

# Catálogo de Producto

# Acondicionadores de Aire Tipo Paquete Foundation™ Enfriamiento y Calefacción a Gas/Eléctrica

15-25 Toneladas, 60 Hz







# Introducción

# Acondicionadores de Aire Tipo Paquete



A través de los años, Trane ha diseñado y desarrolado la más completa línea de productos Tipo Paquete disponibles actualmente en el mercado.

Los clientes de Trane solicitaron un producto que proporcionara confiabilidad excepcional, que fuera de fácil instalación y que tuviera un precio competitivo. Trane escuchó cuidadosamente y ahora se enorgullece presentando su nuevo producto tipo paquete Foundation  $^{\text{\tiny TM}}$ .

Con Foundation, Trane continúa ofreciendo los estándares más altos en calidad y confiabilidad, confort, desempeño y facilidad de instalación.

# **Marcas Registradas**

Trane y el logo Trane, Frostat, son marcas registradas de Trane en Los Estados unidos de Norteamérica y en otros países. Todas las marcas registradas mencionadas en este documento son marcas propiedad de sus respectivos dueños.



# Contenido

Caracteristicas y Beneficios
Vista de Características Estándar y Opcionales
Opciones instaladas de fabrica
Opciones instaladas de fábrica o en campo
Opciones instaladas en campo
Características Estándar Sobresalientes
Variedad de Opciones
Opciones de Instalación de Fábrica
Opciones de Instalación de Fábrica o en Campo
Opciones de Instalación en Campo
Consideraciones de Aplicación
Procedimiento de Selección1!
Capacidad de Enfriamiento
Capacidad de Calefacción
Notas de Número de Modelo
Descripción del Número de Modelo
Datos Generales
Datos de Desempeño
Controles
Controles del Economizador
Termostatos
Datos Eléctricos
Conexiones en el Lugar de la Obra
Cableado Típico 49
Datos Dimensionales 5
Pesos 62
Especificaciones Mecánicas 64
Opciones de Instalación de Fábrica
Opciones de Instalación de Fábrica o en Campo
Opciones de Instalación en Campo 6



# Características y Beneficios

Las características y beneficios de la unidad Foundation™ hacen de ella una unidad paquete comercial ligero de primera clase en el mercado. El diseño de la unidad desarrollado con aportaciones de contratistas y técnicos de campo, le dan un sello distintivo debido a su flujo de aire convertible y a su facilidad de instalación.

# Vista de Características Estándar y Opcionales

- Filtros desechables de 2"
- 5kA SCCR (Clasificación de Corriente de Corto Circuito)
- Garantía limitada de 5 años en el Compresor (15-171/2 toneladas); 1 año en 20 y 25 toneladas
- Garantía limitada de 5 años en el Intercambiador de Calor (15–17½ ton); 1 año en 20 y 25 ton.
- Garantía limitada de 1 año en Partes
- Motores de transmisión por polea
- Bandeja de drenado de condensados con opción de limpieza
- Cableado numerado y de colores
- Flujo de aire convertible
- Termostato en la línea de descarga
- Controles electromecánicos
- Tablero de terminales de bajo voltaje y de fácil acceso (LTB)
- Aislamiento aluminizado y bordes doblados o sellados
- Corte por alta presión
- Deshidratador en la línea de líquido
- Enfriamiento de bajo ambiente a 40°F
- Serpentines condensadores de tipo microcanal
- Carga operacional de of R-410A
- Monitor de fases
- Intercambiador de calor tubular de acero aluminizado
- Disponibilidad de acceso eléctrico a través de la base
- Paneles de acceso rápido
- Placa de montaje del motor del ventilador de ajuste rápido
- Alimentación eléctrica de un sólo punto
- Servicio por un sólo lado
- Componentes estandarizados
- Variador de frecuencia (Ventilador interior de velocidad múltiple)

# Opciones instaladas de fabrica

- Complete Coat™ serpentín condensador de microcanal
- Ventiladores interiores de velocidad múltiple
- Intercambiador de calor de acero inoxidable con 10 años de garantía<sup>3</sup>

# Opciones instaladas de fábrica o en campo

- Alivio barométrico<sup>1</sup>
- Interruptor de exacerbación de condensados
- Economizador (Descarga hacia abajo)<sup>1</sup>
- Calefactores eléctricos 3, 5, 6
- Compuertas manuales de aire exterior
- Compuertas motorizadsas de aire exterior
- Motores sobredimensionados<sup>3</sup>
- Economizador de entalpía de referencia o comparativa<sup>3</sup>
- Acceso eléctrico a través de la base<sup>6</sup>
- Acceso eléctrico a través de la base con interruptor de desconexión<sup>4, 6</sup>



• Tubería de gas a través de la base

# Opciones instaladas en campo

- Sensor CO<sub>2</sub>
- Calentador del cárter
- Economizador (horizontal)
- Frostat<sup>™</sup>
- Juego de elevación de alto nivel
- Juegos de transmisión de alta y baja estática
- Sensor de humedad
- Juego de conversión LP
- Extractor energizado
- Potenciómetro remoto
- Marco de montaje (sólo descarga hacia abajo)
- Termostato
- Protector de granizo sin herramienta

Nota: Explicación de Nota<sup>1</sup>-Nota<sup>9</sup> encontrado en "Descripción de Número de Modelo".

## Otros beneficios

- Diseño del gabinete asegura su hermeticidad contra agua
- Flujo de aire convertible Descarga hacia abajo y descarga horizontal
- Facilidad de servicio, instalación y mantenimiento
- Construcción de modelos mixtos facilita los Tiempos de Ciclo de Embarque "Más rápidos en la industria"
- Pruebas rigurosas
- Soporte de producto incomparable

# Características Estándar Sobresalientes

# Cableado numerado y de colores

Ahorre tiempo y dinero siguiendo los cables y diagnosticando la unidad.

# **Compresores**



Foundation™ contiene la mejor tecnología de compresor disponible para alcanzar el más alto desempeño posible. Los compresores dobles sobresalen por su control de humedad, condiciones de enfriamiento de carga ligera, y aplicaciones de respaldo del sistema.

#### Controles – Electromecánicos

Este control de 24-voltios incluye el transformador de control y sujetadores a presión del contactor para cableado de fuerza.



#### Unidades convertibles

Las unidades Foundation se embarcan en configuración de descarga hacia abajo. Pueden convertirse fácilmente a descarga horizontal simplemente moviendo dos paneles. Las unidades se entregan con bridas de ducto horizontales de manera que el contratista no necesita fabricarlas en campo. Estas bridas de ducto ahorran tiempo y dinero. Las unidades también tienen la habilidad de acoplarse a los marcos de montaje de Trane y de otros competidores (Carrier). En unos cuantos minutos, se puede pasar de Trane a Carrier simplemente cambiando la placa de abertura del aire de retorno. Este diseño permite la fácil conversión en campo y elimina la necesidad de adquirir marcos adaptables costosos.





# Termostato de Línea de Descarga

En la línea de descarga de cada sistema, se instala como característica estándar, un termostato de elemento bi-metálico de línea de descarga. Esta característica estándar provee a los compresores protección adicional contra altas temperaturas de descarga en caso de pérdida de carga, extremadamente alto ambiente, o bien otras condiciones que pudieran elevar la temperatura la descarga.

#### **Eficiencia**

Disponibilidad de enfriamiento de eficiencia estándar (ASHRAE 90.1 - 2010).

# Tablilla de Terminales de Bajo Voltaje y Fácil Acceso



La tablilla de terminales de bajo voltaje de la unidad Foundation™ es externa al gabinete de control eléctrico. Es muy fácil de ubicar y de conectar el cable de termostato para probar la operación y todas las funciones de la unidad. Esta es otra característica de instalación que ahorra tiempo y dinero.

# Aislamiento aluminizado



Todos los paneles en la sección del evaporador de la unidad cuentan con aislamiento aluminizado fácil de limpiar. Todas las orillas se se doblan o sellan para asegurar que no se filtrarán fibras del aislamiento dentro de la corriente de aire.



### Intercambiador de Calor

El gabinete muestra un intercambiador de calor tubular progresivo en capacidades de calefacción baja, media y alta. Este intercambiador de calor lleva como estándar, en todos los modelos, la fabricación de quemadores de acero inoxidable y tubos de acero aluminizado resistentes a la corrosión. Cuenta con ventilador de tiro inducido para extraer la mezcla de gas a través de los tubos del quemador. El calefactor tiene un sistema de ignición de chispa directa que actúa doblemente como dispositivo de seguridad para comprobar la flama.

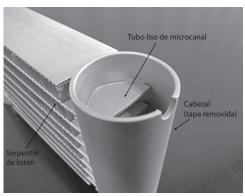
## **Enfriamiento de Bajo Ambiente**

Todas las unidades Foundation tienen capacidades de enfriamiento de hasta 40°F como estándar.

## Conexiones de Bajo Voltaje

El cableado de las conexiones de bajo voltaje a la unidad y al termostato resulta tan simple como R-R, G-G, Y-Y, y W-W. Este sistema simplificado facilita su cableado por parte del instalador.

# Serpentín de Microcanal del Condensador



Los serpentines de microcanal desempeñan mejor transferencia de calor debido a los tubos lisos de línea aerodinámica con pequeños puertos y su adhesión metalúrgica de tubo-a-aleta.

El serpentín condensador de microcanal puede reducir la carga de refrigerante del sistema hasta un 50% (crédito potencial LEED) dado su volumen interno reducido que puede conducir a mejor confiabilidad del compresor. Los serpentines compactos de todo aluminio de microcanal también ayudan a reducir el peso de la unidad. Su construcción de todo aluminio mejora su capacidad de reciclado. Asimismo se minimiza la corrosión galvánica debido a su construcción de todo aluminio. Su fuerte estructura de soldadura de aluminio provee mejor protección a las aletas.

## **Motores**

Todos los motores de ventilador interior son de transmisión por polea como estándar.

# Cortes por Presión

Los cortes por baja y alta presión son estándar en todos los modelos Foundation™.

### Monitor de Fase

La unidad Foundation cuenta con módulo de monitor de línea trifásica que protege contra pérdida de fase, inversión de fase y desbalanceo de fase. Su objetivo es proteger los compresores contra la rotación invertida. Su rango operativo de voltaje de entrada es de 190–600 Vac, y cuenta con indicadores LED para ON (Encendido) y FAULT (Falla). No existen ajustes en campo y el módulo se restablecerá automáticamente ante una condición de falla.

### Paneles de Acceso Rápido

Remueva tres o menos tornillos para acceder a los componentes internos estandarizados y al cableado.

# Placa de Montaje del motor del Ventilador de Ajuste Rápido

Con la placa deslizable de ajuste rápido, la correa y las poleas pueden ajustarse rápidamente sin mover el motor del ventilador montado. El resultado es un mayor ahorro en tiempo y dinero.



# Características y Beneficios

### Alimentación Eléctrica de Un Sólo Punto

Una sola conexión eléctrica alimenta toda la unidad.

## Servicio de Un Sólo Lado

El servicio de un sólo lado es estándar en todas las unidades.

## Bandejas de Drenado Inclinadas

Cada unidad Foundation™ Ileva una bandeja de drenado inclinada, anti-corrosiva, de PVC rígido, la cual es estándar en todas las unidades.

# **Componentes Estandarizados**

Los componentes se colocan en el mismo lugar en todas las unidades Foundation. Conozca bien una unidad Foundation, y las conocerá todas. Debido a los componentes estandarizados en toda la línea de unidades Foundation, los contratistas/propietarios pueden reducir su inventario de partes.

# Variedad de Opciones<sup>1</sup>

# Opciones de Instalación de Fábrica

# Serpentín Condensador Complete Coat™

El recubrimiento de electrodisposición tipo catódico epóxico está formulado para alta adhesión en una variedad de diferentes tipos de intercambiadores de calor. El recubrimiento se selecciona para proveer excelente resistencia y durabilidad contra efectos corrosivos de álcalis, ácidos, alcoholes, petróleo, agua de mar, aire salino y ambientes corrosivos. Este recubrimiento está disponible únicamente para serpentines de microcanal.

#### Sistema de Ventilador Interior de Multi-Velocidad

El sistema de ventilador de velocidad múltiple está diseñado para uso en aplicaciones que cumplan con el requerimiento mínimo de CA Title 24. Este sistema incorpora un control de ventilador de velocidad múltiple para cambiar la velocidad del ventilador a 67% de flujo de aire total, con base en las etapas del compresor.

## Intercambiador de Calor de Acero Inoxidable

El intercambiador de calor de acero inoxidable opcional está construído de acero inoxidable 304. Es resistente a la corrosión y la oxidación y de fácil limpieza. La relación de alta fuerza-alto peso permite generar altos índices de velocidad con unidades a gas y se ofrece como estándar con la opción de calefacción a gas modulante. Con esta opción, la garantía de 10 años en el intercambiador de calor de acero inoxidable, es estándar.

# Opciones de Instalación de Fábrica o en Campo

#### Alivio Barométrico

El alivio barométrico, diseñado para uso en unidades de descarga hacia abajo, es un medio no energizado de aliviar la presión excesiva del edificio.

# Interruptor de Exacerbación de Condensados

Se dispone de un interruptor de exacerbación de condensados que apaga la unidad en el caso de una obstrucción en la línea de drenado de condensados. Esta opción protege la unidad del derrame de agua de la bandeja de drenado que pudiera entrar en la base las unidades.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Referirse a "Model Number Description," p. 18 para disponibilidad de la opción.



# Interruptor de Desconexión (Requerido con A Través de la Base Eléctrico)



Este accesorio puede utilizarse como medio conveniente para almacenar producto estándar sin un interruptor, y poder tener la habilidad de utilizar el ofrecimiento de una desconexión a través de la base. El interruptor de desconexión estándar es un interruptor de caja moldeada, de 3 polos, sin fusible.

# Economizador - Descarga hacia abajo

Los economizadores están equipados con sensor de bulbo seco, o de referencia, o bien de entalpía comparativa. Estos economizadores proveen enfriamiento gratuito a medida que disminuye la temperatura exterior y/o la humedad. Si se instalan correctamente, ofrecen un valioso ahorro energético. Los economizadores instalados de fábrica ahorran tiempo y aseguran su instalación apropiada.

**Nota:** Los economizadores instalados de fábrica requieren de algun tipo de configuración en campo.

#### Calefactores Eléctricos

Los módulos de calefacción eléctrica están disponibles dentro de la unidad básica. Si se ordenan con la Opción Eléctrica A Través de la Base, el calefactor debe ser instalado de fábrica.

# Compuerta de Aire Exterior Manual

Se dispone de una compuerta de aire manual 0-50 por ciento.

### Compuerta de Aire Exterior Motorizada

Se dispone de una compuerta de aire motorizada 0-50 por ciento

### **Motores Sobredimensionados**

Los motores sobredimensionados instalados de fábrica o en campo están disponibles para aplicaciones de alta estática.

**Nota:** El motor sobredimensionado de instalación en campo no está disponible con la opción de multi-velocidades.

# Entalpía de Referencia o Comparativa

Mide y comunica la humedad mientras maximiza el control de confort.

### Acceso a Servicio Eléctrico A Través de la Base

Se proveerá una entrada para servicio eléctrico para tener acceso eléctrico para ambas conexiones de control y de fuente de energía dentro del perfíl del marco y a través de la base de la unidad. La opción permitirá la instalación en campo de un tubo-conduit a prueba de agua y a un interruptor de desconexión externo instalado en campo.

Las aberturas a través de la base provistas de fábrica simplifican el cableado y el entubado. En vista de que estas aberturas de servicio minimizan la cantidad de penetraciones a ser realizadas en la azotea, la integridad de los materiales para azotea/techo se ve mejorada.

# Características y Beneficios

# Tubería de Gas A Traves de la Base (Sólo Gas/ Eléctrico)

Esta opción (ver dibujo) llevará toda la tubería necesaria, que incluirá acero negro, válvula de cierre manual, codos y uniones. Este ensamblado requerirá mano de obra menor para su instalación en campo.



# Opciones de Instalación en Campo

# Sensor CO<sub>2</sub> - Ventilación por Control de Demanda (DCV)

Ventilación por control de demanda (DCV) es una esrategia de control que responde a la demanda real (necesidad) de ventilación que regula la velocidad a la cual el sistema HVAC ingresa aire exterior al edificio. Un sensor CO<sub>2</sub> mide la concentración (partes por millón, ppm) de CO<sub>2</sub> (Bióxido de Carbono) en el aire. A medida que va cambiando la concentración de CO<sub>2</sub>, la compuerta de aire exterior se modula para cumplir con los requerimientos vigentes de ventilación de la zona. El juego de sensor CO<sub>2</sub> está disponible como accesorio de instalación en campo.

#### Calentadores del Cárter

Estos calentadores provéen confiabilidad mejorada del compresor por su función de calentar el aceite para prevenir su migración durante los ciclos de apagado o por condiciones de bajo ambiente.

#### **Economizador - Horizontal**

Los economizadores están equipados con sensor de bulbo seco, o de referencia, o bien de entalpía comparativa. Estos economizadores proveen enfriamiento gratuito a medida que disminuye la temperatura exterior y/o la humedad. Si se instalan correctamente, ofrecen un valioso ahorro energético.

### Frostat™

Este bulbo capilar encajado en la cara del serpentín evaporador supervisa la temperatura del serpentín a fin de prevenir el escarchado del evaporador y a la vez proteger el compresor. Se recomienda en aplicaciones con bajas temperaturas del aire de salida, bajo flujo de aire y/o aplicaciones de carga latente alta.

### Juego para Elevaciones Altas

Este requerimiento se aplica a unidades colocadas por arriba de 2000 pies de altura. Es menester disminuir los orificios de gas en un 10%.

# Juego de Conversión LP

Este juego sirve para la conversión en campo, de gas natural, a gas propano, en aquellas unidades de gas/eléctrico.

### **Extractor de Alivio**

A fin de mantener la presurización apropiada del edificio, esta opción está disponible en unidades de descarga hacia abajo, la cual sirve para la extracción del aire de retorno cuando se utiliza un economizador de descarga hacia abajo. Es excelente para aliviar la mayoría de los problemas de sobrepresurización del edificio.



## Potenciómetro Remoto

Cuando este accesorio se ha instalado apropiadamente en el circuitaje de control del economizador, proporciona una resistencia variable remota que permite al operador ajustar la posición mínima de la compuerta.

# Marcos de Montaje

Disponible para unidades de descarga hacia abajo. La disponibilidad de sólo dos modelos de marcos de montaje para la línea completa de unidades Foundation™, simplifica la selección del marco de montaje.

#### Accesorios de Transmisión de Presión Estática

Los accesorios de transmisión de alta y de baja presión estática extienden las prestaciones de caudal de aire y presión estática externa disponible de la unidad, proporcionando un amplio rango de opciones disponibles. Evite los altos costos operativos y de motores con la instalación de este accesorio de polea optimizada.

#### **Termostatos**

Disponibles en estilos programables, automáticos y manuales.

### **Protectores Contra Granizo**

Estos protectores contra granizo, libres de herramentaje, (ver foto) se instalan de fábrica o en campo para la protección del serpentín condensador. Esta opción protege al serpentín condensador contra daños por vandalismo y/o granizo.



# **Otros Beneficios**

# Integridad del Gabinete

Como medio protector contra agua, la unidad Foundation cuenta con un borde con una elevación de 1-1/8" alrededor de la parte de suministro y de retorno de las unidades de descarga hacia abajo, lo que previene el arrastre de agua dentro de la ductería.

### Fácil Instalación, Servicio y Mantenimiento

En vista de que los propietarios hoy en día están muy conscientes respecto de los costos de servicio y mantenimiento, el diseño de la unidad Foundation se realizó con las aportaciones de contratistas de servicio. Esta valiosa información recabada ayudó en el diseño de un producto que agilizaría el trabajo del personal de servicio y por ende ahorrar dinero al propietario. Foundation responde a este concepto ofreciendo características estándar sobresalientes mejoradas mediante una variedad de opciones de instalación de fábrica y en campo, con múltiples opciones de control, con diseños comprobados por pruebas rigurosas, y con producto y apoyo técnico de índole superior.

### Flexibilidad Excepcional

La unidad Foundation tiene la habilidad de adaptarse a los modelos específicos Carrier WeatherMaker™ sin necesidad de marcos adaptadores costosos. Esta característica producirá ahorros a los contratistas y facilitará su instalación.

## **Pruebas Rigurosas**

Todos los diseños de la unidad Foundation pasaron pruebas rigurosas contra lluvia en la fábrica para asegurar su hermeticidad contra agua. Las unidades Foundation incorporan ya sea una cubierta de una sola pieza, o llevan la cubierta Trane-Tite-Top (T3). Cada parte de la cubierta traslapa de tal forma, que el agua está imposibilitada de penetrar dentro de la unidad. Estas orillas



# Características y Beneficios

traslapadas llevan juntas de empaque las cuales están selladas para asegurar mayor protección contra la penetración de agua.

Se efectuaron pruebas reales de embarque para determinar los requerimientos de embalaje. Las unidades se embarcaron alrededor del país a fin de determinar el empaque más conveniente. Como parte del proceso de diseño, la fábrica realizó pruebas para sacudír y dejar caer el embalaje con el objetivo de asegurar que la unidad pudiera llegar al lugar de la obra en condiciones óptimas.

Las pruebas de amarres incluyen elevar la unidad, y dejarla caer a una altura de un pie, para asegurar que las cavidades o perfiles de elevación y los rieles pudieran resistir bajo dicho estrés. Respecto de los serpentines de microcanal, el proveeder realizará una prueba de fugas a 450 psig. El sistema de refrigerante completamente ensamblado, se prueba contra fugas a un mínimo de 225 psig con una mezcla de refrigerante y nitrógeno.

Todas las partes se inspeccionan en el punto de armado final. Las partes designadas como subestándar se identifican y se rechazan inmediatamente. Cada unidad se somete a una prueba de operación al 100% antes de abandonar la línea de producción a fin de verificar que se apega a todos los requerimientos rigurosos de Trane.

# Soporte Incomparable

Los representantes de ventas de Trane pertenecen a un Grupo de Soporte que puede ayudarles con los siguientes temas:

- Producto
- Aplicación
- Servicio
- Capacitación
- Aplicaciones Especiales
- Especificaciones
- Programas de Cómputo y mucho más



# Consideraciones de Aplicación

La aplicación de este producto deberá encontrarse dentro de la clasificación de flujo de aire y las consideraciones de enfriamiento.

#### Alivio Barométrico

Esta línea de producto ofrece una compuerta de alivio barométrico opcional para uso en conjunto con la opción de economizador. Este accesorio consiste de compuertas de gravedad que se abren con el aumento de presión. A medida que aumenta la presión del edificio, la presión en la sección del aire de retorno también aumenta, acción la cual abre las compuertas para aliviar el espacio acondicionado.

#### Notas:

- La efectividad de la compuerta de alivio barométrico durante la operación de economización, está relacionada con el sistema.
- La caída de presión del sistema de aire de retorno deberá considerarse a fin de controlar la presurización del edificio.

# Requerimientos de Libramiento

Los libramientos recomendados identificados con las dimensiones de la unidad, deberán mantenerse para asegurar el mantenimiento adecuado, la máxima capacidad y la eficiencia máxima operativa de la unidad. Los libramientos reales que se consideren inadecuados deberán ser consultados con el personal local de ventas de Trane.

# Serpentín Condensador de Microcanal Complete Coat™

El recubrimiento de electrodisposición tipo catódico epóxico está formulado para alta adhesión en una variedad de diferentes tipos de intercambiadores de calor. El recubrimiento se selecciona para proveer excelente resistencia y durabilidad contra efectos corrosivos de álcalis, ácidos, alcoholes, petróleo, agua de mar, aire salino y ambientes corrosivos. Este recubrimiento está disponible únicamente para serpentines de microcanal.

# Trampa de Condensados

El evaporador tiene configuración de tiro inducido. Antes del arranque, deberá proporcionarse una trampa en campo en el ciclo de enfriamiento.

# Operación de Calefacción

El intercambiador de calor está fabricado de acero aluminizado. Para prevenir la condensación dentro del intercambiador de calor, no debe excederse el 50 por ciento de aire exterior o una temperatura mínima de aire mezclado de 40°F.

# Intercambiador de Calor de Acero Inoxidable Opcional

El intercambiador de calor de acero inoxidable opcional se fabrica con acero inoxidable 340. Como medio para prevenir la corrosión y prolongar la confiabilidad del intercambiador de calor, la temperatura mínima de aire mezclado permitido a lo largo del intercambiador de calor es de 20°F. La opción de intercambiador de calor de acero inoxidable es una opción excelente que complementa el paquete de deshumidificación y se utiliza en conjunto con la opción de calor modulante. Siempre que exista aire exterior de alta temperatura o aplicaciones exteriores, estas opciones deberán emplearse.

#### Enfriamiento de Bajo Ambiente

La línea Foundation ofrece enfriamiento de bajo ambiente tan bajo como de 40°F. Ls siguientes opciones deberán incluirse/considerarse cuando se requieren aplicaciones de bajo ambiente: operación de ventilador continuo, calentadores del cárter, Frostat. Acuda a su representante local de Trane para mayor información sobre aplicacionesde enfriamiento de bajo ambiente.



# Consideraciones de Aplicación

# Nivelación de la Unidad

Estas unidades llevan bandejas de drenado de condensados inclinadas. Las unidades deben instalarse de forma nivelada. Cualquier inclinación de la unidad deberá dirigirse hacia el lado de acceso de la unidad.

# Aplicaciones de Calefacción Alta

No se dispone de calefacción alta en modelos de descarga horizontal de 15 a 25 toneladas. La calefacción alta sólo está disponible en modelos de descarga hacia abajo (GAD).

Si se requiere de aplicaciones de calefacción alta, utilice un marco de montaje de transición horizontal de terceros.



# Procedimiento de Selección

# Capacidad de Enfriamiento

**Nota:** El Procedimiento para Capacidad de Enfriamiento es la misma que para enfriamiento (E) y gas(eléctrico (G).

#### Paso 1.

Calcule las cargas totales de enfriamiento del edificio y de enfriamiento sensible a condiciones de diseño. Use los siguientes métodos de cálculo o cualquier otro método estándar aceptado. Los factores usados en la selección de la unidad son:

Carga Total Enfriamiento: 180 MBh Carga Enfriamiento Sensible: 126 MBh

Flujo de aire: 6000 cfm

Características Eléctricas: 460/60/3

Condiciones de Verano de Diseño: Entrada al Serpentín Evaporador: 80 BS, 67 BH Ambiente

Exterior: 95 BS

Presión Estática Externa: 0.39 in. wg

Unidad paquete—configuración descarga hacia abajo

Accesorios

- Marco de Montaje
- Economizador
- Calefacción Eléctrica

**Paso 2.** Para iniciar, se debe hacer un cálculo estimado del tamaño de la unidad. La selección final se hará después de examinar el desempeño a condiciones específicas. Divida la carga total de enfriamiento por Btu/hr nominales por tonelada (12 MBh por tonelada); luego redondée la cifra al tamaño de unidad más cercana.

180 MBh / 12 MBh = 15.0 toneladas

# Paso 3.

Table 3, p. 21 muestra que la unidad EAC180A4 tiene una capacidad **bruta** de enfriamiento de 186.1 MBh y 139.1 MBh de capacidad sensible a 6000 cfm y 95 BS de ambiente exterior con 80 BS, 67 BH de aire de entrada al evaporador.

# Para encontrar la capacidad a condiciones intermedias que no se encuentran en la Tabla.

Cuando las condiciones de diseño están entre dos números que se encuentran en la tabla de capacidad, se requiere de interpolación para aproximarse a la capacidad.

Nota: La extrapolación fuera de las condiciones de la tabla no es recomendable.

# Paso 4.

A fin de poder seleccionar la unidad correcta que cumpla con los requerimientos del edificio, se debe deducir el calor del motor del ventilador de la capacidad bruta de enfriamiento. La cantidad de calor que genera el motor del ventilador depende del esfuerzo ejercido por el motor - cfm y presión estática. Para determinar la presión estática total de la unidad, se debe sumar la presión estática externa a la estática adicional relacionada con las características agregadas:



#### Procedimiento de Selección

Estática Externa Sistema de Ductos	0.39 wg
Filtro Estándar 2 in. tomado de la Table 27, p. 42	0.06 wg
Economizador tomado de la Table 27, p. 42 (100% Aire Retorno)	0.04 wg
Tamaño Calefactor eléctrico 36 kW tomado de la Table 27, p. 42	0.07 wg
(Referencia "Capacidad de Calefacción," p. determinar el tamaño del calefactor.) No s estática adicional para gas/intercambiador	e suma
Presión Estática Total	0.56 wg

**Nota:** El desempeño del ventilador evaporador Table 7, p. 25 ya ha considerado la caída de presión para filtros estándar y serpentines húmedos (ver nota debajo de la Table 7). Por lo tanto, la presión estática total actual es 0.56 - 0.06 (a partir de la Table 27, p. 42 = 0.50 wg).

# Con 6000 cfm y 0.50 wg.

*Table 7, p. 25* muestra 1.95 bhp para esta unidad. Nótese que debajo de la tabla se ofrece una fórmula para calcular el Calor del Motor del Ventilador,

 $3.15 \times bhp = MBh.$ 

 $3.15 \times 1.95 = 6.14 \text{ MBh}.$ 

Ahora se debe restar el calor del motor del ventilador de la capacidad bruta de enfriamiento de la unidad:

Capacidad Neta Total Enfriamiento

= 186.1 MBh - 6.14 = 179.96 MBh.

Capacidad Neta Sensible Enfriamiento

= 139.1 MBh - 6.14 = 132.96 MBh.

#### Paso 5.

Si el desempeño no cumple con la carga requerida del edificio —carga total o sensible de enfriamiento, proceda a seleccionar el tamaño de unidad más grande que le siga.

# Capacidad de Calefacción

**Nota:** Los procedimientos para la capacidad de calefacción DIFIEREN de las unidades de enfriamiento (E) y gas/eléctrico (G).

#### Paso1.

Calcule la carga de calefacción del edificio.

#### Paso 2.

Dimensione la capacidad de calefacción del sistema que se iguale a la carga de calefacción del edificio. Los requerimientos de calefacción del edificio son:

Unidades de enfriamiento T\*:

Suministro de Energía de 460 volt/3 fases

Carga total de calefacción de 115.0 MBh

6000 cfm

Las capacidades de los accesorios de calefacción eléctrica se listan en la Table 29, p. 43. A paratir de lal tabla, un calefactor de 36 kW entregará 122.94 MBh a 480 volts. Para determinar la capacidad a 460 voltios, se deberá utilizar el factor de corrección de voltaje del calefactor de la Table 30, p. 43. Por lo tanto, 122.94 MBh x .94 (factor de corrección de voltaje) = 115.6 MBh.

Gas/eláctrico: Carga total de calefacción combustible de gas natural de 195 MBh. La Table 28, p. 42 muestra modelos de entrada de 250 MBh y 350 MBh. Las capacidades de salida de estos calefactores calefactores son de 203 MBh y 284 MBh respectivamente. El modelo de calefacción baja con salida de 203 MBh, es el que más se acopla a los requerimientos del edificio.





# Selección de Entrega de Aire

**Nota:** Los procedimientos de entrega de aire son los mismos que para las unidades de enfriamiento (E) y de gas/eléctrico (G).

La caída de presión estática externa a través del sistema de distribución del aire ha sido calculada ser de 0.50 pulgadas de agua. A partir de la Table 27, p. 42 la caída de presión estática a través del economizador es de 0.04 y el calefactor de 36 kW es de 0.07 pulgadas de agua (0.39 + 0.04 + 0.07). Ingrese la Table 7, p. 25 para una unidad EAC180A4 a 6000 cfm y 0.50 de presión estática. El motor estándar a 585 rpm rendirá el flujo de aire deseado a clasificación bhp de 1.95.



# Descripción del Número de Modelo

# Descripción del Número de Modelo

8 0 2 1 3 5 10 11 12 13

# Dígito 1 - Tipo de Unidad

E = Paquete Enfriamiento, Calefacción Eléctrica

G = Paquete Gas/Eléctrico

# Dígito 2 - Eficiencia

A = ASHRAE 90.1 - 2010

#### Dígito 3 — Config. Flujo de Aire

= Convertible

Sólo Descarga Hacia Abajo<sup>9</sup>

# Dígito 4, 5, 6 — Capacidad **Nominal Bruta Enfriamiento**

180 = 15 Tons

 $210 = 17\frac{1}{2}$  Tons

240 = 20 Tons

300 = 25 Tons

## Dígito 7 — Secuencia de Diseño Mayor

# Dígito 8 - Selección de Voltaje

208-230/60/3 460/60/3

575/60/3

### Dígito 9 — Controles de la Unidad

Electromecánicas

### Dígito 10 - Capacidad Calefacción

(Aplicable solamente a modelos

Dígito 1 E )

Sin Calefacciónt

18 kW Calefacción Eléctrica G 36 kW Calefacción Eléctrica 54 kW Calefacción Eléctrica

R 72 kW Calefacción Eléctrica

Nota: (Aplicable solamente a modelos Dígito 1 G )

Calefacción a Gas - Alta<sup>9</sup>

Calefacción a Gas - Baja

M Calefacción a Gas - Media

Calefacción Gas -SS Ht Ex - Baja Calefacción Gas -SS Ht Ex - Media

Calefacción Gas - SS Ht Ex -Alta9

### Dígito 11 — Secuencia de Diseño Menor

## Dígito 12, 13 - Secuencia de Servicio

00 = Ninguna

#### Dígito14 - Selección de Aire Fresco

0 Sin Aire Fresco

Compuerta Manual Aire Exterior 0-50%

Compuerta Motorizada Aire В Exterior 0-50%

Economizador, B/Seco 0-100% С sin Alivio Barométrico

D Economizador, B/Seco 0-100% sin Alivio Barométrico

Ε Economizador, Entalpía de Referencia 0-100% sin Alivio Barométrico

Econom., Entalpía de Referencia 0-100% con Alivio Barométrico<sup>1</sup>

G Econom., Entalpía Comparativa 0-100% sin Alivio Barométrico

Econom., Entalpía Comparativa 0-100% con Alivio Barométrico<sup>1</sup>

# Dígito 15 — Ventil. Suministro/ Tipo Transmisión/Motor

Motor Estándar

Motor Sobredimensionado<sup>3</sup>

# Dígito 17 - Protección del Serpentín Condensador

Serpentín Estándar

Serpentín Condensador CompleteCoat™

## Dígito 18 — Provisiones a Través de la Base

Nota: Aplicable a Modelos Digit 1, E o G

Sin Provisiones Través de la Base

A Través de la Base Eléctrico<sup>6</sup>

**Nota:** Aplicable solamente a modelos

Digit 1, G.

A Través de la Base Gas

A Través de la Base Eléctrico/Gas<sup>6</sup> С

Acceso A Través de la Base

## Dígito 19 - Interruptor de Desconexión

Sin Desconexión

Interr. Desconexión Montado en la Unidad Sin Fusible

# Notas de Número de Modelo

- 1. Algunos requeridos de configuración en campo.
- 2. Deben ordenarse con la opción de A Través de la Base Eléctrico o bien Acceso Lateral Horizontal y Desconexión Montada en la Unidad.
- 3. Disponible con instalación de fábrica en unidades de descarga hacia abajo y descarga horizontal. Verificar con el sistema para ordenar.
- 4. No puede llevar fusibles.
- 5. Debe instalarse de fábrica cuando se usan opciones de A Través de la Base.
- 6. La opción de A Través de la Base Eléctrico o Acceso Lateral Horizontal debe ordenarse ya sea con desconexión montada o interruptor de circuito. Cuando se agrega calefacción, se debe ordenar Calefacción Eléctrica Trane
- Todas las opciones Instaladas de Fábrica son de Construcción a la Medida de Especificaciones. Consulte los servicios de orden para conocer el ciclo estimado de producción.
- 8. Para uso solamente con unidades de velocidad múltiple.
- 9. Calefacción alta solamente disponible en unidades de descarga hacia abajo.



# **Datos Generales**

Tabla 1. Datos generales — 15-25 toneladas eficiencia estándar

	15 Toneladas	171/2 Toneladas	20 Toneladas	25 Toneladas
	E/GAC180	E/GAC210	E/GAC240	E/GAC300
Desempeño Enfriamiento <sup>(a)</sup>				
Capacidad Bruta Enfriamiento	183,000	212,000	252,000	290,000
EER (Descarga Hacia Abajo/Horizontal) <sup>(b)</sup>	11	11	10	10
CFM Flujo de Aire Nominal /CFM Clasif. ARI	6000 / 5250	7000 / 6125	8000 / 7000	10,000 / 8000
ARI Capacidad Neta Enfriamiento	176,000	202,000	240,000	271,000
Relación d/Eficiencia Energética Integrada (IEER) (Vent. Una Veloc./Vent. Veloc. Multi. o Variable) <sup>(c)</sup>	11.5 / 12.8	11.5 / 12.8	10.8 / 11.9	10.2 / 11.7
Porcent. Capac. a carga parcial (Etapa 1/Etapa 2)	52 / 100	52 / 100	63 / 100	66 / 100
Potencia del Sistema (kW)	16.00	18.36	24.00	27.10
Compresor				
No. en Uso/Tipo	2 / Scrolls	2 / Scrolls	2 / Scrolls	2 / Scrolls
Sonido				
Clasif. Sonido Exterior (BELS)(d)	9.4	9.4	9.4	9.4
Serpentín Exterior				
Tipo	Microcanal	Microcanal	Microcanal	Microcanal
Ancho del serpentín (in.)	0.71	0.71	1.0	1.0
Area de cara (sq. ft.)	34.74	34.74	34.74	34.74
Hileras/FPI (aletas por pulg)	1 / 23	1 / 23	1 / 20	1 / 20
Serpentín Interior				
Tipo	Alto Desempeño	Alto Desempeño	Alto Desempeño	Alto Desempeño
Tamaño tubo (in.) ID	0.3125	0.3125	0.3125	0.3125
Area de cara (sq. ft.)	26.00	26.00	26.00	26.00
Hileras/FPI (aletas por pulg)	3 / 15	4 / 15	4 / 15	4 / 15
Control de Refrigerante	Orificio Corto	Orificio Corto	Orificio Corto	Orificio Corto
Cant. de Conexiones Drenado/Tamaño (in.)	1 / 1.00 Tubo PVC Hembra			
Ventilador Exterior				
Tipo	Propela	Propela	Propela	Propela
No. de Ventiladores en Uso/Diámetro (in.)	2 / 26	2 / 26	2 / 26	2 / 28
Tipo Transmisión/Número de Velocidades	Directa/ 1	Directa/ 1	Directa / 1	Directa / 1
cfm	10,700	14,200	14,300	15,900
No. de Motores en Uso/hp	2 / 0.5	2 / 1.0	2 / 1.0	2 / 1.0
rpm Motor	1100	1125	1125	1125
Ventilador Interior				
Tipo	FC Centrífugo	FC Centrífugo	FC Centrífugo	FC Centrífugo
No. de Ventiladores en Uso/Diámetro (in.)	2 / 15x15	2 / 15x15	2 / 15x15	2 / 15x15
Tipo Transmisión/Número de Velocidades	Correa / 1	Correa / 1	Correa / 1	Correa / 1
No. de Motores en Uso	1	1	1	1
hp Motor (Estándar/Sobredimensionado)	3.0 / 5.0	5.0 / 7.5	5.0 / 7.5	7.5 / 10.0
rpm Motor (Estándar/Sobredimensionado)	1750 / 3450	3450 / 3450	3450 / 3450	3450 / 1750
Tam. Marco d/Motor (Estándar/Sobredimen.)	145T / 145T	145T / 184T	145T / 184T	184T / 215T
Filtros				
Tipo suministrado	Desechable	Desechable	Desechable	Desechable
Tamaño de Número Recomendado	(8) 20x25x2	(8) 20x25x2	(8) 20x25x2	(8) 20x25x2
Carga Refrigerante (Libras de R-410A) <sup>(e)</sup>				
Circuito 1 / Circuito 2	8.1 / 7.0	8.5 / 8.2	13.2 / 7.1	13.2 / 7.2

<sup>(</sup>a) El Desempeño de Enfriamiento se clasifica a 95°F ambiente, 80°F bulbo seco de entrada, 67°F bulbo húmedo de entrada. La capacidad bruta no incluye el efecto del calor del motor del ventilador. La capacidad ARI es neta e incluye el efecto del calor del motor del ventilador. Las unidades son aptas para operación a ±20% de cfm nominal. Certificado en concordancia con el Programa de Certificación de Equipo Unitario Grande, el cual se basa en la norma ARI Standard 340/360-93.



### **Datos Generales**

- (b) EER se clasifica a condiciones ARI y de acuerdo con la norma ARI Standard 210/240 o 360.
  (c) La Relación de Eficiencia Energética Integrada (IEER) se clasifica de acuerdo con la norma AHRI standard 210/240 o 360.
  (d) El Factor de Sonido Exterior mostrado se prueba en conformidad con la norma ARI Standard 270 o 370.
  (e) La carga de refrigerante es un valor aproximado. Para obtener un valor de mayor precisión, véase la placa de identificación de la unidad y las instrucciones de servicio.

Tabla 2. Datos generales — desempeño de calefacción – 15-25 toneladas eficiencia estándar

			Desempeño (	Calefacción <sup>(a)</sup>		
		15 Toneladas		17	1/2 - 25 Tonelad	las
Modelos Calefacción	Baja	Media	Alta (sólo descarga hacia abajo) <sup>(b)</sup>	Baja	Media	Alta (sólo descarga hacia abajo) <sup>(b)</sup>
Entrada Calefacción (Btu/h)	240,000	320,000	350,000	240,000	320,000	400,000
1a. Etapa (Btu)	168,000	224,000	245,000	168,000	224,000	280,000
Salida Calefacción (Btu/h)	192,000	256,000	280,000	192,000	256,000	320,000
1a. Etapa (Btu)	134,500	179,200	196,000	134,500	179,200	224,000
Eficiencia Estado Estable%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
No. de Quemadores en Uso	6	8	8	6	8	8
No. de Etapas	2	2	2	2	2	2
Presión Línea de Suministro de Gas (in. wc)						
Gas Natural (mínimo/máximo)	4.5 / 14.0 in. wc.	4.5 / 14.0 in. wc.	4.5 / 14.0 in. wc.	4.5 / 14.0 in. wc.	4.5 / 14.0 in. wc.	4.5 / 14.0 in. wc.
LP (mínimo/máximo)	11.0/14.0 in. wc.	11.0/14.0 in. wc.	11.0/14.0 in. wc.	11.0/14.0 in. wc.	11.0/14.0 in. wc.	11.0/14.0 in. wc.
Tam. Tubo Conexión de Gas (in.)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

<sup>(</sup>a) Los parámetros de límite y datos de clasificación del Desempeño de Calefacción fueron establecidos y aprobados bajo condiciones de prueba de laboratorio y bajo la normatividad de ANSI American National Standards Institute. Las clasificaciones mostradas son para elevaciones de hasta 2000 pies. Para elevaciones por arriba de 2000 pies, las clasificaciones deben reducirse a una proporción de 4% por cada 1000 pies por arriba del nivel del mar.

(b) Los modelos de calefacción alta están disponibles únicamente en configuración de descarga hacia abajo.



Tabla 3. Capacidades brutas de enfriamiento 15 toneladas tres fases eficiencia estándar E/GAC180A3,4,W

									Temp	eratur		iente							
				8	5					9						10	)5		
Flujo	Ent				_	_	_			da Bul			_				_	_	_
Aire cfm	BS (°F)	61 MBh		MBh	7 SHC	/ MBh	3 SHC	6 MBh	1 SHC	6 MBh	-	/ MBh	3 SHC	MBh	1 SHC	6 MBh		7 MBh	
4800	75	173.7		185.7		199.3	80.9		138.0			190.3	75.1	151.4		163.1		179.3	68.1
1000	80	178.5			139.7	200.9			156.9						148.4			180.7	
	85	184.6						175.6								170.0		182.3	
	90	192.1																184.0	
5400	75	177.5					88.8		143.9			191.9				166.3		180.9	77.3
	80	182.4	169.5	190.5	145.5	202.8	107.4	172.9	162.7	180.8	140.7	193.7	103.1	161.5	154.3	169.2	134.4	182.6	97.7
	85	188.7	183.9	193.6	166.7	204.9	128.9	179.8	176.6	184.5	161.5	195.7	125.6	169.0	167.9	173.5	154.8	184.5	121.1
	90	196.4	193.5	198.0	183.1	207.2	153.6	188.0	185.9	189.5	177.5	197.9	151.2	177.9	176.7	179.1	170.5	186.5	147.5
6000	75	180.7	155.4	191.3	124.6	202.3	96.5	170.5	148.9	181.0	120.3	193.3	92.0	158.6	141.0	168.9	114.4	182.3	86.2
	80	185.8	174.3	193.2	150.4	204.5	113.8	176.3	167.5	183.5	145.7	195.4	110.2	165.0	159.2	172.0	139.4	184.3	105.4
	85	192.3	188.6	196.4	171.4	206.9	134.2	183.4	181.4	187.3	166.3	197.7	131.5	172.7	172.7	176.5	159.7	186.4	127.6
	90	200.1	198.0	201.0	187.7	209.5	157.6	191.8	190.4	192.5	182.2	200.1	155.8	181.7	181.4	182.2	175.2	188.8	152.8
6600	75	183.3	159.4	193.2	128.8								100.0				118.7	183.5	
	80	188.6								185.6								185.7	112.8
	85	195.3																188.2	
	90	203.2			191.3					195.0								190.8	
7200	75	185.3			132.0	204.3		175.3				195.3				172.2			103.3
	80	190.8								187.1								186.9	
	85	197.6																	
	90	205.8	204.3	209.5	194.0	213.3	164.8	197.6		200.8	188.7	204.0	164.3	187.6	187.9	190.1	181.8	192./	162.6
									Temi	eratur	a Amh	iente							
				11	15				Temp	eratur 12		iente				12	25		
Flujo	Ent			11	15				<u> </u>	eratur 12 Ida Bul	20					12	25		
Flujo Aire	Ent DB	61	L		15	7	3	6	<u> </u>	12	20 bo Húi		3	6	1	12		7	3
-		61 MBh				7 MBh	3 SHC	6 MBh	Entra 1	12 ida Bul	20 bo Húi	medo	3 SHC	6 MBh				7 MBh	
Aire	DB	<b>MBh</b> 137.6	<b>SHC</b> 120.3	6 MBh 149.2	<b>7 SHC</b> 95.7	<b>MBh</b> 166.3	<b>SHC</b> 59.8	<b>MBh</b> 130.1	Entra  1  SHC  115.0	12 da Bul 6 MBh 141.5	20 bo Húi 7 SHC	medo 7 MBh 159.1	<b>SHC</b> 55.2	<b>MBh</b> 122.1	<b>SHC</b> 109.3	6 MBh 133.4	<b>7 SHC</b> 86.7		
Aire cfm	<b>DB</b> (° <b>F</b> ) 75 80	MBh 137.6 144.3	<b>SHC</b> 120.3 138.5	6 MBh 149.2 152.5	7 SHC 95.7 120.6	<b>MBh</b> 166.3 167.6	<b>SHC</b> 59.8 82.3	MBh 130.1 137.0	Entra  1 SHC 115.0 132.9	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2	20 bo Húi 7 SHC 91.4 116.1	medo 7 MBh 159.1 160.3	55.2 78.1	MBh 122.1 129.3	<b>SHC</b> 109.3 127.0	6 MBh 133.4 137.4	<b>7 SHC</b> 86.7 111.3	<b>MBh</b> 151.3 152.5	<b>SHC</b> 50.2 73.6
Aire cfm	<b>DB</b> (° <b>F</b> ) 75 80 85	MBh 137.6 144.3 152.2	<b>SHC</b> 120.3 138.5 151.8	6 MBh 149.2 152.5 157.3	7 SHC 95.7 120.6 140.8	MBh 166.3 167.6 169.0	59.8 82.3 107.8	MBh 130.1 137.0 145.2	Entra 1 SHC 115.0 132.9 146.1	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2	20 bo Húi 7 SHC 91.4 116.1 136.1	medo 7 MBh 159.1 160.3 161.7	55.2 78.1 104.1	MBh 122.1 129.3 137.8	109.3 127.0 140.0	6 MBh 133.4 137.4 142.7	7 SHC 86.7 111.3 131.0	MBh 151.3 152.5 153.8	50.2 73.6 100.1
Aire cfm 4800	75 80 85 90	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5	6 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7	59.8 82.3 107.8 136.4	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8	Entra 1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6	20 bo Húi 7 SHC 91.4 116.1 136.1 151.3	medo 7 MBh 159.1 160.3 161.7 163.3	55.2 78.1 104.1 133.1	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7	109.3 127.0 140.0 148.2	6 MBh 133.4 137.4 142.7 149.4	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4	50.2 73.6 100.1 129.5
Aire cfm	<b>DB</b> (°F) 75 80 85 90 75	MBh  137.6  144.3  152.2  161.5  141.6	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5	6 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0	Entra 1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6	<b>SHC</b> 91.4 116.1 136.1 151.3 97.6	7 MBh 159.1 160.3 161.7 163.3	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0	109.3 127.0 140.0 148.2 115.4	6 MBh 133.4 137.4 142.7 149.4 136.7	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0	50.2 73.6 100.1 129.5 60.7
Aire cfm 4800	75 80 85 90 75 80	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4	6 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9	95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1	Entra 1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7	<b>SHC</b> 91.4 116.1 136.1 151.3 97.6	MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4	109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0	6 MBh 133.4 137.4 142.7 149.4 136.7 140.8	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4	50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9
Aire cfm 4800	75 80 85 90 75 80	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4 156.5	\$HC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6	6 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 146.6	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5	Entra 1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8	<b>SHC</b> 91.4 116.1 136.1 151.3 97.6 122.2 142.0	medo 7 MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2	109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8	6 MBh 133.4 137.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1	50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1
<b>Aire cfm</b> 4800	75 80 85 90 75 80 85 90	MBh  137.6  144.3  152.2  161.5  141.6  148.4  156.5  165.9	120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1	6 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 146.6 161.9	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3	Entra 1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 160.2	12 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3	bo Húi 7 SHC 91.4 116.1 136.1 151.3 97.6 122.2 142.0 157.0	medo 7 MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2	109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8 153.9	6 MBh 133.4 137.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1	7 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9	50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4
Aire cfm 4800	75 80 85 90 75 80 85 90 75	MBh  137.6  144.3  152.2  161.5  141.6  148.4  156.5  165.9  144.9	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1 131.6	66 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 146.6 161.9 107.1	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3 137.4	Entra 1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 160.2 126.3	12 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3 147.4	50 bo Húi 7 SHC 91.4 116.1 136.1 151.3 97.6 122.2 142.0 157.0	medo 7 MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2	109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8 153.9 120.7	6 MBh 133.4 137.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1 139.3	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8 98.2	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9 154.3	50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4 70.9
<b>Aire cfm</b> 4800	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4 156.5 165.9 144.9 151.9	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1 131.6 149.4	66 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0 155.0 158.7	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 146.6 161.9 107.1 131.7	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2 169.3 171.2	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6 79.2 99.3	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3 137.4 144.7	Entra 1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 160.2 126.3 143.9	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3 147.4	<b>SHC</b> 91.4 116.1 151.3 97.6 122.2 142.0 157.0 102.9 127.3	MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8 162.1 163.9	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6 75.2 95.7	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2 129.4 137.0	\$\text{SHC} \\ 109.3 \\ 127.0 \\ 140.0 \\ 148.2 \\ 115.4 \\ 133.0 \\ 145.8 \\ 153.9 \\ 120.7 \\ 138.1	6 MBh 133.4 137.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1 139.3 143.7	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8 98.2 122.5	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9 154.3 156.1	5HC 50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4 70.9 91.9
<b>Aire cfm</b> 4800	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4 156.5 165.9 144.9 151.9 160.2	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1 131.6 149.4 162.5	66 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0 155.0 158.7 163.8	95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 146.6 161.9 107.1 131.7 151.6	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2 169.3 171.2 173.2	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6 79.2 99.3 122.4	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3 137.4 144.7 153.3	Entra 1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 160.2 126.3 143.9 156.8	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3 147.4 151.4	Property (Control of the Control of	MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8 162.1 163.9 165.9	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6 75.2 95.7 119.3	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2 129.4 137.0 145.9	\$\text{SHC}\$ 109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8 153.9 120.7 138.1 150.8	6 MBh 133.4 137.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1 139.3 143.7 149.3	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8 98.2 122.5 141.9	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9 154.3 156.1 158.0	50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4 70.9 91.9 115.9
Aire cfm 4800 5400 6000	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4 156.5 165.9 144.9 151.9 160.2 169.8	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1 131.6 149.4 162.5 170.8	66 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0 155.0 158.7 163.8 170.2	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 146.6 161.9 107.1 131.7 151.6 166.6	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2 169.3 171.2 173.2 175.5	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6 79.2 99.3 122.4 148.5	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3 137.4 144.7 153.3 163.2	Entra 1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 160.2 126.3 143.9 156.8 164.9	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3 147.4 151.4 156.8 163.5	Property (Control of the Control of	MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8 162.1 163.9 165.9 168.1	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6 75.2 95.7 119.3 145.9	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2 129.4 137.0 145.9 156.1	\$\text{SHC}\$ 109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8 153.9 120.7 138.1 150.8 158.7	6 MBh 133.4 137.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1 139.3 143.7 149.3 156.3	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8 98.2 122.5 141.9 156.6	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9 154.3 156.1 158.0 160.2	5HC 50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4 70.9 91.9 115.9 142.9
<b>Aire cfm</b> 4800	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4 156.5 165.9 144.9 151.9 160.2 169.8	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1 131.6 149.4 162.5 170.8 135.9	66 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0 155.0 158.7 163.8 170.2	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 161.9 107.1 131.7 151.6 166.6 111.4	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2 169.3 171.2 173.2 175.5	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6 79.2 99.3 122.4 148.5 88.5	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3 137.4 144.7 153.3 163.2 140.2	Entra  1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 150.2 126.3 143.9 156.8 164.9	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3 147.4 151.4 156.8 163.5	Property (Control of the control of	medo 7 MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8 162.1 163.9 165.9 168.1	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6 75.2 95.7 119.3 145.9	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2 129.4 137.0 145.9 156.1 132.2	109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8 153.9 120.7 138.1 150.8 158.7	6 MBh 133.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1 139.3 143.7 149.3 156.3 141.4	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8 98.2 122.5 141.9 156.6 102.6	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9 154.3 156.1 158.0 160.2	5HC 50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4 70.9 91.9 115.9 142.9 80.9
Aire cfm 4800 5400 6000	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4 156.5 165.9 144.9 151.9 160.2 169.8 147.7 154.8	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1 131.6 149.4 162.5 170.8 135.9 153.5	66 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0 158.7 163.8 170.2 157.0 160.9	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 161.9 107.1 131.7 151.6 166.6 111.4 135.9	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2 169.3 171.2 173.2 175.5 170.5	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6 79.2 99.3 122.4 148.5 88.5 107.4	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3 137.4 144.7 153.3 163.2 140.2 147.6	Entra  1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 150.2 126.3 143.9 156.8 164.9 130.6 148.1	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3 147.4 151.4 156.8 163.5 149.4 153.7	Property (Control of the control of	medo 7 MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8 162.1 163.9 165.9 165.9 168.1	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6 75.2 95.7 119.3 145.9 84.9 104.2	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2 129.4 137.0 145.9 156.1 132.2 140.0	109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8 153.9 120.7 138.1 150.8 158.7 125.0 142.3	6 MBh 133.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1 139.3 143.7 149.3 156.3 141.4 145.9	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8 98.2 122.5 141.9 156.6 102.6 126.7	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9 154.3 156.1 158.0 160.2 155.5 157.5	5HC 50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4 70.9 91.9 115.9 142.9 80.9 100.6
Aire cfm 4800 5400 6000	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4 156.5 165.9 144.9 151.9 160.2 169.8	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1 131.6 149.4 162.5 170.8 135.9 153.5 166.4	66 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0 158.7 163.8 170.2 157.0 160.9 166.2	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 161.9 107.1 131.7 151.6 166.6 111.4 135.9 155.6	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2 169.3 171.2 173.2 175.5 170.5 172.6 175.0	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6 79.2 99.3 122.4 148.5 88.5 107.4 129.2	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3 137.4 144.7 153.3 163.2 140.2 147.6 156.4	Entra  1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 150.2 126.3 143.9 156.8 164.9 130.6 148.1 160.8	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3 147.4 151.4 156.8 163.5 149.4 153.7 159.2	Property (Control of the control of	MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8 162.1 163.9 165.9 165.9 165.3 167.6	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6 75.2 95.7 119.3 145.9 84.9 104.2 126.5	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2 129.4 137.0 145.9 156.1 132.2 140.0 149.1	\$\text{SHC}\$ 109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8 153.9 120.7 138.1 150.8 158.7 125.0 142.3 154.8	6 MBh 133.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1 139.3 143.7 149.3 156.3 141.4 145.9 151.8	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8 98.2 122.5 141.9 156.6 102.6 102.6 126.7 146.0	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9 154.3 156.1 158.0 160.2 155.5 157.5 159.8	5HC 50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4 70.9 91.9 115.9 142.9 80.9 100.6 123.4
Aire cfm 4800 5400 6000	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4 156.5 165.9 144.9 151.9 160.2 169.8 147.7 154.8 163.3	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1 131.6 149.4 162.5 170.8 135.9 153.5 166.4 174.6	66 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0 158.7 163.8 170.2 157.0 160.9 166.2 175.3	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 161.9 107.1 131.7 151.6 166.6 111.4 135.9 155.6 170.5	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2 169.3 171.2 175.5 170.5 172.6 175.0 177.5	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6 79.2 99.3 122.4 148.5 88.5 107.4 129.2 154.2	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3 137.4 144.7 153.3 163.2 140.2 147.6 156.4 166.5	Entra  1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 150.2 126.3 143.9 156.8 164.9 130.6 148.1 160.8 168.7	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3 147.4 151.4 156.8 163.5 149.4 153.7 159.2 168.3	Property (1974)	MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8 162.1 163.9 165.9 165.9 167.6 170.1	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6 75.2 95.7 119.3 145.9 84.9 104.2 126.5 151.9	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2 129.4 137.0 145.9 156.1 132.2 140.0 149.1 159.5	\$HC 109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8 153.9 120.7 138.1 150.8 158.7 125.0 142.3 154.8 162.5	6 MBh 133.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1 139.3 143.7 149.3 156.3 141.4 145.9 151.8 160.8	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8 98.2 122.5 141.9 156.6 102.6 126.7 146.0 160.5	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9 154.3 156.1 158.0 160.2 155.5 159.8 162.2	5HC 50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4 70.9 91.9 115.9 142.9 80.9 100.6 123.4 149.2
Aire cfm 4800 5400 66000	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4 156.5 165.9 144.9 151.9 160.2 169.8 147.7 154.8 163.3 173.1 149.8 157.2	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1 131.6 149.4 162.5 170.8 135.9 153.5 166.4 174.6 139.2 156.7	66 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0 158.7 163.8 170.2 157.0 160.9 166.2 175.3 158.5 162.5	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 161.9 107.1 131.7 151.6 166.6 111.4 135.9 155.6 170.5 114.8 139.1	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2 169.3 171.2 175.5 170.5 172.6 175.0 177.5 171.4 173.8	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6 79.2 99.3 122.4 148.5 88.5 107.4 129.2 154.2	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3 137.4 144.7 153.3 163.2 140.2 147.6 156.4 166.5 142.4 150.0	Entra  1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 150.2 126.3 143.9 156.8 164.9 130.6 148.1 160.8 168.7 134.0 151.3	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3 147.4 151.4 156.8 163.5 149.4 153.7 159.2 168.3 150.9 155.3	Property (1974)	medo 7 MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8 162.1 163.9 165.9 165.3 167.6 170.1 164.1 166.5	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6 75.2 95.7 119.3 145.9 84.9 104.2 126.5 151.9 94.3 112.3	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2 129.4 137.0 145.9 156.1 132.2 140.0 149.1 159.5 134.4 142.4	109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8 153.9 120.7 138.1 150.8 158.7 125.0 142.3 154.8 162.5 128.4 145.5	6 MBh 133.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1 139.3 143.7 149.3 156.3 141.4 145.9 151.8 160.8 142.9 147.6	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8 98.2 122.5 141.9 156.6 102.6 126.7 146.0 160.5 106.1 130.0	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9 154.3 156.1 158.0 160.2 155.5 159.8 162.2 156.4 158.8	5HC 50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4 70.9 91.9 115.9 142.9 80.9 100.6 123.4 149.2 90.6 109.1
Aire cfm 4800 5400 66000	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4 156.5 165.9 144.9 151.9 160.2 169.8 147.7 154.8 163.3 173.1 149.8 157.2 165.8	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1 131.6 149.4 162.5 170.8 135.9 153.5 166.4 174.6 139.2 156.7 169.5	6 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0 158.7 163.8 170.2 157.0 160.9 166.2 175.3 158.5 162.5 168.0	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 161.9 107.1 131.7 151.6 111.4 135.9 170.5 114.8 139.1 158.7	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2 169.3 171.2 175.5 170.5 170.5 171.4 173.8 176.5	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6 79.2 99.3 122.4 148.5 88.5 107.4 129.2 154.2 97.6 115.2 135.9	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3 137.4 144.7 153.3 163.2 140.2 147.6 156.4 166.5 142.4 150.0 158.9	Entra  1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 150.2 126.3 143.9 156.8 164.9 130.6 148.1 160.8 168.7 134.0 151.3 163.9	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3 147.4 151.4 156.8 163.5 149.4 153.7 159.2 168.3 150.9 155.3 161.0	Property (1974)	MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8 162.1 163.9 165.9 165.3 167.6 170.1 164.1 166.5 169.1	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6 75.2 95.7 119.3 145.9 84.9 104.2 126.5 151.9 94.3 112.3 133.4	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2 129.4 137.0 145.9 156.1 132.2 140.0 149.1 159.5 134.4 142.4 151.6	\$HC 109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8 153.9 120.7 138.1 150.8 158.7 125.0 142.3 154.8 162.5 128.4 145.5 157.9	6 MBh 133.4 137.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1 139.3 143.7 149.3 156.3 141.4 145.9 151.8 160.8 142.9 147.6 153.6	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8 98.2 122.5 141.9 156.6 102.6 126.7 146.0 160.5 106.1 130.0 149.2	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9 154.3 156.1 158.0 160.2 155.5 159.8 162.2 156.4 158.8	5HC 50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4 70.9 91.9 115.9 142.9 80.9 100.6 123.4 149.2 90.6 109.1
Aire cfm 4800 5400 66000	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80	MBh 137.6 144.3 152.2 161.5 141.6 148.4 156.5 165.9 144.9 151.9 160.2 169.8 147.7 154.8 163.3 173.1 149.8 157.2	SHC 120.3 138.5 151.8 160.5 126.4 144.4 157.6 166.1 131.6 149.4 162.5 170.8 135.9 153.5 166.4 174.6 139.2 156.7 169.5	6 MBh 149.2 152.5 157.3 163.3 152.4 155.9 160.8 167.0 158.7 163.8 170.2 157.0 160.9 166.2 175.3 158.5 162.5 168.0	7 SHC 95.7 120.6 140.8 156.2 101.9 126.6 161.9 107.1 131.7 151.6 111.4 135.9 170.5 114.8 139.1 158.7	MBh 166.3 167.6 169.0 170.7 167.9 169.5 171.3 173.2 169.3 171.2 175.5 170.5 170.5 171.4 173.8 176.5	59.8 82.3 107.8 136.4 69.6 90.9 115.2 142.6 79.2 99.3 122.4 148.5 88.5 107.4 129.2 154.2 97.6 115.2 135.9	MBh 130.1 137.0 145.2 154.8 134.0 141.1 149.5 159.3 137.4 144.7 153.3 163.2 140.2 147.6 156.4 166.5 142.4 150.0 158.9	Entra  1 SHC 115.0 132.9 146.1 154.5 121.1 138.9 151.9 150.2 126.3 143.9 156.8 164.9 130.6 148.1 160.8 168.7 134.0 151.3 163.9	12 da Bul 6 MBh 141.5 145.2 150.2 156.6 144.7 148.6 153.8 160.3 147.4 151.4 156.8 163.5 149.4 153.7 159.2 168.3 150.9 155.3 161.0	Property (1974)	MBh 159.1 160.3 161.7 163.3 160.7 162.2 163.9 165.8 162.1 163.9 165.9 165.3 167.6 170.1 164.1 166.5 169.1	55.2 78.1 104.1 133.1 65.3 87.1 111.8 139.6 75.2 95.7 119.3 145.9 84.9 104.2 126.5 151.9 94.3 112.3 133.4	MBh 122.1 129.3 137.8 147.7 126.0 133.4 142.2 152.2 129.4 137.0 145.9 156.1 132.2 140.0 149.1 159.5 134.4 142.4 151.6	\$HC 109.3 127.0 140.0 148.2 115.4 133.0 145.8 153.9 120.7 138.1 150.8 158.7 125.0 142.3 154.8 162.5 128.4 145.5 157.9	6 MBh 133.4 137.4 142.7 149.4 136.7 140.8 146.3 153.1 139.3 143.7 149.3 156.3 141.4 145.9 151.8 160.8 142.9 147.6 153.6	7 SHC 86.7 111.3 131.0 146.1 92.9 117.3 136.9 151.8 98.2 122.5 141.9 156.6 102.6 126.7 146.0 160.5 106.1 130.0 149.2	MBh 151.3 152.5 153.8 155.4 153.0 154.4 156.1 157.9 154.3 156.1 158.0 160.2 155.5 159.8 162.2 156.4 158.8	5HC 50.2 73.6 100.1 129.5 60.7 82.9 108.1 136.4 70.9 91.9 115.9 142.9 80.9 100.6 123.4 149.2 90.6 109.1

- Todas las capacidades mostradas son brutas y no consideran calor de ventilador interior. Para obtener capacidad NETA de enfriamiento reste el calor de ventilador interior. Para fórmula de calor de ventilador interior, refiérase a las notas de la tabla apropiada de flujo de aire.
   MBh = Capacidad Bruta Total
   SHC = Capacidad Calor Sensible



Tabla 4. Capacidades brutas enfriamiento 171/2 toneladas tres fases eficiencia estándar E/GAC210A3,4,W

								Te	emper	atura A	Ambien	te						
			8	5					•	5					10	)5		
Flujo	Ent							Eı	ntrada	Bulbo	Húme	do						
Aire	BS	61	6	7	7	3	6	1	6	7	7	'3	6	1	6	7	7	3
cfm	(°F)	MBh SHC	MBh	SHC	MBh	SHC	MBh	SHC	MBh	SHC	MBh	SHC	MBh	SHC	MBh	SHC	MBh	SHC
5600	75	204.4 168.7	211.1	145.4	219.0	113.2	195.5	162.5	202.9	137.9	211.4	104.4	183.2	153.1	191.1	127.2	200.2	92.4
	80	209.1 184.6	214.6	166.5	221.3	139.4	201.2	180.1	207.3	160.7	214.6	132.3	189.8	172.4	196.5	151.7	204.3	122.0
	85	214.6 196.4	218.8	183.3	224.3	161.3	207.7	193.6	212.5	179.2	218.5	156.0	197.2	187.6	202.6	171.9	209.2	147.4
	90	220.9 203.9	223.8	195.9	228.0	179.1	214.9	202.8	218.4	193.6	223.2	175.4	205.3	198.5		188.0	214.8	168.5
6300	75	207.0 173.2	213.1	150.3	220.4	118.4	198.6	167.5	205.3	143.3	213.2	110.2	186.7	158.6	194.0	133.2	202.5	98.8
	80	212.0 188.4	216.8	170.7	222.8	143.9	204.5	184.5	210.0	165.4	216.6	137.4	193.5	177.3	199.6	157.0	206.8	127.7
	85	217.6 199.5	221.2	186.8	226.0	165.2	211.2	197.2	215.3	183.3	220.7	160.4	201.1	191.8	205.9	176.6	211.9	152.4
	90	224.1 206.3	226.4	198.8	229.9	182.3	218.5	205.8	221.5	197.0	225.6	179.2	209.4	202.0	213.0	191.9	217.7	172.9
7000	75	209.0 176.3	214.5	153.8	221.1	122.4	201.1	171.2	207.1	147.5	214.4	114.7	189.6	162.9	196.3	137.9	204.1	103.9
	80	214.1 190.9	218.3	173.5	223.7	147.2	207.1	187.5	212.0	168.9	218.0	141.3	196.6	180.9	202.0	161.0	208.6	132.1
	85	220.0 201.3	223.0	189.0	227.1	167.8	214.0	199.6	217.5	186.1	222.3	163.6	204.4	194.7	208.6	179.9	213.9	156.1
	90	226.6 207.5	228.3	200.3	231.2	184.2	221.5	207.5	223.9	199.1	227.3	181.7	212.9	204.3	215.8	194.6	219.9	175.9
7700	75	210.3 178.2	215.2	156.1	221.2	125.1	202.8	173.7	208.3	150.3	214.9	118.0	191.8	165.9	197.9	141.3	205.1	107.6
	80	215.6 192.1	219.2	175.1	224.0	149.2	209.1	189.3	213.3	171.0	218.7	143.8	199.1	183.3	203.8	163.7	209.8	135.2
	85	221.7 201.8	224.0	190.0	227.6	169.1	216.1	200.7	219.1	187.6	223.2	165.5	207.0	196.4	210.5	181.9		158.5
	90	228.5 207.3	229.6	200.6	231.9	184.9	223.9	207.9	225.6	199.9	228.4	182.9	215.7	205.3	218.0	195.9	221.5	177.7
8400	75	211.0 178.8	215.2	157.1	221.2	126.4	204.0	174.8	208.8	151.8	215.4	119.9	193.4	167.6	198.8	143.3	205.4	110.1
	80	216.5 192.0	219.4	175.4	224.2	149.9	210.4	189.8	214.0	171.9	218.7	145.1	200.8	184.3	205.0	165.1	210.3	137.0
	85	222.8 201.1	224.5	189.6	228.0	169.2	217.6	200.5	219.9	187.7	223.4	166.0	209.0	196.7	211.9	182.7	216.0	159.7
	90	229.8 205.9	230.2	199.5	232.5	184.2	225.6	207.0	226.6	199.4	228.9	182.8	217.9	204.9	219.5	196.0	222.4	178.1
								T	mnor	-t /	Ambien	+-						
									•		Allibieli	ite	,					
			11	15					12	20					12	25		
Flujo	Ent							Eı	12 ntrada	20 Bulbo	Húme	do					1 _	
Aire	BS	61 MBh. SHC	6	7		3		Eı	17 ntrada 6	20 Bulbo 7	Húmed 7	do '3	6		6	7		3
Aire cfm	BS (°F)	MBh SHC	6 MBh	7 SHC	MBh	SHC	MBh	Eı 1 SHC	12 ntrada 6 MBh	20 Bulbo 7 SHC	Húme 7 MBh	do '3 SHC	MBh	SHC	6 MBh	7 SHC	MBh	SHC
Aire	<b>BS</b> (°F)	MBh SHC 167.2 140.4	6 MBh 175.8	7 SHC 113.3	<b>MBh</b> 185.5	<b>SHC</b> 77.2	<b>MBh</b> 157.9	Ei 1 SHC 132.9	1: ntrada 6 MBh	Bulbo 7 SHC 105.1	Húmee 7 MBh 176.8	do '3 SHC 68.4	<b>MBh</b> 147.7	<b>SHC</b> 124.6	6 MBh 156.9	<b>7 SHC</b> 96.2	<b>MBh</b> 167.2	<b>SHC</b> 58.8
Aire cfm	<b>BS</b> (°F) 75 80	MBh SHC 167.2 140.4 174.8 161.5	6 MBh 175.8 182.1	7 SHC 113.3 139.5	MBh 185.5 190.5	77.2 108.5	<b>MBh</b> 157.9 166.0	Ei 1 SHC 132.9 154.8	12 ntrada 6 MBh 166.8 173.6	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2	Húmed 7 MBh 176.8 182.3	do /3 SHC 68.4 100.6	MBh 147.7 156.3	<b>SHC</b> 124.6 147.3	6 MBh 156.9 164.1	7 SHC 96.2 124.0	MBh 167.2 173.2	58.8 91.8
Aire cfm	<b>BS</b> (° <b>F</b> ) 75 80 85	MBh SHC 167.2 140.4 174.8 161.5 183.1 178.3	6 MBh 175.8 182.1 189.2	7 SHC 113.3 139.5 161.4	MBh 185.5 190.5 196.4	77.2 108.5 135.6	MBh 157.9 166.0 174.8	En 1 SHC 132.9 154.8 172.5	12 htrada 6 MBh 166.8 173.6 181.1	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0	Húmed 7 MBh 176.8 182.3 188.6	do /3 SHC 68.4 100.6 128.5	MBh 147.7 156.3 165.5	124.6 147.3 165.9	6 MBh 156.9 164.1 172.2	<b>5HC</b> 96.2 124.0 147.7	MBh 167.2 173.2 180.0	58.8 91.8 120.6
Aire cfm 5600	<b>BS</b> (°F) 75 80 85 90	MBh SHC 167.2 140.4 174.8 161.5 183.1 178.3 192.2 191.0	6 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0	5HC 113.3 139.5 161.4 179.2	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9	77.2 108.5 135.6 158.5	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3	SHC 132.9 154.8 172.5 186.0	12 htrada 6 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6	Húmed 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6	68.4 100.6 128.5 152.2	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6	124.6 147.3 165.9 180.2	6 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5	58.8 91.8 120.6 145.1
Aire cfm	<b>BS</b> (°F) 75 80 85 90	MBh         SHC           167.2         140.4           174.8         161.5           183.1         178.3           192.2         191.0           171.2         146.6	6 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2	Ei 3HC 132.9 154.8 172.5 186.0	12 htrada 6 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6	Húmed 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6	do /3 SHC 68.4 100.6 128.5 152.2	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3	6 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9	<b>96.2</b> 124.0 147.7 167.1 103.3	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3
Aire cfm 5600	<b>BS</b> (°F) 75 80 85 90 75 80	MBh         SHC           167.2         140.4           174.8         161.5           183.1         178.3           192.2         191.0           171.2         146.6           179.0         167.0	6 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4	Ei SHC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6	12 ntrada 6 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3	Húmee 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5	68.4 100.6 128.5 152.2 75.6 107.1	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4	6 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6
Aire cfm 5600	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85	MBh SHC 167.2 140.4 174.8 161.5 183.1 178.3 192.2 191.0 171.2 146.6 179.0 167.0 187.5 183.1	6 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 199.5	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4	Er 5HC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6	12 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4	Húmee 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0	68.4 100.6 128.5 152.2 75.6 107.1 134.3	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2	6 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7
Aire cfm 5600	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh         SHC           167.2         140.4           174.8         161.5           183.1         178.3           192.2         191.0           171.2         146.6           179.0         167.0           187.5         183.1           196.8         195.1	6 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 199.5 206.3	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1	Er 5HC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 190.4	12 htrada 6 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1 193.6	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3	Húmee 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2	68.4 100.6 128.5 152.2 75.6 107.1 134.3 157.4	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9	6 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6
Aire cfm 5600	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh SHC 167.2 140.4 174.8 161.5 183.1 178.3 192.2 191.0 171.2 146.6 179.0 167.0 187.5 183.1 196.8 195.1 174.6 151.4	6 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9 181.9	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 199.5 206.3	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1 165.7	Ei 5HC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 190.4 144.4	12 htrada 6 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1 193.6 173.3	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3	Húmee 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2	68.4 100.6 128.5 152.2 75.6 107.1 134.3 157.4 81.5	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6 156.0	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9 136.7	6 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2 109.0	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6
<b>Aire cfm</b> 5600	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80	MBh SHC 167.2 140.4 174.8 161.5 183.1 178.3 192.2 191.0 171.2 146.6 179.0 167.0 187.5 183.1 196.8 195.1 174.6 151.4 182.6 171.1	66 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9 181.9 188.6	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7 125.1 149.9	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 199.5 206.3 190.3 195.8	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3 89.8 119.7	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1 165.7 174.2	Ei 5HC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 190.4 144.4 165.0	12 htrada 6 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1 193.6 173.3 180.5	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3 117.5 143.1	Húmee 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2 182.1 188.0	## Add to 128.5   ## Add to 12	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6 156.0 164.9	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9 136.7 158.1	66 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3 163.9 171.5	7 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2 109.0 135.6	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3 173.0 179.3	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6 72.5 104.1
Aire cfm 5600	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85	MBh SHC 167.2 140.4 174.8 161.5 183.1 178.3 192.2 191.0 171.2 146.6 179.0 167.0 187.5 183.1 196.8 195.1 174.6 151.4 182.6 171.1 191.3 186.6	6 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9 181.9 188.6 196.0	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7 125.1 149.9 170.5	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 199.5 206.3 190.3 195.8 202.0	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3 89.8 119.7 145.4	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1 165.7 174.2 183.4	Ei SHC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 190.4 144.4 165.0 181.3	12 htrada 6 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1 193.6 173.3 180.5 188.4	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3 117.5 143.1 164.6	Húmee 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2 182.1 188.0 194.7	5HC 68.4 100.6 128.5 152.2 75.6 107.1 134.3 157.4 81.5 112.3 138.9	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6 156.0 164.9 174.6	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9 136.7 158.1 175.3	66 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3 163.9 171.5 179.9	7 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2 109.0 135.6 157.9	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3 173.0 179.3 186.5	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6 72.5 104.1 131.5
Aire cfm 5600 7000	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh SHC 167.2 140.4 174.8 161.5 183.1 178.3 192.2 191.0 171.2 146.6 179.0 167.0 187.5 183.1 196.8 195.1 174.6 151.4 182.6 171.1 191.3 186.6 200.7 197.9	68 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9 181.9 188.6 196.0 204.2	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7 125.1 149.9 170.5 186.9	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 199.5 206.3 190.3 195.8 202.0 208.9	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3 89.8 119.7 145.4 166.9	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1 165.7 174.2 183.4 193.3	Ei SHC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 190.4 144.4 165.0 181.3 193.5	12 htrada 6 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1 193.6 173.3 180.5 188.4 197.1	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3 117.5 143.1 164.6 181.8	Húmee 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2 182.1 188.0 194.7 202.1	68.4 100.6 128.5 152.2 75.6 107.1 134.3 157.4 81.5 112.3 138.9 161.3	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6 156.0 164.9 174.6 185.0	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9 136.7 158.1 175.3 188.3	66 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3 163.9 171.5 179.9 189.1	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2 109.0 135.6 157.9 176.0	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3 173.0 179.3 186.5 194.4	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6 72.5 104.1 131.5 154.8
Aire cfm 5600	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75	MBh         SHC           167.2         140.4           174.8         161.5           183.1         178.3           192.2         191.0           171.2         146.6           179.0         167.0           187.5         183.1           196.8         195.1           174.6         151.4           182.6         171.1           191.3         186.6           200.7         197.9           177.3         155.0	68 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9 181.9 188.6 196.0 204.2 183.9	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7 125.1 149.9 170.5 186.9	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 199.5 206.3 190.3 195.8 202.0 208.9 191.8	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3 89.8 119.7 145.4 166.9	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1 165.7 174.2 183.4 193.3	Ei SHC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 190.4 144.4 165.0 181.3 193.5 148.3	12 htrada 6 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1 193.6 173.3 180.5 188.4 197.1 175.6	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3 117.5 143.1 164.6 181.8	Húmec 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2 182.1 188.0 194.7 202.1	## A SHC    SHC   68.4   100.6   128.5   152.2   75.6   107.1   134.3   157.4   81.5   112.3   138.9   161.3   86.1	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6 156.0 164.9 174.6 185.0 159.2	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9 136.7 158.1 175.3 188.3	66 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3 163.9 171.5 179.9 189.1 166.4	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2 109.0 135.6 157.9 176.0 113.5	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3 173.0 179.3 186.5 194.4	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6 72.5 104.1 131.5 154.8
Aire cfm 5600 7000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh SHC 167.2 140.4 174.8 161.5 183.1 178.3 192.2 191.0 171.2 146.6 179.0 167.0 187.5 183.1 196.8 195.1 174.6 151.4 182.6 171.1 191.3 186.6 200.7 197.9 177.3 155.0 185.4 174.0	68 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9 181.9 188.6 196.0 204.2 183.9 190.8	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7 125.1 149.9 170.5 186.9	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 199.5 206.3 190.3 195.8 202.0 208.9 191.8 197.4	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3 89.8 119.7 145.4 166.9 94.1 123.4	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1 165.7 174.2 183.4 193.3 168.7	Ei SHC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 144.4 165.0 181.3 193.5 148.3 168.1	12 htrada 6 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1 193.6 173.3 180.5 188.4 197.1 175.6 183.0	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3 117.5 143.1 164.6 181.8 121.7	Húmee 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2 182.1 188.0 194.7 202.1 183.7 189.9	## Acceptage of the content of the c	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6 156.0 164.9 174.6 185.0 159.2 168.3	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9 136.7 158.1 175.3 188.3 140.8 161.5	66 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3 163.9 171.5 179.9 189.1 166.4 174.3	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2 109.0 135.6 157.9 176.0 113.5 139.4	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3 173.0 179.3 186.5 194.4 174.8 181.4	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6 72.5 104.1 131.5 154.8 77.3 108.3
Aire cfm 5600 7000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85	MBh SHC 167.2 140.4 174.8 161.5 183.1 178.3 192.2 191.0 171.2 146.6 179.0 167.0 187.5 183.1 196.8 195.1 174.6 151.4 182.6 171.1 191.3 186.6 200.7 197.9 177.3 155.0 185.4 174.0 194.3 188.8	68 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9 181.9 188.6 196.0 204.2 183.9 190.8 198.5	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7 125.1 149.9 170.5 186.9 129.0 153.1 173.1	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 199.5 206.3 195.8 202.0 208.9 191.8 197.4 203.8	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3 89.8 119.7 145.4 166.9 94.1 123.4 148.4	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1 165.7 174.2 183.4 193.3 168.7 177.3 186.7	Ei SHC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 144.4 165.0 181.3 193.5 148.3 168.1 183.8	12 Trada 6 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 177.4 185.1 193.6 173.3 180.5 188.4 197.1 175.6 183.0 191.1	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3 117.5 143.1 164.6 181.8 121.7 146.7	Húmec 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2 182.1 188.0 194.7 202.1 183.7 189.9 196.7	## A SHC    SHC   68.4   100.6   128.5   152.2   75.6   107.1   134.3   157.4   81.5   112.3   138.9   161.3   86.1   116.2   142.1	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6 156.0 164.9 174.6 185.0 159.2 168.3 178.1	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9 136.7 158.1 175.3 140.8 161.5 178.0	6 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3 163.9 171.5 179.9 189.1 166.4 174.3 182.9	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2 109.0 135.6 157.9 176.0 113.5 139.4 161.0	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3 173.0 179.3 186.5 194.4 174.8 181.4	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6 72.5 104.1 131.5 154.8 77.3 108.3 135.1
Aire cfm 5600 7000 7700	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh SHC 167.2 140.4 174.8 161.5 183.1 178.3 192.2 191.0 171.2 146.6 179.0 167.0 187.5 183.1 196.8 195.1 174.6 151.4 182.6 171.1 191.3 186.6 200.7 197.9 177.3 155.0 185.4 174.0 194.3 188.8 204.0 199.4	68 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9 181.9 188.6 196.0 204.2 183.9 190.8 198.5 206.9	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7 125.1 149.9 170.5 186.9 153.1 173.1 188.8	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 199.5 206.3 195.8 202.0 208.9 191.8 197.4 203.8 210.9	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3 89.8 119.7 145.4 166.9 94.1 123.4 148.4 169.2	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1 165.7 174.2 183.4 193.3 168.7 177.3 186.7	Ei SHC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 190.4 165.0 181.3 193.5 148.3 168.1 183.8 195.3	12 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1 193.6 173.3 180.5 188.4 197.1 175.6 183.0 191.1 200.0	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3 117.5 143.1 164.6 181.8 121.7 146.7 146.7 146.7	Húmec 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2 182.1 188.0 194.7 202.1 183.7 189.9 196.7 204.3	## A SHC    SHC   68.4   100.6   128.5   152.2   75.6   107.1   134.3   157.4   81.5   112.3   138.9   161.3   86.1   116.2   142.1   163.8	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6 156.0 164.9 174.6 185.0 159.2 168.3 178.1 188.7	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9 136.7 158.1 175.3 140.8 161.5 178.0 190.3	66 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3 163.9 171.5 179.9 189.1 166.4 174.3 182.9 192.2	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2 109.0 135.6 157.9 176.0 113.5 139.4 161.0 178.4	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3 173.0 179.3 186.5 194.4 174.8 181.4 188.8 196.9	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6 72.5 104.1 131.5 154.8 77.3 108.3 135.1 157.6
Aire cfm 5600 7000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh         SHC           167.2         140.4           174.8         161.5           183.1         178.3           192.2         191.0           171.2         146.6           179.0         167.0           187.5         183.1           196.8         195.1           174.6         151.4           182.6         171.1           191.3         186.6           200.7         197.9           177.3         155.0           185.4         174.0           194.3         188.8           204.0         199.4           179.3         157.2	6 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9 181.9 186.0 204.2 183.9 190.8 198.5 206.9 185.3	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7 125.1 149.9 170.5 186.9 153.1 173.1 188.8 131.6	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 199.5 206.3 190.3 195.8 202.0 208.9 191.8 197.4 203.8 210.9	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3 89.8 119.7 145.4 166.9 94.1 123.4 148.4 169.2	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1 165.7 174.2 183.4 193.3 168.7 177.3 186.7 196.8	Ei SHC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 190.4 165.0 181.3 193.5 148.3 150.8 150.8	12 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1 193.6 173.3 180.5 188.4 197.1 175.6 183.0 191.1 200.0 177.3	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3 117.5 143.1 164.6 181.8 121.7 146.7 146.7 167.5 184.0	Húmec 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2 182.1 188.0 194.7 202.1 183.7 189.9 196.7 204.3 184.8	## A SHC    SHC   68.4   100.6   128.5   152.2   75.6   107.1   134.3   157.4   81.5   112.3   138.9   161.3   86.1   116.2   142.1   163.8   89.4	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6 156.0 164.9 174.6 185.0 159.2 168.3 178.1 188.7	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9 136.7 158.1 175.3 140.8 161.5 178.0 190.3 143.6	6 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3 163.9 171.5 179.9 189.1 166.4 174.3 182.9 192.2 168.3	7 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2 109.0 135.6 157.9 176.0 113.5 139.4 161.0 178.4 116.7	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3 173.0 179.3 186.5 194.4 174.8 181.4 188.8 196.9 176.1	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6 72.5 104.1 131.5 154.8 77.3 108.3 135.1 157.6
Aire cfm 5600 7000 7700	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh         SHC           167.2         140.4           174.8         161.5           183.1         178.3           192.2         191.0           177.2         146.6           179.0         167.0           187.5         183.1           196.8         195.1           174.6         151.4           182.6         171.1           191.3         186.6           200.7         197.9           177.3         155.0           185.4         174.0           194.3         188.8           204.0         199.4           179.3         157.2           187.7         175.6	6 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9 181.9 188.6 196.0 204.2 183.9 190.8 198.5 206.9 185.3 192.4	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7 125.1 149.9 170.5 186.9 153.1 173.1 188.8 131.6 155.1	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 206.3 190.3 195.8 202.0 208.9 191.8 197.4 203.8 210.9 192.5 198.4	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3 89.8 119.7 145.4 166.9 94.1 123.4 148.4 169.2 97.1 125.7	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1 165.7 174.2 183.4 193.3 168.7 177.3 186.7 196.8	Ei 5HC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 190.4 165.0 181.3 193.5 148.3 150.8 170.0	12 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1 193.6 173.3 180.5 188.4 197.1 175.6 183.0 191.1 200.0 177.3 184.8	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3 117.5 143.1 164.6 181.8 121.7 146.7 146.7 146.7 147.5 184.0	Húmec 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2 182.1 188.0 194.7 202.1 183.7 189.9 196.7 204.3 184.8 191.1	## A SHC    SHC   68.4   100.6   128.5   152.2   75.6   107.1   134.3   157.4   81.5   112.3   138.9   161.3   86.1   116.2   142.1   163.8   89.4   118.9	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6 156.0 164.9 174.6 185.0 159.2 168.3 178.1 188.7 161.7 171.0	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9 136.7 158.1 175.3 140.8 161.5 178.0 190.3 143.6 163.6	6 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3 163.9 171.5 179.9 189.1 166.4 174.3 182.9 192.2 168.3 176.3	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2 109.0 135.6 157.9 176.0 113.5 139.4 161.0 178.4 116.7 141.9	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3 173.0 179.3 186.5 194.4 174.8 181.4 188.8 196.9 176.1 182.9	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6 72.5 104.1 131.5 154.8 77.3 108.3 135.1 157.6 80.9 111.2
Aire cfm 5600 7000 7700	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh         SHC           167.2         140.4           174.8         161.5           183.1         178.3           192.2         191.0           171.2         146.6           179.0         167.0           187.5         183.1           196.8         195.1           174.6         151.4           182.6         171.1           191.3         186.6           200.7         197.9           177.3         155.0           185.4         174.0           194.3         188.8           204.0         199.4           179.3         157.2	6 MBh 175.8 182.1 189.2 197.0 179.1 185.7 192.9 200.9 181.9 188.6 196.0 204.2 183.9 190.8 198.5 206.9 185.3 192.4 200.3	7 SHC 113.3 139.5 161.4 179.2 119.8 145.3 166.6 183.7 125.1 149.9 170.5 186.9 153.1 173.1 188.8 131.6 155.1 174.4	MBh 185.5 190.5 196.4 202.9 188.2 193.5 206.3 190.3 195.8 202.0 208.9 191.8 197.4 203.8 210.9 192.5 198.4 205.0	77.2 108.5 135.6 158.5 84.2 114.8 141.2 163.3 89.8 119.7 145.4 166.9 94.1 123.4 148.4 169.2 97.1 125.7 150.1	MBh 157.9 166.0 174.8 184.3 162.2 170.4 179.4 189.1 165.7 174.2 183.4 193.3 168.7 177.3 186.7 196.8 170.9 179.8 189.3	Ei SHC 132.9 154.8 172.5 186.0 139.3 160.6 177.6 144.4 165.0 181.3 193.5 148.3 150.8 170.0 185.0	12 MBh 166.8 173.6 181.1 189.4 170.4 177.4 185.1 193.6 173.3 180.5 188.4 197.1 175.6 183.0 191.1 200.0 177.3 184.8 193.1	Bulbo 7 SHC 105.1 132.2 155.0 173.6 111.9 138.3 160.4 178.3 117.5 143.1 164.6 181.8 121.7 146.7 146.7 146.7 146.9 124.6 148.9	Húmec 7 MBh 176.8 182.3 188.6 195.6 179.8 185.5 192.0 199.2 182.1 188.0 194.7 202.1 183.7 189.9 196.7 204.3 184.8 191.1 198.1	## A SHC    SHC   68.4   100.6   128.5   152.2   75.6   107.1   134.3   157.4   81.5   112.3   138.9   161.3   86.1   116.2   142.1   163.8   89.4   118.9   144.1	MBh 147.7 156.3 165.5 175.6 152.2 160.9 170.4 180.6 156.0 164.9 174.6 185.0 159.2 168.3 178.1 188.7 161.7 171.0 181.0	124.6 147.3 165.9 180.2 131.3 153.4 171.2 184.9 136.7 158.1 175.3 140.8 161.5 178.0 190.3 143.6 163.6	6 MBh 156.9 164.1 172.2 180.9 160.7 168.2 176.4 185.3 163.9 171.5 179.9 189.1 166.4 174.3 182.9 192.2 168.3 176.3 185.1	7 SHC 96.2 124.0 147.7 167.1 103.3 130.5 153.4 172.2 109.0 135.6 157.9 176.0 113.5 139.4 161.0 178.4 116.7 141.9 162.9	MBh 167.2 173.2 180.0 187.5 170.4 176.6 183.6 191.3 173.0 179.3 186.5 194.4 174.8 181.4 188.8 196.9 176.1 182.9 190.4	58.8 91.8 120.6 145.1 66.3 98.6 126.7 150.6 72.5 104.1 131.5 154.8 77.3 108.3 135.1 157.6

Notas:

1. Todas las capacidades mostradas son brutas y no consideran calor de ventilador interior. Para obtener capacidad NETA de enfriamiento reste el calor de ventilador interior. Para fórmula de calor de ventilador interior, refiérase a las notas de la tabla apropiada de flujo de aire.

2. MBh = Capacidad Bruta Total

3. SHC = Capacidad Calor Sensible



Tabla 5. Capacidades brutas enfriamient 20 toneladas tres fases eficiencia estándar E/GAC240A3,4,W

6400         75         236.0         195.6         254.8         151.0         273.5         103.0         222.6         187.3         241.1         145.1         261.6         95.6         207.0         177.0         225.8           80         241.7         222.5         255.4         187.7         276.1         136.4         229.2         214.0         242.6         181.5         264.2         130.4         214.4         203.4         227.2         236.9         249.6         242.6         181.5         264.2         130.4         214.4         203.4         227.2         236.9         248.7         247.6         251.9         234.6         268.0         188.7         235.7         236.5         246.7         106.5	.9 144.3 .6 180.6	249.6 123.3 251.7 155.6 253.3 184.2 249.9 91.3 252.8 128.7 255.1 162.4
Aire cfm         (°F)         MBh         SHC	SHC 1 137.1 15 173.3 1.0 202.8 1.6 225.8 1.9 144.3 1.6 180.6 1.5 210.2 1.4 233.2 1.7 150.4	MBh         SHC           247.0         87.2           249.6         123.3           251.7         155.6           253.3         184.2           249.9         91.3           252.8         128.7           255.1         162.4
cfm         (°F)         MBh         SHC         MBh <th>SHC 1 137.1 15 173.3 1.0 202.8 1.6 225.8 1.9 144.3 1.6 180.6 1.5 210.2 1.4 233.2 1.7 150.4</th> <th>MBh         SHC           247.0         87.2           249.6         123.3           251.7         155.6           253.3         184.2           249.9         91.3           252.8         128.7           255.1         162.4</th>	SHC 1 137.1 15 173.3 1.0 202.8 1.6 225.8 1.9 144.3 1.6 180.6 1.5 210.2 1.4 233.2 1.7 150.4	MBh         SHC           247.0         87.2           249.6         123.3           251.7         155.6           253.3         184.2           249.9         91.3           252.8         128.7           255.1         162.4
6400         75         236.0         195.6         254.8         151.0         273.5         103.0         222.6         187.3         241.1         145.1         261.6         95.6         207.0         177.0         225.8           80         241.7         222.5         255.4         187.7         276.1         136.4         229.2         214.0         242.6         181.5         264.2         130.4         214.4         203.4         227.2         236.2         249.6         242.9         258.2         217.8         278.3         166.1         237.9         234.1         246.2         211.3         266.3         161.4         224.0         223.2         236.9         299.9         259.5         256.7         263.0         241.3         279.9         192.0         248.7         247.6         251.9         234.6         268.0         188.7         235.7         236.5         238.7         290.9         245.8         152.2         264.6         99.4         212.7         184.9         229.2         247.8         152.2         264.6         99.4         212.7         184.9         229.2         247.7         188.7         267.5         135.5         220.6         211.1         232.8         248.9	.1 137.1 .5 173.3 .0 202.8 .6 225.8 .9 144.3 .6 180.6 .5 210.2 .4 233.2 .7 150.4	247.0 87.2 249.6 123.3 251.7 155.6 253.3 184.2 249.9 91.3 252.8 128.7 255.1 162.4
80         241.7         222.5         255.4         187.7         276.1         136.4         229.2         214.0         242.6         181.5         264.2         130.4         214.4         203.4         227.2         214.0         242.6         181.5         264.2         130.4         214.4         203.4         227.2         232.2         245.8         152.2         264.6         99.4         212.7         184.9         222.2         244.4         242.1         251.7         245.8         152.2         264.6         260	.5 173.3 .0 202.8 .6 225.8 .9 144.3 .6 180.6 .5 210.2 .4 233.2 .7 150.4	249.6 123.3 251.7 155.6 253.3 184.2 249.9 91.3 252.8 128.7 255.1 162.4
85         249.6         242.9         258.2         217.8         278.3         166.1         237.9         234.1         246.2         211.3         266.3         161.4         224.0         223.2         232.2         245.8         152.2         264.6         99.4         212.7         184.9         222.2         247.7         188.7         267.5         135.5         220.6         211.4         232.2         232.3         232.2         244.4         242.1         251.7         218	.0 202.8 .6 225.8 .9 144.3 .6 180.6 .5 210.2 .4 233.2 .7 150.4	251.7 155.6 253.3 184.2 249.9 91.3 252.8 128.7 255.1 162.4
90         259.5         256.7         263.0         241.3         279.9         192.0         248.7         247.6         251.9         234.6         268.0         188.7         235.7         236.5         238.7           7200         75         241.7         203.3         259.5         158.0         276.7         106.5         228.3         195.2         245.8         152.2         264.6         99.4         212.7         184.9         229.8           80         247.8         230.4         260.5         194.8         279.5         141.2         235.3         221.9         247.7         188.7         267.5         135.5         220.6         211.4         232.8           85         256.0         250.8         263.6         225.0         281.9         172.2         244.4         242.1         251.7         218.6         269.8         167.9         230.5         231.3         237.9           90         266.3         264.7         268.8         248.7         283.7         199.5         255.6         255.7         257.8         242.0         271.6         196.4         242.6         244.6         244.6           8000         252.9         237.2         264.6	.6 225.8 .9 144.3 .6 180.6 .5 210.2 .4 233.2 .7 150.4	253.3 184.2 249.9 91.3 252.8 128.7 255.1 162.4
7200         75         241.7         203.3         259.5         158.0         276.7         106.5         228.3         195.2         245.8         152.2         264.6         99.4         212.7         184.9         229.6         281.9         172.2         245.8         152.2         264.6         99.4         212.7         184.9         229.6         281.9         172.2         244.4         242.1         251.7         218.6         269.8         167.9         230.5         231.3         233.9         290.9         266.3         264.7         268.8         248.7         283.7         199.5         255.6         255.7         257.8         242.0         271.6         196.4         242.6         244.6	.9 144.3 .6 180.6 .5 210.2 .4 233.2 .7 150.4	249.9 91.3 252.8 128.7 255.1 162.4
80         247.8         230.4         260.5         194.8         279.5         141.2         235.3         221.9         247.7         188.7         267.5         135.5         220.6         211.4         235.8           85         256.0         250.8         263.6         225.0         281.9         172.2         244.4         242.1         251.7         218.6         269.8         167.9         230.5         231.3         237.9           90         266.3         264.7         268.8         248.7         283.7         199.5         255.6         255.7         257.8         242.0         271.6         196.4         242.6         244.6	.6 180.6 .5 210.2 .4 233.2 .7 150.4	252.8 128.7 255.1 162.4
85         256.0         250.8         263.6         225.0         281.9         172.2         244.4         242.1         251.7         218.6         269.8         167.9         230.5         231.3         237.9           8000         75         246.5         210.0         263.2         164.0         279.3         109.1         233.2         201.9         249.6         158.2         267.1         102.4         217.6         191.7         233.2           80         252.9         237.2         264.6         200.9         282.4         145.2         240.5         228.8         251.9         194.8         270.2         139.8         225.8         218.3         236.8           85         261.5         257.7         268.1         231.2         284.9         177.5         250.0         249.0         256.2         224.8         272.7         173.5         236.1         238.3         242.9           90         272.2         271.7         273.7         254.9         287.0         206.1         261.5         262.7         248.3         274.7         203.4         248.6         251.7         249.8           8800         75         250.3         215.6         266.1	.5 210.2 .4 233.2 .7 150.4	255.1 162.4
90         266.3         264.7         268.8         248.7         283.7         199.5         255.6         255.7         257.8         242.0         271.6         196.4         242.6         244.6         242.6           8000         75         246.5         210.0         263.2         164.0         279.3         109.1         233.2         201.9         249.6         158.2         267.1         102.4         217.6         191.7         233.2           80         252.9         237.2         264.6         200.9         282.4         145.2         240.5         228.8         251.9         194.8         270.2         139.8         225.8         218.3         236.8           85         261.5         257.7         268.1         231.2         284.9         177.5         250.0         249.0         256.2         224.8         272.7         173.5         236.1         238.3         242.9           90         272.2         271.7         273.7         254.9         287.0         206.1         261.5         262.7         248.3         274.7         203.4         248.6         251.7         249.0           8800         75         250.3         215.6         266.1	.4 233.2	
8000       75       246.5       210.0       263.2       164.0       279.3       109.1       233.2       201.9       249.6       158.2       267.1       102.4       217.6       191.7       233.2         80       252.9       237.2       264.6       200.9       282.4       145.2       240.5       228.8       251.9       194.8       270.2       139.8       225.8       218.3       236.1         85       261.5       257.7       268.1       231.2       284.9       177.5       250.0       249.0       256.2       224.8       272.7       173.5       236.1       238.3       242.9         90       272.2       271.7       273.7       254.9       287.0       206.1       261.5       262.7       248.3       274.7       203.4       248.6       251.7       249.8         8800       75       250.3       215.6       266.1       168.9       281.4       111.0       237.1       207.5       252.5       163.1       269.1       104.6       221.5       197.4       236.1	.7 150.4	1756 0 107 7
80       252.9       237.2       264.6       200.9       282.4       145.2       240.5       228.8       251.9       194.8       270.2       139.8       225.8       218.3       236.1         85       261.5       257.7       268.1       231.2       284.9       177.5       250.0       249.0       256.2       224.8       272.7       173.5       236.1       238.3       242.0         90       272.2       271.7       273.7       254.9       287.0       206.1       261.5       262.7       248.3       274.7       203.4       248.6       251.7       249.0         8800       75       250.3       215.6       266.1       168.9       281.4       111.0       237.1       207.5       252.5       163.1       269.1       104.6       221.5       197.4       236.1		
85     261.5     257.7     268.1     231.2     284.9     177.5     250.0     249.0     256.2     224.8     272.7     173.5     236.1     238.3     242.9       90     272.2     271.7     273.7     254.9     287.0     206.1     261.5     262.7     248.3     274.7     203.4     248.6     251.7     249.0       8800     75     250.3     215.6     266.1     168.9     281.4     111.0     237.1     207.5     252.5     163.1     269.1     104.6     221.5     197.4     236.1	.0 100./	255.3 133.4
90     272.2     271.7     273.7     254.9     287.0     206.1     261.5     262.7     262.7     248.3     274.7     203.4     248.6     251.7     249.8       8800     75     250.3     215.6     266.1     168.9     281.4     111.0     237.1     207.5     252.5     163.1     269.1     104.6     221.5     197.4     236.1	.1 216.5	
8800 75 250.3 215.6 266.1 168.9 281.4 111.0 237.1 207.5 252.5 163.1 269.1 104.6 221.5 197.4 236	.4 239.6	
	.7 155.4	
80   257.2 242.8   267.9 205.8   284.7 148.4   244.8 234.5   255.1 199.8   272.3 143.3   230.1 224.1   240	.2 191.8	
85   266.1   263.5   271.7   236.2   287.4   182.0   254.6   254.8   259.9   230.0   275.1   178.3   240.8   244.2   245.8		
90   277.2   277.5   277.7   260.0   289.7   211.9   266.6   268.6   266.7   253.5   277.3   209.5   253.6   257.6   255.6   257.6   25		
	.7 159.3	
80   260.5   247.4   270.2   209.7   286.4   150.7   248.2   239.1   257.5   203.8   273.9   146.0   233.5   228.8   242		
85   269.8   268.1   274.4   240.2   289.4   185.7   258.4   259.6   262.6   234.0   276.9   182.2   244.6   248.9   24	.5 225.7	261.7 177.7
90   281.3 282.3   283.1 264.1   291.8 216.8   270.7 273.4   272.3 257.6   279.3 214.7   257.8 262.5   259.3 262.5   259.3 262.5   259.3 262.5   259.3 262.5   259.3 262.5   259.3 262.5   259.3 262.5   259.3 262.5   259.3 262.5   259.3 262.5   259.3 262.5	.2 249.0	264.1 211.6
Temperatura Ambiente		•
115 120	125	
Flujo Ent Entrada Bulbo Húmedo		4
Aire BS 61 67 73 61 67 73 61	67	73
	h SHC	MBh SHC
	.3 115.1	
80   197.4 190.8   210.1 163.0   232.4 115.1   188.0 183.7   200.5 157.1   222.8 110.5   178.0 176.1   190.8   207.8 210.3   215.4 192.3   234.5 148.7   198.9 203.1   206.3 186.2   224.9 144.9   189.4 195.3   196.8   207.8   210.3   215.4 192.3   234.5 148.7   208.3 1   208.3 186.2   224.9 144.9   189.4 195.3   196.8   208.3 1   208.3		212.5 105.7
90   220.4   223.2   222.9   214.9   236.1   178.6   211.9   215.9   214.2   208.7   226.4   175.4   202.8   208.0   205.8   20		
7200   75   194.8   172.6   211.6   134.4   232.6   82.1   185.0   165.7   201.7   128.6   222.9   77.0   174.7   158.3   191.8   174.7   174.		
80   203.6   198.8   215.3   170.3   235.4   120.8   194.2   191.8   205.7   164.4   225.7   116.5   184.3   184.2   195.8   19		
85   214.4   218.4   221.0   199.7   237.7   155.8   205.5   211.2   211.9   193.6   228.0   152.1   196.0   203.5   202.5   2		
90   227.3   231.5   228.8   222.4   239.4   187.0   218.8   224.1   220.2   216.3   229.7   184.0   209.8   216.2   211.3		-
	.1 128.6	
80   208.8   205.8   219.5   176.5   237.8   125.8   199.5   198.7   210.0   170.7   228.0   121.6   189.6   191.2   199.5		
85   220.0   225.5   225.6   206.0   240.3   162.1   211.1   218.3   216.6   200.0   230.5   158.5   201.7   210.6   206.0   240.3   24		
90 233.3 238.6 233.9 228.8 242.2 194.6 224.9 231.3 225.2 222.7 232.5 191.7 215.8 223.4 216		
8800 75 203.7 185.2 218.5 145.5 236.5 88.5 194.0 178.4 208.6 139.8 226.6 83.8 183.6 171.0 198		
80 213.2 211.6 222.9 181.7 239.7 129.9 203.9 204.6 213.4 175.8 229.8 125.8 194.0 197.1 203		
85   224.8   231.4   229.4   211.2   242.3   167.5   215.9   224.3   220.3   205.2   232.5   164.1   206.4   216.6   210		
90   238.5   244.6   240.3   234.2   244.5   201.4   230.0   237.3   231.7   228.0   234.7   198.7   221.0   229.5   222		
9600 75 206.8 189.9 220.6 149.5 237.6 90.5 197.1 183.0 210.7 143.8 227.7 85.9 186.8 175.7 200		
	.8 173.6	220.5 125.1
80 216.7 216.4 225.3 185.7 241.0 133.2 207.3 209.4 215.9 179.9 231.1 129.3 197.5 201.9 205	.6 202.9	223.3 165.4

#### Notas:

- Todas las capacidades mostradas son brutas y no consideran calor de ventilador interior. Para obtener capacidad NETA de enfriamiento reste el calor de ventilador interior. Para fórmula de calor de ventilador interior, refiérase a las notas de la tabla apropiada de flujo de aire.
   MBh = Capacidad Bruta Total
   SHC = Capacidad Calor Sensible

RT-PRC060-EM

23

Tabla 6. Capacidades brutas enfriamient 25 toneladas tres fases eficiencia estándar E/GAC300A3,4,W

									Temp	eratur	a Amb	iente							
				8	5					9						10	)5		
Flujo	Ent			0		i		1		da Bul				1		ı		1	
Aire	BS		51		7		3		1	6			3		1	6			3
cfm	(°F)	MBh		MBh			SHC	MBh		MBh			SHC	MBh		MBh			SHC
7000	75		223.8		174.9		115.2		215.2	272.5			108.6		204.3	255.2			100.3
	80		253.9	289.0			156.0						150.6			258.8		283.6	
	85			292.9												264.5		285.6	
8000	90 75		290.5			317.0	221.6		280.5				218.4			272.4		288.4	
8000	75 80		233.2 263.5	292.9									156.9	243.8	243.1	260.9 265.0		287.7	104.7
	85		286.0	299.5		319.2	162.1						195.8			271.2		289.9	
	90			306.1														292.9	
9000	75		241.3			319.7							115.8		221.7	265.3			108.1
3000	80		271.8			320.8			262.7				162.3		251.4	269.8		290.7	
	85		294.4	304.9			207.1			292.0			203.4		273.1	276.5		293.0	
	90		309.1	311.9					299.2				239.1			285.2		296.3	
10000	75			300.3												268.4		290.9	
	80		278.7			323.1							166.7			273.4		292.5	160.5
	85	303.9	301.5	308.9	271.9	325.3	213.5	291.4	292.0	296.0	264.9	311.8	210.1	276.4	280.2	280.5	255.7	295.0	205.0
	90	316.6	316.5	318.6	297.9	328.5	250.4	305.0	306.5	306.7	290.5	315.1	248.1	290.8	294.2	292.2	280.8	298.5	244.1
11000	75	287.9	253.3	302.1	200.6	322.8	124.6	273.7	244.7	287.5	194.5	308.8	119.3	256.9	233.8	270.2	186.1	291.4	112.2
	80	296.9	284.3	305.8	242.6	324.2	174.5	283.5	275.2	292.0	236.0	310.4	170.2	267.6	263.8	275.6	227.3	293.2	164.3
	85	307.9	307.3	311.6	276.7	326.7	218.9	295.4	297.7	298.7	269.7	312.9	215.8	280.4	285.9	283.2	260.5	295.9	211.0
	90	321.0	322.4	322.2	302.9	330.0	258.0	309.5	312.4	310.3	295.5	316.5	256.1	295.3	300.2	295.9	285.8	299.6	252.4
								ı	Temp	eratur		iente		ı					
Eluio	Ent			1:	15				-	12	20					12	25		
Flujo Aire	Ent RS	6	:1			\ <b>7</b>	3	6	Entra	12 da Bul	20 bo Húi	medo	3	6	.1			7	3
Aire	BS		SHC	6	7		3 SHC		Entra	12 da Bul 6	20 bo Húi 7	medo 7	3 SHC		1 SHC	6	7		3 SHC
Aire cfm		MBh	SHC	6 MBh	7 SHC	MBh	SHC	MBh	Entra 1 SHC	da Bul 6 MBh	20 bo Húi 7 SHC	medo 7 MBh	SHC	MBh	SHC	6 MBh	7 SHC	MBh	SHC
Aire	BS (°F)	<b>MBh</b> 217.3	<b>SHC</b> 191.2	6	57 SHC 150.0		<b>SHC</b> 90.2	<b>MBh</b> 206.6	Entra	12 da Bul 6 MBh 224.4	<b>bo Hú</b> i <b>7</b> <b>SHC</b> 143.9	medo 7 MBh 251.9	<b>SHC</b> 84.5	<b>MBh</b> 195.2		6 MBh 212.8	<b>7 SHC</b> 137.2	MBh	<b>SHC</b> 78.4
Aire cfm	<b>BS</b> (°F) 75	MBh 217.3 227.0	SHC 191.2 220.0	6 MBh 235.3	5HC 150.0 189.8	MBh 262.9 264.1	90.2 134.5	MBh 206.6 216.8	Entra 1 SHC 183.8 212.3	12 da Bul 6 MBh 224.4 229.3	<b>5HC</b> 143.9 183.5	medo 7 MBh 251.9 253.1	84.5 129.3	<b>MBh</b> 195.2 205.8	<b>SHC</b> 175.8 204.1	6 MBh 212.8	7 SHC 137.2 176.6	MBh 240.0 241.2	78.4 123.8
Aire cfm	<b>BS</b> (°F)  75 80	MBh 217.3 227.0 238.9	5HC 191.2 220.0 240.8	6 MBh 235.3 239.8	SHC 150.0 189.8 221.8	MBh 262.9 264.1 266.2	90.2 134.5	MBh 206.6 216.8 229.0	Entra 1 SHC 183.8 212.3 233.0	12 da Bul 6 MBh 224.4 229.3 236.3	20 bo Húi 7 SHC 143.9 183.5 215.2	medo 7 MBh 251.9 253.1 255.2	84.5 129.3	MBh 195.2 205.8 218.5	<b>SHC</b> 175.8 204.1 224.6	6 MBh 212.8 218.2	7 SHC 137.2 176.6 208.1	MBh 240.0 241.2	78.4 123.8 163.8
Aire cfm	<b>BS</b> (° <b>F</b> ) 75 80 85	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8	5HC 191.2 220.0 240.8	6 MBh 235.3 239.8 246.4	5HC 150.0 189.8 221.8 245.8	MBh 262.9 264.1 266.2	90.2 134.5 173.3	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4	Entra 1 SHC 183.8 212.3 233.0	12 da Bul 6 MBh 224.4 229.3 236.3 245.5	bo Húr 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0	medo 7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3	84.5 129.3 168.8 202.9	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4	<b>SHC</b> 175.8 204.1 224.6	6 MBh 212.8 218.2 225.6	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7	MBh 240.0 241.2 243.5	78.4 123.8 163.8 198.4
Aire cfm 7000	<b>BS</b> (°F) 75 80 85 90	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3	5HC 191.2 220.0 240.8 253.8	6 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1	5HC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6	90.2 134.5 173.3 206.8	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6	Entra 51 SHC 183.8 212.3 233.0 245.7	12 da Bul 6 MBh 224.4 229.3 236.3 245.5 230.1	bo Húi 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3	7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2	5HC 175.8 204.1 224.6 237.1	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6	78.4 123.8 163.8 198.4 83.4
Aire cfm 7000	<b>BS</b> (°F) 75 80 85 90	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5	\$HC 191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5	6 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0	5HC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2	Entra 1 SHC 183.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9	MBh 224.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5	bo Húi 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3 192.1	medo 7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3	\$HC 175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4	78.4 123.8 163.8 198.4 83.4 131.0
Aire cfm 7000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8	191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5 250.6	6 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9	Entra 1 SHC 183.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8	12 da Bul 6 MBh 224.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0	bo Húi 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3 192.1 224.0	medo 7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5	175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9	78.4 123.8 163.8 198.4 83.4 131.0 173.3
Aire cfm 7000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8 261.2	191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5 250.6	MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0 253.0 262.2	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6 254.9	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5 218.3	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9 251.8	Entra 1 SHC 183.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8	12 da Bul 6 MBh 224.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0 252.6	bo Húi 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3 192.1 224.0 248.1	medo 7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2 262.4	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1 214.5	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5 241.8	175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3 242.3	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9 240.7	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9 247.3	78.4 123.8 163.8 198.4 83.4 131.0 173.3 210.2
Aire cfm 7000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8 261.2 230.0	191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5 250.6 263.8	6 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0 253.0 262.2 245.4 250.8	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6 254.9 165.5 205.7	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2 273.4 269.2 270.7	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5 218.3 98.7 147.4	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9 251.8 219.3 230.3	Entra 1 SHC 183.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8 255.7 201.2 230.1	MBh 224.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0 252.6 234.5 240.3	bo Húi 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3 192.1 224.0 248.1 159.3 199.4	MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2 262.4 257.8 259.4	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1 214.5 93.3 142.6	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5 241.8 207.9 219.4	175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3 247.1 193.2 221.9	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3 242.3 222.9 229.2	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9 240.7 152.7 192.5	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9 247.3 250.6	78.4 123.8 163.8 198.4 83.4 131.0 173.3 210.2
Aire cfm 7000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8 261.2 230.0 240.6 253.4	\$HC 191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5 250.6 263.8 208.6 237.8 259.1	66 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0 253.0 262.2 245.4 250.8 258.3	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6 254.9 165.5 205.7 238.1	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2 273.4 269.2 270.7 273.1	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5 218.3 98.7 147.4 190.8	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9 251.8 219.3 230.3 243.6	Entra 1 SHC 183.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8 255.7 201.2 230.1 251.2	12 da Bul 6 MBh 224.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0 252.6 234.5 240.3 248.3	<b>SHC</b> 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3 192.1 224.0 248.1 159.3 199.4 231.5	medo 7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2 262.4 257.8 259.4 262.0	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1 214.5 93.3 142.6 186.5	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5 241.8 207.9 219.4 233.1	SHC 175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3 247.1 193.2 221.9 242.8	66 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3 242.3 222.9 229.2 237.6	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9 240.7 152.7 192.5 224.4	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9 247.3 250.6 245.7 247.4 250.0	78.4 123.8 163.8 198.4 131.0 173.3 210.2 87.5 137.3 181.8
Aire cfm 7000 8000	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8 261.2 230.0 240.6 253.4 268.3	\$HC 191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5 250.6 263.8 208.6 237.8 259.1 272.4	66 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0 253.0 262.2 245.4 250.8 258.3 270.3	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6 254.9 165.5 205.7 238.1 262.5	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2 273.4 269.2 270.7 273.1 276.5	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5 218.3 98.7 147.4 190.8 228.8	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9 251.8 219.3 230.3 243.6 258.9	Entra 1 SHC 183.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8 255.7 201.2 230.1 251.2 264.4	12 da Bul 6 MBh 224.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0 252.6 234.5 240.3 248.3 260.7	bo Húl 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3 192.1 224.0 248.1 159.3 199.4 231.5 255.8	7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2 262.4 257.8 259.4 262.0 265.4	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1 214.5 93.3 142.6 186.5 225.1	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5 241.8 207.9 219.4 233.1 248.8	SHC 175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3 247.1 193.2 221.9 242.8 255.7	68 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3 242.3 222.9 229.2 237.6 250.5	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9 240.7 152.7 192.5 224.4 248.4	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9 247.3 250.6 245.7 247.4 250.0 253.5	78.4 123.8 163.8 198.4 131.0 173.3 210.2 87.5 137.3 181.8 221.0
Aire cfm 7000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8 261.2 230.0 240.6 253.4 268.3 234.4	\$\text{SHC}\$  191.2  220.0  240.8  253.8  200.6  229.5  250.6  263.8  208.6  237.8  259.1  272.4  215.3	66 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0 253.0 262.2 245.4 250.8 258.3 270.3 248.5	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6 254.9 165.5 205.7 238.1 262.5 171.2	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2 273.4 269.2 270.7 273.1 276.5	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5 218.3 98.7 147.4 190.8 228.8 101.5	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9 251.8 219.3 230.3 243.6 258.9 223.6	Entra 1 1 SHC 183.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8 255.7 201.2 230.1 251.2 264.4 207.8	12 da Bul 6 MBh 224.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0 252.6 234.5 240.3 248.3 260.7 237.6	bo Húl 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3 192.1 224.0 248.1 159.3 199.4 231.5 255.8 165.1	medo 7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2 262.4 257.8 259.4 262.0 265.4 259.1	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1 214.5 93.3 142.6 186.5 225.1	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5 241.8 207.9 219.4 233.1 248.8 212.3	SHC 175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3 247.1 193.2 221.9 242.8 255.7 199.9	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3 242.3 222.9 229.2 237.6 250.5 226.0	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9 240.7 152.7 192.5 224.4 248.4 158.4	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9 247.3 250.6 245.7 247.4 250.0 253.5 246.9	78.4 123.8 163.8 198.4 131.0 173.3 210.2 87.5 137.3 181.8 221.0 90.6
Aire cfm 7000 8000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8 261.2 230.0 240.6 253.4 268.3 234.4 245.5	\$HC 191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5 250.6 263.8 208.6 237.8 259.1 272.4 215.3 244.7	66 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0 253.0 262.2 245.4 250.8 258.3 270.3 248.5 254.4	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6 254.9 165.5 205.7 238.1 262.5 171.2 211.7	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2 273.4 269.2 270.7 273.1 276.5 270.6 272.3	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5 218.3 98.7 147.4 190.8 228.8 101.5 152.5	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9 251.8 219.3 230.3 243.6 258.9 223.6 235.2	Entra 1 1 SHC 183.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8 255.7 201.2 230.1 251.2 264.4 207.8 237.0	12 da Bul 6 MBh 224.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0 252.6 234.5 240.3 248.3 260.7 237.6 243.9	bo Húl 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3 192.1 224.0 248.1 159.3 199.4 231.5 255.8 165.1 205.3	medo 7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2 262.4 257.8 259.4 262.0 265.4 259.1 260.9	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1 214.5 93.3 142.6 186.5 225.1 96.2 147.8	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5 241.8 207.9 219.4 233.1 248.8 212.3 224.3	SHC 175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3 247.1 193.2 221.9 242.8 255.7 199.9 228.8	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3 242.3 222.9 229.2 237.6 250.5 226.0 232.7	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9 240.7 152.7 192.5 224.4 248.4 158.4 198.4	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9 247.3 250.6 245.7 247.4 250.0 253.5 246.9 248.7	78.4 123.8 163.8 198.4 83.4 131.0 173.3 210.2 87.5 137.3 181.8 221.0 90.6 142.7
Aire cfm 7000 8000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8 261.2 230.0 240.6 253.4 268.3 234.4 245.5 258.7	\$HC 191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5 250.6 263.8 208.6 237.8 259.1 272.4 215.3 244.7 266.1	66 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0 253.0 262.2 245.4 250.8 258.3 270.3 248.5 254.4 262.4	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6 254.9 165.5 205.7 238.1 262.5 171.2 211.7 244.2	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2 273.4 269.2 270.7 273.1 276.5 270.6 272.3 274.9	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5 218.3 98.7 147.4 190.8 228.8 101.5 152.5 198.1	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9 251.8 219.3 230.3 243.6 258.9 223.6 235.2 248.9	Entra 1 1 83.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8 255.7 201.2 230.1 251.2 264.4 207.8 237.0 258.3	12 da Bul 6 MBh 2244.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0 252.6 234.5 240.3 248.3 260.7 237.6 243.9 252.3	bo Húl 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3 192.1 224.0 248.1 159.3 199.4 231.5 255.8 165.1 205.3 237.6	7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2 262.4 257.8 259.4 262.0 265.4 259.1 260.9 263.6	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1 214.5 93.3 142.6 186.5 225.1 96.2 147.8 194.0	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5 241.8 207.9 219.4 233.1 248.8 212.3 224.3 238.4	5HC 175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3 247.1 193.2 221.9 242.8 255.7 199.9 228.8 249.9	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3 242.3 222.9 229.2 237.6 250.5 226.0 232.7 241.6	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9 240.7 152.7 192.5 224.4 248.4 158.4 198.4 230.5	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9 247.3 250.6 245.7 247.4 250.0 253.5 246.9 248.7 251.5	78.4 123.8 163.8 198.4 83.4 131.0 173.3 210.2 87.5 137.3 181.8 221.0 90.6 142.7 189.4
Aire cfm 7000 8000 9000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8 261.2 230.0 240.6 253.4 268.3 234.4 245.5 258.7 274.0	\$HC 191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5 250.6 263.8 208.6 237.8 259.1 272.4 215.3 244.7 266.1 279.7	66 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0 253.0 262.2 245.4 250.8 270.3 248.5 254.4 262.4 275.1	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6 254.9 165.5 205.7 238.1 262.5 171.2 211.7 244.2 268.9	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2 273.4 269.2 270.7 273.1 276.5 270.6 272.3 274.9 278.5	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5 218.3 98.7 147.4 190.8 228.8 101.5 152.5 198.1 238.3	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9 251.8 219.3 230.3 243.6 258.9 223.6 235.2 248.9 264.6	Entra 1 1 83.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8 255.7 201.2 230.1 251.2 264.4 207.8 237.0 258.3 271.6	12 da Bul 6 MBh 2244.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0 252.6 234.5 240.3 260.7 237.6 243.9 252.3 265.6	bo Húl 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3 192.1 224.0 248.1 159.3 199.4 231.5 255.8 165.1 205.3 237.6 262.1	7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2 262.4 257.8 259.4 262.0 265.4 259.1 260.9 263.6 267.3	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1 214.5 93.3 142.6 186.5 225.1 96.2 147.8 194.0 234.8	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5 241.8 207.9 219.4 233.1 248.8 212.3 224.3 238.4 254.6	SHC 175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3 247.1 193.2 221.9 242.8 255.7 199.9 228.8 249.9 263.0	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3 242.3 222.9 229.2 237.6 250.5 226.0 232.7 241.6 255.4	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9 240.7 152.7 192.5 224.4 248.4 158.4 198.4 230.5 254.7	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9 247.3 250.6 245.7 247.4 250.0 253.5 246.9 248.7 251.5 256.2	78.4 123.8 163.8 198.4 83.4 131.0 173.3 210.2 87.5 137.3 181.8 221.0 90.6 142.7 189.4 230.8
Aire cfm 7000 8000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8 261.2 230.0 240.6 253.4 268.3 234.4 245.5 258.7 274.0	191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5 250.6 263.8 208.6 237.8 259.1 272.4 215.3 244.7 266.1 279.7	66 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0 253.0 262.2 245.4 250.8 270.3 248.5 254.4 262.4 275.1 250.3	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6 254.9 165.5 205.7 238.1 262.5 171.2 211.7 244.2 268.9 175.6	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2 273.4 269.2 270.7 273.1 276.5 270.6 272.3 274.9 278.5	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5 218.3 98.7 147.4 190.8 228.8 101.5 152.5 198.1 238.3	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9 251.8 219.3 230.3 243.6 258.9 223.6 235.2 248.9 264.6 226.7	Entra 1 1 83.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8 255.7 201.2 230.1 251.2 264.4 207.8 237.0 258.3 271.6	12 da Bul 6 MBh 2244.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0 252.6 234.5 240.3 260.7 237.6 243.9 252.3 265.6 239.3	bo Húl 7 SHC 143.9 183.5 215.2 239.0 152.3 192.1 224.0 248.1 159.3 199.4 231.5 255.8 165.1 205.3 237.6 262.1 169.4	7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2 262.4 257.8 259.4 262.0 265.4 259.1 260.9 263.6 267.3 259.3	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1 214.5 93.3 142.6 186.5 225.1 96.2 147.8 194.0 234.8	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5 241.8 207.9 219.4 233.1 248.8 212.3 224.3 238.4 254.6 215.3	175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3 247.1 193.2 221.9 242.8 255.7 199.9 228.8 249.9 263.0	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3 242.3 222.9 229.2 237.6 250.5 226.0 232.7 241.6 255.4 227.8	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9 240.7 152.7 192.5 224.4 248.4 158.4 198.4 230.5 254.7 162.7	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9 247.3 250.6 245.7 247.4 250.0 253.5 246.9 248.7 251.5 256.2	78.4 123.8 163.8 198.4 83.4 131.0 173.3 210.2 87.5 137.3 181.8 221.0 90.6 142.7 189.4 230.8
Aire cfm 7000 8000 9000	75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8 261.2 230.0 240.6 253.4 268.3 234.4 245.5 258.7 274.0 237.4 249.0	\$HC 191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5 250.6 263.8 208.6 237.8 259.1 272.4 215.3 244.7 266.1 279.7 220.6 250.2	66 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0 253.0 262.2 245.4 250.8 258.3 270.3 248.5 254.4 262.4 275.1 250.3 250.3 250.3	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6 254.9 165.5 205.7 238.1 262.5 171.2 244.2 268.9 175.6 216.2	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2 273.4 269.2 270.7 273.1 276.5 270.6 272.3 274.9 278.5 270.8 272.7	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5 218.3 98.7 147.4 190.8 228.8 101.5 152.5 198.1 238.3 103.3 156.6	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9 251.8 219.3 230.3 243.6 258.9 223.6 235.2 248.9 264.6 226.7 238.7	Entra 1 183.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8 255.7 201.2 230.1 251.2 264.4 207.8 237.0 258.3 271.6 213.2 242.5	12 da Bul 6 MBh 2244.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0 252.6 234.5 240.3 248.3 260.7 237.6 243.9 252.3 265.6 239.3 246.1	Property of the control of the contr	7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2 262.4 257.8 259.4 262.0 265.4 259.1 260.9 263.6 267.3 259.3 261.2	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1 214.5 93.3 142.6 186.5 225.1 96.2 147.8 194.0 234.8 98.2 152.0	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5 241.8 207.9 219.4 233.1 248.8 212.3 224.3 238.4 254.6 215.3 227.8	5HC 175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3 247.1 193.2 221.9 242.8 255.7 199.9 228.8 249.9 263.0 205.2 234.3	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3 242.3 222.9 229.2 237.6 250.5 226.0 232.7 241.6 255.4 227.8 235.0	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9 240.7 152.7 192.5 224.4 248.4 158.4 198.4 230.5 254.7 162.7 203.0	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9 247.3 250.6 245.7 247.4 250.0 253.5 246.9 248.7 251.5 256.2 246.9 248.9	78.4 123.8 163.8 198.4 83.4 131.0 173.3 210.2 87.5 137.3 181.8 221.0 90.6 142.7 189.4 230.8 92.7 147.1
Aire cfm 7000 8000 9000	85 (°F) 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85 90 75 80 85	MBh 217.3 227.0 238.9 252.8 224.3 234.5 246.8 261.2 230.0 240.6 253.4 268.3 234.4 245.5 258.7 274.0 237.4 249.0 262.7	\$HC 191.2 220.0 240.8 253.8 200.6 229.5 250.6 263.8 208.6 237.8 259.1 272.4 215.3 244.7 266.1 279.7 220.6 250.2 271.9	66 MBh 235.3 239.8 246.4 255.1 241.0 246.0 253.0 262.2 245.4 250.8 270.3 248.5 254.4 262.4 275.1 250.3	7 SHC 150.0 189.8 221.8 245.8 158.4 198.5 230.6 254.9 165.5 205.7 238.1 262.5 171.2 244.2 268.9 175.6 216.2 249.0	MBh 262.9 264.1 266.2 269.2 266.6 267.9 270.2 273.4 269.2 270.7 273.1 276.5 270.6 272.3 274.9 278.5 270.8 272.7 275.6	90.2 134.5 173.3 206.8 94.9 141.4 182.5 218.3 98.7 147.4 190.8 228.8 101.5 152.5 198.1 238.3 103.3 156.6 204.4	MBh 206.6 216.8 229.0 243.4 213.6 224.2 236.9 251.8 219.3 230.3 243.6 258.9 223.6 235.2 248.9 264.6 226.7 238.7 252.9	Entra 1 SHC 183.8 212.3 233.0 245.7 193.1 221.9 242.8 255.7 201.2 230.1 251.2 264.4 207.8 237.0 258.3 271.6 213.2 242.5 264.0	12 da Bul 6 MBh 2244.4 229.3 236.3 245.5 230.1 235.5 243.0 252.6 234.5 240.3 248.3 260.7 237.6 243.9 252.3 265.6 239.3 246.1 255.0	Property (1984)	7 MBh 251.9 253.1 255.2 258.3 255.4 256.8 259.2 262.4 257.8 259.4 262.0 265.4 259.1 260.9 263.6 267.3 259.3 261.2 264.2	84.5 129.3 168.8 202.9 89.4 136.4 178.1 214.5 93.3 142.6 186.5 225.1 96.2 147.8 194.0 234.8 98.2 152.0 200.5	MBh 195.2 205.8 218.5 233.4 202.2 213.3 226.5 241.8 207.9 219.4 233.1 248.8 212.3 224.3 238.4 254.6 215.3 227.8 242.4	175.8 204.1 224.6 237.1 185.2 213.7 234.3 247.1 193.2 221.9 242.8 255.7 199.9 228.8 249.9 263.0 205.2 234.3 255.6	6 MBh 212.8 218.2 225.6 235.2 218.5 224.3 232.3 242.3 222.9 29.2 237.6 250.5 226.0 232.7 241.6 255.4 227.8 235.0 244.3	7 SHC 137.2 176.6 208.1 231.7 145.6 185.2 216.9 240.7 152.7 192.5 224.4 248.4 158.4 198.4 230.5 254.7 162.7 203.0 235.3	MBh 240.0 241.2 243.5 246.6 243.4 244.9 247.3 250.6 245.7 247.4 250.0 253.5 246.9 248.7 251.5 256.2 246.9 248.9	78.4 123.8 163.8 198.4 83.4 131.0 173.3 210.2 87.5 137.3 181.8 221.0 90.6 142.7 189.4 230.8 92.7 147.1

- Todas las capacidades mostradas son brutas y no consideran calor de ventilador interior. Para obtener capacidad NETA de enfriamiento reste el calor de ventilador interior. Para fórmula de calor de ventilador interior, refiérase a las notas de la tabla apropiada de flujo de aire.
   MBh = Capacidad Bruta Total
   SHC = Capacidad Calor Sensible



4.33

1102 4.89

1074

Desempeño ventilador evaporador - 15 ton c/calefacción a gas - GAC180 - flujo aire descarga hacia abajo Tabla 7.

						Pr	esión	Estáti	ica Ext	terna	(Pulga	adas d	le Agu	a)						
	0.	10	0.	20	0.	30	0.	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.	80	0.	90	1.0	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	3-hp	Motor	Estánd	,	cesorio stática	de Tra	nsmisi	ón de				3-h	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estár	ndar			
4800	483	0.69	525	0.81	562	0.92	602	1.05	638	1.17	671	1.30	703	1.43	732	1.56	760	1.68	787	1.81
5400	532	0.94	572	1.08	607	1.21	640	1.34	675	1.49	707	1.63	738	1.76	767	1.91	794	2.05	820	2.20
6000	581	1.26	619	1.41	653	1.56	683	1.71	713	1.85	744	2.01	774	2.17	802	2.32	829	2.48	855	2.64
6600	632	1.63	667	1.81	699	1.98	728	2.14	756	2.30	782	2.45	812	2.63	839	2.80	865	2.98	890 <sup>(a)</sup>	3.14
7200	683	2.08	716	2.28	747	2.46	774	2.64	801	2.82	826	2.99	850	3.16	877	3.35	902	3.54	927	3.73
																	Motor y oredime			
Contir	ıúa																			
						P	resiór	Estát	ica Ex	terna	(Pulga	das de	e Agua	)						
	1.	10	1.	20	1.	30	1.	40	1.	50	1.	60	1.	70	1.3	80	1.	90	2.0	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	3-h <sub>l</sub>	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estár	ndar	3-hp M	otor Es	stándar	y Acces Está		e Transı	misión (	de Alta			Motor y bredim			
4800	812	1.93	838	2.09	864	2.25	889	2.41	912	2.57	936	2.74	958	2.90	980	3.07	1001	3.24	1022	3.41
5400	845	2.34	870	2.48	893	2.62	915	2.76	939	2.94	962	3.12	984	3.30	1006	3.48	1027	3.67	1047	3.85

# 7200 Notas:

6000

6600

880

915

951

2.80

3.31

3.92

903

938

974

1. Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.

926

961

996

- 2. Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
- 3. Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.
  4. Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.

3.12

3.67

4.29

949

983

1017

3.28

3.85

4.48

2.96

3.49

4.10

Catol de Intoda de Presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
 Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.

3.43

4.02

4.68

991

1025

1059

3.59

4.20

4.87

1011 3.75

1045 4.37

5.06

1079

1032 3.93

4.55

5.25

1064

1098

1053 4.13

1083 4.72

5.44

1117

970

1004

1038

Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.

(a) 3-hp Motor Estándar y Accesorio de Transmisión de Alta Estática

Tabla 8. Desempeño ventilador evaporador - 15 ton c/calefacción a gas - GAC180 - flujo de aire descarga horizontal

						Pr	esión	Estáti	ica Ex	terna	(Pulga	adas d	le Agı	ıa)						
	0.	10	0.	20	0.	30	0.	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.	80	0.	90	1.0	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	3-hp	Motor	Estánd		cesorio stática	de Tra	ınsmisi	ón de				3-h	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estái	ndar			
4800	488	0.72	532	0.85	572	0.99	609	1.12	643	1.24	675	1.37	707	1.52	738	1.67	767	1.82	796	1.98
5400	539	1.00	578	1.13	615	1.29	650	1.43	683	1.58	714	1.72	743	1.87	771	2.02	800	2.19	827	2.36
6000	591	1.34	626	1.48	660	1.65	693	1.82	724	1.98	754	2.14	782	2.30	809	2.46	834	2.62	860	2.79
6600	643	1.75	675	1.90	706	2.07	738	2.26	767	2.45	795	2.62	823	2.80	849	2.98	873	3.15	897 <sup>(a)</sup>	3.33
7200	696	2.24	725	2.40	754	2.58	783	2.77	811	2.99	838	3.19	864	3.38	889	3.57	913	3.76	937	3.95
																	Motor y			
Conti	núa																			
						Pr	esión	Estáti	ica Ex	terna	(Pulg	adas d	le Agı	ıa)						
	1.	10	1.	20	1.	30	1.	40	1.	50	1.	60	1.	70	1.	80	1.	90	2.0	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	3-h	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estái	ndar	3-hp M	lotor Es	stándar		sorio de	e Transı	misión (	de Alta			Motor y			

	1.	10	1.	20	1.3	30	1.4	40	1.	50	1.0	60	1.	70	1.3	80	1.9	90	2.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	3-h <sub>l</sub>	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estár	ndar	3-hp M	otor Es	tándar	y Acces Está		Transı	misión (	de Alta			Motor y predime			
4800	823	2.13	849	2.29	874	2.44	899	2.60	923	2.76	946	2.91	969	3.07	991	3.23	1012	3.39	1033	3.55
5400	853	2.53	879	2.70	903	2.88	927	3.05	951	3.22	973	3.40	995	3.57	1017	3.75	1038	3.93	1059	4.11
6000	886	2.98	910	3.17	934	3.36	957	3.55	980	3.74	1003	3.94	1024	4.13	1045	4.32	1066	4.52	1086	4.71
6600	920	3.50	944	3.70	967	3.91	990	4.11	1012	4.32	1033	4.53	1054	4.74	1075	4.95	1096	5.16	1116	5.38
7200	959	4.15	981	4.34	1002	4.53	1024	4.74	1045	4.96	1066	5.19	1087	5.42	1107	5.65				

- 1. Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.

- Para Velocidad Estandar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.
   Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de polesa no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
- 7. Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.

(a) 3-hp Motor Estándar y Accesorio de Transmisión de Alta Estática



Tabla 9. Desempeño ventilador evaporador - 15 ton s/calefacción a gas - EAC180 - flujo de aire descarga hacia abajo

						Pre	esión I	Estáti	ca Ext	erna (	Pulga	das d	e Agu	a))						
	0.	10	0.	20	0.	30	0.	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.	80	0.	90	1.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
		3-hp	Motor	Estánd	ar y Ac	cesorio	de Tra	nsmisi	ón de E	Baja Es	tática			3-h	p Moto	r y Trai	nsmisió	n Está	ndar	
4800					489	0.68	530	0.78	568	0.89	608	1.00	644	1.11	679	1.24	713	1.39	746	1.53
5400					517	0.86	558	0.99	594	1.11	628	1.23	663	1.35	697	1.48	729	1.60	760	1.75
6000			500	0.93	546	1.08	586	1.23	622	1.37	655	1.50	685	1.63	717	1.76	748	1.91	778	2.05
6600	480	0.98	530	1.17	575	1.34	614	1.50	650	1.66	683	1.81	713	1.96	741	2.10	768	2.24	798	2.40
7200	514	1.24	562	1.44	604	1.63	643	1.82	679	1.99	711	2.16	741	2.33	769	2.49	795	2.65	821	2.80
Contin	núa																			

#### Presión Estática Externa (Pulgadas de Agua)

	1.	10	1.	20	1.	30	1.	40	1.	50	1.	60	1.	70	1.	80	1.9	90	2.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
		3-hı	o Moto	r y Trar	nsmisió	n Estár	ndar			3-hp	Motor	Estánd	ar y Ac	cesorio	de Tra	ansmisi	ón de A	Alta Est	ática	
4800	777	1.68	806	1.82	832	1.97	858	2.12	882	2.26	906	2.41	928	2.56	951	2.72	972	2.87	994	3.02
5400	791	1.91	820	2.07	849	2.24	876	2.40	902	2.57	926	2.73	949	2.89	971	3.06	993	3.23	1014	3.39
6000	806	2.18	835	2.34	863	2.52	890	2.70	916	2.88	942	3.06	966	3.24	990	3.43	1013	3.61	1034	3.79
6600	826	2.55	853	2.71	879	2.86	905	3.01	931	3.20	956	3.40	981	3.6	1004	3.80	1028	4.00	1050	4.20
7200	846	2.96	873	3.13	899	3.30	924	3.47	948	3.63	972	3.79	995	3.98	1019	4.19	1042	4.41	1065	4.62
										5-h	p Moto	or y Tra	nsmisi	ón Sob	redime	nsiona	dos			

- Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.

- Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador;
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
   Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.



Tabla 10. Desempeño ventilador evaporador - 15 ton s/calefacción a gas - EAC180 - flujo de aire descarga horizontal

						Pr	esión	Estáti	ica Ext	terna	(Pulga	adas d	le Agu	a)						
	0.	10	0.	20	0.	30	0.	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.	80	0.	90	1.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	3-hp	h <b>m bhp rpm bhp rpm bh</b> hp Motor Estándar y Accesorio de - 475 0.66 517 0.7						ón de E	Baja Es	tática		3-h	p Moto	y Trai	nsmisió	n Está	ndar			
4800			475	0.66	517	0.77	563	0.92	605	1.07	644	1.21	680	1.35	714	1.51	745	1.66	775	1.81
5400			512	0.87	552	1.00	589	1.13	631	1.30	669	1.46	705	1.63	738	1.79	770	1.95	799	2.12
6000	498	0.94	548	1.12	589	1.28	624	1.42	657	1.56	695	1.75	730	1.93	763	2.12	794	2.30	824	2.48
6600	536	1.21	585	1.41	626	1.60	660	1.76	691	1.91	721	2.06	755	2.27	788	2.48	819	2.68	848	2.88
7200	575	1.52	623	1.75	662	1.96	697	2.15	727	2.32	755	2.49	782	2.65	814	2.87	844	3.10	873	3.32
Conti	ıúa																			

#### Presión Estática Externa (Pulgadas de Agua)

													_	-						
	1.	10	1.	20	1.	30	1.	40	1.	50	1.	60	1.	70	1.3	80	1.9	90	2.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
		3-h <sub> </sub>	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estár	ndar													
4800	804	1.96	831	2.12	858	2.27	883	2.42	907	2.58	931	2.74	953	2.92	975	3.09	996	3.27	1017	3.45
5400	828	2.29	855	2.47	881	2.64	906	2.81	931	2.98	954	3.15	977	3.33	1000	3.50	1021	3.67	1042	3.86
6000	852	2.66	879	2.85	905	3.04	930	3.23	954	3.42	978	3.61	1001	3.80	1023	3.99	1044	4.18	1066	4.37
6600	877	3.08	904	3.28	930	3.47	954	3.68	979	3.89	1002	4.10	1025	4.31	1047	4.52	1068	4.73	1089	4.94
7200	901	3.54	928	3.76	954	3.98	979	4.19	1003	4.41	1026	4.63	1049	4.86	1071	5.08	1092	5.31	1113	5.54
							5-ł	n Moto	or v Tra	nsmisi	ón Sob	redime	nsionad	tos						

#### Notas:

- Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
- 3. Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.

- Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
   Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
   Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.



Tabla 11. Desempeño ventilador evaporador - 171/2 ton s/calefacción a gas - GAC210 - flujo de aire descarga hacia abajo

						Pr	esión	Estáti	ica Ex	terna	(Pulga	adas d	le Agu	ıa)						
	0.	10	0.	20	0.	30	0.	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.	80	0.	90	1.0	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	5-hp	Motor	Estánd	ar y Ac Baja E		de Tra	nsmisi	ón de				5-h	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estái	ndar			
5600	554	1.06	592	1.21	627	1.34	658	1.47	693	1.63	725	1.77	755	1.92	783	2.07	811	2.22	837	2.37
6300	613	1.46	649	1.63	681	1.79	711	1.94	739	2.09	769	2.26	799	2.43	826	2.59	853	2.75	878	2.92
7000	673	1.96	706	2.15	737	2.33	765	2.51	792	2.67	817	2.84	844	3.02	871	3.21	897	3.39	921	3.58
7700	733	2.57	764	2.78	794	2.98	820	3.18	846	3.37	870	3.55	893	3.73	916	3.92	941	4.13	965	4.34
8400	794	3.29	823	3.52	851	3.75	877	3.96	901	4.17	924	4.38	946	4.58	967	4.78	987	4.97	1011	5.20
																			ccesori Estática	
Contin	núa																			

# Presión Estática Externa (Pulgadas de Agua)

	1.:	10	1.3	20	1.	30	1.	40	1.	50	1.	60	1.3	70	1.3	80	1.9	90	2.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
			5-hı	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estár	ndar			5-hp	Motor	Estánd	ar y Ac	cesorio	de Tra	ansmisi	ón de <i>i</i>	Alta Est	ática
5600	862	2.52	886	2.67	909	2.81	931	2.96	953	3.11	976	3.30	998	3.48	1019	3.67	1040	3.86	1061	4.05
6300	903	3.09	926	3.26	949	3.43	971	3.60	992	3.76	1013	3.93	1033	4.10	1053	4.26	1072	4.43	1093	4.64
7000	945	3.75	968	3.94	990	4.13	1012	4.32	1033	4.51	1053	4.70	1073	4.88	1093	5.07	1112	5.25	1130	5.44
7700	989	4.54	1011	4.74	1033	4.94	1054	5.13	1075	5.34	1095	5.55	1114	5.76	1134	5.97	1152	6.18	1170	6.38
8400	1033	5.43	1055	5.65	1077	5.87	1097	6.09	1118	6.31	1137	6.52	1156	6.74	1175	6.97	1194	7.20		
									7.5-	hp Mo	tor y Tr	ansmis	sión Sol	oredim	ensiona	ados				

- Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
- 3. Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.

- Fara velocidad de Ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
   Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
   Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.

Tabla 12. Desempeño ventilador evaporador - 171/2 ton s/calefacción a gas - GAC210 - flujo de aire descarga horizontal

						Pr	esión	Estáti	ica Ex	terna	(Pulga	adas d	le Agı	ıa)						
	0.	10	0.	20	0.	30	0.	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.	80	0.	90	1.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	5-hp	Motor	Estánd	,		de Tra	nsmisi	ón de				5-h	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estái	ndar			
5600	561	5-hp Motor Estándar y Accesorio de Transmi Baja Estática 561 1.12 599 1.26 635 1.43 670						1.58	702	1.73	732	1.88	761	2.03	788	2.18	816	2.36	843	2.53
6300	622	1.56	656	1.71	689	1.88	721	2.07	751	2.24	780	2.41	808	2.58	834	2.74	859	2.91	884	3.08
7000	684	2.10	714	2.26	745	2.44	774	2.64	803	2.85	830	3.04	857	3.22	882	3.41	906	3.60	930	3.79
7700	747	2.76	775	2.93	802	3.12	829	3.32	856	3.55	882	3.78	907	3.99	931	4.19	955	4.40	977	4.61
8400	810	3.54	836	3.74	860	3.93	886	4.15	910	4.37	935	4.63	959	4.87	982	5.10	1004	5.33	1026	5.55
													5-hp M	lotor Es	tándar	,	sorio de ática	e Transı	misión (	de Alta

#### Continúa

# Presión Estática Externa (Pulgadas de Agua)

	1.3	10	1.3	20	1.3	30	1.4	40	1.	50	1.0	60	1.7	70	1.8	80	1.9	90	2.0	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
		5-h <sub> </sub>	p Motor	y Trar	smisió	n Estár	ndar			5-hp	Motor	Estánd	ar y Ac	cesorio	de Tra	nsmisi	ón de E	Baja Es	tática	
5600	869	2.71	894	2.89	919	3.07	942	3.25	965	3.43	988	3.61	1010	3.79	1031	3.98	1052	4.16	1073	4.35
6300	909	3.28	933	3.48	956	3.68	979	3.88	1001	4.08	1023	4.28	1045	4.48	1066	4.69	1086	4.89	1106	5.09
7000	952	3.97	974	4.16	996	4.37	1019	4.59	1041	4.81	1062	5.03	1082	5.25	1102	5.48	1122	5.70	1142	5.93
7700	999	4.81	1021	5.02	1041	5.23	1061	5.43	1081	5.64	1102	5.88	1122	6.12	1142	6.37	1161	6.61	1180	6.85
8400	1047	5.78	1068	6.01	1088	6.23	1108	6.45	1127	6.68	1146	6.90	1164	7.13	1182	7.35	1201	7.62		
							7.5-	hp Mot	tor y Tr	ansmis	ión Sol	oredim	ensiona	idos						

#### Notas:

- Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
- 3. Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.

- Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador;
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
   Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.



Tabla 13. Desempeño ventilador evaporador - 171/2 ton s/calefacción a gas - EAC210 - flujo de aire descarga hacia abajo

						Pi	resión	Estát	ica Ex	terna	(Pulg	adas	de Ag	ua)						
	0.	10	0.	20	0.	30	0.	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.	80	0.	90	1.0	00
cfm	rpm	rpm bhp rpm bhi 5-hp Moto		bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
			5-hp	Motor	Estánd	ar y Ac	cesorio	de Tra	nsmisi	ón de E	Baja Es	tática			5-ł	np Moto	or y Tra	nsmisić	n Están	ıdar
5600							572	1.08	608	1.21	641	1.33	675	1.46	709	1.59	740	1.72	771	1.85
6300					566	1.23	606	1.38	642	1.53	674	1.68	705	1.81	733	1.95	764	2.10	794	2.25
7000			559	1.38	601	1.56	640	1.74	676	1.91	708	2.07	738	2.24	766	2.39	792	2.54	818	2.69
7700	551	1.52	597	1.74	638	1.95	675	2.15	710	2.35	742	2.53	771	2.71	799	2.89	825	3.07	850	3.24
8400	593	1.93	636	2.17	675	2.41	711	2.63	744	2.85	776	3.06	805	3.26	833	3.46	859	3.65	883	3.85
Conti	núa						ı													

#### Presión Estática Externa (Pulgadas de Agua)

	1.	10	1.	20	1.	30	1.	40	1.	50	1.0	60	1.	70	1.8	80	1.9	90	2.0	0
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
				5-h	p Moto	r y Trar	smisió	n Estár	ndar				5-hp M	otor Es	stándar	,	esorio d atica	e Trans	smisión c	le Alta
5600	801	2.02	831	2.19	859	2.36	886	2.53	912	2.70	938	2.88	961	3.05	983	3.22	1004	3.39	1025	3.56
6300	822	2.40	849	2.54	877	2.71	904	2.89	930	3.08	955	3.28	980	3.47	1004	3.66	1027	3.85	1049	4.05
7000	846	2.86	873	3.03	899	3.19	924	3.35	948	3.51	973	3.70	997	3.91	1021	4.12	1044	4.33	1067	4.55
7700	874	3.40	897	3.57	923	3.75	948	3.94	972	4.12	995	4.30	1018	4.47	1040	4.65	1062	4.84	1084	5.07
8400	907	4.04	929	4.22	951	4.40	973	4.58	995	4.78	1019	4.98	1041	5.18	1063	5.38	1085	5.57	1105 <sup>(a)</sup>	5.76

### Notas:

- 1. Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.
- 2. Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.

(a) 7.5-hp Motor y Transmisión Sobredimensionados

Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
 Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.
 Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
 Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
 Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
 Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, especificamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá



Tabla 14. Desempeño ventilador evaporador - 171/2 ton s/calefacción a gas - EAC210 - flujo de aire descarga horizontal

	•	•	•			Pr	esión	Estáti	ica Ex	terna	(Pulga	adas d	le Agu	a)		•				
	0.	10	0.	20	0.	30	0.	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.	80	0.	90	1.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
		5-hp	Motor	Estánd	ar y Ac	cesorio	de Tra	nsmisi	ón de E	Baja Es	tática			5-h	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estái	ndar	
5600		5-hp Motor Estándar y Acceso 529 0.97 569 1.1				1.11	605	1.24	645	1.41	683	1.58	719	1.75	752	1.92	783	2.09	813	2.27
6300			573	1.29	613	1.46	647	1.61	679	1.75	714	1.94	749	2.14	782	2.33	813	2.52	842	2.72
7000	571	1.45	617	1.67	657	1.87	691	2.05	721	2.21	749	2.37	780	2.57	813	2.79	843	3.01	872	3.22
7700	617	1.87	663	2.13	701	2.35	735	2.57	764	2.76	792	2.94	818	3.11	844	3.30	874	3.55	903	3.79
8400	664	2.37	709	2.67	745	2.92	778	3.16	809	3.39	835	3.59	860	3.79	884	3.98	907	4.17	934	4.42
Contin	núa		•																	

#### Presión Estática Externa (Pulgadas de Agua)

	1.	10	1.	20	1.	30	1.4	40	1.	50	1.	60	1.	70	1.3	80	1.9	90	2.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
			5-h <sub>l</sub>	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estár	ndar			5-hp	Motor	Estánd	ar y Ac	cesorio	de Tra	ansmisi	ón de <i>i</i>	Alta Est	ática
5600	841	2.45	868	2.62	894	2.80	919	2.98	944	3.16	967	3.34	990	3.52	1012	3.70	1034	3.88	1055	4.06
6300	871	2.90	898	3.10	923	3.30	948	3.50	972	3.70	996	3.90	1018	4.10	1041	4.30	1062	4.50	1083	4.71
7000	900	3.44	927	3.65	953	3.86	978	4.07	1002	4.29	1025	4.51	1047	4.74	1069	4.96	1091	5.18	1112	5.41
7700	930	4.03	957	4.27	982	4.50	1007	4.74	1031	4.97	1054	5.20	1077	5.43	1099	5.67	1120	5.92	1141	6.16
8400	961	4.68	987	4.95	1013	5.21	1037	5.47	1061	5.73	1084	5.98	1106	6.24	1128	6.49	1149	6.75		
												7.5	hp Mot	or y Tr	ansmis	ión So	bredime	ensiona	ados	

- 1. Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.

- Para Velocidad Estantan de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.
   Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.

<sup>7.</sup> Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.



Tabla 15. Desempeño ventilador evaporador - 20 ton c/calefacción a gas - GAC240 - flujo aire descarga hacia abajo

						Р	resión	Estáti	ca Ext	erna (	Pulga	das de	e Agua	)						
	0.:	10	0.	20	0.	30	0.4	40	0.9	50	0.	60	0.	70	0.	80	0.	90	1.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
		5-hp Motor Estándar y Accesorio de Transmisión de Baja Estática 5-hp Motor y Transmisió													n Estái	ndar				
6400	621	1.53	657	1.70	689	1.86	719	2.02	746	2.17	776	2.34	805	2.51	833	2.67	859	2.84	884	3.00
7200	690	2.12	723	2.32	753	2.51	781	2.69	807	2.86	832	3.03	857	3.21	884	3.40	909	3.60	934	3.78
8000	759	2.86	790	3.08	818	3.29	844	3.50	869	3.70	893	3.89	915	4.08	937	4.27	961	4.48	985	4.70
8800	829	3.76	857	4.00	884	4.24	909	4.47	932	4.69	955	4.91	976	5.12	997	5.33	1017	5.54	1037	5.75
9600	899	4.83	925	5.10	950	5.36	974	5.61	997	5.86	1018	6.10	1039	6.34	1059	6.58	1078	6.81	1097	7.03
								•			7.5-l	np Mot	or y Tra	nsmisi	ón Sob	redime	ensiona	dos		
Contir	inúa																			
						Р	resión	Estáti	ca Ext	erna (	Pulga	das de	e Agua	)						
	1.:	10	1.	20	1.	30	1.4	40	1.5	50	1.	60	1.	70	1.	80	1.	90	2.	00

	Presión Estática Externa (Pulgadas de Agua)																				
	1.:	10	1.20		1.30		1.40		1.50		1.0	60	1.	70	1.80		1.90		2.00		
cfm	rpm	bhp	rpm	n bhp rpm bh		bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	
	5-hp Motor y Transmisión Estándar													5-hp Motor Estándar y Accesorio de Transmisión de Alta Estática							
6400	909	3.18	932	3.35	955	3.52	977	3.70	998	3.87	1019	4.03	1039	4.20	1059	4.37	1078	4.54	1097	4.73	
7200	957	3.97	980	4.15	1002	4.34	1024	4.54	1045	4.74	1065	4.93	1085	5.12	1104	5.32	1123	5.51	1142	5.70	
8000	1008	4.91	1030	5.12	1052	5.32	1073 <sup>(a)</sup>	5.53	1093 <sup>(a)</sup>	5.73	1113	5.95	1132	6.17	1151	6.38	1170	6.60	1188	6.82	
8800	1059	5.99	1081	6.23	1102	6.46	1123	6.69	1143	6.92	1162	7.15	1181	7.37	1199	7.59					
9600	1115	7.26	1133	7.49	1154	7.75	1174	8.01	1193	8.27	1212	8.52									
	7.5-hp Motor y Transmisión Sobredime											imensi	onados								

- 1. Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.

- Para Velocidad Estandar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.
   Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
- 7. Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.

(a) 5-hp Estándar y Accesorio de Transmisión de Alta Estática



Tabla 16. Desempeño ventilador evaporador - 20 ton c/calefacción a gas - GAC240 - flujo de aire descarga horizontal

			-			-						_			-			_		
	Presión Estática Externa (Pulgadas o																			
	0.	10	0.	20	0.	30	0.4	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.	80	0.9	90	1.0	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
		5-hp	Motor	Estánd	ar y Ac	cesorio	de Transmisi		ón de Baja Es		tática			5-h	p Moto	r y Trar	nsmisió	n Estái	ndar	
6400	631	1.63	664	1.78	697	1.95	729	2.14	759	2.32	787	2.49	815	2.66	841	2.83	866	3.00	890	3.18
7200	702	2.28	732	2.44	761	2.62	790	2.83	818	3.04	845	3.24	871	3.43	896	3.62	920	3.82	943	4.01
8000	774	3.08	801	3.26	827	3.45	853	3.66	879	3.89	905	4.13	929	4.35	953	4.57	976	4.78	998	5.00
8800	846	4.05	871	4.26	894	4.45	919	4.68	942	4.90	966	5.17	989	5.43	1012	5.68	1034	5.92	1055	6.15
9600	918	5.22	941	5.44	963	5.66	985	5.88	1007	6.13	1029	6.38	1051	6.67	1072	6.95	1093	7.24	1114	7.50
										7.5-hp	Motor	y Trans	misión	Sobred	dimens	ionado	S			
Conti	Continúa																			
	Presión Estática Externa (Pulgadas de																			
	1.10 1.20 1.30 1.40 1.50 1.60															80	1.9	90	2.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
					5-h	p Moto	r y Trar	smisió	n Estár	ndar			5-hp Motor Estándar y Acc Transmisión de Alta Es							
6400	914	3.36	939	3.57	962	3.77	985	3.97	1007	4.18	1029	4.38	1050	4.59	1071	4.79	1091	5.00	1111	5.21
7200	966	4.20	987	4.39	1008	4.59	1030	4.81	1052	5.04	1073	5.26	1093	5.49	1113	5.72	1133	5.95	1152	6.18
8000	1020	5.21	1041	5.42	1061	5.64	1081	5.85	1101	6.07	1120	6.28	1139	6.52	1159	6.78	1178	7.03	1197	7.28
8800	1076	6.39	1096	6.63	1116	6.87	1135	7.10	1154	7.33	1172	7.57	1190	7.81	1208	8.04				
0.00	1133	7.76	1153	0.01	1170		4400													
9600	1133	7.70	1133	8.01	11/2	8.27	1190	8.53												

- 1. Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.

- Para Velocidad Estandar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.
   Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
- 7. Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.



Tabla 17. Desempeño ventilador evaporador - 20 ton s/calefacción a gas - EAC240 - flujo aire de descarga hacia abajo

	Presión Estática Externa (Pulgadas de Agua)																			
	0.	10	0.	20	0.30		0.40		0.50		0.	60	0.70		0.80		0.90		1.00	
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
		5-hp	Motor	Estánd	ar y Ac	cesorio	de Tra	nsmisi	ón de E	Baja Es	tática			5-h	p Moto	r y Trai	nsmisió	n Estái	ndar	
6400					571	1.28	611	1.43	647	1.58	679	1.73	709	1.87	738	2.01	767	2.16	797	2.31
7200			570	1.48	612	1.67	650	1.85	685	2.03	718	2.20	747	2.37	775	2.53	801	2.69	827	2.84
8000	569	1.69	614	1.92	653	2.14	690	2.35	724	2.55	756	2.75	786	2.94	813	3.13	839	3.31	864	3.49
8800	617	2.19	658	2.45	697	2.70	731	2.93	764	3.16	795	3.39	825	3.60	852	3.81	878	4.02	902	4.23
9600	665	2.79	704	3.07	740	3.35	774	3.61	805	3.86	835	4.12	864	4.36	891	4.60	917	4.83	942	5.06
Conti	ıúa																			

#### Presión Estática Externa (Pulgadas de Agua)

	1.10		1.20		1.30		1.40		1.50		1.60		1.70		1.80		1.90		2.00	
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
			5-hp Moto		r y Trar	nsmisió	n Estándar				5-hp	Motor	Estánd	ar y Ad	cesorio	de Tra	ansmisi	ón de <i>i</i>	Alta Est	ática
6400	826	2.46	853	2.61	879	2.76	906	2.95	932	3.14	958	3.33	982	3.53	1006	3.72	1029	3.92	1052	4.12
7200	853	3.00	880	3.18	906	3.35	931	3.52	955	3.68	978	3.84	1002	4.04	1026	4.26	1049	4.48	1072	4.69
8000	888	3.67	911	3.84	933	4.01	958	4.20	982	4.39	1005	4.58	1028	4.77	1050	4.95	1071	5.14	1092	5.31
8800	926	4.43	948	4.63	970	4.82	991	5.01	1012	5.20	1032	5.39	1055	5.61	1077	5.82	1098	6.03	1119	6.23
9600	964	5.29	987	5.51	1008	5.73	1029	5.95	1049	6.16	1069	6.37	1088	6.57	1106	6.78	1125	6.99	1146	7.22
										7.5-	hp Mot	or y Tr	ansmis	ansmisión Sobredime		ensiona	ados			

- 1. Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.

- Para Velocidad Estantan de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.
   Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
- 7. Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.

Tabla 18. Desempeño ventilador evaporador - 20 ton s/calefacción a gas - EAC240 - flujo de aire descarga horizontal

	Presión Estática Externa (Pulgadas de Agua)																			
	0.	10	0.	20	0.	30	0.	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.8	80	0.	90	1.0	10
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	np rpm bhp		rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	5-hp	Motor	Estánd	ar y Ac	cesorio	de Tra	nsmisi	ón de E	Baja Es	tática			5-h	np Moto	or y Tra	nsmisi	ón Está	ndar		
6400			579	1.34	620	1.51	653	1.67	685	1.81	719	1.99	754	2.19	786	2.39	817	2.59	847	2.78
7200	584	1.56	630	1.79	669	2.00	703	2.19	733	2.36	761	2.53	789	2.70	821	2.93	852	3.16	881	3.38
8000	637	2.07	683	2.35	719	2.59	753	2.81	783	3.02	810	3.21	836	3.39	860	3.57	888	3.80	916	4.05
8800	691	2.69	736	3.01	771	3.28	803	3.53	834	3.78	860	4.00	885	4.21	909	4.42	931	4.62	953	4.82
9600	746	3.42	787	3.78	823	4.09	854	4.38	883	4.65	911	4.92	935	5.16	958 <sup>(a)</sup>	5.40	980	5.62	1001 <sup>(b)</sup>	5.84
Conti	núa														•					

#### Presión Estática Externa (Pulgadas de Agua)

	1.10		1.20		1.30		1.40		1.50		1.0	60	1.3	70	1.80		1.90		2.00	
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	5-hp Mo		p Motor	Motor y Transr		n Estár	ndar			5-hp	Motor	Estáno	dar y A	ccesori	o de Tr	ansmis	ión de	Alta Es	tática	
6400	875	2.98	902	3.17	928	3.37	952	3.58	977	3.78	1000	3.98	1023	4.19	1045	4.39	1066	4.60	1087	4.80
7200	909	3.60	935	3.82	961	4.04	986	4.26	1010	4.47	1033	4.70	1056	4.93	1078	5.16	1099	5.39	1120	5.62
8000	944	4.30	970	4.55	995	4.80	1020	5.04	1044	5.29	1067	5.53	1089	5.77	1111	6.01	1133	6.25	1153	6.51
8800	979	5.08	1005	5.36	1030	5.64	1055	5.92	1078	6.19	1101	6.46	1123	6.73	1145	7.00	1166	7.26	1187	7.53
9600	1022	6.06	1042	6.28	1066	6.57	1090	6.88	1113	7.18	1136	7.48	1158	7.78	1179	8.08	1200	8.37		
						7 5-hn	Motor	/ Trans	misión	Sohred	limensi	ionados								

- 1. Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.

- Para Velocidad Estantial de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.
   Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
- 6. Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesório ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
- 7. Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.
- (a) 5-hp Motor Estándar y Accesorio de Transmisión de Alta Estática
- (b) 7.5-hp Motor y Transmisión Sobredimensionados



Tabla 19. Desempeño ventilador evaporador - 25 ton c/calefacción a gas - GAC300 - flujo de aire descarga hacia abajo

						Presi	ón Est	tática	Exter	na (Pı	ulgada	as de <i>l</i>	Agua)							
	0.	10	0.	20	0.	30	0.4	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.8	30	0.	90	1.0	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	7.5-h	np Mot	or Está	ndar y	Transm	nisión S	Suminis	trada e	en Cam	po <sup>(a)</sup>	7.5-h	p Moto	r Están	ıdar y A	ccesorio	o de Tra	nsmisi	ón de l	Baja Es	stática
7000			706	2.15	737	2.33	765	2.51	792	2.67	817	2.84	844	3.02	871	3.21	897	3.39	921	3.58
7500	716	2.38	748	2.59	777	2.78	804	2.97	830	3.16	854	3.34	878	3.51	903	3.71	928	3.91	953	4.11
8000	759	2.86	790	3.08	818	3.29	844	3.50	869	3.70	893	3.89	915	4.08	937	4.27	961	4.48	985	4.70
8500	803	3.40	832	3.64	859	3.86	885	4.08	909	4.30	931	4.51	953	4.71	974	4.91	995	5.11	1017	5.34
9000	846	4.01	874	4.26	900	4.50	925	4.74	948	4.97	971	5.19	992	5.41	1012	5.63	1032	5.84	1052	6.05
9500	890	4.68	917	4.95	942	5.21	966	5.46	989	5.70	1010	5.94	1031	6.18	1051	6.41	1070	6.64	1089	6.86
10000	934	5.43	960	5.71	984	5.99	1007	6.25	1029	6.51	1050	6.77	1070	7.02	1090	7.27	1109	7.51	1127	7.75
10500	978	6.25	1003	6.55	1026	6.84	1049	7.12	1070	7.40	1091	7.67	1110	7.94	1129	8.20	1148	8.46	1166	8.71
11000	1022	7.16	1046	7.47	1069	7.78	1090	8.08	1111	8.37	1131	8.66	1151	8.94	1169	9.21	1187	9.49	1204	9.76
			7.5-h	np Moto	or y Tra	nsmisi	ón Está	ándar				10	-hp Mo	tor y Tra	ansmisi	ón Sobi	redime	nsiona	dos	
Contin	7.5-hp Motor y Transmisión Estánd entinúa																			
Contin	ua																			
Continu	ua					Pr	esión	Estáti	ica Ext	terna	(Pulga	adas d	de Agı	ıa)						
Continu		10	1.	20	1.3	Pr:	esión 1.		ica Ext			adas d	de Agu	-	1.8	30	1.9	90	2.0	00
cfm	1.		1. rpm			30	1.	40	1.	50	1.0	60	1.3	70	1.8 rpm				2.0	
	1. rpm	bhp		<b>bhp</b> dar y A	rpm	30 bhp	1.e rpm	40 bhp	1.	50	1.0	60 bhp	1.7	70 bhp		bhp	rpm			
	1. rpm	bhp	rpm	<b>bhp</b> dar y A	<b>rpm</b> ccesori	<b>30</b> bhp o de Tra	1.4 rpm ansmis	<b>40 bhp</b> ión de	1.	50 bhp	1.0	<b>60</b> <b>bhp</b> 7.5-	1.7	<b>70 bhp</b> or y Tra	rpm	<b>bhp</b> ón Estái	rpm	bhp		bhp
cfm	<b>1. rpm</b> 7.5-hp	<b>bhp</b> Motor	<b>rpm</b> Estáno	<b>bhp</b> dar y A Baja E	rpm ccesorio stática 990	<b>30</b> bhp o de Tra	1.4 rpm ansmis	40 bhp ión de 4.32	1.	50 bhp	1.0	60 bhp 7.5- 4.70	rpm hp Mot	<b>70 bhp</b> cor y Tra 4.88	<b>rpm</b>	<b>bhp</b> ón Estái	<b>rpm</b> ndar	<b>bhp</b> 5.25	rpm	<b>bhp</b> 5.44
<b>cfm</b>	1. rpm 7.5-hp	3.75 4.31	rpm Estáno 968	bhp dar y Ad Baja E 3.94 4.50	rpm ccesorio stática 990 1021	30 bhp o de Tra 4.13 4.69	1.4 rpm ansmis 1012 1042	40 bhp ión de 4.32 4.89	1.5 rpm	<b>50 bhp</b> 4.51 5.09	1.0 rpm	60 bhp 7.5- 4.70 5.30	1.7 rpm hp Mot	70 bhp cor y Tra 4.88 5.50	rpm ansmisid	<b>bhp</b> ón Estár  5.07  5.70	rpm ndar 1112	<b>bhp</b> 5.25 5.90	<b>rpm</b> 1130	5.44 6.10
<b>cfm</b> 7000 7500	1. rpm 7.5-hp 945 976	3.75 4.31	rpm Estáno 968 999	bhp dar y Ad Baja E 3.94 4.50 5.12	rpm ccesorio stática 990 1021	30 bhp o de Tra 4.13 4.69 5.32	1.4 rpm ansmis 1012 1042 1073	40 bhp ión de 4.32 4.89 5.53	1.8 rpm 1033 1063	4.51 5.09 5.73	1.6 rpm	5.30 5.95	1.3 rpm hp Mot 1073 1103	70 bhp cor y Tra 4.88 5.50 6.17	rpm ansmision 1093 1122	<b>bhp</b> 5.07  5.70  6.38	rpm ndar 1112 1141	5.25 5.90 6.60	1130 1159 1188	5.44 6.10 6.82
<b>cfm</b> 7000 7500 8000	1. rpm 7.5-hp 945 976 1008	3.75 4.31 4.91 5.57	968 999 1030	dar y Ad Baja E 3.94 4.50 5.12 5.79	rpm ccesorio stática 990 1021 1052 1083	4.13 4.69 5.32 6.02	1.0 rpm ansmis 1012 1042 1073 1104	4.32 4.89 5.53 6.24	1.8 rpm 1033 1063 1093	4.51 5.09 5.73 6.46	1.0 rpm 1053 1083 1113 1143	7.5- 4.70 5.30 5.95 6.67	1.7 rpm hp Mot 1073 1103 1132	70 bhp for y Tra 4.88 5.50 6.17 6.89	rpm ansmisio 1093 1122 1151	<b>bhp</b> 5.07  5.70  6.38	rpm ndar 1112 1141 1170 1200	5.25 5.90 6.60 7.35	1130 1159 1188	5.44 6.10 6.82 7.58
<b>cfm</b> 7000 7500 8000 8500	1. rpm 7.5-hp 945 976 1008 1040 1072	3.75 4.31 4.91 5.57	968 999 1030 1062 1094	dar y Ad Baja E 3.94 4.50 5.12 5.79 6.53	rpm ccesoric stática 990 1021 1052 1083 1115	4.13 4.69 5.32 6.02 6.77	1rpm ansmis 1012 1042 1073 1104 1135	4.32 4.89 5.53 6.24 7.01	1.1 rpm 1033 1063 1093 1124	4.51 5.09 5.73 6.46 7.24	1.0 rpm 1053 1083 1113 1143 1174	7.5- 4.70 5.30 5.95 6.67 7.48	1.7 rpm hp Mot 1073 1103 1132 1162 1193	70 bhp for y Tra 4.88 5.50 6.17 6.89 7.71	rpm 1093 1122 1151 1181	5.07 5.70 6.38 7.12	rpm 1112 1141 1170 1200 1230	5.25 5.90 6.60 7.35 8.16	1130 1159 1188 1218	5.44 6.10 6.82 7.58 8.41
7000 7500 8000 8500 9000	1. rpm 7.5-hp 945 976 1008 1040 1072 1107	3.75 4.31 4.91 5.57 6.28 7.08	968 999 1030 1062 1094 1127	bhp dar y Ar Baja E 3.94 4.50 5.12 5.79 6.53 7.32	rpm ccesorio stática 990 1021 1052 1083 1115 1147	4.13 4.69 5.32 6.02 6.77 7.58	1.4 rpm ansmis 1012 1042 1073 1104 1135 1167	40 bhp ión de 4.32 4.89 5.53 6.24 7.01 7.84	1.8 rpm 1033 1063 1093 1124 1155 1187	4.51 5.09 5.73 6.46 7.24 8.09	1.0 rpm 1053 1083 1113 1143 1174 1206	60 bhp 7.5- 4.70 5.30 5.95 6.67 7.48 8.34	1.7 rpm hp Mot 1073 1103 1132 1162 1193 1225	70 bhp for y Tra 4.88 5.50 6.17 6.89 7.71 8.59	rpm ansmisio 1093 1122 1151 1181 1212	5.07 5.70 6.38 7.12 7.94	rpm  1112 1141 1170 1200 1230 1261	5.25 5.90 6.60 7.35 8.16 9.08	1130 1159 1188 1218 1248	5.44 6.10 6.82 7.58 8.41 9.32
7000 7500 8000 8500 9000 9500 10000	1. rpm 7.5-hp 945 976 1008 1040 1072 1107 1145	3.75 4.31 4.91 5.57 6.28 7.08 7.99	968 999 1030 1062 1094 1127	bhp  dar y Ar Baja E  3.94  4.50  5.12  5.79  6.53  7.32  8.22	rpm ccesoriestática 990 1021 1052 1083 1115 1147	4.13 4.69 5.32 6.02 6.77 7.58 8.46	1.4 rpm ansmis 1012 1042 1073 1104 1135 1167	4.32 4.89 5.53 6.24 7.01 7.84 8.73	1.8 rpm  1033 1063 1093 1124 1155 1187 1219	4.51 5.09 5.73 6.46 7.24 8.09	1.0 rpm 1053 1083 1113 1143 1174 1206 1238	60 bhp 7.5- 4.70 5.30 5.95 6.67 7.48 8.34 9.27	1.: rpm hp Mot 1073 1103 1132 1162 1193 1225 1256	70 bhp for y Tra 4.88 5.50 6.17 6.89 7.71 8.59 9.54	rpm  1093 1122 1151 1181 1212 1243	5.07 5.70 6.38 7.12 7.94	rpm  1112 1141 1170 1200 1230 1261	5.25 5.90 6.60 7.35 8.16 9.08	1130 1159 1188 1218 1248 1278	5.44 6.10 6.82 7.58 8.41 9.32

#### Notas:

- Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.
- **4.** Calor del motor del ventilador (MBh) =  $3.15 \times \text{hp}$  Ventilador.

10-hp Motor y Transmisión Sobredimensionados

- Calor del motor del ventilador (MBI) = 3.15 x birp ventilador.
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
   Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.

(a) Suministrados en campo = polea para ventilador BK160 x 1.4375", polea para motor 1VP44 x 1.125", y correa BX60.

#### Datos de Desempeño

Tabla 20. Desempeño ventilador evaporador - 25 ton c/calefacción a gas - GAC300 - flujo de aire descarga horizontal

						Presi	ón Est	ática	Exter	na (P	ulgada	s de <i>l</i>	Agua)							
	0.1	LO	0.	20	0.3	30	0.4	40	0.	50	0.0	60	0.	70	0.8	30	0.9	90	1.0	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	7.5-hp Motor Estándar y Transmisión Suministrada er Campo <sup>(a)</sup> 7000 714 2 26 745 2 44 774 2 64					da en		7.5-	np Moto	or Está	ndar y	Acceso	rio de T	ransmis	sión de	Baja Es	stática			
7000			714	2.26	745	2.44	774	2.64	803	2.85	830	3.04	857	3.22	882	3.41	906	3.60	930	3.79
7500	729	2.56	757	2.73	786	2.92	813	3.12	841	3.34	867	3.55	892	3.76	917	3.96	941	4.16	964	4.36
8000	774	3.08	801	3.26	827	3.45	853	3.66	879	3.89	905	4.13	929	4.35	953	4.57	976	4.78	998	5.00
8500	819	3.67	844	3.86	869	4.05	894	4.28	918	4.50	943	4.76	967	5.01	990	5.24	1012	5.47	1033	5.70
9000	864	4.33	888	4.54	912	4.74	935	4.96	958	5.19	982	5.45	1005	5.72	1027	5.98	1048	6.23	1069	6.47
9500	909	5.06	932	5.29	955	5.50	977	5.72	999	5.97	1021	6.21	1043	6.50	1065	6.79	1086	7.06	1106	7.32
10000	954	5.88	977	6.12	998	6.34	1019	6.56	1040	6.82	1061	7.08	1082	7.35	1103	7.66	1123	7.96	1143	8.24
10500	1000	6.78	1021	7.03	1042	7.27	1062	7.50	1082	7.76	1102	8.03	1122	8.30	1142	8.60	1162	8.92	1181	9.23
11000	1045	7.77	1066	8.03	1086	8.28	1105	8.53	1124	8.78	1144	9.07	1162	9.35	1181	9.63	1200	9.96	1219	10.30
	7.5-hp Motor y Transmisión Estándar										1	0-hp M	otor y	Transm	isión So	bredim	ension	ado		
Continú	ia																			

						Pr	esión	Estáti	ca Ex	terna	(Pulg	adas d	le Agı	ıa)						
	1.1	LO	1.	20	1.	30	1.4	40	1.	50	1.	60	1.	70	1.8	30	1.	90	2.0	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
								7.5-	hp Mot	tor y Tr	ansmis	ión Est	ándar							
7000	952	3.97	974	4.16	996	4.37	1019	4.59	1041	4.81	1062	5.03	1082	5.25	1102	5.48	1122	5.70	1142	5.93
7500	986	4.56	1007	4.76	1028	4.96	1048	5.16	1069	5.39	1090	5.63	1110	5.86	1130	6.10	1150	6.34	1169	6.58
8000	1020	5.21	1041	5.42	1061	5.64	1081	5.85	1101	6.07	1120	6.28	1139	6.52	1159	6.78	1178	7.03	1197	7.28
8500	1054	5.93	1075	6.16	1095	6.38	1115	6.61	1134	6.84	1152	7.07	1171	7.29	1188	7.52	1207	7.77	1225	8.04
9000	1090	6.71	1110	6.96	1130	7.20	1149	7.44	1167	7.68	1186	7.92	1204	8.16	1221	8.40	1239	8.64	1255	8.88
9500	1126	7.57	1145	7.83	1165	8.09	1183	8.34	1202	8.60	1220	8.85	1237	9.10	1255	9.35	1272	9.61	1288	9.87
10000	1163	8.52	1182	8.78	1200	9.05	1218	9.32	1237	9.59	1254	9.86	1272	10.13	1289	10.40	1305	10.66		
10500	1200	9.53	1219	9.82	1237	10.10	1254	10.38	1272	10.66	1289	10.95	1306	11.24						
11000	1238	10.62	1256	10.94	1274	11.24														
							10-	-hp Mo	tor y T	ransmi	sión So	bredim	ension	ados						

#### Notas:

- Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.
- **4.** Calor del motor del ventilador (MBh) =  $3.15 \times \text{hp}$  Ventilador.

- Cator del motor del Veritiador (MBI) = 3.15 x bilip Veritiador.
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
   Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.

(a) Suministrados en campo = polea para ventilador BK160 x 1.4375", polea para motor 1VP44 x 1.125", y correa BX60.



Tabla 21. Desempeño ventilador evaporador - 25 ton s/calefacción a gas - EAC300 - flujo de aire descarga hacia abajo

						Presi	ón Est	tática	Exter	na (Pı	ılgada	as de <i>l</i>	Agua)							
	0.:	10	0.	20	0.	30	0.	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.8	30	0.	90	1.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	7.5-h	p Moto	r Estár	ndar y	Transm	isión S	uminis	trada e	n Cam	po (a)	7.5-h	p Moto	r Estár	idar y A	ccesorio	o de Tra	nsmisi	ón de l	Baja Es	tática
7000					601	1.56	640	1.74	676	1.91	708	2.07	738	2.24	766	2.39	792	2.54	818	2.69
7500			586	1.63	627	1.83	665	2.03	700	2.22	732	2.39	762	2.57	789	2.74	816	2.91	841	3.07
8000			614	1.92	653	2.14	690	2.35	724	2.55	756	2.75	786	2.94	813	3.13	839	3.31	864	3.49
8500	599	1.99	642	2.24	680	2.48	716	2.70	749	2.92	781	3.14	810	3.34	838	3.54	863	3.74	888	3.94
9000	629	2.33	670	2.60	707	2.85	742	3.09	775	3.33	805	3.56	834	3.79	862	4.00	888	4.21	912	4.43
9500	659	2.71	698	2.99	735	3.26	769	3.52	800	3.77	830	4.02	859	4.26	886	4.50	912	4.73	937	4.95
10000	689	3.13	727	3.42	763	3.72	796	3.99	826	4.25	856	4.52	884	4.78	911	5.03	936	5.28	961	5.52
10500	720	3.59	756	3.90	791	4.21	823	4.50	853	4.78	881	5.06	909	5.34	935	5.61	961	5.87	985	6.13
11000	750	4.10	786	4.42	819	4.75	850	5.06	880	5.36	908	5.65	934	5.94	960	6.23	985	6.51	1009	6.79
											7.5-	hp Mot	or y Tr	ansmis	ión Está	ndar				
Continú	и́а						1													

						Pr	esión	Estáti	ica Ex	terna	(Pulg	adas	de Agı	ıa)						
	1.3	10	1.	20	1.3	30	1.	40	1.	50	1.	60	1.	70	1.8	30	1.	90	2.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
							7.5-	hp Mot	or y Tr	ansmis	sión Est	ándar								
7000	846	2.86	873	3.03	899	3.19	924	3.35	948	3.51	973	3.70	997	3.91	1021	4.12	1044	4.33	1067	4.55
7500	865	3.23	890	3.41	916	3.59	941	3.77	965	3.94	988	4.11	1011	4.28	1034	4.47	1057	4.69	1079	4.92
8000	888	3.67	911	3.84	933	4.01	958	4.20	982	4.39	1005	4.58	1028	4.77	1050	4.95	1071	5.14	1092	5.31
8500	911	4.13	934	4.32	956	4.50	977	4.69	999	4.87	1022	5.08	1045	5.28	1067	5.48	1088	5.68	1109	5.88
9000	935	4.63	958	4.84	979	5.04	1001	5.23	1021	5.43	1041	5.62	1062	5.83	1084	6.04	1105	6.26	1126	6.47
9500	960	5.17	982	5.39	1003	5.61	1024	5.82	1044	6.03	1064	6.24	1083	6.44	1102	6.64	1122	6.86	1143	7.09
10000	984	5.75	1006	5.99	1027	6.22	1048	6.45	1068	6.68	1087	6.90	1106	7.12	1125	7.34	1143	7.55	1161	7.76
10500	1008	6.38	1031	6.63	1052	6.88	1072	7.12	1092	7.36	1111	7.60	1130	7.84	1148	8.07	1166	8.30	1184	8.53
11000	1032	7.06	1055	7.32	1076	7.58	1096	7.84	1116	8.10	1135	8.35	1154	8.60	1172	8.85	1190	9.10	1207	9.34
					7.5-hp	Moto	Estáno	dar y A	ccesor	io de T	ransmis	sión de	Alta E	stática		10-hp l Sobi	Motor y redime			

#### Notas:

- Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.
   Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.
   Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.

- Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), Ver lable 26, p. 41.
   Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
   Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
   Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
   Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, específicamente diseñados y probados para operar confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.

(a) Suministrados en campo = polea para ventilador BK190 x 1.4375", polea para motor 1VP44 x 1.125", y correa BX66.

#### Datos de Desempeño

Tabla 22. Desempeño ventilador evaporador - 25 ton s/calefacción a gas - EAC300 - flujo de aire descarga horizontal

						Presi	ón Est	tática	Exter	na (Pu	ılgada	as de .	Agua)							
	0.	10	0.	20	0.	30	0.	40	0.	50	0.	60	0.	70	0.8	30	0.	90	1.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	7.5hp Motor Estándar y Transmisión Suministrada e Campo <sup>(a)</sup> 7000 617 1 67 657 1 87 691 2 0						ida en	7.5-h	p Moto	r Estár		Accesoi Estática		ransmis	ión de					
7000			617	1.67	657	1.87	691	2.05	721	2.21	749	2.37	780	2.57	813	2.79	843	3.01	872	3.22
7500	604	1.74	650	1.99	688	2.21	722	2.41	752	2.59	780	2.77	806	2.94	835	3.15	865	3.39	894	3.62
8000	637	2.07	683	2.35	719	2.59	753	2.81	783	3.02	810	3.21	836	3.39	860	3.57	888	3.80	916	4.05
8500	671	2.44	716	2.75	751	3.01	784	3.25	815	3.48	841	3.69	866	3.89	890	4.09	913	4.28	939	4.51
9000	705	2.86	748	3.19	784	3.47	816	3.73	846	3.99	873	4.22	897	4.44	921	4.65	943	4.86	965	5.06
9500	739	3.32	781	3.68	816	3.98	847	4.27	877	4.54	905	4.80	929	5.04	952	5.27	974	5.49	995	5.71
10000	773	3.83	814	4.21	849	4.55	880	4.85	908	5.14	935	5.42	961	5.69	983	5.94	1005	6.17	1026	6.41
10500	807	4.39	847	4.79	882	5.17	912	5.49	940	5.79	966	6.09	992	6.39	1015	6.66	1036	6.92	1057	7.17
11000	842	5.01	880	5.43	915	5.83	945	6.18	972	6.51	998	6.83	1022	7.14	1046	7.44	1068	7.72	1088	7.98
	000 842 5.01 880 5.43 915 5.83 945 6.18 972 6.51 998 6.83 1022 7.14 1046 7.44 7.5-hp Motor y Transmisión Estándar														Acces	orio de	r Estár Transr Estátic	misión		

_				,	
$\mathbf{c}$	m	•	n		-

						Pr	esión	Estáti	ica Ext	terna	(Pulga	adas (	de Agu	ıa)						
	1.3	10	1.	20	1.3	30	1.	40	1.	50	1.0	60	1.	70	1.8	30	1.	90	2.	00
cfm	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
					7.5-h	np Moto	or y Tra	nsmisi	ón Está	indar						p Motor ransmi				io de
7000	900	3.44	927	3.65	953	3.86	978	4.07	1002	4.29	1025	4.51	1047	4.74	1069	4.96	1091	5.18	1112	5.41
7500	922	3.86	948	4.09	974	4.32	999	4.54	1023	4.77	1046	4.99	1068	5.23	1090	5.46	1111	5.70	1132	5.94
8000	944	4.30	970	4.55	995	4.80	1020	5.04	1044	5.29	1067	5.53	1089	5.77	1111	6.01	1133	6.25	1153	6.51
8500	966	4.78	992	5.05	1017	5.31	1042	5.58	1065	5.84	1088	6.10	1110	6.36	1132	6.62	1153	6.87	1174	7.13
9000	988	5.29	1014	5.58	1039	5.87	1063	6.15	1087	6.43	1110	6.71	1132	6.98	1153	7.26	1175	7.53	1195	7.81
9500	1016	5.92	1037	6.15	1062	6.45	1086	6.75	1109	7.05	1131	7.35	1154	7.64	1175	7.94	1196	8.23	1216	8.52
10000	1046	6.64	1066	6.87	1085	7.09	1108	7.40	1131	7.71	1154	8.03	1175	8.34	1197	8.66	1218	8.97	1238	9.28
10500	1077	7.41	1096	7.66	1115	7.89	1133	8.13	1154	8.42	1176	8.75	1198	9.08	1219	9.41	1239	9.74	1260	10.07
11000	1107	8.25	1126	8.51	1145	8.76	1163	9.01	1181	9.26	1198	9.51	1220	9.87	1241	10.22	1262	10.56	1282	10.91
						10-hp Motor y Transmisión Sobredimensionados														

#### Notas:

- 1. Para Velocidad Estándar de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 23, p. 41.
- 2. Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (rpm), ver Table 25, p. 41.

(a) Suministrados en campo = polea para ventilador BK190 x 1.4375", polea para motor 1VP44 x 1.125", y correa BX66.

Para Velocidad Alta de Ventilador Evaporador (ipin), ver Table 23, p. 41.
 Para Velocidad de Ventilador Evaporador Sobredimensionado (rpm), ver Table 26, p. 41.
 Calor del motor del ventilador (MBh) = 3.15 x bhp Ventilador.
 Datos incluyen caída de presión debido a filtros estándar y serpentines húmedos. No se incluyen accesorios u opciones en datos de caída de presión.
 Para todas las combinaciones de poleas no-estándar, referirse a guías de instalación de accesorio ACC-SVN163\*-EN y ACC-SVN169\*-EN.
 Los motorers suministrados de fábrica, en equipo comercial, son motores de objetivo definitivo, especificamente diseñados y probados para operar controladores. El una del paper completo de caballación de proportiones de políticamente diseñados y probados para operar controladores el paper completo de caballación de proportiones de políticamente diseñados y probados para operar controladores el paper completo de caballación de proportiones de políticamente diseñados y probados para operar controladores el paper completo de paper caballación de proportiones de políticamente diseñados y probados para operar caballación de accesario de proportiones de políticamente diseñados y probados para operar caballación de accesario de proportiones de confiable y continuamente bajo todas las condiciones catalogadas. El uso del rango completo de caballaje de nuestros motores de ventiladores tal como se muestra en nuestros datos tabulares, no producirá disparos molestos ni falla prematura del motor. Nuestra garantía del producto no se verá afectada.



Tabla 23. Motor estándar y transmisión/velocidad del ventilador (rpm)

Tons	Número de Modelo de la Unidad	6 Vueltas Abierto	5 Vueltas Abierto	4 Vueltas Abierto	3 Vueltas Abierto	2 Vueltas Abierto	1 Vuelta Abierto	Cerrado
15	E/GAC180A3,4,W	639	686	733	781	828	875	N/A
171/2	E/GAC210A3,4,W	695	747	798	850	901	953	N/A
20	GAC240A3,4,W	798	850	901	953	1004	1056	N/A
20	EAC240A3,4,W	695	747	798	850	901	953	N/A
25	GAC300A3,4,W	953	1004	1056	1107	1159	1210	N/A
25	EAC300A3,4,W	829	874	919	963	1008	1053	N/A

Note: Configurado de fábrica a 3 vueltas abierto.

Tabla 24. Motor estándar y polea del accesorio de transmisión de baja estática/velocidad del ventilador (rpm)

Tons	Número de Modelo de la Unidad	6 Vueltas Abierto	5 Vueltas Abierto	4 Vueltas Abierto	3 Vueltas Abierto	2 Vueltas Abierto	1 Vuelta Abierto	Cerrado
15	E/GAC180A3,4,W	477	512	548	583	619	654	N/A
171/2	E/GAC210A3,4,W	538	574	610	645	681	717	N/A
20	GAC240A3,4,W	605	650	695	739	784	829	N/A
20	EAC240A3,4,W	538	574	610	645	681	717	N/A
25	GAC300A3,4,W	798	849	901	952	1004	1056	N/A
25	EAC300A3,4,W	694	739	784	829	874	919	N/A

Tabla 25. Motor estándar y polea del accesorio de transmisión de alta estática/velocidad del ventilador (rpm)

Tons	Número de Modelo de la Unidad	6 Vueltas Abierto	5 Vueltas Abierto	4 Vueltas Abierto	3 Vueltas Abierto	2 Vueltas Abierto	1 Vuelta Abierto	Cerrado
15	E/GAC180A3,4,W	875	922	969	1017	1064	1111	N/A
171/2	E/GAC210A3,4,W	953	1004	1056	1107	1159	1210	N/A
20	E/GAC240A3,4,W	863	919	974	1030	1085	1141	N/A
25	EAC300A3,4,W	953	1004	1056	1107	1159	1210	N/A

Tabla 26. Motor y transmisión sobredimensionados/velocidad del ventilador (rpm)

Tons	Número de Modelo de la Unidad	6 Vueltas Abierto	5 Vueltas Abierto	4 Vueltas Abierto	3 Vueltas Abierto	2 Vueltas Abierto	1 Vuelta Abierto	Cerrado
15	E/GAC180A3,4,W	817	878	938	999	1059	1120	N/A
171/2	E/GAC210A3,4,W	953	1004	1056	1107	1159	1210	N/A
20	E/GAC240A3,4,W	953	1004	1056	1107	1159	1210	N/A
25	E/GAC300A3,4,W	1096	1138	1181	1223	1266	1308	N/A



# Datos de Desempeño

Tabla 27. Caída de presión estática a través de accesorios (pulgadas columna de agua)

	Número de			Comp	zador con uertas RA <sup>(b)</sup>			r Eléctrico o (kW) <sup>(c)</sup>	
_	Modelo de la		Filtros	100%	100%				
Tons	Unidad	cfm	Estándar <sup>(a)</sup>	OA	RA	18	36	54	72
	E/GAC180A	4800	0.03	0.15	0.04	0.01	0.01	-	-
	(Descarga Hacia	6000	0.05	0.20	0.04	0.02	0.02	-	-
15	Abajo)	7200	0.07	0.27	0.04	0.03	0.03	-	-
13	E/GAC180A	4800	0.03	0.15	0.04	0.01	0.01	-	-
	(Descarga	6000	0.05	0.20	0.04	0.02	0.02	-	-
	Horizontal)	7200	0.07	0.27	0.04	0.04	0.04	-	-
-	E/GAC210A	5600	0.05	0.18	0.04	-	0.03	0.04	0.04
	(Descarga	7000	0.07	0.26	0.04	-	0.05	0.05	0.06
171/2	Horizontal)	8400	0.10	0.35	0.06	-	0.06	0.07	0.09
1 / 72	E/GAC210A	5600	0.05	0.18	0.04	-	0.03	0.04	0.04
	(Descarga	7000	0.07	0.26	0.04	-	0.05	0.06	0.07
	Horizontal)	8400	0.10	0.35	0.06	-	0.07	0.09	0.11
	E/GAC240A	6400	0.06	0.22	0.04	-	0.04	0.05	0.05
	(Descarga Hacia	8000	0.09	0.32	0.05	-	0.05	0.07	0.08
20	Abajo)	9600	0.13	0.44	0.07	-	0.06	0.08	0.11
20	E/GAC240A	6400	0.06	0.22	0.04	-	0.04	0.05	0.06
	(Descarga	8000	0.09	0.32	0.05	-	0.07	0.08	0.10
	Horizontal)	9600	0.13	0.44	0.07	-	0.09	0.11	0.14
	E/GAC300A	7000	0.07	0.26	0.04	-	0.05	0.05	0.06
	(Descarga Hacia	9000	0.10	0.40	0.07	-	0.06	0.08	0.10
25	Abajo)	11000	0.17	0.57	0.10	-	0.07	0.10	0.12
25	E/GAC30210A	7000	0.07	0.26	0.04	-	0.05	0.06	0.07
	(Descarga	9000	0.10	0.40	0.07	-	0.08	0.10	0.12
	Horizontal)	11000	0.17	0.57	0.10	-	0.13	0.18	0.23

<sup>(</sup>a) Probado con: Filtros de 2" 15-25 tons.

Tabla 28. Capacidades de calefacción energizada por gas

Tons	Número de Modelo	Entrada Calefacción MBh <sup>(a)</sup>	Salida Calefacción MBh <sup>(a)</sup>	Elevación de Temperatura del Aire °F
15	GAC180A-L1	250/175	203/142	25-55
15	GAC180A-H1	350/250	284/203	35-65
17½	GAC210A-L1	250/175	203/142	25-55
17 72	GAC210A-H1	350/250	284/203	35-65
20	GAC240A-L1	250/175	203/142	15-45
20	GAC240A-H1	400/300	324/243	25-55
25	GAC300A-L1	250/175	203/142	15-45
25	GAC300A-H1	400/300	324/243	25-55

<sup>(</sup>a) Para calefactores de dos etapas (entrada o salida), segunda etapa es capacidad total de calefacción. Segunda etapa/primera etapa.

<sup>(</sup>b)OA = Aire Exterior y RA = Aire de Retorno.

<sup>(</sup>c) Clasificación kW Nominal a 240, 480, 600 voltios.



Tabla 29. Capacidad de calefacción eléctrica auxiliar

		Tota	(a)		Etap	oa 1	Etap	oa 2
		kW	MBh	No. de	kW	MBh	kW	MBh
Tons	Número de Modelo	Entrada <sup>(b)</sup>	Salida	Etapas	Entrada	Salida	Entrada	Salida
		18.00	61.47	1	18.00	61.47	_	_
15	EAC180A3,4,W	36.00	122.94	2	18.00	61.47	18.00	61.47
		54.00	184.41	2	36.00	122.94	18.00	61.47
	EAC210A3,4,W	36.00	122.94	2	18.00	61.47	18.00	61.47
171/2-25	EAC240A3,4,W	54.00	184.41	2	36.00	122.94	18.00	61.47
	EAC300A3,4,W	72.00	245.88	2	36.00	122.94	36.00	122.94

<sup>(</sup>a) Calefactores están clasificados a 240V, 480V, y 600V. Para otra sin clasificación de voltaje, CAP = (voltaje/voltaje clasificado)<sup>2</sup> x cap. clasificada. (b) Para todas las categorías de entrada/salida, no se incluye potencia del ventilador o calor.

Tabla 30. Factores de corrección del calefactor eléctrico (aplicable a la capacidad de calefacción auxiliar)

Voltaje Nominal	Voltaje de Distribución	Multiplicadores de Capacidad
	208	0.75
240	230	0.92
	240	1.00
	440	0.84
480	460	0.94
	480	1.00
	540	0.81
600	575	0.92
	600	1.00

Tabla 31. Elevación de temperatura del aire a través de los calefactores eléctricos (°F)

kW	Etapas	15 Tons 6000 cfm Tres Fases EAC180A	17½ Tons 7000 cfm Tres Fases EAC210A	20 Tons 8000 cfm Tres Fases EAC240A	25 Ton 9000 cfm Tres Fases EAC300A
18.00	1	9.5	_	_	_
36.00	2	19.0	16.3	14.2	12.6
54.00	2	28.5	24.4	21.3	19.0
72.00	2	_	32.5	28.5	25.3

Note: Para flujo de aire mínimo de diseño, ver tabla de desempeño del flujo de aire para cada unidad. Para calcular el aumento de temperatura a diferente flujo de aire, aplique la siguiente fórmula:

Aumento de temperatura a través del calefactor eléctrico = kW x 3414/1.08 x cfm.



# **Controles**

# Controles del Economizador

El equipo estándar ofrece control de cambio basado en bulbo seco. Adicionalmente, existen dos controles opcionales tal como son el Control de Entalpía y el Control de Entalpía Diferencial.

### Control de Entalpía

Reemplaza el control de bulbo seco con un controlador de cambio basado en bulbo húmedo el cual cuenta con un punto de ajuste totalmente ajustable. El control de entalpía ofrece un control de confort de nivel superior, junto con potencial de ahorro energético, a diferencia de un control de bulbo seco estándar. Esto se debe a la capacidad adicional de detección por bulbo húmedo.

### Control de Entalpía Diferencial

La Entalpía Diferencial reemplaza el control estándar basado en bulbo seco, con dos sensores de entalpía que comparan el contenido total de calor del aire interior y aire exterior, a fin de determinar aquella fuente de aire que resulte más eficiente. Esta opción de control ofrece el control de confort disponible de nivel más alto, aunado a eficiencia energética.

#### Potenciómetro Remoto

Con el uso de este accesorio se puede configurar, de forma remota, el ajuste de posición mínima del economizador.

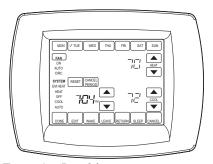
### **Termostatos**

# Termostato No-Programable TCONT402\*\*\* (3H/2C)



Tres calor/Dos frío
Cambio Automático
Pantalla lluminada y Teclas
Recordatorio de Filtro
Bloqueo de Teclado
Sensor de Temperatura Exterior incluído

# Termostato Programable TCONT802\*\*\* (3H/2C)



Tres calor/Dos frío Pantalla táctil Interactiva Pantalla grande Reloj de tiempo real



# **Datos Eléctricos**

Tabla 32. Cableado de la unidad con enfriamiento (sin calefacción eléctrica) o calefacción a gas-sistema de refrigeración estándar

			Motor Estándar de	Tamaño Máximo de Fusible o Disyuntor de Circuito Máximo     100   82     45   40     40   33     110   96     50   45     40   37     150   120     70   55     50   45     150   127		onado de Ventilador erior
Tons	Número de Modelo de la Unidad	Rango de Voltaje Operativo de la Unidad	Ampacidad Mínima de Circuito <sup>(a)</sup>	mpacidad Mínima   Fusible o Disyuntor		Tamaño Máximo de Fusible o Disyuntor de Circuito Máximo
	E/GAC180A3	208-230	76	100	82	100
15	E/GAC180A4	460	37	45	40	50
	E/GAC180AW	575	31	40	33	40
	E/GAC210A3	208-230	89	110	96	110
171/2	E/GAC210A4	460	42	50	45	50
	E/GAC210AW	575	34	40	37	45
	E/GAC240A3	208-230	112	150	120	150
20	E/GAC240A4	460	52	70	55	70
	E/GAC240AW	575	42	50	45	60
	E/GAC300A3	208-230	120	150	127	150
25	E/GAC300A4	460	56	70	59	70
	E/GAC300AW	575	47	60	49	60

<sup>(</sup>a)Para Motor Estándar y Sobredimensionado de Ventilador Interior, los valores no incluyen accesorio extractor de alivio.

Tabla 33. Cableado de la unidad con calefacción eléctrica (conexión de un sólo punto)—sistema de refrigeración estándar (descarga hacia abajo y horizontal)

					Motor I	Estándar Interior	Motor So	bredimensionado Interior
Tons	Número de Modelo de la Unidad	Número de Modelo del Calefactor	Clasific. kW Calefactor	Etapas de Control	MCA	Tamaño Máx. de Fusible o Disyuntor Máx. de Circuito	MCA	Tamaño Máximo de Fusible o Disyuntor Máximo de Circuito
	•		208/230	Volts Trif	ásico			
		BAYHTFA318A	13.5/18	1	76/76	100/100	82/82	100/100
15	EAC180A3	BAYHTFA336A	27/36	2	108/122	110/125	115/130	125/150
		BAYHTFA354A	40.5/54	2	126/144	150/150	134/151	150/175
		BAYHTFA336A	27/36	2	115/130	125/150	125/139	125/150
171/2	EAC210A3	BAYHTFA354A	40.5/54	2	134/151	150/175	143/161	150/175
		BAYHTFA372A	54/72	2	171/195	175/200	181/204	200/225
		BAYHTFB336A	27/36	2	115/130	150/150	125/139	150/150
20	EAC240A3	BAYHTFB354A	40.5/54	2	134/151	150/175	143/161	150/175
		BAYHTFB372A	54/72	2	171/195	175/200	181/204	200/225
		BAYHTFB336A	27/36	2	125/139	150/150	133/147	175/175
25	EAC300A3	BAYHTFB354A	40.5/54	2	143/161	150/175	152/169	175/175
		BAYHTFB372A	54/72	2	181/204	200/225	189/212	200/225
			460 Vo	lts Trifási	со			
		BAYHTFA418A	18	1	37	45	40	50
15	EAC180A4	BAYHTFA436A	36	2	61	70	64	70
		BAYHTFA454A	54	2	71	80	75	80
		BAYHTFA436A	36	2	64	70	68	70
171/2	EAC210A4	BAYHTFA454A	54	2	75	80	79	80
		BAYHTFA472A	72	2	97	100	101	110



### **Datos Eléctricos**

Tabla 33. Cableado de la unidad con calefacción eléctrica (conexión de un sólo punto) - sistema de refrigeración estándar (descarga hacia abajo y horizontal) (continued)

					Motor	Estándar Interior	Motor S	obredimensionado Interior
Tons	Número de Modelo de la Unidad	Número de Modelo del Calefactor	Clasific. kW Calefactor	Etapas de Control	мса	Tamaño Máx. de Fusible o Disyuntor Máx. de Circuito	мса	Tamaño Máximo de Fusible o Disyuntor Máximo de Circuito
			460 Va	lts Trifási				
		DAN/UTED 42.CA		1		70		70
		BAYHTFB436A	36	2	64	70	68	70
20	EAC240F4	BAYHTFB454A	54	2	75	80	79	80
		BAYHTFB472A	72	2	97	100	101	110
		BAYHTFB436A	36	2	68	70	72	80
25	EAC300A4	BAYHTFB454A	54	2	79	80	83	90
		BAYHTFB472A	72	2	101	110	105	110
			575 Vo	lts Trifási	СО			·
		BAYHTFAW18A	18	1	31	40	33	40
15	EAC180AW	BAYHTFAW36A	36	2	49	50	51	60
		BAYHTFAW54A	54	2	57	60	60	60
		BAYHTFAW36A	36	2	51	60	55	60
171/2	EAC210AW	BAYHTFAW54A	54	2	60	60	64	70
		BAYHTFAW72A	72	2	77	80	81	90
		BAYHTFBW36A	36	2	51	60	55	60
20	EAC240AW	BAYHTFBW54A	54	2	60	60	64	70
		BAYHTFBW72A	72	2	77	80	81	90
-		BAYHTFBW36A	36	2	55	60	58	60
25	EAC300AW	BAYHTFBW54A	54	2	64	70	66	70
		BAYHTFBW72A	72	2	81	90	84	90

Tabla 34. Características Eléctricas - motor del compresor y motor del condensador - 60 ciclos - eficiencia estándar

					Motores de	el Compre	esor		Motore	s del Ve	ntilado	r Conde	nsador
	No. Modelo de						Amp	)S <sup>(a)</sup>				Amp	)s <sup>(a)</sup>
Tons	la Unidad	No.	Volts	Fase	hp <sup>(b)</sup>	rpm	RLA	LRA	No.	Fase	hp	FLA	LRA
	E/GAC180A3	2	280-230	3	7.0/6.0	3450	27.0/25.0	164/164	2	1	0.5	3.2	8.8
15	E/GAC180A4	2	460	3	7.0/6.0	3450	12.8/12.8	100/100	2	1	0.5	1.6	3.8
	E/GAC180AW	2	575	3	7.0/6.0	3450	10.5/10.5	78/78	2	1	0.5	1.3	3.2
	E/GAC210A3	2	280-230	3	7.5/7.0	3450	27.6/27.0	191/164	2	1	1.0	5	14.4
171/2	E/GAC210A4	2	460	3	7.5/7.0	3450	12.8/12.8	100/100	2	1	1.0	2.5	5.8
	E/GAC210AW	2	575	3	7.5/7.0	3450	10.5/10.5	78/78	2	1	1.0	2	5.1
	E/GAC240A3	2	280-230	3	11.7/7.0	3450	46.5/27.0	304/164	2	1	1.0	5	14.4
20	E/GAC240A4	2	460	3	11.7/7.0	3450	20.5/12.8	147/100	2	1	1.0	2.5	5.8
	E/GAC240AW	2	575	3	11.7/7.0	3450	16.7/10.5	122/78	2	1	1.0	2	5.1
	E/GAC300A3	2	280-230	3	12.8/7.0	3450	47.0/27.0	315/164	2	1	1.0	5	14.4
25	E/GAC300A4	2	460	3	12.8/7.0	3450	21.3/12.8	158/100	2	1	1.0	2.5	5.8
	E/GAC300AW	2	575	3	12.8/7.0	3450	18.6/10.5	136/78	2	1	1.0	2	5.1
			•	•		•	•		•				

<sup>(</sup>a) Para Motores de Compresor y Motores del Condensador: Amperaje de consumo para cada motor; multiplicar valor por cantidad de motores para determinar consumo de amperaje total. (b) Caballos de fuerza para cada compresor.



Tabla 35. Características Eléctricas – motor ventilador evaporador – 60 ciclos – estándar y sobredimensionado

			Motor Es	stándar	del Ventila	idor Evapo	rador		Motor So			do del M porador	lotor del
	No. de Modelo					An	nps					1A	nps
Tons	de la Unidad	No.	Volts	Fase	hp	FLA	LRA	No.	Volts	Fase	hp	FLA	LRA
	E/GAC180A3	1	208-230	3	3.00	10.6	81.0	1	208-230	3	5	16.7	109.8
15	E/GAC180A4	1	460	3	3.00	4.8	40.5	1	460	3	5	7.6	54.9
	E/GAC180AW	1	575	3	3.00	3.9	31.0	1	575	3	5	6.1	41.6
	E/GAC210A3	1	208-230	3	5.00	16.7	109.8	1	208-230	3	7.5	24.2	120.4
171/2	E/GAC210A4	1	460	3	5.00	7.6	54.9	1	460	3	7.5	11	74
	E/GAC210AW	1	575	3	5.00	6.1	41.6	1	575	3	7.5	9	60
	E/GAC240A3	1	208-230	3	5.00	16.7	109.8	1	208-230	3	7.5	24.2	120.4
20	E/GAC240A4	1	460	3	5.00	7.6	54.9	1	460	3	7.5	11	74
	E/GAC240AW	1	575	3	5.00	6.1	41.6	1	575	3	7.5	9	60
	E/GAC300A3	1	208-230	3	7.50	24.2	120.4	1	208-230	3	10	30.8	227.2
25	E/GAC300A4	1	460	3	7.50	11.0	74.0	1	460	3	10	14	113.6
	E/GAC300AW	1	575	3	7.50	9.0	60	1	575	3	10	11	90.8

Tabla 36. Características Eléctricas – motor del ventilador de combustión (gas/eléctrico)

							An	nps
Número de Modelo de la Unidad	Calefac.	Etapas Calefac.	hp	rpm <sup>(a)</sup>	Volts	Fase	FLA	LRA
GAC180A, 210A, 240A, 300A	Low	2	1/10	3500/2800	208-230	1	0.8	2.00

<sup>(</sup>a) Velocidad Alta/Baja.

Tabla 37. Características Eléctricas—extractor de alivio (enfriamiento y gas/eléctrico)

					An	nps
Tons	Volts	Fase	hp	rpm	FLA	LRA
	208-230	1	3/4	1040	6.6	13.5
15-25	460	1	3/4	1040	3.2	8.4
	575	1	3/4	1040	2.1	5.2

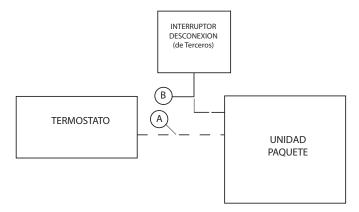


# Conexiones en el Lugar de la Obra

#### Tabla 38. Cantidad Típica de cables

#### **Termostatos**

B 3 Cables de Fuerza + 1 Cable Tierra (trifásico) 2 Cables de Fuerza + 1 Cable Tierra (unifásico)



#### Notas:

- Para información específica de cableado, véanse las instrucciones de instalación.
- Todo el cableado es de bajo voltaje, con excepción del cable de fuerza de alimentación
- Todo e cableado suministrado por el cliente debe ser de cobre y debe conformarse a los códigos eléctricos aplicables y a los códigos eléctricos locales. El cableado mostrado en líneas punteadas deberá suministrase e instalarse por el cliente.



# Cableado Típico

Figura 1. Cableado de fuerza 15-25 tons - enfriamiento con opción de calefacción eléctrica

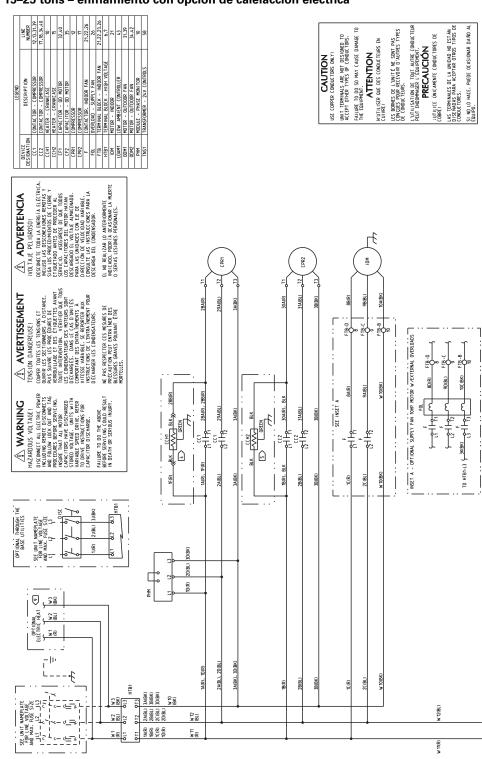




Figura 1. (continúa de página anterior) Cableado de fuerza 15–25 tons – enfriamiento con opción de calefacción elèctrica

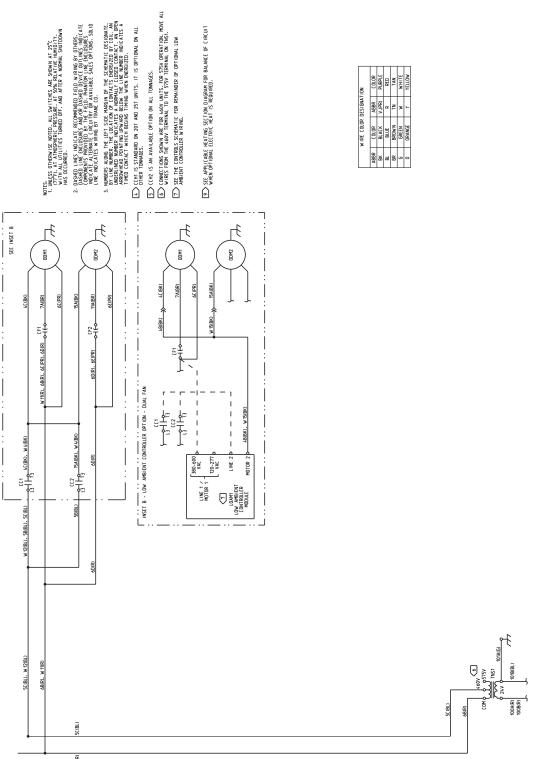




Figura 2. Cableado de fuerza 15-25 tons - calefacción a gas

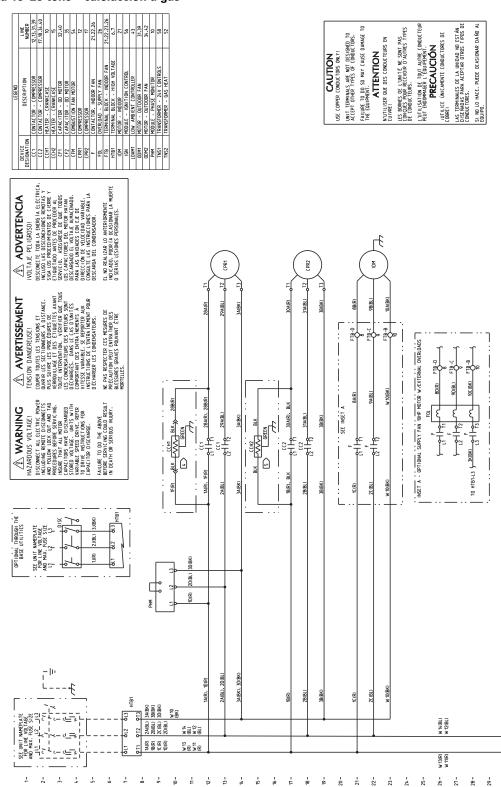




Figura 2. (continúa de página anterior) Cableado de fuerza 15-25 tons - calefacción a gas

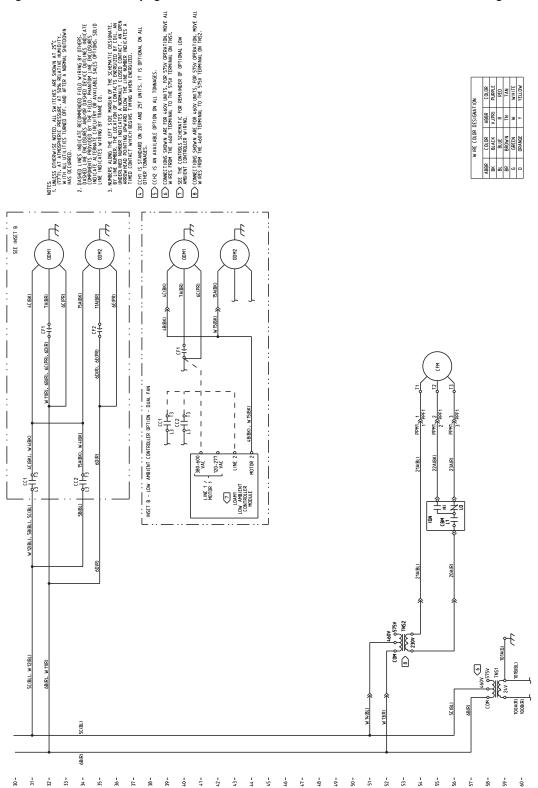
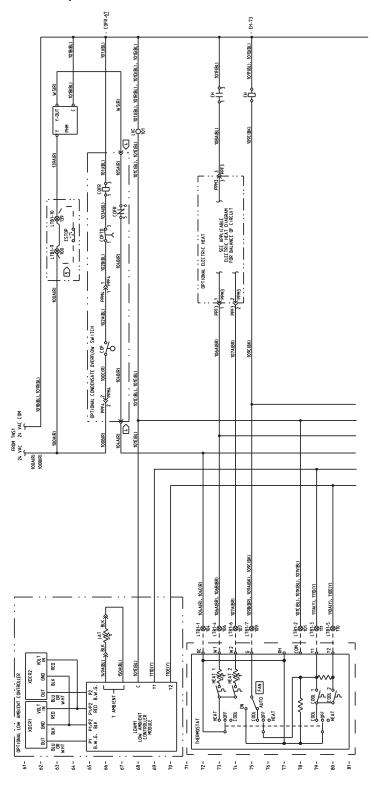




Figura 3. Cableado de control 15-25 tons - enfriamiento con opción de calefacción eléctrica



# Cableado Típico

Figura 3. (continúa de página anterior) Cableado de control 15–25 tons – enfriamiento con opción de calefacción eléctrica

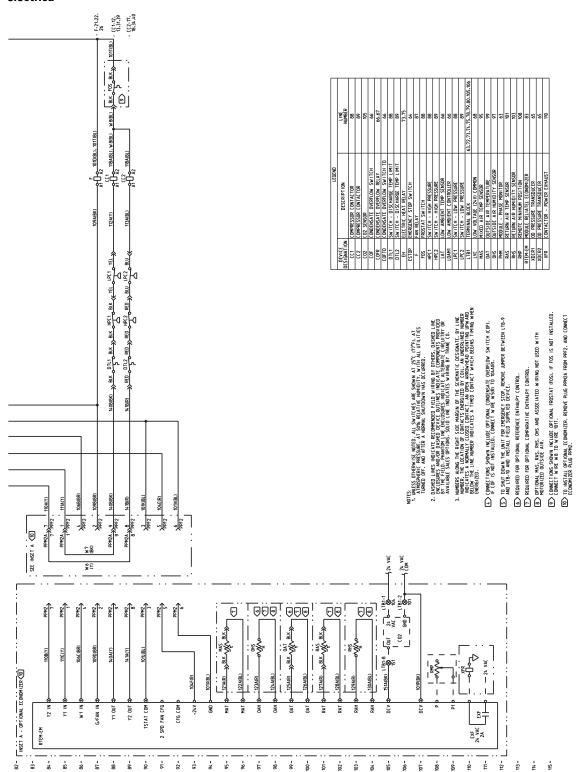




Figura 4. Cableado de control 15-25 tons - calefacción a gas

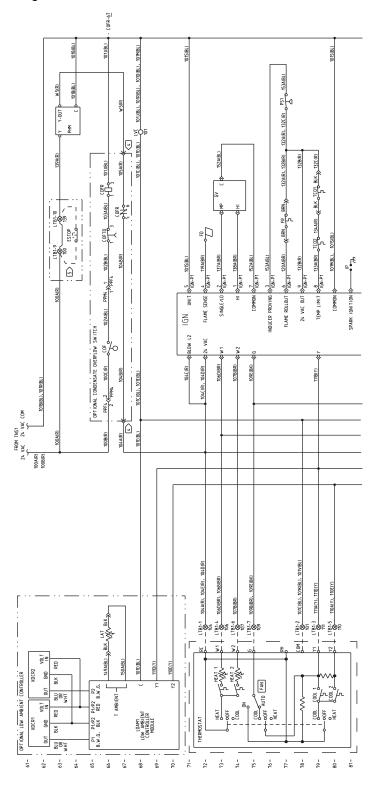
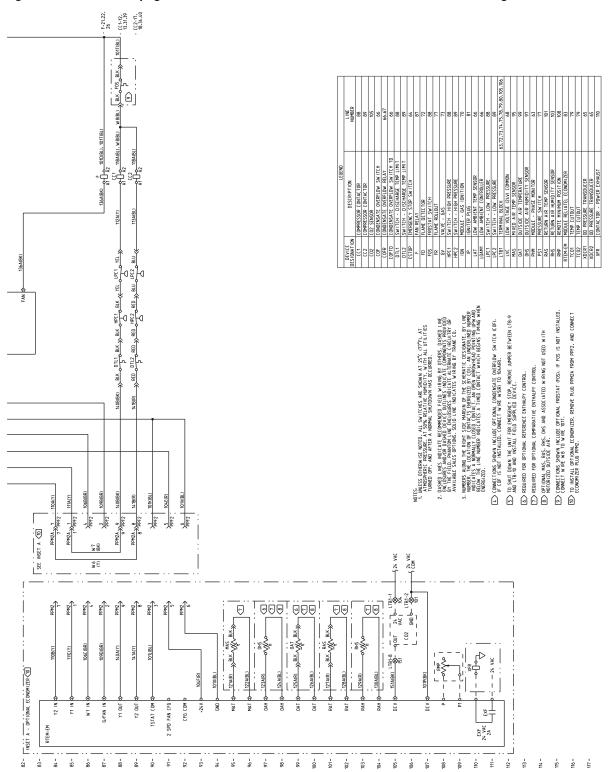




Figura 4. (continúa de página anterior) Cableado de control 15-25 tons - calefacción a gas





# **Datos Dimensionales**

Figura 5. Enfriamiento con opción de calefacción eléctrica y unidades de gas/eléctrico — vista general

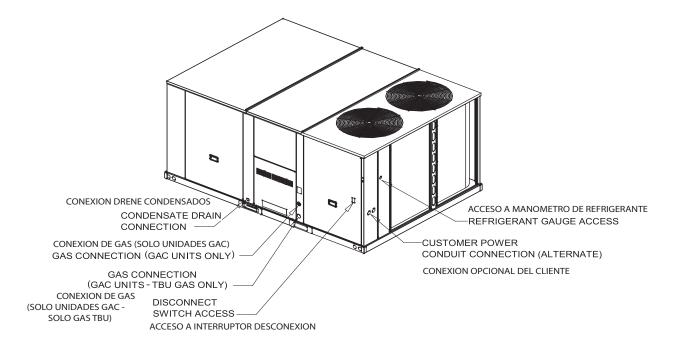
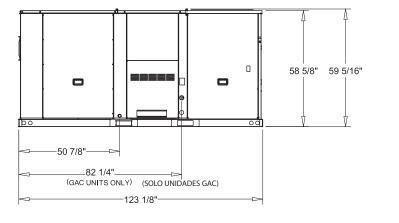


Figura 6. Enfriamiento con opción de calefacción eléctrica y unidades de gas/eléctrico — vista frontal y lateral — 15-25 tons eficiencia estándar





58 5/8"

39 13/16"

22 7/16"

4 1/2"-

7 15/16"-

13" ---

- 1. THRU -THE -BASE GAS AND ELECTRICAL IS NOT STANDARD ON ALL UNITS.
- 2. VERIFY WEIGHT, CONNECTION, AND ALL DIMENSION WITH INSTALLER DOCUMENTS BEFORE INSTALLATION

NOTES:

#### NOTAS:

- 1. GAS Y ELECTRICO A TRAVES DE LA BASE NO ES ESTANDAR EN TODAS LAS
- 2. ANTES DE LA INSTALACION, VERIFICAR PESO, CONEXION, Y TODAS LAS  $\ensuremath{\mathsf{D}}$ COMPARANDO CON LOS DOCUMENTOS DEL INSTALADOR.



Figura 7. Enfriamiento con opción de calefacción eléctrica y unidades de gas/eléctrico — vista de planta — 15–25 tons eficiencia estándar

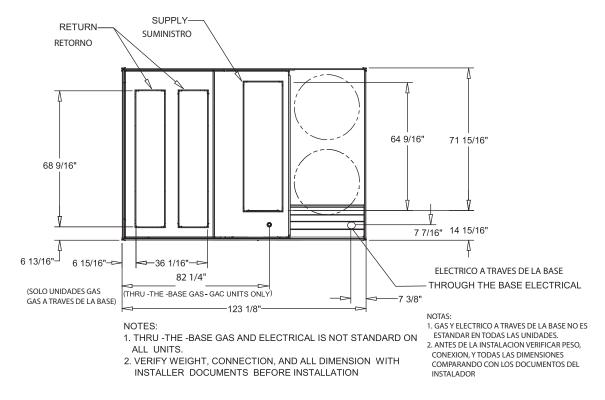


Figura 8. Enfriamiento con opción de calefacción eléctrica y unidades de gas/eléctrico — vista trasera (configuración horizontal ) — 15–25 tons eficiencia estándar

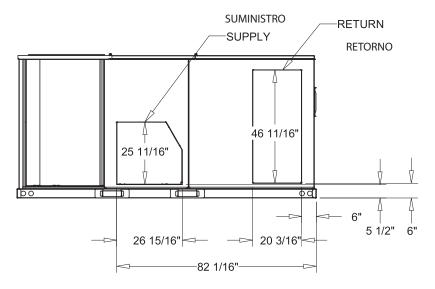




Figura 9. Enfriamiento con opción de calefacción eléctrica y modelos de gas/elèctrico - marco de montaje —15–25 tons eficiencia estándar

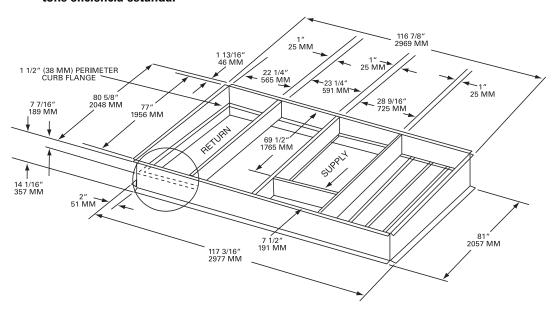
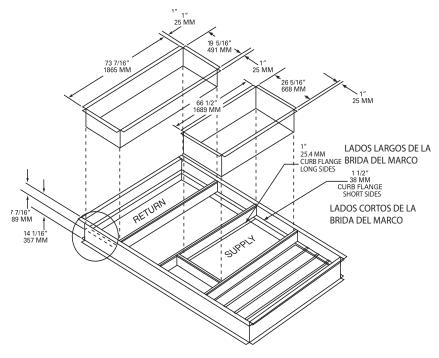


Figura 10. Enfriamiento con opción de calefacción eléctrica y modelos de gas/eléctrico — conexiones de ducto para descarga hacia abajo—fabricado en campo 15–25 tons eficiencia estándar



#### Notas:

- Bridas de ducto se montan 7-7/16" hacia abajo en la parte interior del marco en las bridas del marco de 1½".
- Marco de montaje es sólo para descarga hacia abajo



Figura 11. Enfriamiento con opción de calefacción elèctrica y modelos de gas/eléctrico — libramiento para unidad de descarga hacia abajo — 15-25 tons eficiencia estándar

**LIBRAMIENTOS** 

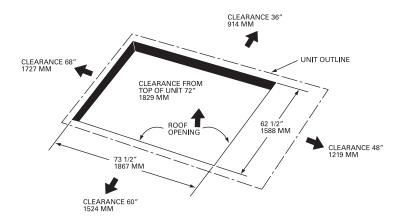
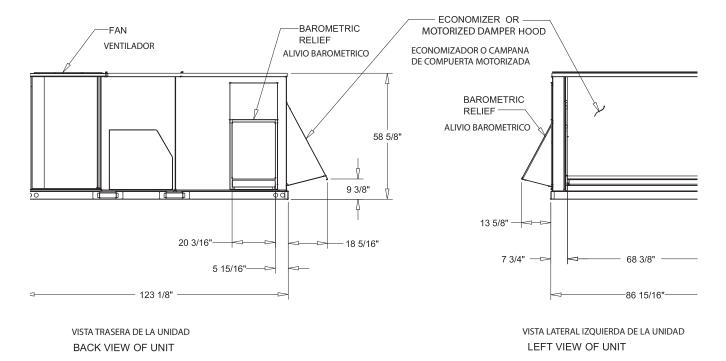


Figura 12. Enfriamiento con opción de calefacción eléctrica y modelos de gas/eléctrico — alivio barométrico y economizador — 15–25 tons eficiencia estándar



NOTES:

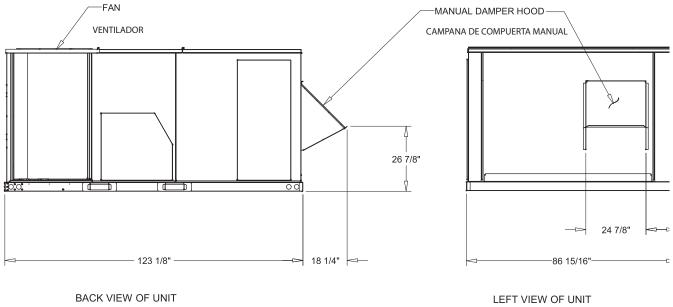
- I. VERIFY WEIGHT, CONNECTION, AND ALL DIMENSION WITH INSTALLER DOCUMENTS BEFORE INSTALLATION
- 2. BAROMETRIC RELIEF IS FOR USE WITH A DOWNFLOW ECONOMIZER ONLY

ECONOMIZER NOTAS:

- ANTES DE LA INSTALACION VERIFICAR PESO, CONEXION, Y TODAS LAS DIMENSIONES COMPARANDO CON DOCUMENTOS DEL INSTALADOR.
- ALIVIO BAROMETRICO SE USA SOLO CON UN ECONOMIZADOR
   DE DESCARGA HACIA ABAJO.



Figura 13. Enfriamiento con opción de calefacción eléctrica y modelos de gas/eléctrico — compuerta manual — 15–25 tons eficiencia estándar



VISTA POSTERIOR DE LA UNIDAD

LEFT VIEW OF UNIT
VISTA LATERAL IZQUIERDA DE LA UNIDAD

#### NOTE:

VERIFY WEIGHT, CONNECTION, AND ALL DIMENSION
 WITH INSTALLER DOCUMENTS BEFORE INSTALLATION

#### NOTA:

1. ANTES DE LA INSTALACION, VERIFICAR PESO, CONEXION Y TODAS LAS DIMENSIONES COMPARANDO CON LOS DOCUMENTOS DEL INSTALADOR.



# **Pesos**

Tabla 39. Pesos máximos de unidad y de esquinas (lb) y dimensiones del centro de gravedad (in.) enfriamiento con opción de unidades de sólo calefacción eléctrica

Tons	No. de Modelo de la Unidad	Pesos (lb) <sup>(a), (b)</sup>		Peso Esquinas <sup>(c)</sup>				Centro Gravedad (in.)	
		Embarque	Neto	Α	В	С	D	Largo	Ancho
15	EAC180A	2020	1700	568	402	338	392	54"	37"
171/2	EAC210A	2074	1755	578	418	358	400	55"	38"
20	EAC240A	2163	1844	632	438	357	416	54"	37"
25	EAC300A	2208	1888	664	457	345	422	53"	35"

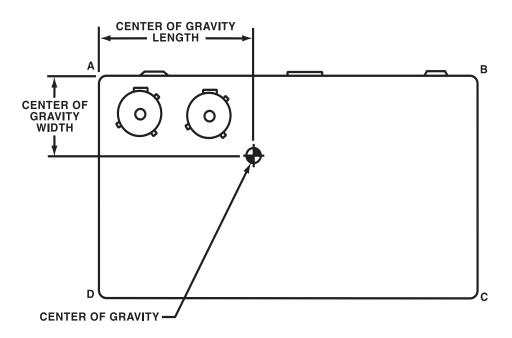
<sup>(</sup>a) Pesos son aproximados. Los pesos de unidades de descarga horizontal y hacia abajo y de esquinas podrá variar ligeramente.

Tabla 40. Pesos máximos de unidad y de esquinas (lb) y dimensiones del centro de gravedad (in.) sólo unidades de calefacción a gas/eléctrico

	No. de Modelo de la Tons Unidad	Pesos (lb) <sup>(a)</sup> , <sup>(b)</sup>		Peso Esquinas <sup>(c)</sup>				Centro Gravedad (in.)	
		Embarque	Neto	Α	В	С	D	Largo	Ancho
15	GAC180A	2183	1864	626	439	371	427	54"	37"
171/2	GAC210A	2238	1918	636	455	392	436	55"	38"
20	GAC240A	2327	2007	690	475	391	451	54"	37"
25	GAC300A	2327	2058	723	493	380	455	53"	35"

<sup>(</sup>a) Pesos son aproximados. Los pesos de unidades de descarga horizontal y hacia abajo y de esquinas podrá variar ligeramente.

<sup>(</sup>c) Los pesos de esquinas se ofrecen sólo como dato informativo. Los modelos de 15–25 ton deben soportarse continuamente por medio de un marco o soporte equivalente.



<sup>(</sup>b) Pesos no incluyen opciones/accesorios adicionales instalados de fábrica o en campo. Para conocer pesos adicionales opcionales/accesorios, ver Table 41, p. 63 para aumentar el peso de la unidad.

<sup>(</sup>c) Los pesos de esquinas se ofrecen sólo como dato informativo. Los modelos de 15–25 ton deben soportarse continuamente por medio de un marco o soporte equivalente.

<sup>(</sup>b) Pesos no incluyen opciones/accesorios adicionales instalados de fábrica o en campo. Para conocer pesos adicionales opcionales/accesorios, ver Table 41, p. 63 para aumentar el peso de la unidad.



Tabla 41. Peso neto de accesorios (Ib)<sup>(a), (b)</sup>

Accesorios	E/GAC180	E/GAC210	E/GAC240	E/GAC300
Economizador	91	91	91	91
Compuerta Manual Aire Exterior	15	15	15	15
Compuerta Motorizada Aire Exterior <sup>(c)</sup>	82	82	82	82
Extractor de Alivio <sup>(c)</sup>	110	110	110	110
Alivio Barométrico <sup>(c)</sup>	40	40	40	40
Marco de Montaje <sup>(c)</sup>	235	235	235	235
Motor Sobredimensionado				
5 HP	2			
7.5 HP		20	20	
10 HP				60
Protector contra granizo	43	43	43	43
Conex. Eléctrica A Través de la Base	22	22	22	22
Punto de desconexión	5	5	5	5
Juego de Alta Estática <sup>(d)</sup>	2	2	2	2
Juego de Baja Estática <sup>(d)</sup>	2	2	2	2
Conversión a Gas LP	2	2	2	2
Calefactores Eléctricos <sup>(e),(f)</sup>				
18 KW (230 / 460 & 575V)	36 / 29			
36 KW (230 / 460 & 575V)	41 / 35	41 / 35	41 / 35	41 / 35
54 KW (230 / 460 & 575V)	48 / 40	48 / 40	48 / 40	48 / 40
72 KW (230 / 460 & 575V)		51 / 42	51 / 42	51 / 42
Multi-Velocidad c/ VFD				
3 & 5 HP	35	35	35	
7.5 HP		65	65	65
10 HP				40

<sup>(</sup>a) Peso neto debe agregarse al peso de la unidad cuando se ordenan accesorios instalados de fábrica. (b) Pesos de las opciones instaladas de fábrica e instalados en campo que no se encuentran listadas aquí son < 5 lb. (c) Sólo descarga hacia abajo.

<sup>(</sup>d) No disponible en todos los modelos (ver tablas de Desempeño del Ventilador para modelos específicos). (e) Para calefactores de 600V los pesos netos son iguales a los calefactores de 480 V. (f) Para calcular el peso de embarque agregue 5 lb al peso neto.



# **Especificaciones Mecánicas**

#### General

Las unidades mostrarándescarga de flujo de aire horizontal o hacia abajo. El rango operativo será entre 115°F and 40°F en modo enfriamiento como estándar de fábrica en todas las unidades. El desempeño de enfriamiento se clasificará en conformidad con los procedimientos de prueba de ARI. Antes de salir de fábrica, todas las unidades se ensamblarán, se cablearán internamente, y se cargarán con refrigerante R-410-A. Asimismo, la operación de enfriamiento, la rotación del ventilador y su secuencia de control se comprobarán al 100% de fábrica. El cableado interno de la unidad será de colores y numerado para simplificar su identificación. Las unidades llevarán listado UL con su etiqueta correspondiente de clasificación en conformidad con UL 1995/C 22.2, 236-05 3<sup>rd</sup> Edition.

#### Carcasa

La carcasa de la unidad estará construída de acero galvanizado de alto calibre recubierto de zinc. Las superficies exteriores estarán limpias, fosfotizadas, y llevarán un acabado de esmalte horneado resistente a la intemperie. La superficie de la unidad se probará durante 672 horas en una prueba de rocío salino en cumplimiento con la norma ASTM B117. La construcción del gabinete permitirá las labores de mantenimiento en un costado de la unidad. A fin de asegurar su sellado hermético contra agua y aire, los paneles de servicio portarán manijas para levantamiento y no contarán con más de tres tornillos para su remoción. Todos los paneles verticales expuestos y las cubiertas en la sección de aire interior estarán aislados con material de fibra de vidrio aluminizado, de 1/2 pulg. y de 1 libra de densidad, permanente, de ausencia odorífera y resistente al fuego. La base de la unidad de descarga hacia abajo estará aislada con material aluminizado de alta densidad, de 1/2 pulg. y 1 libra de densidad. La bandeja de base de la unidad de descarga hacia abajo no contará con penetraciones dentro del perímetro del marco, fuera de las aberturas de perfíl elevado de suministro/retorno de 11/8 pulg. de altura que proveen mayor integridad protectora contra agua, en caso de un retroceso del drenado de condensados. La base de la unidad no cuenta con provisiones para elevación con montacargas ni con grúa.

#### Compresores

Todas las unidades portarán compresores tipo scroll herméticos, de transmisión directa, con bombas de aceite tipo centrífugo. El motor será enfriado por el gas de succión con rango de voltaje utilización de más o menos 10 por ciento del voltaje mostrado en la placa de identificación. Las cargas internas estarán provistas con compresores scroll. Todos los modelos llevarán como estándar monitores de fase y control de presión alta y baja.

#### **Controles**

La unidad estará totalmente cableada de fábrica con los controles necesarios y sujetadores de presión o bloque de terminales para el cableado de fuerza. La unidad proveerá un punto externo para poder montar un dispositivo de desconexión con fusibles.

#### Termostato de Línea de Descarga

En la línea de descarga de cada sistema y como opción estándar, se instala un termostato de elemento bi-metálico de línea de descarga. Esta opción estándar provée protección adicional a los compresores contra altas temperaturas de descarga en los casos de pérdida de carga, o ambiente extremadamente alto, y otras condiciones que pudieran elevar la temperatura de descarga. El termostato de línea de descarga está cableado en serie con control de alta presión. Cuando la temperatura se eleva por arriba del límite de protección, el disco bi-metálico en el termostato se coloca en la posición de apagado, con lo cual se abre el circuito de 24 Vac. Cuando la temperatura en la línea de descarga se enfría, el disco bi-metálico cierra el circuito del contactor, y así suministra energía al compresor.



#### Serpentines Evaporadores y Condensadores

Los serpentines de microcanal se someten a pruebas de estallido por parte del fabricante. Los tubos de cobre de 5/16", trabajados internamente y adheridos a una aleta plana de aluminio, serán característica estándar de los serpentines evaporadores. Los serpentines condensadores de microcanal serán característica estándar en todas las unidades. Los serpentines se someten a pruebas de fuga para asegurar su integridad contra la presurización. El serpentín evaporador y el serpentín condensador se someterán a pruebas de fuga a 225 psig y a pruebas de presurización a 450 psig. Las bandejas de drenado de condensados inclinadas son característica estándar.

#### **Filtros**

En todas las unidades se suministrarán de fábrica filtros estándar de dos pulgadas.

#### Sección de Calefacción a Gas

En la sección de calefacción se encontrará un intercambiador de calor de diseño tubular progresivo. Se utilizará un ventilador de tiro inducido para extraer los productos de combustión a través de los tubos de combustión. El calefactor utilizará un sistema de ignición de chispa directa (DSI). En la solicitud inicial de calor, el ventilador de combustión purgará el intercambiador de calor durante 20 segundos antes de la ignición. Al transcurrir tres intentos de ignición sin éxito, el sistema total de calefacción se bloqueará hasta su restauración manual en el termostato. Las unidades son adecuadas para uso con gas natural o gas propano (juego de instalación en campo) y cumplen con el requerimiento de California de bajas emisiones NOx (Sólo Gas/Eléctrico).

#### Control de Alta Presión

Todas las unidades incluyen Corte por Alta Presión como estándar.

#### **Ventilador Interior**

Las unidades indicadas llevarán ventiladores centrífugos FC (aletas curvadas hacia adelante), impulsados por correa y poleas de motor ajustables. Las unidades con motores estándar tendrán un conjunto de brazo loco/libre para al ajuste rápido de correas del ventilador y poleas del motor. Todos los motores estarán térmicamente protegidos. Los motores sobredimensionados estarán disponibles para aplicaciones de alta estática. Todos los motores de ventilador interior cumplen con el reglamento U.S. Energy Policy Act of 1992 (EPACT)

#### Control de Baja Presión

Todas las unidades incluyen Corte por Baja Presión como estándar.

#### Ventilador Exterior

El ventilador exterior será de transmisión directa, balanceado estática y dinámicamente, de tiro inducido en la posición de descarga vertical. El motor(es) del ventilador estará permanentemente lubricado y contará con protección integrada de sobrecarga térmica.

#### Monitor de Fase

El Monitor de Fase es un módulo de monitor trifásico que protege contra pérdida de fase, inversión de fase y desbalanceo de fase. Su intención es la de proteger los compresores contra rotación invertida. Tiene un rango de operación de voltaje de entrada de 190–600 Vac e indicadores LED de posición ON y FAULT (Encendido y Falla). No existen ajustes en campo y el módulo se restablecerá automáticamente en caso de una condición de falla.

#### **Circuitos Refrigerantes**

Cada circuito refrigerante llevarán instalados como estándar, orificio fijo independiente, puertos de servicio de presión, y filtros deshidratadores en la línea de refrigerante. Se proveerá un área para el reemplazo de deshidratadores en la línea de succión.



#### Cubierta de la Unidad

La cubierta superior será de doble pestaña y sellado con empaque para prevenir las fugas de agua.

# Opciones de Instalación de Fábrica

#### Serpentín Condensador de Microcanal Complete Coat™

El recubrimiento por electrodisposición tipo catódigo epóxico está formulado para alta adhesión en una variedad de tipos de intercambiadores de calor. El recubrimiento se selecciona para proveer excelente resistencia y durabilidad ante los efectos de álcalis, ácidos, alcoholes, petróleo, agua de mar, aire salino y otros ambientes corrosivos. Este recubrimiento estará disponible en los serpentines condensadores de microcanal.

#### Sistema de Ventilador Interior de Multi-Velocidad

El sistema de ventilador interior de multi-velocidades está diseñado para su uso en aplicaciones que deban cumplir con el requerimiento mínimo del CA Title 24. Este sistema incorpora un control de ventilador de multi-velocidades para cambiar la velocidad del ventilador a 67% de flujo de aire total, dependiendo de las etapas del compresor

#### Intercambiador de Calor de Acero Inoxidable

El intercambiador de calor a gas será de diseño de tambor y tubo de construcción de acero inoxidable Grado 304 mínimo. El intercambiador de calor de acero inoxidable tendrá una garantía de 10 años como estándar (sólo Gas/Eléctrico).

### Opciones de Instalación de Fábrica o en Campo

#### Alivio Barométrico

Este alivio barométirco, diseñado para ser usado en unidades de descarga hacia abajo, es un medio no energizado para aliviar la presión excesiva del edificio.

#### Interruptor de Derrame de Condensados

Esta opción apagará la unidad en el caso de que una obstrucción en una línea de drenado de condensados obstaculice la remoción apropiada de condensados de la unidad.

#### Economizador — Descarga hacia abajo

El conjunto incluye motor y compuertas de modulación completa 0-100%, alivio barométrico, ajuste de posición mínima, enlace predeterminado, cableado preformado con tapón, bulbo seco fijo y actuador de retorno accionado por resorte. La compuerta de alivio barométrico proveerá una compuerta operada por presión con cierre por gravedad y prohibirá la entrada de aire exterior durante el ciclo de "apagado" del equipo. El control de estado sólido de entalpía y de entalpía diferencial se instalará en campo.

#### Calefactores Eléctricos

Los módulos de calefacción eléctrica estarán disponibles para instalación dentro de la unidad básica. Los elementos del calefactor eléctrico estarán construídos de elementos de cromoniquel de trabajo pesado, internamente conectados en delta para 240 volt, y conectados en estrella para 480 600 volt. Cada paquete de calefactor contará con un control de alto límite, de restablecimiento automático, que operará como límite de interrupción de línea. Todos los calefactores estarán provistos de fábrica de su propio fusible individual, donde sea requerido, y cumpliran con todos los requerimientos de NEC y CEC cuando se instalan apropiadamente. Los conjuntos de alimentación proveerán conexión de un solo punto. Los módulos de calefacción eléctrica serán de listado UL o de certificación CSA. Si se ordena la opción Eléctrica A Través de la Base con un calefactor eléctrico, el calefactor deberá ser instalado de fábrica.



#### Compuerta Manual de Aire Exterior

La techumbre/campana contra lluvia y malla proveerán hasta 50% de aire exterior.

#### Compuertas Motorizadas de Aire Exterior

Las compuertas de ajuste manual proveer{an hasta 50% de aire exterior. Una vez ajustadas, las compuertas de aire exterior se abrirán a la posición fijada al arrancar el ventilador interior. La compuerta se cerrará a fu posición completamente cerrada cuando se apaga el ventilador interior.

#### **Motores Sobredimensionados**

Los motores sobredimensionados estarán disponibles para aplicaciones de alta estática.

#### Entalpía de Referencia o Comparativa

La entalpía de referencia se usa para medir y comunicar la humedad exterior. La unidad recibe y usa esta información para proporcionar enfriamiento de confort mejorado mientras utiliza el economizsador. La entalpía comparativa mide y comunica la humedad para ambas condiciones de aire exterior y aire de retorno, así como temperatura del aire de retorno. La unidad recibe y usa esta información para maximizar el uso del enfriamiento por economizador y para proveer control máximo de confort del ocupante. La opción de entalpía de referencia o comparativa estará disponible cuando se ordena un Economizador de Descarga Hacia Abajo instalado de fábrica o en campo. Esta opción está dispónible en todos los modelos de descarga hacia abajo.

#### Eléctrico A Través de la Base con Interruptor de Desconexión

Se dispone de interruptor de desconexión de tres polo, caja moldeada, con provisiones para conexiones eléctricas a través de la base. El interruptor de desconexión se instalará en la unidad en un compartimiento a prueba de agua con acceso a través de una puerta oscilatoria. El cableado de f{abrica ser{a provisto desde el interruptor hasta el bloque de terminales de alto voltaje de la unidad. El interruptor será de aprobación de agencia UL/CSA.

**Nota:** El interruptor de desconexión se dimensionará según los lineamientos de NEC y UL pero no se utilizará en lugar de la protección de sobrecorriente de la unidad.

#### Acceso para Servicio A Través de la Bases

Se proveerá una entrada de servicio eléctrico que permita el acceso eléctrico para ambas conexiones de control y de fuerza principal dentro del marco y a través de la base de la unidad. La opción permitirá la instalación en campo de tubo-conduit hermético contra agua y de un interruptor de desconexión externo instalado en campo.

# Opciones de Instalación en Campo

#### Sensor CO<sub>2</sub>

El sensor CO<sub>2</sub> tendrá la habilidad de supervisar la concentración (partes por millón, ppm) de CO<sub>2</sub> (Bióxido de Carbono) en el aire. A medida que cambia la concentración de CO<sub>2</sub>, la compuerta de aire exterior se modula para cumplir con los requerimientos de ventilación vigentes de la zona.

**Nota:** Se ofrecen dos juegos de instalación en campo: Sensor CO<sub>2</sub> y cableado o sensor CO<sub>2</sub> sólo. El juego de sensor CO<sub>2</sub> sólo, debe ordenarse con cableado de sensor CO<sub>2</sub> instalado de fábrica. El cableado de sensor CO<sub>2</sub> instalado de fábrica ahorra tiempo de configuración y asegura las conexiones apropiadas de la unidad para el sensor de CO<sub>2</sub>.

#### Calentadores del Cárter

Estos calentadores de banda proporcionan confiabilidad mejorada del compresor debido a que calientan el aceite para prevenir su migración durante los ciclos de apagado o por condiciones de bajo ambiente.

#### **Especificaciones Mecánicas**

#### Economizador — Horizontal

El economizador de descarga horizontal comprenderá las mismas características del economizador de descarga hacia abajo con excepción del alivio barométrico.

#### Transmisión de Alta Estática

La opción de transmisión de alta estática permitirá al motor estándar de las unidades de 15, 17½, y 20 toneladas, operar con capacidades de estática externa mejorada.

#### Extractor de Alivio

Cuando se utiliza un economizador, el extractor de alivio proveerá la extracción del aire de retorno para mantener mejor presurización del edificio.

#### Potenciómetro Remoto

El ajuste de posición mínima del economizador podrá ser ajustado con este accesorio.

#### Marco de Montaje — Descarga hacia abajo

El marco de montaje estará diseñado para acoplarse con la unidad de descarga hacia abajo y proveer soporte y hermeticidad contra agua cuando se instala apropiadamente. El diseño del marco permitirá que la ductería rectangular de suministro/retorno fabricada en campo, pueda conectarse directamente sobre el marco. El marco de montaje de embarcará en estado desarmado para que pueda armarse en campo usando los listones de clavado provistos con el mismo.

#### Protectores de Granizo de Instalación sin Herramientas

Se dispone de protectores contra granizo para instalación sin herramientas que sirven como protección del serpentín condensador.







Trane optimiza el desempeño de casas y edificios alrededor del mundo. Trane como empresa de Ingersoll Rand, es líder en la creación y sustentabilidad de ambientes confortables, seguros y enérgico-eficientes, ofreciendo una amplia cartera de productos avanzados de controles y sistemas HVAC, servicios integrales para edificios y partes de reemplazo. Para mayor información, visítenos en <a href="https://www.Trane.com">www.Trane.com</a>.

Trane mantiene una política de mejoramiento continuo de producto y datos de producto, reservándose el derecho de realizar cambios a sus diseños y a sus especificaciones sin previo aviso.

