

La FMCU-P: FriconUSA Unidad Condensadora Mediana, serie Premium, condensador enfriado por aire, está construida con los mejores componentes del mercado, incluyendo compresores semi-hermético Bitzer; disponible en capacidades desde 15 hasta 60 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-hermético Bitzer Ecoline con control de capacidad variable infinito "CRIL" 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 demanda de carga frigorífica y maximiza ahorros energéticos a carga parcial.

Para la aplicación de temperatura Extra Baja "X", tiene un compresor semi-hermético Bitzer de dos etapas con sub-enfriamiento. La opción VRF (flujo de refrigerante variable) para este tipo de unidad utiliza VFD (variador de frecuencia) externa en el primer compresor.

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

"X" Extra Baja, 2 etapas: -15°F (-26°C) hasta -60°F (-51°C) SST



"LOOP" FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE

Opcional



# FMCU-P SERIE, A.1

## UNIDAD CONDENSADORA MEDIANA

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

15 – 60 HP 

**PREMIUM**  
SERIES



## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y BENEFICIOS:

- Compresor(es) semi-hermético Bitzer Ecoline montado(s) con resortes eliminadores de vibración, calentador del cárter y protección térmica interna. Para la aplicación de temperatura Extra Baja "X" tiene un compresor semi-hermético de dos etapas.
- 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 volu-men 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, silencioso, de alta eficiencia, de rotor externo con dos velocidades 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 e indicador de bajo nivel de líquido electrónico.
- 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 cada compresor.
- Separador de aceite helicoidal, válvula de retención en la descarga y filtro de aceite reemplazable de 5 micras, adicionalmente, para unidades con compresores "dual" o "triple", un depósito de aceite incorporado.
- 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(es) 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 con-densador: 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.

## 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

## 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-407c, R-448a, R-449a, R-507a
- Diferentes voltajes de alimentación.

## OPCIONES 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.
  - 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 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 recibidor de líquido aislado con calefacción mediante resistencia eléctrica, interior de la cabina con aislamiento térmico y panel de control con calefacción ventilada.
- \*Se recomienda ventiladores EC de velocidad variable.  
\*Requiere el paquete FECC-II (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.
  - EMSP (paquete de sub-enfriamiento mecánico externo):
    - EMSP-I: incluye: intercambiador de calor de placa soldada para sub-enfriamiento para servicio en líquido y succión, válvula solenoide de líquido, filtro secador sellado, mirilla y válvula de expansión termostática.
    - EMSP-II: Igual a EMSP-I excepto que en lugar de una válvula de expansión termostática es una válvula de expansión electrónica con tarjeta de control y sensores.
  - 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.
    - Módulo para la gestión de consumo energético.
  - Garantía extendida a 5 años en el compresor (sólo en EE.UU.).

de aluminio, nuestras FMCU ocupan menos espacio comparados a otros equipos similares en el mercado, reduciendo considerablemente la necesidad de costosos espacios perdidos en los cuartos de máquinas 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 venturi 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

- |                                 |                           |                                              |                                    |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| 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 |                                              |                                    |



## NOMENCLATURA

| MODELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |   |   |   |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|------|
| F: FRICONUSA<br>M: MEDIUM-SIZED<br>C: CONDENSING<br>U: UNIT                                                                                                                                                                                                                                                                          | FMCU | P | A.1 | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0200 | S | 1 | 1 | 44 2 |
| SERIE<br>P: PREMIUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |     | VOLTAJE<br>1: 208-230V / 3PH / 60HZ<br>2: 460V / 3PH / 60HZ<br>3: 575V / 3PH / 60HZ<br>4: 220V / 3PH / 50HZ<br>5: 380V / 3PH / 50HZ<br>9: 380V / 3PH / 60HZ<br>S: VOLTAJE ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |   |   |      |
| TIPO DE CONDENSADOR Y VERSIÓN<br>A: ENFRIADO POR AIRE, 1: VERSIÓN 1                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |     | REFRIGERANTE<br>13: R-134A†<br>44: R-404A<br>46: R-407A<br>47: R-407C<br>48: R-448A<br>49: R-449A<br>57: R-507A<br>SR: REFRIGERANTE ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |   |   |   |      |
| TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN<br>"H" ALTA: +45°F (+7.2°C) HASTA +10°F (-12.2°C) SST<br>"M" MEDIA: +30°F (-1.1°C) HASTA -20°F (-29°C) SST<br>"L" BAJA: BAJA: +5°F (-15°C) HASTA -40°F (-40°C) SST.<br>"X" EXTRA BAJA, 2 ETAPAS: -15°F (-26°C) HASTA -60°F (-51°C) SST*<br>*SOLO PARA COMPRESORES DUAL O TRIPLE CON REFRIGERANTE R-404A |      |   |     | CONDENSADOR, OPCIÓN DE PROTECCIÓN Y TIPO DE VENTILADOR<br>1: MCHX Y VENTILADORES AC<br>2: MCHX CON E-COATING Y VENTILADORES AC<br>3: MCHX Y VENTILADORES EC<br>4: MCHX CON E-COATING Y VENTILADORES EC<br>5: MCHX, MALLA DE PROTECCIÓN Y VENTILADORES AC<br>6: MCHX CON E-COATING, MALLA DE PROTECCIÓN Y VENTILADORES AC<br>7: MCHX, MALLA DE PROTECCIÓN Y VENTILADORES EC<br>8: MCHX CON E-COATING, MALLA DE PROTECCIÓN Y VENTILADORES EC<br>MCHX: CONDENSADOR DE MICRO-CANAL |      |   |   |   |      |
| TAMAÑO / CAPACIDAD<br>VER TABLAS DE DATOS TÉCNICOS PARA LA SELECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |     | MARCA Y TIPO DE COMPRESOR<br>1: BITZER SEMI-HERMÉTICO<br>7: BITZER SEMI-HERMÉTICO RECIP. 2-ETAPAS**<br>S: COMPRESOR ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |   |   |   |      |
| CARACTERÍSTICA<br>S: "SINGLE"<br>D: "DUAL"<br>T: "TRIPLE"                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |     | **SOLO PARA APLICACIONES DE TEMPERATURA EXTRA BAJA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |   |   |      |

## DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN

Rendimiento basado en compresor Bitzer Ecoline

## COMPRESOR SEMI-HÉRMETICO "SINGLE"

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<br>R-404A |        |        |        |        |        |           |             | DATOS ELÉCTRICOS 60HZ |           |             |           |             |      | DATOS MECÁNICOS |          |      |          |      |          |      |                                |      |
|                                                           |           | TAMAÑO    | CANTIDAD | BITZER     | CANTIDAD |                                                              |        |        |        |        |        |           |             | TIPO AC               |           |             |           |             |      |                 | 230 VOLT |      | 460 VOLT |      | 575 VOLT |      | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO |      |
| +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) | IN       | (mm) | LB       | (KG) |                                |      |
| 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       |                       |           |             |           |             |      |                 |          |      |          |      |          |      |                                |      |
| COMPRESOR "SINGLE"                                        | 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 R-404A |       |       |       |       |       |       |           | DATOS ELÉCTRICOS 60HZ |           |             |           |             |      | DATOS MECÁNICOS                |       |            |       |      |             |      |       |       |
|                                                   |           |           |          |            |       |                                                           |       |       |       |       |       |       |           | 230 VOLT              |           | 460 VOLT    |           | 575 VOLT    |      | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO |       | CONEXIONES |       |      | PESO APROX. |      |       |       |
| TAMAÑO                                            | CANTIDAD  | BITZER    | CANTIDAD | TIPO AC    | +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) |             |      | IN    | (mm)  |
| UNIDAD                                            | HP        |           |          | MODELO     | CFM   | -1.1°C                                                    | -7°C  | -10°C | -15°C | -18°C | -23°C | -26°C | -29°C     |                       |           |             |           |             |      |                                |       |            |       |      |             |      |       |       |
| COMPRESOR "SINGLE"                                | 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) |

| COMPRESOR "SINGLE" | "L" BAJA: +5°F (-15°C) HASTA -20°F (-29°C) SST |          |           |         |            |         |                                                           |       |       |       |       |       |       |       |                       |           |             |             |             |             |                 |             |                                |            |       |       |       |             |
|--------------------|------------------------------------------------|----------|-----------|---------|------------|---------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|--------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------------|
|                    | MODELO                                         |          | COMPRESOR |         | VENTILADOR |         | CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-404A |       |       |       |       |       |       |       | DATOS ELÉCTRICOS 60HZ |           |             |             |             |             | DATOS MECÁNICOS |             |                                |            |       |       |       |             |
|                    |                                                |          | CANTIDAD  | BITZER  | CANTIDAD   | TIPO AC |                                                           |       |       |       |       |       |       |       | 230 VOLT              |           |             | 460 VOLT    |             |             | 575 VOLT        |             | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO | CONEXIONES |       |       |       | PESO APROX. |
|                    | TAMAÑO                                         | CANTIDAD |           |         |            |         | 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)  |             |
|                    | 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)                           | IN         | (mm)  | IN    | (mm)  | LB          |
|                    | 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.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 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

Rendimiento basado en compresor Bitzer Ecoline

## DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN



## COMPRESORES SEMI-HÉRMETICO "DUAL"

## 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<br>R-404A |       |        |        |        |        |           |             | DATOS ELÉCTRICOS 60HZ |           |             |           |             |          | DATOS MECÁNICOS |                                |            |       |       |      |             |         |
|-----------|-------|-----------|----------|------------|----------|--------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|--------------------------------|------------|-------|-------|------|-------------|---------|
|           |       | TAMAÑO    | CANTIDAD | BITZER     | CANTIDAD |                                                              |       |        |        |        |        |           |             | TIPO AC               | 230 VOLT  |             | 460 VOLT  |             | 575 VOLT |                 | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO | CONEXIONES |       |       |      | PESO APROX. |         |
| +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 | LÍQUIDO  |                 |                                | SUCCIÓN    |       |       |      |             |         |
| 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 | LB    | (KG) | IN          | (mm)    |
| H-0160-D  | 14    | 2         | 4DE-7    | 2          | 19000    | 230.0                                                        | 209.0 | 188.5  | 171.7  | 156.1  | 138.5  | 123.9     | 110.5       | 31.0                  | 80.4      | 15.3        | 39.8      | 11.0        | 28.6     | 101.5           | (46)                           | 7/8        | (22)  | 1 5/8 | (41) | 1,877       | (853)   |
| H-0180-D  | 18    | 2         | 4CE-9    | 2          | 19000    | 273.0                                                        | 246.0 | 224.0  | 202.0  | 183.2  | 164.0  | 146.4     | 130.3       | 34.2                  | 87.6      | 17.1        | 43.9      | 13.7        | 34.6     | 122.1           | (56)                           | 7/8        | (22)  | 1 5/8 | (41) | 1,906       | (867)   |
| H-0200-D  | 20    | 2         | 4VE-10   | 2          | 19000    | 285.0                                                        | 257.0 | 234.0  | 212.0  | 189.6  | 169.0  | 152.1     | 134.7       | 38.5                  | 97.2      | 19.2        | 48.6      | 15.4        | 38.5     | 122.1           | (56)                           | 7/8        | (22)  | 1 5/8 | (41) | 2,194       | (997)   |
| H-0240-D  | 24    | 2         | 4TE-12   | 2          | 22750    | 340.0                                                        | 310.0 | 279.0  | 253.0  | 227.0  | 205.0  | 182.3     | 163.7       | 42.3                  | 109.6     | 21.2        | 55.1      | 16.9        | 43.7     | 156.2           | (71)                           | 1 1/8      | (29)  | 2 1/8 | (54) | 2,233       | (1,015) |
| H-0300-D  | 30    | 2         | 4PE-15   | 2          | 26500    | 387.0                                                        | 352.0 | 320.0  | 290.0  | 259.0  | 230.0  | 207.0     | 183.1       | 48.7                  | 127.8     | 24.4        | 64.3      | 19.6        | 51.6     | 156.2           | (71)                           | 1 1/8      | (29)  | 2 1/8 | (54) | 2,280       | (1,036) |
| H-0350-D* | 40    | 2         | 4NE-20   | 2          | 37000    | 469.0                                                        | 423.0 | 385.0  | 349.0  | 313.0  | 279.0  | 249.0     | 223.0       | 57.7                  | 151.4     | 28.8        | 75.8      | 23.6        | 61.9     | 188.6           | (86)                           | 1 1/8      | (29)  | 2 1/8 | (54) | 2,361       | (1,073) |
| H-0400-D* | 44    | 2         | 4JE-22   | 2          | 37000    | 508.0                                                        | 464.0 | 419.0  | 381.0  | 346.0  | 310.0  | 277.0     | 246.0       | 61.5                  | 160.0     | 30.8        | 80.3      | 26.3        | 68.0     | 221.7           | (101)                          | 1 1/8      | (29)  | 2 1/8 | (54) | 2,525       | (1,148) |

COMPRESORES "DUAL"

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

| MODELO    |       | COMPRESOR |          | VENTILADOR |          | CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE<br>R-404A |       |        |       |       |       |           |             | DATOS ELÉCTRICOS 60HZ |           |             |           |             |           | DATOS MECÁNICOS |                                |             |            |       |      |       |             |
|-----------|-------|-----------|----------|------------|----------|--------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|--------------------------------|-------------|------------|-------|------|-------|-------------|
|           |       | TAMAÑO    | CANTIDAD | BITZER     | CANTIDAD |                                                              |       |        |       |       |       |           |             | TIPO AC               | 230 VOLT  |             | 460 VOLT  |             | 575 VOLT  |                 | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LIQUIDO |             | CONEXIONES |       |      |       | PESO APROX. |
| +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 | LÍQUIDO   |                 |                                |             | SUCCIÓN    |       |      |       |             |
| 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)  | IN   | (mm)  | IN          |
| M-0150-D  | 12    | 2         | 4CE-6    | 2          | 19000    | 202.0                                                        | 164.0 | 148.0  | 115.6 | 102.2 | 78.8  | 68.7      | 59.6        | 25.0                  | 66.9      | 14.2        | 38.4      | 11.2        | 29.0      | 101.5           | (46)                           | 7/8         | (22)       | 1 5/8 | (42) | 1,917 | (872)       |
| M-0160-D  | 14    | 2         | 4VE-7    | 2          | 19000    | 209.0                                                        | 168.7 | 151.8  | 118.7 | 104.3 | 78.2  | 68.5      | 57.9        | 24.4                  | 65.5      | 12.2        | 33.9      | 9.6         | 25.4      | 122.1           | (56)                           | 7/8         | (22)       | 1 5/8 | (42) | 2,136 | (971)       |
| M-0180-D  | 18    | 2         | 4TE-9    | 2          | 19000    | 245.0                                                        | 200.0 | 178.3  | 141.5 | 124.6 | 95.2  | 82.5      | 71.1        | 28.2                  | 74.1      | 14.1        | 38.1      | 12.2        | 31.3      | 122.1           | (56)                           | 7/8         | (22)       | 1 5/8 | (42) | 2,263 | (1,029)     |
| M-0240-D  | 24    | 2         | 4PE-12   | 2          | 22750    | 281.0                                                        | 229.0 | 203.0  | 160.2 | 140.5 | 107.9 | 93.1      | 79.7        | 34.6                  | 92.3      | 17.3        | 47.3      | 14.4        | 38.1      | 156.2           | (71)                           | 1 1/8       | (28)       | 1 5/8 | (42) | 2,301 | (1,046)     |
| M-0280-D  | 28    | 2         | 4NE-14   | 2          | 26500    | 329.0                                                        | 270.0 | 240.0  | 190.2 | 169.5 | 129.5 | 112.3     | 96.7        | 39.7                  | 107.5     | 19.9        | 55.2      | 15.9        | 43.3      | 156.2           | (71)                           | 1 1/8       | (28)       | 2 1/8 | (52) | 2,322 | (1,055)     |
| M-0320-D* | 30    | 2         | 4JE-15   | 2          | 37000    | 402.0                                                        | 317.0 | 284.0  | 225.0 | 198.8 | 153.4 | 133.7     | 115.7       | 50.0                  | 134.1     | 25.0        | 68.3      | 20.0        | 53.8      | 188.6           | (86)                           | 1 1/8       | (28)       | 2 1/8 | (52) | 2,629 | (1,195)     |
| M-0360-D* | 36    | 2         | 4HE-18   | 2          | 37000    | 434.0                                                        | 359.0 | 325.0  | 258.0 | 231.0 | 179.2 | 156.5     | 135.9       | 54.1                  | 143.3     | 27.1        | 73.0      | 21.7        | 57.6      | 221.7           | (101)                          | 1 1/8       | (28)       | 2 1/8 | (52) | 2,549 | (1,159)     |

COMPRESORES "DUAL"

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

| MODELO    |    | COMPRESOR |        | VENTILADOR |         | CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-404A |       |       |       |       |       |       | DATOS ELÉCTRICOS 60HZ |           |             |           |             |           | DATOS MECÁNICOS |                                |            |       |      |       |             |       |         |
|-----------|----|-----------|--------|------------|---------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|--------------------------------|------------|-------|------|-------|-------------|-------|---------|
|           |    | CANTIDAD  | BITZER | CANTIDAD   | TIPO AC |                                                           |       |       |       |       |       |       | 230 VOLT              |           |             | 460 VOLT  |             | 575 VOLT  |                 | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LIQUIDO | CONEXIONES |       |      |       | PESO APROX. |       |         |
| TAMAÑO    |    |           |        |            |         | +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)  |             |       | IN      |
| UNIDAD    | HP |           | MODELO | CFM        | -12°C   | -15°C                                                     | -18°C | -23°C | -26°C | -29°C | -35°C | -40°C |                       |           |             |           |             |           |                 |                                |            |       |      |       |             |       |         |
| L-0280-D  | 28 | 2         | 4NE-14 | 2          | 19000   | 205.0                                                     | 182.9 | 160.7 | 124.1 | 109.0 | 93.8  | 67.9  | 46.4                  | 39.7      | 99.9        | 19.9      | 50.2        | 15.9      | 39.6            | 122.1                          | (56)       | 1 1/8 | (28) | 2 1/8 | (52)        | 2,128 | (967)   |
| L-0300-D  | 30 | 2         | 4JE-15 | 2          | 19000   | 232.0                                                     | 209.0 | 184.1 | 143.4 | 126.4 | 109.2 | 80.7  | 56.3                  | 50.0      | 123.1       | 25.0      | 61.7        | 20.0      | 48.8            | 156.2                          | (71)       | 1 1/8 | (28) | 2 1/8 | (52)        | 2,431 | (1,105) |
| L-0360-D  | 36 | 2         | 4HE-18 | 2          | 22750   | 269.0                                                     | 242.0 | 217.0 | 169.9 | 150.3 | 130.3 | 95.7  | 66.4                  | 54.1      | 136.1       | 27.1      | 68.4        | 21.7      | 54.5            | 156.2                          | (71)       | 1 1/8 | (28) | 2 1/8 | (52)        | 2,449 | (1,113) |
| L-0460-D  | 46 | 2         | 4GE-23 | 2          | 26500   | 313.0                                                     | 278.0 | 250.0 | 196.8 | 176.9 | 154.0 | 114.4 | 82.0                  | 57.7      | 148.0       | 28.8      | 74.2        | 23.1      | 59.5            | 188.6                          | (86)       | 1 1/8 | (28) | 2 1/8 | (52)        | 2,516 | (1,144) |
| L-0500-D  | 50 | 2         | 6JE-25 | 2          | 26500   | 333.0                                                     | 299.0 | 267.0 | 210.0 | 182.8 | 160.2 | 118.7 | 83.1                  | 71.0      | 178.0       | 35.5      | 89.3        | 28.4      | 71.4            | 188.6                          | (86)       | 1 1/8 | (28) | 2 1/8 | (52)        | 2,614 | (1,188) |
| L-0540-D* | 54 | 2         | 4FE-28 | 2          | 37000   | 376.0                                                     | 340.0 | 302.0 | 238.0 | 212.0 | 184.3 | 136.9 | 98.0                  | 76.9      | 194.6       | 38.5      | 97.6        | 30.8      | 78.1            | 221.7                          | (101)      | 1 1/8 | (28) | 2 5/8 | (67)        | 2,573 | (1,170) |
| L-0560-D* | 56 | 2         | 6HE-28 | 2          | 37000   | 396.0                                                     | 356.0 | 315.0 | 250.0 | 218.0 | 191.9 | 141.2 | 100.0                 | 77.6      | 196.2       | 38.8      | 98.3        | 31.0      | 78.6            | 221.7                          | (101)      | 1 3/8 | (35) | 2 5/8 | (67)        | 2,699 | (1,227) |

COMPRESORES DUAL

COMPRESORES "DUAL"

## "X" EXTRA BAJA, 2 ETAPAS: -15°F (-26°C) HASTA -60°F (-51°C) SST

| MODELO    |       | COMPRESOR |          | VENTILADOR |          | CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE<br>R-404A |       |       |       |       |       |           | DATOS ELÉCTRICOS 60HZ |             |           |             |           |             | DATOS MECÁNICOS |          |         |          |       |          |       |                                |       |            |
|-----------|-------|-----------|----------|------------|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------------|----------|---------|----------|-------|----------|-------|--------------------------------|-------|------------|
|           |       | TAMAÑO    | CANTIDAD | BITZER     | CANTIDAD |                                                              |       |       |       |       |       |           | TIPO AC               |             |           |             |           |             |                 | 230 VOLT |         | 460 VOLT |       | 575 VOLT |       | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO |       | CONEXIONES |
| -15°F     | -20°F |           |          |            |          | -25°F                                                        | -30°F | -35°F | -40°F | -50°F | -60°F | RLA COMP. |                       | MCA SISTEMA | RLA COMP. | MCA SISTEMA | RLA COMP. | MCA SISTEMA | LÍQUIDO         |          | SUCCIÓN |          |       |          |       |                                |       |            |
| UNIDAD    | HP    |           |          |            |          | MODELO                                                       | CFM   | -26°C | -29°C | -32°C | -35°C |           |                       |             |           |             |           |             | -37°C           | -40°C    | -46°C   | -51°C    | LB    | (KG)     | IN    | (mm)                           | IN    | (mm)       |
| X-0320-D  |       | 32        | 2        | S6J-16     | 2        | 19000                                                        | 192.4 | 175.8 | 160.4 | 145.4 | 131.2 | 118.0     | 93.8                  | 73.0        | 53.8      | 127.4       | 28.3      | 69.1        | 21.5            | 52.2     | 189     | (86)     | 7/8   | (22)     | 2 1/8 | (54)                           | 2,575 | (1,171)    |
| X-0400-D  |       | 40        | 2        | S6H-20     | 2        | 22750                                                        | 221.4 | 202.4 | 184.8 | 167.6 | 150.4 | 136.0     | 108.4                 | 84.2        | 61.0      | 151.7       | 32.1      | 79.6        | 24.4            | 60.6     | 222     | (101)    | 7/8   | (22)     | 2 1/8 | (54)                           | 2,633 | (1,197)    |
| X-0600-D  |       | 50        | 2        | S6G-25     | 2        | 26500                                                        | 251.6 | 229.8 | 210.0 | 190.6 | 172.6 | 155.4     | 123.8                 | 96.4        | 74.4      | 185.6       | 38.7      | 96.5        | 29.7            | 74.3     | 268     | (122)    | 7/8   | (22)     | 2 5/8 | (67)                           | 2,758 | (1,254)    |
| X-0640-D* |       | 60        | 2        | S6F-30     | 2        | 37000                                                        | 299.0 | 273.4 | 249.2 | 226.2 | 202.2 | 184.8     | 147.4                 | 115.0       | 86.2      | 215.6       | 45.3      | 112.9       | 34.3            | 86.0     | 312     | (142)    | 1 1/8 | (28)     | 2 5/8 | (67)                           | 2,844 | (1,293)    |

COMPRESORES "DUAL"

\*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

Rendimiento basado en compresor Bitzer Ecoline

## COMPRESORES SEMI-HÉRMETICO "TRIPLE"

## 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                |             |       |       |      |             |      |       |         |      |
|                                                           |          | CANTIDAD  | BITZER | CANTIDAD   | TIPO AC | R-404A                                             |       |       |       |       |       |       |       | 230 VOLT              |           | 460 VOLT    |           | 575 VOLT    |           | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO | CONEXIONES  |       |       |      | PESO APROX. |      |       |         |      |
| TAMAÑO                                                    | UNIDAD   |           |        |            |         | HP                                                 | +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)  | IN      | (mm) |
|                                                           |          |           |        |            |         |                                                    |       |       |       |       |       |       |       |                       |           |             |           |             |           |                                |             |       |       |      |             |      |       |         |      |
| COMPRESORES "TRIPLE"                                      | H-0160-T | 15        | 3      | 4FE-5      | 2       | 19000                                              | 227.0 | 206.0 | 188.5 | 170.0 | 153.0 | 137.2 | 122.7 | 109.4                 | 24.2      | 89.3        | 13.1      | 48.0        | 8.7       | 30.6                           | 101.5       | (46)  | 7/8   | (22) | 1 5/8       | (41) | 2,277 | (1,035) |      |
|                                                           | H-0200-T | 18        | 3      | 4EE-6      | 2       | 19000                                              | 275.0 | 251.0 | 230.0 | 207.0 | 185.8 | 166.5 | 150.4 | 133.9                 | 28.1      | 101.9       | 13.4      | 49.0        | 9.4       | 34.4                           | 122.1       | (56)  | 7/8   | (22) | 1 5/8       | (41) | 2,297 | (1,044) |      |
|                                                           | H-0230-T | 21        | 3      | 4DE-7      | 2       | 22750                                              | 332.0 | 300.0 | 274.0 | 247.0 | 224.0 | 201.0 | 179.8 | 162.0                 | 31.0      | 115.2       | 15.3      | 57.1        | 11.0      | 41.4                           | 156.2       | (71)  | 1 1/8 | (29) | 2 1/8       | (54) | 2,441 | (1,110) |      |
|                                                           | H-0270-T | 27        | 3      | 4CE-9      | 2       | 26500                                              | 397.0 | 362.0 | 326.0 | 297.0 | 266.0 | 241.0 | 215.0 | 191.1                 | 34.2      | 129.4       | 17.1      | 65.0        | 13.7      | 52.0                           | 156.2       | (71)  | 1 1/8 | (29) | 2 1/8       | (54) | 2,456 | (1,116) |      |
|                                                           | H-0300-T | 30        | 3      | 4VE-10     | 2       | 37000                                              | 432.0 | 394.0 | 354.0 | 321.0 | 288.0 | 260.0 | 231.0 | 205.0                 | 38.5      | 146.7       | 19.2      | 73.4        | 15.4      | 58.9                           | 188.6       | (86)  | 1 1/8 | (29) | 2 1/8       | (54) | 2,838 | (1,290) |      |
|                                                           | H-0360-T | 36        | 3      | 4TE-12     | 2       | 37000                                              | 504.0 | 460.0 | 414.0 | 376.0 | 336.0 | 304.0 | 270.0 | 243.0                 | 42.3      | 159.1       | 21.2      | 79.9        | 16.9      | 63.7                           | 221.7       | (101) | 1 1/8 | (29) | 2 1/8       | (54) | 2,857 | (1,299) |      |

| "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 RECIBIDOR DE LÍQUIDO | CONEXIONES |       |         |      | PESO APROX. |      |       |         |
|                                                   |           |          |        |            |         | +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 |                                | LÍQUIDO    |       | SUCCIÓN |      |             |      |       |         |
|                                                   |           |          |        |            |         | -1.1°C                                             | -7°C  | -10°C | -15°C | -18°C | -23°C | -26°C | -29°C |                       |             |           |             |           |             |                                | LB         | (KG)  | IN      | (mm) |             |      | IN    | (mm)    |
| UNIDAD                                            | HP        |          | MODELO |            | CFM     |                                                    |       |       |       |       |       |       |       |                       |             |           |             |           |             |                                |            |       |         |      |             |      |       |         |
| COMPRESORES "TRIPLE"                              | M-0160-T  | 12       | 3      | 4EE-4      | 2       | 19000                                              | 209.0 | 168.5 | 150.7 | 120.7 | 106.8 | 81.6  | 70.4  | 61.9                  | 20.1        | 75.9      | 9.2         | 35.3      | 7.4         | 27.9                           | 101.5      | (46)  | 7/8     | (22) | 1 5/8       | (42) | 2,257 | (1,026) |
|                                                   | M-0180-T  | 15       | 3      | 4DE-5      | 2       | 19000                                              | 241.0 | 196.6 | 175.7 | 140.6 | 124.4 | 96.2  | 84.0  | 73.0                  | 20.6        | 77.6      | 10.8        | 40.5      | 9.0         | 33.1                           | 122.1      | (56)  | 7/8     | (22) | 1 5/8       | (42) | 2,290 | (1,041) |
|                                                   | M-0220-T  | 18       | 3      | 4CE-6      | 2       | 22750                                              | 290.0 | 235.0 | 212.0 | 167.4 | 147.8 | 115.2 | 100.4 | 87.0                  | 25.0        | 95.7      | 14.2        | 53.6      | 11.2        | 43.9                           | 156.2      | (71)  | 1 1/8   | (28) | 2 1/8       | (42) | 2,366 | (1,076) |
|                                                   | M-0230-T  | 21       | 3      | 4VE-7      | 2       | 26500                                              | 306.0 | 247.0 | 222.0 | 173.5 | 154.4 | 117.3 | 101.3 | 86.8                  | 24.4        | 97.5      | 12.2        | 49.1      | 9.6         | 36.9                           | 156.2      | (71)  | 1 1/8   | (28) | 2 1/8       | (52) | 2,699 | (1,227) |
|                                                   | M-0280-T  | 27       | 3      | 4TE-9      | 2       | 37000                                              | 354.0 | 290.0 | 261.0 | 207.0 | 182.1 | 140.8 | 122.0 | 105.1                 | 28.2        | 113.3     | 14.1        | 54.8      | 12.2        | 48.5                           | 188.6      | (86)  | 1 1/8   | (28) | 2 1/8       | (52) | 2,797 | (1,272) |
|                                                   | M-0360-T  | 36       | 3      | 4PE-12     | 2       | 37000                                              | 421.0 | 339.0 | 305.0 | 237.0 | 211.0 | 159.5 | 137.5 | 117.7                 | 34.6        | 132.9     | 17.3        | 65.2      | 14.4        | 55.6                           | 221.7      | (101) | 1 1/8   | (28) | 2 1/8       | (52) | 2,955 | (1,343) |

| "L" BAJA: +10°F (-12°C) HASTA -40°F (-40°C) SST |          |           |         |            |         |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |                       |             |           |             |           |             |                 |       |          |       |                                |            |       |         |         |
|-------------------------------------------------|----------|-----------|---------|------------|---------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------------|-------|----------|-------|--------------------------------|------------|-------|---------|---------|
| MODELO                                          |          | COMPRESOR |         | VENTILADOR |         | CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE<br>R-404A |       |       |       |       |       |       |       | DATOS ELÉCTRICOS 60HZ |             |           |             |           |             | DATOS MECÁNICOS |       |          |       |                                |            |       |         |         |
|                                                 |          | CANTIDAD  | BITZER  | CANTIDAD   | TIPO AC |                                                              |       |       |       |       |       |       |       | 230 VOLT              |             |           |             |           |             | 460 VOLT        |       | 575 VOLT |       | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO | CONEXIONES |       |         |         |
| TAMAÑO                                          | UNIDAD   |           | HP      |            | 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 | LÍQUIDO         |       | SUCCIÓN  |       |                                |            |       |         |         |
|                                                 |          |           |         |            |         | -12°C                                                        | -15°C | -18°C | -23°C | -26°C | -29°C | -35°C | -40°C |                       |             |           |             |           |             | LB              | (KG)  | IN       | (mm)  |                                | IN         | (mm)  | LB      | (KG)    |
| COMPRESORES "TRIPLE"                            | L-0200-T | 18        | 3       | 4CE-6      | 2       | 19000                                                        | 184.5 | 165.4 | 146.0 | 112.3 | 99.1  | 85.8  | 62.1  | 43.2                  | 25.0        | 91.9      | 14.2        | 51.6      | 11.2        | 40.2            | 101.5 | (46)     | 7/8   | (28)                           | 2 1/8      | (52)  | 2,392   | (1,087) |
|                                                 | L-0260-T | 21        | 3       | 4VE-7      | 2       | 19000                                                        | 189.4 | 166.8 | 148.3 | 113.9 | 98.3  | 84.2  | 60.0  | 39.2                  | 24.4        | 89.9      | 12.2        | 45.1      | 9.6         | 35.0            | 101.5 | (46)     | 7/8   | (28)                           | 2 1/8      | (52)  | 2,692   | (1,224) |
|                                                 | L-0300-T | 27        | 3       | 4TE-9      | 2       | 22750                                                        | 228.0 | 204.0 | 179.7 | 138.9 | 120.3 | 103.5 | 74.8  | 51.0                  | 28.2        | 106.1     | 14.1        | 53.2      | 12.2        | 45.3            | 156.2 | (71)     | 1 1/8 | (28)                           | 2 1/8      | (52)  | 2,809   | (1,277) |
|                                                 | L-0350-T | 36        | 3       | 4PE-12     | 2       | 22750                                                        | 252.0 | 224.0 | 199.3 | 152.5 | 131.2 | 112.1 | 81.0  | 53.8                  | 34.6        | 126.9     | 17.3        | 63.6      | 14.4        | 52.5            | 156.2 | (71)     | 1 1/8 | (28)                           | 2 1/8      | (52)  | 2,876   | (1,307) |
|                                                 | L-0420-T | 42        | 3       | 4NE-14     | 2       | 26500                                                        | 299.0 | 267.0 | 235.0 | 183.5 | 158.8 | 138.6 | 100.2 | 69.6                  | 39.7        | 147.2     | 19.9        | 74.1      | 15.9        | 59.2            | 188.6 | (86)     | 1 1/8 | (28)                           | 2 1/8      | (52)  | 2,882   | (1,310) |
|                                                 | L-0500-T | 45        | 3       | 4JE-15Y    | 2       | 37000                                                        | 335.0 | 301.0 | 269.0 | 212.0 | 184.2 | 161.3 | 117.1 | 81.3                  | 50.0        | 184.1     | 25.0        | 92.3      | 20.0        | 73.8            | 188.6 | (86)     | 1 1/8 | (35)                           | 2 5/8      | (67)  | 3,296   | (1,498) |
| L-0560-T                                        | 56       | 3         | 4HE-18Y | 2          | 37000   | 404.0                                                        | 363.0 | 321.0 | 255.0 | 222.0 | 195.4 | 143.6 | 101.4 | 54.1                  | 197.4       | 27.1      | 99.1        | 21.7      | 79.3        | 268             | (122) | 1 3/8    | (35)  | 2 5/8                          | (67)       | 3,240 | (1,473) |         |

| "X" EXTRA BAJA, 2 ETAPAS: -15°F (-26°C) HASTA -60°F (-51°C) SST |           |           |        |            |            |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |                       |                |              |                |              |                |                                      |       |            |         |      |         |                |       |         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------------------------------|-------|------------|---------|------|---------|----------------|-------|---------|
| MODELO                                                          |           | COMPRESOR |        | VENTILADOR |            | CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE<br>R-404A |       |       |       |       |       |       |       | DATOS ELÉCTRICOS 60HZ |                |              |                |              |                | DATOS MECÁNICOS                      |       |            |         |      |         |                |       |         |
|                                                                 |           |           |        |            |            |                                                              |       |       |       |       |       |       |       | 230 VOLT              |                | 460 VOLT     |                | 575 VOLT     |                | CAPACIDAD<br>RECIBIDOR<br>DE LÍQUIDO |       | CONEXIONES |         |      |         | PESO<br>APROX. |       |         |
| TAMAÑO                                                          |           | CANTIDAD  | BITZER | CANTIDAD   | TIPO<br>AC | -15°F                                                        | -20°F | -25°F | -30°F | -35°F | -40°F | -50°F | -60°F | RLA<br>COMP.          | MCA<br>SISTEMA | RLA<br>COMP. | MCA<br>SISTEMA | RLA<br>COMP. | MCA<br>SISTEMA |                                      |       | LB<br>(KG) | LÍQUIDO |      | SUCCIÓN |                |       |         |
| UNIDAD                                                          | HP        |           |        |            |            | MODELO                                                       | CFM   | -26°C | -29°C | -32°C | -35°C | -37°C | -40°C |                       |                |              |                |              |                | -46°C                                | -51°C |            | IN      | (mm) | IN      | (mm)           | LB    | (KG)    |
| COMPRESORES "TRIPLE"                                            | X-0360-T  | 36        | 3      | S4G-12     | 2          | 19000                                                        | 207.3 | 189.3 | 171.9 | 156.0 | 140.4 | 126.6 | 99.9  | 77.1                  | 35.9           | 127.3        | 18.8           | 66.5         | 14.4           | 50.6                                 | 222   | (101)      | 7/8     | (22) | 2 1/8   | (54)           | 3,102 | (1,410) |
|                                                                 | X-0480-T* | 48        | 3      | S6J-16     | 2          | 37000                                                        | 289.5 | 265.2 | 241.2 | 218.7 | 197.4 | 177.6 | 141.3 | 109.8                 | 53.8           | 196.5        | 28.3           | 103.0        | 21.5           | 78.7                                 | 312   | (142)      | 7/8     | (22) | 2 5/8   | (67)           | 3,413 | (1,552) |
|                                                                 | X-0600-T* | 60        | 3      | S6H-20     | 2          | 37000                                                        | 331.2 | 302.4 | 276.3 | 250.5 | 226.2 | 204.0 | 162.6 | 126.3                 | 61.0           | 219.9        | 32.1           | 115.3        | 24.4           | 88.1                                 | 312   | (142)      | 1 1/8   | (35) | 2 5/8   | (67)           | 3,460 | (1,573) |

\*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 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

## COMPRESOR SEMI-HÉRMETICO "SINGLE"

## 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<br>R-407A |        |       |       |       |       |       |       | DATOS ELÉCTRICOS 60HZ |       |          |           |             |           | DATOS MECÁNICOS                |     |             |           |             |       |             |       |       |
|-----------|--------|-----------|--------|------------|---------|--------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|----------|-----------|-------------|-----------|--------------------------------|-----|-------------|-----------|-------------|-------|-------------|-------|-------|
|           |        | CANTIDAD  | BITZER | CANTIDAD   | TIPO AC |                                                              |        |       |       |       |       |       |       | 230 VOLT              |       | 460 VOLT |           | 575 VOLT    |           | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO |     | CONEXIONES  |           |             |       | PESO APROX. |       |       |
| TAMAÑO    | 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)  |
| 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                |  |            |  |  |  |
|-----------|----|----------|---------|-----|--------|-----------|--------|------------|---------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------|------|---------|-----------------------|---------|----------|-------|----------|-------|--------------------------------|--|------------|--|--|--|
|           |    |          |         |     |        | CANTIDAD  | BITZER | CANTIDAD   | TIPO AC |                                                           |       |       |           |             |           |             |           |             |      |      |         | 230 VOLT              |         | 460 VOLT |       | 575 VOLT |       | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO |  | CONEXIONES |  |  |  |
| TAMAÑO    |    | CANTIDAD | 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) | LÍQUIDO |                       | SUCCIÓN |          | LB    | (KG)     |       |                                |  |            |  |  |  |
| UNIDAD    | HP |          |         |     | -1.1°C | -7°C      | -10°C  | -15°C      | -18°C   | -23°C                                                     | -26°C | -29°C | 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-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                |            |       |       |      |             |
|----------|----|----------|---------|-------|--------|-----------|-------|------------|---------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------------------|-------------|----------|------|----------|------|--------------------------------|------------|-------|-------|------|-------------|
|          |    |          |         |       |        | BITZER    |       | CANTIDAD   | TIPO AC |                                                           |       |       |       |           |             |           |             | 230 VOLT              |             | 460 VOLT |      | 575 VOLT |      | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO | CONEXIONES |       |       |      | PESO APROX. |
| TAMAÑO   |    | CANTIDAD | 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) |                                | IN         | (mm)  | LB    | (KG) |             |
| UNIDAD   | HP |          |         |       | MODELO |           | CFM   | -12°C      | -15°C   | -18°C                                                     | -23°C | -26°C | -29°C | -35°C     | -40°C       |           |             |                       |             |          |      |          |      |                                |            |       |       |      |             |
| 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 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 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

## DATOS TÉCNICOS - TEMPERATURA DE LA APLICACIÓN

Rendimiento basado en compresor Bitzer EcoLine

## COMPRESORES SEMI-HÉRMETICO "DUAL"



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                |       |             |           |             |       |             |         |         |
|                                                           |           | CANTIDAD  | BITZER | CANTIDAD   | TIPO AC | +45°F                                                     | +40°F  | +35°F | +30°F  | +25°F  | +20°F  | +15°F  | +10°F  | 230 VOLT              |        | 460 VOLT |           | 575 VOLT    |           | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO |       | CONEXIONES  |           |             |       | PESO APROX. |         |         |
| TAMAÑO                                                    | 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)    |
| COMPRESORES "DUAL"                                        | H-0160-D  | 14        | 2      | 4DE-7      | 2       | 19000                                                     | 220.0  | 199.4 | 178.8  | 161.3  | 145.2  | 129.0  | 113.2  | 99.8                  | 31.0   | 80.4     | 15.3      | 39.8        | 11.0      | 28.6                           | 111   | (51)        | 7/8       | (22)        | 1 5/8 | (41)        | 1,877   | (853)   |
|                                                           | H-0180-D  | 18        | 2      | 4CE-9      | 2       | 19000                                                     | 263.0  | 239.0 | 214.0  | 193.4  | 172.5  | 154.9  | 137.3  | 121.3                 | 34.2   | 87.6     | 17.1      | 43.9        | 13.7      | 34.6                           | 134   | (61)        | 7/8       | (22)        | 1 5/8 | (41)        | 1,906   | (867)   |
|                                                           | H-0200-D  | 20        | 2      | 4VE-10     | 2       | 19000                                                     | 272.0  | 246.0 | 222.0  | 198.4  | 178.3  | 158.0  | 142.4  | 125.2                 | 38.5   | 97.2     | 19.2      | 48.6        | 15.4      | 38.5                           | 134   | (61)        | 7/8       | (22)        | 1 5/8 | (41)        | 2,194   | (997)   |
|                                                           | H-0240-D  | 24        | 2      | 4TE-12     | 2       | 22750                                                     | 327.0  | 297.0 | 269.0  | 240.0  | 216.0  | 193.9  | 171.7  | 152.9                 | 42.3   | 109.6    | 21.2      | 55.1        | 16.9      | 43.7                           | 171   | (78)        | 1 1/8     | (29)        | 2 1/8 | (54)        | 2,233   | (1,015) |
|                                                           | H-0300-D  | 30        | 2      | 4PE-15     | 2       | 26500                                                     | 373.0  | 341.0 | 305.0  | 274.0  | 246.0  | 218.0  | 194.7  | 172.9                 | 48.7   | 127.8    | 24.4      | 64.3        | 19.6      | 51.6                           | 171   | (78)        | 1 1/8     | (29)        | 2 1/8 | (54)        | 2,280   | (1,036) |
|                                                           | H-0350-D* | 40        | 2      | 4NE-20     | 2       | 33000                                                     | 447.0  | 405.0 | 366.0  | 327.0  | 294.0  | 261.0  | 233.0  | 206.0                 | 57.7   | 151.4    | 28.8      | 75.8        | 23.6      | 61.9                           | 207   | (94)        | 1 1/8     | (29)        | 2 1/8 | (54)        | 2,361   | (1,073) |
| H-0400-D*                                                 | 44        | 2         | 4JE-22 | 2          | 37000   | 485.0                                                     | 439.0  | 405.0 | 359.0  | 322.0  | 286.0  | 255.0  | 227.0  | 61.5                  | 160.0  | 30.8     | 80.3      | 26.3        | 68.0      | 243                            | (111) | 1 1/8       | (29)      | 2 1/8       | (54)  | 2,525       | (1,148) |         |
| "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                |       |             |           |             |       |             |         |         |
|                                                           |           | CANTIDAD  | BITZER | CANTIDAD   | TIPO AC | +30°F                                                     | +20°F  | +15°F | +5°F   | 0°F    | -10°F  | -15°F  | -20°F  | 230 VOLT              |        | 460 VOLT |           | 575 VOLT    |           | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO |       | CONEXIONES  |           |             |       | PESO APROX. |         |         |
| TAMAÑO                                                    | 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)    |
| COMPRESORES "DUAL"                                        | M-0150-D  | 12        | 2      | 4CE-6      | 2       | 19000                                                     | 193.4  | 153.5 | 137.3  | 106.7  | 93.4   | 70.4   | 60.6   | 51.1                  | 25.0   | 66.9     | 14.2      | 38.4        | 11.2      | 29.0                           | 111   | (51)        | 7/8       | (22)        | 1 5/8 | (42)        | 1,917   | (872)   |
|                                                           | M-0160-D  | 14        | 2      | 4VE-7      | 2       | 19000                                                     | 198.4  | 158.0 | 140.9  | 108.2  | 94.0   | 69.5   | 59.0   | 48.8                  | 24.4   | 65.5     | 12.2      | 33.9        | 9.6       | 25.4                           | 134   | (61)        | 7/8       | (22)        | 1 5/8 | (42)        | 2,136   | (971)   |
|                                                           | M-0180-D  | 18        | 2      | 4TE-9      | 2       | 19000                                                     | 236.0  | 188.3 | 168.2  | 131.3  | 114.5  | 86.6   | 74.0   | 62.7                  | 28.2   | 74.1     | 14.1      | 38.1        | 12.2      | 31.3                           | 134   | (61)        | 7/8       | (22)        | 1 5/8 | (42)        | 2,263   | (1,029) |
|                                                           | M-0240-D  | 24        | 2      | 4PE-12     | 2       | 22750                                                     | 269.0  | 216.0 | 192.6  | 147.7  | 129.8  | 95.8   | 81.3   | 68.2                  | 34.6   | 92.3     | 17.3      | 47.3        | 14.4      | 38.1                           | 171   | (78)        | 1 1/8     | (28)        | 1 5/8 | (42)        | 2,301   | (1,046) |
|                                                           | M-0280-D  | 28        | 2      | 4NE-14     | 2       | 26500                                                     | 316.0  | 254.0 | 225.0  | 175.0  | 154.1  | 114.8  | 97.9   | 83.8                  | 39.7   | 107.5    | 19.9      | 55.2        | 15.9      | 43.3                           | 171   | (78)        | 1 1/8     | (28)        | 2 1/8 | (52)        | 2,322   | (1,055) |
|                                                           | M-0320-D* | 30        | 2      | 4JE-15     | 2       | 33000                                                     | 348.0  | 280.0 | 250.0  | 194.9  | 173.5  | 127.0  | 109.1  | 91.5                  | 50.0   | 134.1    | 25.0      | 68.3        | 20.0      | 53.8                           | 207   | (94)        | 1 1/8     | (28)        | 2 1/8 | (52)        | 2,629   | (1,195) |
| M-0360-D*                                                 | 36        | 2         | 4HE-18 | 2          | 37000   | 418.0                                                     | 335.0  | 300.0 | 234.0  | 207.0  | 154.6  | 131.9  | 111.3  | 54.1                  | 143.3  | 27.1     | 73.0      | 21.7        | 57.6      | 243                            | (111) | 1 1/8       | (28)      | 2 1/8       | (52)  | 2,549       | (1,159) |         |
| "L" BAJA: +5°F (-15°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                |       |             |           |             |       |             |         |         |
|                                                           |           | CANTIDAD  | BITZER | CANTIDAD   | TIPO AC | +10°F                                                     | +5°F   | 0°F   | -10°F  | -15°F  | -20°F  | -30°F  | -40°F  | 230 VOLT              |        | 460 VOLT |           | 575 VOLT    |           | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO |       | CONEXIONES  |           |             |       | PESO APROX. |         |         |
| TAMAÑO                                                    | 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)    |
| COMPRESORES "DUAL"                                        | L-0280-D  | 28        | 2      | 4NE-14     | 2       | 19000                                                     | 191.2  | 169.1 | 148.9  | 111.9  | 95.3   | 81.5   | 54.5   | 34.0                  | 39.7   | 99.9     | 19.9      | 50.2        | 15.9      | 39.6                           | 134   | (61)        | 1 1/8     | (28)        | 2 1/8 | (52)        | 2,128   | (967)   |
|                                                           | L-0300-D  | 30        | 2      | 4JE-15     | 2       | 19000                                                     | 211.0  | 186.2 | 163.6  | 123.7  | 104.8  | 88.9   | 64.4   | 41.1                  | 50.0   | 123.1    | 25.0      | 61.7        | 20.0      | 48.8                           | 171   | (78)        | 1 1/8     | (28)        | 2 1/8 | (52)        | 2,431   | (1,105) |
|                                                           | L-0360-D  | 36        | 2      | 4HE-18     | 2       | 22750                                                     | 251.0  | 222.0 | 195.7  | 147.3  | 127.0  | 106.9  | 77.5   | 50.2                  | 54.1   | 136.1    | 27.1      | 68.4        | 21.7      | 54.5                           | 171   | (78)        | 1 1/8     | (28)        | 2 1/8 | (52)        | 2,449   | (1,113) |
|                                                           | L-0460-D  | 46        | 2      | 4GE-23     | 2       | 26500                                                     | 294.0  | 261.0 | 231.0  | 175.3  | 151.9  | 129.0  | 91.0   | 60.8                  | 57.7   | 148.0    | 28.8      | 74.2        | 23.1      | 59.5                           | 207   | (94)        | 1 1/8     | (28)        | 2 1/8 | (52)        | 2,516   | (1,144) |
|                                                           | L-0500-D  | 50        | 2      | 6JE-25     | 2       | 37000                                                     | 309.0  | 273.0 | 240.0  | 180.8  | 155.1  | 129.6  | 94.6   | 61.8                  | 71.0   | 178.0    | 35.5      | 89.3        | 28.4      | 71.4                           | 207   | (94)        | 1 1/8     | (28)        | 2 1/8 | (52)        | 2,614   | (1,188) |
|                                                           | L-0540-D* | 54        | 2      | 4FE-28     | 2       | 37000                                                     | 352.0  | 312.0 | 273.0  | 211.0  | 178.3  | 152.7  | 110.8  | 72.8                  | 76.9   | 194.6    | 38.5      | 97.6        | 30.8      | 78.1                           | 243   | (111)       | 1 1/8     | (28)        | 2 5/8 | (67)        | 2,573   | (1,170) |
| L-0560-D*                                                 | 56        | 2         | 6HE-28 | 2          | 37000   | 372.0                                                     | 329.0  | 290.0 | 221.0  | 188.1  | 160.4  | 114.3  | 74.3   | 77.6                  | 196.2  | 38.8     | 98.3      | 31.0        | 78.6      | 243                            | (111) | 1 3/8       | (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.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 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 |        |        |        |        |        |        |        | DATOS ELÉCTRICOS 60HZ |           |             |           |             |           | DATOS MECÁNICOS |                                |            |            |               |                      |
|----------|-----------|----------|------------|----------|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|--------------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|
|          | TAMAÑO    | CANTIDAD | BITZER     | CANTIDAD | TIPO AC                                            | R-407A |        |        |        |        |        |        |                       | 230 VOLT  |             | 460 VOLT  |             | 575 VOLT  |                 | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO |            | CONEXIONES |               | PESO APROX.          |
|          |           |          |            |          |                                                    | +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)    | SUCCIÓN    | LB (KG)       |                      |
| 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                 |           |             |           |             |           |                 |                                |            |            |               |                      |
| H-0160-T | 15        | 3        | 4FE-5      | 2        | 19000                                              | 223.0  | 202.0  | 181.5  | 162.4  | 146.3  | 130.1  | 115.3  | 101.8                 | 24.2      | 89.3        | 13.1      | 48.0        | 8.7       | 30.6            | 111 (51)                       | 7/8 (22)   | 1 5/8 (41) | 2,277 (1,035) | COMPRESORES "TRIPLE" |
| H-0200-T | 18        | 3        | 4EE-6      | 2        | 19000                                              | 271.0  | 245.0  | 222.0  | 198.3  | 178.4  | 158.5  | 141.7  | 124.9                 | 28.1      | 101.9       | 13.4      | 49.0        | 9.4       | 34.4            | 134 (61)                       | 7/8 (22)   | 1 5/8 (41) | 2,297 (1,044) |                      |
| H-0230-T | 21        | 3        | 4DE-7      | 2        | 22750                                              | 319.0  | 289.0  | 259.0  | 233.0  | 208.0  | 186.3  | 164.8  | 146.7                 | 31.0      | 115.2       | 15.3      | 57.1        | 11.0      | 41.4            | 171 (78)                       | 1 1/8 (29) | 2 1/8 (54) | 2,441 (1,110) |                      |
| H-0270-T | 27        | 3        | 4CE-9      | 2        | 26500                                              | 385.0  | 349.0  | 313.0  | 282.0  | 254.0  | 226.0  | 202.0  | 178.4                 | 34.2      | 129.4       | 17.1      | 65.0        | 13.7      | 52.0            | 171 (78)                       | 1 1/8 (29) | 2 1/8 (54) | 2,456 (1,116) |                      |
| H-0300-T | 30        | 3        | 4VE-10     | 2        | 37000                                              | 415.0  | 376.0  | 337.0  | 303.0  | 273.0  | 244.0  | 216.0  | 189.8                 | 38.5      | 146.7       | 19.2      | 73.4        | 15.4      | 58.9            | 207 (94)                       | 1 1/8 (29) | 2 1/8 (54) | 2,838 (1,290) |                      |
| H-0360-T | 36        | 3        | 4TE-12     | 2        | 37000                                              | 487.0  | 441.0  | 399.0  | 360.0  | 321.0  | 288.0  | 258.0  | 227.0                 | 42.3      | 159.1       | 21.2      | 79.9        | 16.9      | 63.7            | 243 (111)                      | 1 1/8 (29) | 2 1/8 (54) | 2,857 (1,299) |                      |

## "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-407A |       |       |       |       |       |       |                       | 230 VOLT  |             | 460 VOLT  |             | 575 VOLT  |                 | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO |            | CONEXIONES |               | PESO APROX.          |
|          |           |          |            |          |                                                    | +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)    | SUCCIÓN    | LB (KG)       |                      |
| UNIDAD   | HP        |          | MODELO     |          | CFM                                                | -1.1°C | -7°C  | -10°C | -15°C | -18°C | -23°C | -26°C | -29°C                 |           |             |           |             |           |                 |                                |            |            |               |                      |
| M-0160-T | 12        | 3        | 4EE-4      | 2        | 19000                                              | 198.3  | 158.5 | 140.3 | 109.7 | 95.8  | 71.9  | 61.6  | 51.7                  | 20.1      | 75.9        | 9.2       | 35.3        | 7.4       | 27.9            | 111 (51)                       | 7/8 (22)   | 1 5/8 (42) | 2,257 (1,026) | COMPRESORES "TRIPLE" |
| M-0180-T | 15        | 3        | 4DE-5      | 2        | 19000                                              | 227.0  | 182.7 | 163.2 | 126.0 | 111.1 | 83.1  | 71.1  | 60.4                  | 20.6      | 77.6        | 10.8      | 40.5        | 9.0       | 33.1            | 134 (61)                       | 7/8 (22)   | 1 5/8 (42) | 2,290 (1,041) |                      |
| M-0220-T | 18        | 3        | 4CE-6      | 2        | 22750                                              | 277.0  | 224.0 | 198.2 | 156.8 | 137.1 | 103.2 | 88.7  | 75.7                  | 25.0      | 95.7        | 14.2      | 53.6        | 11.2      | 43.9            | 171 (78)                       | 1 1/8 (28) | 1 5/8 (41) | 2,366 (1,076) |                      |
| M-0230-T | 21        | 3        | 4VE-7      | 2        | 26500                                              | 292.0  | 232.0 | 207.0 | 158.6 | 139.4 | 102.9 | 87.3  | 73.3                  | 24.4      | 97.5        | 12.2      | 49.1        | 9.6       | 36.9            | 171 (78)                       | 1 1/8 (28) | 2 1/8 (52) | 2,699 (1,227) |                      |
| M-0280-T | 27        | 3        | 4TE-9      | 2        | 37000                                              | 344.0  | 277.0 | 247.0 | 192.7 | 169.9 | 126.7 | 109.6 | 92.8                  | 28.2      | 113.3       | 14.1      | 54.8        | 12.2      | 48.5            | 207 (94)                       | 1 1/8 (28) | 2 1/8 (52) | 2,797 (1,272) |                      |
| M-0360-T | 36        | 3        | 4PE-12     | 2        | 37000                                              | 404.0  | 321.0 | 286.0 | 222.0 | 192.3 | 143.8 | 121.9 | 102.3                 | 34.6      | 132.9       | 17.3      | 65.2        | 14.4      | 55.6            | 243 (111)                      | 1 1/8 (28) | 2 1/8 (52) | 2,955 (1,343) |                      |

## "L" BAJA: +5°F (-15°C) HASTA -40°F (-40°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-407A |       |       |       |       |       |       |                       | 230 VOLT  |             | 460 VOLT  |             | 575 VOLT  |                 | CAPACIDAD RECIBIDOR DE LÍQUIDO |            | CONEXIONES |               | PESO APROX.          |
|           |           |          |            |          |                                                    | +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)    | SUCCIÓN    | LB (KG)       |                      |
| UNIDAD    | HP        |          | MODELO     |          | CFM                                                | -12°C  | -15°C | -18°C | -23°C | -26°C | -29°C | -35°C | -40°C                 |           |             |           |             |           |                 |                                |            |            |               |                      |
| L-0200-T  | 18        | 3        | 4CE-6      | 2        | 19000                                              | 165.9  | 153.5 | 134.2 | 102.0 | 87.7  | 74.7  | 52.8  | 34.4                  | 25.0      | 91.9        | 14.2      | 51.6        | 11.2      | 40.2            | 111 (51)                       | 7/8 (22)   | 1 5/8 (42) | 2,392 (1,087) | COMPRESORES "TRIPLE" |
| L-0260-T  | 21        | 3        | 4VE-7      | 2        | 19000                                              | 175.6  | 155.0 | 134.4 | 100.2 | 84.9  | 72.2  | 47.9  | 29.1                  | 24.4      | 89.9        | 12.2      | 45.1        | 9.6       | 35.0            | 111 (51)                       | 7/8 (22)   | 1 5/8 (42) | 2,692 (1,224) |                      |
| L-0300-T  | 27        | 3        | 4TE-9      | 2        | 22750                                              | 213.0  | 190.6 | 166.0 | 125.2 | 108.2 | 91.5  | 60.4  | 37.5                  | 28.2      | 106.1       | 14.1      | 53.2        | 12.2      | 45.3            | 171 (78)                       | 7/8 (22)   | 1 5/8 (42) | 2,809 (1,277) |                      |
| L-0350-T  | 36        | 3        | 4PE-12     | 2        | 22750                                              | 237.0  | 209.0 | 183.0 | 136.2 | 116.8 | 97.8  | 64.2  | 38.7                  | 34.6      | 126.9       | 17.3      | 63.6        | 14.4      | 52.5            | 171 (78)                       | 7/8 (22)   | 2 1/8 (42) | 2,876 (1,307) |                      |
| L-0420-T  | 42        | 3        | 4NE-14     | 2        | 26500                                              | 280.0  | 248.0 | 218.0 | 163.6 | 141.1 | 120.6 | 78.7  | 48.6                  | 39.7      | 147.2       | 19.9      | 74.1        | 15.9      | 59.2            | 207 (94)                       | 1 1/8 (28) | 2 1/8 (42) | 2,882 (1,310) |                      |
| L-0500-T* | 45        | 3        | 4JE-15Y    | 2        | 37000                                              | 309.0  | 273.0 | 239.0 | 180.8 | 155.1 | 129.6 | 94.9  | 60.3                  | 50.0      | 184.1       | 25.0      | 92.3        | 20.0      | 73.8            | 207 (94)                       | 1 1/8 (28) | 2 1/8 (42) | 3,296 (1,498) |                      |
| L-0560-T* | 56        | 3        | 4HE-18Y    | 2        | 37000                                              | 372.0  | 329.0 | 290.0 | 221.0 | 188.0 | 160.4 | 114.3 | 75.3                  | 54.1      | 197.4       | 27.1      | 99.1        | 21.7      | 79.3            | 294 (134)                      | 1 1/8 (28) | 2 1/8 (42) | 3,240 (1,473) |                      |

\*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

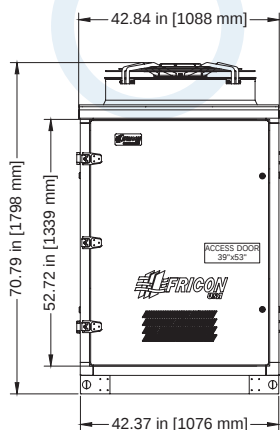
‡ Multiplicar la capacidad por .83 cuando se usa con una potencia de 50 Hz.

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

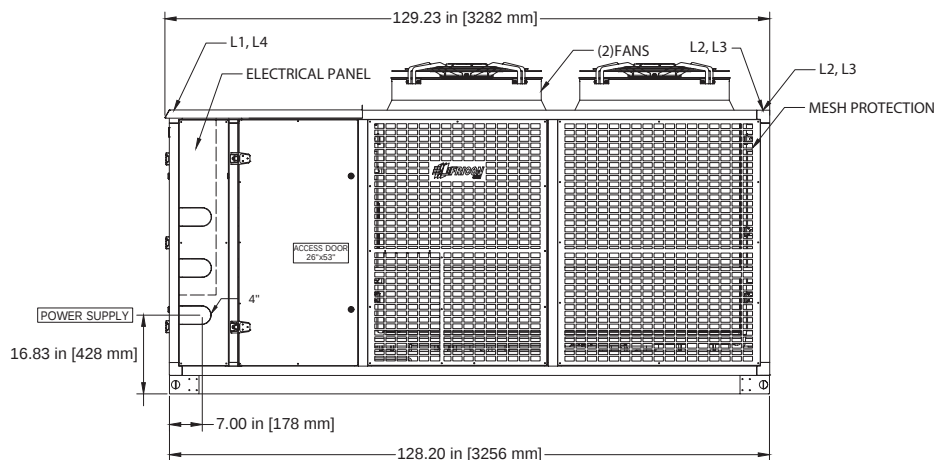
## DIBUJOS

### COMPRESOR "SINGLE"

VISTA FRONTAL

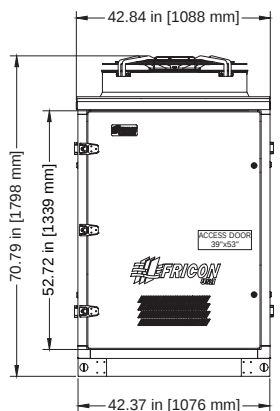


VISTA LATERAL

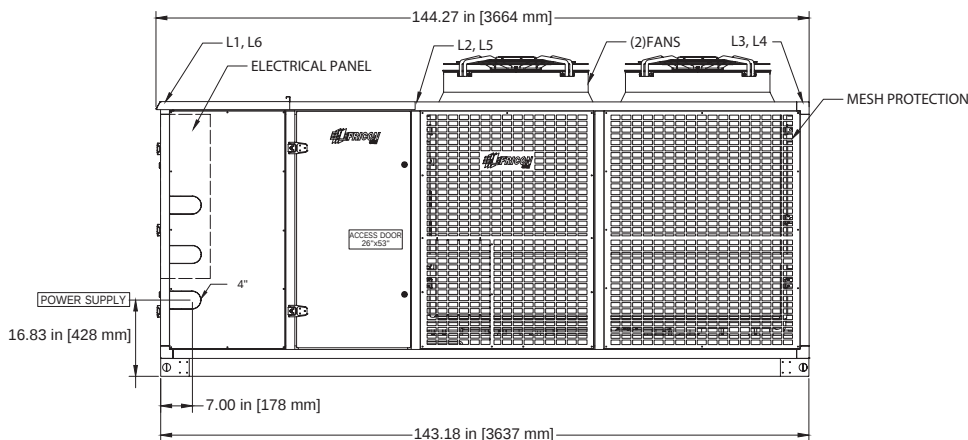


### COMPRESORES "DUAL"

VISTA FRONTAL

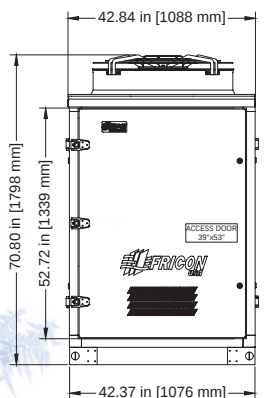


VISTA LATERAL

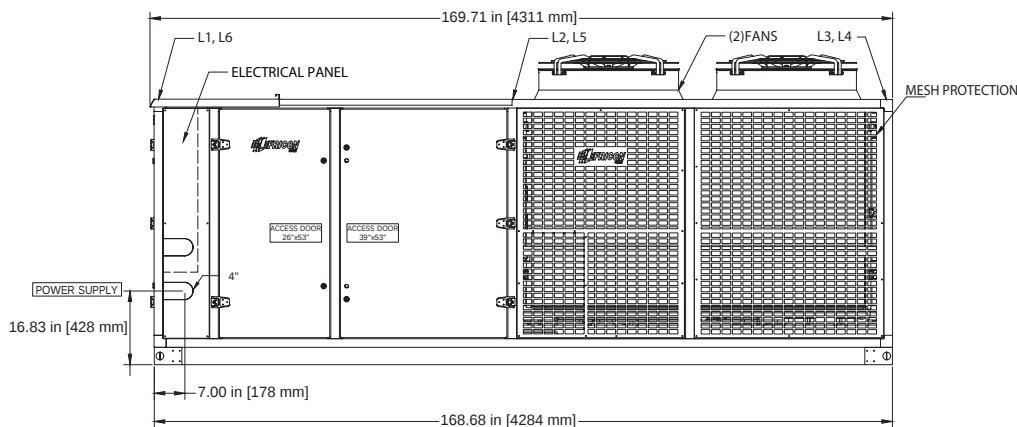


### COMPRESORES "TRIPLE"

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

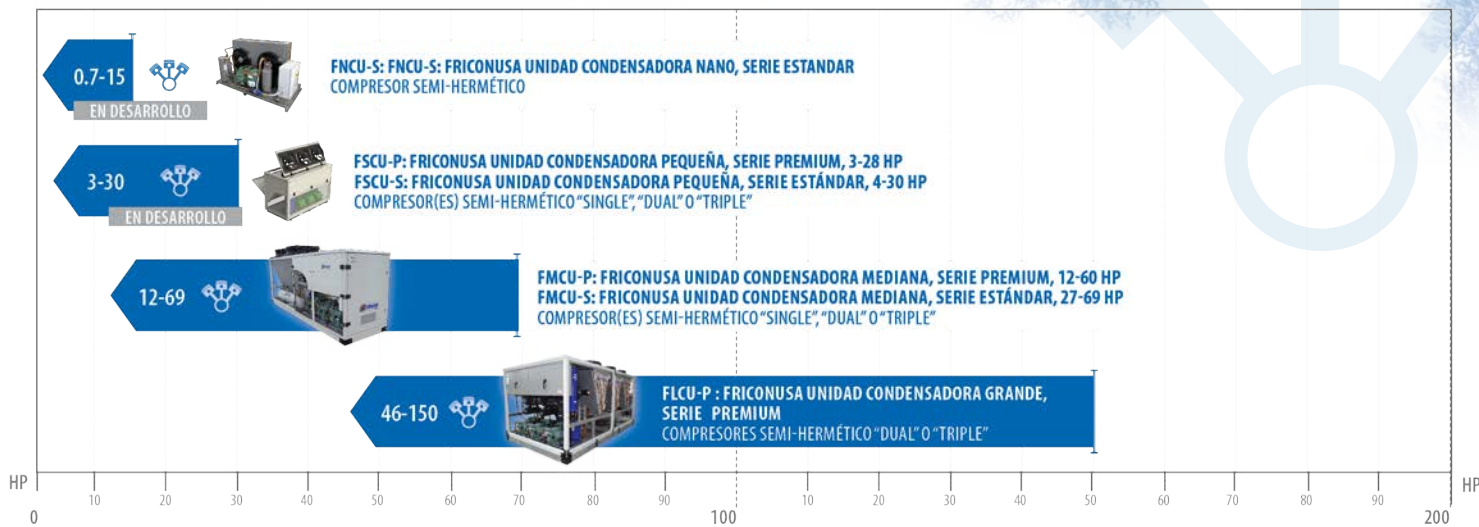


SUJETO A CAMBIOS SEGÚN ACCESORIOS O OPCIONES SELECCIONADOS. POR FAVOR CONSULTE A LA FÁBRICA PARA OBTENER INFORMACIÓN ESPECÍFICA.



**FRICONUSA UNIDADES CONDENSADORAS ENFRIADAS POR AIRE**

**LÍNEA DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL**



**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:**