



FBC
EVAPORADOR DE AR FORÇADO BAIXO PERFIL
EVAPORADOR DE AIRE FORZADO DE BAJO PERFIL
LOW PROFILE FORCED AIR EVAPORATOR

elgin

Nomenclatura

FBC	3	090	G	4	G	2	0	0
Produto Producto	Aletas por polegada Aletas por pulgada	Modelo Modelo	Versão Versión	Tipo do motor Tipo de motor	Aleta	Tensão e degelo Tensión y deshielo	Kit Válvula	Opcional
FBC	3	090	G	4	G	2	0	0
FBA	4			Eletrônico 1 velocidade Elgin/ Electrónico 1 velocidad Elgin	Aleta natural + gabinete Pintado (3FPI)	220V Degelo Elétrico/ Deshielo Eléctrico		
				6 Eletrônico 2 velocidades/ Electrónico 2 velocidades	P Aleta protegida (KKG) + gabinete pintado (4FPI)			

Nota:

1. Produto FBC disponível somente com 4 aletas por polegada. A opção FBC4 possui aletas protegidas (KKG).
2. Recomendamos instalar na Linha de Líquido um Filtro adicional próximo a Válvula de Expansão Eletrônica;
3. Os transdutores devem ser desconectados durante o teste de estanqueidade do Sistema de Refrigeração, com pressões de teste que ultrapassem 9 Bar.
4. Recomendamos Degelo Elétrico para temperaturas de câmara inferior a 2°C;
5. DT = Diferença entre a Temperatura interna e a Temperatura de evaporação
6. Seleção de Produto: Capacidade de Catálogo = Carga térmica X Fator de Correção DT(F2) X Fator de Correção do Refrigerante(F1) x Tipo de aleta (F3)

Nota:

1. Producto FBC disponible solo con 4 aletas por pulgada. La opción FBC4 tiene aletas protegidas (KKG).
2. Recomendamos instalar un filtro adicional en la línea de líquido junto a la válvula de expansión electrónica;
3. Los transductores deben desconectarse durante la prueba de estanqueidad del Sistema de Refrigeración, con presiones de prueba superiores a 9 Bar.
4. Recomendamos la descongelación eléctrica para temperaturas de cámara inferiores a 2 ° C;
5. DT = Diferencia entre temperatura interna y temperatura de evaporación
6. Selección del producto: Capacidad del catálogo = Carga térmica X Factor de corrección DT (F2) X Factor de corrección Refrigerante (F1) x Tipo de aleta (F3)

F1	
Refrigerante / Refrigerante	Fator / Factor (Kg)
R134a	0,91
R407C	1,26
R448A	0,79
R449A	0,8
R404A	0,95
R507	0,95
R452A	0,91
F2 (EN328)	
DT	Fator / Factor
15	0,53
10	0,8
8	1
6	1,33
4	2
Umidade Relativa / Humedad Relativa %	
Umidade / Umidad (%)	DT (°C)
95	4
85	6
80	8
70	10
Tipo de Aleta / Tipo de Aleta (F3)	
Padrão / Standard	1
Proteção/ Protección	1,04

Capacidade 60Hz / Capacidad 60Hz - CO₂

Para 50Hz multiplicar por 0,86

Modelo	Temperatura de entrada de ar	Capacidade em kcal/h* / Capacidad em kcal/h*		Dados dos Ventiladores / Datos de los Ventiladores			
		Temperatura de Evaporação / Temperatura de Evaporación		Vazão Caudal (m ³ /h)	Ventiladores Fans	Diâm. / Diám. (mm)	Flecha de ar Tiro de Aire (m)
		-27°C	-29°C				
Modelo FBC's 3 Aletas por Polegadas							
FBC3080	-20°C	1455	1992	1654	2	254	13
FBC3120	-20°C	2353	3168	2489	3	254	13
FBC3160	-20°C	3240	4303	3324	4	254	13
FBC3210	-20°C	3581	4933	4159	5	254	13
FBC3330	-20°C	4757	6398	4994	6	254	13
Modelo FBC's 4 Aletas por Polegadas							
FBC4090	-20°C	1672	2177	1946	2	254	13
FBC4140	-20°C	2518	3302	2928	3	254	13
FBC4180	-20°C	3395	4416	3911	4	254	13
FBC4240	-20°C	3543	5551	4893	5	254	13
FBC4370	-20°C	5129	6667	5875	6	254	13

Capacidade 60Hz / Capacidad 60Hz - Outros refrigerantes / Otros refrigerantes

Modelo	Temperaturas de evaporação								Vazão de Ar m ³ /h FBA 3	Ventiladores FBA 3	Diâmetro dos Ventiladores mm	Flecha de Ar m
	Capacidades em Kcal/h e DTI=6k											
	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40				
FBA3080	1031	1018	1015	1014	1002	995	977	964	1654	2	254	13
FBA3120	1550	1539	1535	1523	1508	1499	1467	1470	2489	3	254	13
FBA3160	2096	2084	2080	2064	2048	2036	2005	1977	3324	4	254	13
FBA3210	2752	2671	2663	2643	2627	2604	2570	2537	4159	5	254	13
FBA3330	3312	3165	3153	3129	3113	3061	3045	3009	4994	6	254	13

Motores e resistências / Motores y resistencias

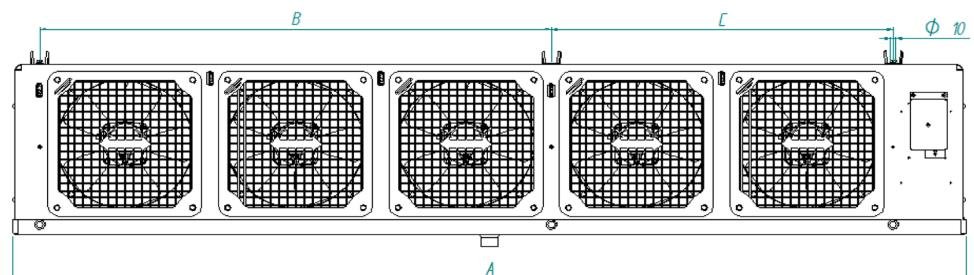
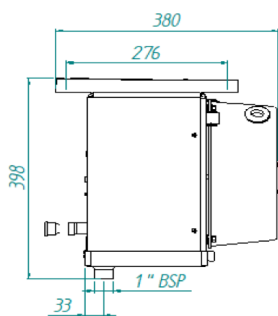
Modelo / Modelo	Ventiladores / Ventiladores	Motores 4 / Motores 4		Motores 6 / Motores 6		Resistências / Resistencias			
		Eletrônico / Electrónico / 1 Velocidade / Velocidad		Eletrônico / Electrónico / 2 Velocidades / Velocidad		Potência / Potencia Consumida (Watts)	Corrente / Corriente (A)	Quantidade / Cantidad	
		Potência / Potencia Consumida (Watts)	Corrente / Corriente (A)	Potência / Potencia Consumida (Watts)	Corrente / Corriente (A)			Bandeja	Serpentina
3 aletas por polegada / 3 aletas por pulgada									
FBA/FBC3080	2	32	0,29	68	0,56	1800	8,2	-	6
FBA/FBC3120	3	48	0,435	102	0,84	2700	12,3	-	6
FBA/FBC3160	4	64	0,58	136	1,12	3480	15,82	-	6
FBA/FBC3210	5	80	0,725	170	1,4	4350	19,77	-	6
FBA/FBC3330	6	96	0,87	204	1,68	5100	23,18	-	6
4 aletas por polegada / 4 aletas por pulgada									
FBC4090	2	32	0,29	68	0,56	1200	5,5	1	1
FBC4140	3	48	0,435	102	0,84	1800	8,2	1	1
FBC4180	4	64	0,58	136	1,12	2320	10,5	1	1
FBC4240	5	80	0,725	170	1,4	2900	13,2	1	1
FBC4370	6	96	0,87	204	1,68	3400	15,5	1	1

Dados Físicos / Datos Fisicos

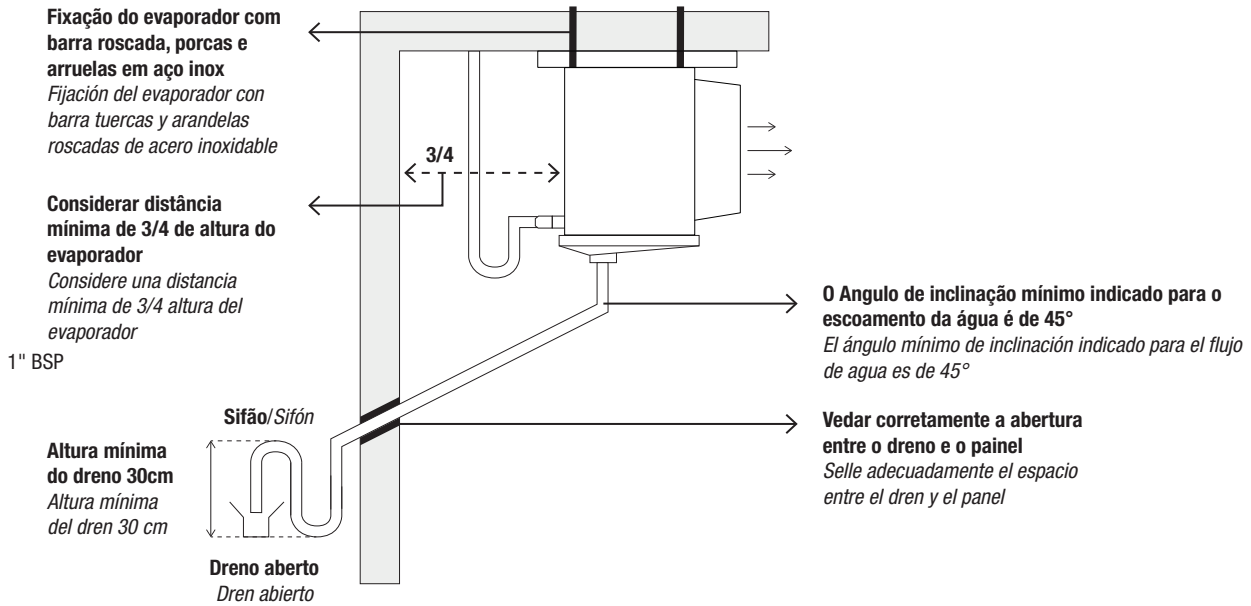
Modelo Modelo	Linha / Línea		Equalizador Externo/ Ecuador Externo	Dreno Dren	Peso (Kg)	
	Líquido	Sucção Succión			Líquido Neto	Bruto
FBA3080	1/2"	5/8"	1/4"	1" BSP	16	19
FBA3120	1/2"	5/8"	1/4"	1" BSP	21	24
FBA3160	1/2"	1"	1/4"	1" BSP	27	31
FBA3210	1/2"	1"	1/4"	1" BSP	33	38
FBA3330	1/2"	1"	1/4"	1" BSP	39	44
FBC3080	1/2"	5/8"	1/4"	1" BSP	16	19
FBC3120	1/2"	5/8"	1/4"	1" BSP	21	24
FBC3160	1/2"	1"	1/4"	1" BSP	27	31
FBC3210	1/2"	1"	1/4"	1" BSP	33	38
FBC3330	1/2"	1"	1/4"	1" BSP	39	44
FBC4090	5/8"	5/8"	1/4"	1" BSP	13	16
FBC4140	1/2"	5/8"	1/4"	1" BSP	18	21
FBC4180	1/2"	5/8"	1/4"	1" BSP	23	27
FBC4240	1/2"	3/4"	1/4"	1" BSP	29	34
FBC4370	1/2"	3/4"	1/4"	1" BSP	43	48

Dados Dimensionais / Datos Dimensionales

Ventiladores	Modelo		Dimensional produto/ Dimensiones del producto (mm)			Dimensional embalado/ Dimensiones del empaque (mm)		
			A	B	C	Altura	Largura	Comprimento
2	FBA/FBC3080	FBC4090	847	656	-	397	362	1024
3	FBA/FBC3120	FBC4140	1174	983	-	397	362	1354
4	FBA/FBC3160	FBC4180	1500	1310	-	397	362	1682
5	FBA/FBC3210	FBC4240	1829	981	656	397	362	2019
6	FBA/FBC3330	FBC4370	2157	981	983	397	362	2392



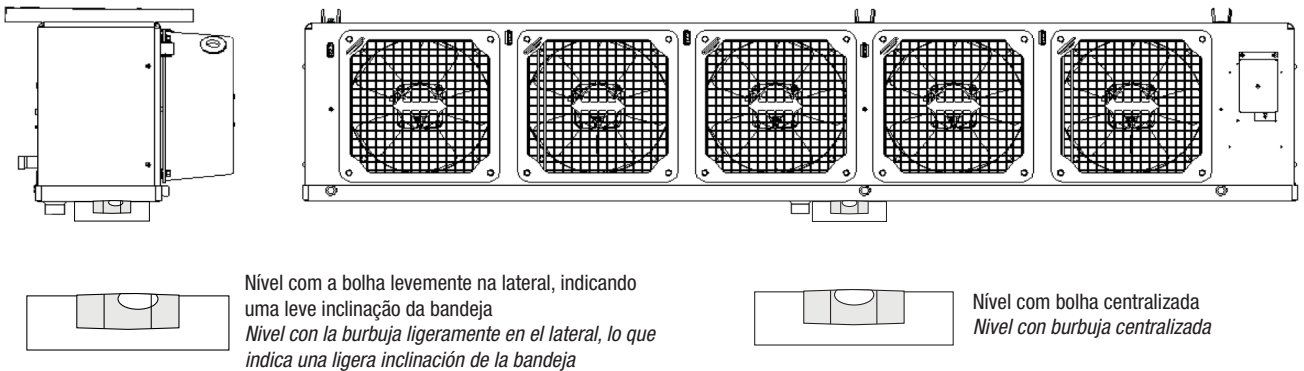
Instrução para fixação / Instrucción de fijación



Recomendações de construção de dreno / resistência de dreno / Recomendaciones de construcción / resistencia de drenaje

- Sifões da linha de dreno devem ser colocados em locais de temperatura ambiente;
- Trechos de tubulação de dreno, instalados dentro do ambiente em temperatura menor que 0°C devem ser envolvidos por aquecedores (resistências de dreno);
- O aquecedor (resistência de dreno) deve ser conectado de maneira a permanecer constantemente ligado. Um consumo de 65W por metro linear de tubulação para -18°C de temperatura na câmara e 100W por metro linear para câmaras com temperatura interna de -30°C são satisfatórios
- Los sifones de la línea de desagüe deben colocarse a temperatura ambiente;
- Los tramos de tubería de drenaje, instalados en el interior del ambiente a una temperatura inferior a 0°C, deben estar rodeados de calentadores (resistencias de drenaje);
- El calentador (resistencia de drenaje) debe estar conectado de manera que permanezca encendido constantemente. Un consumo de 65W por metro lineal de tubería para -18°C de temperatura en la cámara y 100W por metro lineal para cámaras con temperatura interna de -30 °C son satisfactorios

Instrução de nivelamento dos evaporadores na instalação / Instrucciones de nivelación para evaporadores en la instalación



Instrução

Quando o dreno estiver localizado no centro da bandeja, o instrumento de nível deverá mostrar sua bolha centralizada, indicando que o evaporador está instalado de forma nivelada e correta.

Quando o dreno estiver localizado nas extremidades da bandeja, o instrumento de nível deverá mostrar sua bolha localizada levemente na lateral, pois será necessário inclinar a bandeja de dreno para melhor escoamento de água

O nivelamento deve ser determinado com o instrumento de nível posicionado na bandeja

Toda vez que o posicionamento da bandeja for alterado é necessário realizar um novo teste de nivelamento

Instrucción

Quando o dreno está ubicado en el centro de la bandeja, el instrumento de nivel debe mostrar su burbuja centralizada, lo que indica que el evaporador está instalado de manera nivelada y correcta.

Quando o dreno esta ubicado en los extremos de la bandeja, el instrumento de nivel debe mostrar su burbuja ubicada ligeramente en el lateral, ya que será necesario inclinar la bandeja de desagüe para un mejor drenaje.

La nivelación debe determinarse con el instrumento de nivel colocado en la bandeja.

Cada vez que se cambia el posicionamiento de la bandeja, es necesario realizar una nueva prueba de nivelación

elgin



ORGULHOSAMENTE
BRASILEIRA

SAC: 0800 70 35 446 | E-mail: refrigeracao@elgin.com.br

 Elgin Refrigeração

 [elgin.refrigeracao](https://www.instagram.com/elgin.refrigeracao)

 Grupo Elgin

 Elgin S.A. (Brazil)

 [elgin.com.br](https://www.elgin.com.br)

Reservamo-nos o direito de fazer atualizações neste catálogo, a qualquer momento, sem aviso prévio. Acesse nosso site para ter a versão mais atual. As imagens presentes no catálogo são meramente ilustrativas.

Nos reservamos el derecho de actualizar este catalogo en cualquier momento sin previo aviso. Acceda a nuestro sitio web para tener la versión más actual del catalogo. Las imágenes en el catálogo son meramente ilustrativas.

We reserve the right to updates this catalog at any time without notice. Visit our website to have the most current version of the catalog. The images in the catalog are merely illustrative.