	920	953	986	1.040	1.092	1.138	1.171	1.231	1.269	3	8	1260
1616	1.182	1.210	1.250	1.295	1.352	1.420	1.496	1.551	1.597	1.682	1.733	4	8	1680
2016	1.457	1.496	1.540	1.595	1.662	1.750	1.849	1.911	1.966	2.072	2.132	5	8	2100
2416	1.690	1.732	1.785	1.843	1.923	2.018	2.141	2.209	2.272	2.394	2.463	6	8	2520
<b>24 Tubos</b>														
324	363	370	292	303	314	331	353	364	375	397	413	1	8	315
424	363	370	385	399	414	435	464	479	493	522	544	1	8	420
524	441	456	471	485	508	538	568	590	605	635	657	1	8	420
624	515	534	547	566	591	622	654	679	698	735	760	2	8	840
824	697	710	735	761	793	832	877	909	942	987	1.019	2	8	840
1224	1.124	1.152	1.187	1.229	1.271	1.342	1.419	1.468	1.510	1.588	1.637	3	8	1260
1624	1.538	1.575	1.627	1.686	1.760	1.849	1.952	2.019	2.078	2.189	2.255	4	8	1680
2024	1.916	1.967	2.026	2.099	2.186	2.303	2.434	2.514	2.587	2.725	2.805	5	8	2100
2424	2.241	2.297	2.367	2.445	2.550	2.676	2.838	2.929	3.014	3.175	3.267	6	8	2520
<b>36 Tubos</b>														
436	562	578	598	619	645	681	722	758	784	830	861	1	10	970
836	1.124	1.150	1.186	1.233	1.289	1.356	1.444	1.506	1.563	1.655	1.717	2	10	1940
1236	1.733	1.774	1.832	1.899	1.982	2.092	2.227	2.321	2.399	2.544	2.643	3	10	2910
1636	2.235	2.285	2.356	2.442	2.553	2.695	2.872	2.993	3.094	3.282	3.408	4	10	3880
2036	2.899	2.967	3.055	3.169	3.315	3.492	3.715	3.871	4.011	4.250	4.406	5	10	4850
2436	3.502	3.590	3.694	3.829	4.001	4.219	4.489	4.676	4.842	5.128	5.320	6	10	5820

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

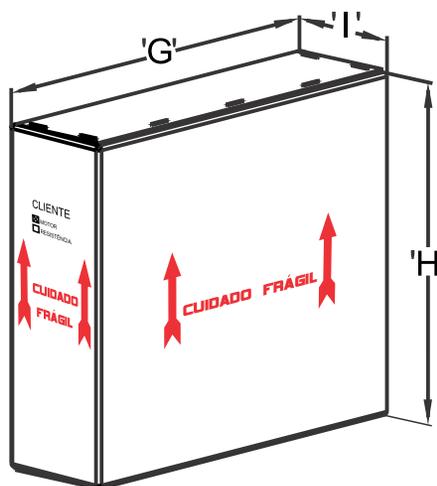
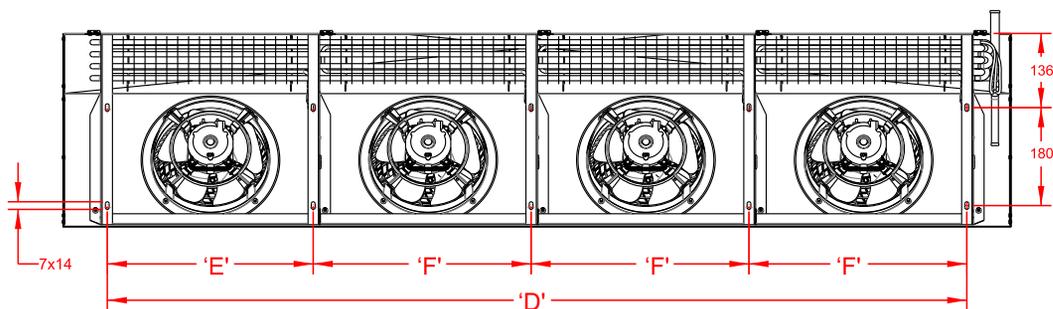
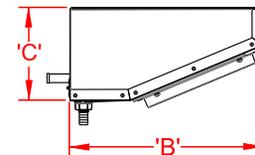
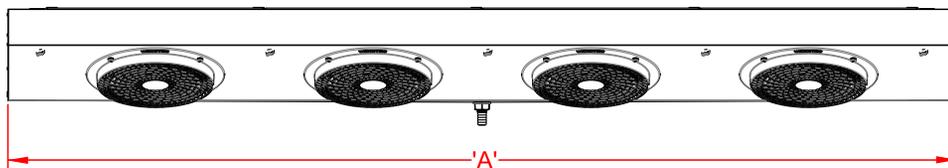
# DATOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS

EFT	Motores			Potencia			Conexiones (Pulg)		
	Potencia (W)	Corriente (A) 220V - 1F	Corriente (A) 110V - 1F*	Potencia (W)	Corriente (A) 220V - 1F	Cantidad	Línea		Desague
							Entrada	Salida	
<b>16 Tubos</b>									
316	42	0,26	0,40	500	2,30	1	3/8	3/8	1/2
416	42	0,26	0,40	500	2,30	1	3/8	3/8	1/2
516	42	0,26	0,40	600	2,75	1	3/8	3/8	1/2
616	84	0,52	0,80	600	2,75	1	3/8	3/8	1/2
816	84	0,52	0,80	1.000	4,56	2	3/8	3/8	1/2
1216	126	0,78	1,20	1.500	6,84	3	1/2	5/8	5/8
1616	168	1,04	1,60	2.000	9,12	4	1/2	5/8	5/8
2016	210	1,30	2,00	2.500	11,40	5	1/2	3/4	3/4
2416	252	1,56	2,40	3.000	13,68	6	1/2	3/4	3/4
<b>24 Tubos</b>									
324	42	0,26	0,40	500	2,30	1	3/8	3/8	1/2
424	42	0,26	0,40	500	2,30	1	3/8	3/8	1/2
524	42	0,26	0,40	600	2,75	1	3/8	3/8	1/2
624	84	0,52	0,80	600	2,75	1	3/8	3/8	1/2
824	84	0,52	0,80	1.000	4,56	2	3/8	3/8	1/2
1224	126	0,78	1,20	1.500	6,84	3	1/2	5/8	5/8
1624	168	1,04	1,60	2.000	9,12	4	1/2	5/8	5/8
2024	210	1,30	2,00	2.500	11,40	5	1/2	3/4	3/4
2424	252	1,56	2,40	3.000	13,68	6	1/2	3/4	3/4
<b>36 Tubos</b>									
436	53	0,35	0,70	500	2,30	1	3/8	3/8	3/4
836	106	0,70	1,40	1.000	4,56	2	1/2	5/8	3/4
1236	159	1,05	2,10	1.500	6,84	3	1/2	5/8	3/4
1636	212	1,40	2,80	2.000	9,12	4	1/2	5/8	3/4
2036	265	1,75	3,50	2.500	11,40	5	1/2	3/4	3/4
2436	318	2,10	4,20	3.000	13,68	6	1/2	3/4	3/4

## DIMENSIONES Y EMBALAJE

EFT	Dimensiones (mm)						Embalaje (mm)			Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)		
<b>16 Tubos</b>											
316	400	350	125	280	-	-	410	455	160	3	4
416	500	350	125	380	-	-	510	455	160	4	5
516	600	350	125	480	-	-	610	455	160	5	6
616	700	350	125	580	-	-	710	455	160	6	7
816	950	350	125	780	380	400	960	455	160	7	8
1216	1.350	350	125	1.180	380	400	1.360	455	160	9	11
1616	1.750	350	125	1.580	380	400	1.760	455	160	13	15
2016	2.150	350	125	1.980	380	400	2.160	455	160	18	20
2416	2.550	350	125	2.380	380	400	2.560	455	160	24	27
<b>24 Tubos</b>											
324	400	350	170	280	-	-	410	455	190	4	5
424	500	350	170	380	-	-	510	455	190	5	6
524	600	350	170	480	-	-	610	455	190	6	7
624	700	350	170	580	-	-	710	455	190	7	8
824	950	350	170	780	380	400	960	455	190	8	9
1224	1.350	350	170	1.180	380	400	1.360	455	190	10	12
1624	1.750	350	170	1.580	380	400	1.760	455	190	14	16
2024	2.150	350	170	1.980	380	400	2.160	455	190	19	21
2424	2.550	350	170	2.380	380	400	2.560	455	190	25	28
<b>36 Tubos</b>											
436	500	450	170	380	-	-	510	545	210	7	8
836	950	450	170	780	380	400	960	545	210	13	14
1236	1.350	450	170	1.180	380	400	1.360	545	210	18	19
1636	1.750	450	170	1.580	380	400	1.760	545	210	24	26
2036	2.150	450	170	1.980	380	400	2.160	545	210	28	31
2436	2.550	450	170	2.380	380	400	2.560	545	210	32	35

## DATOS DIMENSIONALES 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](http://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](http://www.ciabe.com.br)