



Evaporadores Perfil Medio
Modelos FBMA | FBME/FBML | FBMF

F B M

Evaporadores Medio perfil

A=6 APP Deshielo por Aire
E=6 APP Deshielo Eléctrico
L=4 APP Deshielo Eléctrico
G=6 APP Deshielo por Gas Caliente
F=4 APP Deshielo por Gas Caliente

A

130

Capacidad
(Motor / Aspas Ventilado Estándar)

Voltaje

A=115/1/60
B=208-230/1/60
C=208-230/3/60
D=460/3/60
M=460/1/60
N=110/1/50
Q=220/1/50
R=380/1/50
V=380/3/50

B

A

Diseño

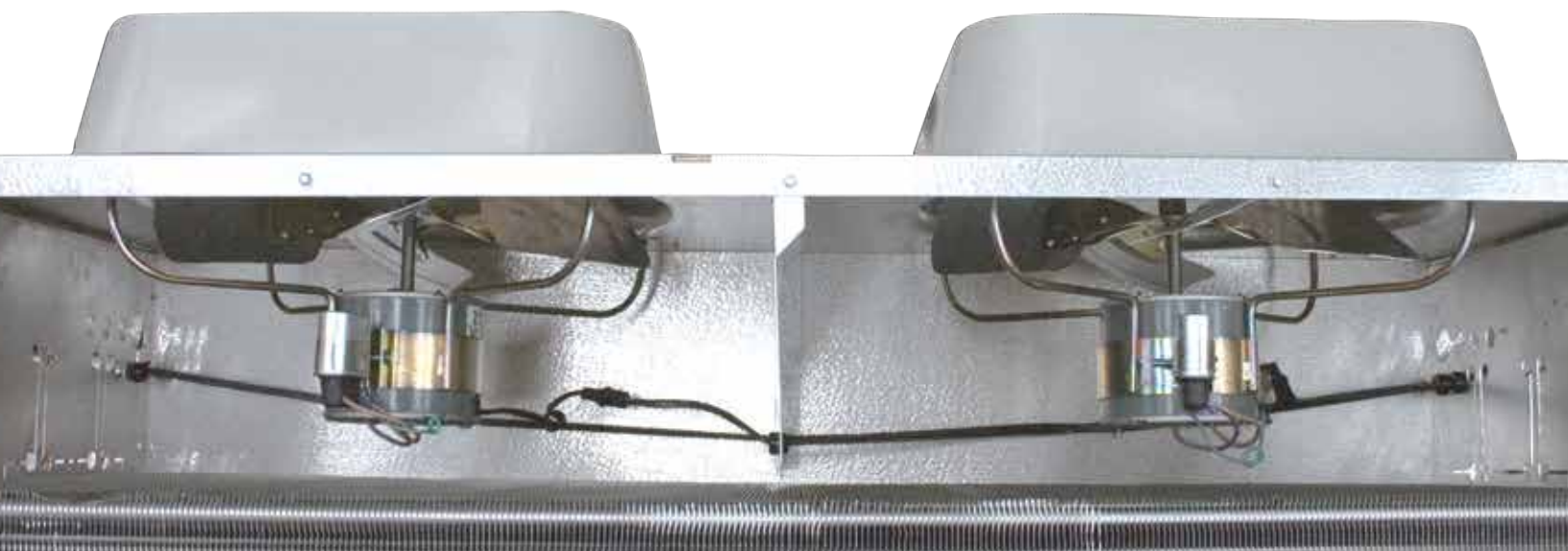
E

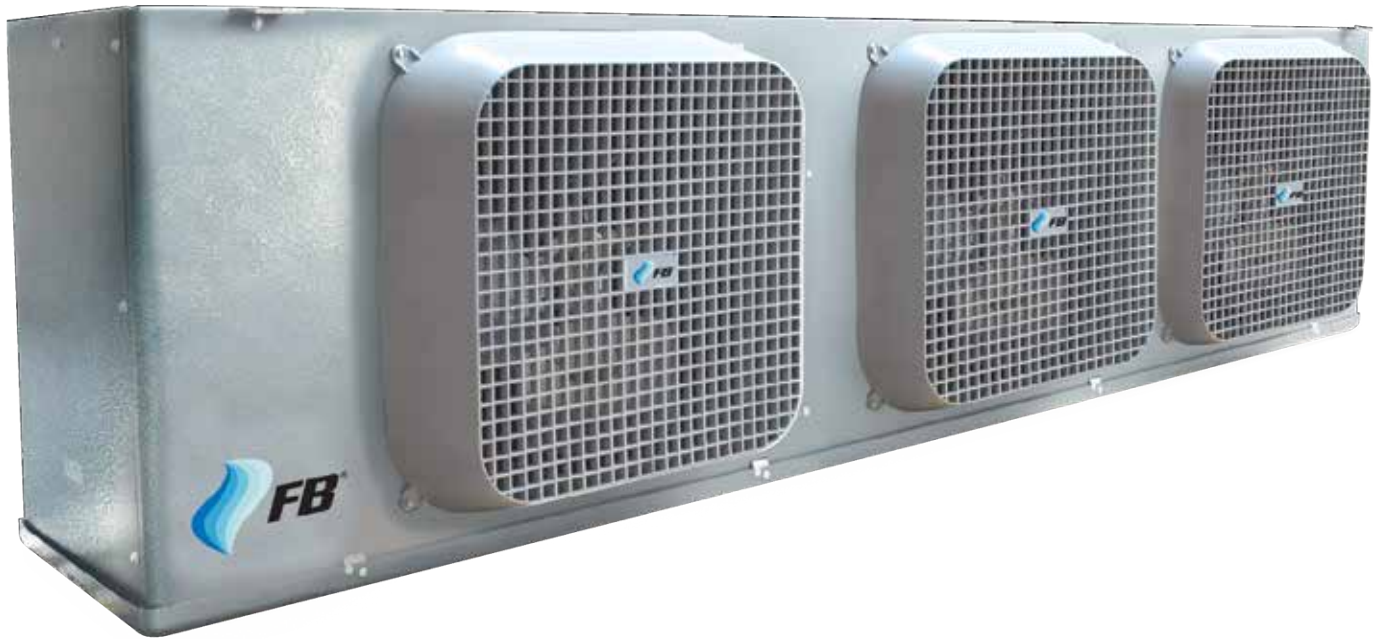
Requerimiento Especial:
E = Indica requerimientos especiales
Válvula de expansión
Solenóide
Recubrimiento
Gabinete inoxidable
Kit de gas caliente
Especificadas en la hoja viajera de evaporadores*

DESHIELO POR AIRE, ELÉCTRICO Y GAS CALIENTE

Motores de lubricación permanente

- Motores de lubricación permanente, protegidos térmicamente: con capacitor permanente, a 115, 208, -230 y 460 volts, (PSC).
- Modelos de deshielo eléctrico con termostato de terminación del deshielo y retardador del ventilador, tipo ajustable.
- Conexión para igualador externo.
- Diseño del tablero terminal, que simplifica las conexiones eléctricas del evaporador y la
- Resistencia eléctrica para el deshielo, de aleación de acero níquel altamente confiable.
- Paneles han sido aislados en su interior lo cual permite una operación silenciosa.
- Guardas de plástico con rejillas direccionales proporcionando un tiro de aire eficiente.





FBMA FBME-FBML FBMG-FBMF

EVAPORADORES PERFIL MEDIO



Motores

Motores totalmente cerrados aprobados por U.L.*



Tablero

Eficiente tablero terminales que simplifican sus conexiones.



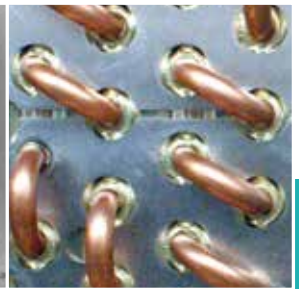
Charola dren

Charola del dren abatible del frente facilitando el acceso*



Guardas

Guardas del ventilador que proporcionan una adecuada difusión del aire*



Serpentín

Diseño innovador del serpentín Thermo-Flex™ (patente U.S. No. 5,584,340) que elimina la posibilidad de fugas de refrigerante en los tubos que pasan por las cabezeras o secciones de soporte

FBMA | DESHIELO POR AIRE | CAPACIDADES

Modelo No.	BTUH 25°F TSS/10°F DT	Kcal/Hr -3.9°C TSS (5.55°C CDT)	Información de Motor				Dimensiones (cm)			Conexiones (Pulgadas)			Peso (Kg)	
			m³ / min	No.	115 APC**	208 - 230 APC**	460 APC**	L	H	A	Líquido	Succión		Drenaje
FBMA130	13000	3276	65.2	1	4.0	1.8	1.0	100	64	55	1 / 2DE	7 / 8DE	3 / 4 RTH+	52
FBMA155	15500	3906	62.3	1	4.0	1.8	1.0	100	64	55	1 / 2DE	1 1 / 8DE	3 / 4 RTH+	56
FBMA245	24500	6174	130.3	2	8.0	3.6	2.0	171	64	55	7 / 8DE	1 1 / 8DE	3 / 4 RTH+	61
FBMA300	30000	7560	124.7	2	8.0	3.6	2.0	171	64	55	7 / 8DE	1 1 / 8DE	3 / 4 RTH+	67
FBMA365	36500	9198	196.0	3	12.0	5.4	3.0	242	64	55	7 / 8DE	1 3 / 8DE	3 / 4 RTH+	91
FBMA450	45000	11340	187.0	3	12.0	5.4	3.0	242	64	55	1 1 / 8DE*	1 3 / 8DE	3 / 4 RTH+	103
FBMA510	51000	12852	261.0	4	16.0	7.2	4.0	313	64	55	1 1 / 8DE*	1 5 / 8DE	3 / 4 RTH+	104
FBMA600	60000	15120	249.0	4	16.0	7.2	4.0	313	64	55	1 1 / 8DE*	1 5 / 8DE	3 / 4 RTH+	116
FBMA710	71000	17892	298.0	5	-	9	5.0	313	64	55	1 1 / 8DE*	1 5 / 8DE	3 / 4 RTH+	129

FBME / FBML | DESHIELO POR AIRE | CAPACIDADES

Modelo	10°F DT (5.55°C DT) -20°F -29°C TSS		m³ / min	Motor			Información de Resistencias				Dimensiones (cm)			Conexiones (pulg.)			Peso (Kg)	
	BTUH	Kcal/Hr		No.	208- 230/1 APC**	460/1 APC**	Watts	208- 230/1 Amps.	208- 230/3 Amps.	460/3 Amps.	460/1 Amps.	L	H	A	Líquido	Succión		Drenaje
6 ALETAS POR PULGADA																		
FBME101	10100	255	66.6	1	1.8	1.0	2730	11.9	8.2	4.1	5.9	100	64	55	1 / 2DE	7 / 8DE	3 / 4 RTH+	54
FBME140	14000	3528	64.0	1	1.8	1.0	2730	11.9	8.2	4.1	5.9	100	64	55	1 / 2DE	7 / 8DE	3 / 4 RTH+	57
FBME190	19000	4788	133.2	2	0.6	2.0	5350	23.3	16.0	8.3	11.6	1781	64	55	7 / 8DE	1 1 / 8DE	3 / 4 RTH+	63
FBME260	26000	6552	126.0	2	3.6	2.0	5350	23.3	16.0	8.3	11.6	171	64	55	1 1 / 8DE*	1 3 / 8DE	3 / 4 RTH+	69
FBME310	31000	7812	200.0	3	5.4	3.0	7750	33.7	23.2	12	16.8	242	64	55	1 1 / 8DE*	1 3 / 8DE	3 / 4 RTH+	95
FBME390	39000	9828	191.3	3	5.4	3.0	7750	3.77	23.2	12	16.8	242	64	55	1 1 / 8DE*	1 3 / 8DE	3 / 4 RTH+	108
FBME430	43000	10836	249.3	4	7.2	4.0	10200	-	30.5	15.8	22.2	313	64	55	1 1 / 8DE*	1 5 / 8DE	3 / 4 RTH+	121
FBME520	52000	13104	238.0	4	7.2	4.0	10200	-	30.5	15.8	22.2	313	64	55	1 1 / 8DE*	1 5 / 8DE	3 / 4 RTH+	136
FBME620	62000	15624	283.3	5	9.0	5.0	11600	-	34.7	18.1	22.2	353	64	55	1 1 / 8DE*	1 5 / 8DE	3 / 4 RTH+	153
4 ALETAS POR PULGADA																		
FBML100	10000	2520	66.0	1	1.8	1.0	2730	11.9	8.2	4.1	5.9	100	64	55	1 / 2DE	7 / 8DE	3 / 4 RTH+	56
FBML165	16500	4158	139.0	2	3.6	2.0	5350	23.3	16	8.3	11.6	171	64	55	7 / 8DE	1 1 / 8DE	3 / 4 RTH+	62
FBML220	22000	5544	132.0	2	3.6	2.0	5350	23.3	16	8.3	11.6	171	64	55	1 1 / 8DE*	1 3 / 8DE	3 / 4 RTH+	68
FBML250	25000	6300	208.3	3	5.4	3.0	7750	33.7	23.2	12	16.8	242	64	55	1 1 / 8DE*	1 3 / 8DE	3 / 4 RTH+	94
FBML330	33000	8316	198.0	3	5.4	3.0	7750	33.7	23.2	12	16.8	242	64	55	1 1 / 8DE*	1 3 / 8DE	3 / 4 RTH+	106
FBML370	37000	9324	258.0	4	7.2	4.0	10200	-	30.5	15.8	22.2	313	64	55	1 1 / 8DE*	1 5 / 8DE	3 / 4 RTH+	119
FBML440	44000	11088	247.0	4	7.2	4.0	10200	-	30.5	15.8	22.2	313	64	55	1 1 / 8DE*	1 5 / 8DE	3 / 4 RTH+	134
FBML530	53000	13356	243.3	5	9.0	5.0	11600	-	34.7	18.1	25.2	353	64	55	1 1 / 8DE*	1 5 / 8DE	3 / 4 RTH+	151

Todos los evaporadores tienen conexión de 1/4" para igualador externo y llevan motores eléctricos de 1/4 Hp.

**APC= Amps. A plena carga.

TSS= Temperatura de saturación de succión

* Se suministra con adaptador a 7/8" D.E.

+ Conexión roscada hembra.

Para guarda ventilador de plástico con rejillas direccionales, el tiro de aire es 20 m. Y para guarda de ventilador de alambre (opcional) que permie la difusión del aire, el tiro de aire es de 15 m.

El tiro de aire está basado en cuartos fríos con altura de 5.49 m. Sin obstrucciones y donde la velocidad del aire se reduce a 15.25 mpm.



Modelo	10°F DT (5.55°C DT) -20°F -29°C TSS		m ³ / min	Motor				Resistencias				Dimensiones (cm)			Conexiones (pulg.)			Peso (Kg)
	BTUH	Kcal/ Hr		No.	115/1 APC**	208- 230/1 APC**	460/1 APC**	Watts	115/1 APC**	208- 230/1 APC**	460/1 APC**	L	H	A	Gas cal.	*Entrada	Succión	
6 ALETAS POR PULGADA																		
FBMG190	19000	4778	133.2	2	8	3.6	2.0	950	8.3	4.1	2.1	171	64	55	7/8DE	1 1/8 DE	1 1/8 DE	79
FBMG260	26000	6552	128.0	2	8	3.6	2.0	950	8.3	4.1	2.1	171	64	55	7/8DE	1 1/8 DE	1 2/8 DE	86
FBMG310	31000	7812	200.0	3	12	5.4	3.0	1350	11.7	5.9	2.9	241	64	55	7/8DE	1 3/8 DE	1 3/8 DE	95
FBMG390	39000	9828	191.3	3	12	5.4	3.0	1350	11.7	5.9	2.9	241	64	55	7/8DE	1 3/8 DE	1 3/8 DE	108
FBMG430	43000	10836	249.3	4	16	7.2	4.0	1800	15.7	7.8	3.9	313	64	55	7/8DE	1 3/8 DE	1 5/8 DE	121
FBMG520	52000	13104	238.0	4	16	7.2	4.0	1800	15.7	7.8	3.9	313	64	55	7/8DE	1 3/8 DE	1 5/8 DE	136
4 ALETAS POR PULGADA																		
FBMF165	16500	4158	139.0	2	8	3.6	2.0	950	8.3	4.1	2.1	171	64	55	7/8DE	1 1/8 DE	1 1/8 DE	78
FBMF220	22000	5544	132.0	2	8	3.6	2.0	950	8.3	4.1	0.1	171	64	55	7/8DE	1 1/8 DE	1 3/8 DE	85
FBMF250	25000	6300	208.0	3	12	5.4	3.0	1350	11.7	5.9	2.9	241	64	55	7/8DE	1 3/8 DE	1 3/8 DE	94
FBMF330	33000	8316	198.0	3	12	5.4	3.0	1350	11.7	5.9	2.9	241	64	55	7/8DE	1 3/8 DE	1 3/8 DE	106
FBMF370	37000	9324	268.0	4	16	7.2	4.0	1800	15.7	7.8	3.9	313	64	55	7/8DE	1 3/8 DE	1 5/8 DE	119
FBMF440	44000	11088	247.0	4	16	7.2	4.0	1800	15.7	7.8	3.9	313	64	55	7/8DE	1 3/8 DE	1 5/8 DE	134

Todos los evaporadores tienen conexión de 1/4" para igualador externo y llevan motores eléctricos de 1/4 Hp.

**APC= Amps. A plena carga.

TSS= Temperatura de saturación de succión

* Se suministra con adaptador a 7/8" D.E.

+ Conexión roscada hembra.

Para guarda ventilador de plástico con rejillas direccionales, el tiro de aire es 20 m. Y para guarda de ventilador de alambre (opcional) que permie la difusión del aire, el tiro de aire es de 15 m.

El tiro de aire está basado en cuartos fríos con altura de 5.49 m. Sin obstrucciones y donde la velocidad del aire se reduce a 15.25 mpm.

FACTORES DE CORRECCIÓN DE CAPACIDAD PARA EVAPORADORES CON DESHIELO ELÉCTRICO Y POR GAS CALIENTE

Temperatura Saturada de succión °C	-6.7	-23.3	-28.9	-34.4	-40.0
Multiplicar la capacidad por	1.15	1.02	1.00	0.90	0.80

SELECCIÓN DE ESPREAS

MODELO BM

SELECCIÓN DE ESPREAS

PERFIL MEDIO

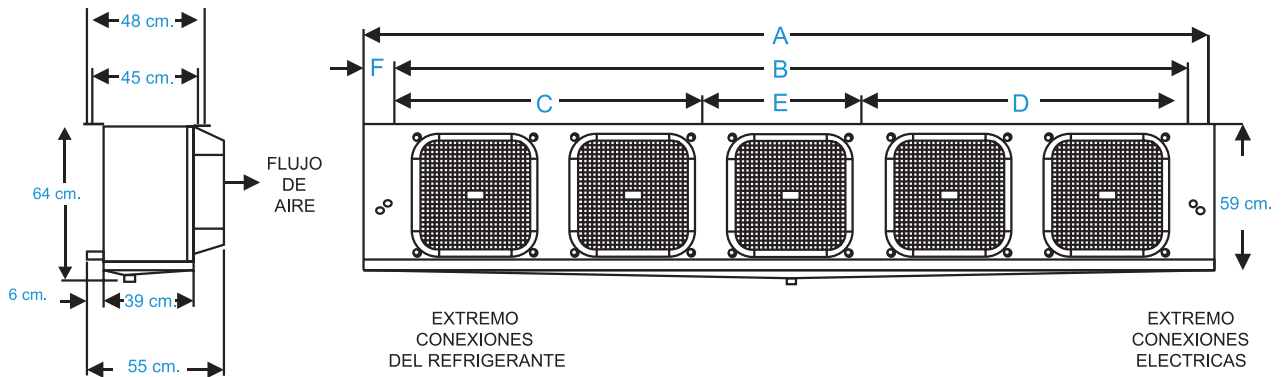
Tipo	No. Vent.	D.E. (pulg.)	Longitud (pulg.)	Modelo	No. Circuitos	HFC-404A* Esprea	HCFC-22 Esprea
Deshielo por aire	1	3/16	21 1/2	130	3	L-1	L 3/4
				155	5	L-1	L 3/4
	2			245	9	G-2 1/2	G-1 1/2
				300	9	G-2 1/2	G-1 1/2
	3			365	9	G-3	G2
				450	12	E-4	E-2 1/2
	4			510	13	E-5	E-3
				600	18	E-5	E-3
5	710	18	E-6	E-3			
	Deshielo eléctrico	1	3/16	21 1/2	101	5	L-1 1/2
100 / 140					6	L-1 1/2	L-1
2		165 / 190			9	G-2 1/2	G-1 1/2
		220 / 260			12	E-3	E-2
3		250 / 310			13	E-4	E-2 1/2
		330 / 390			18	E-5	E-3
4		370 / 430			13	E-5	E-3
		440 / 520			18	E-6	E-4
5	530 / 620	18	E-8	E-5			
Deshielo por gas caliente	2	1/4	19 1/2	165 / 190	9	E-3	E-1 1/2
				220 / 60	12	E-4	E-2 1/2
	3			250 / 310	13	C-4	C-2 1/2
				330 / 390	18	C-6	C-3
	4			370 / 430	13	C-6	C-4
				440 / 520	18	C-8	C-5

*También adecuada para HFC-507, CFC-502, HFC-134a, HFC-401A, HFC-402A.

El tamaño de las espreas ha sido determinado para una temp. Del líquido de 90 a 100°F (32.2 a 37.8°C), en válvula de expansión. Refiérase a la guía de Instalación y Mantenimiento H-IM-64/APM si la Temp. Del líquido no está dentro del rango de 90 a 100°F (32.2 a 37.8°C). Para DT diferentes de 10 a 15°F (5.55 a 8.33°C), consulte al departamento de ingeniería de aplicación de FB.

PRECAUCIÓN: El sistema de refrigeración no tendrá el rendimiento adecuado sin la esprea correcta.

DIMENSIONES



Modelo deshielo por aire FBMA	Modelos 6 APP		Modelo 4 APP		Dimensiones (cm)					
	Eléc FBME	Gas Cal.FBMG	Eléc FBML	Gas Cal.FBMF	A	B	C	D	E	F
130	101	-	-	-	100	77				13
155	140	-	100	.	100	77				13
245	190	190	165	165	171	148				13
300	260	260	220	220	171	148				13
365	310	310	250	250	242	219				13
450	390	390	330	330	242	219				13
510	430	430	370	370	313	290	142	148		13
600	520	520	440	440	313	290	142	148		13
710	620	-	-	-	353	330	130	135	65	13

REFACCIONES PARA EVAPORADORES FBMA			
Descripción	No. de parte anterior	Nuevo	Precio
ASPA	5130C	2014010020	100
MONTURA	5064E	2027020026	90
GUARDA	4339X	2023020026	70
MOTOR 208-230/1/60	5020TS	2028100045	420
MOTOR 460/1/60	25302201	2028100020	420

FBME | REFACCIONES

REFACCIONES PARA EVAPORADORES FBME				
Descripción		No. de parte anterior	Nuevo	Precio
ASPA		5130C	2014010020	100
MONTURA		5064E	2027020026	90
GUARDA		4339X	2023020026	70
MOTOR 208-230/1/60		5020TS	2028100045	420
MOTOR 460/1/60		25302201	2028100020	420
TERMOSTATO RETARDADOR DE VENTILADOR		5709L	2026270360	80
TERMOSTATO PARA RESISTENCIAS		5708-L	2026270359	80
RESISTENCIAS PARA CHAROLA (1) POR UNIDAD				
FBME101-140	208-230V	24710301	2026210264	80
FBME190-260	208-230V	24710302	2026210265	110
FBME310-390	208-230V	24710303	2026210266	130
FBME430-520	208-230V	24710304	2026210267	235
FBME620	208-230V	24710305	2026210268	270
FBME101-140	460V	24710401	2023010007	75
FBME190-260	460V	24710402	2026210270	130
FBME310-390	460V	24710403	2026210271	130
FBME430-520	460V	24710404	2026210272	255
FBME620	460V	24710405	2026210273	385
RESISTENCIAS PARA SERPENTIN (4) POR UNIDAD				
FBME101-140		24710201	2026210259	80
FBME190-260		24710202	2026210260	110
FBME310-390		24710203	2026210261	110
FBME430-520		24710204	2026210262	130
FBME620		24710205	2026210263	255
CANTIDAD DE MOTOR POR MODELO				
FBME101-140		1		
FBME190-260		2		
FBME310-290		3		
FBME430-520		4		
FBME620		5		



REFACCIONES PARA EVAPORADORES FBML				
Descripción		No. de parte anterior	Nuevo	Precio
ASPA		5130C	2014010020	100
MONTURA		5064E	2027020026	90
GUARDA		4339X	2023020026	70
MOTOR 208-230/1/60		5020TS	2028100045	420
MOTOR 460/1/60		25302201	2028100020	420
TERMOSTATO RETARDADOR DE VENTILADOR		5709L	2026270360	80
TERMOSTATO PARA RESISTENCIAS		5708-L	2026270359	80
RESISTENCIAS PARA CHAROLA (1) POR UNIDAD				
FBML100	208-230V	24710301	2026210264	80
FBML165-220	208-230V	24710302	2026210265	110
FBML250-330	208-230V	24710303	2026210266	130
FBML370-440	208-230V	24710304	2026210267	235
FBML530	208-230V	24710305	2026210268	270
FBML100	440V	24710401	2023010007	75
FBML165-220	440V	24710402	2026210270	130
FBML250-330	440V	24710403	2026210271	130
FBML370-440	440V	24710404	2026210272	255
FBML530	440V	24710405	2026210273	385
RESISTENCIAS PARA SERPENTIN (4) POR UNIDAD				
FBML100		24710201	2026210259	80
FBML165-220		24710202	2026210260	110
FBML250-330		24710203	2026210261	110
FBML370-440		24710204	2026210262	130
FBML530		24710205	2026210263	255

REFACCIONES PARA EVAPORADORES FBMG			
Descripción	No. de parte anterior	Nuevo	Precio
ASPA	5130C	2014010020	100
MONTURA	5064E	2027020026	90
GUARDA	4339X	2023020026	70
MOTOR 208-230/1/60	5020TS	2028100045	420
MOTOR 460/1/60	25302201	2028100020	420
TERMOSTATO RETARDADOR DE VENTILADOR	5709L	2026270360	80
TERMOSTATO PARA RESISTENCIAS	5708-L	2026270359	80
RESISTENCIAS PARA CHAROLA 1 POR UNIDAD (FBMG)			
FBMG190/260 208-230V	24710302	2026210265	110
FBMG310/390 208-230V	24710303	2026210266	130
FBMG430/520 208-230V	24710304	2026210267	235
FBMG190/260 460V	24710402	2026210270	130
FBMG310/390 460V	24710403	2026210271	130
FBMG430/520 460V	24710404	2026210272	255

FBMF | REFACCIONES

REFACCIONES PARA EVAPORADORES FBMF			
Descripción	No. de parte anterior	Nuevo	Precio
ASPA	5130C	2014010020	100
MONTURA	5064E	2027020026	90
GUARDA	4339X	2023020026	70
MOTOR 208-230/1/60	5020TS	2028100045	420
MOTOR 460/1/60	25302201	2028100020	420
TERMOSTATO RETARDADOR DE VENTILADOR	5709L	2026270360	80
TERMOSTATO PARA RESISTENCIAS	5708-L	2026270359	80
RESISTENCIAS PARA CHAROLA 1 POR UNIDAD (FBMF)			
FBMF165/220 208-230V	24710302	2026210265	110
FBMF250/330 208-230V	24710303	2026210266	130
FBMF370/440 208-230V	24710304	2026210267	235
FBMF165/220 460V	24710402	2026210270	130
FBMF250/330 460V	24710403	2026210271	130
FBMF370/440 460V	24710404	2026210272	255



Call Center:
+52 55 5000 5105
www.fb-refrigeracion.com

Boletín 202.2/APM, Publicado SEPTIEMBRE 2019, BCT-006

FB se reserva el derecho de hacer cambios en sus especificaciones en cualquier momento, sin previo aviso y sin ninguna responsabilidad con los compradores, propietarios del equipo que previamente se les ha vendido. Las fotografías son descriptivas. Revisar características y especificaciones. Rev 1.6

Oficinas Corporativas

Bosques de Alisos No. 47-A, Piso 5
Col. Bosques de las Lomas
México, DF. C.P. 05120
Tel: +52 55 5000 5100

Planta Querétaro

Acceso II, Calle 2 No. 48
Parque Industrial Benito Juárez
Querétaro, Qro. C.P. 76120
Tel: +52 442 296 4500

Planta Mérida

Calle 19 No. 418
Ampliación Ciudad. Industrial
C.P. 97930,
Umán, Yucatán,
Tel: +52 999 946 3483

Planta Monterrey

Parque Industrial Finsa Santa Catarina
Carretera a Garcia Km. 3.0
Santa Catarina, N.L.
Tel: +52 55 5000 8505

Guadalajara

Av. Chapultepec No.15 Piso 16 A
Col. Ladrón de Guevara
Guadalajara, Jal.
C.P. 44600
Tel. +52 33 4624 0080

Mazatlán, Sinaloa

San Alfonso #5006
Fracc. Real del Valle
Mazatlán Sinaloa
C.P. 8212
Tel: +52 667 752 0700
Cel: +52 667 791 5336

Tijuana

Camino del Rey Oeste # 5459-2
Privada Capri # 2
Residencial Colinas del Rey
Tijuana BC, C.P. 22170
Tel: +52 664 900 3830
Cel: +52 664 674 1677