



LÍNEA DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL

# FMPS-P SERIE, A.1

SISTEMA PARALELO MODULAR  
SERIE PREMIUM, CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE  
COMPRESOR SEMI-HERMÉTICO

9 -50 HP / 700 HP POR SET 

**PREMIUM**  
SERIES



Las nuevas unidades FMPS-P: FriconUSA Sistema Paralelo Modular, serie Premium, condensador enfriado por aire, desarrollados por FriconUSA, es el resultado de muchos años de investigación para dar soluciones prácticas, rápidas, de alta calidad, eficientes y de tecnología confiable para la industria de la refrigeración comercial.

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.

Nuestro exclusivo diseño "patente pendiente" Sistema Paralelo Modular (MPS) permite formar un sistema paralelo "Rack" con Flujo de Refrigerante Variables (VRF) simplemente uniendo módulos (1 Maestra y hasta 13 Esclavas) con el fin de crear "loops" para uno o dos grupos de succión en cualquier aplicación.

Utilizando compresores Semi-Hermetico Bitzer Ecoline con control de capacidad variable infinito "CRIL" entre 10% y 100% o la implementación de variador de frecuencia (VFD) o "Compresor Varispeed" en el primer compresor convertimos esta unidad en un maravilloso sistema de flujo de refrigerante variable (VRF) dando como resultado una mayor adaptabilidad a la demanda de carga frigorífica y maximiza ahorros energéticos a carga parcial.

Nuestro sistema MPS permiten formar distintos "loops" a diferentes temperaturas de evaporación de acuerdo con las necesidades de la aplicación, por ejemplo: un supermercado típicamente requiere circuitos de +35°F, +20°F y +14°F SST para neveras y/o cuarto fríos en media temperatura. En un Rack convencional todas estas necesidades están unidas en un grupo de succión a la temperatura más baja, ajustando cada necesidad con válvulas EPR. Con nuestros MPS pudieras hacer tres grupos de succión a tres temperaturas diferentes, minimizando los tamaños de compresores e incrementando la eficiencia del sistema.

Temperatura de Aplicación:

"H" Alta: +45°F (+7.2°C) hasta +10°F (-12.2°C) SST

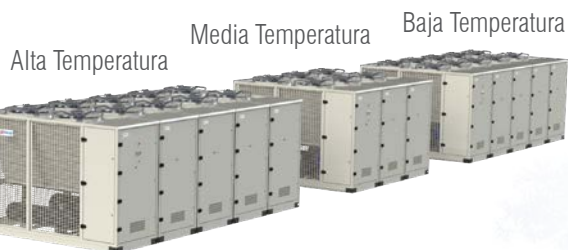
"M" Media: +30°F (-1.1°C) hasta -20°F (-29°C) SST

"L" Baja: +5°F (-15°C) hasta -40°F (-40°C) SST

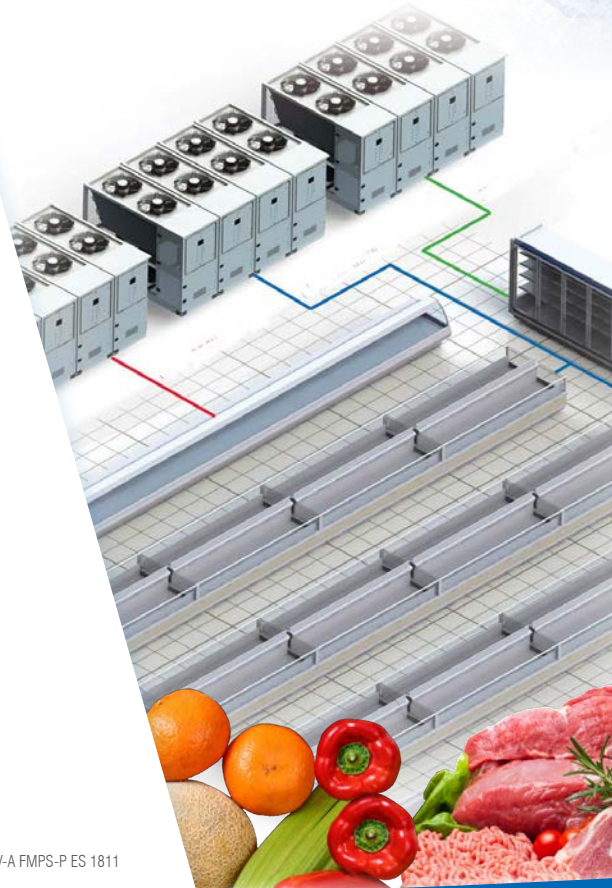


"LOOP" FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE

Opcional



**ENERGY \$AVER**  
UP TO 35%



## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y BENEFICIOS:

- Capaz de formar un Sistema Paralelo (Rack) con flujo de refrigerante variables (VRF) desde 2 hasta 8 compresores en un rango de capacidades entre 18 HP hasta un máximo de 200 HP\* para dar solución rápida, eficiente y económica a nuestros clientes.

*\*Limitado por el tamaño del receptor de líquido incorporado en la unidad Master. Para capacidades superiores de 200 HP, opciones de receptor de líquido externo disponible. Contactar la fábrica.*

- Permite expandir la capacidad de sistema modularmente (en un Rack la capacidad es fija).
- Menos refrigerante requerido en todo el sistema.
- Compresor semi-hermético Bitzer Ecoline montado con resortes eliminadores de vibración, calentador del cárter y protección térmica interna.
- Compresor semi-hermético Bitzer Ecoline con control de capacidad variable "CRII" entre 10% y 100% en la unidad Maestra.
- 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 significativa reducción de la carga necesaria en operación normal o inundada.
- Amplio rango de aplicaciones de temperatura saturada de evaporación
- Ventiladores axial tipo AC, silenciosos, de alta eficiencia, de rotor externo con dos velocidades para una mejor operación.
- Unidad Maestra con ventilador del condensador tipo EC, Esclava(s) con ventilador tipo AC.
- Receptor de líquido horizontal con válvulas de aislamiento de entrada y salida, válvula de alivio en acero inoxidable de 450 PSI e indicador de bajo nivel de líquido electrónico.
- Receptor de líquido principal tipo horizontal instalado en unidad Maestra; Capacidad 622lbs (283kg) (later)
- Válvula solenoide y visor de líquido.
- Filtro de succión y secador de líquido con núcleo reemplazable.
- Acumulador de succión.
- Junta flexible en líneas de succión y descarga en el compresor.
- Interruptor de presión de aceite electrónico.
- Sistema de manejo de aceite instalado en unidad Maestra.
- Refrigerante: R-404a
- Pre-cargado en la fábrica con nitrógeno y prueba eléctrica.
- Panel de control eléctrico integrado certificado UL508A.
- Disyuntores para compresor y ventiladores.
- Monitor de voltaje 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.
- Control de presión de alta fijo en el compresor.
- BMS (Sistema de gestión de edificios): Protocolo ModBus para supervisor o HMI (Interfaz Hombre Máquina).
- Garantía de 2 años.

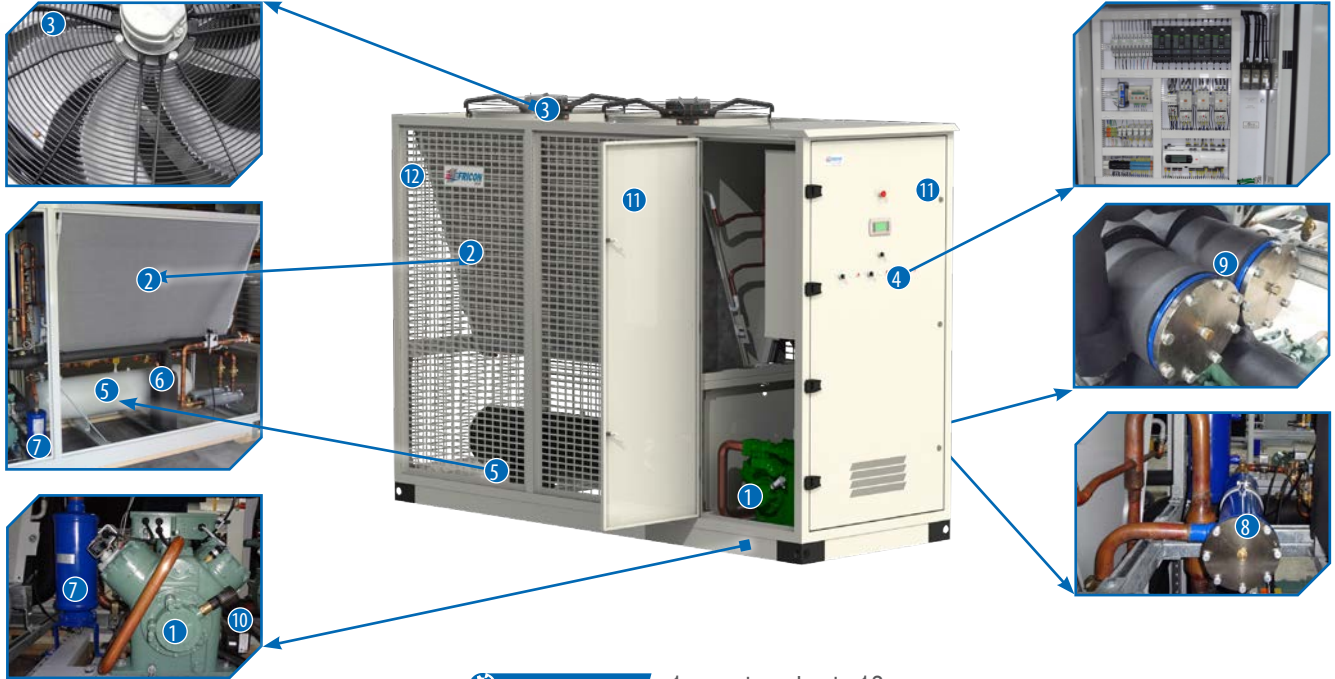
## OPCIONES ESTÁNDAR:

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

## OPCIONES ADICIONALES:

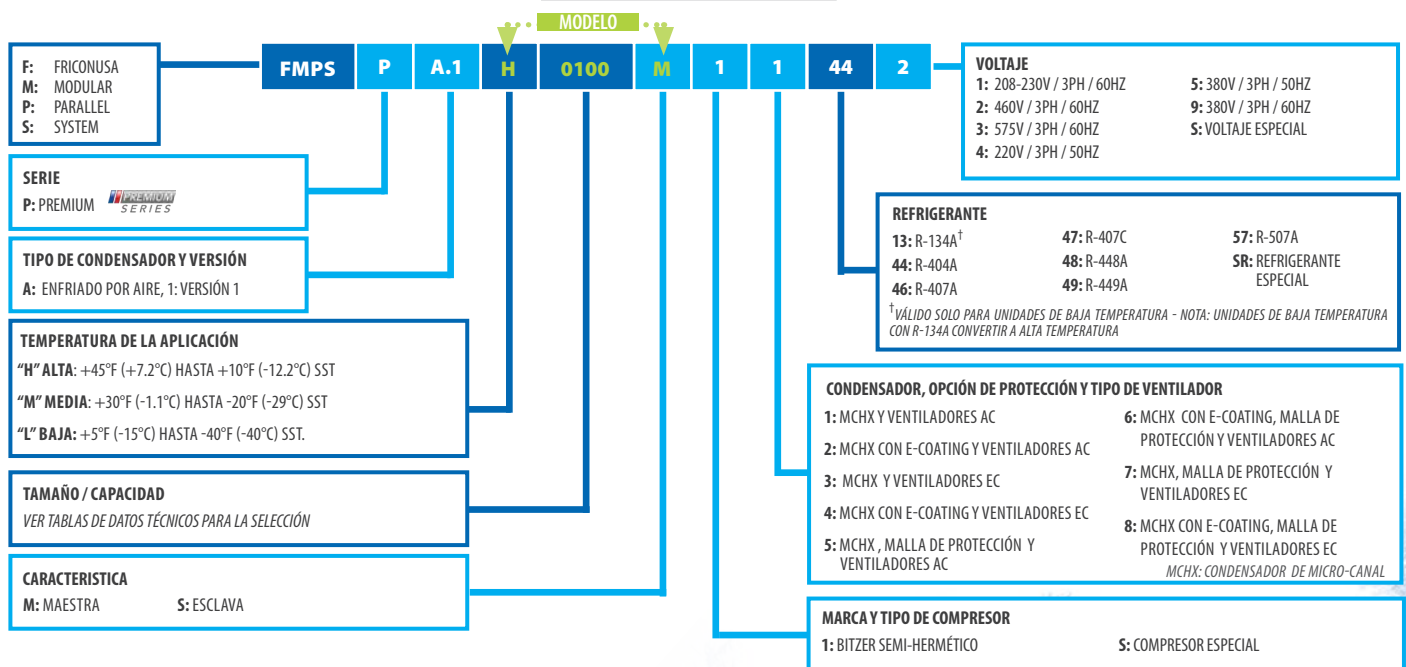
- Flujo de refrigerante variable (VRF) para maximizar la eficiencia y adaptabilidad de la capacidad a la demanda:
  - VRF-I: Descargador CRII. Control infinito de capacidad en el primer compresor (4 cilindros: 10~100%, 6 cilindros: 33~100%).
  - VRF-II: Variador de Frecuencia (VFD) Control infinito de capacidad en el primer compresor (50~100%).
  - VRF-III: Compresor Varispeed de Bitzer. Control infinito de capacidad en el primer compresor (25~145%). Solo disponible en algunos modelos.
- 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.
  - LAHPC-I: +110°F (+43.3°C) hasta 0°F (-18°C), Incluye: Válvulas de control de presión de cabeza Sporlan ORI y ORD
  - LAHPC-II: +110°F (+43.3°C) hasta -20°F (-28.9°C), Incluye: igual que LAHPC-I más Condensador dividido y velocidad variable en el primer ventilador.
  - LAHPC-III\*: +110°F (+43.3°C) hasta -35°F (-37.2°C). Incluye: Igual a LAHPC-II más receptor de líquido aislado con calefacción mediante resistencia eléctrica, interior de la cabina con aislamiento térmico y panel de control con calefacción ventilada.  
*\*Requiere el paquete FECC-II (Cabina de Compresor Completamente Cerrado).*
- 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.
- Acumulador de succión con intercambiador de calor.
- MDS (Interruptor de desconexión principal).
- Sistema de control electrónico:
  - Tarjeta de comunicación BACnet.
  - Pantalla LCD remota.
  - Pantalla táctil local o remota.
  - Modulo para la gestión de consumo energético.
- Garantía extendida a 5 años en el compresor (sólo en EE.UU.).

- |                                 |                           |  |                                    |
|---------------------------------|---------------------------|--|------------------------------------|
| 1. Compresor(es)                | 5. Recibidor de líquido   | 9. Filtros de succión                        | 12. Malla de protección (opcional) |
| 2. Condensador tipo micro-canal | 6. Acumulador de succión  | 10. Regulador de nivel de aceite electrónico |                                    |
| 3. Ventiladores                 | 7. Separador de aceite    | 11. Puertas de acceso                        |                                    |
| 4. Panel de control eléctrico   | 8. Secadora(s) de líquido |  |                                    |



1 maestra y hasta 13 unidades esclavas

NOMENCLATURA



## DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE APLICACIÓN

Rendimiento basado en compresor Bitzer EcoLine

## COMPRESOR SEMI-HERMÉTICO

R-404a

"H" ALTA/MEDIA: +45°F (+7.2°C) HASTA +10°F (-12.2°C) SST.																											
MODELO	COMPRESOR		VENTILADOR		CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS								
	TAMAÑO	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	R-404A**								230 VOLT		460 VOLT		575 VOLT		CAPACIDAD RECIPIENTE DE LÍQUIDO		CONEXIONES		PESO APROX.			
						UNIDAD	HP	MODELO	CFM	+45°F	+40°F	+35°F	+30°F	+25°F	+20°F	+15°F	+10°F	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	LB	(KG)	IN	(mm)
H-0200-S	20	1	4NE-20Y	2	19000	242	221	198.7	178.5	159.9	144.5	128.7	114.3	57.7	82.7	28.8	41.4	23.6	33.3	102	-46	8-Jul	-22	1 5/8	-41	1,596	-726
H-0220-S	22	1	4JE-22Y	2	19000	262	240	216	196.9	176.9	158.5	141.5	127.4	61.5	87.5	30.8	43.9	24.4	34.3	102	-46	8-Jul	-22	1 5/8	-41	1,678	-763
H-0250-S	25	1	4HE-25Y	2	19000	296	271	248	224	203	182.6	163.3	147.3	75.6	105.1	37.8	52.7	30.1	41.4	122	-56	1 1/8	-29	2 1/8	-54	1,771	-805
H-0300-S	30	1	4GE-30Y	2	22750	342	310	284	259	233	210	189.8	169.4	89.7	126.5	44.9	63.5	35.9	50.5	156	-71	1 1/8	-29	2 1/8	-54	1,816	-825
H-0330-S	33	1	6JE-33Y	2	26500	382	349	314	286	257	232	207	184	100	143.2	50	71.9	39.7	57.1	156	-71	1 1/8	-29	2 1/8	-54	1,889	-858
H-0340-S	35	1	4FE-35Y	2	26500	395	363	333	302	276	248	223	202	95	137	47.5	68.8	38	55	189	-86	1 1/8	-29	2 1/8	-54	1,866	-848
H-0350-S*	35	1	6HE-35Y	2	37000	449	407	372	336	302	274	245	219	105.1	153	52.6	76.8	41.7	60.9	189	-86	1 1/8	-29	2 1/8	-54	1,963	-892
H-0400-S*	40	1	6GE-40Y	2	37000	490	449	412	372	335	305	273	244	141	197.9	70.5	99.1	56.4	79.3	222	-101	1 3/8	-29	2 1/8	-54	2,000	-909
H-0500-S*	50	1	6FE-50Y	2	37000	567	521	478	438	395	359	322	292	143.6	201.1	71.8	100.8	57.1	80.2	268	-122	1 3/8	-29	2 1/8	-54	2,048	-931

"M" MEDIA: +30°F (-1.1°C) HASTA -20°F (-29°C) SST																											
MODELO	COMPRESOR		VENTILADOR		CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS								
	TAMAÑO	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	R-404A**								230 VOLT		460 VOLT		575 VOLT		CAPACIDAD RECIPIENTE DE LÍQUIDO		CONEXIONES		PESO APROX.			
						UNIDAD	HP	MODELO	CFM	+30°F	+20°F	+15°F	+5°F	0°F	-10°F	-15°F	-20°F	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	LB	(KG)	IN	(mm)
M-0150-S	15	1	4JE-15Y	2	19000	198.8	162.2	145.2	113.8	101.8	80.4	70.9	58.5	50.0	73.1	25.0	36.7	20.0	28.8	101.5	(46)	7/8	(22)	1 5/8	(42)	1,651	(750)
M-0180-S	18	1	4HE-18Y	2	19000	227.0	189.6	166.1	132.1	118.4	93.9	83.0	72.0	54.1	78.2	27.1	39.3	21.7	30.9	122.1	(56)	7/8	(22)	1 5/8	(42)	1,679	(763)
M-0230-S	23	1	4GE-23Y	2	22750	262.0	215.0	192.5	151.8	136.3	108.6	96.3	84.9	57.7	86.5	28.8	43.4	23.1	34.6	156.2	(71)	1 1/8	(28)	2 1/8	(42)	1,792	(814)
M-0250-S	25	1	6JE-25Y	2	22750	284.0	234.0	209.0	165.2	174.8	116.6	102.8	90.0	71.0	103.2	35.5	51.8	28.4	43.1	156.2	(71)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,839	(836)
M-0270-S	28	1	4FE-28Y	2	26500	304.0	251.0	225.0	180.2	162.1	129.6	115.0	101.5	76.9	114.3	38.5	57.5	30.8	46.1	156.2	(71)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,801	(819)
M-0280-S	28	1	6HE-28Y	2	26500	326.0	267.0	241.0	189.6	170.0	134.8	119.2	104.7	77.6	115.2	38.8	57.9	31.0	46.4	188.6	(86)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,904	(865)
M-0340-S*	34	1	6GE-34Y	2	37000	364.0	299.0	272.0	218.0	201.0	159.2	141.5	125.2	84.6	127.4	42.3	63.9	33.3	50.4	188.6	(86)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,948	(885)
M-0440-S*	44	1	6FE-44Y	2	37000	441.0	367.0	330.0	264.0	238.0	189.9	168.5	148.6	97.4	143.4	48.7	71.9	39.1	57.7	221.7	(101)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	2,002	(910)

"L" BAJA: +5°F (-15°C) HASTA -20°F (-29°C) SST																											
MODELO	COMPRESOR		VENTILADOR		CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS								
	TAMAÑO	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	R-404A**								230 VOLT		460 VOLT		575 VOLT		CAPACIDAD RECIPIENTE DE LÍQUIDO		CONEXIONES		PESO APROX.			
						UNIDAD	HP	MODELO	CFM	+10°F	+5°F	0°F	-10°F	-15°F	-20°F	-30°F	-40°F	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	LB	(KG)	IN	(mm)
L-0270-S	28	1	4FE-28Y	2	19000	190.2	173.9	156.5	125.1	112.3	99.1	75.5	54.7	76.9	106.7	38.5	53.5	30.8	46.1	122.1	(56)	7/8	(22)	2 1/8	(52)	1,749	(795)
L-0280-S	28	1	6HE-28Y	2	19000	200.0	182.7	163.8	131.5	116.2	103.4	76.9	55.9	77.6	107.6	38.8	53.9	31.0	46.4	122.1	(56)	7/8	(22)	2 1/8	(52)	1,838	(836)
L-0340-S	34	1	6GE-34Y	2	22750	235.0	213.0	193.9	155.5	138.2	123.7	95.0	69.7	84.6	120.2	42.3	60.3	33.3	49.2	156.2	(71)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,889	(859)
L-0440-S	44	1	6FE-44Y	2	26500	278.0	251.0	229.0	183.2	164.5	145.0	113.2	80.9	97.4	140.0	48.7	70.3	39.1	56.5	188.6	(86)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,953	(888)

\*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 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 compresor(es)

FLA Ventilador: Amperaje a plena carga del ventilador

R-407a

"H" ALTA/MEDIA: +45°F (+7.2°C) HASTA +10°F (-12.2°C) SST.

MODELO	COMPRESOR		VENTILADOR		CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-407A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS								
	TAMAÑO	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	CFM	+45°F	+40°F	+35°F	+30°F	+25°F	+20°F	+15°F	+10°F	230 VOLT		460 VOLT		575 VOLT		CAPACIDAD* RECIPIENTE DE LÍQUIDO		CONEXIONES		PESO APROX.		
							UNIDAD	HP	MODELO	CFM	+7.2°C	+4.4°C	+1.7°C	-1.1°C	-3.9°C	-6.7°C	-9.4°C	-12°C	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA		LB	(KG)
H-0200-S	20	1	4NE-20Y	2	19000	231.0	208.0	188.1	168.3	150.0	134.5	119.1	104.9	57.7	82.7	28.8	41.4	23.6	33.3	111	(51)	7/8	(22)	1 5/8	(41)	1,596	(726)
H-0220-S	22	1	4JE-22Y	2	19000	251.0	228.0	204.0	184.5	164.4	145.9	130.3	114.7	61.5	87.5	30.8	43.9	24.4	34.3	111	(51)	7/8	(22)	1 5/8	(41)	1,678	(763)
H-0250-S	25	1	4HE-25Y	2	19000	283.0	256.0	232.0	209.0	186.3	167.0	147.5	131.1	75.6	105.1	37.8	52.7	30.1	41.4	134	(61)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,771	(805)
H-0300-S	30	1	4GE-30Y	2	22750	331.0	300.0	270.0	244.0	218.0	195.4	174.8	155.8	89.7	126.5	44.9	63.5	35.9	50.5	171	(78)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,816	(825)
H-0330-S	33	1	6JE-33Y	2	26500	367.0	333.0	301.0	269.0	239.0	217.0	191.5	170.2	100.0	143.2	50.0	71.9	39.7	57.1	171	(78)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,889	(858)
H-0340-S	35	1	4FE-35Y	2	26500	387.0	351.0	318.0	288.0	259.0	230.0	206.0	181.7	95.0	137.0	47.5	68.8	38.0	55.0	207	(94)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,866	(848)
H-0350-S*	35	1	6HE-35Y	2	37000	439.0	399.0	358.0	323.0	289.0	259.0	232.0	202.0	105.1	153.0	52.6	76.8	41.7	60.9	207	(94)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	1,963	(892)
H-0400-S*	40	1	6GE-40Y	2	37000	492.0	447.0	405.0	366.0	326.0	293.0	260.0	231.0	141.0	197.9	70.5	99.1	56.4	79.3	243	(111)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,000	(909)
H-0500-S*	50	1	6FE-50Y	2	37000	565.0	513.0	464.0	423.0	378.0	339.0	303.0	267.0	143.6	201.1	71.8	100.8	57.1	80.2	294	(134)	1 1/8	(29)	2 1/8	(54)	2,048	(931)

COMPRESOR "SINGLE"

"M" MEDIA: +30°F (-1.1°C) HASTA -20°F (-29°C) SST

MODELO	COMPRESOR		VENTILADOR		CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-407A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS								
	TAMAÑO	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	CFM	+30°F	+20°F	+15°F	+5°F	0°F	-10°F	-15°F	-20°F	230 VOLT		460 VOLT		575 VOLT		CAPACIDAD* RECIPIENTE DE LÍQUIDO		CONEXIONES		PESO APROX.		
							UNIDAD	HP	MODELO	CFM	-1.1°C	-7°C	-10°C	-15°C	-18°C	-23°C	-26°C	-29°C	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA		LB	(KG)
M-0150-S	15	1	4JE-15Y	2	19000	185.8	148.8	131.8	102.9	89.7	66.7	56.0	46.4	50.0	73.1	25.0	36.7	20.0	28.8	111	(51)	7/8	(22)	1 5/8	(42)	1,651	(750)
M-0180-S	18	1	4HE-18Y	2	19000	215.0	172.3	152.8	119.7	104.6	79.1	66.8	56.4	54.1	78.2	27.1	39.3	21.7	30.9	134	(61)	7/8	(22)	1 5/8	(42)	1,679	(763)
M-0230-S	23	1	4GE-23Y	2	22750	251.0	202.0	179.5	141.5	124.1	93.7	80.5	68.5	57.7	86.5	28.8	43.4	23.1	34.6	171	(78)	1 1/8	(28)	2 1/8	(42)	1,792	(814)
M-0250-S	25	1	6JE-25Y	2	22750	268.0	217.0	191.7	149.4	131.6	97.7	82.9	69.6	71.0	103.2	35.5	51.8	28.4	43.1	171	(78)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,839	(836)
M-0270-S	28	1	4FE-28Y	2	26500	293.0	236.0	211.0	164.3	145.3	109.2	93.5	79.3	76.9	114.3	38.5	57.5	30.8	46.1	171	(78)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,801	(819)
M-0280-S	28	1	6HE-28Y	2	26500	313.0	254.0	225.0	175.9	155.2	116.0	98.9	83.5	77.6	115.2	38.8	57.9	31.0	46.4	207	(94)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,904	(865)
M-0340-S*	34	1	6GE-34Y	2	37000	367.0	297.0	264.0	207.0	180.7	135.4	115.7	97.8	84.6	127.4	42.3	63.9	33.3	50.4	207	(94)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,948	(885)
M-0440-S*	44	1	6FE-44Y	2	37000	428.0	347.0	308.0	244.0	213.0	160.1	138.6	117.4	97.4	143.4	48.7	71.9	39.1	57.7	243	(111)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	2,002	(910)

COMPRESOR "SINGLE"

"L" BAJA: +10°F (-12°C) HASTA -40°F (-40°C) SST

MODELO	COMPRESOR		VENTILADOR		CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-407A**								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ						DATOS MECÁNICOS								
	TAMAÑO	CANTIDAD	BITZER	CANTIDAD	TIPO AC	CFM	+10°F	+5°F	0°F	-10°F	-15°F	-20°F	-30°F	-40°F	230 VOLT		460 VOLT		575 VOLT		CAPACIDAD* RECIPIENTE DE LÍQUIDO		CONEXIONES		PESO APROX.		
							UNIDAD	HP	MODELO	CFM	-12°C	-15°C	-18°C	-23°C	-26°C	-29°C	-35°C	-40°C	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA	RLA COMP.	MCA SISTEMA		LB	(KG)
L-0270-S	28	1	4FE-28Y	2	19000	181.3	159.3	140.8	106.7	91.3	77.3	56.3	36.4	76.9	106.7	38.5	53.5	30.8	46.1	134	(61)	7/8	(22)	2 1/8	(52)	1,749	(795)
L-0280-S	28	1	6HE-28Y	2	19000	192.1	170.3	150.2	113.2	96.5	82.4	58.2	37.1	77.6	107.6	38.8	53.9	31.0	46.4	134	(61)	7/8	(22)	2 1/8	(52)	1,838	(836)
L-0340-S	34	1	6GE-34Y	2	22750	221.0	194.0	173.0	129.1	111.5	95.3	71.7	47.0	84.6	120.2	42.3	60.3	33.3	49.2	171	(78)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,889	(859)
L-0440-S	44	1	6FE-44Y	2	26500	264.0	234.0	207.0	156.4	133.7	114.5	83.1	54.6	97.4	140.0	48.7	70.3	39.1	56.5	207	(94)	1 1/8	(28)	2 1/8	(52)	1,953	(888)

COMPRESOR "SINGLE"

\*Modelos con ventilador EC de 900mm como estándar (con VFD para S75V).

\*\*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 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 compresor(es)

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.

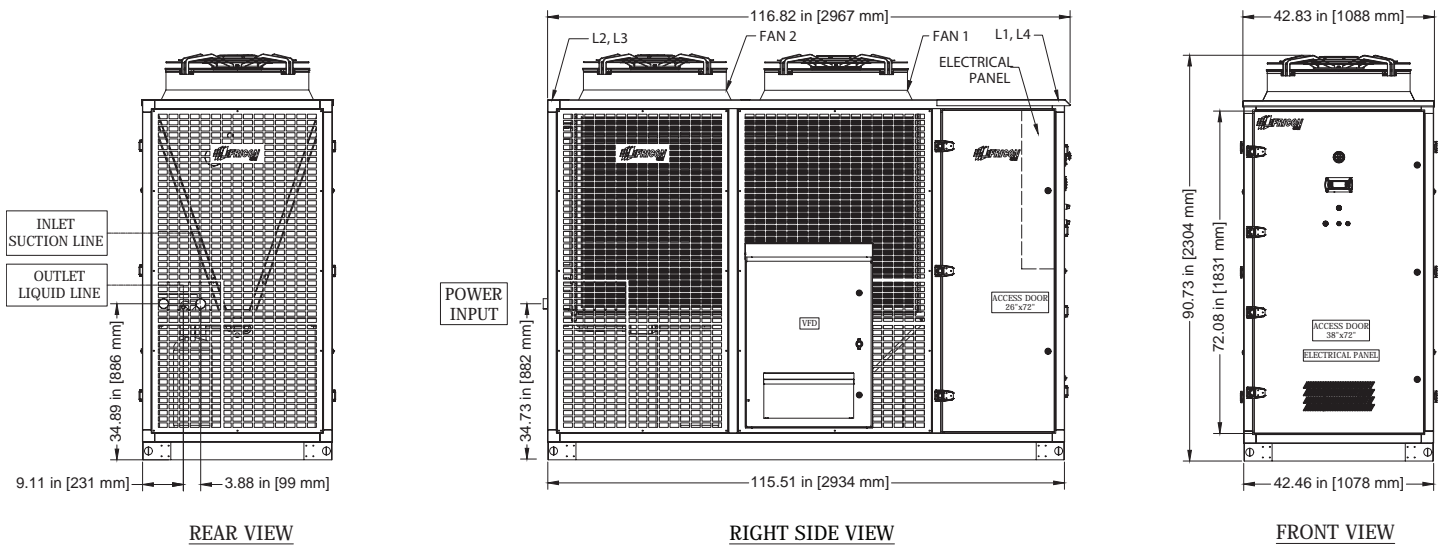
HAOP (Paquete de operación para temperatura ambiente alta) requerido para la operación sobre +110°F

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

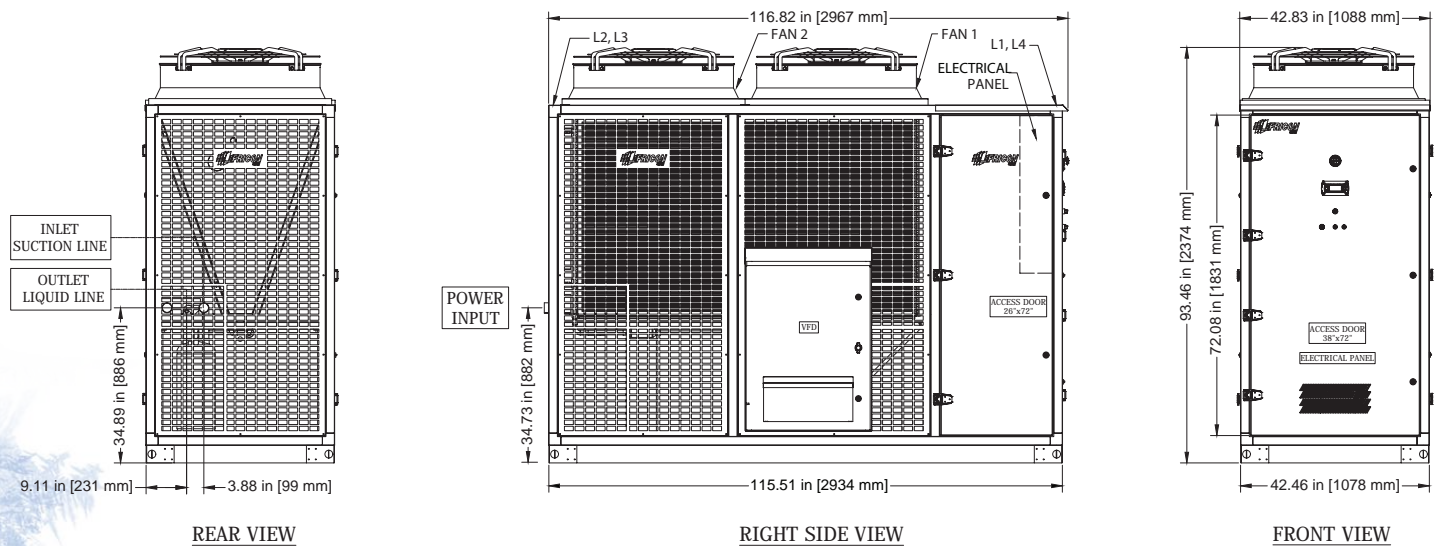
Todas las capacidades se calculan a valores de temperatura y punto de rocío del gas de retorno a 20°F

## DIBUJOS

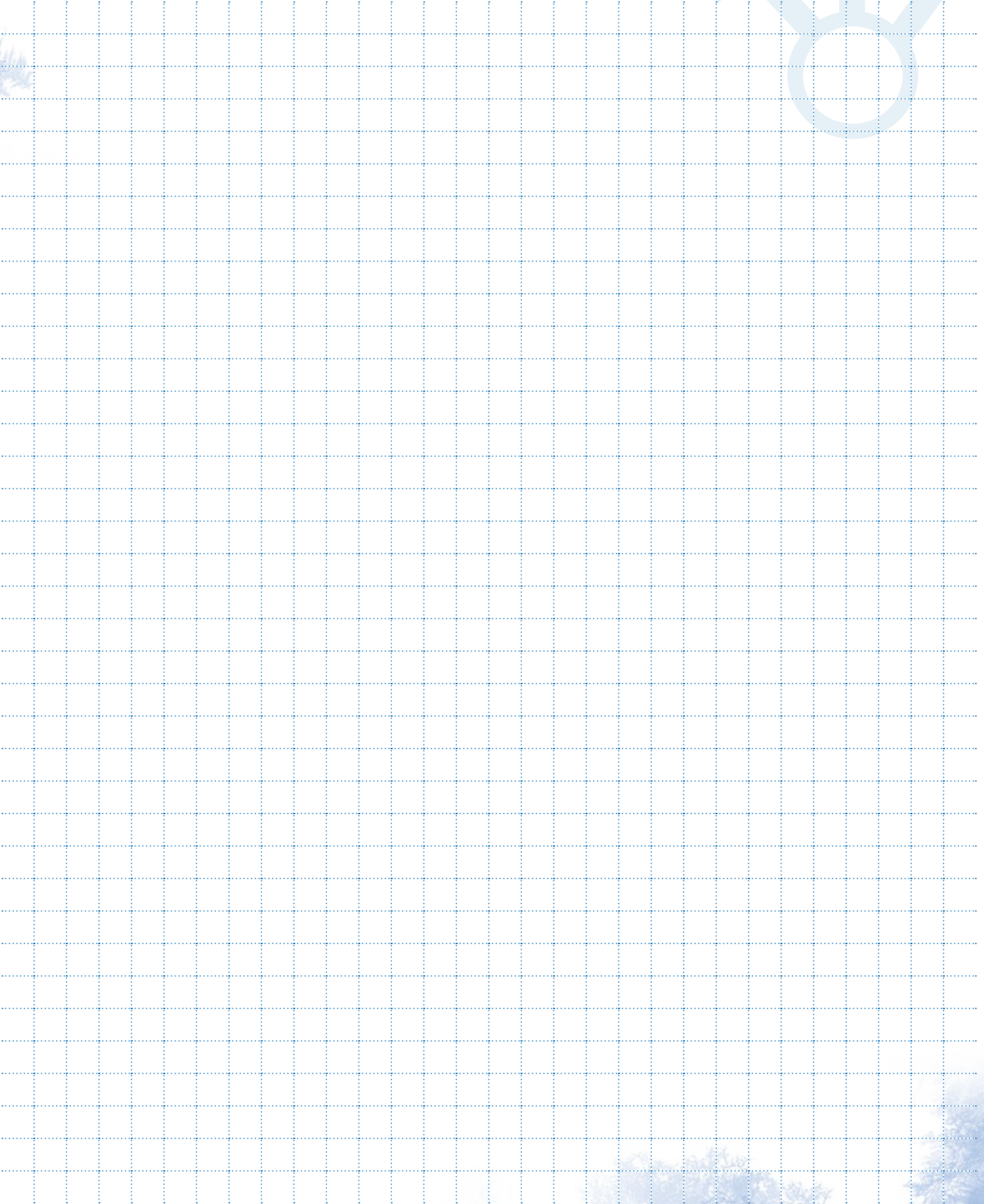
### 2 ventiladores, 800mm



### 2 ventiladores, 900mm



SUJETO A CAMBIOS SEGUN ACCESORIOS O OPCIONES SELECCIONADOS. POR FAVOR CONSULTE A LA FABRICA PARA OBTENER INFORMACION ESPECIFICA.



## EQUIPOS RELACIONADOS

### FRICONUSA UNIDADES CONDENSADORAS ENFRIADAS POR AIRE

LÍNEA DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL

