

峰 LÍNEA DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL

Las FMCU-S: FriconUSA Unidad Condensadora Mediana, serie estándar, condensador enfriado por aire está construida con los mejores componentes del mercado, incluyendo compresores semi-hermético Bitzer; disponible en capacidades desde 27 hasta 69 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 o hojuelas, bancos de hielo, etc.

Utilizando compresores semi-hermetico 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**









UNIDAD CONDENSADORA MEDIANA

SERIE ESTÁNDAR, CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE

COMPRESOR(ES) SEMI-HERMÉTICO "SINGLE", "DUAL" O "TRIPLE"

27 – 69 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.
- Cabina de compresor(es) semi-cerrada, galvanizada, revestimiento con pintura de polvo, semi-aislada acústicamente y resistente a la intemperie.
- Conciencia Ecológica; Condensador enfriado por aire con serpentín tipo microcanal 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
- Ventilador(es) axial tipo AC, silencioso, de alta eficiencia, de rotor externo para una mejor operación.
- Recibidor de líquido horizontal con válvulas de aislamiento de entrada y salida, válvula de alivio en acero inoxidable de 450 PSI.
- Filtro de succión y secador de líquido con núcleo reemplazable.
- 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 460V / 3PH / 60HZ con conexión de potencia en un solo punto.
- Sistema de control electrónico; Gestión de operación de compresor(es) y ventilador(es) del con-densador: 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:

- Diferentes marca de compresor(es).
- Serpentín del condensador con recubrimiento "E-Coating" para mayor resistencia a la corrosión.
- Malla de protección para el condensador.
- Ventiladores tipo EC con velocidad variable (con VFD para 575V).
- Refrigerantes: R-407a, R-448a, R-449a, R-507a
- Diferentes voltajes de alimentación.

Para una unidad aún más eficiente, preaunte por nuestra Serie Premium!



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%).
- Paquete FECC (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. Nota: Se recomienda ventiladores EC de velocidad variable.
 - LAHPC-I: +110°F (+43.3°C) hasta 0 °F (-18°C), Incluye: válvulas de control de presión de cabeza Sporlan ORI y ORD
- 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: Las puertas (frontal y laterales) con bisagras de nylon y cerraduras de llave universal, ofrecen seguridad y permiten un rápido y fácil acceso al panel de control, compresor(s) y demás componentes del sistema sin necesidad de sacar tornillos.

Fácil mantenimiento: El recibidor de líquido horizontal, filtros, visores y solenoides de líquido están fijados en los laterales de la unidad con suficiente espacio para hacer servicio al condensador garantizando una mejor limpieza del mismo.

A prueba de agua: Caseta de compresor(s) y panel de control eléctrico que están ubicados en la parte frontal de la unidad y diseñados para operar a la intemperie.

Ocupa menos espacio: Debido a que usamos condensadores tipo micro-canal de alta eficiencia en forma de "V" y descarga de aire vertical, estructura fuerte y ligera de aluminio, nuestras FMCU ocupan menos espacio comparados a otros equipos similares en el mercado, reduciendo considerablemente las necesidad de costosos espacios perdido en los cuartos de máguinas o mezzaninas.

Rentable: Las FMCU "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" convencional pero a un costo menor.

Operación silenciosa: Usando ventiladores de rotor externo con impeler de ala curva de fundición de aluminio, placa vénturi optimizada, ofrece un alto rendimiento de volumen de aire, bajo consumo energético y reducción de ruido; combinado con caseta para compresores aislada acústicamente permite una operación muy silenciosa en los techos de los edificios.

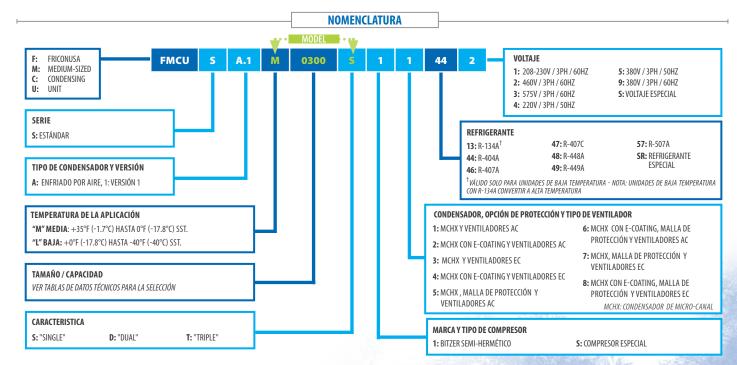
REFERENCIA

- Compresor(es)
- Condensador tipo micro-canal
- **Ventiladores**
- Panel de control eléctrico

- 5. Recibidor de líquido
- Separador de aceite
- Filtros de succión
- Secadora(s) de líquido

- Regulador de nivel de aceite electrónico
- 10. Puertas de acceso
- 11. Malla de protección (opcional)





Rendimiento basado en compresor Bitzer Ecoline

DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN

COMPRESOR SEMI-HÉRMETICO "SINGLE"

R-404a

	"M" ME	IA:	+35	5°F (-1.7°C	C) H	ASTA 0°	(-18°C) SST																				
	MODEL	^	CO	MPRESOR	VEN	NTILADOR	CAPAC	IDADES	DE EVAI	PORACIÓ	N MBTU	H CON 9	5°F AMB	IENTE		DATO	S ELÉC	TRICOS	60HZ				DA	TOS M	ECÁNI	COS		
	MODEL	U	4D	BITZER	4D	TIPO				R-4	04A				230	VOLT	460	VOLT	575	VOLT	CAPA	CIDAD		CONEX	IONES		PE	SO.
	TAMAÑ	0	NTID/	DIIZEK	NTIDAD	AC	+35°F	+30°F	+25°F	+20°F	+15°F	+10°F	+5°F	0°F	RLA COMP.	MCA ISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	EMA		QUIDOR	LÍQU	IDO	SUC	CIÓN	APR	₹0X.
	UNIDAD	НР	S	MODELO	8	CFM	+1.7°C	-1.1℃	-3.9℃	-6.7°C	-9.4°C	-12°C	-15°C	-18°C	<u> </u>	SIST	<u> </u>	SIST	<u> </u>	MCA SISTEM/	LB	(KG)	IN	(mm)	IN	(mm)	LB	(KG)
	M-0300-S	30	1	4GE-30Y	2	19000	274.0	251.0	228.0	205.0	185.5	165.5	147.1	130.3	89.7	122.7	44.9	61.1	35.9	49.9	122	(56)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,737	(790)
4	M-0330-S	33	1	6JE-33Y	2	19000	301.0	270.0	245.0	222.0	199.9	177.5	156.9	140.0	100.0	135.6	50.0	67.5	39.7	54.6	156	(71)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,841	(837)
	M-0340-S	35	1	4FE-35Y	2	22750	326.0	295.0	270.0	246.0	221.0	197.5	178.2	158.4	95.0	133.2	47.5	66.2	38.0	54.3	156	(71)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,745	(793)
FRESO	M-0350-S	35	1	6HE-35Y	2	22750	345.0	318.0	286.0	256.0	232.0	209.0	185.5	164.0	105.1	145.8	52.6	72.6	41.7	58.9	156	(71)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,817	(826)
8	M-0400-S	40	1	6GE-40Y	2	26500	389.0	355.0	324.0	291.0	264.0	236.0	212.0	188.3	141.0	194.5	70.5	96.7	56.4	79.1	189	(86)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,859	(845)
	M-0500-S*	50	1	6FE-50Y	2	37000	478.0	438.0	395.0	359.0	326.0	292.0	260.0	231.0	143.6	201.1	71.8	105.2	57.1	86.8	222	(101)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,922	(874)

	"L" BAJA	:+0	°F ((-18°C) H <i>A</i>	\ST <i>I</i>	\ -40°F (-	40°C) S	ST																				
	MODEL		CO	MPRESOR	VEN	ITILADOR	CAPAC	CIDADES	DE EVAF	PORACIÓ	N MBTU	H CON 9	5°F AMB	IENTE		DATO	S ELÉC	ricos	60HZ				D/	ATOS N	MECÁN	ICOS		
	MODELO	BITZER & TIPO K-404A											230	VOLT	460 \	/OLT	575	VOLT	CAPAC			CONE	KIONES		PES	SO SO		
	TAMAÑ)	NTID/	RIIZEK	NTID/	AC	0°F	-5°F	-10°F	-15°F	-20°F	-25°F	-30°F	-40°F	RLA COMP.	MCA STEMA	RLA COMP.	MCA STEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RECIB DE LÍC		LÍQL	JIDO	SUC	CIÓN	APR	ЮХ.
	UNIDAD	НР	S	MODELO	5	CFM	-18°C	-21℃	-23°C	-26°C	-29°C	-32°C	-35°C	-40°C	<u> </u>	SIST	<u> </u>	SIST	<u>8</u> 0	SIST	LB	(KG)	IN	(mm)	IN	(mm)	LB	(KG)
OLE"	L-0270-S	28	1	4FE-28Y	2	19000	156.5	138.6	123.7	108.5	94.6	82.0	70.5	49.8	76.9	106.7	38.5	53.5	30.8	42.3	122.1	(56)	7/8	(22)	2 1/8	(54)	1,648	(749)
R"SIN	L-0280-S	28	1	6HE-28Y	2	19000	163.8	146.3	128.4	112.2	97.3	85.1	72.8	50.9	77.6	107.6	38.8	53.9	31.0	42.6	122.1	(56)	7/8	(22)	2 1/8	(54)	1,784	(811)
COMPRESOR"SINGLE"	L-0340-S	34	1	6GE-34Y	2	22750	193.9	171.9	151.8	135.0	118.0	102.6	88.5	64.3	84.6	120.2	42.3	60.3	33.3	47.3	156.2	(71)	1 1/8	(28)	2 1/8	(54)	1,835	(834)
ON	L-0440-S	44	1	6FE-44Y	2	26500	229.0	203.0	181.0	158.6	138.2	119.6	102.7	74.7	97.4	140.0	48.7	70.3	39.1	56.5	188.6	(86)	1 1/8	(28)	2 1/8	(54)	1,899	(863)

R-407a

	"M" MED	IA:	+4	5°F (+7.2	°C)	HASTA O	°F (-18	°C) SST																					
	MODEL		CO.	MPRESOR	VEN	ITILADOR	CAF	PACIDAD	ES DE E	VAPORA	CIÓN M	втин с	ON 95°F	AMBIE	NTE		DATO	S ELÉC	RICOS	60HZ				DAT	ros M	ECÁNI	COS		
	MODELO	J	AD	BITZER	AD	TIPO					R-407A					230	VOLT	460	/OLT	575 \	/OLT	CAPAC			CONEX	(IONES		PE	SO S
	TAMAÑO)	NTI	DIIZEN	NTIDAD	AC	+45°F	+35°F	+30°F	+25°F	+20°F	+15°F	+10°F	+5°F	0°F	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	DE LÍC		LÍQL	JIDO	SUCC	ZIÓN	APR	ROX.
	UNIDAD	НР	S	MODELO	S	CFM	+7.2°C	+1.7°C	-1.1℃	-3.9°C	-6.7℃	-9.4°C	-12°C	-15°C	-18°C	<u> </u>	SIST	<u> </u>	SIST	<u> </u>	SIST	LB	(KG)	IN	(mm)	IN	(mm)	LB	(KG)
	M-0300-S	30	1	4GE-30Y	2	19000	321.0	266.0	240.0	214.0	191.3	169.1	150.2	131.4	115.4	89.7	122.7	44.9	61.1	35.9	49.9	134	(61)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,737	(790)
GLE"	M-0330-S	33	1	6JE-33Y	2	19000	336.0	274.0	247.0	221.0	195.9	174.4	153.0	134.9	117.0	100.0	135.6	50.0	67.5	39.7	54.6	171	(78)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,841	(837)
R "SIN	M-0340-S	35	1	4FE-35Y	2	22750	381.0	301.0	278.0	250.0	223.0	197.1	174.6	152.4	133.5	95.0	133.2	47.5	66.2	38.0	54.3	171	(78)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,745	(793)
IPRESO	M-0350-S	35	1	6HE-35Y	2	22750	396.0	322.0	290.0	260.0	233.0	206.0	182.9	160.1	140.8	105.1	145.8	52.6	72.6	41.7	58.9	171	(78)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,817	(826)
OS	M-0400-S	40	1	6GE-40Y	2	26500	462.0	376.0	340.0	306.0	274.0	243.0	216.0	191.9	167.8	141.0	194.5	70.5	96.7	56.4	79.1	207	(94)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,859	(845)
	M-0500-S*	50	1	6FE-50Y	2	37000	552.0	449.0	405.0	364.0	323.0	288.0	254.0	225.0	196.0	143.6	211.1	71.8	105.2	57.1	86.8	243	(111)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,922	(874)

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

**Ver factores de corrección de capacidad en PG.7

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

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

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

FLA Ventilador: Amperaje a plena carga del ventilador

4 REV-A FMCU-S SSBR ES 1811

WWW.FRICONUSA.COM

Rendimiento basado en compresor Bitzer Ecoline

DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN

COMPRESORES SEMI-HÉRMETICO "DUAL" ***

"M" ME	DIA:	+35	s°F (-1.7°C	C) H	ASTA 0°I	(-18°C) SST																					
MODEL	^	CO	MPRESOR	VEN	ITILADOR	CAPAC	IDADES	DE EVA	PORACIÓ	N MBTU	H CON 9	5°F AMB	IENTE		DATO	S ELÉC	TRICOS	60HZ				D	ATOS I	MECÁN	ICOS			
MODEL	.U	9	DITZED	9	TIP0				R-4	04A				230	VOLT	460	VOLT	575 \	VOLT	CAPAC			CONEX	IONES		PF	ESO	
TAMAÑ	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A								0°F	RLA COMP.	MCA ISTEMA	RLA COMP.	MCA ISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RECIB DE LÍC		LÍQU	JIDO	SUCC	IÓN	API	ROX.					
UNIDAD	НР	5	MODELO	8	CFM	+1.7℃	-1.1℃	-3.9°C	-6.7°C	-9.4°C	-12°C	-15°C	-18°C	<u>~</u> 0	SIST	<u>=</u>	SIST	<u>8</u> 0	SIST	LB	(KG)	IN	(mm)	IN	(mm)	LB	(KG)	
M-0300-D	30	2	4PE-15	2	19000	301.0	273.0	247.0	222.0	199.4	176.1	154.9	137.5	48.7	120.0	24.4	64.3	19.6	51.7	156	(71)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,117	(962)	
M-0400-D	40	2	4NE-20	2	22750	355.0	322.0	292.0	263.0	237.0	210.0	187.8	165.2	57.7	144.2	28.8	74.2	23.6	60.7	189	(86)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,195	(998)	OM PR
M-0440-D	44	2	4JE-22	2	26500	400.0	364.0	327.0	296.0	267.0	237.0	212.0	187.1	61.5	156.6	30.8	78.7	24.4	62.5	222	(101)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,381	(1,082)	SORES
M-0500-D	50	2	4HE-25	2	37000	474.0	432.0	393.0	353.0	319.0	288.0	256.0	226.0	89.7	223.4	44.9	112.0	35.9	89.6	268	(122)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,528	(1,149)	DUAL
M-0600-D	60	2	4GE-30	2	37000	524.0	478.0	435.0	395.0	358.0	319.0	287.0	254.0	100.0	246.6	50.0	123.5	39.7	98.1	268	(122)	13/8	(35)	2 5/8	(67)	2,643	(1,202)	T =

"L" BAJA	:+0)°F ((-18°C) H <i>A</i>	\ST/	A -40°F (-	-40°C) S	ST																				
MODEL	_	COI	MPRESOR	VEN	NTILADOR	CAPAC	IDADES	DE EVAF	PORACIÓ	N MBTU	H CON 9	5°F AMB	SIENTE		DATO	S ELÉC	TRICOS	60HZ				D	ATOS I	MECÁN	IICOS		
MODELO	0	4D	BITZER	Q.	TIPO				R-4					230	VOLT	460	VOLT	575	/OLT	CAPAC			CONE	(IONES		PI	ESO
TAMAÑO	0	NTID/	DIIZEK	ANTIDAD	AC	0°F	-5°F	-10°F	-15°F	-20°F	-25°F	-30°F	-40°F	AP.	MCA ISTEMA	AP.	MCA ISTEMA	AP.	MCA ISTEMA	DE LÍO		LÍQU	JIDO	SUCC	CIÓN	AP	ROX.
UNIDAD	НР	5	MODELO	প্র	CFM	-18℃	-21℃	-23℃	-26°C	-29°C	-32℃	-35℃	-40°C	RLA COMP.	SISTI	RLA COMP.	MC	RLA COMP.	SISTI	LB	(KG)	IN	(mm)	IN	(mm)	LB	(KG)
L-0360-D	36	2	4HE-18	2	19000	209.0	187.0	163.8	144.8	125.4	109.5	93.4	67.6	54.1	132.3	27.1	70.4	21.7	54.5	156	(71)	1 1/8	(29)	2 1/8	(52)	2,256	(1,026)
L-0460-D	46	2	4GE-23	2	22750	241.0	216.0	192.4	170.7	148.4	130.2	111.7	80.7	57.7	144.2	28.8	72.2	23.1	57.6	189	(86)	1 1/8	(29)	2 1/8	(52)	2,326	(1,057)
L-0500-D	50	2	6JE-25	2	22750	257.0	229.0	203.0	178.5	154.0	134.0	115.7	81.5	71.0	174.2	35.5	87.3	28.4	69.6	189	(86)	1 1/8	(29)	2 1/8	(52)	2,420	(1,100)
L-0540-D	56	2	4FE-28	2	26500	284.0	254.0	227.0	201.0	175.2	153.6	131.7	96.3	76.9	191.2	38.5	96.0	30.8	76.8	222	(101)	1 1/8	(29)	25/8	(67)	2,344	(1,066)
L-0560-D	56	2	6HE-28	2	26500	296.0	264.0	234.0	207.0	182.0	156.5	135.6	96.5	77.6	192.8	38.8	96.7	31.0	77.3	222	(101)	1 1/8	(29)	2 5/8	(67)	2,468	(1,122)
L-0640-D*	68	2	6GE-34	2	37000	361.0	320.0	286.0	254.0	222.0	195.1	168.1	124.7	84.6	212.0	42.3	106.2	33.3	79.7	268	(122)	1 1/8	(29)	2 5/8	(67)	2,563	(1,165)

M MED																S FI ÉC	TRICOS	60H7				DAT	TOS N	IECÁN	ICOS		
MODELO CAPACIDADES DE EVAFORACION MISTOR CON 95 F AMBIENTE													230		460		575 \	/OLT	CAPAC				IONES		PE	ESO	
TAMAÑO	BIIZER A AC SOCIETATION OF SOCIETATI										RLA COMP.	MCA ISTEMA	RLA COMP.	MCA STEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RECIE DE LÍC	UIDOR	LÍQUI	IDO	SUCC	ZIÓN	API	ROX.			
UNIDAD	HP 2	MODELO	S	CFM	+7.2°C	+1.7°C	-1.1℃	-3.9℃	-6.7°C	-9.4°C	-12°C	-15°C	-18°C	<u>8</u> 0	SIST	<u> </u>	SIST	<u> </u>	SIST	LB	(KG)	IN	(mm)	IN	(mm)	LB	(KG)
M-0300-D	30 2	4PE-15	2	19000	345.0	282.0	254.0	228.0	204.0	181.3	158.9	140.0	121.3	48.7	120.0	24.4	64.3	19.6	71.8	171	(78)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,117	(962)
M-0400-D	40 2	4NE-20	2	22750	403.0	333.0	300.0	267.0	239.0	213.0	189.2	165.4	145.2	57.7	144.2	28.8	74.2	23.6	60.7	207	(94)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,195	(998)
M-0440-D	44 2	4JE-22	2	26500	454.0	374.0	336.0	301.0	268.0	236.0	208.0	182.7	157.5	61.5	156.6	30.8	78.7	24.4	62.5	243	(111)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,381	(1,082
M-0500-D*	50 2	4HE-25	2	37000	546.0	447.0	402.0	361.0	322.0	284.0	251.0	219.0	191.7	89.7	223.4	44.9	112.0	35.9	89.6	294	(134)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,528	(1,149
M-0600-D*	60 2	4GE-30	2	37000	620.0	513.0	463.0	416.0	373.0	332.0	292.0	258.0	226.0	100.0	246.6	50.0	123.5	39.7	98.1	294	(134)	13/8	(35)	2 5/8	(67)	2,643	(1,202

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

**Ver factores de corrección de capacidad en PG.7

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

ventilador + carga del panel de control

Compressor MCC: Corriente continua máxima (MCC) de compressor(es)

FLA Ventilador: Amperaje a plena carga del ventilador

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





DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN

Rendimiento basado en compresor Bitzer Ecoline

COMPRESORES SEMI-HÉRMETICO "TRIPLE" * * * * * *

	"M" MED	IA:	+35	5°F (-1.7°C	C) H.	ASTA O°F	(-18°C) SST																				
			CO	MPRESOR	VEN	ITILADOR	CAPAC	CIDADES	DE EVAF	PORACIÓ	N MBTU	H CON 9	5°F AMB	IENTE		DATO	S ELÉC	TRICOS	60HZ				DA	TOSI	MECÁN	IICOS		
	MODELO)	AD	BITZER	AD	TIPO					04A				230	VOLT	460	VOLT	575 \	/OLT		CIDAD BIDOR	(ONE	IONES		PI	ESO
	TAMAÑO)	NTID	DIIZEN	NTIDAD	AC	+35°F	+30°F	+25°F	+20°F	+15°F	+10°F	+5°F	0°F	RLA COMP.	MCA ISTEMA	RLA COMP.	MCA STEMA	RLA COMP.	MCA ISTEMA		QUIDO	LÍQU	IDO	SUCC	IÓN	AP	PROX.
	UNIDAD	НР	8	MODELO	5	CFM	+1.7°C	-1.1°C	-3.9℃	-6.7°C	-9.4°C	-12°C	-15°C	-18°C	<u> </u>	SIST	<u> </u>	SIST	<u> </u>	SIST	LB	(KG)	IN	(mm)	IN	(mm)	LB	(KG)
Ē.	M-0270-T	27	3	4CE-9Y	2	19000	309.0	281.0	254.0	230.0	208.0	184.5	165.4	146.0	34.2	121.8	17.1	65.0	13.7	52.0	156.2	(71)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,298	(1,045)
"TRIPL	M-0300-T	30	3	4VE-10Y	2	19000	319.0	293.0	261.0	236.0	212.0	189.6	167.0	148.4	38.5	135.7	19.2	71.8	15.4	57.6	156.2	(71)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,542	(1,156)
SORES	M-0360-T	36	3	4TE-12Y	2	26500	395.0	359.0	325.0	293.0	261.0	234.0	206.0	181.5	42.3	155.7	21.2	78.3	16.9	62.4	188.6	(86)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,552	(1,160)
OMPRE	M-0450-T*	45	3	4PE-15Y	2	37000	463.0	420.0	379.0	337.0	303.0	268.0	239.0	209.0	48.7	179.9	24.4	90.3	19.6	72.5	221.7	(101)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,577	(1,171)
8	M-0600-T*	60	3	4NE-20Y	2	37000	533.0	478.0	432.0	390.0	351.0	315.0	278.0	248.0	57.7	209.1	28.8	104.6	23.6	85.5	268	(122)	13/8	(35)	2 5/8	(67)	2,699	(1,227)

	"L" BAJA	:+0)°F ((-18°C) H <i>A</i>	\STA	-40°F (-	40°C) S	ST																				
			CO	MPRESOR	VEN	ITILADOR	CAPAC	CIDADES	DF FVAF	PORACIÓ	N MRTII	H CON 9	5°F AMR	IFNTF		DATO	S ELÉC	TRICOS	60HZ				D/	ATOS	MECÁ	NICOS		
	MODELO	J	4D	BITZER	4D	TIPO				R-4					230	VOLT	460	VOLT	575 \	VOLT	CAPA	CIDAD	(ONE	(IONES		PE	ESO
	TAMAÑO)	NTIDA	DIIZEK	NTIDAD	AC	0°F	-5°F	-10°F	-15°F	-20°F	-25°F	-30°F	-40°F	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA ISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA		QUIDOR	LÍQUI	DO	SUCC	IÓN	APF	ROX.
	UNIDAD	НР	8	MODELO	8	CFM	-18℃	-21℃	-23℃	-26°C	-29℃	-32℃	-35℃	-40°C	<u> </u>	SIST	<u>~</u> 0	SIST	<u> </u>	SIST	LB	(KG)	IN	(mm)	IN	(mm)	LB	(KG)
PLE"	L-0360-T	36	3	4PE-12	2	19000	193.5	168.4	147.9	129.2	110.2	94.9	79.5	53.8	34.6	126.9	17.3	63.6	14.4	52.5	171	(78)	7/8	(22)	2 1/8	(54)	2,777	(1,262)
"TRIPL	L-0420-T	42	3	4NE-14	2	22750	231.0	202.0	178.2	156.4	134.3	116.4	98.5	68.3	39.7	147.2	19.9	72.1	15.9	59.2	207	(94)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,783	(1,265)
MPRESORES "TRI	L-0450-T	45	3	4JE-15	2	26500	269.0	239.0	212.0	184.2	161.3	138.1	117.1	82.8	50.0	180.7	25.0	90.7	20.0	72.5	207	(94)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	3,162	(1,437)
COMPRE	L-0540-T*	54	3	4HE-18Y	2	26500	304.0	272.0	241.0	213.0	187.0	160.7	139.1	97.9	54.1	194.0	27.1	97.5	21.7	78.0	243	(111)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	3,064	(1,393)
Ö	L-0690-T*	69	3	4GE-23Y	2	37000	365.0	323.0	287.0	255.0	222.0	194.2	166.6	121.1	57.7	209.1	28.8	104.6	23.1	83.9	295	(134)	1 1/8	(29)	2 5/8	(67)	3,151	(1,432)

	"M" MED	IA:	+4	5°F (+7.2	°C)	HASTA O	°F (-18	°C) SST																					
	MODEL	,	CO	MPRESOR	VEI	NTILADOR	CAF	PACIDAD	ES DE E	VAPORA	CIÓN M	BTUH C	ON 95°F	AMBIE	NTE		DATO	S ELÉC	TRICOS	60HZ				DAT	OS M	ECÁN	ICOS		
	MODELO	J	Q.	BITZER	Q.	TIPO					R-407A					230	VOLT	460	VOLT	575 \	/OLT	CAPAC		(ONEX	IONES		PE	ESO
	TAMAÑ)	NTID	BIIZEK	NTIDAD	AC	+45°F	+35°F	+30°F	+25°F	+20°F	+15°F	+10°F	+5°F	0°F	RLA COMP.	MCA SISTEMA	A MP.	MCA ISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RECIB DE LÍC		LÍQU	IDO	SUCC	ZIÓN	APR	ROX.
	UNIDAD	НР	S	MODELO	S	CFM	+7.2°C	+1.7°C	-1.1°C	-3.9°C	-6.7°C	-9.4℃	-12℃	-15°C	-18°C	20 20 20	SIST	<u> </u>	SIST	20 20 20	SIST	LB	(KG)	IN	(mm)	IN	(mm)	LB	(KG)
Ēų.	M-0270-T	27	3	4CE-9Y	2	19000	357.0	293.0	264.0	238.0	213.0	190.0	167.3	146.6	129.1	34.2	121.8	17.1	65.0	13.7	52.0	171	(78)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,298	(1,045)
"TRIP	M-0300-T	30	3	4VE-10Y	2	19000	371.0	306.0	273.0	248.0	219.0	195.4	173.3	151.3	131.2	38.5	135.7	19.2	71.8	15.4	57.6	171	(78)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,542	(1,156)
SORES	M-0360-T	36	3	4TE-12Y	2	26500	371.0	374.0	337.0	303.0	269.0	240.0	211.0	186.6	162.4	42.3	155.7	21.2	78.3	16.9	62.4	207	(94)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,552	(1,160)
OMPRE	M-0450-T*	45	3	4PE-15Y	2	37000	533.0	436.0	392.0	349.0	312.0	278.0	243.0	212.0	184.0	48.7	179.9	24.4	90.3	19.6	72.5	243	(111)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,577	(1,171)
8	M-0600-T*	60	3	4NE-20Y	2	37000	605.0	500.0	451.0	405.0	359.0	320.0	284.0	248.0	218.0	57.7	209.1	28.8	104.6	23.6	85.5	294	(134)	13/8	(35)	2 5/8	(67)	2,699	(1,227)

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

**Ver factores de corrección de capacidad en PG.7

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 mas 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 compressor(es)

FLA Ventilador: Amperaje a plena carga del ventilador

6 REV-A FMCU-S SSBR ES 1811 WWW.FRICONUSA.COM

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

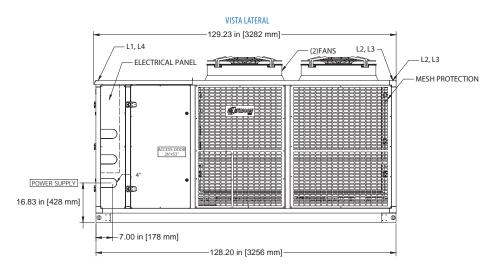
‡ Multiplicar la capacidad por .83 cuando se usa con una potencia de 50 Hz.

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

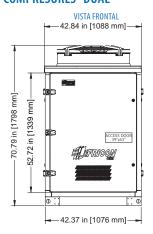
DIBUJOS

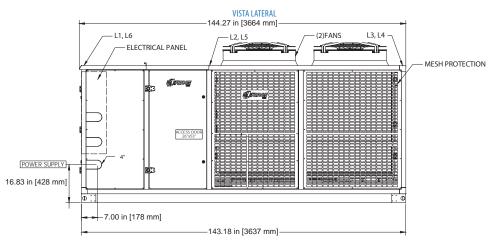
COMPRESOR "SINGLE"

VISTA FRONTAL 42.84 in [1088 mm] [mm] [mm] [mm] 42.37 in [1076 mm]

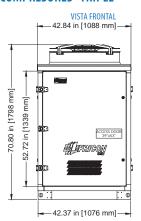


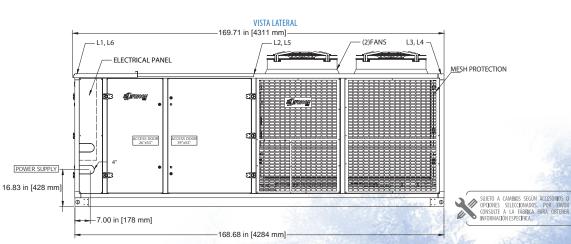
COMPRESORES "DUAL"





COMPRESORES "TRIPLE"









DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

