



LÍNEA DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL

Las FSCU-S: FriconUSA Unidad Condensadora Pequeña, serie estándar, están construidas con los mejores componentes del mercado, incluyendo compresores semi-hermético Bitzer; disponible en capacidades desde 4 hasta 27 HP en configuraciones de un compresor independiente "single", o de compresores en paralelo "dual" o "triple". La alta calidad y eficiencia de nuestros productos asegura a nuestros clientes una alta confiabilidad de operación, bajos consumos energéticos y larga vida útil de los equipos.

Las aplicaciones más comunes son refrigeración centralizada a supermercados de tamaño pequeño y mediano, cámaras frigoríficas, túneles de enfriamiento o congelación rápida, máquinas de producción de hielo en bloque u hojuelas, bancos de hielo, etc.

Utilizando compresores semi-hermético Bitzer Ecoline con control de capacidad variable infinito "CRII" entre 10% y 100% convertimos esta unidad condensadora en un maravilloso sistema de VRF (flujo de refrigerante variable) dando como resultado una mayor adaptabilidad a la demanda de carga frigorífica y maximiza ahorros energéticos a carga parcial.

Temperatura de Aplicación:

"M" Media: +35°F (+1.7°C) hasta 0°F (-17.8°C)

"L" Baja: 0°F (-17.8°C) hasta -40°F (-40°C)



"LOOP" FLUJO DE
REFRIGERANTE VARIABLE
Opcional



1 VENTILADOR



2 VENTILADORES



3 VENTILADORES



REV-A FSCU-S ES 1812

FSCU-S SERIE, A.1

UNIDAD CONDENSADORA PEQUEÑA

SERIE ESTANDAR, CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE
COMPRESOR(ES) SEMI-HERMÉTICO "SINGLE", "DUAL" O "TRIPLE"

4 – 27 HP



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y BENEFICIOS:

- Compresor(es) semi-hermético Bitzer Ecoline montado(s) con resortes eliminadores de vibración, calentador del cárter y protección térmica interna.
- Estructura de aluminio con refuerzo de acero galvanizado, condensador de alta eficiencia con estructura reforzada y serpentín tipo micro-canal de aluminio. Su menor peso y tamaño reduce los costos de transporte, montaje y edificación.
- Gabinete galvanizado y revestimiento con pintura de polvo diseñado para uso en exteriores.
- Conciencia Ecológica; Condensador enfriado por aire con serpentín tipo micro-canal con volumen interno reducido que requiere entre 40% y 60% menos de la carga de refrigerante y resulta en una significante reducción de la carga necesaria en operación normal o inundada.
- Amplio rango de aplicaciones de temperatura saturada de evaporación.
- Las tapas del ventilador superior y posterior están diseñadas para ser intercambiable fácilmente.
- Ventilador(es) axial tipo AC, silencioso, de alta eficiencia, de rotor externo para una mejor operación.
- Recibidor de líquido vertical con válvulas de aislamiento de entrada y salida, válvula de alivio en acero inoxidable de 450 PSI.
- Filtro de succión y secador de líquido sellado para unidades de un compresor "single". Filtro de núcleo reemplazable para unidades sobre 15 HP y para todas las unidades con compresores "dual" o "triple".
- Junta flexible en líneas de succión y descarga en cada compresor.
- Separador de aceite helicoidal con válvula de retención en la descarga, filtro de aceite reemplazable de 5 micras y depósito de aceite incorporado para unidades con compresores "dual" o "triple".
- Regulador de nivel de aceite electrónico para unidades con compresores "dual" o "triple".
- Interruptor de presión de aceite electrónico.
- Refrigerante: R-404a
- Pre-cargado en la fábrica con nitrógeno y prueba eléctrica.
- Panel de control eléctrico está integrado con una certificación UL508A.
- Disyuntores para compresor y ventilador.
- Monitor de voltaje y pérdida de fase para cada compresor.
- Control 208-230V / 1PH / 60HZ
- Voltaje de alimentación 208-230V / 3PH / 60HZ con conexión de potencia en un solo punto.
- Sistema de control electrónico; Gestión de operación de compresor(es) y ventilador(es) del condensador: alarmas, medición de variables de presión y temperatura, pantalla LCD 132x64 retro-iluminada incorporada con teclado de 6 botones.
- Gestión de alarmas: 1 alarma general para compresor(es) y 1 alarma de sobrecarga de ventilador(es).
- Controles de presión de alta fijo en cada compresor.
- BMS (sistema de gestión de edificios): Protocolo ModBus para supervisor o HMI (interfaz hombre máquina).
- Garantía de 1 año.

Opciones ESTÁNDAR:

- Diferente marca de compresor(es).
- Serpentín del condensador con recubrimiento "E-Coating" para mayor resistencia a la corrosión.
- Gabinete con malla de protección integrada.
- Ventilador(es) tipo EC con velocidad variable.
- Configuración del ventilador en posición horizontal.
- Refrigerantes: R-407a, R-407c, R-448a, R-449a, R-507a
- Diferentes voltajes de alimentación.

Opciones ADICIONALES:

- Descargador eléctrico para compresor: un paso para 4 cilindros (50-100%) o dos pasos para 6 cilindros (33-66-100%).
- Paquete VRF (flujo de refrigerante variable) para maximizar la eficiencia y adaptabilidad de la capacidad a la demanda:
 - VRF-I: Descargador CRII. Control infinito de capacidad en el primer compresor (4 cilindros: 10≈100%, 6 cilindros: 33≈100%).
- Cabina de compresor completamente cerrada para mayor insonorización:
 - FECC-I: Cabina metálica para compresor completamente cerrada.
 - FECC-II: Igual a FECC-I con recubrimiento interno con paneles acústico de espuma ondulada.
- LAHPC* (control de presión del cabezal para temperatura ambiente baja). Requerido para operación de temperatura ambiente por debajo de +40°F.
 - LAHPC-I: +110°F (+43.3°C) hasta 0°F (-18°C), Incluye: válvulas de control de presión de cabeza Sporlan ORI y ORD.

*Se recomienda ventiladores EC de velocidad variable.
- HAOP (paquete de operación para temperatura ambiente alta) requerido para la operación sobre +110°F:
 - HAOP-I: +125°F (+51.7°C) hasta +40°F (4.4°C), Incluye: ducto de extracción de aire hacia el pleno del condensador para enfriamiento del panel de control y filtro para la entrada de aire.
- Indicador de bajo nivel de líquido electrónico.
- Acumulador de succión.
- Acumulador de succión con intercambiador de calor.
- Válvula solenoide y visor de líquido.
- Separador de aceite helicoidal, válvula de retención en la descarga y filtro de aceite reemplazable de 5 micras para unidades con compresor "single".
- MDS (interruptor de desconexión principal).
- Sistema de control electrónico:
 - Tarjeta de comunicación BACnet.
 - Pantalla LCD remota.
 - Pantalla táctil local o remota.
- Garantía extendida a 5 años en el compresor (sólo en EE.UU.).

BENEFICIOS:

VRF (flujo de refrigerante variable): Máxima adaptabilidad a la demanda de carga frigorífica y extraordinarios ahorros energéticos a carga parcial.

Fácil acceso y mantenimiento: Las tapas del ventilador superior y posterior están diseñadas para ser intercambiable. Bisagras de nylon permiten un cambio rápido a la posición del ventilador (vertical u horizontal) y fácil acceso al mantenimiento del serpentín y ventilador(es) de la unidad.

El panel eléctrico está ubicado en la parte frontal superior con puertas con bisagras de nylon que se cierran con una llave universal para un acceso más fácil y seguro. El recibidor de líquido vertical, filtros, visores y solenoides de líquido con acceso por la parte frontal de la unidad y suficiente espacio para hacer servicio.

Menos espacio y versatilidad de instalación: No necesitan acceso lateral para mantenimiento lo cual permite la instalación de la unidad una al lado de la otra o una arriba de otra reduciendo considerablemente costosos espacio perdido en los cuartos de máquinas.

A prueba de agua: Gabinete diseñado para uso en exteriores con, malla de protección integrada opcional ofrece resguardo integral a la unidad con bajo costo adicional.

Rentable: Las FSCU "dual" o "triple" son un sistema paralelo con 2 o 3 compresores respectivamente con todos los componentes necesarios para operar un grupo de succión, tan eficientemente como un sistema paralelo "rack" tradicional pero a un costo menor.

Operación silenciosa: Usando ventiladores de rotor externo con impeler de ala curva de fundición de aluminio, placa véntruri optimizada, ofrece un alto rendimiento de volumen de aire, bajo consumo energético y reducción de ruido; combinado con compresores semi-hermético Bitzer de bajo nivel de ruido, permite una operación muy silenciosa.

REFERENCIA

1. Compresor(es)
2. Condensador tipo micro-canal
3. Ventilador(es)
4. Panel de control eléctrico
5. Recibidor de líquido
6. Acumulador de succión (opcional)
7. Puertas de acceso
8. Gabinete con rejilla de protección

9. Filtros de líquido
10. Filtros de succión
11. Cerraduras universales

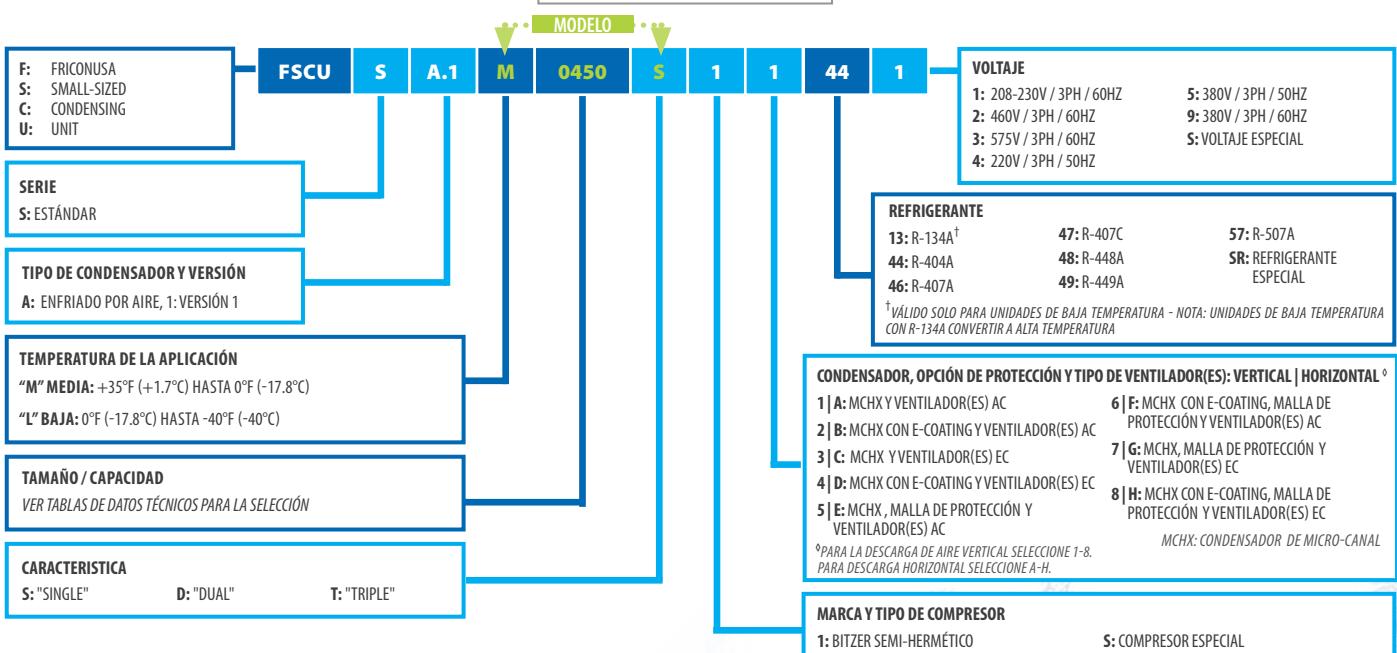


VERSATILIDAD

Fácil acceso y mantenimiento: Las tapas del ventilador superior y posterior están diseñadas para ser intercambiable.



NOMENCLATURA



DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN

COMPRESOR SEMI-HÉRMETICO "SINGLE"

R-404a

"M" MEDIA: +35°F (+1.7°C) HASTA 0°F (-17.8°C)

MODELO		COMPRESOR		VENTILADOR		CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-404A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ				DATOS MECÁNICOS				TIPO DE FRAME				
		BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	CANTIDAD	MODELO	CFM	+35F	+30F	+25F	+20F	+15F	+10F	+5F	0F	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	575 VOLT	MCA SISTEMA	CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO	CONEXIONES	PESO SECO APROX.		
TAMAÑO	UNIDAD							+1.7C	-1.1C	-3.9C	-6.7C	-9.4C	-12C	-15C	-18C	LB (KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)	LÍQUIDO	SUCCIÓN		
M-0040-S	4	1	2CE-4	1	3950	55.8	47.4	43.3	39.4	35.4	32.0	28.5	25.3	18.2	26.6	8.1	12.2	6.5	9.8	36.2	(16)	5/8 (16)	7/8 (22)	808	(367)	FS-FM-A-1
M-0050-S	5	1	4FE-5	1	5000	62.9	53.5	48.7	43.7	39.1	34.8	31.3	27.7	24.2	36.3	13.1	19.4	8.7	13.3	36.2	(16)	5/8 (16)	7/8 (22)	844	(384)	FS-FM-A-1
M-0060-S	6	1	4EE-6	1	5000	75.0	64.2	58.4	52.3	47.2	42.0	37.7	33.3	28.1	41.1	13.4	19.8	9.4	14.2	36.2	(16)	5/8 (16)	11/8 (29)	854	(388)	FS-FM-A-1
M-0070-S	7	1	4DE-7	1	5300	90.0	76.9	69.8	63.3	56.5	50.9	45.2	40.5	31.0	44.8	15.3	22.1	11.0	16.2	57.6	(26)	5/8 (16)	11/8 (29)	1,157	(526)	FS-FM-B-1
M-0090-S	9	1	4CE-9	2	8200	114.5	97.8	87.7	79.4	70.8	63.7	56.5	49.9	34.2	48.4	17.1	24.5	13.7	19.6	57.6	(26)	5/8 (16)	11/8 (29)	1,201	(546)	FS-FM-B-2
M-0100-S	10	1	4VE-10Y	2	8200	120.0	101.2	91.5	82.5	73.3	65.7	57.9	50.8	38.5	53.7	19.2	28.1	15.4	21.7	57.6	(26)	7/8 (22)	11/8 (29)	1,312	(597)	FS-FM-B-2
M-0120-S	12	1	4TE-12	2	9200	140.4	119.5	108.2	97.7	87.9	77.9	69.7	61.3	42.3	60.7	21.2	30.6	16.9	24.4	83.7	(38)	7/8 (22)	13/8 (35)	1,351	(614)	FS-FM-B-2
M-0150-S	15	1	4PE-15	2	10000	156.9	134.8	121.7	109.6	98.4	86.9	77.5	67.8	48.7	70.9	24.4	35.5	19.6	28.5	83.7	(38)	7/8 (22)	15/8 (41)	1,359	(618)	FS-FM-B-2
M-0200-S	20	1	4NE-20	2	11100	187.4	161.1	145.8	130.0	117.0	105.0	92.7	82.6	57.7	82.1	28.8	41.0	23.6	33.5	83.7	(38)	7/8 (22)	15/8 (41)	1,595	(725)	FS-FM-C-2
M-0220-S	22	1	4JE-22	3	13500	213.0	182.1	165.2	147.8	133.4	118.5	106.2	93.6	61.5	88.7	30.8	44.6	24.4	35.3	103	(47)	7/8 (22)	15/8 (41)	1,769	(804)	FS-FM-C-3
M-0250-S	25	1	4HE-25	3	15000	244.0	209.0	189.9	172.2	153.9	138.7	124.6	110.2	75.6	108.5	37.8	54.3	30.1	43.2	103	(47)	7/8 (22)	21/8 (54)	1,798	(817)	FS-FM-C-3

"L" BAJA: 0°F (-17.8°C) HASTA -40°F (-40°C)

MODELO		COMPRESOR		VENTILADOR		CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-404A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ				DATOS MECÁNICOS				TIPO DE FRAME				
		BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	CANTIDAD	MODELO	CFM	0F	-5F	-10F	-15F	-20F	-25F	-30F	-40F	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	575 VOLT	MCA SISTEMA	CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO	CONEXIONES	PESO SECO APROX.		
TAMAÑO	UNIDAD							-18C	-21C	-23C	-26C	-29C	-32C	-35C	-40C	LB (KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)	LÍQUIDO	SUCCIÓN		
L-0070-S	7	1	4VE-7	1	3950	43.4	38.9	34.2	29.8	25.4	21.9	18.6	12.8	24.4	34.3	12.2	17.3	9.6	13.6	21	(10)	1/2 (13)	11/8 (28)	938	(426)	FS-FM-A-1
L-0090-S	9	1	4TE-9	1	5000	54.3	48.1	42.4	37.2	31.9	27.6	23.3	16.4	28.2	41.3	14.1	20.6	12.2	17.7	39	(18)	5/8 (16)	13/8 (35)	949	(431)	FS-FM-A-1
L-0120-S	12	1	4PE-12	1	5300	60.7	53.6	47.0	41.0	35.5	30.5	25.5	17.5	34.6	49.3	17.3	24.6	14.4	20.4	39	(18)	5/8 (16)	13/8 (35)	1,247	(567)	FS-FM-B-1
L-0140-S	14	1	4NE-14	2	8200	77.1	69.3	60.3	52.9	45.5	38.8	33.4	23.2	39.7	55.2	19.9	28.0	15.9	22.4	39	(18)	5/8 (16)	13/8 (35)	1,312	(597)	FS-FM-B-2
L-0150-S	15	1	4JE-15	2	8200	88.4	78.7	69.7	61.4	52.9	42.2	39.0	27.6	50.0	68.1	25.0	34.4	20.0	27.5	39	(18)	5/8 (16)	15/8 (41)	1,396	(635)	FS-FM-B-2
L-0180-S	18	1	4HE-18Y	2	10000	104.3	93.1	81.5	72.0	63.3	54.4	47.1	33.2	54.1	77.6	27.1	38.9	21.7	31.1	85	(39)	7/8 (22)	15/8 (41)	1,444	(656)	FS-FM-B-2
L-0230-S	23	1	4GE-23Y	3	12250	123.4	110.5	98.4	86.1	76.0	65.7	56.4	41.0	57.7	81.7	28.8	41.1	23.1	33.0	85	(39)	7/8 (22)	21/8 (54)	1,669	(759)	FS-FM-C-3
L-0250-S	25	1	6JE-25Y	3	12250	131.7	117.1	103.7	91.4	78.9	68.7	58.4	41.5	71.0	98.4	35.5	49.5	28.4	39.6	85	(39)	7/8 (22)	21/8 (54)	1,805	(820)	FS-FM-C-3
L-0270-S	28	1	4FE-28Y	3	13500	143.3	128.4	114.5	101.6	88.4	77.5	66.4	48.2	76.9	107.2	38.5	54.2	30.8	43.3	86	(39)	7/8 (22)	21/8 (54)	1,782	(810)	FS-FM-C-3
L-0280-S	28	1	6HE-28	3	15000	153.5	137.0	121.7	106.1	93.2	80.2	69.5	49.1	77.6	111.0	38.8	55.5	31.0	44.4	130	(59)	7/8 (22)	21/8 (54)	1,844	(838)	FS-FM-C-3

*Modelos con ventilador EC de 900mm como estándar (con VFD para 575V).

**Ver factores de corrección de capacidad en PG.9

RLA Compresor: Amperaje estimado a plena carga del compresor RLA = Corriente continua máxima (MCC) /1.56

Compresor MCC: Corriente continua máxima (MCC) de compresor(es)

MCA: Amperaje mínimo del circuito (MCA) = RLA del compresor más grande X 1.25 + SUMA RLA otro(s) compresor(es) + total FLA ventilador + carga del panel de control

FLA Ventilador: Amperaje a plena carga del ventilador

Rendimiento basado en compresor Bitzer Ecoline

DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN

COMPRESORES SEMI-HÉRMETICO "DUAL"

R-404a

"M" MEDIA: +35°F (+1.7°C) HASTA 0°F (-17.8°C)														DATOS ELÉCTRICOS 60HZ				DATOS MECÁNICOS													
MODELO	COMPRESOR	VENTILADOR	TIPO	CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-404A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ				DATOS MECÁNICOS															
				BITZER	CANTIDAD	CFM	+35F	+30F	+25F	+20F	+15F	+10F	+5F	OF	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO	CONEXIONES	PESO SECO APROX.	TIPO DE FRAME	
TAMAÑO							+35F	+30F	+25F	+20F	+15F	+10F	+5F	OF																	
UNIDAD	HP	CANTIDAD	BITZER	COMPRESOR	VENTILADOR	TIPO	CFM	+1.7C	-1.1C	-3.9C	-6.7C	-9.4C	-12C	-15C	-18C	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	LÍQUIDO	SUCCIÓN	PESO SECO APROX.	TIPO DE FRAME
M-0060-D	6	2	2DE-3	1	4200		77.9	71.2	64.9	59.1	53.5	48.4	42.9	38.5	15.3	38.2	7.2	18.3	5.1	13.1	36	(16)	5/8	(16)	13/8	35	1,466	(666)	FS-FM-B-1		
M-0080-D	8	2	2CE-4	1	5300		96.0	87.9	80.3	73.1	66.4	60.1	53.4	48.0	18.2	47.0	8.1	21.2	6.5	17.0	58	(26)	5/8	(16)	13/8	35	1,514	(688)	FS-FM-B-1		
M-0100-D	10	2	4FE-5	2	8200		114.4	104.5	94.0	85.3	76.3	68.8	61.1	54.1	24.2	60.1	13.1	32.6	8.7	22.1	58	(26)	5/8	(16)	13/8	35	1,353	(615)	FS-FM-B-2		
M-0120-D	12	2	4EE-6	2	9200		139.1	126.8	115.3	104.5	93.3	84.0	74.5	66.6	28.1	71.0	13.4	34.2	9.4	24.4	84	(38)	7/8	(22)	13/8	35	1,415	(643)	FS-FM-B-2		
M-0140-D	14	2	4DE-7	2	10000		162.7	148.2	134.7	122.1	110.3	99.4	88.2	78.9	31.0	79.8	15.3	39.4	11.0	28.8	84	(38)	7/8	(22)	15/8	41	1,425	(648)	FS-FM-B-2		
M-0180-D	18	2	4CE-9	3	13500		206.0	187.1	169.6	151.6	136.7	123.0	108.9	97.3	34.2	88.8	17.1	44.5	13.7	35.7	103	(47)	7/8	(22)	15/8	41	1,698	(772)	FS-FM-C-3		
M-0200-D	20	2	4VE-10Y	3	13500		213.0	192.7	174.2	157.0	141.1	126.4	111.3	99.0	38.5	98.4	19.2	49.3	15.4	39.5	103	(47)	7/8	(22)	15/8	41	1,920	(873)	FS-FM-C-3		
M-0240-D	24	2	4TE-12	3	15000		248.0	228.0	203.0	185.9	167.3	150.0	134.1	117.8	42.3	109.2	21.2	54.7	16.9	43.6	103	(47)	7/8	(22)	21/8	54	1,957	(889)	FS-FM-C-3		

"L" BAJA: 0°F (-17.8°C) HASTA -40°F (-40°C)														DATOS ELÉCTRICOS 60HZ				DATOS MECÁNICOS													
MODELO	COMPRESOR	VENTILADOR	TIPO	CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-404A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ				DATOS MECÁNICOS															
				BITZER	CANTIDAD	CFM	OF	-5F	-10F	-15F	-20F	-25F	-30F	-40F	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO	CONEXIONES	PESO SECO APROX.	TIPO DE FRAME	
TAMAÑO																															
UNIDAD	HP	CANTIDAD	BITZER	COMPRESOR	VENTILADOR	TIPO	CFM	-18C	-21C	-23C	-26C	-29C	-32C	-35C	-40C	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	LÍQUIDO	SUCCIÓN	PESO SECO APROX.	TIPO DE FRAME
L-0060-D	6	2	4FE-3	1	4200		48.0	42.8	38.0	33.6	29.1	25.5	21.8	15.9	18.0	44.3	8.1	20.3	6.2	15.6	36	(16)	1/2	(13)	11/8	28	1,016	(462)	FS-FM-A-1		
L-0080-D	8	2	4EE-4	1	5300		61.0	54.4	48.3	42.0	36.9	32.3	27.6	20.0	20.1	51.2	9.2	23.7	7.4	19.1	36	(16)	5/8	(16)	13/8	35	1,024	(465)	FS-FM-A-1		
L-0100-D	10	2	4DE-5	2	8200		76.9	67.7	60.1	52.4	46.0	39.7	34.0	24.3	20.6	52.0	10.8	27.4	9.0	22.7	58	(26)	5/8	(16)	13/8	35	1,349	(613)	FS-FM-B-1		
L-0120-D	12	2	4CE-6	2	8200		88.9	79.0	69.9	60.7	53.2	46.3	39.5	27.8	25.0	61.9	14.2	35.1	11.2	27.7	58	(26)	5/8	(16)	13/8	35	1,401	(637)	FS-FM-B-2		
L-0140-D	14	2	4VE-7	2	8200		89.5	79.0	69.4	60.6	52.6	44.5	37.9	25.6	24.4	60.5	12.2	30.6	9.6	24.1	58	(26)	5/8	(16)	15/8	41	1,583	(720)	FS-FM-B-2		
L-0180-D	18	2	4TE-9	2	10000		107.1	96.2	84.8	74.4	63.8	55.2	47.4	32.7	28.2	73.5	14.1	36.7	12.2	31.5	84	(38)	7/8	(22)	15/8	41	1,630	(741)	FS-FM-B-2		
L-0240-D	24	2	4PE-12	2	11100		121.4	108.8	95.5	83.3	71.0	61.1	51.1	35.1	34.6	53.3	17.3	26.6	14.4	22.0	84	(38)	7/8	(22)	21/8	54	1,833	(833)	FS-FM-C-2		
L-0280-D	28	2	4NE-14	3	15000		149.7	132.7	117.0	102.6	88.1	75.0	64.5	45.5	39.7	63.6	19.9	31.9	15.9	25.5	103	(47)	7/8	(22)	21/8	54	1,971	(896)	FS-FM-C-3		

*Modelos con ventilador EC de 900mm como estándar (con VFD para 575V).

**Ver factores de corrección de capacidad en PG.9

RLA Compresor: Amperaje estimado a plena carga del compresor RLA = Corriente continua máxima (MCC) / 1.56

MCA: Amperaje mínimo del circuito (MCA) = RLA del compresor más grande X 1.25 + SUMA RLA otro(s) compresor(es) + total FLA ventilador + carga del panel de control

Compresor MCC: Corriente continua máxima (MCC) de compresor(es)

FLA Ventilador: Amperaje a plena carga del ventilador

DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN

COMPRESORES SEMI-HÉRMETICO "TRIPLE"

R-404a

"M" MEDIA: +35°F (+1.7°C) HASTA 0°F (-17.8°C)																										
MODELO		COMPRESOR	VENTILADOR	CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-404A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ				DATOS MECÁNICOS										
TAMAÑO		CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	+35F	+30F	+25F	+20F	+15F	+10F	+5F	OF	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO	CONEXIONES		PESO SECO APROX.			
UNIDAD	HP	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	CFM	+1.7C	-1.1C	-3.9C	-6.7C	-9.4C	-12C	-15C	-18C	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	LÍQUIDO	SUCCIÓN	LB	(KG)		
M-0080-T	9	3	2FE-3	1	4250	76.1	69.5	63.4	57.6	52.2	46.4	41.7	37.4	11.3	40.5	5.1	18.6	4.4	15.9	36	(16)	5/8 (16)	13/8	35	1,393 (633)	FS-FM-C-1
M-0085-T	9	3	2EE-3	1	5800	101.7	92.9	83.6	75.9	68.7	62.0	55.0	49.2	14.0	51.5	6.5	24.1	6.0	21.9	58	(26)	5/8 (16)	13/8	35	1,586 (721)	FS-FM-C-1
M-0080-T	9	3	2DE-3	2	8200	124.7	114.0	102.7	93.4	84.6	75.5	67.9	60.1	15.3	55.3	7.2	26.5	5.1	19.1	58	(26)	7/8 (22)	15/8	41	1,633 (742)	FS-FM-C-2
M-0120-T	12	3	2CE-4	2	9550	153.6	138.8	126.8	115.4	103.5	93.6	83.4	74.9	18.2	67.0	8.1	30.4	6.5	24.4	84	(38)	7/8 (22)	15/8	41	1,694 (770)	FS-FM-C-2
M-0150-T	15	3	4FE-5	2	9550	163.1	149.0	135.7	121.7	110.2	99.4	88.3	79.1	24.2	86.5	13.1	46.6	8.7	31.5	84	(38)	7/8 (22)	15/8	41	1,802 (819)	FS-FM-C-2
M-0180-T	18	3	4EE-6	3	13500	206.0	187.9	170.8	154.8	139.9	124.5	111.7	98.6	28.1	103.1	13.4	49.6	9.4	35.4	103	(47)	7/8 (22)	15/8	41	1,898 (863)	FS-FM-C-3
M-0210-T	21	3	4DE-7	3	15000	244.0	222.0	202.0	183.1	165.5	149.1	132.3	118.4	31.0	114.8	15.3	56.7	11.0	41.4	103	(47)	7/8 (22)	21/8	54	1,913 (870)	FS-FM-C-3

"L" BAJA: 0°F (-17.8°C) HASTA -40°F (-40°C)																										
MODELO		COMPRESOR	VENTILADOR	CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-404A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ				DATOS MECÁNICOS										
TAMAÑO		CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	0F	-5F	-10F	-15F	-20F	-25F	-30F	-40F	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO	CONEXIONES		PESO SECO APROX.			
UNIDAD	HP	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	CFM	-18C	-21C	-23C	-26C	-29C	-32C	-35C	-40C	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	LÍQUIDO	SUCCIÓN	LB	(KG)		
L-0080-T	9	3	2CE-3	1	5800	67.1	59.9	53.3	47.1	41.4	35.5	30.6	21.2	13.4	49.6	6.3	23.5	5.1	19.0	58	(26)	5/8 (16)	13/8	35	1,583 (720)	FS-FM-C-1
L-0085-T	9	3	4FE-3	1	5800	70.9	63.3	56.2	49.7	43.7	37.7	32.7	23.4	18.0	64.5	8.1	29.3	6.2	22.6	58	(26)	5/8 (16)	13/8	35	1,664 (756)	FS-FM-C-1
L-0090-T	9	3	4EE-3(4)	2	8200	91.5	81.6	72.4	64.0	55.4	47.7	41.4	30.0	20.1	70.9	9.2	33.0	7.4	26.5	84	(38)	5/8 (16)	15/8	41	1,759 (799)	FS-FM-C-2
L-0150-T	15	3	4DE-5	2	11100	112.3	100.1	88.9	77.4	68.1	58.6	50.2	36.4	20.6	77.0	10.8	40.1	9.0	33.3	84	(38)	5/8 (16)	15/8	41	1,796 (816)	FS-FM-C-2
L-0180-T	18	3	4CE-6	3	12250	133.3	116.8	103.4	91.1	79.8	68.4	59.2	41.8	25.0	90.9	14.2	51.3	11.2	40.5	103	(47)	7/8 (22)	15/8	41	1,923 (874)	FS-FM-C-3
L-0210-T	21	3	4VE-7	3	12250	134.2	118.5	104.1	90.9	78.9	67.9	55.9	38.3	24.4	88.9	12.2	44.8	9.6	35.3	103	(47)	7/8 (22)	21/8	54	2,201 (1,001)	FS-FM-C-3
L-0270-T	27	3	4TE-9	3	15000	160.6	142.2	127.2	111.6	95.7	82.8	71.1	49.1	28.2	105.7	14.1	52.8	12.2	45.3	103	(47)	7/8 (22)	21/8	54	2,213 (1,006)	FS-FM-C-3

*Modelos con ventilador EC de 900mm como estándar (con VFD para 575V).

**Ver factores de corrección de capacidad en PG.9

RLA Compresor: Amperaje estimado a plena carga del compresor RLA = Corriente continua máxima (MCC) /1.56

MCA: Amperaje mínimo del circuito (MCA) = RLA del compresor más grande X 1.25 + SUMA RLA otro(s) compresor(es) + total FLA ventilador + carga del panel de control

Compresor MCC: Corriente continua máxima (MCC) de compresor(es)

FLA Ventilador: Amperaje a plena carga del ventilador

Rendimiento basado en compresor Bitzer Ecoline

DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN

COMPRESOR SEMI-HÉRMETICO "SINGLE"

R-407a

"M" MEDIA: +35°F (+1.7°C) HASTA 0°F (-17.8°C)

MODELO	COMPRESOR	VENTILADOR	CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-407A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS															
			BITZER		TIPO AC		+35F		+30F		+25F		+20F		+15F		+10F		+5F		0F		230 VOLT		460 VOLT		575 VOLT		CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO		CONEXIONES	
TAMAÑO	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CFM	+1.7C	-1.1C	-3.9C	-6.7C	-9.4C	-12C	-15C	-18C	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	LB (KG)	IN (mm)	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)							
M-0040-S	4	1	2CE-4	1	3950	51.7	46.6	41.6	37.3	33.4	29.4	26.1	22.9	18.2	26.6	8.1	12.2	6.5	9.8	40.6	(18)	5/8	(16)	7/8	(22)	808	(367)	FS-FM-A-1				
M-0050-S	5	1	4FE-5	1	5000	57.9	52.2	47.0	41.8	37.0	32.9	28.9	25.3	24.2	36.3	13.1	19.4	8.7	13.3	40.6	(18)	5/8	(16)	7/8	(22)	844	(384)	FS-FM-A-1				
M-0060-S	6	1	4EE-6	1	5000	70.0	63.1	56.7	50.8	44.9	39.9	35.0	30.9	28.1	41.1	13.4	19.8	9.4	14.2	40.6	(18)	5/8	(16)	11/8	(29)	854	(388)	FS-FM-A-1				
M-0070-S	7	1	4DE-7	1	5300	81.6	73.5	66.0	59.1	52.7	46.9	41.5	36.2	31.0	44.8	15.3	22.1	11.0	16.2	64.6	(29)	5/8	(16)	11/8	(29)	1,157	(526)	FS-FM-B-1				
M-0090-S	9	1	4CE-9	2	8200	104.3	94.1	84.7	75.3	67.4	59.5	52.8	46.2	34.2	48.4	17.1	24.5	13.7	19.6	64.6	(29)	5/8	(16)	11/8	(29)	1,201	(546)	FS-FM-B-2				
M-0100-S	10	1	4VE-10Y	2	8200	108.0	97.3	87.4	77.4	69.0	60.6	53.5	46.5	38.5	53.7	19.2	28.1	15.4	21.7	64.6	(29)	7/8	(22)	11/8	(29)	1,312	(597)	FS-FM-B-2				
M-0120-S	12	1	4TE-12	2	9200	129.4	116.8	105.0	93.2	83.3	74.1	65.0	57.3	42.3	60.7	21.2	30.6	16.9	24.4	93.9	(43)	7/8	(22)	13/8	(35)	1,351	(614)	FS-FM-B-2				
M-0150-S	15	1	4PE-15	2	10000	145.0	130.5	117.1	104.7	92.2	82.7	72.1	63.3	48.7	70.9	24.4	35.5	19.6	28.5	93.9	(43)	7/8	(22)	15/8	(41)	1,359	(618)	FS-FM-B-2				
M-0200-S	20	1	4NE-20	2	11100	171.4	154.4	138.7	124.2	110.8	98.5	86.2	75.9	57.7	82.1	28.8	41.0	23.6	33.5	93.9	(43)	7/8	(22)	15/8	(41)	1,595	(725)	FS-FM-C-2				
M-0220-S	22	1	4JE-22	3	13500	191.2	172.4	154.9	138.6	123.6	108.6	95.9	83.2	61.5	88.7	30.8	44.6	24.4	35.3	115.6	(53)	7/8	(22)	15/8	(41)	1,769	(804)	FS-FM-C-3				
M-0250-S	25	1	4HE-25	3	15000	219.0	197.2	177.1	158.5	141.3	125.5	109.5	96.1	75.6	108.5	37.8	54.3	30.1	43.2	115.6	(53)	7/8	(22)	21/8	(54)	1,798	(817)	FS-FM-C-3				

"L" BAJA: 0°F (-17.8°C) HASTA -40°F (-40°C)

MODELO	COMPRESOR	VENTILADOR	CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-407A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS															
			BITZER		TIPO AC		OF		-5F		-10F		-15F		-20F		-25F		-30F		-40F		230 VOLT		460 VOLT		575 VOLT		CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO		CONEXIONES	
TAMAÑO	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CFM	-18C	-21C	-23C	-26C	-29C	-32C	-35C	-40C	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	LB (KG)	IN (mm)	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)							
L-0070-S	7	1	4VE-7	1	3950	40.9	35.6	30.7	26.3	22.3	18.1	15.0	9.7	24.4	34.3	12.2	17.3	9.6	13.6	21	(10)	1/2	(13)	11/8	28	945	(429)	FS-FM-A-1				
L-0090-S	9	1	4TE-9	1	5000	50.9	45.0	39.1	33.7	28.9	23.1	19.0	12.5	28.2	41.3	14.1	20.6	12.2	17.7	39	(18)	5/8	(16)	13/8	35	949	(431)	FS-FM-A-1				
L-0120-S	12	1	4PE-12	1	5300	57.2	50.4	43.5	37.3	31.1	25.2	21.0	13.2	34.6	49.3	17.3	24.6	14.4	20.4	39	(18)	5/8	(16)	13/8	35	1,207	(549)	FS-FM-B-1				
L-0140-S	14	1	4NE-14	2	8200	72.7	63.6	54.5	47.0	39.6	32.5	26.7	17.0	39.7	55.2	19.9	28.0	15.9	22.4	39	(18)	5/8	(16)	13/8	35	1,312	(597)	FS-FM-B-2				
L-0150-S	15	1	4JE-15	2	8200	79.8	69.6	60.3	51.7	43.2	37.7	31.6	20.6	50.0	68.1	25.0	34.4	20.0	27.5	39	(18)	5/8	(16)	15/8	41	1,396	(635)	FS-FM-B-2				
L-0180-S	18	1	4HE-18Y	2	10000	94.5	82.7	71.8	61.9	52.7	45.2	37.4	25.1	54.1	77.6	27.1	38.9	21.7	31.1	85	(39)	7/8	(22)	15/8	41	1,444	(656)	FS-FM-B-2				
L-0230-S	23	1	4GE-23Y	3	12250	114.1	99.2	87.6	76.0	64.5	54.5	45.5	30.4	57.7	81.7	28.8	41.1	23.1	33.0	85	(39)	7/8	(22)	21/8	54	1,669	(759)	FS-FM-C-3				
L-0250-S	25	1	6JE-25Y	3	12250	119.8	104.5	90.4	77.5	64.8	56.2	47.5	30.9	71.0	98.4	35.5	49.5	28.4	39.6	85	(39)	7/8	(22)	21/8	54	1,753	(797)	FS-FM-C-3				
L-0270-S	28	1	4FE-28Y	3	13500	131.8	115.5	100.6	87.0	73.5	64.3	53.6	36.4	76.9	107.2	38.5	54.2	30.8	43.3	86	(39)	7/8	(22)	21/8	54	1,782	(810)	FS-FM-C-3				
L-0280-S	28	1	6HE-28	3	15000	141.8	122.6	107.8	92.8	79.1	66.6	56.2	37.1	77.6	111.0	38.8	55.5	31.0	44.4	130	(59)	7/8	(22)	21/8	54	1,844	(838)	FS-FM-C-3				

*Modelos con ventilador EC de 900mm como estándar (con VFD para 575V).

**Ver factores de corrección de capacidad en PG.9

RLA Compresor: Amperaje estimado a plena carga del compresor RLA = Corriente continua máxima (MCC) / 1.56

MCA: Amperaje mínimo del circuito (MCA) = RLA del compresor más grande X 1.25 + SUMA RLA otro(s) compresor(es) + total FLA ventilador + carga del panel de control

Compresor MCC: Corriente continua máxima (MCC) de compresor(es)

FLA Ventilador: Amperaje a plena carga del ventilador

DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN

COMPRESORES SEMI-HÉRMETICO "DUAL"

R-407a

"M" MEDIA: +35°F (+1.7°C) HASTA 0°F (-17.8°C)

COMPRESOR "DUAL"	COMPRESOR		VENTILADOR		CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-407A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS						TIPO DE FRAME
	TAMAÑO	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	+35F	+30F	+25F	+20F	+15F	+10F	+5F	OF	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO	CONEXIONES		PESO SECO APROX.		
	UNIDAD	HP	MODELO	CFM	+1.7C	-1.1C	-3.9C	-6.7C	-9.4C	-12C	-15C	-18C	LB (KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)	LB (KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)	LÍQUIDO	SUCCIÓN	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)
M-0060-D	6	2	2DE-3	1	4200	77.7	70.0	63.4	56.8	50.6	44.9	39.7	35.0	15.3	38.2	7.2	18.3	5.1	13.1	41	(18)	5/8 (16)	1 3/8 (35)	1,466 (666)	FS-FM-B-1
M-0080-D	8	2	2CE-4	1	5300	95.9	87.3	78.5	70.3	62.8	56.5	49.6	43.8	18.2	47.0	8.1	21.2	6.5	17.0	41	(18)	5/8 (16)	1 3/8 (35)	1,474 (670)	FS-FM-B-1
M-0100-D	10	2	4FE-5	2	8200	112.7	101.6	91.3	81.9	73.2	64.5	56.6	50.0	24.2	60.1	13.1	32.6	8.7	22.1	41	(18)	5/8 (16)	1 3/8 (35)	1,560 (709)	FS-FM-B-2
M-0120-D	12	2	4EE-6	2	9200	137.4	125.0	112.3	100.6	89.8	79.1	70.0	61.8	28.1	71.0	13.4	34.2	9.4	24.4	65	(29)	7/8 (22)	1 3/8 (35)	1,623 (738)	FS-FM-B-2
M-0140-D	14	2	4DE-7	2	10000	158.5	142.7	129.4	115.8	103.3	91.8	80.3	70.8	31.0	79.8	15.3	39.4	11.0	28.8	65	(29)	7/8 (22)	1 5/8 (41)	1,791 (814)	FS-FM-B-2
M-0180-D	18	2	4CE-9	3	13500	201.0	181.4	161.6	146.3	130.8	115.3	102.3	89.5	34.2	88.8	17.1	44.5	13.7	35.7	94	(43)	7/8 (22)	1 5/8 (41)	2,054 (934)	FS-FM-C-3
M-0200-D	20	2	4VE-10Y	3	13500	206.0	185.0	165.9	149.9	133.5	117.1	103.3	89.6	38.5	98.4	19.2	49.3	15.4	39.5	94	(43)	7/8 (22)	1 5/8 (41)	2,092 (951)	FS-FM-C-3
M-0240-D	24	2	4TE-12	3	15000	244.0	220.0	199.7	178.9	159.7	141.9	125.6	110.7	42.3	109.2	21.2	54.7	16.9	43.6	94	(43)	7/8 (22)	2 1/8 (54)	2,223 (1,010)	FS-FM-C-3

"L" BAJA: 0°F (-17.8°C) HASTA -40°F (-40°C)

COMPRESOR "DUAL"	COMPRESOR		VENTILADOR		CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-407A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS						TIPO DE FRAME
	TAMAÑO	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	OF	-5F	-10F	-15F	-20F	-25F	-30F	-40F	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO	CONEXIONES		PESO SECO APROX.		
	UNIDAD	HP	MODELO	CFM	+1.7C	-1.1C	-3.9C	-6.7C	-9.4C	-12C	-15C	-18C	LB (KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)	LB (KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)	LÍQUIDO	SUCCIÓN	IN (mm)	IN (mm)	LB (KG)
L-0060-D	6	2	4FE-3	1	4200	61.9	54.2	48.4	41.9	36.5	31.1	26.2	18.0	18.0	44.3	8.1	20.3	6.2	15.6	41	(19)	1/2 (13)	1 1/8 (28)	1,016 (462)	FS-FM-A-1
L-0080-D	8	2	4EE-4	1	5300	76.1	67.3	59.2	51.0	44.2	37.5	31.4	21.1	20.1	51.2	9.2	23.7	7.4	19.1	41	(19)	5/8 (16)	1 3/8 (35)	1,024 (465)	FS-FM-A-1
L-0100-D	10	2	4DE-5	2	8200	95.1	84.1	73.1	63.0	53.9	45.7	38.3	25.3	20.6	52.0	10.8	27.4	9.0	22.7	65	(30)	5/8 (16)	1 3/8 (35)	1,349 (613)	FS-FM-B-1
L-0120-D	12	2	4CE-6	2	8200	112.4	99.6	87.9	77.1	66.2	59.8	51.3	32.7	25.0	61.9	14.2	35.1	11.2	27.7	65	(30)	5/8 (16)	1 3/8 (35)	1,401 (637)	FS-FM-B-2
L-0140-D	14	2	4VE-7	2	8200	111.3	97.9	85.5	74.1	61.0	51.0	42.2	27.6	24.4	60.5	12.2	30.6	9.6	24.1	65	(30)	5/8 (16)	1 5/8 (41)	1,583 (720)	FS-FM-B-2
L-0180-D	18	2	4TE-9	2	10000	137.4	121.4	106.6	87.2	73.8	63.1	52.5	34.8	28.2	73.5	14.1	36.7	12.2	31.5	94	(43)	7/8 (22)	1 5/8 (41)	1,630 (741)	FS-FM-B-2
L-0240-D	24	2	4PE-12	2	11100	155.5	136.7	115.7	101.8	83.5	69.8	57.6	37.7	34.6	53.3	17.3	26.6	14.4	22.0	94	(43)	7/8 (22)	2 1/8 (54)	1,833 (833)	FS-FM-C-2
L-0280-D	28	2	4NE-14	3	15000	189.3	167.1	146.6	127.7	103.8	87.3	72.7	48.6	39.7	63.6	19.9	31.9	15.9	25.5	115	(52)	7/8 (22)	2 1/8 (54)	1,971 (896)	FS-FM-C-3

*Modelos con ventilador EC de 900mm como estándar (con VFD para 575V).

**Ver factores de corrección de capacidad en PG.9

RLA Compresor: Amperaje estimado a plena carga del compresor RLA = Corriente continua máxima (MCC) / 1.56

MCA: Amperaje mínimo del circuito (MCA) = RLA del compresor más grande X 1.25 + SUMA RLA otro(s) compresor(es) + total FLA

Compresor MCC: Corriente continua máxima (MCC) de compresor(es)

FLA Ventilador: Amperaje a plena carga del ventilador

Rendimiento basado en compresor Bitzer Ecoline

DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN

COMPRESORES SEMI-HÉRMETICO "TRIPLE"

R-407a

"M" MEDIA: +35°F (+1.7°C) HASTA 0°F (-17.8°C)

MODELO		COMPRESOR	VENTILADOR	CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-407A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS						CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO	CONEXIONES	PESO SECO APROX.	TIPO DE FRAME
				CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	+35F	+30F	+25F	+20F	+15F	+10F	+5F	0F	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA
TAMAÑO	UNIDAD	HP	CFM					+1.7C	-1.1C	-3.9C	-6.7C	-9.4C	-12C	-15C	-18C	LB	(KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB	(KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB	(KG)	LÍQUIDO	SUCCIÓN
M-0080-T	9	3	2FE-3	1	4250	84.2	76.2	68.7	61.7	55.2	49.7	44.1	38.6	11.3	40.5	5.1	18.6	4.4	15.9	36	(16)	5/8 (16)	13/8 (35)	1,393 (633)	FS-FM-C-1		
M-0085-T	9	3	2EE-3	1	5800	99.4	89.6	80.5	72.1	64.3	56.5	49.9	43.9	14.0	51.5	6.5	24.1	6.0	21.9	58	(26)	5/8 (16)	13/8 (35)	1,586 (721)	FS-FM-C-1		
M-0080-T	9	3	2DE-3	2	8200	120.4	108.6	97.7	87.5	77.4	68.8	60.8	53.0	15.3	55.3	7.2	26.5	5.1	19.1	58	(26)	7/8 (22)	15/8 (41)	1,633 (742)	FS-FM-C-2		
M-0120-T	12	3	2CE-4	2	9550	147.4	133.1	119.8	107.4	95.1	84.6	75.0	65.5	18.2	67.0	8.1	30.4	6.5	24.4	84	(38)	7/8 (22)	15/8 (41)	1,694 (770)	FS-FM-C-2		
M-0150-T	15	3	4FE-5	2	9550	155.1	139.6	125.2	111.8	99.5	87.2	76.9	67.4	24.2	86.5	13.1	46.6	8.7	31.5	84	(38)	7/8 (22)	15/8 (41)	1,802 (819)	FS-FM-C-2		
M-0180-T	18	3	4EE-6	3	13500	195.2	177.4	157.6	140.8	124.0	110.9	97.8	84.8	28.1	103.1	13.4	49.6	9.4	35.4	103	(47)	7/8 (22)	15/8 (41)	1,898 (863)	FS-FM-C-3		
M-0210-T	21	3	4DE-7	3	15000	229.0	206.0	186.9	167.2	148.9	132.0	115.3	101.2	31.0	114.8	15.3	56.7	11.0	41.4	103	(47)	7/8 (22)	21/8 (54)	1,913 (870)	FS-FM-C-3		

"L" BAJA: 0°F (-17.8°C) HASTA -40°F (-40°C)

MODELO		COMPRESOR	VENTILADOR	CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-407A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS						CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO	CONEXIONES	PESO SECO APROX.	TIPO DE FRAME
				CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	OF	-5F	-10F	-15F	-20F	-25F	-30F	-40F	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA	RLA	COMP.	MCA	SISTEMA
TAMAÑO	UNIDAD	HP	CFM					-18C	-21C	-23C	-26C	-29C	-32C	-35C	-40C	LB	(KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB	(KG)	IN (mm)	IN (mm)	LB	(KG)	LÍQUIDO	SUCCIÓN
L-0080-T	9	3	2CE-3	1	5800	93.3	81.4	70.6	60.9	51.8	43.8	36.6	24.2	13.4	49.6	6.3	23.5	5.1	19.0	65	(30)	5/8 (16)	13/8 (35)	1,583 (720)	FS-FM-C-1		
L-0085-T	9	3	4FE-3	1	5800	103.1	89.9	78.0	67.3	57.4	48.4	40.9	27.3	18.0	64.5	8.1	29.3	6.2	22.6	65	(30)	5/8 (16)	13/8 (35)	1,664 (756)	FS-FM-C-1		
L-0090-T	9	3	4EE-3(4)	2	8200	126.6	110.2	95.4	81.5	69.6	58.5	48.7	32.2	20.1	70.9	9.2	33.0	7.4	26.5	94	(43)	5/8 (16)	15/8 (41)	1,759 (799)	FS-FM-C-2		
L-0150-T	15	3	4DE-5	2	11100	150.9	131.3	113.0	97.3	82.5	69.4	57.1	37.3	20.6	77.0	10.8	40.1	9.0	33.3	94	(43)	5/8 (16)	15/8 (41)	1,796 (816)	FS-FM-C-2		
L-0180-T	18	3	4CE-6	3	12250	186.8	162.9	141.4	121.3	104.1	88.0	73.7	49.3	25.0	90.9	14.2	51.3	11.2	40.5	115	(52)	7/8 (22)	15/8 (41)	1,923 (874)	FS-FM-C-3		
L-0210-T	21	3	4VE-7	3	12250	184.4	159.6	137.2	116.1	96.2	79.9	65.7	40.9	24.4	88.9	12.2	44.8	9.6	35.3	115	(52)	7/8 (22)	21/8 (54)	2,201 (1,001)	FS-FM-C-3		
L-0270-T	27	3	4TE-9	3	15000	230.0	200.0	173.1	148.6	119.2	99.5	82.2	38.0	28.2	105.7	14.1	52.8	12.2	45.3	115	(52)	7/8 (22)	21/8 (54)	2,213 (1,006)	FS-FM-C-3		

*Modelos con ventilador EC de 900mm como estándar (con VFD para 575V).

**Ver factores de corrección de capacidad en PG 9.

RLA Compresor: Amperaje estimado a plena carga del compresor RLA = Corriente continua máxima (MCC) / 1.56

Compresor MCC: Corriente continua máxima (MCC) de compresor(es)

MCA: Amperaje mínimo del circuito (MCA) = RLA del compresor mas grande X 1.25 + SUMA RLA otro(s) compresor(es) + total FLA ventilador + carga del panel de control

FLA Ventilador: Amperaje a plena carga del ventilador

FACTORES DE CORRECCIÓN DE CAPACIDAD

Temperatura ambiente en °F	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
Factor de capacidad R-404A & R-507A	1.32	1.28	1.23	1.19	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.81	0.76	0.72
Factor de capacidad R-407A & R-407C	1.29	1.25	1.21	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75

Algunas limitaciones de los modelos con alta SST.

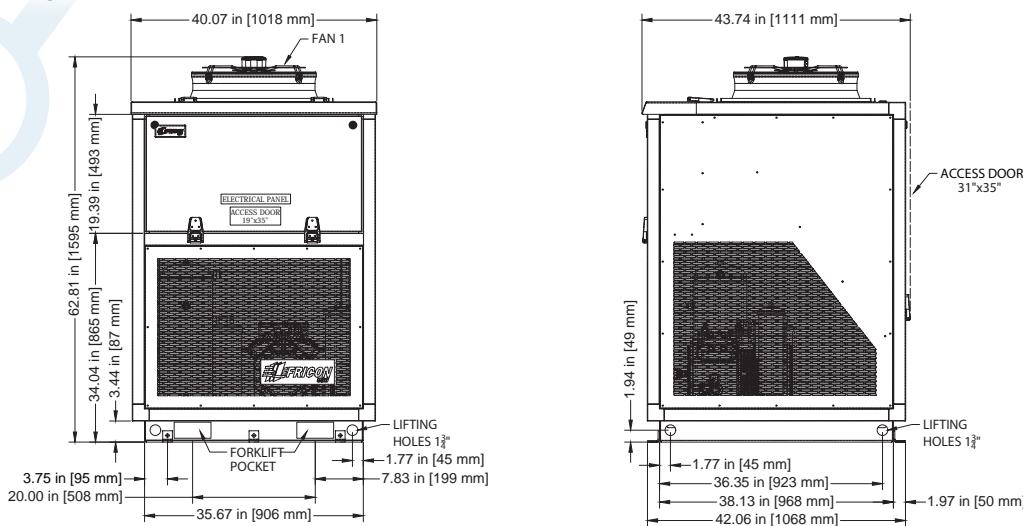
HAOP (Paquete de operación para temperatura ambiente alta) requerido para la operación sobre +110°F

‡ Multiplicar la capacidad por .83 cuando se usa con una potencia de 50 Hz.

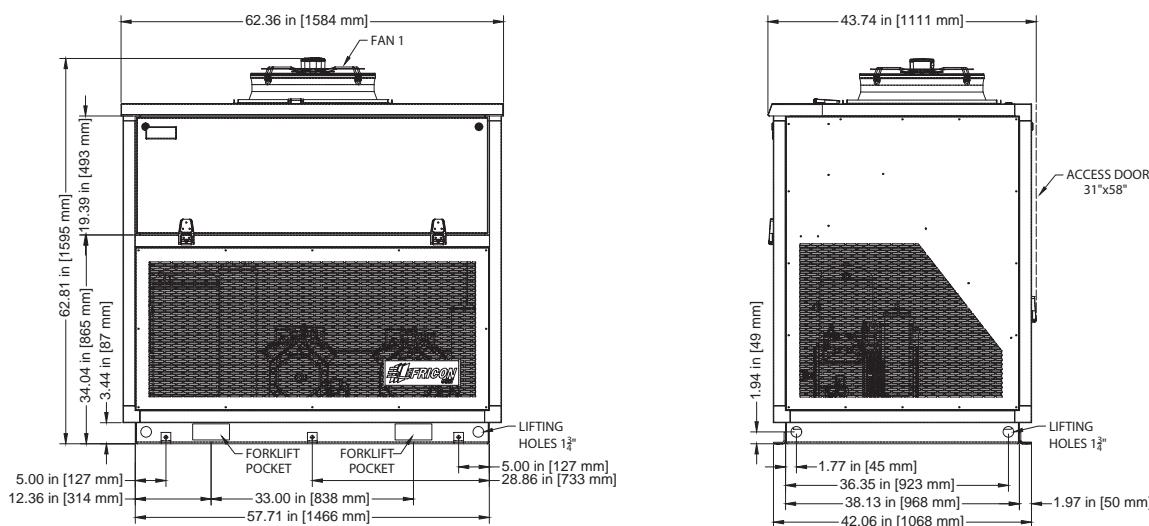
Todas las capacidades se calculan a valores de temperatura y punto de rocío del gas de retorno a 20°F

DIBUJO DE REFERENCIA: TIPO DE FRAME

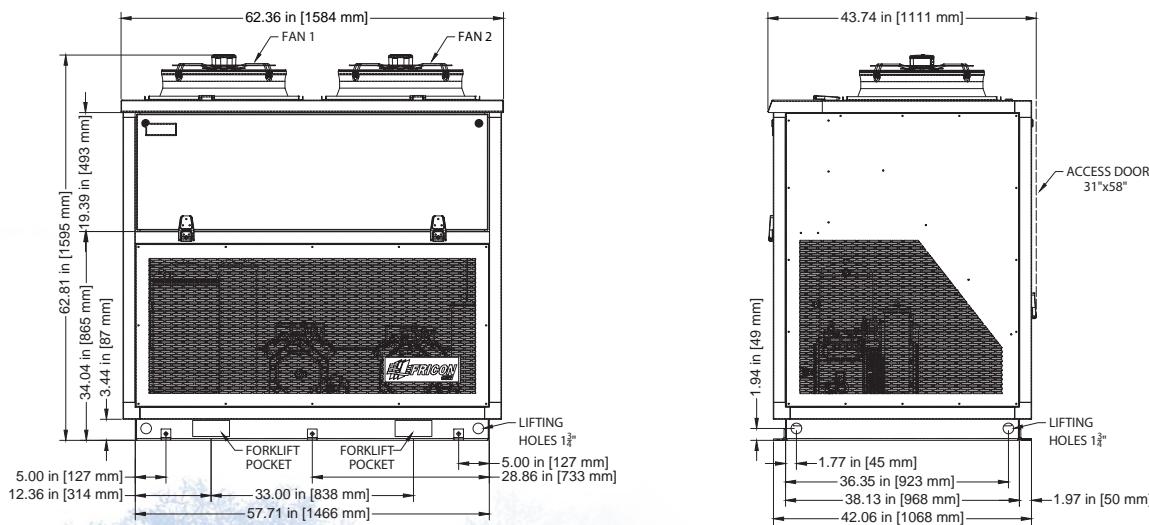
FS-FM-A-1: Compresor "Single", 1 ventilador



FS-FM-B-1: Compresor "Single" o "Dual", 1 ventilador

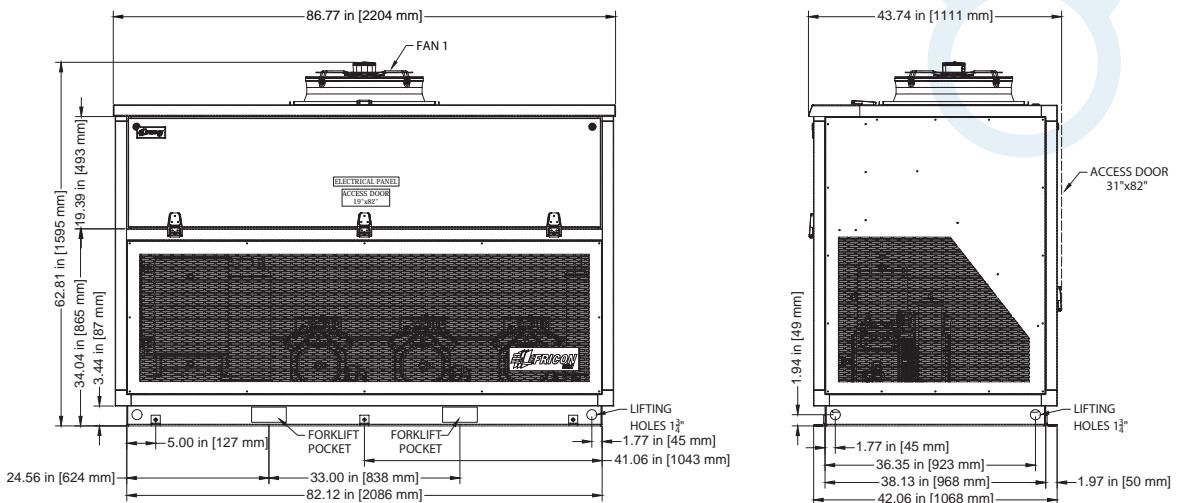
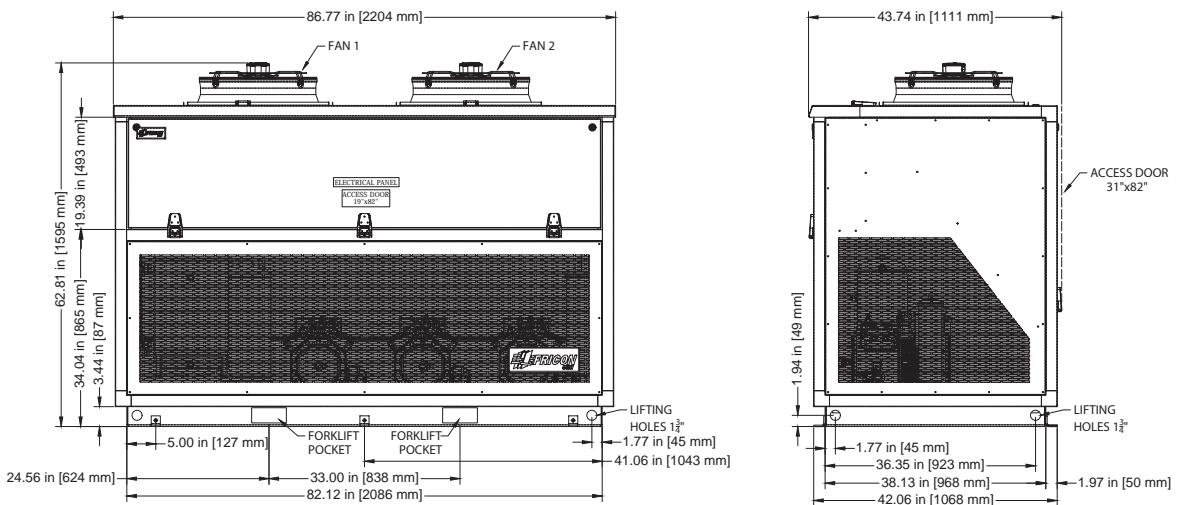
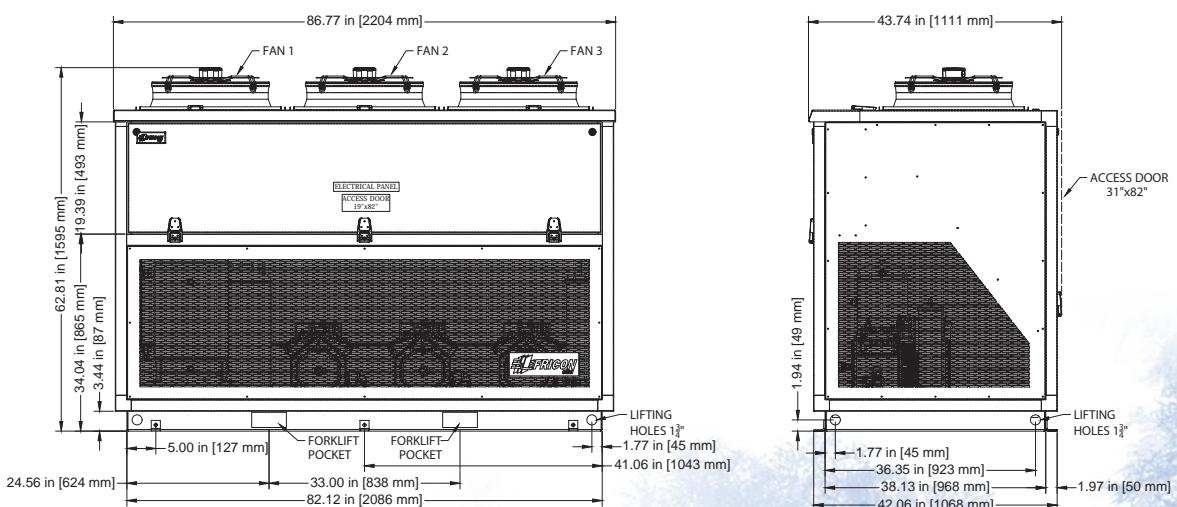


FS-FM-B-2: Compresor "Single" o "Dual", 2 ventiladores



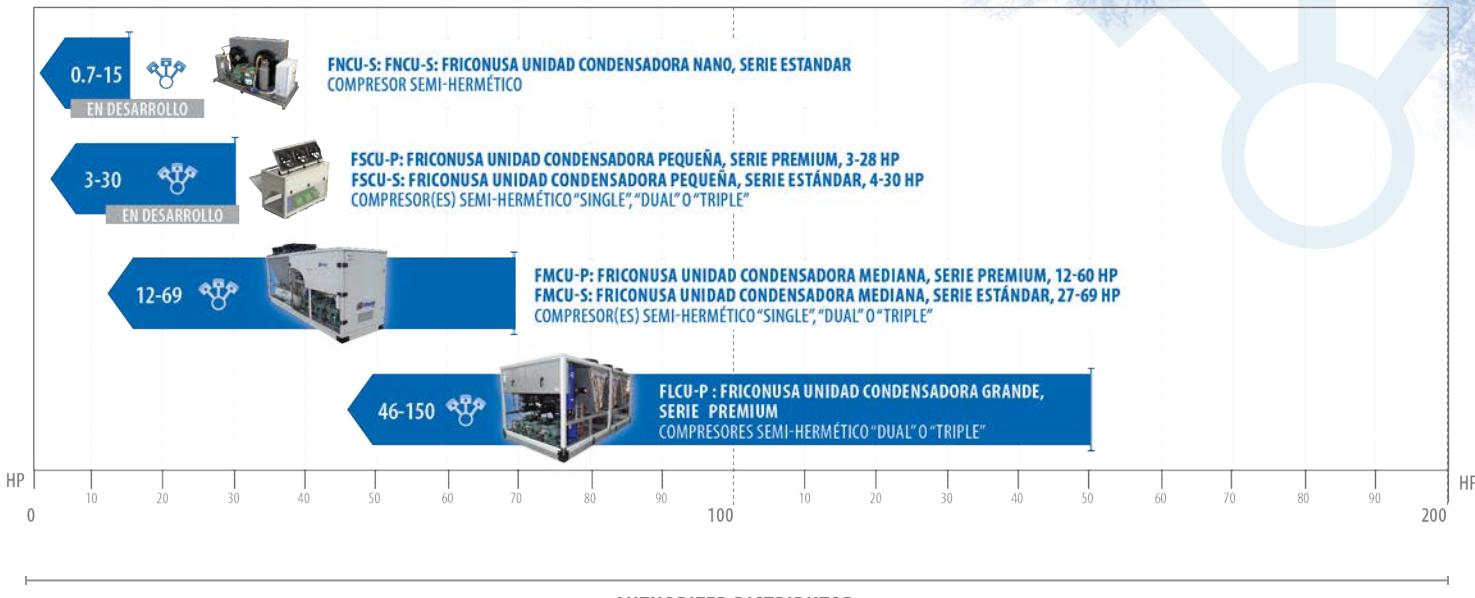
CONSULE A LA FABRICA PARA
DETALLES Y ESPECIFICACIONES
ACERCA DE LOS GRANDES MODELOS
DE INFORMACIÓN ESPECÍFICA.

DIBUJO DE REFERENCIA: TIPO DE FRAME

FS-FM-C-1: Compresor "Triple", 1 ventiladorFS-FM-C-2: Compresor "Dual" o "Triple", 2 ventiladoresFS-FM-C-3: Compresor "Dual" o "Triple", 3 ventiladores

REF ID: FM-C-1
VERSIÓN: 1.0
FECHA: 04/2018
SISTEMA: SPLIT
SOLUCIÓN: A
CÓDIGO: 3004052201
ESTÁNDAR: A
LÍNEA: 11

FRICONUSA UNIDADES CONDENSADORAS ENFRIADAS POR AIRE



AUTHORIZED DISTRIBUTOR: