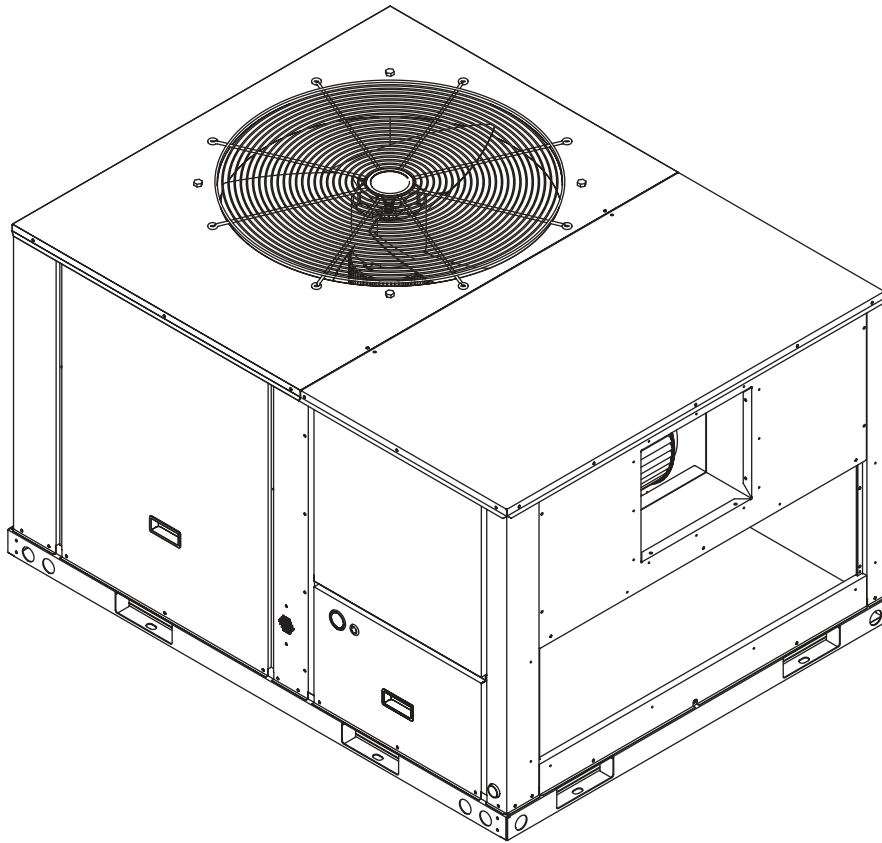


MANUAL DE INSTALACIÓN Y DEL PROPIETARIO

Tipo de paquete de techo
Condición T1-R410A 50 Hz
6,25 - 30 toneladas



Muchas gracias por comprar nuestro aire acondicionado.
Antes de utilizarlo, lea detenidamente este manual y consérvelo para futuras consultas.






ACCESORIOS.....	1
INFORMACIÓN GENERAL.....	1
DIMENSIONES DE LA UNIDAD.....	3
SITIOS Y RECOMENDACIONES.....	8
INSTALACIÓN.....	8
CABLEADO ELÉCTRICO.....	10
ESPECIFICACIONES.....	14
ARRANQUE.....	32
MANTENIMIENTO.....	32

■ Nomenclatura

CÓDIGO	NOMBRE
C/O	Solo frío
E/Heater+C	Unidades de enfriamiento con calentador eléctrico
H/P	Bomba de calor
Hor.& Dow.	Unidades de descarga horizontal y flujo descendente (opcional)
Hor.	Unidades de descarga horizontal
Dow.	Unidades de flujo descendente

1. ACCESORIOS

Tab.1-1

Nombre de los accesorios	Cantidad	Forma
Manual	1	
Salida de drenaje	1	
Anillo de retén	1	
Tubería de drenaje	1	
Controlador con cables	1	

2. INFORMACIÓN GENERAL

Las Advertencias y Precauciones aparecen en las secciones correspondientes en todo este manual.

Léalas detenidamente.



ADVERTENCIA: indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarla, podría conducir a la muerte o a una lesión grave.



PRECAUCIÓN: indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarla, podría conducir a una lesión menor o moderada. También se puede utilizar esta indicación para informar sobre prácticas poco seguras y en caso de que ocurran accidentes o daños solo a la propiedad.



PRECAUCIÓN

- Lea este manual íntegramente antes de comenzar con los procedimientos de instalación.
- Los ventiladores de movimiento rápido y los componentes eléctricos de alta tensión pueden causar daños físicos. Se debe desconectar el suministro eléctrico como protección contra estos peligros inherentes durante la instalación y el mantenimiento.
- En caso de que deban realizarse comprobaciones operativas con la unidad en funcionamiento, los técnicos son responsables de reconocer estos peligros y proceder con cautela.



ADVERTENCIA

- **Pregunte a su distribuidor para informarse sobre la instalación del aire acondicionado.**
La instalación incompleta realizada por su cuenta puede generar pérdidas de agua, descargas eléctricas e incendios.
- **Su distribuidor podrá informarle en materia de mejoras, reparaciones y mantenimiento.**
La instalación, la reparación y el mantenimiento incompletos pueden generar pérdidas de agua, descargas eléctricas e incendios.
- **A efectos de evitar descargas eléctricas, incendios o lesiones, o si detecta una anomalía como olor a fuego, desconecte el suministro eléctrico y llame a su distribuidor para recibir instrucciones.**
- **Si estalla un fusible, nunca lo reemplace por otro fusible o cables que no sean de la calificación correcta.**
El uso de alambres o cables de cobre puede provocar el desperfecto de la unidad o un incendio.
- **No inserte los dedos, varillas u otros objetos en la entrada o salida de aire.**
Cuando el ventilador rota a alta velocidad, puede provocar lesiones.
- **Nunca utilice un pulverizador inflamable, como rociador para el cabello, laca o pintura cerca de la unidad.** Podría provocar un incendio.
- **Nunca inspeccione ni realice el mantenimiento de la unidad por su cuenta.**
Solicite a una persona de servicio calificada que realice este trabajo.
- **Manténgase alejado de equipos de alta frecuencia.**
- **Manténgase alejado de los siguientes sitios:**
Un lugar que esté lleno de aceite, gas; lugares con entornos de aire salado (cerca de la costa) y un lugar en donde haya gas cáustico (el sulfuro en fuentes termales). La ubicación del equipo en los sitios anteriores puede provocar un malfuncionamiento o acortar su vida útil.
- **En caso de condiciones de vientos extremadamente fuertes, evite que el aire fluya en forma inversa hacia la unidad externa.**
- **Es necesario colocar cubiertas para nieve en sitios en donde pueda caer nieve sobre la unidad externa. Consulte a su distribuidor local para recibir información más detallada.**
- **En sitios con truenos frecuentes, se deben tomar medidas a prueba de rayos.**
- **Para evitar pérdidas de refrigerante, comuníquese con su distribuidor.**
Si se instala el sistema y funciona en una sala pequeña, es necesario mantener la concentración de refrigerante para que no caiga por debajo del límite. De lo contrario, es posible que el oxígeno de la sala se vea afectado, lo que conduce a accidentes graves.
- **El refrigerante del aire acondicionado es seguro y por lo general no tiene pérdidas.**
Si el refrigerante tiene pérdidas en la sala, su contacto con una llama o quemador, un calentador o cocina podría provocar gases dañinos.
- **Desconecte todos los dispositivos de calefacción combustible, ventile la sala y comuníquese con el distribuidor al que le compró la unidad.**
No utilice el aire acondicionado hasta que un técnico en mantenimiento y reparaciones confirme que se haya reparado la pieza con pérdidas de refrigerante.
- **Si se daña el cable de alimentación, el fabricante o su agente de servicio o las personas con una calificación similar deberán reemplazarlo para evitar un peligro.**
- **La temperatura del circuito refrigerante es elevada; mantenga el cable de interconexión alejado del tubo de cobre.**
- **Se prohíbe el uso del artefacto por parte de niños sin supervisión.**



PRECAUCIÓN

No seque el filtro de aire bajo la luz solar o calor directos.

- Reinstale el filtro de aire
- Serpentina del condensador
El aire no filtrado que circula a través de la serpentina del condensador de la unidad puede provocar que la superficie de la serpentina se obstruya con polvo, etc. Limpie la serpentina verticalmente (es decir, con las aletas) y golpee la superficie de la serpentina con un cepillo suave. Asegúrese de mantener alejada toda la vegetación del área de la serpentina del condensador.
- Mantenimiento realizado por personal de mantenimiento.
Para mantener la operación segura y eficiente de su unidad, el fabricante recomienda que un técnico calificado revise todo el sistema al menos una vez por año y en cualquier otro momento en que usted lo crea necesario. Su técnico de mantenimiento debe revisar estas piezas de su unidad:
 - Filtros
 - Motores y componentes del sistema accionador
 - Juntas de economizador (ante posibles reemplazos)
 - Controles de seguridad (para la limpieza mecánica)
 - Cables y componentes eléctricos (ante posibles reemplazos y ajuste de las conexiones)
 - Drenaje de condensación (para la limpieza)
 - Conexiones de conductos de la unidad (para comprobar que estén en buen estado y selladas a la carcasa de la unidad)
 - Soporte de montaje de la unidad (para la integridad estructural)
 - La unidad (para evitar su deterioro normal)



PRECAUCIÓN

- No opere la unidad sin un panel de acceso al ventilador evaporador instalado. Reinstale el panel de acceso luego de realizar cualquier mantenimiento. La operación de la unidad sin un panel de acceso puede generar lesiones graves o incluso la muerte.
- La unidad no fue diseñada para que la utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia o conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad realice la supervisión o proporcione las instrucciones con relación al uso del dispositivo. Los niños deben ser supervisados para garantizar que no jueguen con el artefacto.
- Desconecte el suministro eléctrico antes de la limpieza y el mantenimiento.
- Se debe instalar la unidad de acuerdo con las reglamentaciones nacionales de cableado.



ELIMINACIÓN: no deseche este producto como residuo municipal no clasificado. Se necesita una recolección de estos residuos en forma separada para el tratamiento especial.

- No deseche los artefactos eléctricos como residuos municipales no clasificados; haga uso de las instalaciones de recolección individuales.
- Comuníquese con su gobierno local para recibir información sobre los sistemas de recolección disponibles.

Si se desechan los artefactos eléctricos en vertederos o basureros, las sustancias peligrosas podrían filtrarse hacia el agua subterránea e ingresar a la cadena alimenticia, perjudicando de esta forma su salud y bienestar.

3. DIMENSIONES DE LA UNIDAD

Unidades: mm

- Unidades de 6,25 - 7,5 toneladas (Hor.)

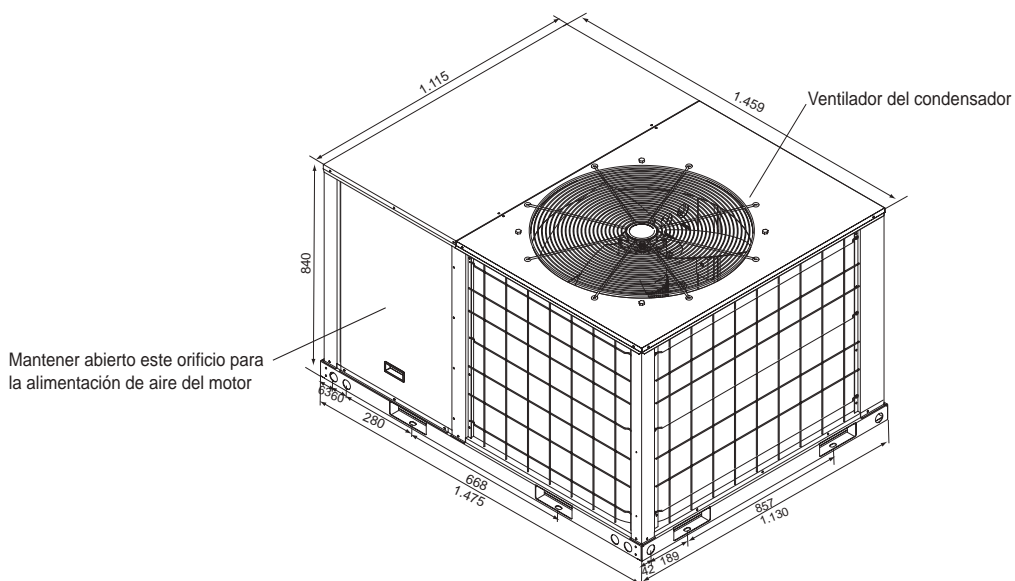


Fig.3-1

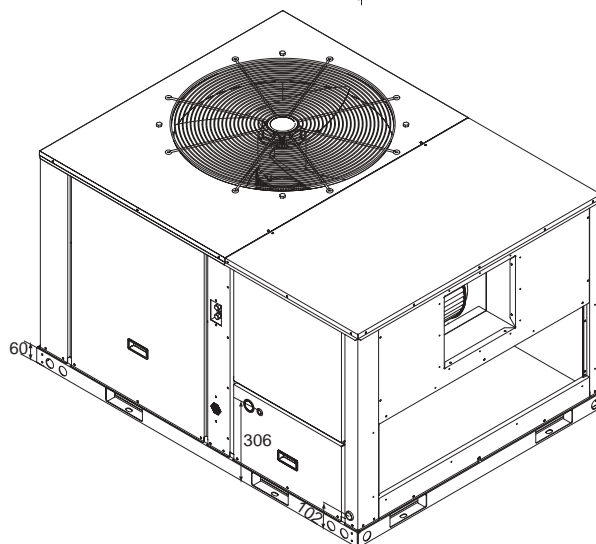


Fig.3-2

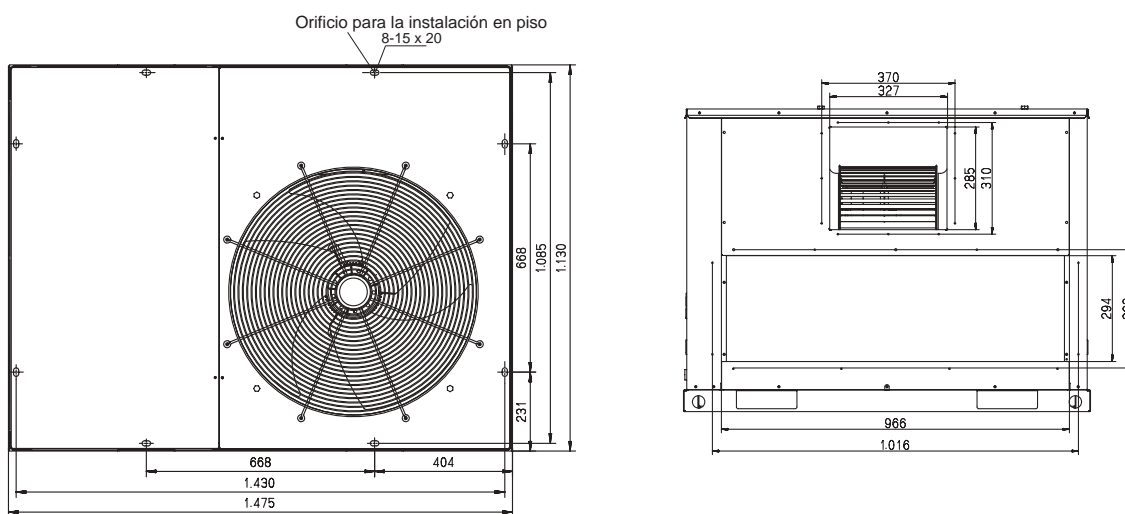


Fig.3-3

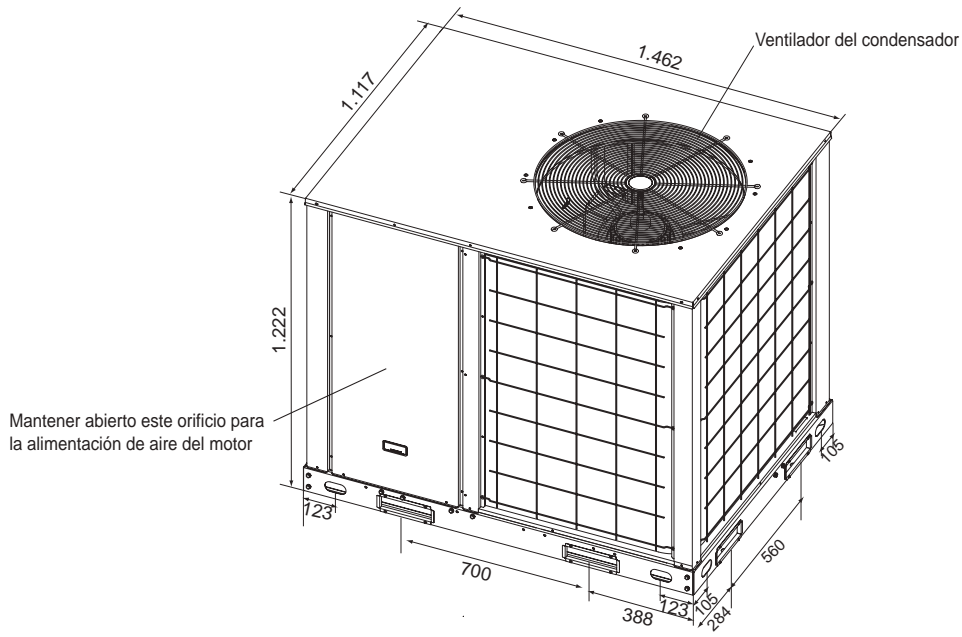


Fig.3-4

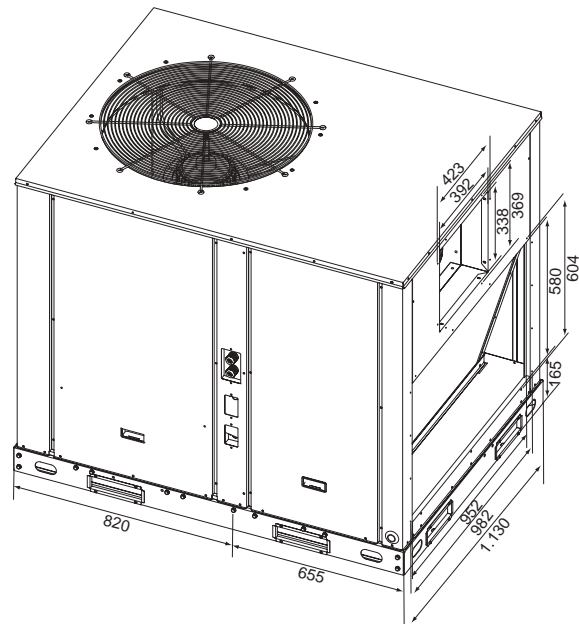


Fig.3-5

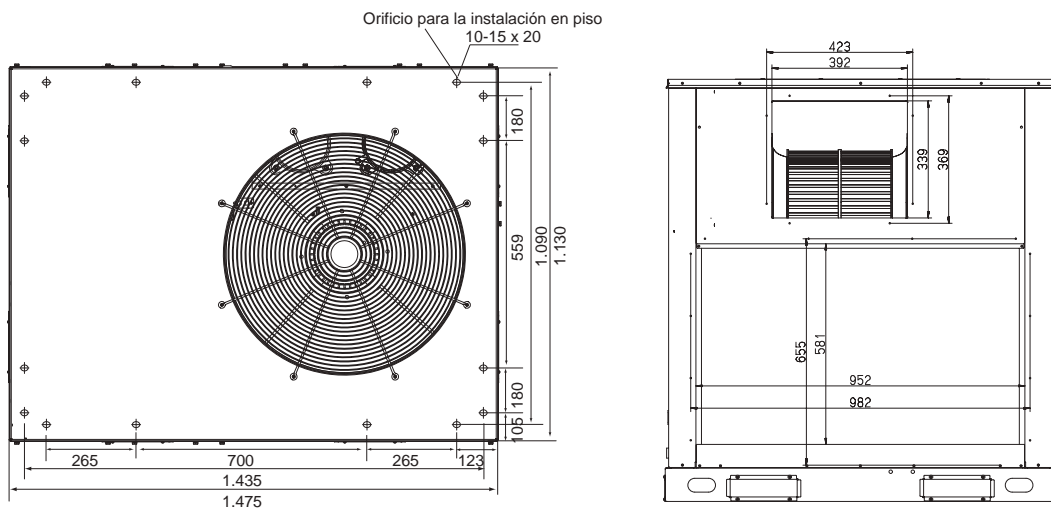


Fig.3-6

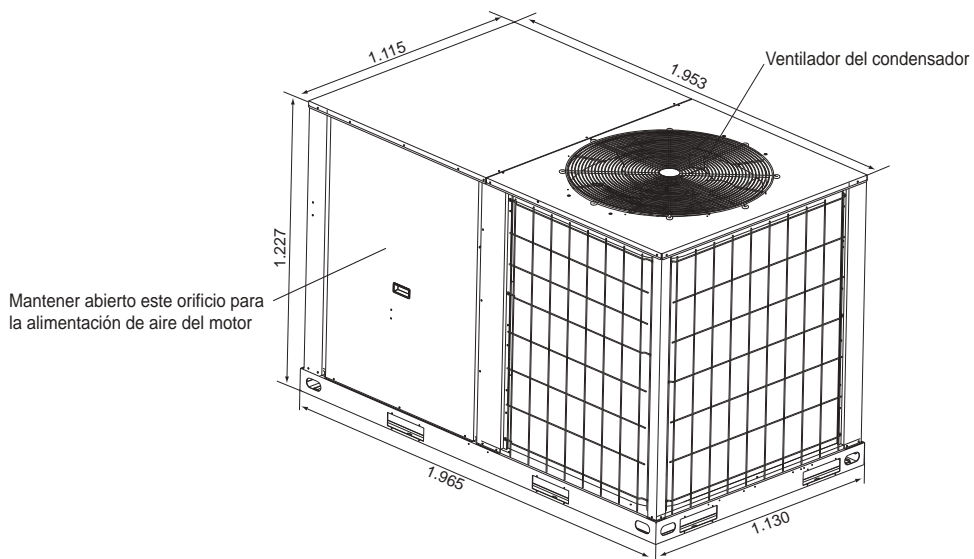


Fig.3-7

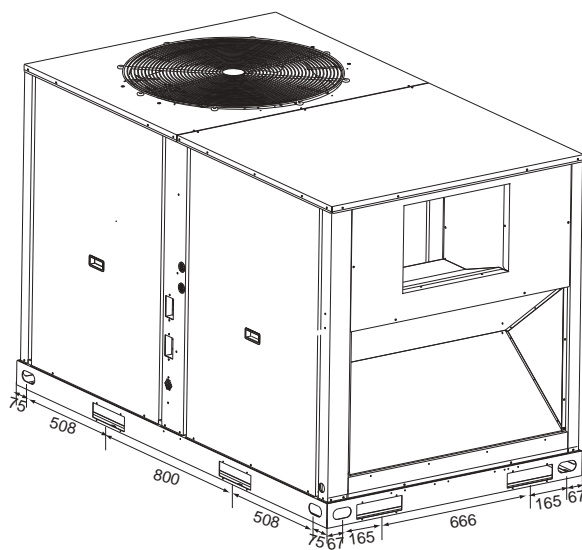


Fig.3-8

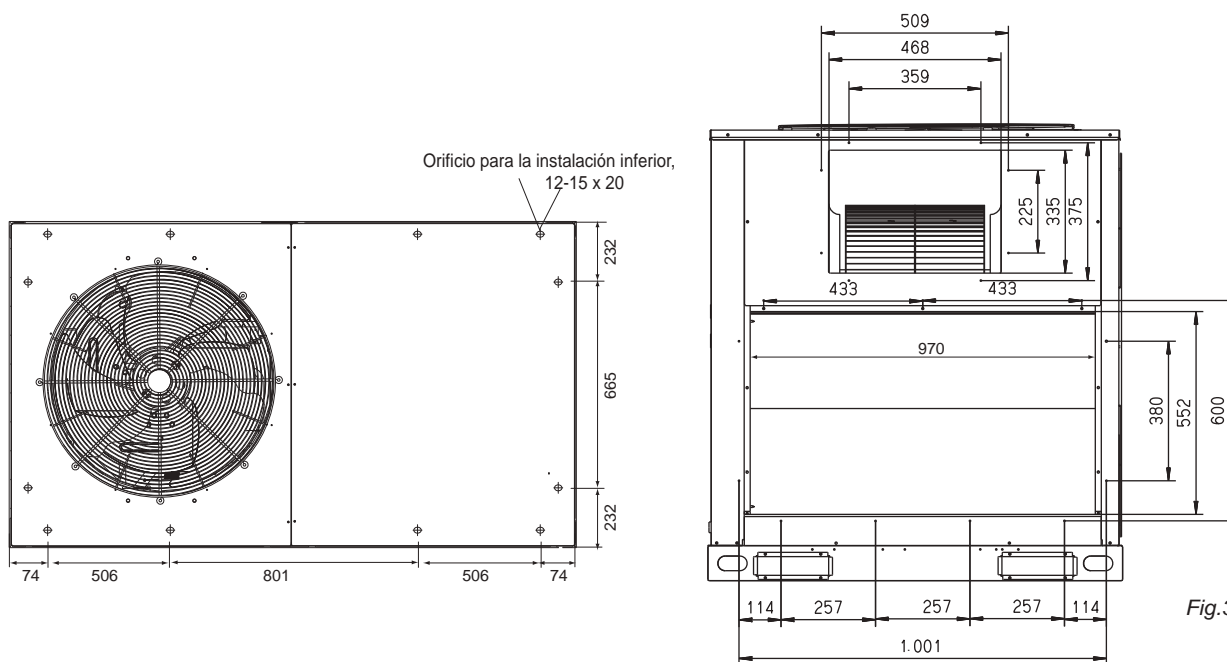


Fig.3-9

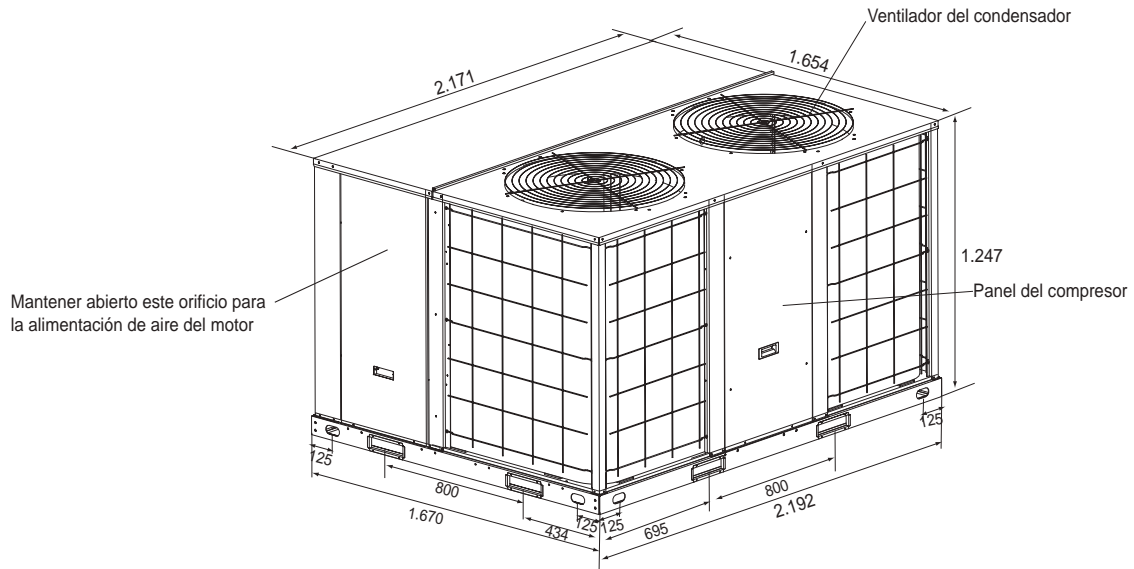


Fig.3-10

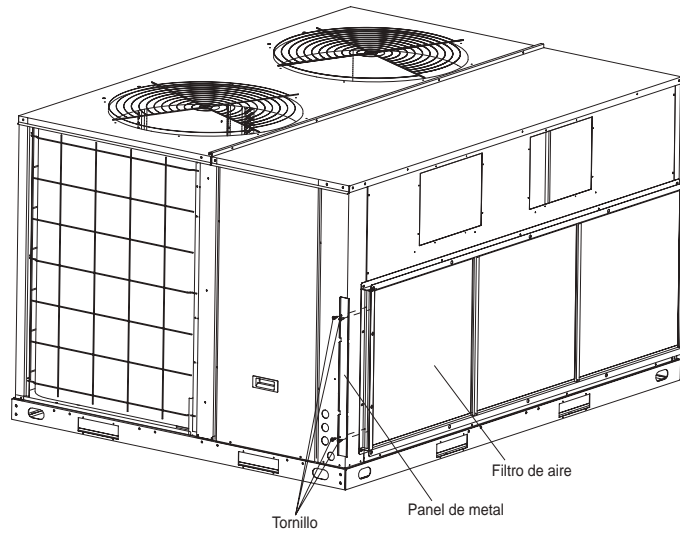


Fig.3-11

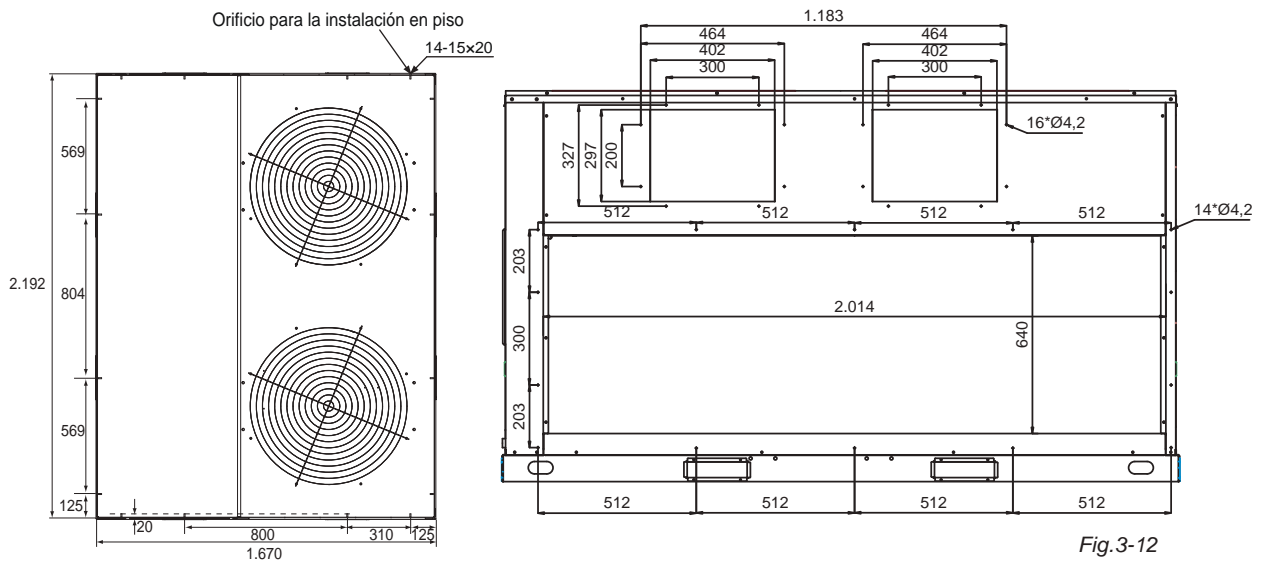


Fig.3-12

El modelo básico de este producto no tiene descarga de aire inferior (flujo descendente). El fabricante realizará la instalación de descarga inferior en caso de que lo solicite el cliente.

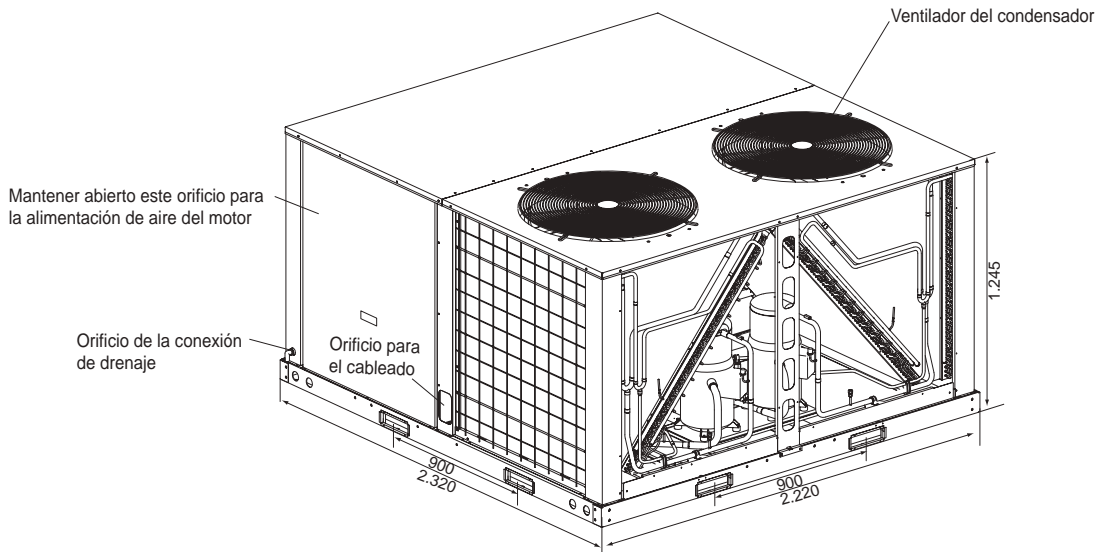


Fig.3-13

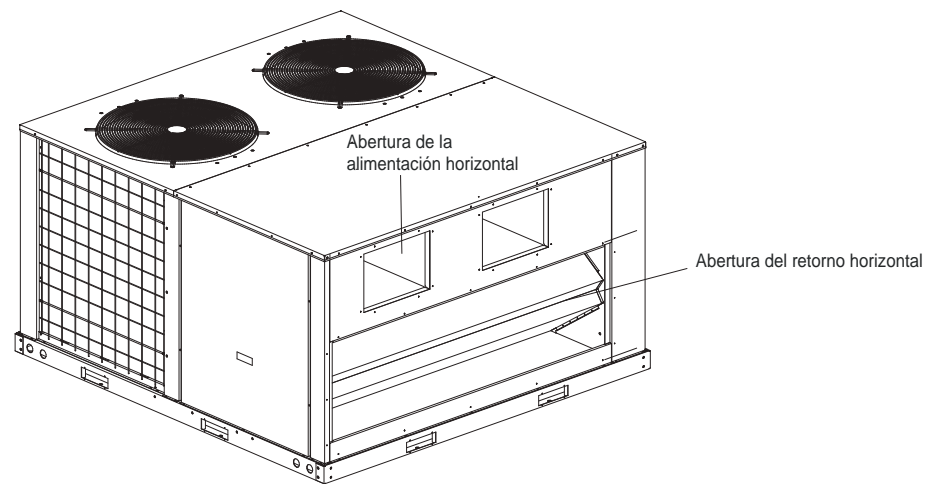


Fig.3-14

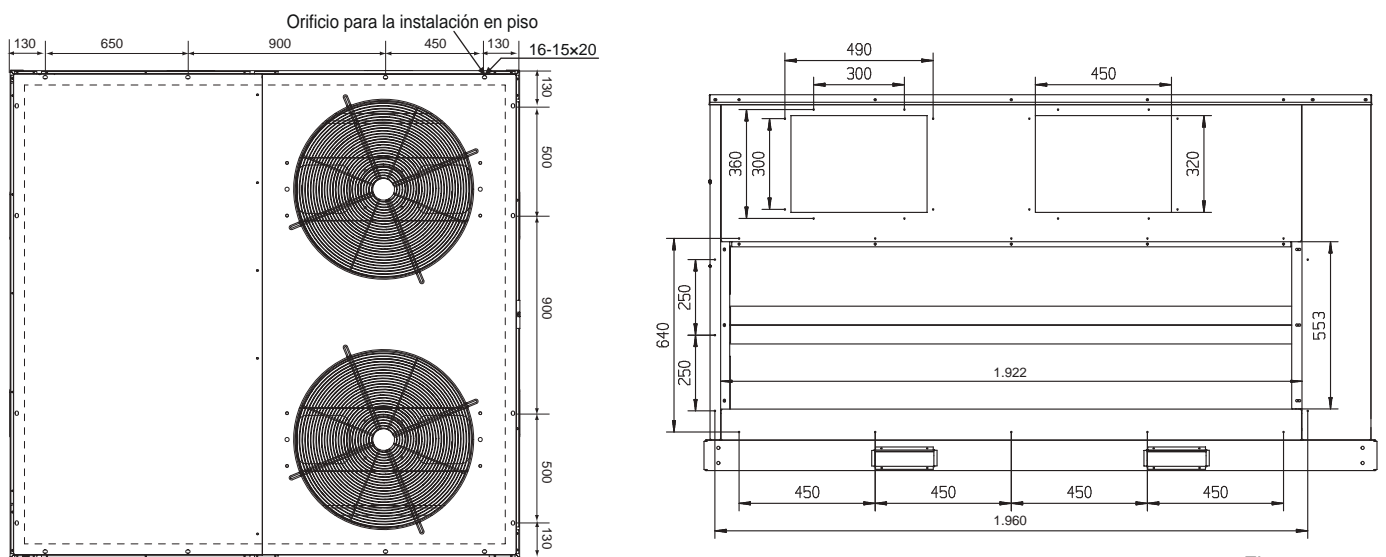


Fig.3-15

4. SITIOS Y RECOMENDACIONES

4.1 Aplicación de flujo de aire horizontal

- Estas unidades fueron diseñadas y certificadas para instalaciones de exterior. Pueden instalarse directamente en pisos de madera o en material de cobertura de techos de Clase A, Clase B o Clase C.
- La ubicación de la unidad debe permitir una separación libre alrededor para las tareas de reparación y mantenimiento. Es necesario tener en cuenta el espacio libre alrededor de la unidad.
- Verifique las instalaciones de manejo para garantizar la seguridad del personal y de la(s) unidad(es).
- Se debe tener precaución en todo momento para evitar lesiones personales y/o daños al equipo.
- La unidad debe montarse nivelada para permitir el drenaje adecuado de agua por los orificios en la bandeja base.
- No debe exponerse al agua de escorrentía directa del techo.
- Los conectores de los conductos flexibles deben ser de un material ignífugo. Los trabajos de canalización de la estructura deben aislarse y ser impermeables de acuerdo con los códigos locales.
- Se deben sellar los orificios hacia las paredes externas de acuerdo con los códigos locales.
- Todos los conductos externos fabricados deben ser lo más cortos posible.

4.2 Separaciones

- Las separaciones recomendadas para las instalaciones de unidad individual se encuentran en la Fig. 4-1. Estos requisitos mínimos no solo son un factor importante al determinar la ubicación de la unidad; además son fundamentales para garantizar que se realicen trabajos de reparación y mantenimiento adecuados y que la unidad funcione según su capacidad máxima y eficiencia óptima.
- Las reducciones de las separaciones mínimas de la unidad que aparecen en estas ilustraciones pueden generar el vaciamiento de la serpentina del condensador o la recirculación de aire caliente del condensador. Un ingeniero local debe revisar las separaciones mínimas reales que se consideren inadecuadas.
- Lea la placa de producto de la unidad para conocer la separación mínima absoluta entre la unidad y cualquier superficie combustible.

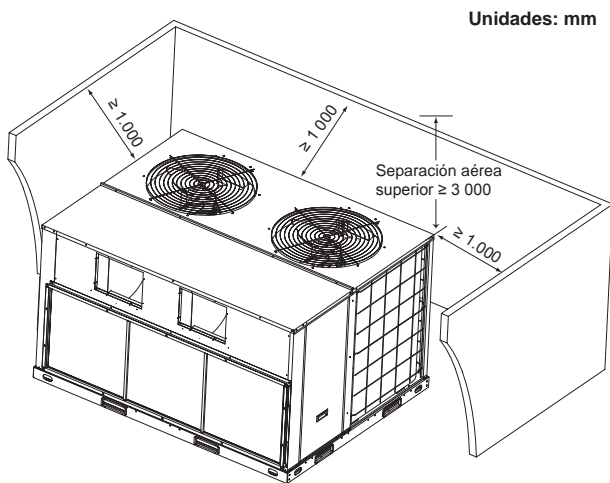


Fig.4-1

5. INSTALACIÓN

5.1 Elevación

- Los cables de elevación deben tener la capacidad adecuada de resistir 3 veces el peso de la unidad. Antes de la elevación, compruebe y asegúrese de que los ganchos soporten la unidad firmemente y que los ángulos de elevación no sean inferiores a los 60° (consulte la Fig. 5-1).
- Se debe colocar material de paño o cartón en el sitio de contacto entre la unidad y el cable de elevación. El cable de elevación debe entrelazarse alrededor del gancho para evitar peligros ocasionados por deslizamiento del cable debido a un desequilibrio del peso.
- Durante la elevación, se prohíbe la circulación de cualquier persona debajo de la unidad que se eleva.

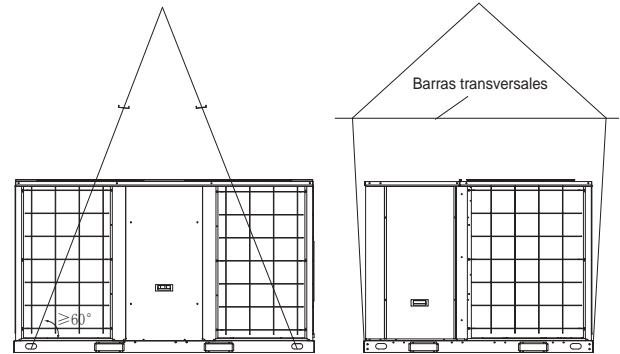


Fig.5-1

5.2 Unidades de techo

- **Para las aplicaciones de techo que utilizan conductos y marcos fabricados en el campo, realice este procedimiento:**
- Se debe colocar y asegurar el marco con pernos o soldadura en el techo. Se requieren vierteaguas.
- Se debe preparar el orificio del techo antes de instalar la unidad.
- Asegure los conductos del techo.
- Coloque la unidad en el marco o soporte del techo.
- Asegure la unidad en el marco o soporte del techo.
- Aísle los conductos fuera de la estructura con un aislamiento de por lo menos 2 pulgadas y luego con un sello impermeable. Se debe colocar un sello impermeable en el sitio donde el conducto ingresa a la estructura.
- Complete la instalación de acuerdo con las instrucciones de las siguientes secciones de este manual.
- Aplicación típica de techo con marco (consulte la Fig.5-2).

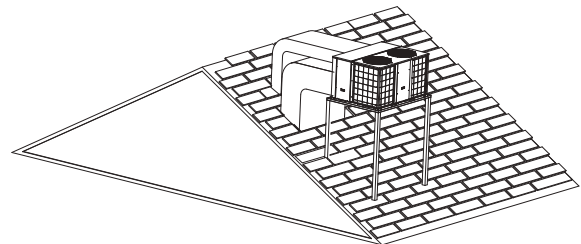


Fig.5-2

5.3 Unidades horizontales a nivel del suelo

- Para las instalaciones a nivel del suelo, se debe colocar la unidad sobre una almohadilla del tamaño de la unidad o tamaño superior. La unidad debe quedar nivelada con la almohadilla. La almohadilla no debe estar en contacto con la estructura. Asegúrese de que la parte externa de los conductos de aire de suministro y retorno sea lo más corta posible.
- Proceda con la instalación de esta manera:
 - Coloque la unidad sobre la almohadilla.
 - Fije los conductos de aire de suministro y retorno a la unidad.
 - Aísle los conductos fuera de la estructura con un aislamiento de por lo menos 2 pulgadas y con un sello impermeable. Se debe colocar un sello impermeable en el sitio donde el conducto ingresa a la estructura.
 - Complete la instalación de acuerdo con las instrucciones de las siguientes secciones de este manual.
- Aplicación típica de nivel del suelo

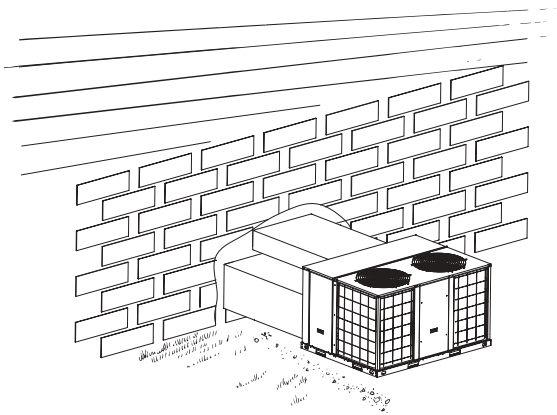


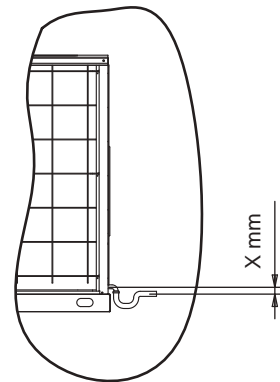
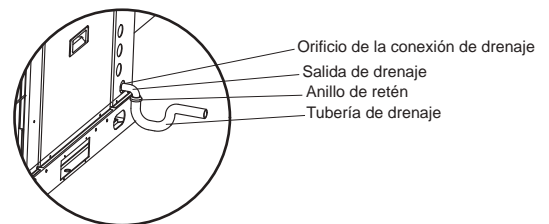
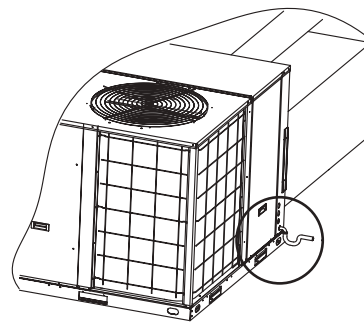
Fig.5-3

- Solo utilice esta unidad en espacios bien ventilados y asegúrese de que no haya obstrucciones que puedan impedir que el flujo de aire entre y salga de la unidad.

No utilice esta unidad en los siguientes sitios:

- Sitios con aceite mineral.
- Lugares con atmósferas salinas, como sitios costeros.
- Lugares con atmósferas sulfurosas, como aguas termales naturales cercanas.
- En donde haya presencia de electricidad de alta tensión, como en ciertas instalaciones industriales.
- En vehículos o embarcaciones, como camiones o transbordadores.
- En donde pueda ocurrir una exposición a aire aceitoso o muy húmedo, como en cocinas.
- Cerca de fuentes de radiación electromagnética, como transmisores de alta frecuencia u otros dispositivos de radiación de alta potencia.

5.4 Tuberías de drenaje de condensado



30 toneladas $0 < X \leq 20$
Otros $20 < X \leq 40$

Fig.5-4

5.5 Conductos

- Fijación de conductos horizontales a la unidad

Se deben aislar todos los conductos de aire acondicionado para minimizar las pérdidas en conductos de calefacción o enfriamiento. Utilice un mínimo de 2 pulgadas de aislamiento con una barrera de vapor. El conducto externo debe ser impermeable entre la unidad y el edificio.

Al fijar los conductos a una unidad horizontal, coloque una conexión hermética flexible para evitar la transmisión de ruido desde la unidad hacia los conductos. La conexión flexible debe estar en interiores y debe ser de un material de lienzo pesado.



NOTA

No tense el lienzo entre los conductos sólidos.

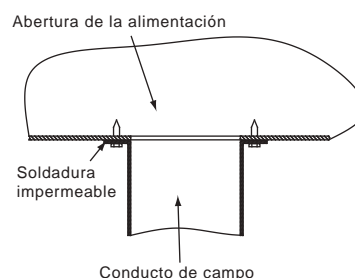


Fig.5-5

6. CABLEADO ELÉCTRICO



ADVERTENCIA

- Se debe conectar al cableado fijo un interruptor de desconexión de todos los polos con una separación de contacto de al menos 3 mm.
- Se debe instalar el artefacto de acuerdo con las reglamentaciones nacionales de cableado.
- Se deberá incorporar al cableado fijo un dispositivo de desconexión de todos los polos que tenga al menos 3 mm de distancia de separación en todos los polos, y un dispositivo de corriente residual (DCR) con una clasificación superior a 10 mA de acuerdo con la norma nacional.
- Se debe instalar el artefacto de acuerdo con las reglamentaciones nacionales de cableado.

6.2 Especificaciones eléctricas

Tab.6-1

Toneladas nominales	Tipo de flujo	Compresor				Motor del ventilador evaporador			Motor del ventilador condensador		
		STC	RNC	IPT	Cantidad	RNC	IPT	Cantidad	RNC (cada uno)	IPT (cada uno)	Cantidad
6,25	Hor.	75	9,7	5,65	1	7,22	1,62	1	3,65	0,83	1
7,5	Hor.	121,2	14,3	8,08	1	7,18	1,61	1	3,93	0,88	1
8,5	Hor.	62	8,8	5,13	2	2,90	1,39	1	3,93	0,88	1
10	Hor.	66	9,6	5,7	2	3,50	1,84	1	2,51	0,98	1
12,5	Hor.	64+139	8,3+16,6	4,75+9,16	1+1	4,84	2,03	1	3,66	0,83	1
15	Hor.	64+144	8,3+18,7	4,75+10,8	1+1	7,50	3,97	1	2,80	1,27	1
17,5	Hor.	139	16,6	9,16	2	6,60	3,03	1	3,53	0,80	2
20	Hor.	144	18,7	10,8	2	8,90	4,35	1	2,84	1,29	2
25	Hor.	158	20,66	12,1	2	9,70	4,40	1	3,71	2,07	2
30	Hor.	197	24,52	13,7	2	13,60	7,40	1	3,71	2,07	2



NOTAS

- STC: corriente de arranque (A) RNC: corriente circulante (A) IPT: potencia de entrada (kW) Cantidad: Cantidad
- Estos datos se basan en las siguientes condiciones. Temperatura de entrada de aire del evaporador 89,6 °F (32 °C) DB, 73,4 °F (23 °C) WB. Temperatura de entrada de aire del condensador 125,6 °F (52 °C) DB.

6.3 Disposición del cableado

- **Cableado de campo**
Las unidades están cableadas internamente en fábrica de acuerdo con la tecnología eléctrica generalmente aceptada.
- **Cableado de campo requerido**
Se requiere en el campo el cableado eléctrico principal hacia el cableado de control de la unidad entre el centro de control y la unidad y además la conexión a tierra.
- **Componentes requeridos**
Son necesarios los siguiente componentes: fusibles del interruptor principal, acoplamiento de conductos y termostato de ambiente suministrado en el campo.
- **Selección del tamaño de fusibles y cables para la fuente de alimentación principal**
Se deben seleccionar los cables y fusibles de acuerdo con la norma nacional. La corriente máxima designada deberá ser el total de la corriente máxima del compresor, la corriente máxima del motor del ventilador del condensador y la corriente del motor del ventilador del evaporador (consulte "especificaciones eléctricas").

Tamaño de los cables entre el termostato de ambiente y la unidad

Se debe establecer el tamaño de los cables entre el termostato de ambiente y la unidad según la siguiente tabla ya que se aplica una fuente eléctrica de 24 V al circuito de control.

Tab.6-2

	Longitud de los cables entre el termostato de ambiente y la unidad (unidireccional)				
	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m
Tamaño mínimo del cable (mm ²)	0,5	0,5	0,75	0,75	1,0

6.5 Alimentación eléctrica principal

Tab.6-4

Tipo de modelo	Corriente principal de la unidad	Interruptor eléctrico principal	Fusible	Cables para suministro eléctrico	Tipo de cables
6,25 toneladas	380-415 V 3 N~ 50 Hz	35 A	25 A	3x6mm ² +2x3mm ²	3xUL1015 9AWG 2xUL1015 12AWG
7,5 toneladas	380-415 V 3 N~ 50 Hz	40 A	30 A	3x10mm ² +2x6mm ²	3xUL1015 7AWG 2xUL1015 9AWG
8,5 toneladas	380-415 V 3 N~ 50 Hz	45 A	35 A	3x10mm ² +2x6mm ²	3xUL1015 7AWG 2xUL1015 9AWG
10 toneladas	380-415 V 3 N~ 50 Hz	50 A	40 A	3x10mm ² +2x6mm ²	3xUL1015 7AWG 2xUL1015 9AWG
12,5 toneladas	380-415 V 3 N~ 50 Hz	63 A	50 A	3x16mm ² +2x10mm ²	3xUL1015 5AWG 2xUL1015 7AWG
15 toneladas	380-415 V 3 N~ 50 Hz	75 A	63 A	3x16mm ² +2x10mm ²	3xUL1015 5AWG 2xUL1015 7AWG
17,5 toneladas	380-415 V 3 N~ 50 Hz	90 A	80 A	3x25mm ² +2x10mm ²	3xUL1015 3AWG 2xUL1015 7AWG
20 toneladas	380-415 V 3 N~ 50 Hz	100 A	90 A	3x25mm ² +2x10mm ²	3xUL1015 3AWG 2xUL1015 7AWG
25 toneladas	380-415 V 3 N~ 50 Hz	120 A	100 A	3x35mm ² +2x16mm ²	3xUL1015 2AWG 2xUL1015 5AWG
30 toneladas	380-415 V 3 N~ 50 Hz	120 A	100 A	3x35mm ² +2x16mm ²	3xUL1015 2AWG 2xUL1015 5AWG



NOTA

- Antes de conectar el dispositivo a los sistemas públicos de suministro de baja tensión, es obligatorio solicitar permiso al proveedor de electricidad.

6.4 Condiciones operativas

Para lograr un rendimiento adecuado, opere la unidad en las siguientes condiciones de temperatura:

Tab.6-3

Operación de refrigeración	Temperatura externa: 50 °F (10 °C) a 115 °F (46 °C)
	Temperatura ambiente: 62 °F (16,6 °C) a 88 °F (31 °C)
Operación de calefacción	Precaución Humedad ambiente relativa inferior al 80 %. Si la unidad funciona con valores superiores a los de esta figura, es posible que la superficie de la unidad atraiga la condensación.
	Temperatura externa: 15 °F (-9,4 °C) a 75 °F (23,8 °C)
	Temperatura ambiente: 32 °F (0 °C) a 88 °F (31 °C)



NOTA

- La designación del suministro eléctrico es H07RN-F.

6.6 Cableado de control

■ Fuente de alimentación

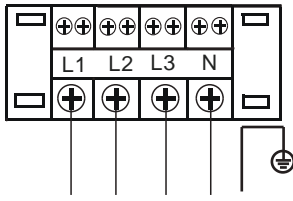


Fig.6-1

Siguiente junta de cables también disponible

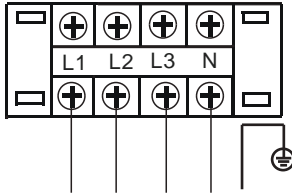


Fig.6-2

■ Para conectar el controlador con cables

Para las unidades H/P
8,5 - 30 toneladas

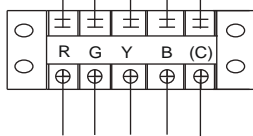


Fig.6-3

6,25 - 7,5 toneladas

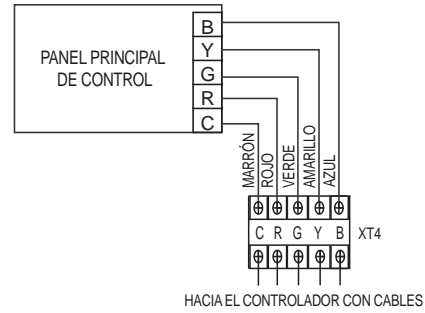


Fig.6-4

Sugerencia: selección de termostato KJR-23B o serie de termostatos eléctricos no programados de Honeywell, como TH 5220D.

Consulte el Manual del propietario del termostato.

■ Configuración del código del dial

Configure el código del dial SW3 del PCB de la caja de control de cables de la unidad. Luego, desconecte el suministro eléctrico y vuelva a conectarlo. De lo contrario, no funcionará la nueva función configurada.

- Si se configuró SW3 en la posición "ON", seleccione el controlador con cables KJR-12B;
- Si se configuró SW3 en la posición "1", seleccione el controlador con cables KJR-25B; KJR-25B es opcional.

Para 8,5 - 30 toneladas

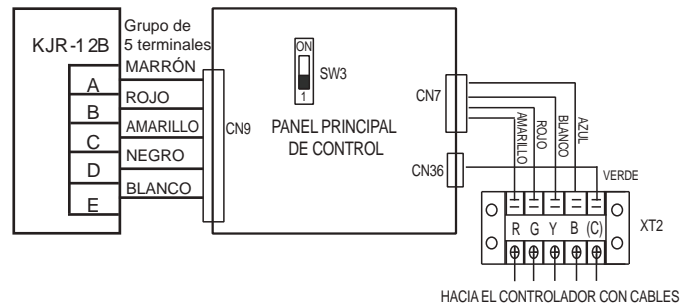


Fig.6-5

6.7 Códigos de error

Tab.6-5 6,25 - 7,5 toneladas

NÚM	CÓDIGO	LED 1 (ROJO)	LED 2 (AMARILLO)	LED 3 (VERDE)
1	STANDBY (RESERVA)	OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)	ON (ENCENDIDO)
2	FUNCTION (FUNCIÓN)	ON (ENCENDIDO)	ON (ENCENDIDO)	ON (ENCENDIDO)
3	PHASE-MISSING (FASE FALTANTE)	FLASH (TITILANTE)	FLASH (TITILANTE)	FLASH (TITILANTE)
	PHASE-ERROR (ERROR-FASE)			
4	T1 SENSOR FAILURE (FALLA DEL SENSOR T1)	FLASH (TITILANTE)	FLASH (TITILANTE)	FLASH (TITILANTE)
	HIGH PRESSURE PROTECTION (PROTECCIÓN DE ALTA TENSIÓN)			
	VENT PROTECTION (PROTECCIÓN DE VENTILACIÓN)			
5	T2 SENSOR FAILURE (FALLA DEL SENSOR T2)	FLASH (TITILANTE)	OFF (APAGADO)	FLASH (TITILANTE)
6	T3 SENSOR FAILURE (FALLA DEL SENSOR T3)	OFF (APAGADO)	FLASH (TITILANTE)	FLASH (TITILANTE)
7	T4 SENSOR FAILURE (FALLA DEL SENSOR T4)	ON (ENCENDIDO)	FLASH (TITILANTE)	FLASH (TITILANTE)
8	T2 EVAPORATOR LOW TEMP PROTECTION (PROTECCIÓN DE TEMP. BAJA DEL EVAPORADOR T2)	OFF (APAGADO)	FLASH (TITILANTE)	OFF (APAGADO)
9	T2 EVAPORATOR HIGH TEMP. PROTECTION (PROTECCIÓN DE TEMP. ALTA DEL EVAPORADOR T2)	FLASH (TITILANTE)	ON (ENCENDIDO)	ON (ENCENDIDO)
10	T3 CONDENSOR HIGH TEMP. PROTECTION (PROTECCIÓN DE TEMP. ALTA DEL CONDENSADOR T3)	FLASH (TITILANTE)	OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)
11	LINE CONTROLLER INPUT FAILURE (FALLA DE ENTRADA DEL CONTROLADOR DE LÍNEA)	FLASH (TITILANTE)	FLASH (TITILANTE)	ON (ENCENDIDO)
12	COMPRESSOR OVERCURRENT PROTECTION (PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE DEL COMPRESOR)	OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)	FLASH (TITILANTE)
13	COMPRESSOR-INHALING LOW PRESSURE PROTECTION (PROTECCIÓN DE BAJA PRESIÓN DE INHALACIÓN DEL COMPRESOR)	FLASH (TITILANTE)	ON (ENCENDIDO)	FLASH (TITILANTE)
14	DEFROST (DESCONGELAR)	ON (ENCENDIDO)	FLASH (TITILANTE)	FLASH (TITILANTE)

Tab.6-6 8,5 - 30 toneladas

Tipo	Contenido	Código	Indicaciones
Normal	Reserva	—	
Normal	Restricción de frío	on	
Normal	Ejecutar	10.	
Error	Falla de fase o error de secuencia de fase del compresor	E0	
Error	Error de sensor de serpentina de exteriores en sistema A	E1	
Error	Error de sensor de serpentina de exteriores en sistema B	E2	
Error	La protección de sobrecorriente del sistema A se activa 3 veces en una hora	E3	Se debe apagar la unidad para la recuperación
Error	La protección de sobrecorriente del sistema B se activa 3 veces en una hora	E4	Se debe apagar la unidad para la recuperación
Error	Error de sensor de serpentina de interiores en sistema A	E5	
Error	Error de sensor de serpentina de interiores en sistema B	E6	
Error	Se alcanzó 3 veces la protección de presión alta y baja o la protección de temperatura de descarga del sistema A	E7	Se debe apagar la unidad para la recuperación
Error	Se alcanzó 3 veces la protección de presión alta y baja o la protección de temperatura de descarga del sistema B	E8	Se debe apagar la unidad para la recuperación
Error	Error del sensor de interiores	E9	
Error	Error del sensor ambiente de exteriores	EA	
Error	Error de salida del controlador con cables	Eb	
Protección	Protección de sobrecorriente en sistema A	P0	
Protección	Protección de sobrecorriente en sistema B	P1	
Protección	Protección de sobrecorriente para ventilador interno	P2	
Protección	Protección integral para ventilador externo	P3	
Protección	Protección para presión alta/baja o temperatura de escape del sistema A	P4	Protección integral en sistema A
Protección	Protección para presión alta/baja o temperatura de escape del sistema B	P5	Protección integral en sistema B
Protección	La protección de alta presión iniciada en el evaporador T2 detiene el ventilador de la unidad externa	P6	
Protección	La protección de alta presión iniciada en el evaporador T2 detiene el ventilador de la unidad externa y el compresor	P7	
Protección	Protección para alta temp. del condensador en sistema A	P8	
Protección	Protección para alta temp. del condensador en sistema B	P9	
Protección	Protección anticongelamiento para evaporador en sistema A	Pc	
Protección	Protección anticongelamiento para evaporador en sistema B	Pd	
Protección	Descongelamiento	dF	
Protección	Protección de temperatura externa	PA	

7. ESPECIFICACIONES

7.1 Especificaciones físicas

Tab.7-1

Toneladas nominales		6,25 toneladas	7,5 toneladas	8,5 toneladas	10 toneladas
Tipo de modelo		H/P	H/P	H/P	H/P
Tipo de flujo		Hor.	Hor.	Hor.	Hor.
Capacidad	Capacidad de enfriamiento (neta) (Btu/h)(I)	75.000	89.000	103.000	120.000
	Capacidad de calentamiento (Btu/h)	89.000	103.000	120.000	137.000
Rendimiento	EER	11,4	11,3	11,1	11,2
Dimensiones	Longitud (mm)	1.475	1.475	1.483	1.483
	Ancho (mm)	1.130	1.130	1.138	1.138
	Altura (mm)	840	840	1.231	1.231
Peso neto (kg)		229	244	340	343
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Control de flujo		Pistón	Pistón	Pistón	Pistón
Compresor	Cantidad/Tipo	1/Scroll	1/Scroll	2/Scroll	2/Scroll
Serpentina exterior	Fila s	2,5	3	2,5	2,5
	Aletas por pulgada	17	17	17	17
	Diámetro del tubo (pulg.)	9/32	9/32	9/32	9/32
Serpentina interior	Fila s	4	3	4	4
	Aletas por pulgada	19	19	17	17
	Diámetro del tubo (pulg.)	9/32	9/32	9/32	9/32
Ventilador exterior	Cantidad utilizada/diámetro (mm)	1/700	1/700	1/700	1/700
	Tipo	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice
	Tipo de accionamiento	Directo	Directo	Directo	Directo
	Cantidad de velocidades	2	2	1	1
	Cantidad de motores/energía (kW)	1/0,83	1/0,98	1/0,88	1/1,31
	RPM del motor	831	878	844	967
	CFM (pies cúbicos por minuto) nominales totales	5.278	5.686	6.167	7.733
Ventilador interior	Cantidad utilizada/modelo	1/10x10	1/10x10	1/12x12	1/12x12
	Tipo	Centrífugo con álabes curvados hacia adelante	Centrífugo con álabes curvados hacia adelante	Centrífugo con álabes curvados hacia adelante	Centrífugo con álabes curvados hacia adelante
	Tipo de accionamiento	Directo	Directo	Correa	Correa
	Cantidad de velocidades	3	3	Polea variable	Polea variable
	Cantidad de motores/energía (kW)	1/1,62 (80 Pa)	1/1,61 (80 Pa)	1/1,39 (80 Pa)	1/1,84 (80 Pa)
	RPM del motor	1.098	1.110	1.430	1.430
	CFM (pies cúbicos por minuto) nominales totales (II)	2.800 (80 Pa)	2.830 (80 Pa)	3.500 (80 Pa)	3.900 (90 Pa)



NOTAS

- (I) Las capacidades de enfriamiento se clasifican a 95 °F (35 °C) ambiente DB, 80 °F (26,6 °C) de ingreso DB, 67 °F (19 °C) de ingreso WB.
 (II) Las unidades son adecuadas para la operación a $\pm 20\%$ de pies cúbicos por minuto nominal (CFM por sus siglas en inglés).

Tab.7-1 (continuación)

Toneladas nominales		12,5 toneladas	15 toneladas	17,5 toneladas	20 toneladas
Tipo de modelo		H/P	H/P	H/P	H/P
Tipo de flujo		Hor.	Hor.	Hor.	Hor.
Capacidad	Capacidad de enfriamiento (neta) (Btu/h)(I)	150.000	180.000	208.000	240.000
	Capacidad de calentamiento (Btu/h)	154.000	191.000	218.000	260.000
Rendimiento	EER	11,3	10,8	10,9	10,6
Dimensiones	Longitud (mm)	1.965	1.965	1.670	1.670
	Ancho (mm)	1.130	1.130	2.192	2.192
	Altura (mm)	1.230	1.230	1.247	1.247
Peso neto (kg)		451	492	615	690
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Control de flujo		Pistón	Pistón	Pistón	Pistón
Compresor	Cantidad/Tipo	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll
Serpentina exterior	Fila s	3	3,5	2,5	3
	Aletas por pulgada	17	16	17	17
	Diámetro del tubo (pulg.)	9/32	5/16	9/32	9/32
Serpentina interior	Fila s	4	4	3	4
	Aletas por pulgada	19	19	19	19
	Diámetro del tubo (pulg.)	9/32	9/32	9/32	9/32
Ventilador exterior	Cantidad utilizada/diámetro (mm)	1/750	1/750	2/750	2/750
	Tipo	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice
	Tipo de accionamiento	Directo	Directo	Directo	Directo
	Cantidad de velocidades	1	1	1	1
	Cantidad de motores/energía (kW)	1/0,83	1/1,26	2/1,60	2/2,6
	RPM del motor	875	955	884	955
	CFM (pies cúbicos por minuto) nominales totales	7.307	7.857	14.168	16.400
Ventilador interior	Cantidad utilizada/modelo	1/15x15	1/15x15	1/SYD315R2-L	1/SYD315R2-L
	Tipo	Centrífugo con álabes curvados hacia adelante	Centrífugo con álabes curvados hacia adelante	Centrífugo con álabes curvados hacia adelante	Centrífugo con álabes curvados hacia adelante
	Tipo de accionamiento	Correa	Correa	Correa	Correa
	Cantidad de velocidades	Polea variable	Polea variable	Polea variable	Polea variable
	Cantidad de motores/energía (kW)	1/2,22 (110 Pa)	1/3,97 (110 Pa)	1/3,06 (110 Pa)	1/4,57 (120 Pa)
	RPM del motor	1430	1430	1430	1440
	CFM (pies cúbicos por minuto) nominales totales (II)	5.500 (110 Pa)	7.000 (110 Pa)	7.600 (110 Pa)	8.800 (120 Pa)



NOTAS

- (I) Las capacidades de enfriamiento se clasifican a 95 °F (35 °C) ambiente DB, 80 °F (26,6 °C) de ingreso DB, 67 °F (19 °C) de ingreso WB.
 (II) Las unidades son adecuadas para la operación a $\pm 20\%$ de pies cúbicos por minuto nominal (CFM por sus siglas en inglés).

Tab.7-1 (continuación)

Toneladas nominales		25 toneladas	30 toneladas		
Tipo de modelo		H/P	H/P		
Tipo de flujo		Hor.	Hor.		
Capacidad	Capacidad de enfriamiento (neta) (Btu/h)(I)	300.000	335.000		
	Capacidad de calentamiento (Btu/h)	330.000	380.000		
Rendimiento	EER	10,4	10,2		
Dimensiones	Longitud (mm)	2.320	2.320		
	Ancho (mm)	2.220	2.220		
	Altura (mm)	1.245	1.245		
Peso neto (kg)		940	970		
Tipo de refrigerante		R410A	R410A		
Control de flujo		Capilares	Capilares		
Compresor	Cantidad/Tipo	2/Scroll	2/Scroll		
Serpentina exterior	Fila s	3+2	3+3		
	Aletas por pulgada	16	16		
	Diámetro del tubo (pulg.)	5/16	5/16		
Serpentina interior	Fila s	4	4		
	Aletas por pulgada	16	16		
	Diámetro del tubo (pulg.)	5/16	5/16		
Ventilador exterior	Cantidad utilizada/diámetro (mm)	2/800	2/800		
	Tipo	Hélice	Hélice		
	Tipo de accionamiento	Directo	Directo		
	Cantidad de velocidades	1	1		
	Cantidad de motores/energía (kW)	2/2,07	2/2,07		
	RPM del motor	887	887		
	CFM (pies cúbicos por minuto) nominales totales	23.486	23.486		
Ventilador interior	Cantidad utilizada/modelo	1/SYD355R2-L	1/SYD355R2-L		
	Tipo	Centrífugo con álabes curvados hacia adelante	Centrífugo con álabes curvados hacia adelante		
	Tipo de accionamiento	Correa	Correa		
	Cantidad de velocidades	Polea variable	Polea variable		
	Cantidad de motores/energía (kW)	1/4,8 (130 Pa)	1/ 5,5 (270 Pa)		
	RPM del motor	1.440	1.440		
	CFM (pies cúbicos por minuto) nominales totales (II)	10.000 (130 Pa)	11.200 (270 Pa)		



NOTAS

- (I) Las capacidades de enfriamiento se clasifican a 95 °F (35 °C) ambiente DB, 80 °F (26,6 °C) de ingreso DB, 67 °F (19 °C) de ingreso WB.
 (II) Las unidades son adecuadas para la operación a ±20% de pies cúbicos por minuto nominal (CFM por sus siglas en inglés).

7.2 Parámetro para volumen de aire

■ Tabla de parámetros para volumen de aire de unidad interna

Tab.7-2

6,25 toneladas					7,5 toneladas				
Presión estática (Pa)		Velocidad alta	Velocidad media	Velocidad baja	Presión estática (Pa)		Velocidad alta	Velocidad media	Velocidad baja
0	Velocidad del ventilador (RPM)	1.001	901	810	0	Velocidad del ventilador (RPM)	1.035	936	844
	Entrada de potencia (W)	1.665	1.386	1.164		Entrada de potencia (W)	1.716	1.432	1.197
	Flujo de aire (CFM)	3.001	2.647	2.356		Flujo de aire (CFM)	3.074	2.697	2.403
50	Velocidad del ventilador (RPM)	1.063	972	899	50	Velocidad del ventilador (RPM)	1.081	991	909
	Entrada de potencia (W)	1.607	1.341	1.133		Entrada de potencia (W)	1.652	1.409	1.160
	Flujo de aire (CFM)	2.909	2.564	2.270		Flujo de aire (CFM)	2.981	2.596	2.284
80	Velocidad del ventilador (RPM)	1.098	1.016	946	80	Velocidad del ventilador (RPM)	1.110	1.026	954
	Entrada de potencia (W)	1.582	1.317	1.120		Entrada de potencia (W)	1.650	1.360	1.137
	Flujo de aire (CFM)	2.825	2.503	2.190		Flujo de aire (CFM)	2.951	2.574	2.223
100	Velocidad del ventilador (RPM)	1.122	1.047	977	100	Velocidad del ventilador (RPM)	1.127	1.051	984
	Entrada de potencia (W)	1.526	1.280	1.079		Entrada de potencia (W)	1.591	1.377	1.126
	Flujo de aire (CFM)	2.759	2.401	2.105		Flujo de aire (CFM)	2.825	2.438	2.146
150	Velocidad del ventilador (RPM)	1.173	1.106	/	150	Velocidad del ventilador (RPM)	1.173	1.110	/
	Entrada de potencia (W)	1.452	1.230	/		Entrada de potencia (W)	1.525	1.338	/
	Flujo de aire (CFM)	2.560	2.250	/		Flujo de aire (CFM)	2.657	2.313	/
200	Velocidad del ventilador (RPM)	1.219	1.162	/	200	Velocidad del ventilador (RPM)	1.217	1.165	/
	Entrada de potencia (W)	1.375	1.182	/		Entrada de potencia (W)	1.449	1.281	/
	Flujo de aire (CFM)	2.367	2.109	/		Flujo de aire (CFM)	2.483	2.187	/
250	Velocidad del ventilador (RPM)	1.265	/	/	250	Velocidad del ventilador (RPM)	1.263	/	/
	Entrada de potencia (W)	1.305	/	/		Entrada de potencia (W)	1.420	/	/
	Flujo de aire (CFM)	2.182	/	/		Flujo de aire (CFM)	2.331	/	/

Tab.7-3

OPCIONES DE ACCIONAMIENTO DEL VENTILADOR							
CORRIENTE PRINCIPAL DE LA UNIDAD	TIPO DE MODELO	MOTOR			VENTILADOR		
		HP	RPM	DIÁMETRO DE PASO DE LA POLEA (PULGADAS)	RANGO DE VELOCIDAD (RPM)		DIÁMETRO DE PASO DE LA POLEA (PULGADAS)
					MÍNIMO	MÁXIMO	
380-415 V 3 N- 50 Hz	8,5 toneladas	2	1.400	4,53-5,25	821	918	8,35
	10 toneladas	2	1.400	4,53-5,25	931	1.016	7,48
	12,5 toneladas	4	1.420	4,53-5,25	769	871	8,82
	15 toneladas	5,3	1.440	4,53-5,25	949	1.112	7,48
	17,5 toneladas	5,3	1.440	4,53-5,25	927	1.045	9,84
	20 toneladas	5,3	1.440	4,53-5,25	1.081	1.284	5,91
	25 toneladas	7,3	1.440	4,53-5,25	925	1.088	7,09
	30 toneladas	7,3	1.440	4,53-5,25	1.022	1.195	6,30

Ejemplo del proceso de selección:

Los siguientes datos son los puntos de diseño clasificados para el modelo de techo de 8,5 toneladas:

Flujo de aire (CFM) = 3.520 cfm

Presión estática externa (ESP) = 0,3 pulg. de columna de agua

Velocidad del ventilador (RPM) = 862

Entrada de potencia (W) = 1.405

El número de giros (N) = 1

Para incrementar la ESP a 0,4 pulg. de columna de agua, y mantener la velocidad del flujo de aire a 3.500 cfm, siga estos pasos:

Paso 1: selección de nuevo punto deseado.

Seleccione desde los datos de la tabla el punto que puede cumplir ambos requisitos (ESP = 0,4 pulg. de columna de agua y velocidad del flujo de aire (aproximadamente o equivalente a) = 3.500 cfm).

Paso 2: lea la velocidad del ventilador (RPM), Entrada de potencia (W):

Flujo de aire (CFM) = 3.483 cfm

Velocidad del ventilador (RPM) = 896

Entrada de potencia (W) = 1.400

Paso 3: lea la cantidad de giros de la polea de paso variable.

Del mismo modo, utilice esta válvula RPM para leer el número de giros (N) consultando la tabla "Datos de la polea de paso variable del motor". Esta polea de paso variable del motor debe ajustarse según el valor "N" para alcanzar el punto deseado (ESP = 0,4 pulg. de columna de agua y velocidad del flujo de aire = 3.483 cfm). Por ejemplo, según la tabla el número de giros (N) = 0,25 para obtener 3.483 cfm. Primero, configure la polea del motor en 0 giros. Luego, configure 0,25 giros en la polea. Vuelva a comprobar la dimensión "X" que significa el espacio regulador de la polea del motor. En este caso, X = 1 mm.

Punto configurado en fábrica de la POLEA DE PASO: El número de giros (N) de la tabla = 1,5

8,5 toneladas

Presión estática externa (ESP)	N	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
	X	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
0	Velocidad del ventilador (RPM)	896	887	876	866	855	847	839	830	821
	Entrada de potencia (W)	1.790	1.720	1.710	1.665	1.620	1.560	1.500	1.445	1.390
	Flujo de aire (CFM)	4.320	4.213	4.166	4.130	4.094	4.041	3.988	3.946	3.905
0,1	Velocidad del ventilador (RPM)	899	890	878	867	857	849	842	849	823
	Entrada de potencia (W)	1.710	1.640	1.630	1.590	1.550	1.490	1.430	1.378	1.325
	Flujo de aire (CFM)	4.134	4.035	3.987	3.943	3.899	3.855	3.810	3.761	3.713
0,2	Velocidad del ventilador (RPM)	902	893	880	869	858	851	844	851	825
	Entrada de potencia (W)	1.630	1.560	1.550	1.515	1.480	1.420	1.360	1.310	1.260
	Flujo de aire (CFM)	3.947	3.858	3.808	3.756	3.705	3.669	3.632	3.577	3.521
0,3	Velocidad del ventilador (RPM)	904	896	880	871	862	854	847	854	827
	Entrada de potencia (W)	1.555	1.485	1.467	1.436	1.405	1.345	1.285	1.235	1.185
	Flujo de aire (CFM)	3.770	3.675	3.620	3.570	3.520	3.470	3.420	3.364	3.307
0,4	Velocidad del ventilador (RPM)	907	896	885	876	866	858	849	858	828
	Entrada de potencia (W)	1.470	1.400	1.390	1.360	1.330	1.265	1.200	1.150	1.100
	Flujo de aire (CFM)	3.582	3.483	3.428	3.321	3.215	3.215	3.215	3.154	3.092
0,5	Velocidad del ventilador (RPM)	910	900	886	877	869	860	852	860	830
	Entrada de potencia (W)	1.375	1.310	1.295	1.265	1.235	1.175	1.115	1.065	1.015
	Flujo de aire (CFM)	3.362	3.266	3.206	3.122	3.039	3.005	2.971	2.901	2.831
0,6	Velocidad del ventilador (RPM)	913	903	887	879	871	863	854	863	832
	Entrada de potencia (W)	1.280	1.220	1.200	1.170	1.140	1.085	1.030	980	930
	Flujo de aire (CFM)	3.141	3.048	2.984	2.924	2.864	2.795	2.727	2.649	2.570
0,7	Velocidad del ventilador (RPM)	915	906	892	883	874	865	857	/	/
	Entrada de potencia (W)	1.170	1.115	1.095	1.068	1.040	945	850	/	/
	Flujo de aire (CFM)	2.851	2.761	2.683	2.619	2.555	2.325	2.094	/	/
0,8	Velocidad del ventilador (RPM)	918	909	897	887	876	868	859	/	/
	Entrada de potencia (W)	1.060	1010	990	965	940	805	670	/	/
	Flujo de aire (CFM)	2.560	2.473	2.383	2.315	2.246	1.854	1.462	/	/

Leyenda: X: Espacio regulador de la polea del motor (mm); N: Número de giros; ESP: Presión estática externa (pulg. de columna de agua)

10 toneladas

Presión estática externa (ESP)	N	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
	X	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
0	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	/	/	962	946	931
	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	/	/	2.020	1.945	1.870
	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	/	/	4.343	4.275	4.207
0,1	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	/	969	964	969	933
	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	/	2.010	1.930	1.855	1.780
	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	/	4.220	4.178	4.107	4.035
0,2	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	977	972	967	972	935
	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	1.990	1.915	1.840	1.765	1.690
	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	4.104	4.058	4.013	3.938	3.864
0,3	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	981	980	975	970	975	937
	Entrada de potencia (W)	/	/	/	1.998	1.915	1.843	1.770	1.695	1.620
	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	4.003	3.974	3.921	3.868	3.797	3.726
0,4	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	986	984	982	977	972	977	938
	Entrada de potencia (W)	/	/	2.000	1.900	1.800	1.730	1.660	1.590	1.520
	Flujo de aire (CFM)	/	/	3.923	3.849	3.775	3.709	3.644	3.583	3.522
0,5	Velocidad del ventilador (RPM)	/	989	989	987	985	980	975	980	940
	Entrada de potencia (W)	/	1.980	1.960	1.833	1.705	1.635	1.565	1.495	1.425
	Flujo de aire (CFM)	/	3.861	3.756	3.731	3.600	3.533	3.465	3.400	3.334
0,6	Velocidad del ventilador (RPM)	1.009	991	991	990	988	983	978	983	942
	Entrada de potencia (W)	2.050	1.880	1.865	1.738	1.610	1.540	1.470	1.400	1.330
	Flujo de aire (CFM)	3.697	3.639	3.589	3.561	3.424	3.356	3.287	3.217	3.146
0,7	Velocidad del ventilador (RPM)	1.011	993	994	992	990	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	1.945	1.775	1.770	1.638	1.505	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	3.532	3.473	3.406	3.372	3.212	/	/	/	/
0,8	Velocidad del ventilador (RPM)	1.012	995	997	995	993	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	1.840	1.670	1.660	1.530	1.400	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	3.341	3.307	3.224	3.170	2.999	/	/	/	/
0,9	Velocidad del ventilador (RPM)	1.014	996	1.000	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	1.725	1.545	1.550	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	3.151	3.128	2.991	/	/	/	/	/	/
1,0	Velocidad del ventilador (RPM)	1.016	998	1.002	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	1.610	1.420	1.425	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	2.948	2.896	2.757	/	/	/	/	/	/

Leyenda: X: Espacio regulador de la polea del motor (mm); N: Número de giros; ESP: Presión estática externa (pulg. de columna de agua)

Los datos en negrita son el punto configurado de prueba de rendimiento, los datos sombreados son el flujo de aire clasificado.

12,5 toneladas

Presión estática externa (ESP)	N	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5
	X	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
0	Velocidad del ventilador (RPM)	857	849	840	828	816	806	795	784	774	772	769
	Entrada de potencia (W)	3.530	3.445	3.360	3.225	3.090	3.000	2.910	2.810	2.710	2.620	2.530
	Flujo de aire (CFM)	6.773	6.718	6.662	6.575	6.487	6.395	6.302	6.230	6.158	6.103	6.049
0.1	Velocidad del ventilador (RPM)	858	850	841	829	817	807	796	785	775	772	770
	Entrada de potencia (W)	3.415	3.323	3.230	3.103	2.975	2.878	2.780	2.690	2.600	2.513	2.425
	Flujo de aire (CFM)	6.571	6.503	6.435	6.354	6.272	6.176	6.079	6.004	5.929	5.872	5.815
0.2	Velocidad del ventilador (RPM)	859	851	842	830	818	808	797	787	776	773	770
	Entrada de potencia (W)	3.300	3.200	3.100	2.980	2.860	2.755	2.650	2.570	2.490	2.405	2.320
	Flujo de aire (CFM)	6.368	6.288	6.208	6.133	6.057	5.956	5.856	5.778	5.699	5.641	5.582
0.3	Velocidad del ventilador (RPM)	861	852	843	831	819	809	798	788	777	774	771
	Entrada de potencia (W)	3.175	3.078	2.980	2.868	2.755	2.643	2.530	2.455	2.380	2.278	2.175
	Flujo de aire (CFM)	6.151	6.069	5.987	5.901	5.814	5.711	5.608	5.534	5.461	5.363	5.265
0.4	Velocidad del ventilador (RPM)	862	853	844	832	821	810	799	789	778	775	772
	Entrada de potencia (W)	3.050	2.955	2.860	2.755	2.650	2.530	2.410	2.340	2.270	2.150	2.030
	Flujo de aire (CFM)	5.933	5.850	5.766	5.669	5.571	5.465	5.359	5.291	5.222	5.085	4.948
0.5	Velocidad del ventilador (RPM)	863	854	845	833	822	811	800	790	779	776	773
	Entrada de potencia (W)	2.900	2.800	2.700	2.583	2.465	2.358	2.250	2.183	2.115	1.983	1.850
	Flujo de aire (CFM)	5.645	5.538	5.432	5.361	5.290	5.179	5.067	4.977	4.887	4.694	4.500
0.6	Velocidad del ventilador (RPM)	864	855	846	834	823	812	801	791	780	777	774
	Entrada de potencia (W)	2.800	2.700	2.600	2.475	2.350	2.245	2.140	2.075	2.010	1.860	1.710
	Flujo de aire (CFM)	5.456	5.347	5.238	5.169	5.101	4.978	4.856	4.754	4.652	4.398	4.144
0.7	Velocidad del ventilador (RPM)	865	856	847	835	824	813	802	792	781	778	774
	Entrada de potencia (W)	2.635	2.535	2.435	2.323	2.210	2.103	1.995	1.925	1.855	1.713	1.570
	Flujo de aire (CFM)	5.187	5.066	4.946	4.870	4.794	4.656	4.519	4.397	4.275	4.031	3.788
0.8	Velocidad del ventilador (RPM)	866	857	848	836	825	814	804	793	782	/	/
	Entrada de potencia (W)	2.470	2.370	2.270	2.170	2.070	1.960	1.850	1.775	1.700	/	/
	Flujo de aire (CFM)	4.917	4.786	4.654	4.571	4.488	4.335	4.182	4.040	3.898	/	/
0.9	Velocidad del ventilador (RPM)	868	859	849	837	826	815	805	794	783	/	/
	Entrada de potencia (W)	2.295	2.203	2.110	2.000	1.890	1.788	1.685	1.608	1.530	/	/
	Flujo de aire (CFM)	4.575	4.434	4.293	4.187	4.082	3.922	3.763	3.622	3.481	/	/
1.0	Velocidad del ventilador (RPM)	869	860	850	838	827	816	806	795	784	/	/
	Entrada de potencia (W)	2.120	2.035	1.950	1.830	1.710	1.615	1.520	1.440	1.360	/	/
	Flujo de aire (CFM)	4.232	4.082	3.932	3.804	3.676	3.510	3.344	3.204	3.064	/	/
1.1	Velocidad del ventilador (RPM)	870	861	851	839	828	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	1.950	1.855	1.760	1.675	1.590	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	3.816	3.674	3.533	3.423	3.314	/	/	/	/	/	/

Leyenda: X: Espacio regulador de la polea del motor (mm); N: Número de giros; ESP: Presión estática externa (pulg. de columna de agua)

15 toneladas

Presión estática externa (ESP)	N	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
	X	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
0	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	1.008	999	989	979	969	959	949
	Entrada de potencia (W)	/	/	5.146	4.968	4.790	4.575	4.360	4.155	3.950
	Flujo de aire (CFM)	/	/	7.928	7.867	7.805	7.686	7.566	7.452	7.338
0.1	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	1.014	1.003	991	983	974	964	953
	Entrada de potencia (W)	/	/	5.043	4.824	4.605	4.418	4.230	4.025	3.820
	Flujo de aire (CFM)	/	/	7.791	7.691	7.592	7.473	7.353	7.239	7.124
0.2	Velocidad del ventilador (RPM)	/	1.022	1.020	1.006	993	986	979	968	957
	Entrada de potencia (W)	/	4.954	4.940	4.680	4.420	4.260	4.100	3.895	3.690
	Flujo de aire (CFM)	/	7.700	7.653	7.516	7.379	7.259	7.139	7.025	6.910
0.3	Velocidad del ventilador (RPM)	1.031	1.026	1.022	1.009	995	989	982	971	960
	Entrada de potencia (W)	4.870	4.810	4.750	4.495	4.240	4.088	3.935	3.745	3.555
	Flujo de aire (CFM)	7.622	7.529	7.436	7.313	7.191	7.048	6.904	6.790	6.675
0.4	Velocidad del ventilador (RPM)	1.035	1.028	1.021	1.008	995	988	982	971	959
	Entrada de potencia (W)	4.770	4.685	4.560	4.310	4.060	3.915	3.770	3.595	3.420
	Flujo de aire (CFM)	7.475	7.347	7.219	7.111	7.002	6.836	6.669	6.554	6.439
0.5	Velocidad del ventilador (RPM)	1.050	1.044	1.039	1.026	1.013	1.006	998	990	981
	Entrada de potencia (W)	4.510	4.440	4.370	4.123	3.875	3.760	3.645	3.465	3.285
	Flujo de aire (CFM)	7.113	7.046	6.979	6.844	6.708	6.571	6.434	6.297	6.159
0.6	Velocidad del ventilador (RPM)	1.060	1.056	1.052	1.039	1.026	1.021	1.015	1.005	995
	Entrada de potencia (W)	4.350	4.290	4.230	4.005	3.780	3.695	3.610	3.410	3.210
	Flujo de aire (CFM)	6.899	6.863	6.828	6.679	6.531	6.411	6.291	6.134	5.976
0.7	Velocidad del ventilador (RPM)	1.070	1.065	1.060	1.049	1.039	1.032	1.025	1.017	1.008
	Entrada de potencia (W)	4.170	4.078	3.985	3.808	3.630	3.518	3.405	3.248	3.090
	Flujo de aire (CFM)	6.658	6.609	6.559	6.419	6.279	6.161	6.043	5.859	5.675
0.8	Velocidad del ventilador (RPM)	1.082	1.074	1.067	1.059	1.051	1.044	1.036	1.028	1.020
	Entrada de potencia (W)	3.990	3.885	3.740	3.610	3.480	3.340	3.200	3.085	2.970
	Flujo de aire (CFM)	6.418	6.354	6.291	6.159	6.027	5.911	5.794	5.584	5.375
0.9	Velocidad del ventilador (RPM)	1.089	1.082	1.074	1.065	1.056	1.048	1.040	1.033	1.027
	Entrada de potencia (W)	3.855	3.728	3.600	3.455	3.310	3.180	3.050	2.928	2.805
	Flujo de aire (CFM)	6.194	6.108	6.022	5.879	5.736	5.600	5.464	5.269	5.075
1.0	Velocidad del ventilador (RPM)	1.097	1.089	1.082	1.072	1.061	1.053	1.044	1.038	1.033
	Entrada de potencia (W)	3.720	3.590	3.460	3.300	3.140	3.020	2.900	2.770	2.640
	Flujo de aire (CFM)	5.971	5.862	5.754	5.600	5.446	5.289	5.133	4.954	4.776
1.1	Velocidad del ventilador (RPM)	1.104	1.095	1.086	1.076	1.065	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	3.595	3.438	3.280	3.115	2.950	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	5.705	5.585	5.464	5.308	5.151	/	/	/	/
1.2	Velocidad del ventilador (RPM)	1.112	/	/	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	3.470	/	/	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	5.439	/	/	/	/	/	/	/	/
1.3	Velocidad del ventilador (RPM)	1.112	/	/	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	3.470	/	/	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	5.439	/	/	/	/	/	/	/	/

Leyenda: X: Espacio regulador de la polea del motor (mm); N: Número de giros; ESP: Presión estática externa (pulg. de columna de agua)

Los datos en negrita son el punto configurado de prueba de rendimiento, los datos sombreados son el flujo de aire clasificado.

17,5 toneladas

Presión estática externa (ESP)	N	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5
	X	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
0	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	994	987	980	971	961	953	944	936	927
	Entrada de potencia (W)	/	/	4.751	4.857	4.962	4.643	4.323	4.216	4.109	3.960	3.811
	Flujo de aire (CFM)	/	/	9.837	9.896	9.955	9.722	9.489	9.498	9.507	9.346	9.185
0.1	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	994	988	981	972	963	954	946	937	928
	Entrada de potencia (W)	/	/	4.580	4.683	4.787	4.494	4.202	4.078	3.955	3.809	3.664
	Flujo de aire (CFM)	/	/	9.575	9.635	9.695	9.506	9.317	9.264	9.211	9.041	8.871
0.2	Velocidad del ventilador (RPM)	1.010	1.003	995	988	982	973	965	956	947	939	930
	Entrada de potencia (W)	4.581	4.495	4.406	4.510	4.612	4.346	4.080	3.940	3.800	3.659	3.517
	Flujo de aire (CFM)	9.591	9.451	9.312	9.373	9.434	9.290	9.145	9.030	8.915	8.736	8.557
0.3	Velocidad del ventilador (RPM)	1.012	1.004	997	990	983	975	966	958	949	940	931
	Entrada de potencia (W)	4.392	4.313	4.235	4.338	4.442	4.181	3.920	3.777	3.635	3.495	3.356
	Flujo de aire (CFM)	9.307	9.153	8.998	9.067	9.136	8.999	8.861	8.729	8.597	8.421	8.246
0.4	Velocidad del ventilador (RPM)	1.013	1.005	998	991	984	976	968	959	951	942	933
	Entrada de potencia (W)	4.202	4.132	4.061	4.166	4.271	4.015	3.759	3.614	3.469	3.332	3.194
	Flujo de aire (CFM)	9.024	8.854	8.683	8.761	8.839	8.708	8.578	8.429	8.279	8.107	7.934
0.5	Velocidad del ventilador (RPM)	1.015	1.007	999	992	985	977	969	961	952	943	934
	Entrada de potencia (W)	4.005	3.934	3.864	3.967	4.071	3.810	3.550	3.404	3.258	3.127	2.996
	Flujo de aire (CFM)	8.684	8.510	8.336	8.421	8.507	8.350	8.194	8.027	7.866	7.684	7.507
0.6	Velocidad del ventilador (RPM)	1.018	1.009	1.000	994	987	979	971	962	954	945	935
	Entrada de potencia (W)	3.807	3.737	3.667	3.769	3.870	3.605	3.340	3.193	3.046	2.922	2.797
	Flujo de aire (CFM)	8.345	8.167	7.989	8.082	8.175	7.992	7.809	7.625	7.441	7.261	7.081
0.7	Velocidad del ventilador (RPM)	1.019	1.011	1.002	995	988	980	972	964	955	946	937
	Entrada de potencia (W)	3.570	3.509	3.448	3.548	3.649	3.374	3.100	2.950	2.801	2.682	2.564
	Flujo de aire (CFM)	7.899	7.719	7.539	7.648	7.757	7.518	7.279	7.093	6.907	6.715	6.522
0.8	Velocidad del ventilador (RPM)	1.021	1.012	1.004	998	992	983	974	965	957	947	938
	Entrada de potencia (W)	3.332	3.281	3.229	3.328	3.427	3.143	2.859	2.707	2.555	2.443	2.330
	Flujo de aire (CFM)	7.454	7.272	7.090	7.215	7.339	7.044	6.748	6.561	6.374	6.169	5.963
0.9	Velocidad del ventilador (RPM)	1.033	1.019	1.006	1.000	994	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	3.042	3.135	3.229	3.128	3.026	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	6.817	6.953	7.090	6.696	6.303	/	/	/	/	/	/
1.0	Velocidad del ventilador (RPM)	1.045	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	2.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	6.180	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Leyenda: X: Espacio regulador de la polea del motor (mm); N: Número de giros; ESP: Presión estática externa (pulg. de columna de agua)

20 toneladas

Presión estática externa (ESP)	N	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3
	X	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
0	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	1.194	1.181	1.168	1.154	1.140	1.127	1.113	1.098	1.081
	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	6.951	6.710	6.468	6.266	6.063	5.831	5.599	5.422	5.188
	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	11.210	11.104	10.997	10.872	10.746	10.623	10.499	10.306	10.076
0.1	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	1.195	1.182	1.169	1.155	1.141	1.128	1.114	1.100	1.083
	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	6.756	6.531	6.306	6.103	5.901	5.671	5.442	5.255	5.057
	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	10.982	10.890	10.798	10.668	10.539	10.398	10.258	10.068	9.892
0.2	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	1.214	1.196	1.183	1.170	1.156	1.142	1.129	1.115	1.101	1.084
	Entrada de potencia (W)	/	/	/	6.944	6.561	6.352	6.143	5.941	5.738	5.512	5.285	5.088	4.926
	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	10.877	10.754	10.676	10.599	10.465	10.332	10.174	10.016	9.829	9.705
0.3	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	1.214	1.197	1.184	1.171	1.157	1.143	1.130	1.116	1.102	1.085
	Entrada de potencia (W)	/	/	/	6.738	6.390	6.180	5.970	5.754	5.539	5.328	5.118	5.069	4.748
	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	10.628	10.540	10.453	10.367	10.207	10.047	9.898	9.749	9.807	9.403
0.4	Velocidad del ventilador (RPM)	/	1.240	1.228	1.215	1.198	1.185	1.172	1.158	1.145	1.131	1.117	1.103	1.087
	Entrada de potencia (W)	/	6.941	6.765	6.532	6.218	6.008	5.797	5.568	5.339	5.145	4.950	5.049	4.570
	Flujo de aire (CFM)	/	10.582	10.491	10.378	10.326	10.230	10.135	9.949	9.761	9.622	9.483	9.785	9.102
0.5	Velocidad del ventilador (RPM)	/	1.241	1.230	1.215	1.199	1.186	1.173	1.159	1.146	1.131	1.117	1.105	1.091
	Entrada de potencia (W)	/	6.753	6.659	6.567	6.068	5.866	5.663	5.441	5.218	5.013	4.808	4.570	4.351
	Flujo de aire (CFM)	/	10.357	10.349	10.170	10.113	10.017	9.922	9.753	9.584	9.435	9.285	9.024	8.815
0.6	Velocidad del ventilador (RPM)	1.258	1.242	1.230	1.216	1.202	1.189	1.175	1.162	1.149	1.134	1.120	1.105	1.091
	Entrada de potencia (W)	6.736	6.565	6.360	6.158	5.820	5.611	5.401	5.180	4.958	4.769	4.579	4.327	4.141
	Flujo de aire (CFM)	10.287	10.132	10.049	9.952	9.818	9.692	9.566	9.395	9.224	9.069	8.915	8.599	8.418
0.7	Velocidad del ventilador (RPM)	1.261	1.244	1.232	1.218	1.204	1.190	1.177	1.163	1.149	1.135	1.121	1.106	1.093
	Entrada de potencia (W)	6.511	6.332	6.169	5.929	5.607	5.391	5.175	4.953	4.731	4.545	4.358	4.107	3.925
	Flujo de aire (CFM)	10.042	9.864	9.794	9.650	9.524	9.377	9.231	9.046	8.861	8.699	8.537	8.243	8.045
0.8	Velocidad del ventilador (RPM)	1.263	1.245	1.233	1.221	1.205	1.192	1.179	1.164	1.150	1.136	1.123	1.106	1.094
	Entrada de potencia (W)	6.285	6.099	5.977	5.700	5.394	5.172	4.949	4.727	4.504	4.321	4.137	3.887	3.709
	Flujo de aire (CFM)	9.798	9.597	9.540	9.347	9.230	9.063	8.896	8.697	8.497	8.328	8.158	7.887	7.672
0.9	Velocidad del ventilador (RPM)	1.264	1.248	1.235	1.222	1.207	1.194	1.181	1.166	1.152	1.138	1.124	1.110	1.096
	Entrada de potencia (W)	6.046	5.871	5.696	5.451	5.160	4.923	4.686	4.461	4.237	4.049	3.861	3.624	3.433
	Flujo de aire (CFM)	9.505	9.301	9.183	9.019	8.877	8.693	8.508	8.291	8.074	7.871	7.669	7.387	7.138
1.0	Velocidad del ventilador (RPM)	1.265	1.251	1.237	1.224	1.209	1.196	1.183	1.169	1.154	1.140	1.126	1.113	1.099
	Entrada de potencia (W)	5.807	5.643	5.415	5.201	4.925	4.674	4.422	4.196	3.969	3.777	3.585	3.361	3.157
	Flujo de aire (CFM)	9.212	9.004	8.826	8.691	8.524	8.322	8.120	7.885	7.650	7.415	7.180	6.887	6.605
1.1	Velocidad del ventilador (RPM)	1.267	1.253	1.239	1.226	1.211	1.198	1.185	1.171	1.157	1.144	1.130	1.117	1.094
	Entrada de potencia (W)	5.523	5.350	5.120	4.872	4.585	4.322	4.059	3.812	3.564	3.331	3.098	2.800	2.662
	Flujo de aire (CFM)	8.831	8.594	8.380	8.204	8.010	7.740	7.470	7.173	6.876	6.487	6.099	5.562	5.395
1.2	Velocidad del ventilador (RPM)	1.269	1.254	1.242	1.228	1.213	1.201	1.188	1.174	1.160	1.147	1.134	1.120	1.088
	Entrada de potencia (W)	5.238	5.056	4.825	4.542	4.245	3.971	3.696	3.428	3.159	2.885	2.611	2.239	2.167
	Flujo de aire (CFM)	8.450	8.184	7.933	7.717	7.495	7.157	6.819	6.460	6.102	5.560	5.018	4.237	4.186
1.3	Velocidad del ventilador (RPM)	1.272	1.258	1.245	1.233	1.218	1.206	1.193	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	4.892	4.650	4.334	3.987	3.707	3.334	2.961	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	7.955	7.559	7.136	6.775	6.406	5.820	5.234	/	/	/	/	/	/
1.4	Velocidad del ventilador (RPM)	1.276	1.262	1.248	1.235	1.223	/	/	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	4.546	4.243	3.842	3.731	3.169	/	/	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	7.459	6.935	6.339	6.285	5.318	/	/	/	/	/	/	/	/
1.5	Velocidad del ventilador (RPM)	1.280	1.267	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	3.982	3.457	3.371	/									

25 toneladas

Presión estática externa (ESP)	N	X													
		0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	
0	Velocidad del ventilador (RPM)	1.075	1.059	1.044	1.034	1.026	1.009	1.002	985	973	963	934	939	925	
0	Entrada de potencia (W)	6.962	6.840	6.589	6.382	6.068	5.930	5.651	5.544	5.232	5.085	4.765	4.893	4.734	
0	Flujo de aire (CFM)	12.304	12.345	12.115	12.068	11.907	11.717	11.587	11.472	11.269	11.177	10.868	10.894	10.757	
0.1	Velocidad del ventilador (RPM)	1.075	1.060	1.041	1.035	1.027	1.010	1.003	986	974	964	935	939	926	
0.1	Entrada de potencia (W)	6.750	6.663	6.363	6.203	5.914	5.736	5.487	5.374	5.065	4.905	4.632	4.740	4.597	
0.1	Flujo de aire (CFM)	12.052	12.092	11.849	11.797	11.645	11.431	11.322	11.191	10.982	10.879	10.572	10.610	10.471	
0.2	Velocidad del ventilador (RPM)	1.074	1.061	1.038	1.036	1.028	1.011	1.004	987	975	965	936	940	927	
0.2	Entrada de potencia (W)	6.538	6.485	6.137	6.023	5.759	5.541	5.323	5.203	4.898	4.724	4.498	4.587	4.459	
0.2	Flujo de aire (CFM)	11.801	11.838	11.583	11.527	11.383	11.144	11.058	10.909	10.695	10.581	10.276	10.326	10.185	
0.3	Velocidad del ventilador (RPM)	1.075	1.062	1.040	1.036	1.029	1.011	1.004	987	976	966	937	941	928	
0.3	Entrada de potencia (W)	6.391	6.301	5.903	5.842	5.573	5.329	5.152	5.019	4.698	4.524	4.304	4.410	4.282	
0.3	Flujo de aire (CFM)	11.575	11.558	11.249	11.218	11.055	10.820	10.745	10.585	10.345	10.217	9.914	9.964	9.825	
0.4	Velocidad del ventilador (RPM)	1.075	1.063	1.041	1.036	1.030	1.012	1.005	988	977	967	937	942	928	
0.4	Entrada de potencia (W)	6.243	6.117	5.668	5.660	5.387	5.116	4.980	4.834	4.498	4.324	4.110	4.233	4.104	
0.4	Flujo de aire (CFM)	11.350	11.278	10.915	10.910	10.728	10.432	10.432	10.260	9.995	9.853	9.552	9.602	9.465	
0.5	Velocidad del ventilador (RPM)	1.076	1.063	1.044	1.037	1.030	1.013	1.005	989	979	968	938	943	929	
0.5	Entrada de potencia (W)	6.089	5.904	5.425	5.441	5.178	4.900	4.790	4.626	4.292	4.114	3.928	4.040	3.911	
0.5	Flujo de aire (CFM)	11.019	10.945	10.566	10.567	10.361	10.123	10.054	9.870	9.598	9.432	9.155	9.168	9.021	
0.6	Velocidad del ventilador (RPM)	1.077	1.063	1.047	1.037	1.031	1.015	1.005	990	980	969	939	944	930	
0.6	Entrada de potencia (W)	5.934	5.690	5.181	5.222	4.969	4.683	4.418	4.085	3.904	3.746	3.446	3.446	3.717	
0.6	Flujo de aire (CFM)	10.688	10.612	10.217	10.224	9.994	9.749	9.677	9.480	9.201	9.010	8.758	8.758	8.577	
0.7	Velocidad del ventilador (RPM)	1.077	1.064	1.047	1.038	1.032	1.015	1.006	991	981	969	939	944	931	
0.7	Entrada de potencia (W)	5.613	5.449	4.984	4.995	4.746	4.455	4.382	4.203	3.862	3.683	3.548	3.645	3.512	
0.7	Flujo de aire (CFM)	10.300	10.229	9.839	9.828	9.590	9.294	9.245	9.031	8.703	8.496	8.259	8.225	8.064	
0.8	Velocidad del ventilador (RPM)	1.078	1.065	1.048	1.039	1.033	1.016	1.006	992	982	969	940	945	932	
0.8	Entrada de potencia (W)	5.292	5.207	4.786	4.768	4.522	4.226	4.163	3.987	3.638	3.462	3.349	3.443	3.307	
0.8	Flujo de aire (CFM)	9.913	9.847	9.462	9.432	9.186	8.838	8.812	8.581	8.206	7.983	7.760	7.715	7.551	
0.9	Velocidad del ventilador (RPM)	1.079	1.066	1.051	1.040	1.034	1.017	1.007	993	983	970	941	946	932	
0.9	Entrada de potencia (W)	5.294	4.968	4.527	4.522	4.299	3.990	3.758	3.408	3.240	3.135	3.023	3.203	3.078	
0.9	Flujo de aire (CFM)	9.875	9.738	9.336	9.322	9.070	8.706	8.637	8.307	7.915	7.783	7.569	7.025	6.863	
1	Velocidad del ventilador (RPM)	1.080	1.067	1.053	1.042	1.034	1.018	1.008	994	984	970	942	947	933	
1	Entrada de potencia (W)	5.295	4.728	4.267	4.275	4.076	3.753	3.753	3.528	3.177	3.018	2.921	2.962	2.849	
1	Flujo de aire (CFM)	9.837	8.910	8.410	8.412	8.154	7.775	7.780	7.492	7.024	6.784	6.578	6.335	6.175	
1.1	Velocidad del ventilador (RPM)	1.082	1.068	1.050	1.042	1.035	1.019	1.009	995	985	971	942	948	934	
1.1	Entrada de potencia (W)	4.879	4.488	4.013	4.034	3.825	3.496	3.486	3.341	2.975	2.803	2.717	2.792	2.530	
1.1	Flujo de aire (CFM)	8.972	8.391	7.852	7.864	7.575	7.096	7.053	6.824	6.335	5.996	5.844	5.744	5.204	
1.2	Velocidad del ventilador (RPM)	1.084	1.070	1.047	1.043	1.035	1.021	1.010	995	986	973	943	949	935	
1.2	Entrada de potencia (W)	4.463	4.248	3.759	3.793	3.574	3.239	3.219	3.153	2.773	2.587	2.512	2.621	2.210	
1.2	Flujo de aire (CFM)	8.107	7.871	7.293	7.316	6.996	6.418	6.325	6.156	5.647	5.209	5.110	5.152	4.234	
1.3	Velocidad del ventilador (RPM)	1.084	1.072	1.054	1.046	1.036	1.023	1.010	997	986	973	943	949	935	
1.3	Entrada de potencia (W)	4.219	3.966	3.636	3.638	3.313	3.089	3.219	2.818	2.773	2.773	2.773	2.773	2.773	
1.3	Flujo de aire (CFM)	7.663	7.324	6.813	6.803	6.221	5.896	6.325	5.316	5.647	5.647	5.647	5.647	5.647	
1.4	Velocidad del ventilador (RPM)	1.085	1.073	1.061	1.050	1.038	1.025	1.011	997	987	974	944	949	935	
1.4	Entrada de potencia (W)	3.975	3.744	3.513	3.282	3.051	2.840	3.024	2.618	2.618	2.618	2.618	2.618	2.618	
1.4	Flujo de aire (CFM)	7.219	6.776	6.332	6.332	5.889	5.445	5.375	5.815	5.815	5.815	5.815	5.815	5.815	
1.5	Velocidad del ventilador (RPM)	1.087	1.074	1.062	1.050	1.038	1.025	1.011	998	987	974	944	949	935	
1.5	Entrada de potencia (W)	3.708	3.474	3.241	3.241	3.008	2.797	2.981	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	
1.5	Flujo de aire (CFM)	6.428	5.990	5.551	5.551	5.112	4.673	4.673	5.112	5.112	5.112	5.112	5.112	5.112	
1.6	Velocidad del ventilador (RPM)	1.088	1.075	1.063	1.051	1.039	1.026	1.012	999	987	974	944	949	935	
1.6	Entrada de potencia (W)	3.440	3.207	2.974	2.974	2.741	2.529	2.713	2.307	2.307	2.307	2.307	2.307	2.307	
1.6	Flujo de aire (CFM)	5.637	5.200	4.761	4.761	4.322	3.883	3.883	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322	

Leyenda: X: Espacio regulador de la polea del motor (mm); N: Número de giros; ESP: Presión estática externa (pulg. de columna de agua)

30 toneladas

Presión estática externa (ESP)	N	X													
		0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	
0	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
0	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
0	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
0.1	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.065	
0.1	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.695	
0.1	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.337	
0.2	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.077	
0.2	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.522	
0.2	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.080	
0.3	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.078	
0.3	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.226	
0.3	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.629	
0.4	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.079	
0.4	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.959	
0.4	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.283	
0.5	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.076	
0.5	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.705	
0.5	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.858	
0.6	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.078	
0.6	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.455	
0.6	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.431	
0.7	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	/	1.195	1.187	1.187	1.158	1.144	1.130	1.107	1.084	1.080	1.075	
0.7	Entrada de potencia (W)	/	/	/	8.733	8.411	8.411	7.452	7.068	6.684	6.453	6.221	6.195	6.169	
0.7	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	12.095	11.973	11.973	11.335	11.006	10.676	10.406	10.136	10.017	9.989	
0.8	Velocidad del ventilador (RPM)	/	/	1.202	1.196	1.189	1.189	1.159	1.145	1.132	1.109	1.086	1.081	1.076	
0.8	Entrada de potencia (W)	/	/	9.043	8.400	8.096	8.096	7.149	6.760	6.372	6.158	5.944	5.913	5.882	

7.3 Datos sobre la capacidad

Capacidad de calentamiento para 6,25 toneladas:

Capacidades netas (kW) -2.800 CFM								
Temperatura exterior (°F) 70 % de humedad relativa	Calentamiento neto máximo (kW) en bulbo seco indicado (°F)				Potencia neta máxima (kW) en bulbo seco indicado (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,6
15,8	14,2	13,7	13,4	12,9	5,6	5,9	6,1	6,3
21,2	15,7	15,2	14,8	14,3	5,9	6,2	6,4	6,6
26,6	17,4	16,9	16,4	15,9	6,2	6,5	6,7	6,9
32	19,3	18,8	18,2	17,7	6,6	6,8	7,1	7,3
37,4	22,8	22,1	21,4	20,8	6,9	7,2	7,4	7,7
44,6	26,8	26,1	25,2	24,5	7,3	7,5	7,8	8,1
48,2	28,7	27,8	27	26,2	7,4	8,2	8,7	9,2
53,6	30,4	29,5	28,6	27,7	7,7	8,6	9	9,6
59	32,2	31,3	30,3	29,4	7,8	8,8	9,2	9,8
64,4	34,1	33,1	32,1	31,2	8,1	8,9	9,5	10,1
69,8	36,2	35,1	34,1	33	8,2	9,1	9,6	10,1
75,2	38,3	37,2	36,1	35	8,4	9,2	10	10,3

Notas:

1. Para obtener información sobre otros flujos de aire, consulte las tablas de factor de corrección de la capacidad de calentamiento.
2. La potencia y las capacidades de calentamiento están integradas para incluir los efectos del descongelamiento en regiones heladas.

Flujo de aire (CFM)		2.000				2.800				3.600					
Ent (DB)	(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90		
Temperatura ambiente	85	61	TC	65,4	66,8	68,2	69,6	69,5	70,9	72,4	74,0	71,2	72,7	74,2	75,8
			SC	57,1	63,6	67,8	69,6	61,1	66,9	70,2	72,7	65,0	67,1	70,0	73,7
			PI	5614,7	5758,7	6011,6	6299,6	5904,0	6048,0	6313,0	6606,9	6024,5	6174,5	6439,5	6739,5
		67	TC	75,8	77,4	79,0	80,7	76,7	78,4	80,0	81,7	77,4	79,0	80,7	82,4
			SC	42,6	53,8	64,8	75,4	44,7	57,0	67,9	77,1	45,9	58,0	70,2	80,3
			PI	6170,5	6345,5	6783,1	7133,1	6236,8	6411,8	6855,4	7205,4	6285,0	6460,0	6903,6	7253,6
	73	TC	79,0	80,7	82,4	84,1	79,5	81,2	82,9	84,6	79,7	81,4	83,1	84,9	
		SC	26,7	38,8	48,1	56,9	27,2	38,5	48,3	59,1	27,6	42,0	49,2	59,4	
		PI	7560,1	7760,1	8110,1	8504,1	7596,3	7796,3	8146,3	8540,3	7608,3	7808,3	8158,3	8558,3	
	95	61	TC	62,1	63,5	64,8	66,2	64,1	65,5	66,9	68,4	66,1	67,5	69,0	70,4
			SC	54,5	59,6	61,6	64,5	56,8	62,1	64,3	67,8	59,2	62,7	66,3	69,0
			PI	5930,5	6274,9	6705,8	6999,0	6218,9	6564,0	7007,2	7307,2	6340,1	6689,7	7131,7	7440,0
		67	TC	68,0	69,5	71,0	72,4	69,3	75,0	77,3	78,5	72,9	77,1	78,6	80,0
			SC	41,2	52,9	64,6	68,5	43,2	56,1	68,8	72,9	45,3	59,1	72,4	73,4
			PI	6189,3	6534,2	6969,9	7301,3	6255,8	6600,3	7043,2	7375,1	6453,4	6793,5	7242,1	7573,0
	73	TC	78,4	80,0	81,7	83,4	78,8	80,5	82,2	83,9	79,1	80,8	82,5	84,2	
		SC	25,8	38,1	48,3	58,6	26,2	38,9	49,8	61,0	26,7	39,6	51,1	62,6	
		PI	7970,3	8220,3	8728,0	9128,0	8000,4	8250,4	8758,1	9158,1	8024,5	8274,5	8782,3	9182,3	
	105	61	TC	56,6	57,8	59,1	60,3	58,6	59,8	61,1	62,4	60,3	61,6	63,0	64,3
			SC	51,8	53,4	55,9	57,5	55,8	56,9	60,2	61,9	59,3	60,3	61,5	63,6
			PI	6506,2	6735,2	7112,8	7406,7	6644,8	6879,8	7257,4	7557,4	6771,4	7006,4	7390,0	7690,0
		67	TC	67,0	68,5	69,9	71,4	68,6	70,1	71,6	73,1	69,9	71,4	72,9	74,5
			SC	38,8	50,6	62,6	68,6	41,0	51,6	67,5	72,0	43,2	57,6	72,3	73,7
			PI	6690,0	6934,0	7317,6	7661,6	6804,5	7048,5	7438,1	7782,1	6894,9	7144,9	7528,5	7878,5
73	TC	76,2	77,8	79,5	81,1	76,2	77,8	79,4	81,1	77,4	79,0	80,7	82,4		
	SC	24,5	37,0	49,9	60,6	24,5	38,2	51,1	62,3	25,6	39,8	52,5	64,1		
	PI	8597,9	8877,9	9485,7	9879,6	8591,9	8871,9	9473,6	9873,6	8682,3	8962,3	9570,0	9970,0		
115	61	TC	48,9	50,0	51,1	52,2	50,5	51,6	52,7	53,9	52,7	53,8	55,0	56,3	
		SC	47,1	48,3	49,8	51,6	45,4	48,0	50,8	52,1	50,5	52,1	53,7	55,5	
		PI	7093,2	7337,2	7561,1	7855,1	7207,7	7451,7	7681,7	7975,6	7364,4	7614,4	7844,4	8144,4	
	67	TC	58,5	59,8	61,1	62,5	60,0	61,4	62,7	64,1	61,4	62,7	64,1	65,5	
		SC	34,0	46,1	57,4	61,5	36,3	49,4	59,9	63,1	38,5	53,0	58,1	65,2	
		PI	7380,9	7649,8	8033,5	8377,4	7489,4	7764,4	8148,0	8491,9	7585,8	7860,8	8244,4	8594,4	
73	TC	70,4	72,0	73,6	75,2	66,4	67,8	69,3	70,9	72,2	73,8	75,4	77,0		
	SC	21,0	32,8	45,4	58,2	21,5	34,6	47,3	59,7	22,1	36,2	50,0	63,2		
	PI	8840,8	9134,8	9742,5	10142,5	8551,5	8839,5	9441,2	9835,2	8967,4	9267,4	9875,1	10275,1		

Notas:

1. Todas las capacidades son netas y se tuvo en cuenta el calor del ventilador interno.
2. TC = Capacidad total (unidad: 1.000 Btu/h)
3. SC = Capacidad sensitiva (unidad: 1.000 Btu/h)
4. PI = Entrada de potencia (unidad: W)
5. Se deben ajustar los volúmenes diferentes de aire en la tabla anterior en el campo.

Capacidad de calentamiento para 7,5 toneladas:

Temperatura exterior (°F) 70 % de humedad relativa	Capacidades netas (kW) -2.830 CFM							
	Calentamiento neto máximo (kW) en bulbo seco indicado (°F)				Potencia neta máxima (kW) en bulbo seco indicado (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	17	16,5	16,4	16,4	7,2	7,9	8,3	8,9
21,2	17,8	17,3	17,1	16,9	7,3	8	8,4	9
26,6	18,8	18,5	18,4	18,1	7,4	8,1	8,6	9,2
32	20,3	20	19,7	19,4	7,5	8,2	8,7	9,3
37,4	23,3	23,1	22,7	22,4	7,6	8,4	8,9	9,4
44,6	30,3	30,2	29,6	29,2	7,9	8,9	9,2	9,7
48,2	30,5	30,2	29,9	29,6	8,2	9,1	9,6	10,2
53,6	32,4	33,5	33,4	33,1	8,5	9,5	10	10,6
59	35	34,4	34,2	33,8	8,7	9,7	10,2	10,8
64,4	37,1	36,4	36	35,7	9	9,9	10,5	11,1
69,8	39,8	38,9	38,4	37,9	9,1	10,1	10,6	11,1
75,2	42	40,9	40,2	39,8	9,3	10,2	11	11,4

Notas:
 1. Para obtener información sobre otros flujos de aire, consulte las tablas de factor de corrección de la capacidad de calentamiento.
 2. La potencia y las capacidades de calentamiento están integradas para incluir los efectos del descongelamiento en regiones heladas.

Temperatura ambiente	Flujo de aire (CFM)		2.100				2.830				3.800			
	Ent (DB)	(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90
			61	TC	77,6	79,4	81,1	82,9	82,4	84,2	86,1	88,0	84,4	86,3
85	61	SC	67,8	75,6	80,6	81,5	72,5	79,5	83,5	86,5	77,1	79,7	83,2	87,7
		PI	7012,8	7157,9	7413,1	7703,3	7250,1	7395,2	7660,3	7955,5	7348,9	7499,0	7764,1	8064,2
		67	TC	89,9	91,9	93,9	96,0	91,0	93,0	95,1	97,2	91,8	93,8	95,9
	73	SC	50,7	64,0	77,1	89,7	53,1	67,8	80,7	91,7	54,6	69,0	83,5	95,5
		PI	7460,0	7635,1	8045,9	8396,0	7514,3	7689,4	8105,3	8455,4	7553,9	7729,0	8144,8	8494,9
		TC	93,7	95,8	97,9	100,0	94,3	96,4	98,5	100,6	94,5	96,6	98,7	100,9
95	61	SC	31,9	46,2	57,3	67,8	32,4	45,9	57,6	70,5	32,9	50,0	58,6	70,8
		PI	8494,4	8694,5	9044,6	9439,8	8524,1	8724,2	9074,3	9469,4	8534,0	8734,1	9084,2	9484,3
		TC	73,7	75,4	77,1	78,8	76,1	77,8	79,6	81,4	78,4	80,2	82,0	83,8
	67	SC	64,7	70,8	73,3	76,8	67,4	73,8	76,5	80,7	70,3	74,5	78,8	82,1
		PI	7576,0	7756,1	8016,3	8311,4	7694,6	7874,8	8139,9	8440,0	7808,3	7993,4	8258,5	8558,6
		TC	80,7	82,5	84,4	86,2	82,2	89,0	91,9	93,4	86,5	91,4	93,4	95,2
73	SC	49,0	62,9	76,9	81,6	51,4	66,6	81,8	86,7	53,8	70,2	86,1	87,4	
	PI	7882,8	8085,1	8421,9	8776,0	7883,0	7900,2	8300,7	8635,9	7964,3	8153,2	8374,8	8724,9	
	TC	92,9	95,0	97,1	99,2	93,4	95,5	97,6	99,7	93,8	95,9	98,0	100,1	
105	61	SC	30,8	45,4	57,6	69,9	31,3	46,4	59,4	72,7	31,9	47,2	60,9	74,6
		PI	8930,9	9181,0	9656,6	10056,7	8955,7	9205,8	9681,4	10081,5	8975,4	9225,5	9701,1	10101,2
		TC	67,2	68,7	70,3	71,9	69,5	71,1	72,7	74,4	71,6	73,2	74,9	76,6
	67	SC	61,5	63,5	66,6	68,6	66,3	67,6	71,6	73,8	70,4	71,7	73,2	75,8
		PI	7750,7	7980,8	8331,7	8626,8	7864,4	8099,5	8450,3	8750,4	7968,2	8203,3	8559,1	8859,2
		TC	79,5	81,3	83,1	85,0	81,4	83,2	85,1	87,0	82,9	84,8	86,6	88,6
73	SC	46,1	60,2	74,5	81,7	48,8	61,4	80,3	85,7	51,4	68,5	85,9	87,7	
	PI	7917,1	8162,3	8518,1	8863,2	8011,0	8256,2	8617,0	8962,1	8085,2	8335,3	8691,1	9041,2	
	TC	90,4	92,4	94,5	96,5	90,3	92,3	94,3	96,4	91,8	93,8	95,9	98,0	
115	61	SC	29,3	44,1	59,5	72,2	29,2	45,6	60,9	74,2	30,5	47,4	62,5	76,3
		PI	9650,3	9930,4	10506,0	10901,1	9645,3	9925,4	10496,1	10896,2	9719,5	9999,6	10575,2	10975,3
		TC	54,7	56,1	57,5	59,0	56,6	58,0	59,5	61,0	59,2	60,7	62,2	63,8
	67	SC	52,6	54,1	56,0	58,3	50,6	53,8	57,2	58,8	56,7	58,6	60,6	62,9
		PI	8307,4	8552,6	8777,7	9072,9	8401,4	8646,5	8876,6	9171,8	8529,9	8780,0	9010,1	9310,2
		TC	66,1	67,7	69,4	71,1	67,9	69,6	71,3	73,0	69,5	71,2	72,9	74,7
73	SC	37,2	51,6	65,0	69,9	39,9	55,5	67,9	71,8	42,5	59,7	71,7	74,3	
	PI	8611,1	8881,2	9237,1	9582,2	8700,1	8975,2	9331,0	9676,2	8779,2	9054,3	9410,1	9760,2	
	TC	80,2	82,1	84,1	86,1	75,4	77,2	79,1	81,0	82,3	84,3	86,3	88,3	
73	SC	21,8	35,8	50,8	66,1	22,4	37,9	53,1	67,8	23,1	39,9	56,2	72,0	
	PI	9721,5	10016,7	10592,2	10992,3	9484,2	9774,4	10345,1	10740,2	9825,3	10125,4	10701,0	11101,1	

Notas:
 1. Todas las capacidades son netas y se tuvo en cuenta el calor del ventilador interno.
 2. TC = Capacidad total (unidad: 1.000 Btu/h)
 3. SC = Capacidad sensitiva (unidad: 1.000 Btu/h)
 4. PI = Entrada de potencia (unidad: W)
 5. Se deben ajustar los volúmenes diferentes de aire en la tabla anterior en el campo.

Capacidad de calentamiento para 8,5 toneladas:

Capacidades netas (kW) -3.500 CFM								
Temperatura exterior (°F) 70 % de humedad relativa	Calentamiento neto máximo (kW) en bulbo seco indicado (°F)				Potencia neta máxima (kW) en bulbo seco indicado (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	21,4	20,8	20,6	20,6	9,3	9,5	10	10,5
21,2	22,4	21,8	21,6	21,3	9,4	9,7	10,3	10,7
26,6	23,7	23,4	23,2	22,8	9,5	10	10,5	10,9
32	25,5	25,2	24,8	24,5	9,6	10,2	10,7	11,2
37,4	29,4	29,1	28,7	28,3	9,8	10,4	10,9	11,4
44,6	35,4	35,2	33	32,8	10,1	10,6	11,1	11,6
48,2	38,5	38	37,7	37,3	10,3	10,8	11,3	11,9
53,6	40,9	42,3	42,1	41,7	10,5	11	11,5	12,1
59	44,1	43,4	43,1	42,7	10,7	11,3	11,8	12,5
64,4	46,7	45,9	45,4	45	10,9	11,5	12,1	12,7
69,8	50,1	49,1	48,4	47,8	11,3	11,8	12,3	12,9
75,2	53	51,6	50,7	50,1	11,5	12	12,6	13,2

Notas:
 1. Para obtener información sobre otros flujos de aire, consulte las tablas de factor de corrección de la capacidad de calentamiento.
 2. La potencia y las capacidades de calentamiento están integradas para incluir los efectos del descongelamiento en regiones heladas.

Temperatura ambiente	Flujo de aire (CFM)	Ent (DB)	(°F)	2.450				3.500				4.200			
				75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90
	85	61	TC	89,1	91,0	93,1	95,2	91,5	93,6	95,7	97,8	93,9	95,9	98,1	100,2
			SC	77,0	78,7	80,5	82,3	82,5	84,4	86,3	88,2	87,6	89,6	91,6	93,6
			PI	8400,4	8547,1	8808,9	9105,6	8498,3	8648,4	8910,1	9210,2	8589,4	8739,5	9004,6	9304,7
		67	TC	99,8	102,0	104,3	106,6	100,8	103,0	105,3	107,6	101,7	104,0	106,3	108,6
			SC	56,7	73,0	87,0	101,3	58,8	74,9	90,9	104,4	60,9	77,5	94,1	106,1
			PI	8825,0	9000,1	9247,5	9597,6	8865,5	9040,6	9288,0	9638,1	8902,6	9077,7	9328,5	9678,6
		73	TC	103,6	106,0	108,3	110,6	104,0	106,3	108,6	111,0	104,2	106,6	108,9	111,3
			SC	34,9	49,7	62,4	76,0	35,4	50,5	63,8	77,2	36,0	55,9	64,8	78,6
			PI	9516,1	9716,2	10066,3	10463,0	9529,6	9729,7	10079,8	10479,9	9539,7	9739,8	10089,9	10490,0
	95	61	TC	82,1	84,0	85,9	87,8	84,8	86,7	88,7	90,6	87,3	89,3	91,3	93,4
			SC	73,5	75,2	76,8	78,6	79,0	80,8	82,7	84,6	84,3	86,2	88,2	90,2
			PI	8742,2	8923,9	9185,6	9479,0	8846,8	9028,5	9293,6	9590,3	8948,0	9133,1	9398,2	9698,3
		67	TC	95,7	97,9	100,1	102,3	99,0	103,0	104,3	105,8	100,1	103,8	104,5	107,7
			SC	54,7	71,1	87,3	100,1	57,7	75,4	91,9	100,8	60,3	79,6	97,3	104,4
			PI	8936,5	9100,9	9359,0	9672,0	9064,7	9300,0	9527,7	9810,4	9108,6	9333,7	9534,5	9884,6
		73	TC	102,7	104,9	107,3	109,7	102,9	105,2	107,5	109,9	103,5	105,9	108,2	110,5
			SC	33,7	50,2	64,1	78,1	34,5	51,3	66,5	81,6	34,7	52,0	67,7	84,0
			PI	10074,2	10320,9	10631,9	11035,4	10084,3	10331,0	10642,0	11045,5	10107,9	10358,0	10669,0	11069,1
	105	61	TC	75,0	76,7	78,5	80,3	77,8	79,6	81,5	83,3	79,5	81,4	83,2	85,1
			SC	69,9	71,6	73,2	74,9	75,6	77,3	79,1	80,9	74,1	75,8	77,5	79,2
			PI	9079,1	9310,8	9498,2	9795,0	9190,4	9425,5	9616,3	9913,0	9257,9	9493,0	9683,8	9983,9
		67	TC	88,5	90,5	92,6	94,7	90,8	92,8	94,9	97,0	92,2	94,3	96,4	98,5
			SC	51,9	68,2	85,0	93,4	55,1	73,0	91,7	95,4	57,6	78,4	93,2	95,1
			PI	9313,0	9559,8	9750,5	10097,3	9400,8	9650,9	9841,6	10188,4	9458,1	9708,2	9899,0	10249,1
73		TC	100,1	102,4	104,6	106,9	100,8	103,0	105,3	107,6	101,3	103,6	105,9	108,2	
		SC	32,0	48,3	63,6	78,6	32,7	50,3	67,3	83,2	33,2	52,0	68,7	85,8	
		PI	10688,9	10969,0	11376,7	11776,8	10715,9	10996,0	11403,7	11803,8	10736,2	11016,3	11427,3	11827,4	
115	61	TC	62,9	64,4	66,1	67,7	65,4	67,0	68,6	70,4	68,0	69,7	71,4	73,1	
		SC	61,4	63,0	64,5	66,2	62,8	64,3	66,0	67,6	66,2	67,9	69,5	71,2	
		PI	9412,1	9658,8	9885,5	10182,2	9509,9	9760,0	9986,7	10286,8	9614,5	9864,6	10094,7	10394,8	
	67	TC	75,7	77,5	79,4	81,3	77,4	80,7	81,2	83,1	79,4	81,3	83,3	85,3	
		SC	43,3	60,3	76,6	78,4	46,6	64,6	79,4	81,3	49,6	69,7	81,1	83,9	
		PI	9883,7	10155,5	10342,9	10689,6	9947,8	10280,3	10410,3	10757,1	10028,8	10303,9	10494,7	10844,8	
	73	TC	91,1	93,2	95,4	97,6	91,8	94,0	96,2	98,5	92,4	94,6	96,8	99,1	
		SC	25,1	41,5	57,8	73,8	25,7	43,9	61,4	78,4	26,4	46,3	64,4	82,9	
		PI	10864,4	11164,5	11572,1	11972,2	10894,7	11194,8	11605,9	12006,0	10918,3	11218,4	11629,5	12029,6	

- Notas:**
 1. Todas las capacidades son netas y se tuvo en cuenta el calor del ventilador interno.
 2. TC = Capacidad total (unidad: 1.000 Btu/h)
 3. SC = Capacidad sensitiva (unidad: 1.000 Btu/h)
 4. PI = Entrada de potencia (unidad: W)
 5. Se deben ajustar los volúmenes diferentes de aire en la tabla anterior en el campo.

Capacidad de calentamiento para 10 toneladas:

Capacidades netas (kW) -3.900 CFM								
Temperatura exterior (°F) 70 % de humedad relativa	Calentamiento neto máximo (kW) en bulbo seco indicado (°F)				Potencia neta máxima (kW) en bulbo seco indicado (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	25,6	25	24,8	24,8	10,5	11,4	11,9	12,7
21,2	26,7	26	25,8	25,5	10,6	11,5	12,1	12,9
26,6	28,1	27,7	27,5	27,1	10,7	11,6	12,3	13,1
32	30	29,6	29,2	28,9	10,8	11,8	12,5	13,2
37,4	34,1	33,8	33,3	32,9	11	12	12,7	13,4
44,6	40,8	40,2	39,3	38,7	11,4	11,9	12,9	13,8
48,2	43,7	43,2	42,8	42,4	11,8	13	13,7	14,5
53,6	46,2	47,7	47,5	47,1	12,2	13,5	14,2	15
59	49,6	48,9	48,6	48,1	12,5	13,8	14,5	15,3
64,4	52,4	51,5	51	50,6	12,8	14,1	14,9	15,6
69,8	56	54,9	54,2	53,5	13	14,3	15	15,7
75,2	59	57,5	56,6	56	13,3	14,5	15,5	16

Notas:
 1. Para obtener información sobre otros flujos de aire, consulte las tablas de factor de corrección de la capacidad de calentamiento.
 2. La potencia y las capacidades de calentamiento están integradas para incluir los efectos del descongelamiento en regiones heladas.

Flujo de aire (CFM)		3.300				3.900				4.600					
Ent (DB)	(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90		
Temperatura ambiente	85	61	TC	106,6	109,0	111,4	113,7	109,6	112,0	114,4	116,7	112,5	115,0	117,4	119,8
			SC	92,5	94,6	96,7	98,7	95,5	97,6	99,7	101,7	101,9	104,2	106,4	108,5
			PI	9374,6	9686,2	10043,3	10557,7	9633,5	9945,0	10302,2	10816,6	9883,7	10203,9	10561,0	11084,0
		67	TC	119,1	121,8	124,4	127,0	122,1	124,8	127,4	130,0	123,3	126,0	128,6	131,2
			SC	68,9	87,9	104,3	120,8	71,9	90,9	107,3	123,8	74,3	93,2	111,8	127,5
			PI	10455,4	10790,6	11165,0	11698,0	10714,3	11049,5	11423,9	11956,9	10817,8	11153,0	11527,4	12060,4
		73	TC	123,6	126,4	129,1	131,7	126,6	129,4	132,1	134,7	127,0	129,8	132,5	135,2
			SC	43,4	60,8	75,6	91,3	46,4	63,8	78,6	94,3	47,0	64,7	80,2	95,7
			PI	10837,3	11187,5	11570,6	12111,9	11096,2	11446,4	11829,4	12370,8	11130,7	11480,9	11863,9	12413,9
	95	61	TC	98,5	100,8	103,0	105,1	101,5	103,8	106,0	108,1	104,6	106,9	109,2	111,4
			SC	88,4	90,5	92,4	94,4	91,4	93,5	95,4	97,4	97,9	100,1	102,2	104,3
			PI	8753,4	9073,6	9499,7	10014,1	9012,2	9332,4	9758,6	10273,0	9279,7	9599,9	10034,7	10557,7
		67	TC	114,4	117,0	119,5	122,0	117,4	120,0	122,5	125,0	121,2	125,9	127,5	129,1
			SC	66,5	85,7	104,6	119,4	69,5	88,7	107,6	122,4	73,0	93,7	113,0	123,3
			PI	10317,4	10471,4	10923,4	11534,1	10576,2	10710,2	11182,3	11792,9	10904,1	11239,3	11613,7	12146,7
		73	TC	122,5	125,2	127,9	130,6	125,5	128,2	130,9	133,6	125,8	128,5	131,2	133,9
			SC	42,0	61,3	77,5	93,8	45,0	64,3	80,5	96,8	45,9	65,6	83,3	100,9
			PI	10828,7	11178,9	11648,2	12198,2	11087,6	11437,8	11907,1	12457,1	11113,4	11463,6	11933,0	12483,0
	105	61	TC	90,2	92,3	94,3	96,3	93,2	95,3	97,3	99,3	96,5	98,7	100,8	102,8
			SC	84,3	86,3	88,2	90,0	87,3	89,3	91,2	93,0	93,9	96,0	98,0	100,0
			PI	10064,9	10376,5	10716,4	11239,4	10323,7	10635,3	10975,2	11498,2	10608,5	10928,7	11277,2	11800,2
		67	TC	106,0	108,4	110,8	113,1	109,0	111,4	113,8	116,1	111,6	114,1	116,5	118,8
			SC	63,3	82,3	101,9	111,6	66,3	85,3	104,9	114,6	70,0	91,0	112,7	116,9
			PI	11439,1	11765,6	12140,0	12673,0	11697,9	12024,5	12398,9	12931,9	11922,3	12257,5	12631,9	13164,9
73		TC	119,5	122,2	124,8	127,4	122,5	125,2	127,8	130,4	123,3	126,0	128,6	131,2	
		SC	40,0	59,1	77,0	94,3	43,0	62,1	80,0	97,3	43,9	64,5	84,3	102,7	
		PI	12606,2	12956,4	13348,0	13898,0	12865,0	13215,2	13606,9	14156,9	12934,0	13284,2	13675,9	14225,9	
115	61	TC	80,0	81,9	83,8	85,6	83,0	84,9	86,8	88,6	85,9	87,9	89,8	91,7	
		SC	78,3	80,2	82,0	83,8	81,3	83,2	85,0	86,8	82,9	84,8	86,7	88,5	
		PI	10694,2	11005,7	11500,9	12015,3	10953,0	11264,6	11759,8	12274,2	11203,2	11523,4	12018,6	12541,6	
	67	TC	95,0	97,2	99,4	101,5	98,0	100,2	102,4	104,5	99,9	103,9	104,4	106,5	
		SC	57,2	77,1	96,1	98,1	60,2	80,1	99,1	101,1	64,0	85,1	102,3	104,4	
		PI	12146,0	12325,9	12847,0	13380,0	12404,8	12584,7	13105,8	13638,8	12568,8	12904,0	13278,4	13811,4	
	73	TC	112,9	115,5	118,0	120,5	115,9	118,5	121,0	123,5	116,8	119,4	122,0	124,5	
		SC	35,9	55,2	74,1	92,7	38,9	58,2	77,1	95,7	39,6	61,0	81,3	101,1	
		PI	13554,7	13904,9	14451,9	15001,9	13813,5	14163,7	14710,7	15260,7	13891,2	14241,4	14797,0	15347,0	

Notas:
 1. Todas las capacidades son netas y se tuvo en cuenta el calor del ventilador interno.
 2. TC = Capacidad total (unidad: 1.000 Btu/h)
 3. SC = Capacidad sensitiva (unidad: 1.000 Btu/h)
 4. PI = Entrada de potencia (unidad: W)
 5. Se deben ajustar los volúmenes diferentes de aire en la tabla anterior en el campo.

Capacidad de calentamiento para 12,5 toneladas:

Capacidades netas (kW) -5.500 CFM								
Temperatura exterior (°F) 70 % de humedad relativa	Calentamiento neto máximo (kW) en bulbo seco indicado (°F)				Potencia neta máxima (kW) en bulbo seco indicado (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	30,6	30	29,8	29,8	11,8	12,7	13,2	14
21,2	31,7	31	30,8	30,5	11,9	12,8	13,4	14,2
26,6	33,1	32,7	32,5	32,1	12	12,9	13,6	14,4
32	35	34,6	34,2	33,9	12,1	13,1	13,8	14,5
37,4	39,1	38,8	38,3	37,9	12,3	13,3	14	14,7
44,6	45,8	45	44,3	43,7	12,7	13,2	14,2	15,1
48,2	48,7	48,2	47,8	47,4	13,1	14,3	15	15,8
53,6	51,2	52,7	52,5	52,1	13,5	14,8	15,5	16,3
59	54,6	53,9	53,6	53,1	13,8	15,1	15,8	16,6
64,4	57,4	56,5	56	55,6	14,1	15,4	16,2	16,9
69,8	61	59,9	59,2	58,5	14,3	15,6	16,3	17
75,2	64	62,5	61,6	61	14,6	15,8	16,8	17,3

Notas:

1. Para obtener información sobre otros flujos de aire, consulte las tablas de factor de corrección de la capacidad de calentamiento.
2. La potencia y las capacidades de calentamiento están integradas para incluir los efectos del descongelamiento en regiones heladas.

Temperatura ambiente	Flujo de aire (CFM)	Ent (DB)	(°F)	3.500				5.500				6.400				
				75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
61	85	61	TC	130,8	133,4	136,3	139,0	134,3	137,0	139,9	142,8	137,5	140,3	143,2	146,1	
			SC	113,9	116,1	118,6	121,0	121,5	124,1	126,7	129,2	128,7	131,4	134,1	136,9	
			PI	10392,2	10700,9	11151,5	11663,2	10721,3	11041,3	11492,0	12015,0	11027,7	11347,7	11809,7	12332,7	
	67	61	TC	145,8	148,8	151,9	155,0	147,2	150,2	153,3	156,4	148,5	151,5	154,8	157,9	
			SC	85,5	108,1	127,8	147,6	88,4	110,9	133,2	152,0	91,3	114,5	137,6	154,3	
			PI	11818,4	12153,4	12626,7	13159,7	11954,6	12289,6	12762,9	13295,9	12079,4	12414,4	12899,1	13432,1	
	73	61	TC	151,2	154,3	157,5	160,6	151,7	154,8	158,0	161,2	152,0	155,1	158,4	161,6	
			SC	54,9	75,6	93,3	112,2	55,7	76,7	95,2	113,8	56,5	84,2	96,7	115,9	
			PI	12325,4	12675,4	13160,1	13698,7	12370,8	12720,8	13205,5	13755,5	12404,8	12754,8	13239,5	13789,5	
	95	61	61	TC	121,1	123,6	126,2	128,7	124,8	127,3	130,0	132,7	128,4	131,0	133,8	136,5
				SC	108,9	111,2	113,5	115,9	116,7	119,1	121,6	124,2	124,2	126,7	129,4	132,1
				PI	10483,5	10792,2	11435,7	11936,0	10835,3	11144,0	11798,9	12310,5	11175,7	11495,7	12150,6	12673,6
67		61	TC	140,1	143,0	146,0	149,0	144,7	150,0	152,0	153,9	146,3	151,3	152,2	156,6	
			SC	82,7	105,5	128,1	145,9	86,9	111,4	134,6	147,0	90,6	116,9	142,2	151,9	
			PI	12499,8	12630,5	13308,1	13716,3	12931,0	13300,0	13875,5	14181,5	13078,5	13413,5	13898,2	14431,2	
73		61	TC	149,9	152,9	156,1	159,3	150,2	153,2	156,4	159,7	151,1	154,2	157,4	160,5	
			SC	53,3	76,2	95,6	115,2	54,3	77,7	99,0	120,1	54,7	78,8	100,8	123,4	
			PI	13222,4	13561,0	14261,3	14822,7	13256,4	13595,1	14295,4	14856,7	13335,8	13685,8	14386,1	14936,1	
105	61	61	TC	111,1	113,4	115,8	118,2	115,1	117,5	120,0	122,4	117,5	119,9	122,4	124,9	
			SC	104,0	106,2	108,4	110,6	111,9	114,2	116,6	119,0	109,8	112,1	114,4	116,7	
			PI	12036,3	12344,9	12784,2	13295,9	12410,7	12730,7	13181,4	13693,0	12637,7	12957,7	13408,3	13931,3	
	67	61	TC	130,1	132,7	135,6	138,3	133,2	135,9	138,8	141,6	135,2	138,0	140,8	143,7	
			SC	78,8	101,4	124,9	136,5	83,3	108,2	134,2	139,3	86,7	115,7	136,4	138,9	
			PI	13848,3	14171,9	14656,6	15178,2	14143,3	14478,3	14963,0	15484,6	14336,2	14671,2	15155,9	15688,9	
73	61	TC	146,3	149,3	152,4	155,5	147,2	150,2	153,3	156,4	147,9	150,9	154,2	157,3		
		SC	50,9	73,5	95,0	115,8	51,9	76,4	100,2	122,2	52,5	78,7	102,1	126,0		
		PI	15387,9	15737,9	16245,3	16795,3	15478,7	15828,7	16336,1	16886,1	15546,8	15896,8	16415,5	16965,5		
115	61	61	TC	100,6	102,6	104,9	107,0	104,0	106,2	108,5	110,7	107,8	109,9	112,3	114,6	
			SC	98,5	100,6	102,7	104,9	100,4	102,5	104,7	106,9	105,2	107,4	109,7	111,9	
			PI	13610,7	13919,3	14358,6	14870,3	13939,7	14259,7	14699,0	15222,0	14291,5	14611,5	15062,2	15585,2	
	67	61	TC	118,6	121,0	123,6	126,1	120,8	125,4	126,0	128,5	123,7	126,2	129,0	131,6	
			SC	73,2	96,8	119,6	122,0	77,8	102,8	123,5	126,0	82,0	109,9	125,9	129,7	
			PI	15331,9	15655,5	16128,9	16650,5	15547,5	16075,4	16355,8	16877,5	15819,8	16154,8	16639,5	17172,5	
	73	61	TC	140,0	142,9	145,9	148,9	141,1	144,0	147,1	150,1	142,0	144,8	147,9	150,9	
			SC	47,6	70,6	93,2	115,5	48,5	73,9	98,3	122,0	49,4	77,2	102,6	128,3	
			PI	17382,1	17732,1	18239,5	18789,5	17484,3	17834,3	18353,0	18903,0	17563,7	17913,7	18432,4	18982,4	

Notas:

1. Todas las capacidades son netas y se tuvo en cuenta el calor del ventilador interno.
2. TC = Capacidad total (unidad: 1.000 Btu/h)
3. SC = Capacidad sensitiva (unidad: 1.000 Btu/h)
4. PI = Entrada de potencia (unidad: W)
5. Se deben ajustar los volúmenes diferentes de aire en la tabla anterior en el campo.

Capacidad de calentamiento para 15 toneladas:

Temperatura exterior (°F) 70 % de humedad relativa	Capacidades netas (kW) -7.000 CFM							
	Calentamiento neto máximo (kW) en bulbo seco indicado (°F)				Potencia neta máxima (kW) en bulbo seco indicado (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	33,9	33	32,7	32,7	14	15,3	16,1	17,3
21,2	35,6	34,5	34,2	33,8	14,1	15,5	16,4	17,6
26,6	37,7	37,1	36,8	36,2	14,3	15,6	16,7	17,9
32	40,5	39,9	39,3	38,9	14,4	15,9	17	18
37,4	46,7	46,2	45,5	44,9	14,7	16,2	17,3	18,3
44,6	56,7	56	54,3	53,7	15,3	17,2	17,9	18,9
48,2	61,1	60,3	59,7	59,1	15,9	17,7	18,8	20
53,6	64,8	67,1	66,8	66,2	16,5	18,5	19,5	20,7
59	69,9	68,9	68,4	67,7	17	18,9	20	21,2
64,4	74,1	72,8	72	71,4	17,4	19,4	20,6	21,6
69,8	79,5	77,9	76,8	75,8	17,7	19,7	20,7	21,8
75,2	84	81,8	80,4	79,5	18,2	20	21,5	22,2

Notas:
 1. Para obtener información sobre otros flujos de aire, consulte las tablas de factor de corrección de la capacidad de calentamiento.
 2. La potencia y las capacidades de calentamiento están integradas para incluir los efectos del descongelamiento en regiones heladas.

Temperatura ambiente	Flujo de aire (CFM)		5.500				7.000				7.800				
	Ent (DB)	(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
			61	85	TC	163,5	165,6	173,0	182,9	167,9	171,6	179,1	188,9	169,8	174,2
SC	131,4	155,8			166,1	175,5	138,6	165,6	173,7	183,2	146,0	167,2	177,8	186,1	
PI	15041,6	15321,7			16002,1	16225,2	15191,6	15471,7	16152,1	16375,2	15491,6	15771,7	16452,1	16675,2	
67	TC	183,2		185,5	187,7	190,4	188,6	190,0	191,2	192,6	190,9	192,5	193,7	195,3	
	SC	104,6		127,8	149,9	173,1	109,2	132,7	157,2	180,4	111,1	166,4	172,1	187,8	
	PI	15388,1		15668,2	16298,6	16521,7	15538,1	15818,2	16448,6	16671,7	15838,1	16118,2	16748,6	16971,7	
73	TC	193,5		197,3	199,9	202,4	195,7	198,5	202,3	204,7	198,2	201,0	203,4	206,0	
	SC	72,1		96,8	117,1	136,6	73,5	99,0	119,7	138,8	74,8	99,9	121,7	143,9	
	PI	15888,1		16168,2	16798,6	17021,7	16038,1	16318,2	16948,6	17171,7	16338,1	16618,2	17248,6	17471,7	
95	61	TC		153,3	157,1	164,6	175,6	155,2	162,0	171,8	181,6	160,7	164,5	176,7	186,5
		SC		125,2	149,8	159,6	170,3	132,6	157,1	166,7	176,2	140,0	159,5	171,4	181,0
		PI		15898,0	16148,1	16678,5	17201,6	16048,0	16298,1	16828,5	17351,6	16348,0	16598,1	17128,5	17651,6
	67	TC	171,6	174,2	176,7	180,4	178,9	180,0	182,8	184,1	185,0	187,3	187,8	188,9	
		SC	99,8	123,0	146,2	169,4	104,0	129,0	153,6	179,2	128,0	163,8	170,9	186,5	
		PI	16270,9	16551,0	16843,8	17366,9	16420,9	16701,0	16993,8	17516,9	16720,9	17001,0	17293,8	17816,9	
	73	TC	188,7	191,1	193,6	196,3	190,1	192,2	195,3	198,7	191,8	194,3	196,9	198,2	
		SC	68,9	93,1	114,9	135,4	70,4	96,3	117,9	140,3	71,7	97,9	120,8	143,9	
		PI	16770,9	17051,0	17343,8	17866,9	16920,9	17201,0	17493,8	18016,9	17220,9	17501,0	17793,8	18316,9	
105	61	TC	142,6	146,4	153,9	166,3	147,5	151,3	163,7	171,2	150,0	156,2	169,8	178,8	
		SC	119,5	140,5	147,7	159,6	127,8	145,2	157,1	164,3	135,2	151,5	164,7	173,4	
		PI	16610,8	16840,9	17071,3	17794,4	16760,8	16990,9	17221,3	17944,4	17060,8	17290,9	17521,3	18244,4	
	67	TC	163,5	166,1	169,8	171,2	164,7	168,5	173,5	176,1	173,3	175,9	178,5	181,0	
		SC	94,5	118,1	141,4	165,9	108,9	124,2	149,9	170,8	102,5	130,3	157,2	175,6	
		PI	17014,1	17144,2	17637,0	18360,1	17164,1	17294,2	17787,0	18510,1	17464,1	17594,2	18087,0	18810,1	
	73	TC	185,6	187,0	188,3	189,6	188,1	189,4	190,8	193,3	190,6	191,9	193,2	194,5	
		SC	65,5	89,2	111,8	133,0	66,9	92,3	115,6	139,1	68,2	95,3	118,7	142,6	
		PI	17514,1	17644,2	18137,0	18860,1	17664,1	17794,2	18287,0	19010,1	17964,1	18094,2	18587,0	19310,1	
115	61	TC	117,6	122,6	135,0	147,4	121,3	128,8	141,2	153,6	125,0	127,7	138,3	159,7	
		SC	101,7	118,5	130,6	142,6	108,8	123,1	135,0	146,9	115,1	123,5	133,8	154,5	
		PI	17211,6	17696,7	18182,1	19160,2	17361,6	17846,7	18332,1	19310,2	17661,6	18146,7	18632,1	19610,2	
	67	TC	141,0	143,5	144,8	148,4	142,2	146,0	148,5	151,1	150,8	153,4	157,1	161,5	
		SC	85,6	100,7	123,9	147,4	90,5	107,2	132,5	151,1	103,9	121,3	147,2	164,8	
		PI	18401,2	18531,3	19224,1	19974,2	18551,2	18681,3	19374,1	20124,2	18851,2	18981,3	19674,1	20424,2	
	73	TC	160,6	163,2	165,8	167,1	165,6	168,1	169,4	170,8	169,2	170,6	171,9	173,2	
		SC	49,3	72,9	96,3	119,1	50,7	77,1	100,6	124,0	53,6	79,6	105,5	131,4	
		PI	18901,2	19031,3	19724,1	20474,2	19051,2	19181,3	19874,1	20624,2	19351,2	19481,3	20174,1	20924,2	

- Notas:**
 1. Todas las capacidades son netas y se tuvo en cuenta el calor del ventilador interno.
 2. TC = Capacidad total (unidad: 1.000 Btu/h)
 3. SC = Capacidad sensitiva (unidad: 1.000 Btu/h)
 4. PI = Entrada de potencia (unidad: W)
 5. Se deben ajustar los volúmenes diferentes de aire en la tabla anterior en el campo.

Capacidad de calentamiento para 17,5 toneladas:

Capacidades netas (kW) -7.600 CFM								
Temperatura exterior (°F) 70 % de humedad relativa	Calentamiento neto máximo (kW) en bulbo seco indicado (°F)				Potencia neta máxima (kW) en bulbo seco indicado (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	37,7	36,6	36,2	36,2	15,9	17,3	18,2	19,6
21,2	39,7	38,4	38	37,6	16	17,6	18,6	19,9
26,6	42,2	41,5	41,2	40,4	16,2	17,7	18,9	20,3
32	45,6	44,9	44,2	43,7	16,3	18	19,2	20,4
37,4	53	52,4	51,6	50,9	16,7	18,3	19,6	20,7
44,6	65,5	64	59,9	59,5	17,3	19,5	20,3	21,4
48,2	70,3	69,4	68,6	67,9	18	20	21,3	22,6
53,6	74,8	77,5	77,2	76,4	18,7	20,9	22,1	23,4
59	80,9	79,7	79,1	78,2	19,2	21,4	22,6	24
64,4	85,9	84,4	83,4	82,7	19,7	22	23,3	24,4
69,8	92,4	90,5	89,2	88	20	22,3	23,4	24,7
75,2	97,8	95,2	93,5	92,4	20,6	22,6	24,3	25,1

Notas:

1. Para obtener información sobre otros flujos de aire, consulte las tablas de factor de corrección de la capacidad de calentamiento.
2. La potencia y las capacidades de calentamiento están integradas para incluir los efectos del descongelamiento en regiones heladas.

Flujo de aire (CFM)		6.000				7.600				9.000				
Ent (DB)	(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
Temperatura ambiente	61	TC	190,7	193,1	201,6	212,8	195,8	198,2	206,7	217,9	200,8	205,1	213,7	224,8
		SC	153,9	181,9	193,6	204,3	159,0	187,0	198,7	209,4	167,2	198,2	207,5	218,2
		PI	13977,6	14237,2	16404,4	16689,9	14868,1	15130,7	16889,7	17175,2	15868,6	16134,2	17415,5	17700,9
	67	TC	213,3	215,9	218,4	221,4	218,4	221,0	223,5	226,5	224,6	226,2	227,5	229,0
		SC	123,2	149,7	175,1	201,6	128,3	154,8	180,2	206,7	133,5	160,5	188,5	215,0
		PI	16251,8	16511,4	18678,6	18964,0	17142,3	17404,9	19163,9	19449,3	18142,8	18408,4	19639,6	19925,1
	73	TC	225,1	229,4	232,4	235,2	230,2	234,5	237,5	240,3	232,7	235,9	240,3	242,9
		SC	85,9	114,2	137,5	159,7	91,0	119,3	142,6	164,8	92,6	121,8	145,5	167,3
		PI	17368,9	17628,5	19545,7	19881,2	18209,4	18472,0	20031,0	20316,5	19159,9	19425,5	20606,8	20892,2
	95	TC	179,0	183,3	191,9	204,4	184,1	188,4	197,0	209,5	186,3	194,1	205,3	216,4
		SC	146,8	175,0	186,2	198,3	151,9	180,1	191,3	203,4	160,4	188,4	199,4	210,2
		PI	15723,7	15983,3	17900,6	18236,0	16564,2	16826,8	18385,9	18671,3	17514,7	17780,3	18911,6	19197,1
	67	TC	200,0	202,9	205,8	209,9	205,1	208,0	210,9	215,0	213,5	218,0	220,5	221,6
		SC	117,7	144,2	170,8	197,3	122,8	149,3	175,9	202,4	127,6	159,5	187,0	214,7
		PI	17997,9	18257,5	20174,7	20510,2	18838,4	19101,0	20660,0	20945,5	19788,9	20054,5	21135,8	21421,2
	73	TC	219,6	222,3	225,2	228,2	224,7	227,4	230,3	233,3	226,3	228,7	232,2	236,0
		SC	82,2	110,0	134,9	158,3	87,3	115,1	140,0	163,4	89,0	118,7	143,5	169,0
		PI	19115,0	19374,6	21091,9	21477,3	19905,5	20168,1	21577,1	21862,6	20806,0	21071,6	22102,9	22388,4
	105	TC	166,7	171,1	179,7	193,8	171,8	176,2	184,8	198,9	177,4	181,8	196,0	204,5
		SC	140,2	164,3	172,5	186,1	145,3	169,4	177,6	191,2	154,9	174,8	188,4	196,6
		PI	17469,9	17729,5	19446,7	19832,2	18260,4	18523,0	19932,0	20217,5	19160,9	19426,5	20407,8	20693,2
	67	TC	190,7	193,7	197,9	199,4	195,8	198,8	203,0	204,5	197,2	201,5	207,2	210,1
		SC	111,6	138,6	165,3	193,3	116,7	143,7	170,4	198,4	133,2	150,7	180,2	204,0
		PI	19744,0	20003,6	21670,9	22056,3	20534,5	20797,1	22156,2	22441,6	21435,0	21700,6	22631,9	22917,4
73	TC	216,0	217,6	219,1	220,5	221,1	222,7	224,2	225,6	224,0	225,5	227,1	229,8	
	SC	78,3	105,5	131,4	155,6	83,4	110,6	136,5	160,7	85,0	114,1	140,8	167,7	
	PI	22124,4	22384,0	23923,3	24358,8	22864,9	23127,5	24408,6	24694,1	23715,4	23981,0	24862,3	25147,8	
115	TC	146,3	152,0	166,2	180,4	151,4	157,1	171,3	185,5	155,7	164,3	178,5	192,6	
	SC	128,1	147,3	161,2	174,8	133,2	152,4	166,3	179,9	141,3	157,7	171,3	184,9	
	PI	19500,2	19759,8	21299,1	21734,6	20240,7	20503,3	21784,4	22069,8	21091,2	21356,8	22188,1	22473,5	
67	TC	173,2	176,0	177,5	180,4	178,3	181,1	182,6	185,5	179,6	184,0	186,8	189,7	
	SC	109,6	126,9	153,5	180,4	114,7	132,0	158,6	185,5	120,4	139,5	168,5	189,7	
	PI	21633,7	21893,3	23382,6	23818,1	22374,2	22636,8	23867,9	24153,4	23224,7	23490,3	24271,6	24557,1	
73	TC	195,6	198,6	201,6	202,9	200,7	203,7	206,7	208,0	206,5	209,3	210,8	212,3	
	SC	68,0	95,1	121,9	147,9	73,1	100,2	127,0	153,0	74,7	105,0	131,9	158,6	
	PI	23888,2	24147,8	25587,1	26072,5	24578,7	24841,3	26072,4	26357,8	25379,2	25644,8	26526,1	26811,5	

Notas:

1. Todas las capacidades son netas y se tuvo en cuenta el calor del ventilador interno.
2. TC = Capacidad total (unidad: 1.000 Btu/h)
3. SC = Capacidad sensitiva (unidad: 1.000 Btu/h)
4. PI = Entrada de potencia (unidad: W)
5. Se deben ajustar los volúmenes diferentes de aire en la tabla anterior en el campo.

Capacidad de calentamiento para 20 toneladas:

Temperatura exterior (°F) 70 % de humedad relativa	Capacidades netas (kW) -10.000 CFM							
	Calentamiento neto máximo (kW) en bulbo seco indicado (°F)				Potencia neta máxima (kW) en bulbo seco indicado (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	45,2	44	43,6	43,6	19	20,8	21,8	23,4
21,2	47,4	46	45,6	45	19,2	21	22,2	23,8
26,6	50,2	49,4	49	48,2	19,4	21,2	22,6	24,2
32	54	53,2	52,4	51,8	19,6	21,6	23	24,4
37,4	62,2	61,6	60,6	59,8	20	22	23,4	24,8
44,6	77	76,2	75,4	74,8	20,8	23,6	24,2	25,6
48,2	81,4	80,4	79,6	78,8	21,6	24	25,4	27
53,6	86,4	89,4	89	88,2	22,4	25	26,4	28
59	93,2	91,8	91,2	90,2	23	25,6	27	28,6
64,4	98,8	97	96	95,2	23,6	26,2	27,8	29,2
69,8	106	103,8	102,4	101	24	26,6	28	29,4
75,2	112	109	107,2	106	24,6	27	29	30

Notas:

1. Para obtener información sobre otros volúmenes de aire, se cambiará la capacidad de calentamiento en forma correspondiente.
2. La potencia y las capacidades de calentamiento están integradas para incluir los efectos del descongelamiento en regiones heladas.

Flujo de aire (CFM)		7.000				8.800				10.300					
Ent (DB)	(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90		
Temperatura ambiente	85	61	TC	216,2	218,8	228,6	241,4	222,1	226,8	236,5	249,4	224,5	230,2	244,7	255,9
			SC	173,8	206,0	221,7	234,2	183,4	218,8	229,4	241,9	193,2	223,3	237,3	248,2
			PI	20278,5	20347,6	20902,9	20918,6	20598,6	20638,7	20919,0	21006,7	20425,4	20902,9	20992,0	21080,3
		67	TC	242,2	245,2	247,9	251,3	249,4	251,2	252,6	254,3	252,5	254,4	255,9	257,8
			SC	138,4	168,9	198,0	228,6	144,6	175,4	207,6	238,2	147,0	180,3	214,1	247,9
			PI	21474,3	21613,6	21796,9	22002,3	22043,4	22163,4	22235,5	22324,4	22246,7	22518,7	22607,6	22679,8
		73	TC	255,9	260,8	264,0	267,3	258,8	262,4	267,3	270,3	262,1	265,6	268,7	272,0
			SC	95,5	128,0	154,6	180,3	97,3	130,9	158,1	183,2	99,1	132,1	160,8	189,9
			PI	22772,2	22857,5	23029,6	23085,1	22865,2	22940,7	23157,3	23212,8	22788,8	23096,2	23198,2	23308,2
	95	61	TC	202,7	207,6	217,4	231,8	205,3	214,1	227,0	239,8	212,5	217,4	233,5	246,3
			SC	165,7	198,0	210,8	224,9	175,4	205,6	217,9	230,2	185,2	210,8	226,4	238,9
			PI	20646,9	20786,3	21341,6	21357,3	20957,4	21077,4	21357,7	21445,4	21069,5	21341,6	21430,7	21519,0
		67	TC	227,0	230,2	233,5	238,2	236,5	240,0	241,4	243,0	244,7	246,5	248,1	249,4
			SC	132,1	162,6	193,2	223,7	137,6	170,6	202,9	236,5	192,9	231,0	233,0	246,3
			PI	21842,7	22052,3	22235,5	22441,0	22402,1	22602,0	22674,2	22763,1	22890,8	22957,4	23046,2	23118,4
		73	TC	249,5	252,6	255,7	259,1	251,3	254,1	258,0	262,4	253,6	256,9	260,1	261,7
			SC	91,3	123,1	151,7	178,7	93,2	127,3	155,8	185,2	95,0	129,5	159,5	189,9
			PI	23140,6	23296,1	23468,2	23523,8	23223,9	23379,4	23596,0	23651,5	23432,9	23534,9	23636,9	23746,9
	105	61	TC	188,6	193,5	203,2	219,5	195,1	200,0	216,2	226,0	198,4	206,5	224,4	239,0
			SC	158,1	187,7	197,1	212,9	169,1	194,0	209,7	219,2	178,9	200,3	217,6	231,8
			PI	26030,6	26170,0	26725,2	26741,0	26341,1	26461,1	26741,4	26829,1	26453,1	26725,2	26814,3	26902,6
		67	TC	216,2	219,5	224,4	226,0	217,9	222,7	229,2	232,5	229,2	232,5	235,7	239,0
			SC	125,1	156,1	186,8	219,0	144,1	164,2	198,0	209,2	135,6	172,2	207,6	239,0
			PI	26474,6	26684,2	26867,4	27072,9	27034,0	27233,9	27306,1	27394,9	27522,6	27589,3	27678,1	27750,3
73		TC	245,5	247,1	248,7	250,4	248,7	250,4	252,0	255,2	252,0	253,6	255,2	256,9	
		SC	86,7	117,9	147,7	175,6	88,7	122,1	152,7	183,6	90,3	126,0	156,8	188,3	
		PI	28672,5	28828,0	29000,1	29055,6	28755,8	28911,2	29127,8	29183,3	28964,7	29066,7	29168,7	29278,7	
115	61	TC	178,9	185,4	201,6	217,9	183,7	193,5	209,7	226,0	188,6	200,0	217,9	234,1	
		SC	157,9	180,0	195,8	211,5	167,3	187,9	203,6	219,4	175,6	194,2	211,5	227,3	
		PI	31296,7	31436,1	31991,4	32007,1	31607,2	31727,2	32007,5	32095,2	31719,3	31991,4	32080,5	32168,8	
	67	TC	192,7	196,0	197,6	200,9	194,4	199,2	202,5	205,7	205,7	209,0	213,9	217,1	
		SC	119,6	139,4	170,0	200,9	126,1	148,0	181,4	205,7	149,6	172,4	206,5	208,1	
		PI	31740,7	31950,3	32133,5	32339,0	32300,1	32500,0	32572,2	32661,1	32788,8	32855,4	34055,4	34127,6	
	73	TC	218,7	222,0	225,2	226,9	225,2	228,5	230,1	231,7	230,1	231,7	233,4	235,0	
		SC	71,7	102,7	133,4	163,5	73,5	108,2	139,1	170,0	77,4	111,5	145,6	179,7	
		PI	34361,8	34517,3	34689,4	34744,9	34445,1	34600,6	34817,1	34872,6	34654,0	34756,0	34858,0	34968,0	

Notas:

1. Todas las capacidades son netas y se tuvo en cuenta el calor del ventilador interno.
2. TC = Capacidad total (unidad: 1.000 Btu/h)
3. SC = Capacidad sensitiva (unidad: 1.000 Btu/h)
4. PI = Entrada de potencia (unidad: W)
5. Se deben ajustar los volúmenes diferentes de aire en la tabla anterior en el campo.

Capacidad de calentamiento para 25 toneladas:

Temperatura exterior (°F) 70 % de humedad relativa	Capacidades netas (kW) -10.000 CFM							
	Calentamiento neto máximo (kW) en bulbo seco indicado (°F)				Potencia neta máxima (kW) en bulbo seco indicado (°F)			
	59	70	75	80	59	70	75	80
23	61,9	59,7	59,1	58,3	30,2	33,0	34,8	37,2
27	66,1	64,9	64,3	63,1	30,6	33,2	35,4	37,8
32	71,7	70,5	69,3	68,5	30,8	33,8	36,0	38,0
37	84,1	83,1	81,7	80,5	31,4	34,4	36,6	38,6
43	98,1	96,7	95,5	94,9	32,6	35,0	37,8	39,8
48	112,9	111,3	110,1	108,9	33,8	37,4	39,6	42,0
54	120,3	124,9	124,3	123,1	35,0	39,0	41,0	43,4
60	130,5	128,5	127,5	126,1	36,0	39,8	42,0	44,4
64	138,9	136,3	134,7	133,5	36,8	40,8	43,2	45,2
70	149,7	146,5	144,3	142,3	37,4	41,4	43,4	45,6
75	158,7	154,3	151,5	149,7	38,4	42,0	45,0	46,4

Notas:

1. Para obtener información sobre otros volúmenes de aire, se cambiará la capacidad de calentamiento en forma correspondiente.
2. La potencia y las capacidades de calentamiento están integradas para incluir los efectos del descongelamiento en regiones heladas.

Flujo de aire (CFM)	Ent (DB)	8.000				9.000				10.000				11.000				
		75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
Temperatura ambiente	61	TC	266,8	272,4	278,2	284,0	274,0	279,8	285,7	291,7	280,8	286,7	292,7	298,9	286,0	292,0	298,2	304,4
		SC	231,5	236,4	241,5	246,6	247,5	252,8	258,1	263,6	262,5	268,1	273,7	279,5	276,3	282,1	288,0	294,1
		PI	25082,7	25282,6	25354,8	25482,5	25372,7	25572,6	25644,8	25772,5	25662,7	25862,6	25934,8	26062,5	25952,7	26152,6	26224,8	26352,5
	85	TC	298,0	304,3	310,7	317,2	301,0	307,3	313,8	320,4	303,8	310,1	316,6	323,3	305,3	311,7	318,2	324,9
		SC	172,5	219,6	265,5	301,8	178,5	230,4	284,7	311,1	187,0	262,9	281,0	315,8	213,5	258,9	288,2	317,8
		PI	25582,7	25782,6	25854,8	25982,5	25872,7	26072,6	26144,8	26272,5	26162,7	26362,6	26434,8	26562,5	26452,7	26652,6	26724,8	26852,5
	73	TC	309,3	315,7	322,4	329,1	310,3	316,8	323,4	330,2	311,0	317,5	324,2	331,0	314,0	320,6	327,3	334,2
		SC	108,8	161,9	198,5	238,1	110,3	164,1	205,5	256,6	112,0	169,9	220,7	260,8	113,8	178,6	225,2	268,1
		PI	26159,0	26363,3	26436,8	26567,1	26469,0	26673,3	26746,8	26877,1	26779,0	26983,3	27056,8	27187,1	27089,0	27293,3	27366,8	27497,1
	61	TC	246,5	251,7	257,1	262,5	254,3	259,6	265,1	270,8	261,8	267,3	272,9	278,7	267,3	272,9	278,7	284,6
SC		221,3	226,0	230,8	235,7	237,5	242,6	247,7	253,0	253,0	258,8	263,8	269,4	260,8	266,3	271,9	277,7	
PI		25850,5	26032,6	26099,6	26216,6	26100,5	26282,6	26349,6	26466,6	26350,5	26532,6	26599,6	26716,6	26600,5	26782,6	26849,6	26966,6	
95	TC	273,8	279,5	285,4	291,4	278,3	289,6	295,7	301,9	294,0	300,6	306,5	312,9	297,3	303,5	309,9	316,4	
	SC	166,5	214,1	258,7	298,3	175,3	226,6	274,7	300,6	183,0	257,8	270,7	310,8	190,0	250,1	279,0	284,8	
	PI	28060,1	28260,0	28332,2	28459,9	28350,1	28550,0	28622,2	28749,9	28650,1	28850,0	28922,2	29049,9	29116,5	29205,4	29277,6	29349,7	
73	TC	306,5	312,9	319,5	326,2	307,3	313,7	320,3	327,0	309,0	315,5	322,1	328,9	309,8	316,3	322,9	329,7	
	SC	105,3	153,1	193,5	234,3	107,5	156,4	200,5	252,1	108,3	158,6	209,2	251,6	110,5	171,4	209,5	256,8	
	PI	29949,0	30158,0	30232,9	30366,2	30259,0	30468,0	30542,9	30676,2	30569,0	30778,0	30852,9	30986,2	30879,0	31088,0	31162,9	31296,2	
61	TC	237,2	242,0	246,9	251,9	245,4	250,4	255,5	260,7	250,4	255,5	260,7	266,0	259,7	264,9	270,3	275,8	
	SC	222,4	226,9	231,5	236,3	238,9	243,8	248,7	253,8	234,4	239,2	244,0	249,0	253,9	259,1	264,3	269,7	
	PI	29487,9	29670,0	29737,0	29854,0	29737,9	29920,0	29987,0	30104,0	29987,9	30170,0	30237,0	30354,0	30237,9	30420,0	30487,0	30604,0	
105	TC	276,7	282,3	288,0	293,8	283,2	288,9	294,8	300,7	287,4	293,2	299,2	305,2	291,7	297,6	303,6	309,7	
	SC	169,9	217,0	265,9	290,2	179,2	231,3	281,1	296,0	186,4	246,8	276,9	292,7	195,4	258,0	281,1	292,0	
	PI	32197,5	32397,4	32469,6	32597,3	32487,5	32687,4	32759,6	32887,3	32787,5	32987,4	33059,6	33187,3	33253,9	33342,8	33414,9	33487,1	
73	TC	310,4	316,7	323,1	329,6	312,4	318,7	325,2	331,8	313,9	320,3	326,7	333,4	315,4	321,8	328,3	334,9	
	SC	111,7	159,0	198,6	235,0	113,9	165,0	204,4	260,5	115,2	164,8	210,9	258,2	116,7	175,3	211,6	257,2	
	PI	35028,6	35245,5	35322,5	35460,3	35338,6	35555,5	35632,5	35770,3	35648,6	35865,5	35942,5	36080,3	35958,6	36175,5	36252,5	36390,3	
61	TC	209,7	214,1	218,6	223,2	216,9	221,5	226,1	230,8	224,7	229,4	234,2	239,1	233,4	238,3	243,3	248,4	
	SC	205,4	209,7	214,1	218,6	209,4	213,8	218,3	222,9	219,4	224,0	228,7	233,5	229,7	234,5	239,4	244,4	
	PI	34204,3	34386,4	34453,4	34570,4	34454,3	34636,4	34703,4	34820,4	34704,3	34886,4	34953,4	35070,4	34954,3	35136,4	35203,4	35320,4	
67	TC	247,2	252,3	257,6	263,0	251,9	257,2	262,5	268,0	257,9	263,3	268,8	274,4	264,4	269,9	275,5	281,3	
	SC	152,7	202,0	249,4	254,6	162,2	214,5	257,4	262,7	170,9	229,3	262,4	270,5	179,2	243,0	269,9	275,5	
	PI	36913,9	37113,8	37186,0	37313,7	37203,9	37403,8	37476,0	37603,7	37503,9	38129,8	38230,0	38303,7	38370,3	38459,2	38531,3	38603,5	
73	TC	291,9	298,0	304,1	310,4	294,2	300,3	306,5	312,8	295,9	302,0	308,3	314,7	296,7	302,8	309,1	315,5	
	SC	99,4	147,3	186,6	216,0	101,2	154,3	189,6	247,0	103,2	153,5	196,9	242,5	104,7	161,8	197,1	243,5	
	PI	41784,2	42008,1	42084,6	42225,3	42094,2	42318,1	42394,6	42535,3	42404,2	42628,1	42704,6	42845,3	42714,2	42938,1	43014,6	43155,3	
61	TC	207,0	211,4	215,9	220,5	214,2	218,8	223,4	228,1	222,0	226,7	231,5	236,4	230,7	235,6	240,6	245,7	
	SC	202,7	207,0	211,4	215,9	206,7	211,1	215,6	220,2	216,7	221,3	226,0	230,8	227,0	231,8	236,7	241,7	
	PI	35000,5	35182,6	35249,6	35366,6	35250,5	35432,6	35499,6	35616,6	35500,5	35682,6	35749,6	35866,6	35750,5	35932,6	35999,6	36116,6	
67	TC	244,5	249,6	254,9	260,3	249,2	254,5	259,8	265,3	255,2	260,6	266,1	271,7	261,7	267,2	272,8	278,6	
	SC	150,0	199,3	246,7	251,9	159,5	211,8	254,7	260,0	168,2	226,6	259,7	267,8	176,5	240,3	267,2	272,8	
	PI	37710,1	37910,0	37982,2	38109,9	38000,1	38200,0	38272,2	38399,9	38300,1	38500,0	38572,2	38699,9	38766,5	38855,4	38927,6	38999,7	
73	TC	289,2	295,3	301,4	307,7	291,5	297,6	303,8	310,1	293,2	299,3	305,6	312,0	294,0	300,1	306,4	312,8	
	SC	96,7	144,6	183,9	213,3	98,5	151,6	186,9	244,3	100,5	150,8	194,2	239,8	102,0	159,1	194,4	240,8	
	PI	42727,7	42947,0	43025,8	43165,4	43037,7	43257,0	43335,8	43475,4	43347,7	43567,0	43645,8	43785,4	43657,7	43877,0	43955,8	44095,4	

Notas:

1. Todas las capacidades son netas y se tuvo en cuenta el calor del ventilador interno.
2. TC = Capacidad total (unidad: 1.000 Btu/h)
3. SC = Capacidad sensitiva (unidad: 1.000 Btu/h)
4. PI = Entrada de potencia (unidad: W)
5. Se deben ajustar los volúmenes diferentes de aire en la tabla anterior en el campo.

Capacidad de calentamiento para 30 toneladas:

Temperatura exterior (°F) 70 % de humedad relativa	Capacidades netas (kW) -11.500 CFM							
	Calentamiento neto máximo (kW) en bulbo seco indicado (°F)				Potencia neta máxima (kW) en bulbo seco indicado (°F)			
	59	70	75	80	59	70	75	80
23	76,5	74,3	73,7	72,9	31,7	34,5	36,3	38,7
27	80,7	79,5	78,9	77,7	32,1	34,7	36,9	39,3
32	86,3	85,1	83,9	83,1	32,3	35,3	37,5	39,5
37	98,7	97,7	96,3	95,1	32,9	35,9	38,1	40,1
43	112,7	111,3	110,1	109,5	34,1	36,5	39,3	41,3
48	127,5	125,9	124,7	123,5	35,3	38,9	41,1	43,5
54	134,9	139,5	138,9	137,7	36,5	40,5	42,5	44,9
60	145,1	143,1	142,1	140,7	37,5	41,3	43,5	45,9
64	153,5	150,9	149,3	148,1	38,3	42,3	44,7	46,7
70	164,3	161,1	158,9	156,9	38,9	42,9	44,9	47,1
75	173,3	168,9	166,1	164,3	39,9	43,5	46,5	47,9

Notas:

1. Para obtener información sobre otros volúmenes de aire, se cambiará la capacidad de calentamiento en forma correspondiente.
2. La potencia y las capacidades de calentamiento están integradas para incluir los efectos del descongelamiento en regiones heladas.

Flujo de aire (CFM)	Ent (DB)	(°F)	9.000				10.000				11.500				12.500				
			75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
Temperatura ambiente	61	TC	286.2	287.0	300.9	320.1	294.7	298.6	312.7	331.7	303.2	310.2	324.5	343.3	306.9	315.2	336.3	352.7	
		SC	223.1	264.9	289.0	312.7	237.0	283.9	303.7	321.6	250.9	302.9	318.4	330.5	265.2	306.0	326.3	342.1	
		PI	22869.6	23478.4	24722.0	26357.0	23069.6	23678.4	24922.0	26557.0	23269.6	23878.4	25122.0	26757.0	23469.6	24078.4	25322.0	26957.0	
	85	67	TC	322.3	328.4	334.3	342.0	332.8	337.1	341.1	346.2	343.3	345.8	347.9	350.4	347.7	350.6	352.7	355.6
		SC	176.2	220.3	258.1	302.9	185.1	229.8	272.3	317.0	194.0	239.3	286.5	331.1	197.7	246.4	295.9	325.4	
		PI	26157.0	26374.5	26557.1	26774.5	26457.0	26674.5	26857.1	27074.5	26757.0	26974.5	27157.1	27374.5	27057.0	27274.5	27457.1	27674.5	
	73	67	TC	348.4	357.6	360.0	365.0	352.7	359.9	364.7	369.4	357.0	362.2	369.4	373.8	361.8	367.0	371.5	376.3
		SC	119.6	165.7	203.8	242.1	122.3	169.9	208.9	246.4	125.0	174.1	214.0	250.7	127.5	175.9	217.8	247.0	
		PI	27148.5	27600.7	28226.9	28609.6	27548.5	28000.7	28626.9	29009.6	27948.5	28400.7	29026.9	29409.6	28348.5	28800.7	29426.9	29809.6	
	95	61	TC	271.3	245.5	282.6	305.9	275.0	282.2	296.5	317.5	278.7	318.9	310.4	329.1	289.3	296.5	319.9	338.6
		SC	210.7	262.9	277.4	300.2	225.0	272.3	291.1	311.6	239.3	281.7	304.8	323.0	253.6	291.1	313.9	332.3	
		PI	27079.0	30909.1	30099.3	31881.0	27279.0	31109.1	30299.3	32081.0	27479.0	31309.1	30499.3	32281.0	27679.0	31509.1	30699.3	32481.0	
67	TC	313.6	316.0	318.4	329.9	320.7	325.5	330.2	337.1	327.8	335.0	342.0	344.3	346.6	349.3	351.6	353.6		
	SC	115.8	156.9	222.9	300.8	175.9	220.5	265.2	309.8	236.0	284.1	307.5	318.8	238.7	255.5	299.6	324.9		
	PI	31557.1	32243.1	32910.0	33129.2	31857.1	32543.1	33210.0	33429.2	32157.1	32843.1	33510.0	33729.2	32457.1	33143.1	33810.0	34029.2		
73	TC	340.8	345.8	349.2	353.0	343.5	347.9	352.5	357.6	346.2	350.0	355.8	362.2	349.4	354.1	358.9	361.2		
	SC	113.2	156.5	198.9	234.6	116.1	162.7	204.7	244.1	119.0	168.9	210.5	253.6	121.5	172.0	216.1	260.5		
	PI	33110.2	33472.3	34024.9	34634.7	33510.2	33872.3	34424.9	35034.7	33910.2	34272.3	34824.9	35434.7	34310.2	34672.3	35224.9	35834.7		
105	61	TC	244.8	252.0	256.9	290.2	254.3	261.5	275.8	299.6	263.8	271.0	294.7	309.0	268.6	280.4	306.5	328.0	
	SC	198.0	245.4	249.9	281.8	214.0	254.4	268.1	290.9	230.0	263.4	286.3	300.0	244.3	275.6	301.0	317.6		
	PI	35522.3	36409.3	39329.2	41091.0	35722.3	36609.3	39529.2	41291.0	35922.3	36809.3	39729.2	41491.0	36122.3	37009.3	39929.2	41691.0		
67	TC	292.3	295.0	299.3	299.5	294.7	299.6	306.5	309.0	297.1	304.2	313.7	318.5	313.7	318.5	323.3	328.0		
	SC	137.7	199.4	239.5	293.6	165.6	211.1	255.9	303.1	193.5	222.8	272.3	312.6	181.1	234.6	286.5	321.8		
	PI	39424.9	40299.6	41470.0	42061.4	39724.9	40599.6	41770.0	42361.4	40024.9	40899.6	42070.0	42661.4	40324.9	41199.6	42370.0	42961.4		
73	TC	332.7	335.4	337.5	337.4	337.5	340.0	342.3	344.6	342.3	344.6	347.1	351.8	347.1	349.4	351.8	353.7		
	SC	106.9	149.2	191.4	227.7	109.6	155.2	198.7	239.5	112.3	161.2	206.0	251.3	114.8	167.0	212.0	258.0		
	PI	44793.6	45077.0	45385.0	45964.0	45193.6	45477.0	45785.0	46364.0	45593.6	45877.0	46185.0	46764.0	45993.6	46277.0	46585.0	47164.0		
115	61	TC	239.3	244.0	267.8	291.6	246.5	256.0	279.8	303.6	253.7	268.0	291.8	315.6	260.9	265.9	286.2	327.4	
	SC	196.4	233.5	257.1	280.3	210.1	242.4	265.6	288.6	223.8	251.3	274.1	296.9	236.0	250.0	262.7	301.6		
	PI	40814.3	42591.9	45550.4	48508.9	41014.3	42791.9	45750.4	48708.9	41214.3	42991.9	45950.4	48908.9	41414.3	43191.9	46150.4	49108.9		
67	TC	299.5	301.5	303.5	306.5	301.8	306.4	308.7	313.6	304.1	311.3	313.9	320.7	320.7	325.6	332.5	340.8		
	SC	195.2	221.1	261.5	306.7	204.6	233.6	278.2	302.7	214.0	246.1	294.9	298.7	228.5	262.0	301.8	305.7		
	PI	46079.3	46974.3	47297.5	48142.8	47179.3	48074.3	48397.5	49242.8	48279.3	49174.3	49497.5	50342.8	48579.3	49474.3	49797.5	50642.8		
73	TC	310.1	315.0	322.3	324.6	319.7	324.5	329.3	331.7	329.3	334.0	336.3	338.8	336.3	338.8	341.1	343.5		
	SC	103.1	146.1	191.0	233.8	108.8	154.2	199.3	243.2	114.5	162.3	207.6	252.6	117.1	167.2	217.1	266.9		
	PI	49811.9	50396.1	50682.0	50992.8	50211.9	50796.1	51082.0	51392.8	50611.9	51196.1	51482.0	51792.8	51011.9	51596.1	51882.0	52192.8		
118	61	TC	237.3	242.0	265.8	289.6	244.5	254.0	277.8	301.6	251.7	266.0	289.8	313.6	258.9	263.9	284.2	325.4	
	SC	194.4	231.5	255.1	278.3	208.1	240.4	263.6	286.6	221.8	249.3	272.1	294.9	234.0	248.0	260.7	299.6		
	PI	41705.6	43542.1	46598.6	49655.2	41905.6	43742.1	46798.6	49855.2	42105.6	43942.1	46998.6	50055.2	42305.6	44142.1	47198.6	50255.2		
67	TC	297.5	299.5	301.5	304.5	299.8	304.4	306.7	311.6	302.1	309.3	311.9	318.7	318.7	323.6	330.5	338.8		
	SC	193.2	219.1	259.5	304.7	202.6	231.6	276.2	300.7	212.0	244.1	292.9	296.7	226.5	260.0	299.8	303.7		
	PI	47978.3	48900.0	49236.9	50110.2	48278.3	49200.0	49536.9	50410.2	48578.3	49500.0	49836.9	50710.2	48878.3	49800.0	50136.9	51010.2		
73	TC	308.1	313.0	320.3	322.6	317.7	322.5	327.3	329.7	327.3	332.0	334.3	336.8	334.3	336.8	339.1	341.5		
	SC	101.1	144.1	189.0	231.8	106.8	152.2	197.3	241.2	112.5	160.3	205.6	250.6	115.1	165.2	215.1	264.9		
	PI	51014.6	51618.2	51913.6	52234.7	51414.6	52018.2	52313.6	52634.7	51814.6	52418.2	52713.6	53034.7	52214.6	52818.2	53113.6	53434.7		

Notas:

1. Todas las capacidades son netas y se tuvo en cuenta el calor del ventilador interno.
2. TC = Capacidad total (unidad: 1.000 Btu/h)
3. SC = Capacidad sensitiva (unidad: 1.000 Btu/h)
4. PI = Entrada de potencia (unidad: W)
5. Se deben ajustar los volúmenes diferentes de aire en la tabla anterior en el campo.

8. ARRANQUE

■ Antes de iniciar la unidad

- ¿Está la unidad colocada correctamente y nivelada con la separación adecuada?
- ¿Tienen los conductos el tamaño correcto, están colocados, conectados y aislados adecuadamente y son impermeables con la disposición correcta de la unidad? Consulte la sección Instalación de conductos.
- ¿Tienen los cables el tamaño adecuado y están colocados de acuerdo con el diagrama de cableado de la unidad?
- ¿Están ajustadas todas las conexiones de cables, incluidas las de la unidad?
- ¿Se ha realizado la conexión a tierra de la unidad en forma correcta? ¿Cuenta con los fusibles del tamaño recomendado? Consulte Especificaciones de cableado.
- ¿Se verificaron los sistemas de aire acondicionado en los puertos de servicio y se realizaron las pruebas de carga y pérdidas de ser necesario?
- ¿Están libres de roces el ventilador del condensador y el ventilador interno y están ajustados en sus ejes?
- ¿Están colocados correctamente todos los paneles de acceso y cubiertas para evitar pérdida de aire y peligros para la seguridad?

■ Inicio de la unidad en modo enfriamiento

■ Tensión

Con la unidad en funcionamiento, compruebe la tensión de la línea de la unidad. La tensión debe encontrarse dentro del rango que aparece en la placa del producto.

Si hay baja tensión, compruebe el tamaño y la longitud de la línea de suministro desde el interruptor de desconexión principal hasta la unidad. Es posible que la línea tenga un tamaño de longitud inferior al del recorrido.

■ Apagado de enfriamiento

Establezca el selector del sistema en la posición "OFF" o reinicie el termostato con una temperatura superior a la ambiente.

No conecte el interruptor de desconexión principal excepto cuando deban realizarse tareas de reparación o mantenimiento.

9. MANTENIMIENTO

■ Mantenimiento regular

Algunas tareas de mantenimiento regular que puede realizar el usuario son: cambiar el filtro de polvo de único uso, limpiar la carcasa, lavar el condensador y reemplazar por una nueva correa y ciertas pruebas del equipo.

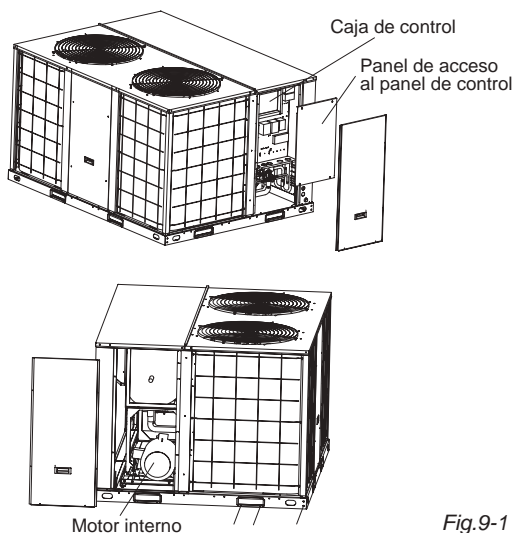
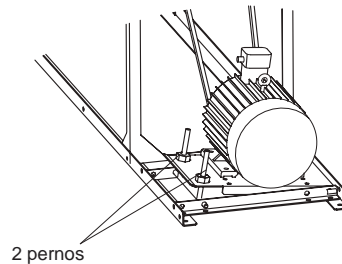


Fig.9-1

Se debe colocar una capa resistente a las llamas de un espesor de por lo menos 1 m en el extremo de la superficie interna del conducto de aire.

- Correa reguladora de tensión
Consulte la Fig.9-3, afloje 2 pernos y mueva el motor eléctrico para ajustar la tensión de la correa.



Los 2 pernos se utilizan para el ajuste de precisión.

Fig.9-3

- El indicador de tensión de correa mide la tensión de la correa.
 - Calcule la desviación, $\text{desviación} = A/64$,
 - Mida la fuerza de desviación de la correa; la fuerza debe encontrarse entre los valores mostrados en la Tab. 9-2,

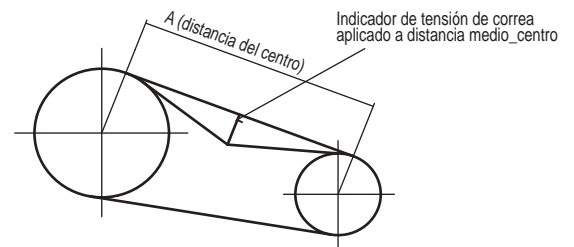


Fig.9-4

Tab.9-1

Toneladas nominales	A (mm)
8,5	380
10	380
12,5	560
15	560
17,5	580
20	580
25	480
30	480

Tab.9-2

Tramo de la correa	Para la desviación requerida		
	Diámetro de correa pequeña (mm)	Newton (N)	Newton (N) Kilogramo-fuerza (kgf)
SPA	80 a 132	25 a 35	2,5 a 3,6



NOTA

La correa que esté demasiado ajustada o floja puede generar ruido y ser perjudicial para la unidad.

- Si utiliza filtros de aire provistos por el fabricante, desmonte el filtro de aire siguiendo estos pasos.
 - Gire los tornillos y extraiga la placa.
 - Extraiga el filtro junto con la ranura de soporte.

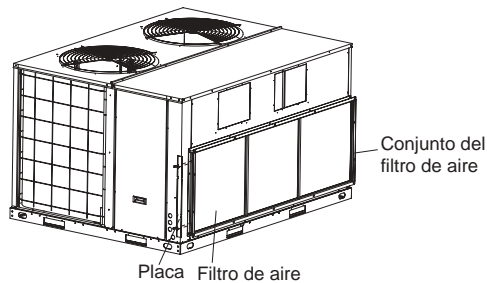


Fig.9-5

- Limpie el filtro de aire (se puede utilizar un limpiador por vacío o agua dulce para limpiar el filtro de aire. Si se acumuló demasiado polvo, utilice un cepillo suave y detergente suave para limpiarlo y séquelo en un lugar fresco).

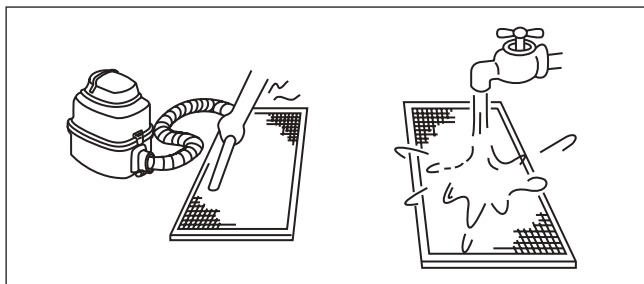


Fig.9-6

- El aire adentro debe orientarse hacia arriba si se utiliza un limpiador por vacío.
- El aire adentro debe orientarse hacia abajo si se utiliza agua.

■ Instrucciones para el sitio de carga del refrigerante

- 4 - 10 toneladas

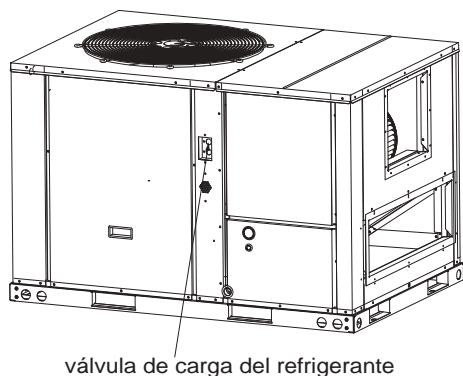


Fig.9-7

- 12,5 - 15 toneladas

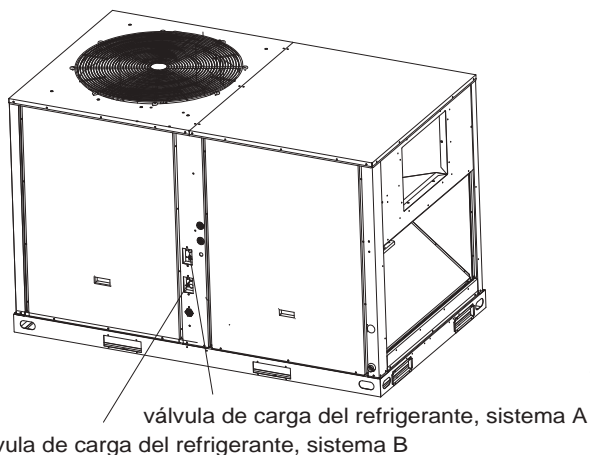


Fig.9-8

- 17,5 - 20 toneladas

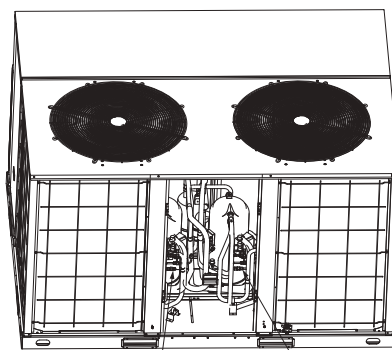
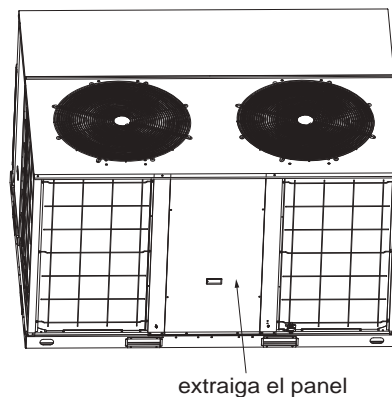


Fig.9-9

- 25 - 30 toneladas

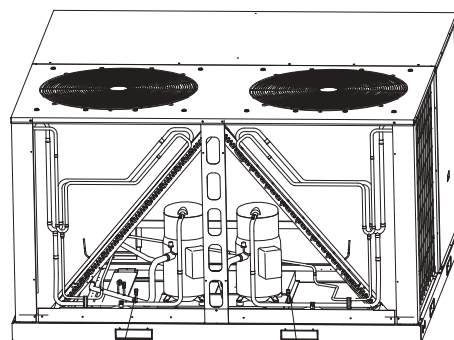
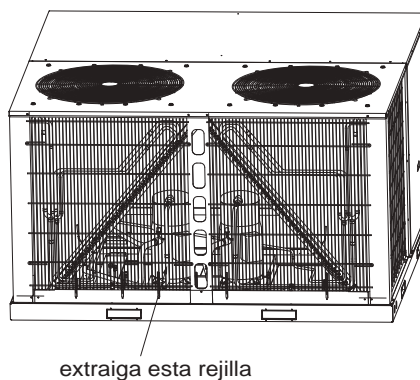


Fig.9-10

