



LÍNEA DE ENFRIADORAS DE LÍQUIDOS PARA PROCESOS

El FMCH-P: FriconUSA Chiller Mediano, serie Premium, condensador enfriado por aire, está construida con los mejores componentes del mercado, incluyendo compresores semi-herméticos Bitzer; disponible en capacidades desde 15 hasta 50 TR en configuraciones de un compresor independiente "single", o dos compresores en paralelo "dual". La calidad, alta eficiencia hasta 9.8 EER y excelente IPLV, de acuerdo con AHRI estándar 550/590, asegura a nuestros clientes confiabilidad, bajos costos operativos y larga vida útil del equipo.

Las aplicaciones más comunes son para sistema de enfriamiento de aceite en máquinas de inyección de plástico, moldes, extrusión y soplado, cortadoras de láser, equipos médicos, procesos químicos, industria de bebidas, sistemas de enfriamiento con glicol, lavandería industrial y para aire acondicionado exigente como en centro de datos.

Utilizando compresores semi-hermético Bitzer Ecoline con control de capacidad variable infinito "CRII" entre 10% y 100% o la implementación de VFD (variador de frecuencia) o "Compresor Varispeed" en el primer compresor convertimos esta unidad en un maravilloso sistema de VRF (flujo de refrigerante variable) dando como resultado una mayor adaptabilidad a la carga térmica, estabilizando la temperatura del fluido y maximiza ahorros energéticos a carga parcial.

Rango de temperatura ambiente de funcionamiento estándar:

+110°F (+43.3°C) hasta +40°F (4.4°C)

Rango de temperatura ambiente de funcionamiento extendido:

+125°F (+51.7°C) hasta -35°F (-37.2°C)*

*Ver paquetes opcionales.

Aplicación / Rango de temperatura de salida del fluido:

"H" Alta: +55°F (+12.8°C) hasta +15°F (-9.4°C)

"M" Media: +41°F (+4.9°C) hasta -17°F (-27.0°C)

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y BENEFICIOS:

- Compresor(es) semi-hermético Bitzer con descargador y resortes eliminadores de vibración, calentador del cárter y protección térmica interna.
- Descargador(es) de capacidad en cada compresor (4 cilindros: 50-100%, 6 cilindros: 33-66-100%).
- 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 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.
- Amplia gama de aplicaciones a diferentes temperaturas ambiente de trabajo.
- Ventiladores axial tipo AC, silencioso, de alta eficiencia, de rotor externo con dos velocidades para una mejor operación.

FMCH-P SERIE, A.1

CHILLER MEDIANO

SERIE PREMIUM, CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE
COMPRESOR(ES) SEMI-HÉRMETICO "SINGLE" O "DUAL"

15-50 TR

PREMIUM SERIES



ENFRIADORAS DE LÍQUIDOS PARA PROCESOS:
MOLDEO POR INYECCIÓN DE PLÁSTICO, EQUIPOS
MÉDICOS, SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLICOL
Y MÁS



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y BENEFICIOS (CONT.):

- Evaporador de Expansión Directa (DX) incorporado tipo placas soldadas, un circuito con volumen interno reducido requiere menos carga de refrigerante.
- Válvula de expansión electrónica, visor y solenoide de líquido.
- Interruptor de flujo mecánico.
- Secador de líquido con núcleo reemplazable y válvula de bola a la entrada/salida.
- Junta flexible en líneas de succión y descarga en cada compresor.
- Separador de aceite helicoidal con depósito de aceite, válvula de retención en la descarga y filtro de aceite reemplazable de 5 micras para unidades con compresores "dual".
- Refrigerante: R-407c para aplicaciones de alta temperatura o R-407a para aplicaciones de media temperatura.
- Pre-cargado en la fábrica y probado individualmente.
- Panel de control eléctrico está integrado con una certificación UL508A.
- Disyuntores para compresor(es) y ventiladores.
- Monitor de tensión y pérdida de fase con módulo de protección 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 ventiladores del condensador: alarmas, medición de variables de presión y temperatura, pantalla LCD 132x64 retro-iluminada incorporada con teclado de 6 botones. Gestión de alarmas: 3 alarmas para compresor(es) (sobre carga, presión y aceite) y 1 alarma de sobrecarga de ventiladores.
- 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 2 años.

OPCIONES ESTÁNDAR:

- Diferente marca de compresor.
- Serpentín del condensador con recubrimiento "E-Coating" para mayor resistencia a la corrosión.
- Malla de protección para el condensador.
- Ventilador(es) tipo EC con velocidad variable.
- Opción del Evaporador:
 - Evaporador Remoto
- Paquete Hidráulico aislado, incorporado con motores tipo TEFC:
 - Bomba de recirculación
 - Bomba de recirculación con VFD
 - Bomba de recirculación y tanque pulmón de polietileno abierto
 - Bomba de recirculación con VFD y tanque pulmón de polietileno abierto
 - Bomba de recirculación acero inoxidable
 - Bomba de recirculación acero inoxidable con VFD
 - Bomba de recirculación acero inoxidable y tanque pulmón de polietileno abierto
 - Bomba de recirculación acero inoxidable con VFD y tanque pulmón de polietileno abierto
 - Bomba de recirculación y tanque de reserva cerrado de acero inoxidable con tanque de expansión adicional
 - Bomba de recirculación con tanque de reserva cerrado VFD & de acero inoxidable con tanque de expansión adicional
 - Bomba de recirculación acero inoxidable y tanque de reserva cerrado acero inoxidable con tanque de expansión adicional
 - Bomba de recirculación acero inoxidable con VFD tanque de reserva acero inoxidable cerrado con tanque de expansión adicional
- Refrigerantes: R-404a, R-407a, R-448a, R-449a, R-507a
- Diferentes voltajes de alimentación.

OPCIONALES ADICIONALES:

- 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%).
 - VRF-II*: VFD (variador de frecuencia) control infinito de capacidad en el primer compresor (42≈116%).
 - VRF-III: Compresor Varispeed de Bitzer. Control infinito de capacidad en el primer compresor (25≈145%). Solo disponible en algunos modelos.
- *Se aplican ciertas limitaciones
- 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.
- Refrigerante y aceite evacuados para envíos no contaminantes.
- LAOP (paquete de operación para temperatura ambiente baja) requerido para la operación debajo de +40°F:
 - LAOP-I: +110°F (+43.3°C) hasta 10°F (-12.2°C), Incluye: condensador dividido con VFD (Variador de frecuencia) en los ventilador(es) y calentador eléctrico anticongelante en el evaporador.
 - LAOP-II: +110°F (+43.3°C) hasta -20°F (-28.9°C), Incluye: igual a LAOP-I más un recipiente de líquido y válvula de control de presión del cabezal inundada.
 - LAOP-III*: +110°F (+43.3°C) hasta -35°F (-37.2°C), Incluye: igual a LAOP-II más recipiente de líquido aislado con calefacción mediante resistencia eléctrica, interior de la cabina con aislamiento térmico y panel de control con calefacción ventilada.

*Requiere paquete FECC-I (Cabina de compresor completamente cerrada).

- 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
- Válvula reguladora de presión de succión "EPR" requerida en aplicaciones con rango de temperatura de agua inferiores a +40°F (+4.4°C) o cuando es necesario una mejor precisión en la temperatura del fluido.
- Acumulador de succión.
- 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.
 - Módulo para la gestión de consumo energético.
 - CHSM (Chiller System Manager) controla la secuencia entre varias unidades.
- Garantía extendida a 5 años en el compresor (sólo en EE.UU.).



COMPRESOR "SINGLE"



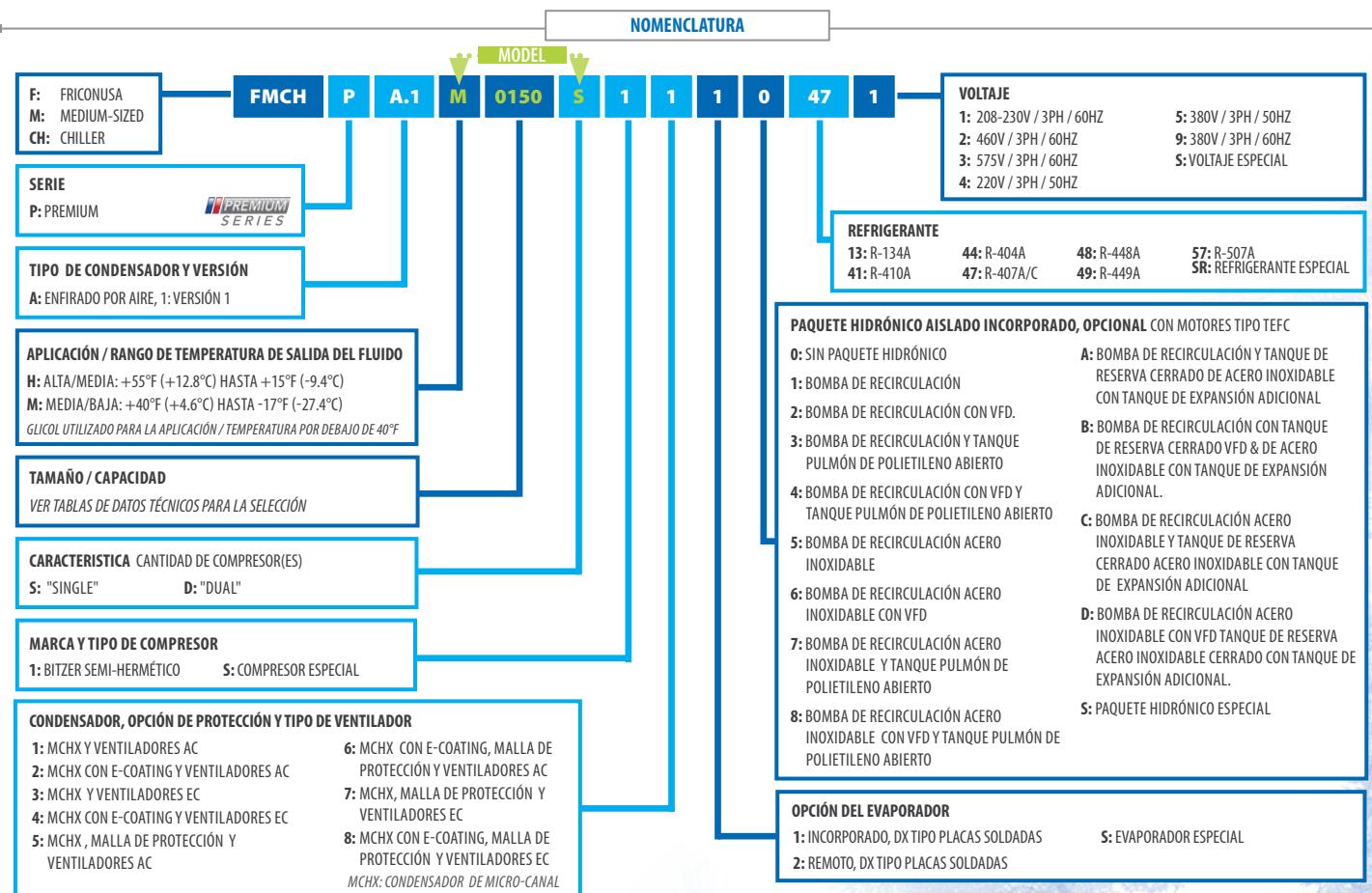
COMPRESORES "DUAL"

REFERENCIA

1. Compresor(es)
2. Condensador de micro-canal
3. Ventilador(es)
4. Evaporador tipo placas soldadas
5. Secador de líquido
6. Válvula de expansión electrónica
7. Entrada / Salida del fluido
8. Panel de control eléctrico
9. Puertas de acceso
10. Malla de protección (opcional)
11. Bomba de Recirculación y Tanque Pulmón (Paquete Hidrónico opcional)



SUJETO A CAMBIOS SEGÚN ACCESORIOS O
OPCIONES SELECCIONADAS. POR FAVOR
CONSULTE A LA FABRICA PARA OBTENER
INFORMACIÓN ESPECIFICA.



DATOS TÉCNICOS - APLICACIÓN / RANGO DE TEMPERATURA DE SALIDA DEL FLUIDO

Rendimiento basado en compresor Bitzer Ecoline

COMPRESOR SEMI-HÉRMETICO "SINGLE"

R-407c

H: ALTA/MEDIA TEMPERATURA: +56°F (+13.4°C) HASTA +15°F (-9.4°C)

COMPRESOR "SINGLE"	COMPRESOR	VENTILADOR	TIPO AC	CAPACIDADES EN TR @ 95°F AMBIENTE, R-407C**									DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS																
				TEMPERATURA DE SALIDA DEL FLUIDO									230 VOLT			460 VOLT			575 VOLT			BOMBA CENTRÍFUGA			CONEXIONES Y CAPACIDAD DEL TANQUE DE AGUA			CARGA DE REFRIGERANTE			PESO APROXIMADO				
				AGUA			GLICOL						RLA COMP.	SISTEMA MCA	RLA COMP.	SISTEMA MCA	RLA COMP.	SISTEMA MCA	HP	FLUJO		GPM	M3H	Entrada Salida in.	gal.	(l)	LB	(KG)	LB	(KG)	TIPO DE FRAME				
TAMAÑO	BITZER	CANTIDAD	CFM	56°F	50°F	44°F	38°F	32°F	27°F	21°F	15°F		13.4°C	10.0°C	6.7°C	3.4°C	0.1°C	-3.1°C	-6.2°C	-9.4°C															
UNIDAD	HP	CANTIDAD	MODELO																																
H-0200-S	20	1	4NE-20Y	2	19000	CAP. 19.4	17.5	15.8	14.1	12.6	11.3	10.0	8.8	EER 12.9	11.6	10.5	9.4	8.4	7.5	6.6	5.9	57.7	82.7	28.8	41.4	23.6	33.3	2	Hasta 35	37.6	8.5	2	55 (208)	29.8 (14)	1542 (701)
H-0220-S	22	1	4JE-22Y	2	19000	CAP. 21.1	19.2	17.1	15.5	13.8	12.3	10.9	9.6	EER 12.4	11.3	10.1	9.1	8.1	7.2	6.4	5.7	61.5	87.5	30.8	43.9	24.4	34.3	2	Hasta 35	40.8	9.3	2	55 (208)	32.3 (15)	1633 (742)
H-0250-S	25	1	4HE-25Y	2	19000	CAP. 23.8	21.5	19.5	17.6	15.6	14.0	12.4	11.0	EER 12.1	10.9	9.9	8.9	8.0	7.1	6.3	5.6	75.6	105.1	37.8	52.7	30.1	41.4	2	Hasta 35	46.4	10.5	2	55 (208)	36.7 (17)	1672 (760)
H-0300-S	30	1	4GE-30Y	2	22750	CAP. 27.8	25.2	22.7	20.5	18.3	16.4	14.7	13.1	EER 11.9	10.8	9.7	8.8	7.8	7.0	6.3	5.6	89.7	126.5	44.9	63.5	35.9	50.5	2	Hasta 35	54	12.3	2	55 (208)	42.8 (19)	1690 (768)
H-0330-S	33	1	6JE-33Y	2	26500	CAP. 30.8	28.0	25.3	22.6	20.1	18.2	16.1	14.3	EER 11.5	10.5	9.5	8.5	7.5	6.8	6.0	5.4	100	143.2	50	71.9	39.7	57.1	2	Hasta 35	60.2	13.7	2	55 (208)	47.7 (22)	1774 (806)
H-0340-S	35	1	4FE-35Y	2	26500	CAP. 32.5	29.5	26.7	24.2	21.8	19.3	17.3	15.3	EER 11.1	10.1	9.1	8.3	7.4	6.6	5.9	5.2	95	137	47.5	68.8	38	55	3	Hasta 35	63.6	13.7	2 ½	55 (208)	50.4 (23)	1721 (782)
H-0350-S*	35	1	6HE-35Y	2	37000	CAP. 36.9	33.5	30.1	27.1	24.3	21.8	19.5	17.0	EER 11.7	10.7	9.6	8.6	7.7	6.9	6.2	5.4	105.1	153	52.6	76.8	41.7	60.9	3	Hasta 35	71.6	13.7	2 ½	55 (208)	56.7 (26)	1832 (833)
H-0400-S*	40	1	6GE-40Y	2	37000	CAP. 41.3	37.5	34.0	30.7	27.4	24.6	21.8	19.4	EER 11.5	10.4	9.5	8.6	7.6	6.8	6.1	5.4	141	197.9	70.5	99.1	56.4	79.3	5	Hasta 45	81	13.7	2 ½	55 (208)	64.1 (29)	1850 (841)
H-0500-S*	50	1	6FE-50Y	2	37000	CAP. 47.5	43.1	39.0	35.5	31.8	28.5	25.5	22.4	EER 10.9	9.9	8.9	8.1	7.3	6.5	5.8	5.1	143.6	201.1	71.8	100.8	57.1	80.2	5	Hasta 45	92.8	13.7	2 ½	55 (208)	73.5 (33)	1875 (852)

R-407a

M: MEDIA/BAJA TEMPERATURA: +40°F (+4.6°C) HASTA +17°F (-27.4°C)

COMPRESOR "SINGLE"	COMPRESOR	VENTILADOR	TIPO AC	CAPACIDADES EN TR @ 95°F AMBIENTE, R-407A**									DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS																
				TEMPERATURA DE SALIDA DEL FLUIDO									230 VOLT			460 VOLT			575 VOLT			BOMBA CENTRÍFUGA			CONEXIONES Y CAPACIDAD DEL TANQUE DE AGUA			CARGA DE REFRIGERANTE			PESO APROXIMADO				
				AGUA			GLICOL						RLA COMP.	SISTEMA MCA	RLA COMP.	SISTEMA MCA	RLA COMP.	SISTEMA MCA	HP	FLUJO		GPM	M3H	Entrada Salida in.	gal.	(l)	LB	(KG)	LB	(KG)	TIPO DE FRAME				
TAMAÑO	BITZER	CANTIDAD	CFM	40°F	28°F	22°F	11°F	5°F	-6°F	-12°F	-17°F		4.6°C	-2.1°C	-5.4°C	-11.8°C	-15.0°C	-21.2°C	-24.3°C	-27.4°C															
UNIDAD	HP	CANTIDAD	MODELO																																
M-0150-S	15	1	4JE-15Y	2	19000	CAP. 15.9	12.8	11.3	8.8	7.7	5.7	4.8	4.0	EER 18.4	14.8	13.1	10.3	9.0	6.8	5.7	4.8	50.0	73.1	25.0	36.7	20.0	28.8	2.0	Hasta 45	29.8	6.8	1 ½	55.0 (208)	20.9 (9)	1644 (747)
M-0180-S	18	1	4HE-18Y	2	19000	CAP. 18.4	14.8	13.1	10.3	9.0	6.8	5.7	4.8	EER 21.5	17.3	15.4	12.1	10.6	8.0	6.9	5.9	57.7	86.5	28.8	43.4	23.1	34.6	2.0	Hasta 35	34.5	7.8	2	55.0 (208)	24.2 (11)	1669 (759)
M-0230-S	23	1	4GE-23Y	2	22750	CAP. 21.5	19.0	17.3	15.4	12.1	10.6	8.0	6.9	EER 23.2	19.0	17.0	13.4	12.1	9.6	8.5	7.5	57.7	86.5	28.8	43.4	23.1	34.6	2.0	Hasta 35	40.4	9.2	2	55.0 (208)	28.4 (13)	1716 (780)
M-0250-S	25	1	6JE-25Y	2	22750	CAP. 23.1	20.7	18.5	16.4	12.8	11.3	8.4	7.1	EER 25.1	20.7	18.5	14.6	15.5	10.3	9.1	8.0	71.0	103.2	35.5	51.8	28.4	43.1	2.0	Hasta 35	43.4	9.9	2	55.0 (208)	30.4 (14)	1776 (807)
M-0270-S	28	1	4FE-28Y	2	26500	CAP. 25.1	22.2	19.9	15.9	14.3	11.5	10.2	9.0	EER 26.8	23.6	21.3	16.8	15.0	11.9	10.5	9.3	77.6	115.2	38.8	57.9	31.0	46.1	2.0	Hasta 35	47.2	10.7	2	55.0 (208)	33.4 (15)	1749 (795)
M-0280-S	28	1	6HE-28Y	2	26500	CAP. 28.1	26.8	23.6	21.3	16.8	15.0	11.9	10.5	EER 28.8	26.8	24.1	19.3	17.8	14.1	12.5	11.1	84.6	127.4	42.3	63.9	33.3	50.4	3.0	Hasta 35	59.8	11.4	2	55.0 (208)	35.6 (16)	1823 (828)
M-0340-S*	34	1	6GE-34Y	2	37000	CAP. 31.5	25.5	22.6	17.8	15.5	11.6	9.9	8.4	EER 32.5	29.2	23.4	21.1	16.8	14.9	13.1	97.4	143.4	48.7	71.9	39.1	57.7	5.0	Hasta 45	69.4	11.4	2 ½	55.0 (208)	48.8 (22)	1939 (881)	
M-0440-S*	44	1	6FE-44Y	2	37000	CAP. 39.0	32.5	29.2	23.4	21.1	16.8	14.9	13.1	EER 39.0	32.5	29.2	23.4	21.1	16.8	14.9	13.1	143.6	201.1	71.8	100.8	57.1	80.2	5	Hasta 45	73.4	11.4	2 ½	55.0 (208)	52.3 (24)	1939 (881)

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

**Ver factores de corrección de capacidad en PG.6

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 FLM

ventilador + carga del panel de control

FLA Ventilador: Amperaje a plena carga del ventilador

DATOS TÉCNICOS - APLICACIÓN / RANGO DE TEMPERATURA DE SALIDA DEL FLUIDO

COMPRESORES SEMI-HÉRMETICO "DUAL"

R-407c

H: ALTA/MEDIA TEMPERATURA: +56°F (+13.4°C) HASTA +15°F (-9.4°C)

MODELO	COMPRESOR	VENTILADOR	TIPO AC	CAPACIDADES EN TR @ 95°F AMBIENTE, R-407C**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS						TIPO DE FRAME						
				TEMPERATURA DE SALIDA DEL FLUIDO								230 VOLT			460 VOLT			575 VOLT			BOMBA CENTRÍFUGA		CONEXIONES Y CAPACIDAD DEL TANQUE DE AGUA		CARGA DE REFRIGERANTE		PESO APROXIMADO			
TAMAÑO	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	AGUA		GLICOL						RLA COMP.	SISTEMA MCA	RLA COMP.	SISTEMA MCA	RLA COMP.	SISTEMA MCA	HP	PRESIÓN DEL CABEZAL ISI	FLUJO	GPM	M3H	Entrada / Salida in.	gal. (l)	LB (KG)	LB (KG)				
UNIDAD	HP	BITZER	CFM	13.4°C	10.0°C	6.7°C	3.4°C	0.1°C	-3.1°C	-6.2°C	-9.4°C																			
H-0160-D	14	2	4DE-7	2	19000	CAP. EER	18.5 16.5	16.7 15.8	15.0 15.2	13.5 14.4	12.2 13.7	10.8 13.0	9.5 12.4	8.4 11.7	31	80.4	15.3	39.8	11	28.6	2	Hasta 35	35.8	8.1	1 1/2	55 (208)	(208)	14.9	(7)	2,063 (938)
H-0180-D	18	2	4CE-9	2	19000	CAP. EER	22.1 21.1	20.1 20.1	18.0 19.5	16.2 18.3	14.5 17.5	13.0 16.5	11.5 15.7	10.2 14.6	34.2	87.6	17.1	43.9	13.7	34.6	2	Hasta 35	42.8	9.7	2	55 (208)	(208)	17.8	(8)	2,085 (948)
H-0200-D	20	2	4VE-10	2	19000	CAP. EER	22.8 20.6	20.7 19.7	18.6 18.8	16.7 17.9	15.0 17.0	13.3 16.1	12.0 15.0	10.5 14.1	38.5	97.2	19.2	48.6	15.4	38.5	2	Hasta 35	44.4	10.1	2	55 (208)	(208)	18.5	(8)	2,328 (1,058)
H-0240-D	24	2	4TE-12	2	22750	CAP. EER	27.5 25.7	24.9 24.6	22.6 23.4	20.2 22.4	18.1 21.2	16.3 20.0	14.4 18.8	12.8 17.6	42.3	109.6	21.2	55.1	16.9	43.7	2	Hasta 35	53.8	12.2	2	55 (208)	(208)	22.4	(10)	2,328 (1,058)
H-0300-D	30	2	4PE-15	2	26500	CAP. EER	31.3 29.6	28.6 28.0	25.6 27.0	23.0 25.4	20.7 24.0	18.3 22.7	16.4 21.5	14.5 19.9	48.7	127.8	24.4	64.3	19.6	51.6	2	Hasta 35	61.0	13.9	2	55 (208)	(208)	25.4	(12)	2,387 (1,085)
H-0400-D*	40	2	4NE-20	2	37000	CAP. EER	37.5 34.1	34.0 32.6	30.7 31.1	27.5 29.7	24.7 28.1	21.9 26.6	19.6 25.0	17.3 23.5	57.7	151.4	28.8	75.8	23.6	61.9	3	Hasta 35	73.2	13.9	2 1/2	55 (208)	(208)	30.5	(14)	2,441 (1,110)
H-0440-D*	44	2	4JE-22	2	37000	CAP. EER	40.7 39.0	36.9 37.2	34.0 35.4	30.2 33.5	27.0 31.7	24.0 30.0	21.4 28.1	19.1 26.3	61.5	160	30.8	80.3	26.3	68	3	Hasta 35	81.0	13.9	2 1/2	55 (208)	(208)	33.8	(15)	2,624 (1,193)

R-407a

M: MEDIA/BAJA TEMPERATURA: +40°F (+4.6°C) HASTA +17°F (-27.4°C)

MODELO	COMPRESOR	VENTILADOR	TIPO AC	CAPACIDADES EN TR @ 95°F AMBIENTE, R-407A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS						TIPO DE FRAME					
				TEMPERATURA DE SALIDA DEL FLUIDO								230 VOLT			460 VOLT			575 VOLT			BOMBA CENTRÍFUGA		CONEXIONES Y CAPACIDAD DEL TANQUE DE AGUA		CARGA DE REFRIGERANTE		PESO APROXIMADO		
TAMAÑO	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	AGUA		GLICOL						RLA COMP.	SISTEMA MCA	RLA COMP.	SISTEMA MCA	RLA COMP.	SISTEMA MCA	HP	PRESIÓN DEL CABEZAL ISI	FLUJO	GPM	M3H	Entrada / Salida in.	gal. (l)	LB (KG)	LB (KG)			
UNIDAD	HP	BITZER	CFM	5.2°C	-1.6°C	-4.9°C	-11.5°C	-14.8°C	-21.1°C	-24.2°C	-27.4°C																		
M-0150-D	12	2	4CE-6	2	19000	16.6	13.2	11.8	9.1	8.0	6.0	5.2	4.4	25.0	66.9	14.2	38.4	11.2	29.0	2	Hasta 35	30.7	7.0	1 1/2	55 (208)	(208)	11.4	(5)	1,946 (885)
M-0160-D	14	2	4VE-7	2	19000	17.0	13.5	12.1	9.3	8.1	6.0	5.1	4.2	24.4	65.5	12.2	33.9	9.6	25.4	2	Hasta 35	31.6	7.2	2	55 (208)	(208)	11.7	(5)	2,153 (979)
M-0180-D	18	2	4TE-9	2	19000	20.2	16.1	14.4	11.3	9.8	7.4	6.3	5.4	28.2	74.1	14.1	38.1	12.2	31.3	2	Hasta 35	37.7	8.6	2	55 (208)	(208)	14.0	(6)	2,259 (1,027)
M-0240-D	24	2	4PE-12	2	22750	23.1	18.5	16.5	12.7	11.1	8.2	7.0	5.8	34.6	92.3	17.3	47.3	14.4	38.1	2	Hasta 35	43.2	9.8	2	55 (208)	(208)	16.1	(7)	2,313 (1,051)
M-0280-D	28	2	4NE-14	2	26500	27.1	21.8	19.3	15.0	13.2	9.8	8.4	7.2	39.7	107.5	19.9	55.2	15.9	43.3	2	Hasta 35	50.8	11.5	2	55 (208)	(208)	18.8	(9)	2,322 (1,055)
M-0300-D*	30	2	4JE-15	2	37000	29.8	24.0	21.4	16.7	14.9	10.9	9.4	7.8	50.0	134.1	25.0	68.3	20.0	53.8	3	Hasta 35	56.0	11.5	2	55 (208)	(208)	20.8	(9)	2,631 (1,196)
M-0360-D*	36	2	4HE-18	2	37000	35.8	28.7	25.7	20.1	17.8	13.3	11.3	9.5	54.1	143.3	27.1	73.0	21.7	57.6	3	Hasta 35	67.0	11.5	2 1/2	55 (208)	(208)	25.0	(11)	2,648 (1,204)

R-404a

M: MEDIA/BAJA TEMPERATURA: +41°F (+4.9°C) HASTA +17°F (-27.4°C)

MODELO	COMPRESOR	VENTILADOR	TIPO AC	CAPACIDADES EN TR @ 95°F AMBIENTE, R-404A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS						TIPO DE FRAME					
				TEMPERATURA DE SALIDA DEL FLUIDO								230 VOLT			460 VOLT			575 VOLT			BOMBA CENTRÍFUGA		CONEXIONES Y CAPACIDAD DEL TANQUE DE AGUA		CARGA DE REFRIGERANTE		PESO APROXIMADO		
TAMAÑO	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	AGUA		GLICOL						RLA COMP.	SISTEMA MCA	RLA COMP.	SISTEMA MCA	RLA COMP.	SISTEMA MCA	HP	PRESIÓN DEL CABEZAL ISI	FLUJO	GPM	M3H	Entrada / Salida in.	gal. (l)	LB (KG)	LB (KG)			
UNIDAD	HP	BITZER	CFM	5.2°C	-1.6°C	-4.9°C	-11.5°C	-14.7°C	-21.1°C	-24.1°C	-27.4°C																		
M-0150-D	12	2	4CE-6	2	19000	17.9	14.5	13.1	10.2	9.0	7.0	6.1	5.3	25.0	66.9	14.2	38.4	11.2	29.0	2	Hasta 35	32.8	7.4	1 1/2	55 (208)	(208)	12.3	(6)	1,946 (885)
M-0160-D	14	2	4VE-7	2	19000	18.5	14.9	13.4	10.5	9.2	6.9	6.1	5.1	24.4	65.5	12.2	33.9	9.6	25.4	2	Hasta 35	33.7	7.7	2	55 (208)	(208)	12.7	(6)	2,153 (979)
M-0180-D	18	2	4TE-9	2	19000	21.7	17.7	15.8	12.5	11.0	8.4	7.3	6.3	28.2	74.1	14.1	38.1	12.2	31.3	2	Hasta 35	40.0	9.1	2	55 (208)	(208)	14.9	(7)	2,259 (1,027)
M-0240-D	24	2	4PE-12	2	22750	24.9	20.3	18.0	14.2	12.4	9.5	8.2	7.1	34.6	92.3	17.3	47.3	14.4	38.1	2	Hasta 35	45.8	10.4	2	55 (208)	(208)	16.9	(8)	2,313 (1,051)
M-0280-D	28	2	4NE-14	2	26500	29.1	23.9	21.2	16.8	15.0	11.5	9.9	8.6	39.7	107.5	19.9	55.2	15.9	43.3	2	Hasta 35	54.0	12.3						

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.

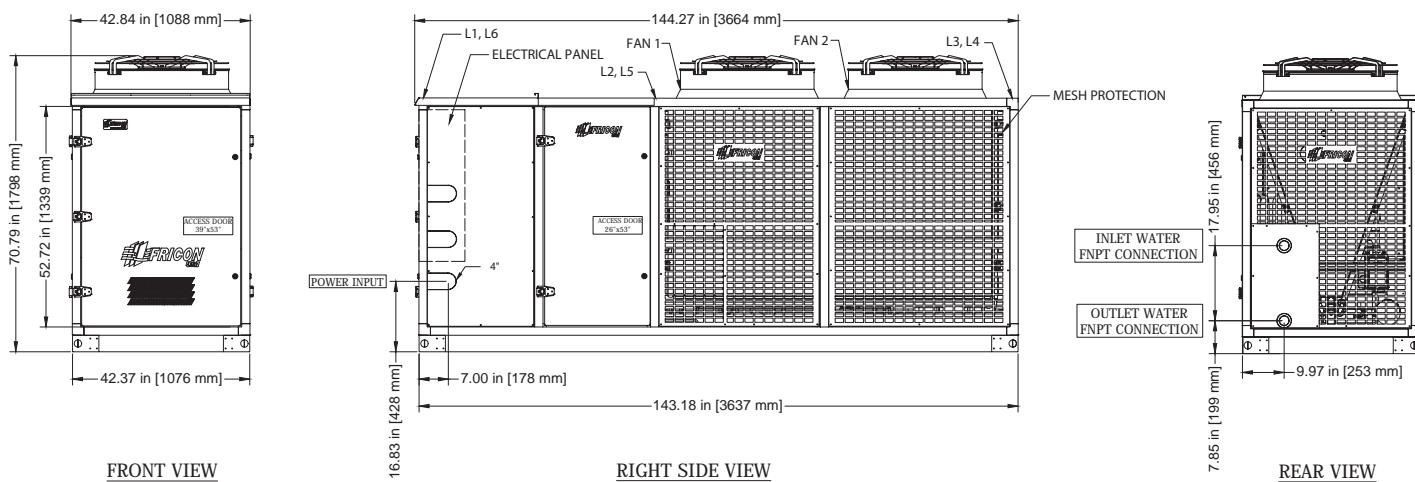
HAOP (Paquete de operación para temperatura ambiente alta) requerido para la operación sobre +110°F

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

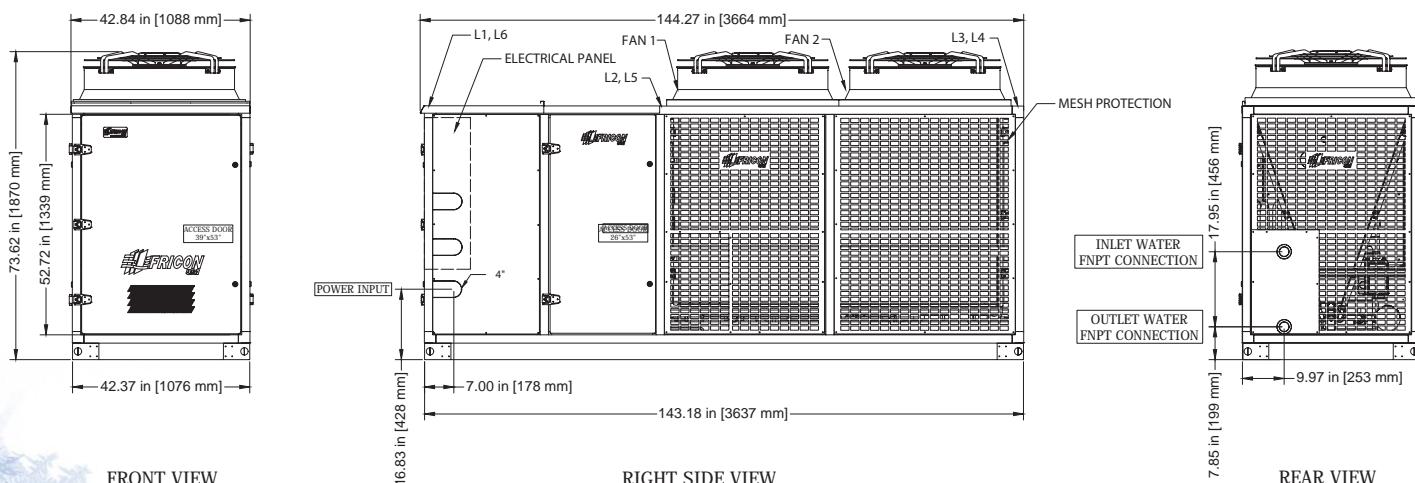
Todas las capacidades se calculan a valores de temperatura y punto de rocío del gas de retorno a 20°F

DIBUJO DE REFERENCIA: TIPO DE FRAME

A) Compresor semi-hermético "Single", ventilador 800mm tipo AC

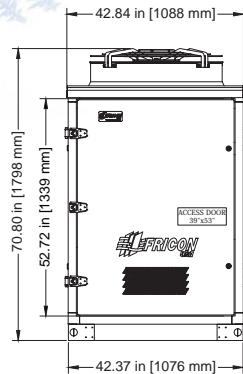


B) Compresor semi-Hermético "Single", ventilador 900mm tipo EC

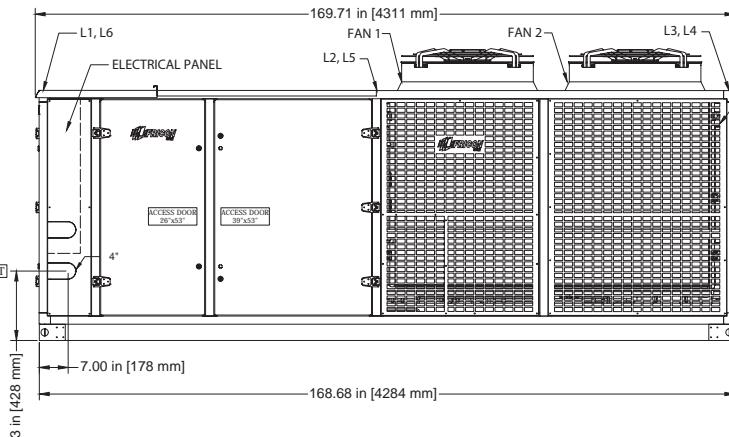


SUJETO A CAMBIOS SEGÚN ACCESORIOS O
OPCIONES SELECCIONADOS. POR FAVOR
CONSULTE A LA FABRICA PARA OBTENER
INFORMACIÓN ESPECÍFICA.

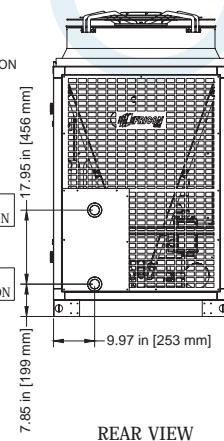
DIBUJO DE REFERENCIA: TIPO DE FRAME

C) Compresor(es) semi-hermético "Single" o "Dual", ventilador 800mm AC con Paquete Hidráulico

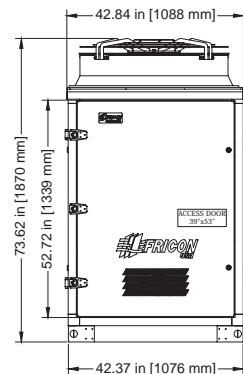
FRONT VIEW



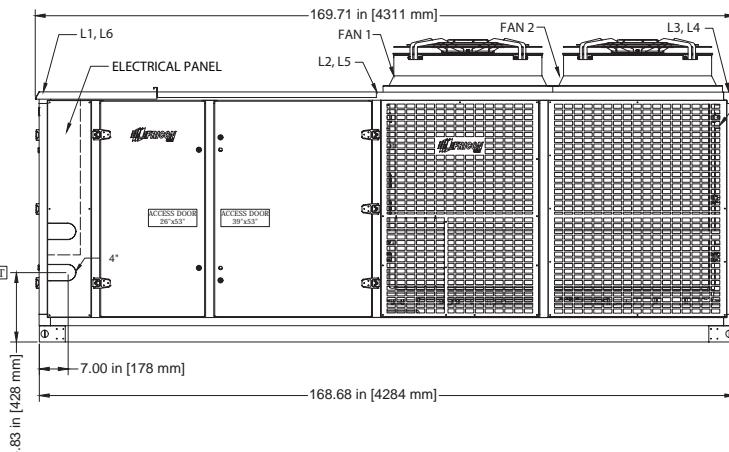
RIGHT SIDE VIEW



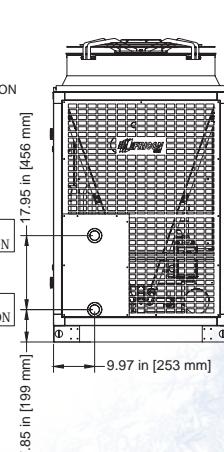
REAR VIEW



FRONT VIEW



RIGHT SIDE VIEW



REAR VIEW

SUJETO A CAMBIOS SEGÚN ACCESORIOS O
OPCIONES SELECCIONADOS. POR FAVOR
CONSULTE A LA FÁBRICA PARA OBTENER
INFORMACIÓN ESPECÍFICA.

FRICONUSA "CHILLERS" ENFRIADORAS DE LIQUIDOS PARA PROCESOS

LÍNEA DE ENFRIADORAS DE LIQUIDOS PARA PROCESOS

