


# Ventilador Aspirante Centrífugo de Tiro Hacia Arriba y de Pared Lateral

## Modelos CUE, CUBE y USGF

- Aire Limpio General • Grasa de Restaurante
- Viento Fuerte • Sismos • Control de Humo • Contaminantes



 **VARI-GREEN** se incluyen datos de rendimiento

 **GREENHECK**  
Building Value in Air.



BUILDING VALUE IN AIR.

Agosto  
2019

# Modelos CUE, CUBE, USGF

## Ventiladores Aspirantes Centrífugos

### Tiro Hacia Arriba en el Techo y Pared Lateral



## Índice

Comparación de Modelos. ....	3
Características de Construcción Estándar. . .4-5	
Aplicaciones:	
Aire Limpio General. ....	6
Grasa de Restaurante. ....	6
Grasa Pesada. ....	6
Control de Humo en Caso de Emergencia. ....	7
Sismos. ....	7
Viento Fuerte y Huracanes. ....	8
Bases para Techo de Uso Intensivo. ....	9

## Opciones de Vari-Green®:

Motor Vari-Green®. ....	10
Controles Vari-Green®. ....	11
Transmisión Vari-Green®. ....	12
Opciones y Accesorios. ....	13-15
Instalaciones Típicas. ....	16-17
Rendimiento y Dimensiones:	
Código del Número de Modelo. ....	18
Páginas de Rendimiento. ....	19-50
Especificaciones de Uso Intensivo. ....	51
Programa de Construcción Rápida. ....	52
Nuestro Compromiso. ....	52



- Ventiladores Eléctricos Indicados en UL/cUL705 Archivo E40001 (CUE y CUBE)
- Ventiladores Eléctricos UL/cUL 762 para Aparatos de Extracción en Restaurantes Archivo MH11745 (CUE, CUBE y USGF de tamaños 099 y superiores)
- Ventiladores Eléctricos UL/cUL para Sistemas de Control de Humo Archivo MH17511 (modelos CUBE y USGF 500 °F [260 °C] por 4 horas y 1.000 °F [538 °C] por 15 minutos)

*Nota: UL/cUL es opcional y se debe especificar*

*Los tamaños de modelo CUBE-099, 161XP, 240XP, 300HP y 300XP se excluyen de los Ventiladores Eléctricos para Sistemas de Control de Humo*



Los modelos CUE, CUBE y USGF cumplen con las normas de CE (Conformité Européenne).



Greenheck Fan Corporation certifica que los modelos CUE, CUBE y USGF que se muestran aquí cuentan con licencia para portar el sello AMCA. Los niveles que se muestran se basan en pruebas y procedimientos realizados según la Publicación 211 y 311 de AMCA y cumplen los requisitos del Programa de Certificación de Valores de AMCA. Los niveles certificados de los modelos CUBE, CUE y USGF, se muestran en las páginas 19-50.



## Disfrute el extraordinario servicio de Greenheck, antes, durante y después de la venta.

Greenheck ofrece un valor agregado a nuestra amplia selección de productos de excelente rendimiento con ahorro de energía, donde se proporcionan varios programas de servicio únicos de Greenheck.

- Nuestro Programa de Entrega Rápida garantiza el envío de nuestros productos en existencia dentro de 24 horas después de que realice el pedido. Nuestros productos de Construcción Rápida hechos a pedido se pueden producir en ciclos de producción de 1-3-5-10-15-20 o 25 días, según la complejidad.
- Las guías de selección en línea eCAPS® le permiten elegir el producto de mejor valor para sus proyectos de construcción. Incluye selección de ventilador, rejilla y sistemas de aire exterior dedicado (DOAS), además de una guía de regulador de tiro y una caja de herramientas.
- El programa gratuito de Selección de Productos Asistido por Computadora (CAPS®) de Greenheck, calificado por muchos como el mejor de la industria, le ayuda a seleccionar de manera cómoda y eficaz los productos correctos para el desafío que enfrentará.
- Greenheck ha sido ecológico por mucho tiempo. Nuestros productos con ahorro de energía y el continuo compromiso corporativo con la sostenibilidad lo pueden ayudar a calificar para obtener créditos LEED.
- Nuestro servicio 3D le permite descargar, sin costo, planos 3D AutoDesk® Revit® fáciles de usar para muchos de nuestros productos de ventilación.

Obtenga más información acerca de estos servicios especiales de Greenheck en [greenheck.com](http://greenheck.com)

# Modelos CUE, CUBE, USGF

## Ventiladores Aspirantes Centrífugos

### Tiro Hacia Arriba en el Techo y Pared Lateral

## Comparación de Modelos

Modelo	Ubicación		Montaje				Flujo de Aire				Aplicación							Tipo de Transmisión		Tipo de Propulsor			Rendimiento				
	Exterior	Interior	Base para Techo	Base/Piso	Suspensión	Pared	Montados en el Cielo	Extractor	Suministro	Reversible	Recirculación	Aire Limpio/General	Aire Contaminado	Resistente a las Chispas	Grasa (UL 762)	Control de Humo (UL)	Viento Fuerte (241 km/h)	Temperatura Alta (sobre 93 °C)	Certificación para Sismos	Correa	Directo	Centrífugo	Hélice/Axial	Flujo mixto	Volumen Máximo (cfm)	Presión estática (pulg. c. agua)	
CUE	✓		✓			✓		✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓				14.700	3	
CUBE	✓		✓			✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				30.000	5
USGF	✓		✓					✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓				6.800	3,25

Cuando compre un ventilador aspirante de pared lateral o de tiro hacia arriba en el techo de Greenheck, recibirá un ventilador con el mejor rendimiento y durabilidad de la industria para aplicaciones de aire limpio general, grasa de restaurante, control de humo, contaminantes ligeros, sismos, viento fuerte y huracanes. Tanto la configuración de pared lateral como de tiro hacia arriba en el techo están diseñadas específicamente para descargar aire directamente fuera de la superficie de montaje.

- El rendimiento según el catálogo está garantizado. Todos los tamaños de ventilador se prueban en nuestro Laboratorio Acreditado por AMCA y todos los modelos cuentan con licencia para portar el sello de Rendimiento de Aire y Sonido de AMCA.
- Indicado en UL/cUL para Ventiladores Eléctricos, Aparatos de Extracción para Restaurantes y Sistemas de Control de Humo.
- Greenheck somete estos productos a exhaustivas pruebas de vida útil, lo que le garantiza que los ventiladores le proporcionarán muchos años de rendimiento confiable.



### Información de LEED

Greenheck se convirtió en uno de los primeros fabricantes en la industria de Movimiento y Control de Aire en unirse al movimiento ecológico/LEED cuando se unieron al United States Green Building Council (USGBC, Consejo de Construcción Ecológica de Estados Unidos) en 2005. Greenheck ha estado investigando activamente los requisitos de calificación para nuestros productos con el fin de cumplir con los requisitos previos y créditos LEED.

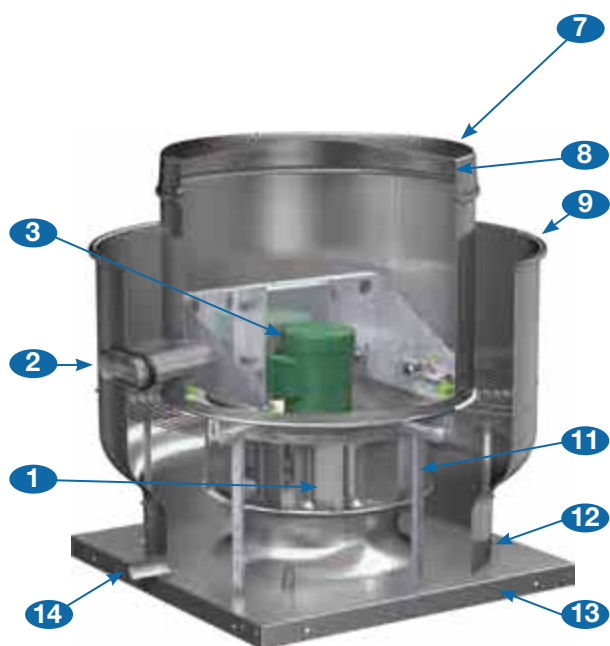


El motor Vari-Green® ayuda considerablemente a los esfuerzos de calificación para los requisitos previos y créditos de Energía y Atmósfera; específicamente el crédito uno, Optimizar el Rendimiento de la Energía y el requisito previo dos Rendimiento Mínimo de Energía.

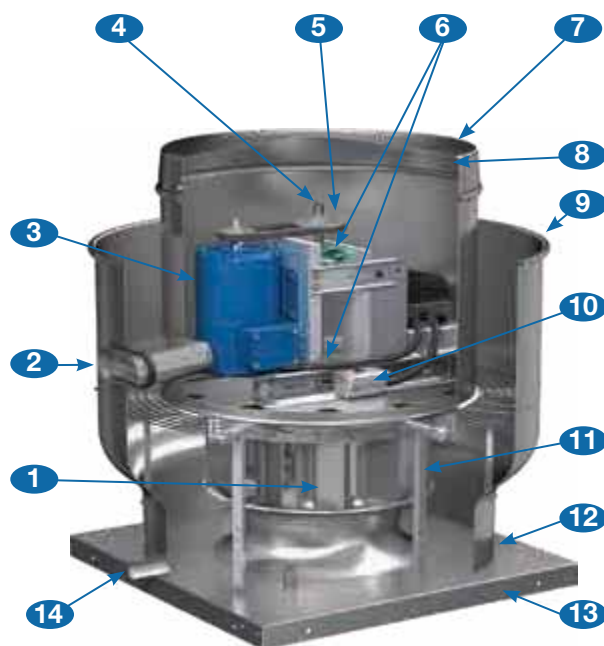
# Características de Construcción Estándar

Características de Construcción Estándar			CUE CUBE	USGF
1	Rueda	Una rueda centrífuga sin sobrecarga inclinada hacia atrás se utiliza para generar una alta eficiencia y el mínimo de ruido. Los conos de la rueda se hacen coincidir cuidadosamente con el venturi para una máxima eficiencia. Cada rueda se equilibra estática y dinámicamente para una vida útil prolongada y un funcionamiento silencioso.	✓	✓ *Antiadherente, acero
2	Tubo de enfriamiento del motor	Las aletas de enfriamiento ubicadas sobre la rueda del ventilador llevan aire exterior a través de un tubo de respiradero más grande directamente al interior del compartimiento del motor. El enfriamiento positivo del motor con aire fresco tiene como resultado una vida útil máxima del motor.	✓	✓
3	Motor	Se hace coincidir cuidadosamente con la carga del ventilador y se monta fuera del flujo de aire.	✓	✓
4	Eje del Ventilador	Tiene el tamaño preciso, está conectado a tierra y está pulido para que la primera velocidad crítica esté al menos 25 % por sobre la velocidad de funcionamiento máxima. Donde el eje tenga contacto con los rodamientos, las tolerancias estrechas tienen como resultado una vida útil más prolongada del rodamiento.	✓	✓
5	Conjunto de Transmisión	Las correas, poleas y chavetas están sobredimensionadas en un 150 % de la potencia impulsada. Las poleas fundidas maquinadas se pueden ajustar para el equilibrio final del sistema. Las correas son libres de estática y resistentes al aceite.	✓	✓
6	Rodamientos	100 % probado en la fábrica y diseñado específicamente para aplicaciones de manipulación de aire con una vida útil mínima L <sub>10</sub> sobre las 100.000 horas (vida útil L <sub>50</sub> de 500.000 horas).	✓	✓
7	Cubierta del Motor	Fabricada de aluminio. Fijada con sujetadores de acero inoxidable para un retiro fácil y para acceder fácilmente al compartimiento del motor y al conjunto de transmisión.	✓	✓ *Acero
8	Sujetadores de Acero Inoxidable	Permiten el retiro fácil y el acceso fácil al compartimiento del motor y al conjunto de transmisión.	✓	✓
9	Abrazadera de Izada	Aluminio de calibre grueso de una pieza con una gota rodada para una mayor resistencia aleja el aire de escape de la superficie de montaje.	✓	✓ *Acero
10	Interruptor de Desconexión	El interruptor NEMA-1 se monta en fábrica y se proporciona cableado desde el motor de manera estándar (hay otros interruptores disponibles). Todo el cableado y los componentes eléctricos cumplen con el Código Eléctrico Nacional (NEC) y están Indicados o son Reconocidos por UL/cUL.	✓	✓
		El interruptor NEMA-3R viene montado de fábrica y cableado de manera estándar. Todo el cableado y los componentes eléctricos cumplen con el Código Eléctrico Nacional (NEC) y están Indicados o son Reconocidos por UL/cUL.		
11	Soportes Internos	Los soportes de calibre grueso proporcionan resistencia adicional para soportar vientos de hasta 150 mph (241 km/h).	✓	✓
12	Construcción Hermética	La abrazadera de izada de una pieza se suelda continuamente a la tapa de la base de montaje para una protección hermética en los modelos CUE, CUBE y USGF de tamaños 99 al 300 y en todos los tamaños con UL/cUL 762.	✓	✓
13	Tapa de la Base de Montaje con Orificios de Montaje	Una pieza para un ajuste impermeable. Fabricada con aluminio con un venturi de moldeado profundo integral. La tapa de aluminio de la base de montaje tiene orificios de montaje previamente perforados para garantizar la instalación correcta en el techo.	✓	✓ *Acero
14	Cubeta de Drenaje	Permite el drenaje en un punto del agua, la grasa y otros residuos.	✓	✓
No se muestra	Placa de Identificación	Placa de identificación permanente de aluminio estampado para una identificación exacta del modelo y el número de serie.	✓	✓
No se muestra	Canal de Conducto Interno	Para facilitar el cableado eléctrico interno en las aplicaciones. No disponible en ventiladores con clasificación UL 762 según NFPA 96.	✓	
15	Transmisiones Dobles	Sobredimensionadas en 150 %, ajustables, libres de estática y resistentes al aceite.		✓
16	Revestimiento Permator™	Se usa generalmente para aplicaciones que requieren resistencia a la corrosión en entornos en interiores y exteriores.		✓
17	Puerto de Limpieza	Permite que toda la rueda centrífuga se limpie fácilmente a través de un orificio de 4 pulg. (102 mm) en el exterior de la abrazadera de izada del ventilador. Cumple la norma NFPA 96.		✓
18	Base de Montaje con Bisagras con Cables	Permite que el personal de mantenimiento acceda a la rueda y a la red de conductos para inspecciones y limpieza habituales, mediante el uso de la base de montaje con bisagras con cables.		✓
19	Aislamiento de Vibración	Los aisladores de vibración verdaderos constan de dos pasadores independientes separados por un centro de neopreno (goma). Reduce la transferencia de vibración y ruido entre el sistema de transmisión y la carcasa del ventilador. (Sin contacto de metal a metal. El cable de conexión a tierra montado en la fábrica se usa para conectar el sistema a tierra).	✓	✓
20	Puntos de Elevación	Varios puntos de elevación ubicados en el bastidor motriz y la placa de asiento.	✓	✓

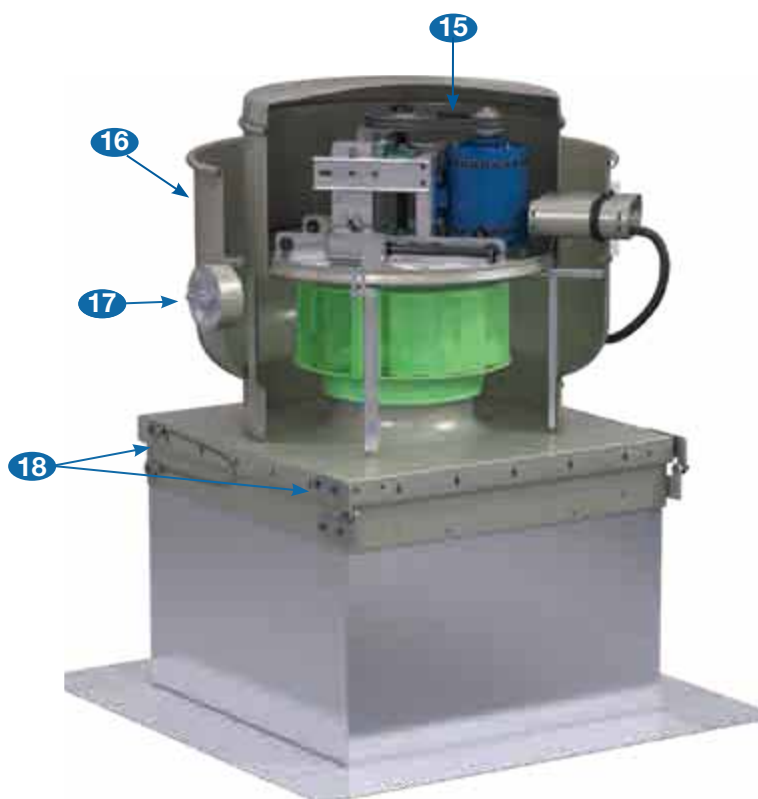
\*Diferencias de la construcción estándar.



**Modelo CUE**



**Modelo CUBE**



**Modelo USGF**





## Aplicaciones de Aire Limpio

### Modelos CUE y CUBE

Estos ventiladores de aluminio moldeado están diseñados específicamente para aplicaciones montadas en el techo o en pared. El aire de escape general limpio o levemente contaminado se puede descargar directamente hacia arriba, fuera de la superficie del techo o hacia afuera, alejado de las paredes del edificio.

- El enfriamiento de motor más avanzado de cualquier ventilador de su clase.
- Una abrazadera de izada de una pieza, soldada de manera continua a la tapa de la base de montaje, garantiza una construcción impermeable por toda la vida útil del ventilador.
- El rendimiento según el catálogo está garantizado. Todos los tamaños de ventilador se prueban en nuestro Laboratorio Acreditado por AMCA y todos los modelos cuentan con licencia para portar el sello de Rendimiento de Aire y Sonido de AMCA.
- Greenheck somete estos productos a exhaustivas pruebas de vida útil, lo que le garantiza que los ventiladores le proporcionarán muchos años de rendimiento confiable.



## Aplicaciones en Restaurantes y con Grasa

### Modelos CUE y CUBE

Cuando elige un ventilador Greenheck, ha seleccionado un ventilador con el mejor rendimiento y durabilidad de la industria para aplicaciones en restaurantes y con grasa. Los ventiladores aspirantes de aluminio moldeado, modelos CUE y CUBE de tamaños 099 y mayores, están específicamente diseñados para uso en aplicaciones de restaurantes para descargar aire directamente fuera de la superficie de montaje.

- El enfriamiento de motor más avanzado de cualquier ventilador de su clase.
- Una abrazadera de izada de una pieza, soldada de manera continua a la tapa de la base de montaje, garantiza una construcción impermeable por toda la vida útil del ventilador.
- Indicado en UL/cUL 762 para extraer el escape de grasa en restaurantes.

## Máximo Ventilador para Grasa de Acero para Aplicaciones con Grasa Pesada

### Modelo USGF

El modelo de ventilador USGF es el mejor de la industria en rendimiento y durabilidad para aplicaciones con grasa pesada. Este ventilador aspirante de acero moldeado está específicamente diseñado para eliminar grandes cantidades de grasa o contaminantes asociados con la cocción con combustible sólido y para descargar el aire directamente fuera de la superficie de montaje.

- El único ventilador de acero moldeado en la industria.
- Soporta las condiciones de limpieza más arduas.
- El enfriamiento de motor más avanzado de cualquier ventilador para grasa. Capacidad para manejar temperaturas de flujo de aire de 400 °F (204 °C) de manera continua.
- Indicado en UL/cUL 762 para escape de grasa en restaurantes.
- El único ventilador aspirante específico para cocina que cumple con los protocolos de prueba del condado de Miami-Dade para Pruebas de Impacto de Misiles Grandes.



Consulte la página 18 para ver la tabla de tamaños.



## Control de Humo en Caso de Emergencia

### Modelos CUBE y USGF

Cuando compra un modelo CUBE o USGF de Greenheck con la opción de control de humo, recibe un ventilador con el mejor rendimiento y durabilidad de la industria para aplicaciones de control de humo (como los que se encuentran en los sistemas de control de humo en caso de emergencia).

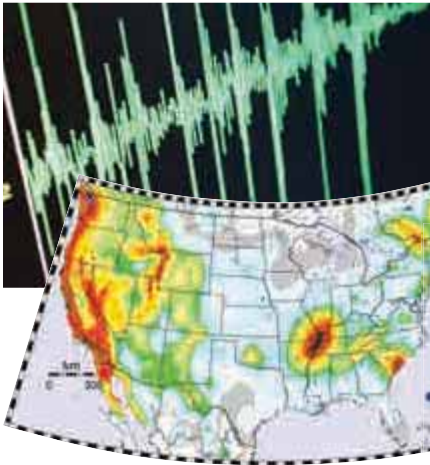
*Nota: Los tamaños de modelo CUBE-099, 161XP, 240XP, 300HP y 300XP se excluyen del Control de Humo en Caso de Emergencia.*

Consulte la página 18 para ver la tabla de tamaños.

- Indicado en UL/cUL para 500 °F (260 °C) por 4 horas y 1.000 °F (538 °C) por 15 minutos.
- Con la mitad de peso de los ventiladores de control de humo tradicionales, es la opción ideal para las inquietudes de carga en el techo.
- Con un perfil bajo, la altura es menos de la mitad de los ventiladores de control de humo tradicionales, con un máximo de 48 $\frac{1}{8}$  pulg. (1.334 mm) desde la tapa de la base de montaje a la parte superior del ventilador.
- Para múltiples aplicaciones, con capacidad para extraer aire limpio general y satisfacer los reglamentos de control de humo en caso de emergencia.

## Sismos

### Modelos CUE y CUBE



Con los cambios en los códigos y normas de construcción, se requiere que más equipos tengan certificación antisísmica en áreas del país que no se consideran comúnmente con zonas activamente sísmicas.

El Código Internacional de Construcción (IBC) está diseñado para proporcionar reglamentos de código modelo que resguarda la salud y seguridad pública en todas las comunidades de EE. UU. Con este código, las normas están destinadas a mejorar el rendimiento y el diseño de los sistemas no estructurales sujetos a eventos sísmicos.

El estado de California, una de las áreas más sísmicas de Estados Unidos, tiene la Oficina de Desarrollo y Planificación de Salud de todo el Estado (OSHDP). OSHDP regula el diseño y la construcción de establecimientos de atención de salud para garantizar que sean seguros y capaces de proporcionar servicios al público después de un evento sísmico. OSHDP desarrolló su propio proceso de certificación único para incorporar las normas de pruebas de IBC y ASCE para garantizar que los equipos permanezcan en funcionamiento después de un evento sísmico.

## Protocolos diseñados para las normas sísmicas:

### Criterios de Pruebas Antisísmicas

Todos los modelos certificados para sismos de Greenheck se han probado con el evento sísmico más grave que se encuentra en el Mapa de Respuesta Espectral conforme a las Cifras de IBC 1613.5 (1-2). Ya que nuestras pruebas se realizan considerando el peor de los casos, con la carga sísmica más alta asignada, la categoría de ocupación de más alto nivel, el peor caso de clase de obra y el mayor factor de importancia indicado por el código, permiten que los ventiladores con certificación antisísmica Greenheck se usen en cualquier parte de los Estados Unidos en cualquier condición.

### Protocolos de Prueba de OSHPD de California

La Oficina de Desarrollo y Planificación de Salud en todo el Estado (OSHDP) de California exige que todos los modelos certificados se prueben en mesa de agitación de acuerdo con ICC ES AC-156, en donde los ventiladores estén sujetos físicamente a fuerzas iguales o mayores que las que se verán durante un evento sísmico. Someter los ventiladores modelos CUE y CUBE de Greenheck a este tipo de pruebas garantiza que los ventiladores funcionarán sin problemas después de un evento sísmico.

### Certificación de OSHPD

Los números de certificación y documentos de respaldo de OSHPD se pueden ver en el sitio web de OSHPD y garantiza que el ventilador se haya sometido y haya aprobado las estrictas normas de pruebas.



**Viento Fuerte y Huracanes**  
**Modelos CUE, CUBE y USGF**

Greenheck es líder en la Norma de Viento Fuerte para ventiladores de techo. Los vientos fuertes son la causa de la mayoría de los daños por huracanes. Mientras los vientos fuertes no son el único problema, los residuos transportados por el viento también pueden



Historial de rutas de principales huracanes del Atlántico, el Golfo y el Pacífico.

causar efectos perjudiciales a los objetos y estructuras. Los vientos fuertes producen fuerzas extremas en edificios y estructuras. Mediante el análisis de cálculos, simulaciones de computadora, pruebas reales y otras normas, Greenheck desarrolló la Norma de Viento Fuerte.

**Protocolos diseñados para proteger contra residuos transportados por el viento y cargas de viento intensas:**

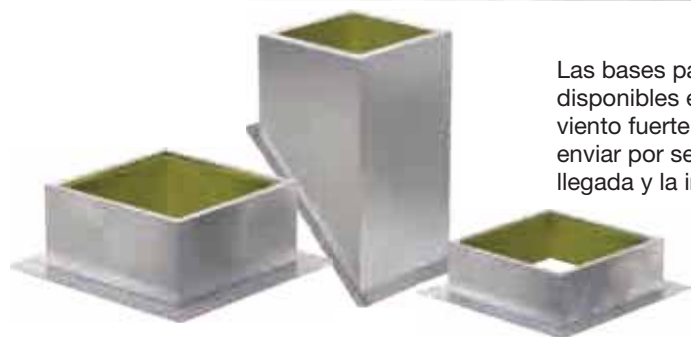
<b>Carga de Rendimiento Estructural</b>	Se aplica una carga estática, tanto positiva como negativa, que es 1,5 veces la carga de diseño (195 lb/pie <sup>2</sup> presión) para simular las cargas de fuerza del viento en cada dirección. Rendimiento Estructural según el Protocolo del Condado Dade TAS-202 (ASTM E-330).
<b>Prueba de Impacto de Misiles Grandes</b>	Las Pruebas de Impacto de Misiles Grandes se requieren cuando los objetos están ubicados a 9,1 metros o menos del suelo. La prueba se realiza conforme al Protocolo del Condado Dade TAS-201. La unidad de prueba se golpea tres veces con un trozo de madera (2 x 4) x 6 pies (1,8 m) que pesa aproximadamente cuatro kilos y se desplaza a 34 mph (55 km/h). Esto simula los residuos transportados por el viento que golpean el ventilador.
<b>Números de NOA de Miami-Dade</b>	Las certificaciones se pueden ver en el sitio web del Condado de Miami-Dade. Los modelos CUE, CUBE y USGF son los primeros ventiladores de tiro hacia arriba de aluminio/acero de la industria que han recibido un NOA de Miami-Dade para zonas de viento fuerte (150 mph [241 km/h]) y huracanes.
<b>Pruebas Externas Independientes Certificadas</b>	Cada uno de los modelos de Greenheck ha sido sometido a procedimientos exhaustivos de pruebas. CUE, CUBE y USGF están certificados por un tercero independiente conforme a la Norma de Diferencia de Presión Estática ASTM E-330, los Protocolos de Prueba del Código de Construcción de Florida TAS-202 Diferencia de Presión Estática y TAS-201 Impacto de Misiles Grandes. Todas las pruebas se graban en video para documentar el método de prueba y los resultados.

**Prueba de impacto de misiles grandes en un ventilador modelo USGF.**



# Aplicaciones

## Bases para Techo de Uso Intensivo para Viento Fuerte y Huracanes



Las bases para techo para viento fuerte y de uso intensivo están disponibles en los modelos CUE, CUBE y USGF con certificación para viento fuerte. Los modelos de base para techo de uso intensivo se pueden enviar por separado para permitir un acabado final del techo antes de la llegada y la instalación del ventilador.

Descripción	Aislamiento de 1 pulg. (25 mm)	Reborde del Tapajuntas	Alturas Disponibles pulg. (mm)
<b>GPF para techos planos</b> Las bases de montaje de techo se usan para aplicaciones de viento fuerte o antisísmicas. Formado completamente en tres lados con una sola unión completamente soldada cuando la dimensión (L+Ax2) <118 pulg. (2.997 mm). Los tamaños más grandes son un conjunto completamente soldado.	✓	5 pulg. (127 mm)	8 to 42 (203 a 1067)
<b>GPFHL para aplicaciones de carga pesada</b> La construcción de la base de montaje está diseñada para soportar cargas de compresión sobre los 1.000 lb (454 kg). GPFHL se monta directamente a la estructura de cubierta del tejado. El material del techo llega a la superficie vertical y se sella al reborde del tapajuntas. Las características adicionales de la construcción estándar incluyen miembros de soporte verticales internos y acero galvanizado calibre 14.	✓	5 pulg. (127 mm)	12 to 24 (305 a 610)
<b>GPFHD para soporte de equipos de carga pesada</b> Para aplicaciones de uso intensivo, viento fuerte y antisísmicas. El reborde del tapajuntas de grosor doble proporciona una superficie extremadamente duradera para fijar la base de montaje a la estructura del edificio. El material del techo llega a la superficie vertical y se sella al reborde del tapajuntas. Las características adicionales de la construcción estándar incluyen miembros de soporte verticales internos y acero galvanizado calibre 12.	✓	Grosor Doble 5 pulg. (127 mm)	12 to 24 (305 a 610)

## Modelo CUE



El motor Vari-Green (VG) de conmutación electrónica (EC) de Greenheck combina la tecnología de motor, la facilidad de control y la eficiencia energética en una sola unidad que necesita poco mantenimiento y es el primer motor completamente controlable de la industria. Cuando se combina con los ventiladores CUE de Greenheck, se pueden obtener todos los rangos de presión estática y CFM de una transmisión por correa, con los beneficios de una transmisión directa.

Información de Motor de 50/60 HZ					
HP	RPM	Voltios	Fase	FLA	Caja
1/15	1725	115/230	Simple	1,3	TENV
1/10	1725	115	Simple	1,5	TENV
1/6	1725	115/230	Simple	3,1	TENV
1/4	1725	115/230	Simple	3,9	ODP
1/2	1725	115/230	Simple	6,2	ODP
1/2	2500	115/230	Simple	6,5	ODP
3/4	1725	115/230	Simple	10,1	ODP
3/4	2200	115/230	Simple	11,3	ODP
1	1725	115/230	Simple	12,4	ODP
1	1725	115/208-230/277	Simple	11,5 / 6,5	TENV
2	1725	208-230	Simple	12,0	TEFC

## Beneficios

Funciona con alimentación de CA que se convierte en CC, lo que proporciona un funcionamiento más eficiente del motor, en comparación con un funcionamiento con CA.

- El motor puede obtener hasta 85 % de eficiencia y reducir el consumo de energía.
- Ahorro de vatios de 30 a 70 % dependiendo de las RPM. Nota: A medida que disminuye la velocidad del motor, la eficiencia se mantiene alta, en comparación con un motor de CA donde disminuye drásticamente.
- Funciona más frío que un motor de CA estándar con RPM más bajas. Un motor más frío tiene una vida útil más prolongada y reduce el consumo de energía.
- Disminución de RPM utilizable de 80 %, en comparación con 30 %, consulte la tabla de Comparación de Disminución del Motor a la derecha.
- Los ventiladores CUE con motores Vari-Green pueden proporcionar todos los rangos de presión estática y CFM de una transmisión por correa comparable.
- Se reducen los costos de mantenimiento, ya que no hay correas o rodamientos que se deban reemplazar ni poleas que ajustar.
- Los ventiladores de transmisión directa se prefieren con frecuencia cuando el acceso para realizar mantenimiento es difícil.
- Proporciona una solución para aplicaciones de ventilación controladas por la demanda.

## Ventajas de Vari-Green

- El costo inicial es similar a una transmisión por correa
- Costo más bajo de funcionamiento
- Sin mantenimiento: no tiene correas, poleas o rodamientos
- Fácil ajuste de RPM

## Características

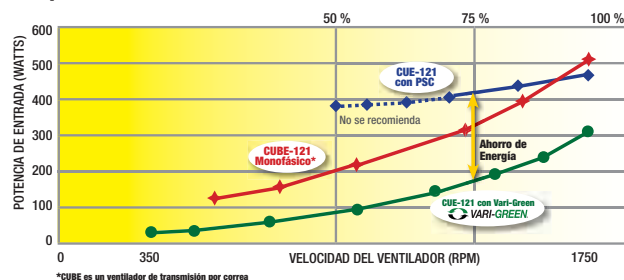
**Control de Dial en el Motor:** un potenciómetro (control de dial en el motor) está montado en el motor para un ajuste de velocidad fácil para el equilibrio del sistema. Simplemente gire el dial. No hay correas ni poleas que ajustar.

**Entradas de Cable de Control:** el motor acepta una señal de 0 a 10 V CC desde los Sistemas Automatizados del Edificio o de otros controles para ajustar la velocidad del motor.



## Comparaciones: Transmisión Directa, por Correa con PSC y Transmisión Directa con Vari-Green

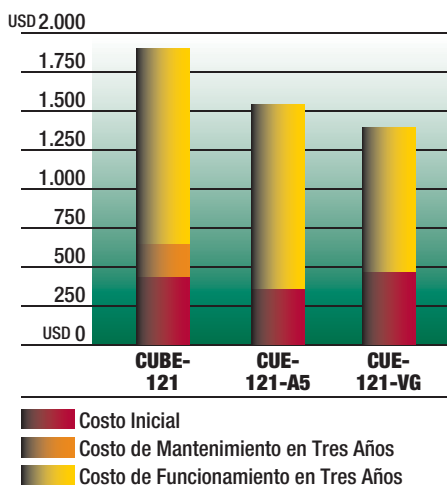
### Comparación de Disminución del Motor



La longitud de cada curva indica el rango de disminución práctica. Los datos son para motores de 1/2 hp con carga de 0,35 Bhp a velocidad máxima.

## Análisis de Ciclo de Vida Útil de Volumen Constante

### Comparación de Costo de Tres Años



El análisis se basa en los costos de funcionamiento por un período de tres años, donde los ventiladores funcionan continuamente a 1725 rpm, de manera ininterrumpida, con una tasa de energía de USD 0,10/kWh. El mantenimiento del CUBE-121 se calcula en USD 65/año.

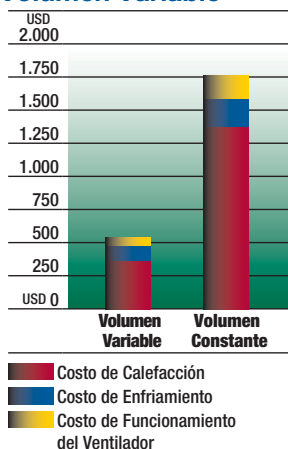
Nota: El ejemplo se basa en un costo relativo. Las variables de uso e instalación pueden producir resultados distintos.

## Ventilación con Control por Demanda para Edificios de Varios Pisos



Las aplicaciones que requieren presión constante o volumen variable pueden utilizar los ventiladores CUE con motores Vari-Green y controles Vari-Green. Los sistemas de ventilación de control por demanda reducen la cantidad de energía que se usa mediante la disminución de la velocidad cuando la demanda del ventilador es baja. Esto, a su vez, disminuye la cantidad de aire acondicionado que se extrae y reduce aún más los costos totales de funcionamiento asociados con el acondicionamiento de aire y la calefacción en edificios de varios pisos, como hoteles, complejos multifamiliares, establecimientos institucionales y edificios comerciales de gran altura.

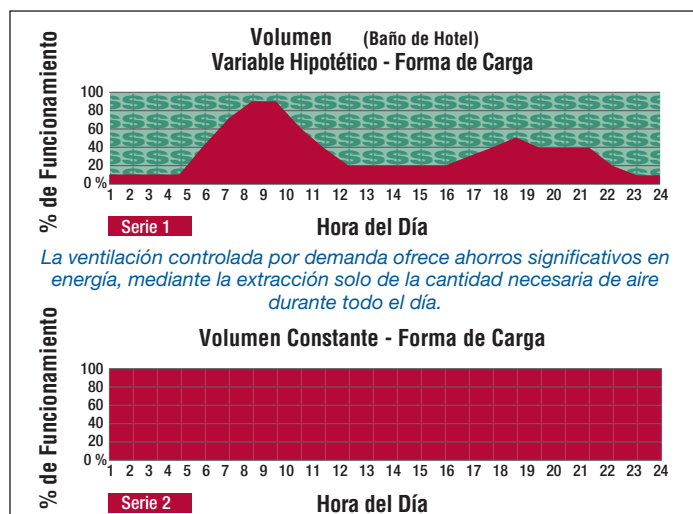
### Análisis de Costos de Funcionamiento de Volumen Variable



*Ejemplo de posibles ahorros basados en una ciudad al noreste de EE. UU. con componentes Vari-Green para Volumen Variable.*

El control de presión constante Vari-Green se programa previamente y es fácil de instalar para aplicaciones que incluyen ventilación de secadoras, baños, espacios de cocina de tipo residencial o escape de proceso industrial.

### Comparación de Funcionamiento Diario: Volumen Variable y Volumen Constante



Nota: Un motor estándar compatible con VFD también puede funcionar dentro de un sistema de Volumen Variable.

## Controles Vari-Green®

**Transformador:** Proporciona potencia de 24 V desde el voltaje de línea existente en el ventilador al motor y los controles Vari-Green. Transformador principal de voltaje doble (120/240 V) se proporciona con el ventilador.

**Dial Remoto:** Permite ajuste de flujo de aire manuales y remotos. La placa de pared con dial se puede montar en una caja de empalmes eléctricos de 2 x 4 pulg.

**Control de Dos Velocidades:** El control permite ajustar las rpm del motor en dos velocidades independientes (alta o baja). Cumple con requisitos mínimos de flujo de aire con la capacidad de aumentar a alta velocidad en una emergencia o cumplir con los requisitos de flujo de aire máximo, o bien, restablecer la velocidad baja para la conservación de energía.

**Control de Presión Constante:** Controle el motor Vari-Green mediante presión estática (volumen variable) o de velocidad (CFM constante) en el lado de entrada o salida del ventilador. Disponible con sondas de conducto o habitación para usar en:

- Estructuras multifamiliares: departamentos, condominios, hoteles; secadoras, cocinas residenciales y baños.
- Establecimientos institucionales: escuelas, cárceles, edificios de oficinas con varios pisos; baños.

**Calidad del Aire – COV:** Controle un motor Vari-Green mediante cambios en los compuestos orgánicos volátiles (COV). Los COV son gases que se emiten de la liberación de gases de los humanos, materiales de construcción, perfumes, alimentos y muebles. El rango es equivalente a 0-2000 CO<sub>2</sub> PPM.

- Establecimientos institucionales: escuelas, tribunales, hospitales; baños, salas de espera, cafeterías.
- Edificios comerciales: espacios de oficinas, salas de conferencia; baños, salas de descanso.

**Calidad del Aire – Temperatura y Humedad:** Controle el motor Vari-Green mediante los cambios en temperatura, humedad o ambos. El rango es de 32 a 120 °F (0 a 49 °C) y de 0 a 100 % de humedad relativa.

- Estructuras multifamiliares: departamentos, condominios, hoteles; baños, salas multiuso.
- Edificios comerciales: edificios de oficinas, espacios de oficina; salas de conferencia, salas multiuso, baños.



La Transmisión Vari-Green de Greenheck es una unidad de frecuencia variable programada, cableada y montada en la fábrica. Diseñada específicamente para su uso en aplicaciones de manipulación de aire, la transmisión Vari-Green expande el funcionamiento de volumen variable y el ajuste simple de velocidad a aplicaciones trifásicas.

## Características

El modelo de Transmisión Vari-Green VGD-100+ está fabricado con una caja con clasificación NEMA-4X para garantizar una vida útil prolongada en condiciones ambientales al aire libre. Todas las Transmisiones Vari-Green son compatibles con todos los controles Vari-Green o cualquier control industrial que envíe una señal de 0 a 10 V. El modelo VGD-100+ también está equipado con comunicaciones de Modbus/BACnet® que permiten una integración sin problemas a los sistemas de gestión de edificios.

	VGD-100+
Entrada Analógica (0 a 10 V, 4-20 mA)	✓
Salida del Actuador de Regulador de Tiro (24 V CC)	✓
Salida de Voltaje de Control (24 V CC)	✓
Luces de Indicación LED (3)	✓
Salida de Relé (2)	✓
Entrada Digital - Seca (2)	✓
Entrada Digital - Voltaje (2)	✓
RS-485 (Modbus/BACnet®)	✓
Interfaz de Bluetooth/Dispositivo Inteligente	✓
Control PID Integrado	✓
Transductor de Presión Opcional	✓

## Beneficios

- Control de volumen variable desde la fábrica en ventiladores de tamaño más grande, cuando no hay motores Vari-Green disponibles.
- El filtro R<sup>3</sup> y los conductores cortos mitigan los ruidos armónicos.
- Arranque rápido y puesta en marcha simple, ya que cada transmisión viene programada previamente e instalada de fábrica.
- Eliminación de los problemas de compatibilidad, ya que el motor y la transmisión se hacen coincidir en la fábrica.
- Los motores de inducción son confiables, eficientes y están disponibles prontamente si se necesitan repuestos.

## Aplicación de Transmisión Vari-Green® 100+



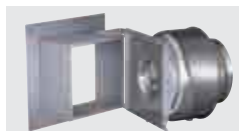
El modelo de Transmisión Vari-Green VGD-100+ cuenta con una aplicación acompañante para teléfono inteligente, disponible para descargar desde la tienda de aplicaciones. Controle y monitoree manualmente la transmisión desde la aplicación; además, acceda a todas las funciones de programación avanzada. Para obtener más información acerca de la aplicación acompañante y sus capacidades, consulte la Guía de Inicio Rápido de VGD-100+ que se encuentra en [greenheck.com](http://greenheck.com) y la sección de documentación de la aplicación.



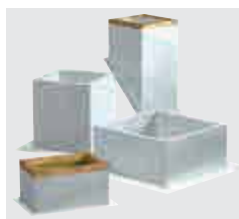
La siguiente tabla muestra las opciones y accesorios que están disponibles en los ventiladores aspirantes de tiro hacia arriba de techo y de pared lateral de Greenheck.

Opciones y Accesorios	CUE	CUBE	USGF
Montaje de Pared Lateral	✓	✓	
Bases para Techo	✓	✓	✓
Soporte de Pared	✓	✓	
Extensiones de Base de Montaje	✓	✓	✓
Extensiones de Base de Montaje con Ventilación	✓	✓	✓
Adaptador/Reductor	✓	✓	
Sello de Base de Montaje	✓	✓	estándar
Extensión de Abrazadera de Izada	✓	✓	✓
Kit de Tapa de Base de Montaje con Bisagras	✓	✓	
Base con Bisagras	✓	✓	estándar
Puntos de Anclaje	✓	✓	✓
Colector de Grasa	✓	✓	✓
Colector de Grasa con Material Absorbente	✓	✓	✓
Kit de Bandeja de Grasa	✓	✓	
Puerto de Limpieza	✓	✓	estándar
Deflector de Calor		✓	✓
Cerrojos de Cubierta	✓	✓	✓
Filtro para Pájaros	✓	✓	
Rejilla de Pared	✓	✓	
Rueda de Aluminio Antiadherente	✓	✓	estándar
Interruptores de Desconexión	✓	✓	✓
Reguladores de Tiro	✓	✓	
Controladores de Velocidad	✓		
Motores de Arranque	✓	✓	✓
UL 705	✓	✓	
UL 762	✓	✓	estándar
Sistemas de Control de Humo en Caso de Emergencia UL		✓	✓
Revestimientos	✓	✓	✓

**Montaje en Pared Lateral:** Permite una descarga horizontal con una base de montaje cuadrada, modelos CUE y CUBE.



**Bases para Techo:** Hay una gran variedad de bases para techo disponibles para montar el ventilador en el techo, como: con ventilación, con reborde, inclinada e insonorizante. Para obtener más información acerca de las bases de montaje de uso intensivo, consulte la información en la página 9.



**Soporte de Pared:** Disponible para nuestros ventiladores CUE y CUBE montados en pared lateral para aplicaciones sin grasa. Esta es una opción distinta para el montaje de pared, en comparación con el uso de base de montaje.



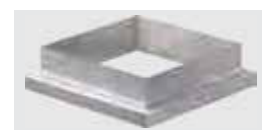
**Extensiones de Base de Montaje:** Se monta entre la base para techo y el ventilador para ofrecer una altura adicional desde la parte superior del techo.

## Extensiones de Base de Montaje con Ventilación:

Se monta entre la base para techo y el ventilador montado en techo para cumplir con los requisitos de NFPA de 40 pulg. (1016 mm) mínimo de descarga sobre el techo cuando se monta en una base para techo de 8 pulg. (203 mm) de alto como mínimo.



**Adaptador/Reductor:** Eso se usa cuando necesita instalar un ventilador en una base de montaje existente. Use el adaptador cuando el tamaño cuadrado del ventilador sea más pequeño que la base de montaje existente. El reductor se usa cuando el tamaño cuadrado del ventilador es más grande que la base de montaje existente.



**Sello de Base de Montaje:** Sello de espuma o para alta temperatura entre el ventilador y la base de montaje para garantizar el sellado adecuado cuando se instala en una base de montaje.

**Extensión de Abrazadera de Izada:** Tubo de aluminio que eleva la altura de descarga del ventilador.

**Kit de Tapa de Base de Montaje con Bisagras:** La tapa de la base de montaje con bisagras permite abrir todo el ventilador para permitir que el personal de mantenimiento acceda a la rueda y a la red de conductos para realizar inspecciones y limpieza habituales.



**Base con Bisagras:** Disponible en tamaños de hasta 480, lo que permite un mantenimiento fácil. La bisagra y los cables de restricción vienen montados de fábrica en una subbase conectada directamente a la base de montaje sin altura adicional. La base montada con bisagras con cables es estándar en todos los ventiladores USGF.



**Puntos de Anclaje:** Cuatro soportes ubicados en la abrazadera de izada para fijar el ventilador en aplicaciones con viento fuerte.



**Colector de Grasa:** El colector de polipropileno está diseñado para recolectar los residuos de grasa, con el fin de evitar el drenaje en la superficie del techo.

*Se muestra en un modelo CUBE-180*



**Colector de Grasa con Material Absorbente:** Igual que el anterior con un material absorbente para recolectar residuos de grasa y desecharlos fácilmente.

*Se muestra en un modelo CUBE-360*



**Kit de Bandeja de Grasa:** Se usa para nuestros ventiladores CUE y CUBE montados en pared lateral.



**Puerto de Limpieza:** El tapón desmontable patentado permite una limpieza fácil con rociador o vapor de la rueda a través de la abrazadera de izada. Disponible en modelo seleccionados.



**Deflector de Calor:** El deflector de calor es una barrera de aislamiento de calor montada en la bandeja de apoyo. El deflector de calor está diseñado para actuar como un escudo contra las altas temperatura de las aplicaciones de extracción de grasa.

**Cerrojo de la Cubierta:** Soportes adicionales instalados en el compartimiento del motor y la abrazadera vertical de la cubierta. Esto proporciona un lugar para un bloqueo de seguridad.

**Filtro para Pájaros:** Alambre rígido galvanizado o de aluminio para proteger la descarga del ventilador contra pájaros u objetos pequeños.

**Rejilla de Pared:** Disponible en ventiladores CUE o CUBE de montaje en pared.



**Rueda de Aluminio Antiadherente:**

El revestimiento patentado permite evitar el desequilibrio de la rueda en aplicaciones con grasa pesada y permite eliminar fácilmente la acumulación en la rueda.



**Interruptores de Desconexión:**

Hay disponibles interruptores con clasificación NEMA surtidos para apagado eléctrico positivo y seguridad, como: herméticos al polvo, impermeables y resistentes a la corrosión.



**Reguladores de Tiro:** Diseñados para evitar que el aire exterior vuelva a ingresar al edificio cuando el ventilador está apagado. Incluye reguladores de tiro motorizados y contratiro. (No disponible con ventiladores UL/cUL 762 o USGF).



**Controladores de Velocidad:** Disponibles para usar con motores de capacitor dividido permanente y poste sombreado en ventiladores de transmisión directa. Proporcionan un medio económico para equilibrar el sistema.



**Motores de Arranque:** La función fundamental de un motor de arranque es proteger al motor contra daños que puedan ocurrir producto del sobrecalentamiento. Con un motor de arranque Greenheck, recibirá la mejor protección del motor disponible.



Los componentes específicos del modelo pueden incluir lo siguiente: Tecnología SmartStart™, interfaz física, protección contra sobrecarga, desconexión, contactor magnético, cajas de acero NEMA-1 o NEMA-3R e integración fácil de sistema prediseñada. Para obtener información completa acerca de modelos específicos de Motores de Arranque de Greenheck, consulte [greenheck.com](http://greenheck.com), la página web de Motores de Arranque.

**UL/cUL 705:** Los modelos CUE y CUBE pueden estar Indicados para Ventiladores Eléctricos. CUBE para Ventiladores Eléctricos para Sistemas de Control de Humo viene con UL 705 de manera estándar.

**UL/cUL 762:** Los modelos CUE y CUBE de tamaños 099 y mayores, pueden estar Indicados para Ventiladores Eléctricos para Aparatos de Extracción en Restaurantes. El modelo USGF viene con UL 762 de manera estándar.

#### **Ventiladores Eléctricos UL/cUL para Sistemas de Control:**

Los modelos CUBE y USGF pueden estar Indicados para Ventiladores Eléctricos para Sistemas de Control de Humo.

*Nota: Los tamaños de modelo CUBE-099, 161XP, 240XP, 300HP y 300XP se excluyen de los Ventiladores para Sistemas de Control de Humo*

**Revestimientos:** Amplia variedad de revestimientos y colores disponibles para aplicaciones decorativas y de protección.



**El Imprimante** se aplica en la fábrica para permitir un acabado final en el campo. No está disponible en el modelo USGF.



**Permatector™** es nuestro revestimiento estándar en ventiladores de acero y generalmente se usa para aplicaciones que requieren resistencia a la corrosión en entornos en interiores y exteriores.



**El Poliéster Hi-Pro** es resistente al agua salada, los gases químicos y la humedad en las atmósferas más corrosivas. Se usa generalmente para aplicaciones que requieren resistencia química superior y excelente protección contra la abrasión y protección contra los rayos UV en exteriores. Este revestimiento supera las cualidades de protección de Heresite Secado al Aire y Fenólico Secado al Aire. Los clientes pueden elegir entre siete colores decorativos estándar o solicitar una coincidencia de cualquier color.

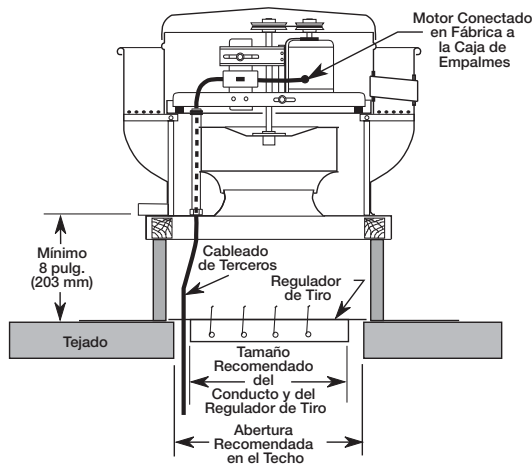


**Los Revestimientos Decorativos de Esmalte Horneado** son esmaltes termocurados que se aplican como polvos electroestáticos. Los clientes pueden elegir entre siete colores decorativos estándar o solicitar una coincidencia de cualquier color.

*Nota: Los colores están sujetos a cambios. Consulte el catálogo Revestimientos e Rendimiento para Ventiladores Comerciales e Industriales para conocer más detalles.*

## Aire Limpio General/ Campana de Gases (Sin Grasa)

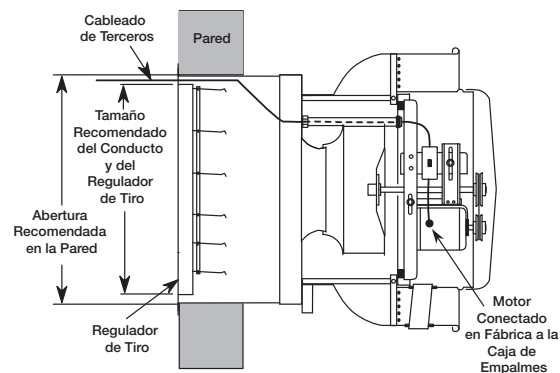
Todos los ventiladores aspirantes CUE y CUBE están diseñados para aplicaciones que van desde aire limpio a aire contaminado. Se muestra una instalación típica.



**Modelos CUE y CUBE  
Montados en Techo**

Cuando los materiales del techo se extiendan hasta la parte superior de la base de montaje, las bases para techo deben tener 1½ pulg. (38 mm) (¾ pulg. [19 mm] en un lado) menos que la tapa de la base de montaje de la unidad para permitir la colocación del techo y el tapajuntas.

- Para conocer el tamaño de conducto recomendado, el tamaño del regulador de tiro y las dimensiones de abertura del techo, consulte las páginas de datos de rendimiento.
- La instalación debe incluir un medio para inspeccionar, limpiar y realizar mantenimiento al ventilador aspirante.



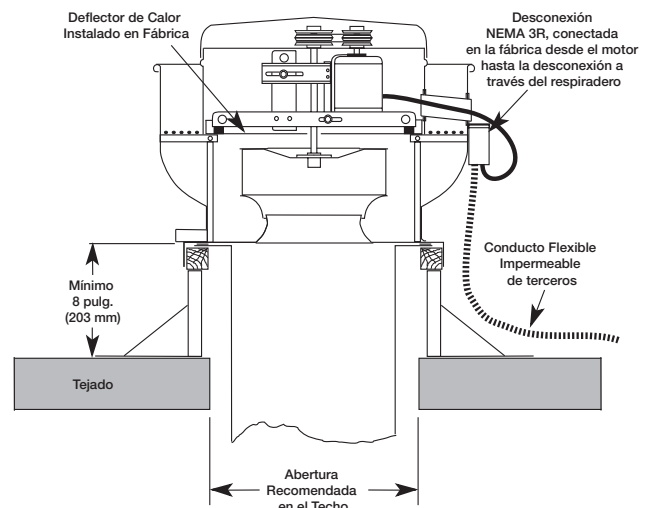
**Modelos CUE y CUBE  
Montados en Pared**

## Control de Humo en Caso de Emergencia

El modelo CUBE con opción de humo y el modelo USGF están específicamente diseñados para aplicaciones de Control de Humo en Caso de Emergencia. Estos ventiladores están Indicados por UL/cUL para Ventiladores Eléctricos y Ventiladores Eléctricos para Sistemas de Control de Humo para 500 °F (260 °C) por 4 horas y 1.000 °F (538 °C) por 15 minutos.

- Debido a los flujos de aire variables que se encuentran en la ventilación comercial, los diseñadores de sistemas deben estar al tanto de los códigos y pautas nacionales, estatales y locales que rigen estas instalaciones. Se debe consultar con las autoridades de código local antes de continuar con cualquier proyecto de ventilación.
- Cuando los materiales del techo se extiendan hasta la parte superior de la base de montaje, las bases para techo deben tener 1½ pulg. (38 mm) (¾ pulg. [19 mm] en un lado) menos que la tapa de la base de montaje de la unidad para permitir la colocación del techo y el tapajuntas.
- Para conocer el tamaño de conducto recomendado, el tamaño del regulador de tiro y las dimensiones de abertura del techo, consulte las páginas de datos de rendimiento.

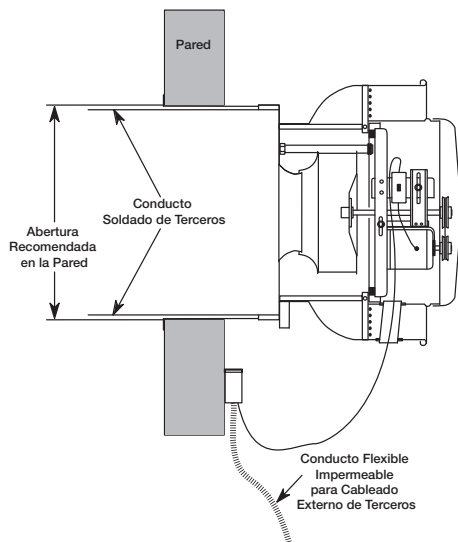
- La instalación debe incluir un medio para inspeccionar, limpiar y realizar mantenimiento al ventilador aspirante.
- Los ventiladores aspirantes que se usen en aplicaciones de humo en caso de emergencia deben tener un cableado externo. (El cableado no se debe instalar en el flujo de aire).



**Modelos CUBE y USGF**

## Cocinas Comerciales (Grasa)

Los modelos CUBE, USGF y los modelos CUE tamaños 099 y mayores, están diseñados para satisfacer las aplicaciones de restaurantes y servicio de alimentos. Estos ventiladores son Ventiladores Eléctricos Indicados en UL/cUL para Aparatos de Extracción en Restaurantes y se han probado en condiciones de altas temperaturas (400 °F [204 °C]) y de destello (600 °F [316 °C]).

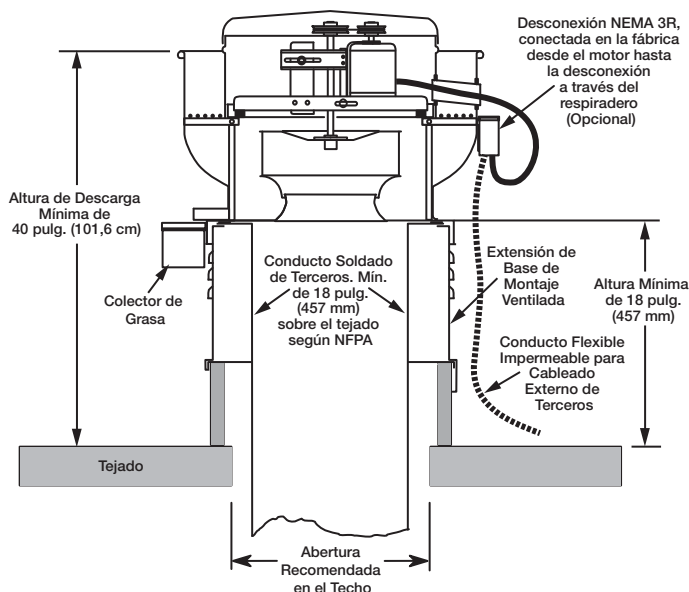


**Modelos CUE y CUBE  
Montados en Pared**

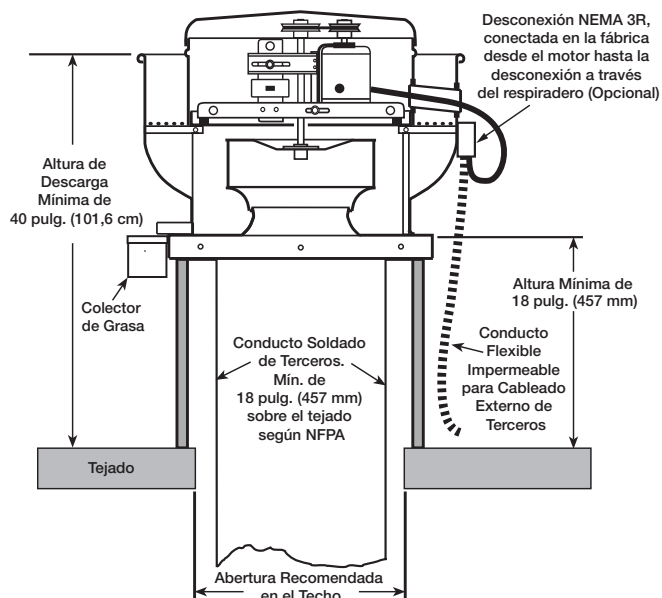
- Debido a las altas temperaturas y a los flujos de aire cargados con grasa en la ventilación de cocinas comerciales, los diseñadores de sistemas deben estar al tanto de los códigos y pautas que rigen. La National Fire Protection Association (NFPA, Asociación Nacional de Protección contra Incendios) es la fuente principal que rige muchos códigos para la ventilación de cocinas comerciales. A continuación, se muestra información seleccionada de NFPA 96. Se debe consultar con las autoridades de código local antes de continuar con cualquier proyecto de ventilación de cocinas.
- Los ventiladores aspirantes que se usen en aplicaciones de ventilación de cocinas deben tener un cableado externo. (El cableado no se debe instalar en el flujo de aire).
- La instalación debe incluir un medio para inspeccionar, limpiar y realizar mantenimiento al ventilador aspirante. Greenheck ofrece una opción de Tapa de Base de Montaje con Bisagras para los ventiladores aspirantes de tiro hacia arriba. La Base con Bisagras es estándar en el modelo USGF.
- No se deben instalar reguladores de tiro en el sistema.

**Nota:**

- Las instalaciones típicas que se muestran en estas dos páginas son recomendaciones basadas en los códigos nacionales. La autoridad local puede sustituir estas recomendaciones.
- El plano muestra NEMA-1 de manera estándar, NEMA-3R es opcional.



**Modelos CUE y CUBE  
Instalación con Ventilación**



**Modelos CUE y CUBE  
Instalación sin Ventilación**

Referencia Rápida de Rendimiento y Dimensiones					
Índice de Página					Grosor del Material
Tamaño de Modelo	CUBE	CUE	CUBE con Opción de Humo	USGF	
060		19 •			0,051 (1,3)
070		20 •			0,051 (1,3)
080		21 •			0,051 (1,3)
090		22 •			0,064 (1,6)
095		23 •			0,064 (1,6)
099	24 •				0,051 (1,3)
101	25 •		x		
101HP	26 •		x		
121	27 •		x		
131	28 •		x		
140	29			x	
141	29 •		x		
140HP	30			x	
141HP	30 •		x		
160	31			x	
161	31 •		x		
160HP	32			x	
161HP	32 •		x		
160XP	33			x	
161XP	33				
180	34 •		x	x	0,064 (1,6)
180HP	35 •		x	x	
200	36 •		x	x	
200HP	37 •		x	x	
220	38 •		x		
220HP	39 •		x		
240	40 •		x		
240HP	41 •		x		
240XP	42 •				
300	43 •		x		
300HP	44 •				
300XP	45 •				
360	46		x		
360HP	47		x		
360XP	48				
420	49		x		0,080 (2,0)
480	50		x		

• Opción Vari-Green disponible

El sistema de número de Modelo está diseñado para identificar completamente el ventilador. Se deben especificar las letras de código correctas para designar la transmisión directa o por correa. El resto del número de modelo se determina con el tamaño y el rendimiento.

## CUBE - 240 HP - VG/VGD/5/A X

Tamaño del Ventilador

060 a 480

Nivel de Presión de la Rueda

HP - Alta Presión

XP - Presión Alta Extendida

(Solo Transmisión por Correa)

### Configuración

CUE - Transmisión Directa Montado en Pared o en Techo

CUBE - Transmisión por Correa Montado en Pared o en Techo

USGF - Transmisión por Correa Montado en Techo

VG = Motor Vari-Green®  
(Solo Transmisión Directa)

VGD = Transmisión Vari-Green®

HP del Motor (Solo Transmisión por Correa)

4 = 1/4    10 = 1    30 = 3  
3 = 1/3    15 = 1½    50 = 5  
5 = 1/2    20 = 2    75 = 7½  
7 = 3/4

RPM del Motor de 60 Hz (Solo Transmisión Directa)

A = 1725    D = 1550  
B = 1140    E = 1050  
C = 860    G = 1300

RPM del Motor de 50 Hz (Solo Transmisión Directa)

Internacional (Consulte CAPS para conocer el rendimiento)

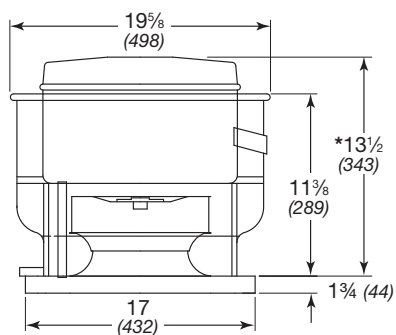
K = 950 RPM    J = 1425 RPM  
L = 1290 RPM

X = UL 705

F = Sistemas de Control de Humo UL

G = UL 762

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-060: CUE



## RPM de Transmisión Directa

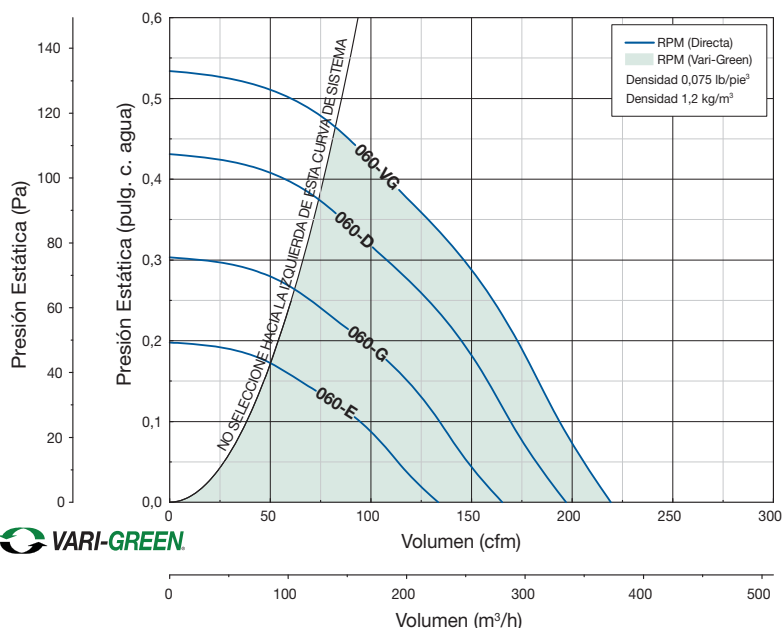
E-1050 RPM
G-1300 RPM
D-1550 RPM
VG-1725 RPM


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

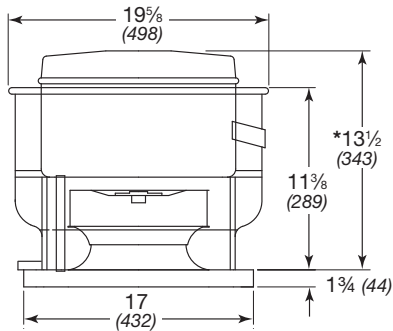
	CUE
^Peso Aproximado	29 (13)
Tamaño del Regulador de Tiro	8 x 8 (203 x 203)
Abertura de Techo/Pared	10 1/2 x 10 1/2 (267 x 267)
Abertura de Pared con una Base de Montaje	17 x 17 (432 x 432)



HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)												
Directo				0	0,05	0,1	0,125	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,375		
060															
<div><div>VG-1/10</div><div>VARI-GREEN</div><div></div></div>	E-1/200	1050	CFM	133	113	94	81	65							
			BHP	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01							
			Sonios	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7							
	G-1/100	1300	CFM	165	148	134	126	117	96	70					
			BHP	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
			Sonios	2,9	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5						
	D-1/60	1550	CFM	197	183	169	164	158	143	128	107	85			
			BHP	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
			Sonios	4,3	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0			
		1725	CFM	219	207	194	188	183	172	159	146	137	118		
			BHP	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,029	0,029	0,029		
			Sonios	5,4	5	5,1	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,4	5,5		

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-070: CUE



## RPM de Transmisión Directa

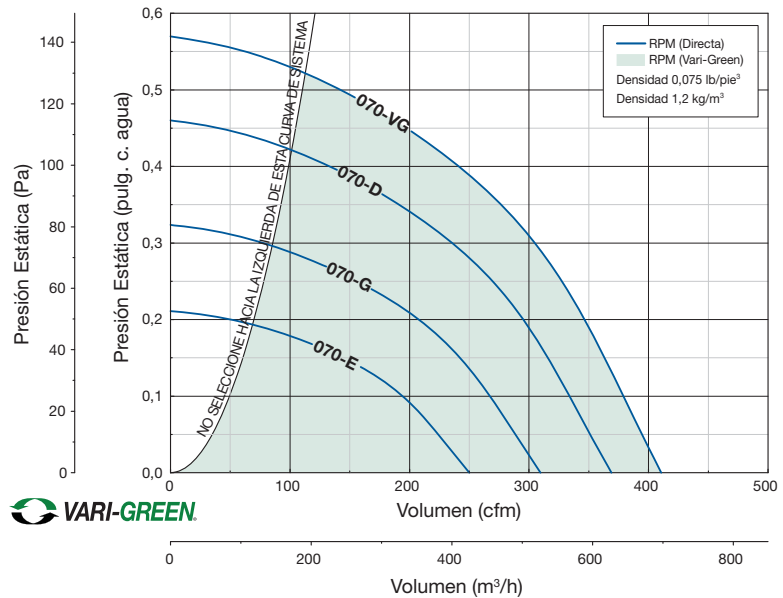
E-1050 RPM
G-1300 RPM
D-1550 RPM
VG-1725 RPM


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

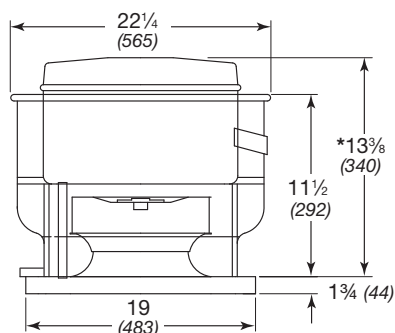
	CUE
^Peso Aproximado	29 (13)
Tamaño del Regulador de Tiro	8 x 8 (203 x 203)
Abertura de Techo/Pared	10 1/2 x 10 1/2 (267 x 267)
Abertura de Pared con una Base de Montaje	17 x 17 (432 x 432)



HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)											
Directo				0	0,05	0,1	0,125	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,375	
070														
<div>VARI-GREEN</div>	VG-1/10	E-1/100	1050	CFM	250	224	193	171	143					
				BHP	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
				Sonios	2,7	2,1	1,7	1,4	1,1					
	G-1/60	1300	CFM	309	288	267	255	241	205	152				
			BHP	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01				
			Sonios	4,1	3,8	3,4	3,3	3,2	2,8	2,5				
	D-1/30	1550	CFM	369	351	333	325	316	293	269	234	187	160	
			BHP	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
			Sonios	5,6	5,4	5,2	5,2	5,1	4,9	4,7	4,5	4,1	3,9	
		1725	CFM	411	395	379	371	363	346	326	305	289	258	
			BHP	0,032	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,036	0,036	0,035	0,035	
			Sonios	6,8	6,7	6,7	6,6	6,6	6,5	6,4	6,2	6,1	5,9	

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-080: CUE



## RPM de Transmisión Directa

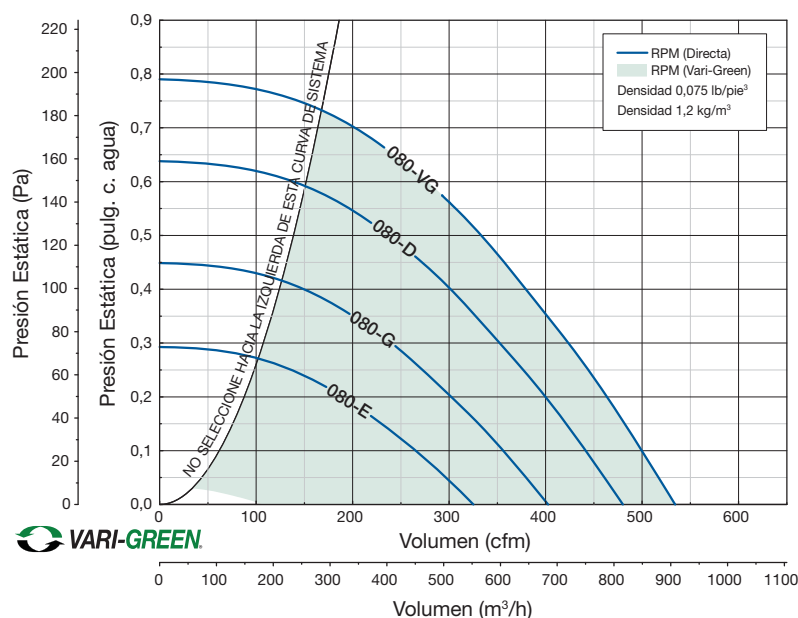
E-1050 RPM
G-1300 RPM
D-1550 RPM
VG-1725 RPM


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

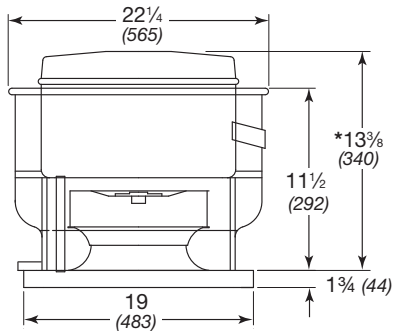
	CUE
^Peso Aproximado	40 (18)
Tamaño del Regulador de Tiro	10 x 10 (254 x 254)
Abertura de Techo/Pared	12 1/2 x 12 1/2 (318 x 318)
Abertura de Pared con una Base de Montaje	19 x 19 (483 x 483)



HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
Directo			0	0,1	0,125	0,15	0,2	0,25	0,3	0,375	0,5	0,625	
080													
VG-1/10  	E-1/40	1050	CFM	325	265	247	230	189	133				
			BHP	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02				
			Sonios	3,8	3,7	3,6	3,7	3,9	4,2				
	G-1/30	1300	CFM	403	356	343	330	302	272	239	173		
			BHP	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
			Sonios	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,6	5,9		
	D-1/20	1550	CFM	480	441	431	421	400	376	352	314	235	
			BHP	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
			Sonios	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2	7,3	7,5	
		1725	CFM	534	500	491	481	463	444	423	390	333	257
			BHP	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07
			Sonios	8,4	8,5	8,5	8,5	8,6	8,6	8,6	8,5	8,7	8,7

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-090: CUE



## RPM de Transmisión Directa

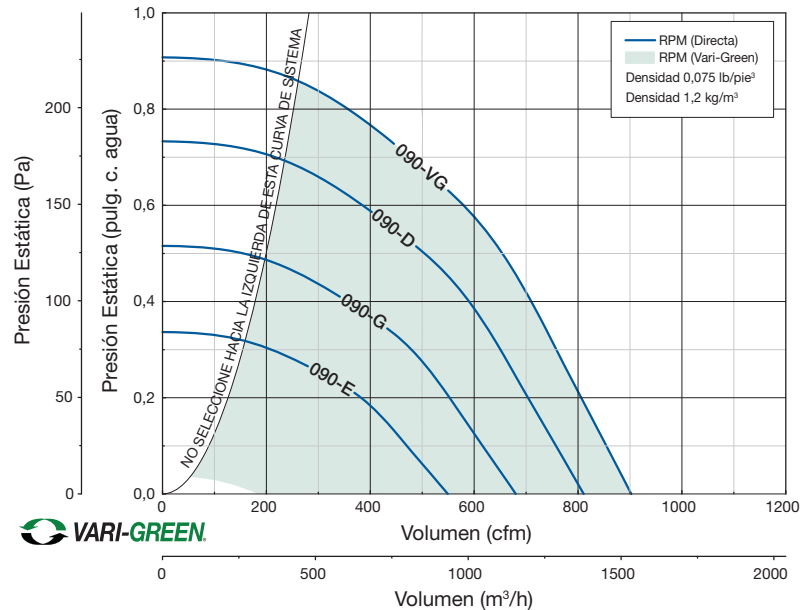
E-1050 RPM
G-1300 RPM
D-1550 RPM
VG-1725 RPM


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

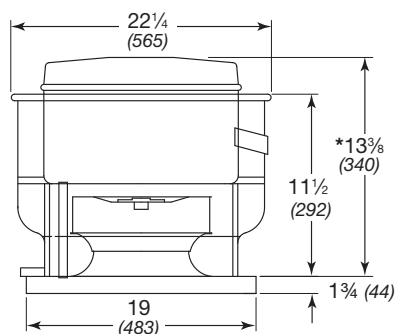
	CUE
^Peso Aproximado	40 (18)
Tamaño del Regulador de Tiro	10 x 10 (254 x 254)
Abertura de Techo/Pared	12 1/2 x 12 1/2 (318 x 318)
Abertura de Pared con una Base de Montaje	19 x 19 (483 x 483)



HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
Directo				0	0,1	0,125	0,15	0,2	0,25	0,3	0,375	0,5	0,625
090													
VG-1/10  	E-1/40	1050	CFM	549	470	451	429	381	306	204			
			BHP	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03			
			Sonios	4,0	3,9	3,9	4,0	4,1	4,2	4,5			
	G-1/30	1300	CFM	680	616	600	584	553	517	479	391		
			BHP	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05		
			Sonios	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,6		
	D-1/20	1550	CFM	811	757	744	731	704	677	651	604	501	347
			BHP	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08
			Sonios	7,6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,9
		1725	CFM	903	854	842	830	806	782	758	722	652	553
			BHP	0,08	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1	0,1	0,11	0,12	0,12
			Sonios	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,8	8,9

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-095: CUE



## RPM de Transmisión Directa

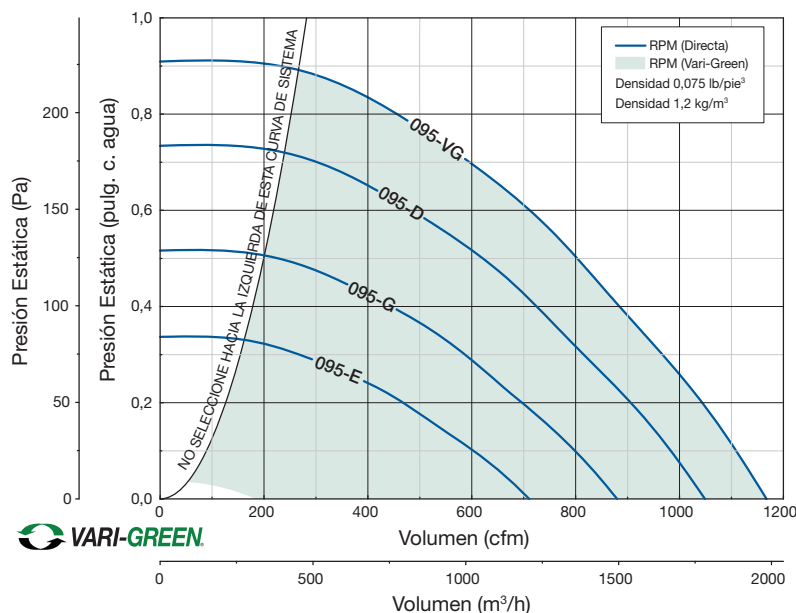
E-1050 RPM
G-1300 RPM
D-1550 RPM
VG-1725 RPM


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

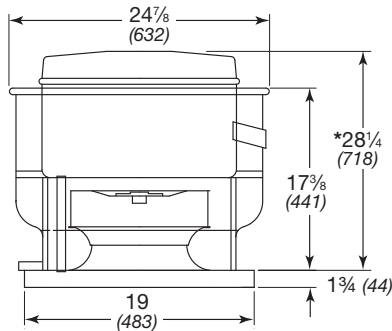
	CUE
^Peso Aproximado	40 (18)
Tamaño del Regulador de Tiro	10 x 10 (254 x 254)
Abertura de Techo/Pared	12 1/2 x 12 1/2 (318 x 318)
Abertura de Pared con una Base de Montaje	19 x 19 (483 x 483)



HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
Directo				0	0,1	0,125	0,15	0,2	0,25	0,3	0,375	0,5	0,625
095													
<div>VARI-GREEN</div>	VG-1/6	E-1/30	1050	CFM	711	603	570	536	468	381	265		
				BHP	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03		
				Sonios	5,4	4,5	4,5	4,5	4,4	4,5	4,6		
	G-1/12	1300	CFM	880	797	774	750	696	641	587	484	199	
			BHP	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	
			Sonios	7,6	6,9	6,7	6,6	6,5	6,4	6,4	6,4	6,8	
	D-1/8	1550	CFM	1049	983	964	944	905	861	816	747	616	442
			BHP	0,1	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
			Sonios	9,6	9,4	9,3	9,2	8,9	8,6	8,4	8,3	8,1	7,8
		1725	CFM	1167	1108	1093	1077	1041	1005	967	905	802	680
			BHP	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17
			Sonios	11,3	11,1	11,0	11,0	10,8	10,5	10,2	9,9	9,8	9,6

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-099: CUBE • CUE



## RPM de Transmisión Directa

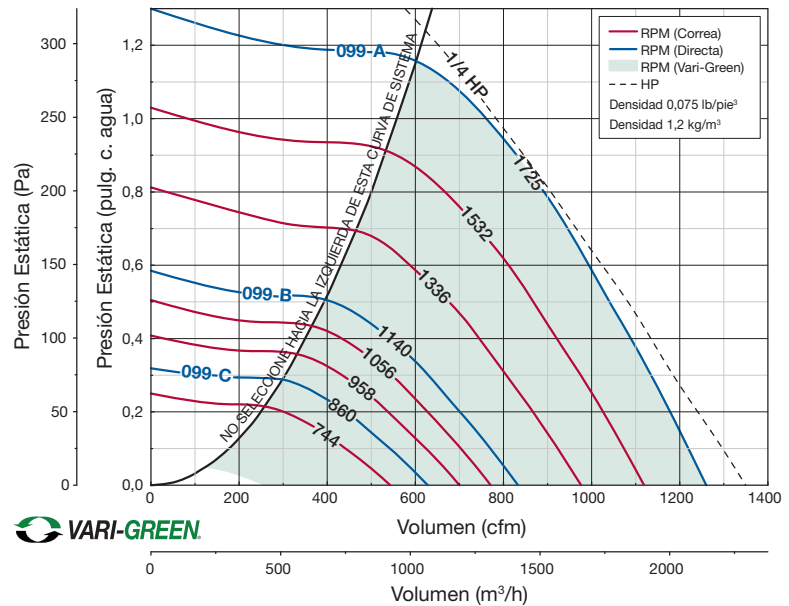
C-860 RPM
B-1140 RPM
A-1725 RPM
VG-1725 RPM


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE
^Peso Aproximado	58 (26)	53 (24)
Tamaño del Regulador de Tiro	12 x 12 (305 x 305)	
Abertura de Techo/Pared	14 1/2 x 14 1/2 (368 x 368)	
Abertura de Pared con una Base de Montaje	19 x 19 (483 x 483)	



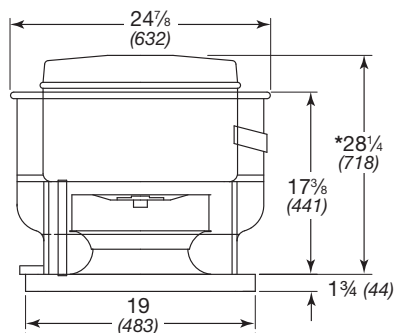
HP del Motor		RPM del Ventilador		Presión Estática (pulg. c. agua)										
Correa	Directo			0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75	0,875	1	1,125	
099														
1/4		C-1/8	744	CFM	543	414								
				BHP	0,02	0,02								
				Sonios	4,5	4,0								
		C-1/8	860	CFM	628	518	376							
				BHP	0,03	0,03	0,03							
				Sonios	5,3	4,7	4,3							
		C-1/8	958	CFM	700	603	490							
				BHP	0,04	0,04	0,04							
				Sonios	6,1	5,4	4,9							
		C-1/8	1056	CFM	771	685	588	464						
				BHP	0,05	0,06	0,06	0,06						
				Sonios	7,1	6,2	5,7	5,3						
		B-1/6	1140	CFM	833	754	665	565	408					
				BHP	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07					
				Sonios	7,8	7,0	6,3	5,9	5,5					
		B-1/6	1238	CFM	904	832	752	668	559					
				BHP	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09					
				Sonios	8,8	8,1	7,2	6,7	6,4					
		B-1/6	1336	CFM	976	909	837	760	674	564				
				BHP	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11				
				Sonios	9,9	9,4	8,5	7,6	7,3	6,9				
		B-1/6	1434	CFM	1047	986	920	848	776	687	567			
				BHP	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14			
				Sonios	10,8	10,4	9,7	8,8	8,3	8,0	7,6			
		B-1/6	1532	CFM	1119	1062	1001	935	868	794	705	583		
				BHP	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,17	0,16		
				Sonios	11,9	11,4	10,9	10,0	9,4	9,1	8,8	8,4		
		A-1/4	1630	CFM	1191	1137	1080	1020	956	893	818	730	609	
				BHP	0,19	0,19	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	
				Sonios	13,0	12,6	12,1	11,4	10,8	10,4	10,1	9,8	9,4	
		A-1/4	1725	CFM	1260	1209	1156	1100	1041	981	918	846	759	639
				BHP	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,23
				Sonios	14,2	13,8	13,4	12,9	12,3	11,7	11,5	11,2	10,8	10,6

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/3099)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1725  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 2,846  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 56  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/1,28

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/3099)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1725  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 2,846  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 56  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/1,28

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-101: CUBE • CUE



## RPM de Transmisión Directa

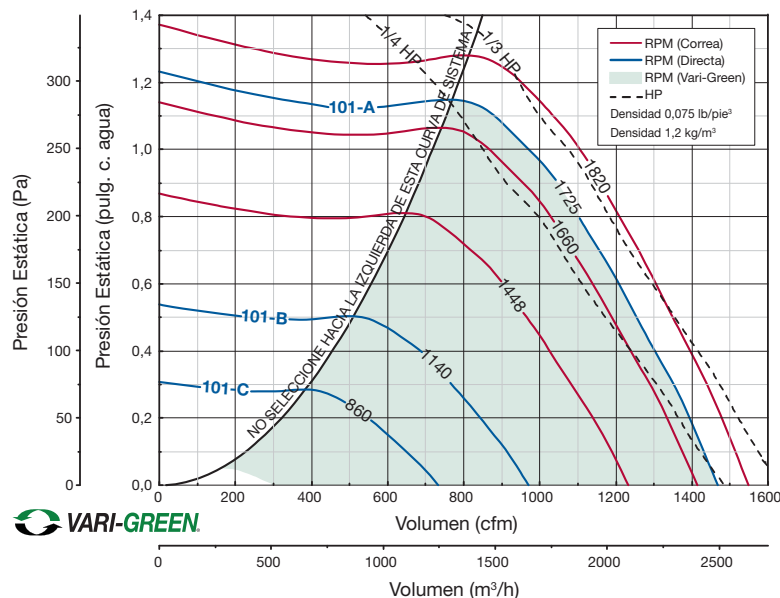
C-860 RPM
B-1140 RPM
A-1725 RPM
VG-1725 RPM


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE
^Peso Aproximado	58 (26)	53 (24)
Tamaño del Regulador de Tiro	12 x 12 (305 x 305)	
Abertura de Techo/Pared	14 1/2 x 14 1/2 (368 x 368)	
Abertura de Pared con una Base de Montaje	19 x 19 (483 x 483)	

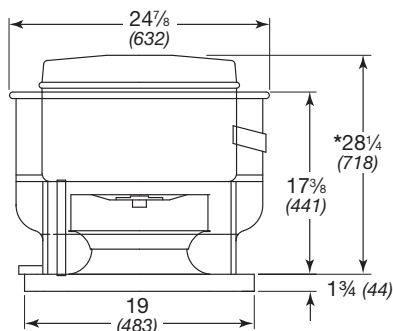


HP del Motor		RPM del Ventilador		Presión Estática (pulg. c. agua)																							
Correa	Directo				0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75	0,875	1	1,125													
101																											
1/4	VG-1/4		C-1/8	860	CFM	732	625	481																			
					BHP	0,03	0,035	0,036																			
					Sonios	4,6	2,1	1,3																			
				953	CFM	811	717	603																			
					BHP	0,041	0,047	0,05																			
					Sonios	5,5	4,2	3,1																			
				1046	CFM	890	807	707	577																		
					BHP	0,054	0,061	0,066	0,065																		
					Sonios	6,5	6,2	5,6	5,4																		
			B-1/6	1140	CFM	970	897	806	707	411																	
					BHP	0,07	0,078	0,084	0,085	0,067																	
					Sonios	7,2	7	6,5	6	5,5																	
				1252	CFM	1066	1000	920	834	732																	
					BHP	0,092	0,1	0,11	0,11	0,11																	
					Sonios	8	8	7,6	6,9	6,5																	
				1350	CFM	1149	1089	1016	940	856	745																
					BHP	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14																
					Sonios	8,9	8,9	8,6	8,1	7,5	7																
				1448	CFM	1233	1176	1112	1040	966	886	763															
					BHP	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17															
					Sonios	10,3	10,2	9,9	9,5	9	8,3	8															
				1546	CFM	1316	1264	1206	1139	1072	999	915	793														
					BHP	0,17	0,19	0,2	0,2	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23													
					Sonios	11,8	11,5	11,3	10,9	10,5	9,8	9,3	8,9														
				1660	CFM	1413	1365	1313	1251	1189	1125	1056	974	861													
					BHP	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25												
					Sonios	12,7	12,3	12	11,6	11,3	10,8	10,2	9,6	9,4													
1/3	A-1/4		1725	CFM	1468	1422	1373	1315	1255	1195	1129	1062	970														
				BHP	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29														
				Sonios	13,3	12,9	12,5	12	11,7	11,3	10,8	10,2	9,7														
			1820	CFM	1549	1505	1459	1406	1350	1293	1234	1171	1106	900													
				BHP	0,28	0,3	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,35	0,35	0,33													
				Sonios	14,3	13,7	13,4	12,7	12,4	12	11,6	11,2	10,6	10,6													

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/3099)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1820  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 2,846  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 56  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/1,28

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-101HP: CUBE • CUE



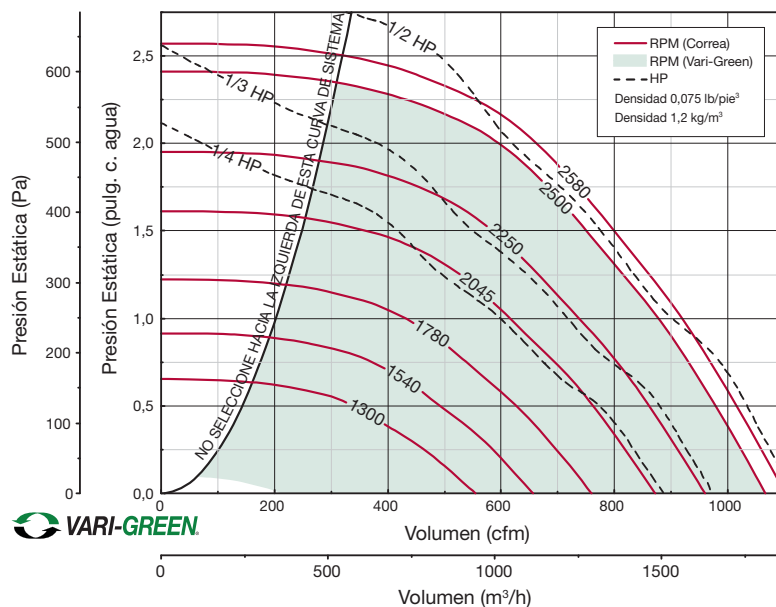
**RPM de Transmisión Directa**  
**VG-2500 RPM**


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE
^Peso Aproximado	58 (26)	53 (24)
Tamaño del Regulador de Tiro	12 x 12 (305 x 305)	
Abertura de Techo/Pared	14 1/2 x 14 1/2 (368 x 368)	
Abertura de Pared con una Base de Montaje	19 x 19 (483 x 483)	

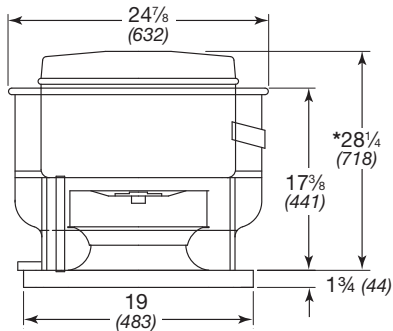


HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)													
Correa	Directo			0,5	0,625	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5			
101HP																
1/4	VG-1/2		1300	CFM	335	182										
				BHP	0,067	0,056										
				Sonios	6	6,3										
			1420	CFM	419	350	191									
				BHP	0,088	0,088	0,073									
				Sonios	6,8	6,6	6,9									
			1540	CFM	491	438	371									
				BHP	0,11	0,11	0,11									
				Sonios	7,8	7,5	7,3									
			1660	CFM	560	512	461	262								
				BHP	0,14	0,14	0,14	0,12								
				Sonios	8,9	8,6	8,4	8,3								
			1780	CFM	627	583	538	430								
				BHP	0,17	0,17	0,17	0,17								
				Sonios	10,3	9,9	9,6	9,1								
			1900	CFM	688	651	610	520	382							
				BHP	0,2	0,21	0,21	0,21	0,19							
				Sonios	12,1	11,4	11	10,5	10,2							
			2045	CFM	761	729	693	615	522	346						
				BHP	0,24	0,26	0,26	0,26	0,26	0,23						
				Sonios	13,9	13,5	12,7	12,1	11,5	11,4						
			1/3	VG-1/2	2150	CFM	812	782	752	678	600	500				
						BHP	0,28	0,29	0,3	0,3	0,3	0,3				
						Sonios	14,1	14,1	13,5	12,5	12	11,5				
2250	CFM	860			832	804	737	665	579	456						
	BHP	0,32			0,33	0,34	0,35	0,35	0,35	0,32						
	Sonios	14,4			14,4	14,2	13,2	12,5	11,9	11,6						
1/2	VG-1/2	2500	CFM	977	954	929	878	815	750	677	595	414				
			BHP	0,44	0,44	0,45	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,42				
			Sonios	15,9	15,6	15,3	15	14,4	13,6	12,9	12,5	12,2				
		2580	CFM	1014	992	969	919	861	799	735	655	550	323			
			BHP	0,48	0,48	0,49	0,52	0,53	0,53	0,53	0,53	0,49	0,43			
			Sonios	16,8	16,4	16	15,7	15,1	14,4	13,7	13,2	12,9	12,5			

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/3195)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 2580  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 2,913  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 56  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/1,28

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-121: CUBE • CUE



## RPM de Transmisión Directa

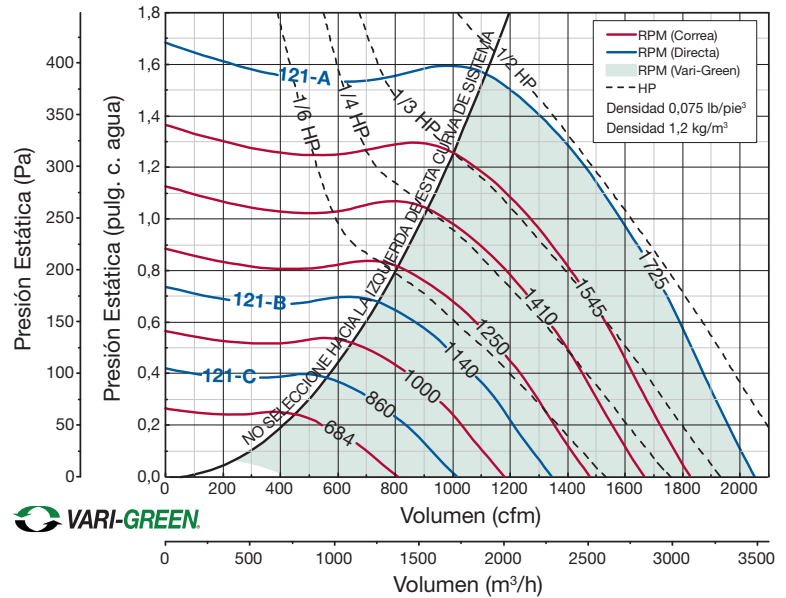
C-860 RPM
B-1140 RPM
A-1725 RPM
VG-1725 RPM

Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE
^Peso Aproximado	66 (30)	64 (29)
Tamaño del Regulador de Tiro	12 x 12 (305 x 305)	
Abertura de Techo/Pared	14 1/2 x 14 1/2 (368 x 368)	
Abertura de Pared con una Base de Montaje	19 x 19 (483 x 483)	



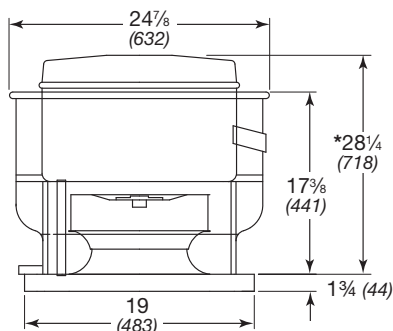
HP del Motor		RPM del Ventilador		Presión Estática (pulg. c. agua)															
Correa	Directo			0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75	1	1,25	1,5						
121																			
1/4	VG-1/2	VARI-GREEN		684	CFM	808	669												
					BHP	0,02	0,03												
					Sonios	4,4	4,4												
				772	CFM	912	789	630											
					BHP	0,04	0,04	0,043											
					Sonios	4,8	5	5,1											
				860	CFM	1015	905	781	581										
					BHP	0,05	0,05	0,06	0,06										
					Sonios	5,3	5,7	5,6	5,7										
				1000	CFM	1181	1084	993	870	691									
					BHP	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09									
					Sonios	6,2	6,6	6,8	6,7	6,7									
				1140	CFM	1346	1261	1180	1091	981	833								
					BHP	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14								
					Sonios	7,4	7,9	8,2	8,2	8	8,1								
				1250	CFM	1476	1397	1323	1250	1159	1053	916							
					BHP	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18							
					Sonios	8,8	9,3	9,9	9,9	10	9,8	9,8							
				1410	CFM	1665	1595	1528	1463	1398	1315	1224	965						
					BHP	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,26	0,25						
					Sonios	11,1	11,6	12,2	12,5	12,6	12,7	12,7	12,3						
				1/3			1480	CFM	1748	1681	1617	1555	1493	1421	1338	1132			
								BHP	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30			
								Sonios	11,9	12,4	13,1	13,5	13,7	13,8	13,8	13,6			
1545	CFM	1824	1760				1699	1639	1580	1518	1441	1262	990						
	BHP	0,28	0,29				0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,34	0,33						
	Sonios	12,8	13,4				14	14,5	14,7	14,8	14,9	14,9	14,6						
1/2			1635	CFM	1931	1870	1811	1755	1699	1643	1577	1424	1226						
				BHP	0,33	0,34	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,40						
				Sonios	14,1	14,7	15,2	15,9	16,2	16,4	16,6	16,7	16,5						
			1725	CFM	2037	1979	1923	1869	1816	1763	1710	1571	1406	1176					
				BHP	0,39	0,40	0,41	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,46					
				Sonios	15,6	16,1	16,7	17,3	17,9	18,2	18,4	18,7	18,6	18,4					

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/2199)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1725  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 3,419  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 56  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/1,28

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/2199)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1725  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 3,419  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 56  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/1,28

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-131: CUBE • CUE



## RPM de Transmisión Directa

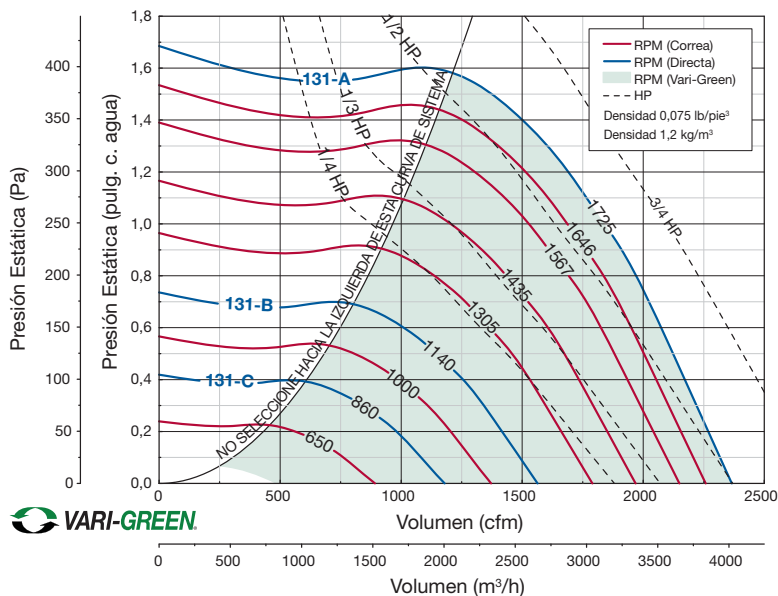
C-860 RPM
B-1140 RPM
A-1725 RPM
VG-1725 RPM

Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE
^Peso Aproximado	66 (30)	64 (29)
Tamaño del Regulador de Tiro	12 x 12 (305 x 305)	
Abertura de Techo/Pared	14 1/2 x 14 1/2 (368 x 368)	
Abertura de Pared con una Base de Montaje	19 x 19 (483 x 483)	

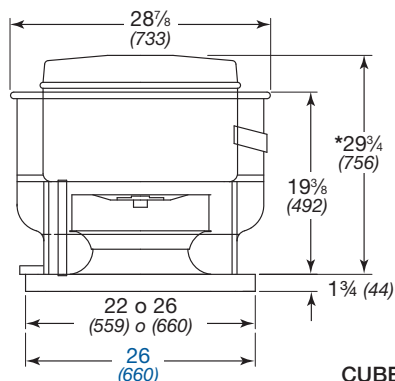


HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)											
Correa	Directo			0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75	1	1,25	1,5	
131														
1/4	VG-3/4	VARI-GREEN	650	CFM	892	724								
				BHP	0,03	0,03								
				Sonios	6,2	6,0								
				CFM	1036	895	697							
				BHP	0,04	0,05	0,05							
				Sonios	7,2	7,0	6,3							
			860	CFM	1180	1057	914	675						
				BHP	0,06	0,07	0,07	0,07						
				Sonios	8,5	8,3	7,7	6,9						
				CFM	1372	1267	1158	1016	801					
				BHP	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11					
				Sonios	10,7	10,5	10,0	9,2	8,3					
			1140	CFM	1564	1471	1379	1280	1144	964				
				BHP	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17				
				Sonios	12,5	12,2	11,8	11,2	10,3	9,7				
				CFM	1790	1709	1629	1547	1458	1340	1201			
				BHP	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,26	0,26			
				Sonios	14,6	14,3	13,9	13,5	13,0	12,0	11,5			
1435	CFM	1968	1895	1822	1749	1671	1586	1479	1198					
	BHP	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,33					
	Sonios	15,7	15,5	15,1	14,8	14,3	13,8	13,1	11,9					
	CFM	2041	1970	1900	1829	1756	1679	1580	1342					
	BHP	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,38					
	Sonios	16,2	15,9	15,7	15,4	15,0	14,5	13,9	12,7					
1567	CFM	2149	2082	2015	1948	1881	1808	1728	1527	1222				
	BHP	0,37	0,39	0,40	0,41	0,43	0,44	0,45	0,45	0,42				
	Sonios	17,0	16,8	16,5	16,3	15,9	15,5	15,0	13,8	12,6				
	CFM	2258	2194	2130	2066	2002	1935	1865	1686	1458				
	BHP	0,43	0,45	0,46	0,47	0,49	0,50	0,51	0,52	0,51				
	Sonios	17,9	17,6	17,4	17,2	16,9	16,5	16,1	15,1	14,0				
A-1/2	1725	CFM	2366	2305	2244	2183	2122	2061	1994	1838	1646	1365		
		BHP	0,50	0,51	0,53	0,54	0,56	0,57	0,58	0,60	0,60	0,57		
		Sonios	18,8	18,6	18,4	18,2	18,0	17,6	17,2	16,4	15,3	14,1		

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/2041)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1725  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 3,420  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 56  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/1,28

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-140: USGF Tamaño-141: CUBE • CUE



## RPM de Transmisión Directa

C-860 RPM
B-1140 RPM
A-1725 RPM
VG-1725 RPM

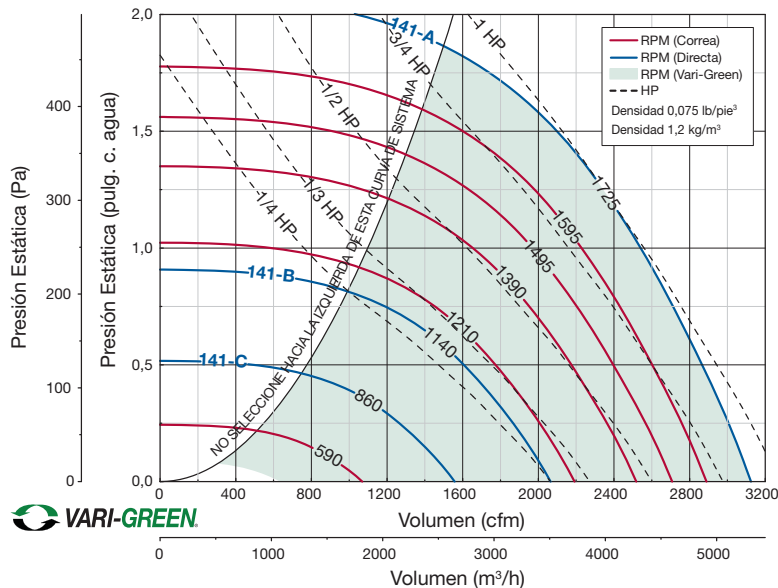
## CUBE • CUE • USGF

Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE	USGF
^Peso Aproximado	84 (38)	90 (41)	125 (57)
Tamaño del Regulador de Tiro	16 x 16 (406 x 406)	No disponible	No disponible
Abertura de Techo/Pared	18 1/2 x 18 1/2 (470 x 470)	No disponible	No disponible
Abertura de Pared con una Base de Montaje	22 x 22 (559 x 559)	No disponible	No disponible
Abertura de Pared con una Base de Montaje	26 x 26 (660 x 660)	No disponible	No disponible



**VARI-GREEN**

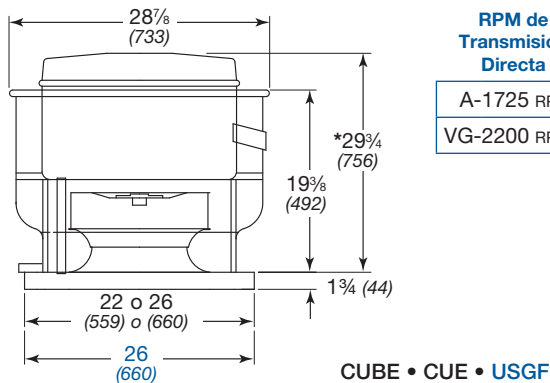
HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
Correa	Directo			0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,75	1	1,25	1,50	1,75
140 o 141													
1/4	VG-3/4 o 1   <												

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/1726)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1725  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 3,829  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR  
DEL MOTOR = 145T  
VELOCIDAD DE DESCARGA  
PROMEDIO (FPM) = CFM/1,72

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral

Tamaño-140HP: USGF Tamaño-141HP: CUBE • CUE



RPM de  
Transmisión  
Directa

A-1725 RPM

VG-2200 RPM

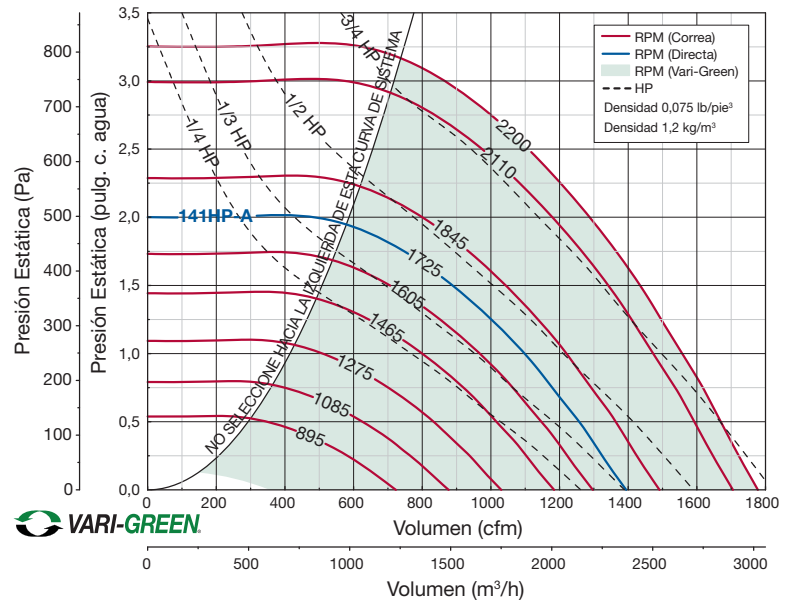
CUBE • CUE • USGF

Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).


\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE	USGF
^Peso Aproximado	84 (38)	90 (41)	125 (57)
Tamaño del Regulador de Tiro	16 x 16 (406 x 406)	No disponible	No disponible
Abertura de Techo/Pared	18 1/2 x 18 1/2 (470 x 470)	No disponible	No disponible
Abertura de Pared con una Base de Montaje	22 x 22 (483 x 483)	No disponible	No disponible
Abertura de Pared con una Base de Montaje	26 x 26 (660 x 660)	No disponible	No disponible



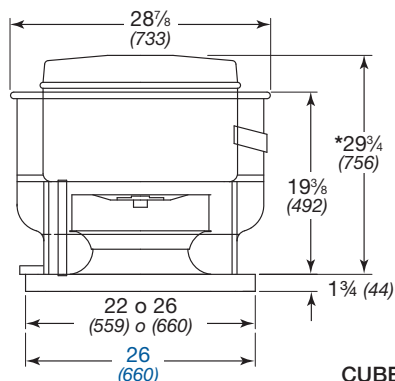
VARI-GREEN

HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)											
Correa	Directo			0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,50	2,75	
140HP / 141HP														
1/4	VG-3/4  	A-1/2	895	CFM	331									
				BHP	0,06									
				Sonios	5,7									
			1085	CFM	625	377								
				BHP	0,11	0,10								
				Sonios	7,5	9,5								
			1275	CFM	833	700	492							
				BHP	0,17	0,17	0,16							
				Sonios	11,0	10,5	13,9							
			1465	CFM	1016	920	798	642						
				BHP	0,24	0,26	0,26	0,26						
				Sonios	14,2	13,5	13,3	15,5						
1/3		1605	CFM	1146	1063	965	846	704						
			BHP	0,31	0,33	0,34	0,34	0,34						
			Sonios	15,3	14,4	14,2	14,0	15,3						
1/2		A-1/2	1725	CFM	1256	1178	1098	999	879	747				
				BHP	0,38	0,40	0,42	0,43	0,43	0,42				
				Sonios	16,2	15,4	15,0	14,9	14,7	15,7				
			1845	CFM	1363	1292	1219	1137	1042	924	800			
				BHP	0,46	0,48	0,50	0,52	0,52	0,52	0,51			
				Sonios	17,1	16,6	16,1	16,0	15,9	15,7	16,2			
3/4			1960	CFM	1463	1399	1330	1260	1176	1086	970	854		
				BHP	0,54	0,57	0,59	0,61	0,62	0,63	0,62	0,62		
				Sonios	18,1	17,8	17,4	17,2	17,1	17,0	16,8	17,0		
	2035		CFM	1528	1468	1402	1335	1261	1175	1077	965	826		
			BHP	0,60	0,63	0,66	0,68	0,69	0,70	0,70	0,69	0,67		
			Sonios	19,0	18,6	18,3	18,1	18,0	17,9	17,7	17,5	17,9		
	2110		CFM	1592	1536	1473	1409	1341	1262	1178	1073	965	804	
			BHP	0,67	0,70	0,72	0,75	0,77	0,78	0,78	0,78	0,77	0,73	
			Sonios	19,9	19,4	19,2	19,1	19,0	18,8	18,7	18,5	18,3	20,0	
X	2200		CFM	1669	1617	1557	1496	1434	1364	1284	1200	1097	993	
			BHP	0,75	0,78	0,81	0,84	0,86	0,87	0,88	0,89	0,88	0,87	
			Sonios	21,0	21,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,9	19,7	19,5	19,3	

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/2285)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 2200  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 3,829  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 145T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/1,72

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-160: USGF Tamaño-161: CUBE • CUE



## RPM de Transmisión Directa

C-860 RPM
B-1140 RPM
A-1725 RPM
VG-1725 RPM

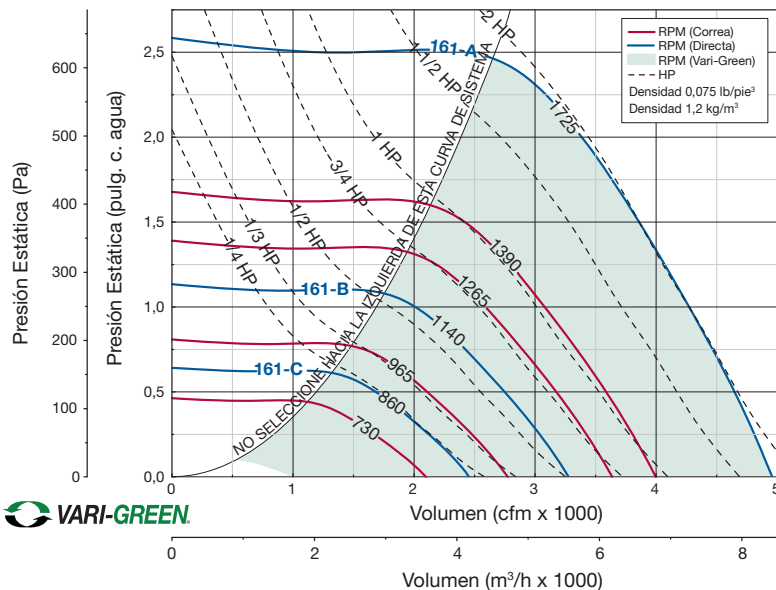
CUBE • CUE • USGF

Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE	USGF
^Peso Aproximado	87 (39)	90 (41)	131 (59)
Tamaño del Regulador de Tiro	16 x 16 (406 x 406)	No disponible	No disponible
Abertura de Techo/Pared	18 1/2 x 18 1/2 (470 x 470)	No disponible	No disponible
Abertura de Pared con una Base de Montaje	22 x 22 (559 x 559)	No disponible	No disponible
Abertura de Pared con una Base de Montaje	26 x 26 (660 x 660)	No disponible	No disponible



VARI-GREEN

HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)											
Correa	Directo			0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75	0,875	1	1,5	
160 o 161														
1/4	VG-3/4 o 1	730	CFM	2098	1905	1669	1389							
			BHP	0,13	0,15	0,15	0,15							
			Sonios	8,1	8	7,8	7,8							
			805	CFM	2314	2143	1937	1708	1396					
				BHP	0,18	0,20	0,20	0,20	0,19					
				Sonios	9,5	9,2	8,9	8,8	8,7					
		C-1/4	860	CFM	2472	2315	2126	1918	1680					
				BHP	0,22	0,24	0,25	0,25	0,24					
				Sonios	10,7	10,2	9,9	9,7	9,5					
			875	CFM	2515	2362	2177	1974	1744	1365				
				BHP	0,23	0,26	0,26	0,26	0,26	0,24				
				Sonios	11	10,6	10,1	9,9	9,7	9,7				
1/3		965	CFM	2774	2637	2477	2300	2109	1893	1584				
			BHP	0,31	0,34	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33				
			Sonios	12,4	12	11,5	11,2	10,8	10,6	10,6				
1/2			1110	CFM	3191	3072	2941	2796	2641	2475	2297	1770		
				BHP	0,47	0,51	0,53	0,53	0,54	0,53	0,52	0,49		
				Sonios	15	14,6	14,2	13,8	13,5	13,1	12,9	12,5		
3/4		B-1/2	1140	CFM	3277	3161	3035	2896	2745	2587	2421	1983		
				BHP	0,51	0,55	0,57	0,57	0,58	0,58	0,57	0,55		
				Sonios	15,7	15,2	14,8	14,4	14,1	13,8	13,5	13,2		
			1265	CFM	3636	3532	3426	3301	3172	3036	2894	2583	2163	
				BHP	0,70	0,74	0,77	0,78	0,79	0,79	0,79	0,78	0,75	
				Sonios	18,5	18,1	17,6	17,2	16,8	16,5	16,3	15,8	15,6	
1		VG-1	1300	CFM	3737	3636	3534	3413	3290	3157	3022	2729	2357	
				BHP	0,76	0,80	0,84	0,85	0,85	0,86	0,86	0,84	0,82	
				Sonios	19,1	18,7	18,3	17,9	17,5	17,2	17	16,5	16,3	
		VG-2	1390	CFM	3996	3901	3806	3698	3584	3464	3340	3078	2785	2394
				BHP	0,93	0,97	1,01	1,03	1,04	1,04	1,05	1,04	1,03	1,00
				Sonios	21	21	20	19,7	19,3	19	18,8	18,4	18	17,9
	A-2	1725	CFM	4959	4882	4806	4729	4646	4554	4463	4269	4070	3855	
			BHP	1,77	1,83	1,88	1,94	1,97	1,97	1,98	2,00	2,01	1,99	
			Sonios	30	29	29	29	28	28	27	27	27	26	

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/1365)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1725  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 4,352  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR  
DEL MOTOR = 145T  
VELOCIDAD DE DESCARGA  
PROMEDIO (FPM) = CFM/1,72

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

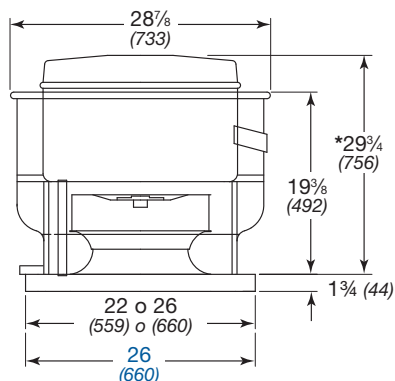


**VARI-GREEN**

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
 $(\text{RPM}/1660)^3$   
 RPM MÁXIMAS = 1725  
 VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
 $\text{RPM} \times 4,352$   
 TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
 MOTOR = 145T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
 (FPM) = CFM/1,72

32

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-160XP: USGF Tamaño-161XP: CUBE



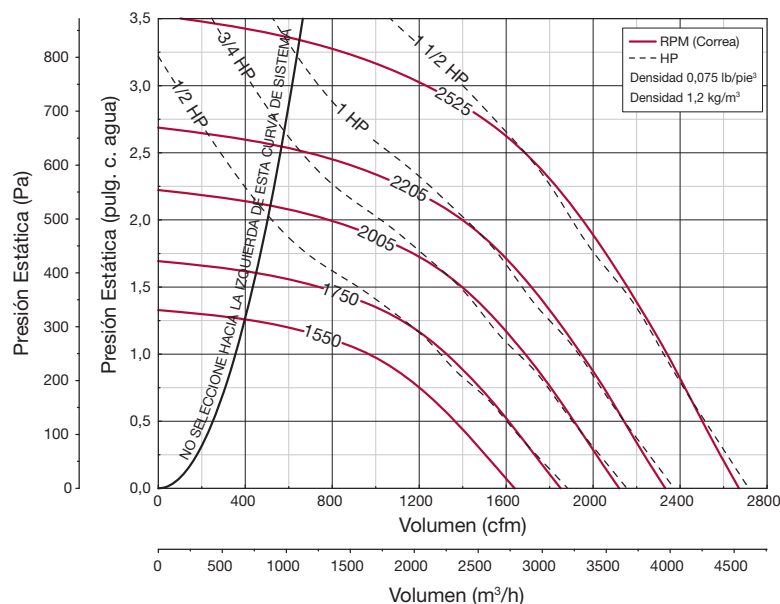
CUBE • USGF

Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	USGF
^Peso Aproximado	87 (39)	131 (59)
Tamaño del Regulador de Tiro	16 x 16 (406 x 406)	No disponible
Abertura de Techo/Pared	18 1/2 x 18 1/2 (470 x 470)	
Abertura de Pared con una Base de Montaje	22 x 22 (559 x 559)	No disponible
Abertura de Pared con una Base de Montaje	26 x 26 (660 x 660)	No disponible

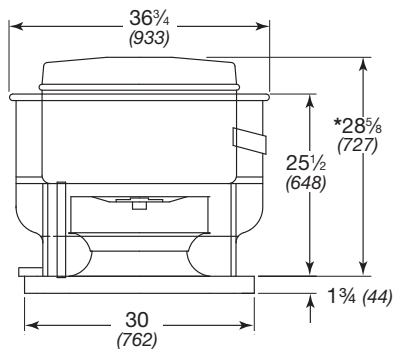


HP del Motor	RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
			1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25
160XP / 161XP												
1/2	1550	CFM	968									
		BHP	0,34									
		Sonios	10,0									
	1648	CFM	1157	854								
		BHP	0,42	0,39								
		Sonios	11,1	10,1								
	1750	CFM	1322	1116	726							
		BHP	0,52	0,49	0,43							
		Sonios	12,1	11,4	10,6							
3/4	1880	CFM	1515	1359	1139	744						
		BHP	0,7	0,6	0,6	0,5						
		Sonios	13,7	13,1	12,2	11,8						
	1942	CFM	1599	1456	1271	984						
		BHP	0,71	0,7	0,68	0,63						
		Sonios	14,4	14	13,2	12,4						
	2005	CFM	1684	1552	1392	1161	777					
		BHP	0,77	0,78	0,76	0,72	0,63					
		Sonios	15,0	14,8	14,1	13,4	13,2					
1	2138	CFM	1861	1743	1611	1451	1226	869				
		BHP	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8				
		Sonios	16,6	16,4	15,9	15,4	14,8	14,8				
	2205	CFM	1946	1834	1713	1578	1395	1127	634			
		BHP	1,01	1,03	1,04	1,01	0,99	0,92	0,73			
		Sonios	17,5	17,3	17	16,4	15,8	15,5	16,4			
1½	2310	CFM	2065	1974	1865	1741	1597	1415	1134	644		
		BHP	1,17	1,18	1,2	1,18	1,16	1,12	1,04	0,83		
		Sonios	18,8	18,7	18,5	18,1	17,5	17	16,9	18,2		
	2432	CFM	2206	2132	2031	1926	1804	1660	1483	1225	826	
		BHP	1,36	1,36	1,38	1,4	1,38	1,35	1,31	1,23	1,07	
		Sonios	21	20	20	20	19,6	19,1	18,7	18,7	19,8	
	2525	CFM	2313	2241	2155	2056	1946	1828	1676	1487	1221	810
		BHP	1,52	1,52	1,54	1,56	1,56	1,53	1,5	1,45	1,35	1,16
		Sonios	22	22	22	22	21	21	20	20	20	22

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/2170)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 2525  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 3,534  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 145T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/1,72

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-180: CUBE • CUE • USGF



## RPM de Transmisión Directa

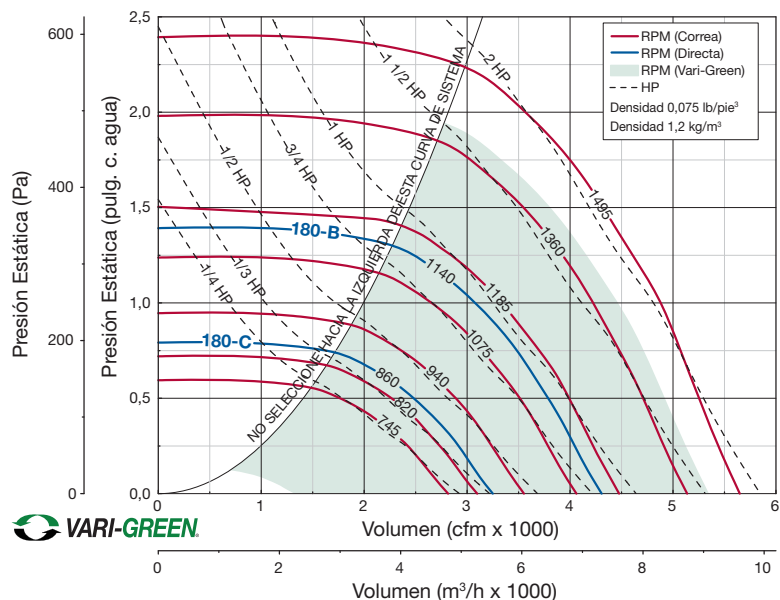
C-860 RPM
B-1140 RPM
VG-1000 RPM

Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE	USGF
^Peso Aproximado	126 (57)	142 (64)	190 (86)
Tamaño del Regulador de Tiro	18 x 18 (457 x 457)	No disponible	No disponible
Abertura de Techo/Pared	20 1/2 x 20 1/2 (521 x 521)		
Abertura de Pared con una Base de Montaje	30 x 30 (762 x 762)	No disponible	No disponible

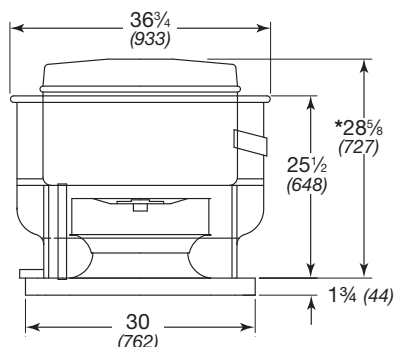


HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)											
Correa	Directo			0	0,125	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	
180														
1/4	VG-3/4 o 1		745	CFM	2815	2617	2448	1763						
				BHP	0,22	0,24	0,26	0,25						
				Sonios	9,2	8,6	8,1	7,1						
1/3	VG-3/4 o 1		820	CFM	3098	2916	2759	2257						
				BHP	0,30	0,32	0,34	0,34						
				Sonios	11,2	10,4	10	9						
1/2	VARI-GREEN	C-1/2	860	CFM	3249	3074	2922	2474						
				BHP	0,34	0,37	0,39	0,40						
				Sonios	12,3	11,7	11,1	10,2						
	VARI-GREEN		940	CFM	3551	3389	3243	2879	2363					
				BHP	0,45	0,47	0,49	0,52	0,50					
				Sonios	13,8	13,5	13,1	12,4	11,2					
3/4	VG-1		1000	CFM	3778	3625	3486	3190	2738					
				BHP	0,54	0,57	0,59	0,63	0,62					
				Sonios	15,1	14,9	14,7	14,3	13,3					
			1075	CFM	4061	3919	3786	3554	3141	2652				
				BHP	0,67	0,70	0,73	0,78	0,78	0,75				
				Sonios	16,5	16,2	15,8	15,5	14,7	13,3				
1	VG-2	B-1	1140	CFM	4307	4173	4045	3822	3470	3072	2477			
				BHP	0,80	0,83	0,86	0,91	0,93	0,92	0,85			
				Sonios	17,6	17,1	16,5	16,1	15,4	14,6	13,6			
			1185	CFM	4477	4348	4224	4005	3703	3336	2841			
				BHP	0,90	0,93	0,96	1,01	1,04	1,04	0,99			
				Sonios	18,5	17,9	17,1	16,5	16	15,2	14,4			
1½			1275	CFM	4817	4697	4578	4369	4163	3799	3437	2930		
				BHP	1,12	1,15	1,19	1,24	1,30	1,30	1,28	1,22		
				Sonios	21	20	19,5	18,7	18,2	17,5	16,7	15,9		
			1360	CFM	5138	5026	4913	4710	4532	4232	3912	3537	3023	
				BHP	1,36	1,39	1,43	1,49	1,56	1,58	1,58	1,54	1,46	
				Sonios	23	23	22	21	21	20	19,2	18,3	17,3	
2			1495	CFM	5648	5546	5443	5254	5082	4921	4598	4313	3983	3564
				BHP	1,80	1,84	1,89	1,96	2,02	2,10	2,10	2,10	2,06	1,99
				Sonios	28	27	27	26	25	25	24	23	22	21

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/1167)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1495  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 4,843  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/2,92

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-180HP: CUBE • CUE • USGF



**RPM de  
Transmisión  
Directa**

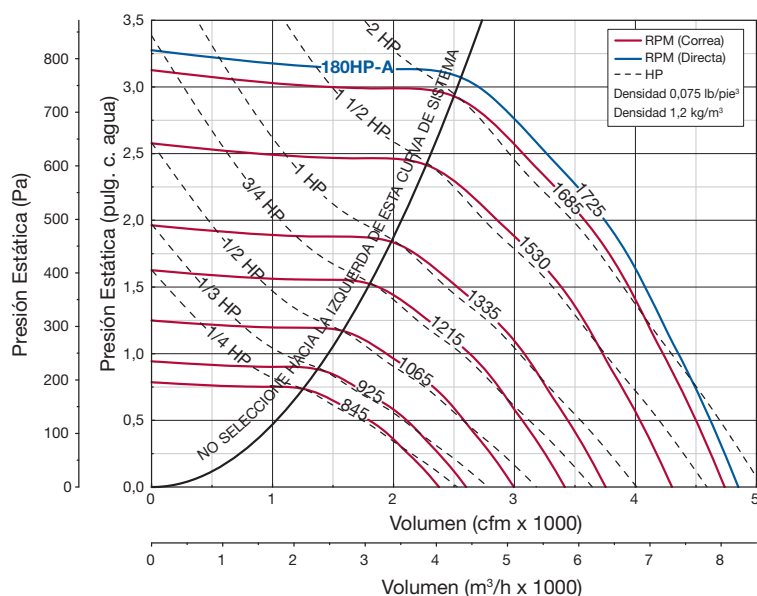
**A-1725 RPM**

Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE	USGF
^Peso Aproximado	126 (57)	142 (64)	190 (86)
Tamaño del Regulador de Tiro	18 x 18 (457 x 457)	No disponible	No disponible
Abertura de Techo/Pared	20 1/2 x 20 1/2 (521 x 521)	No disponible	No disponible
Abertura de Pared con una Base de Montaje	30 x 30 (762 x 762)	No disponible	No disponible

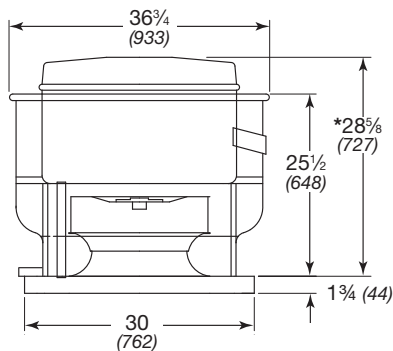


HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
Correa	Directo			0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75
180HP													
1/4		845	CFM	1799									
			BHP	0,26									
			Sonios	9,6									
1/3		925	CFM	2104	1688								
			BHP	0,34	0,35								
			Sonios	10,8	9,9								
1/2		1065	CFM	2581	2323	1933							
			BHP	0,50	0,52	0,53							
			Sonios	14,1	12,6	12,5							
3/4		1215	CFM	3063	2868	2626	2286	1854					
			BHP	0,72	0,76	0,78	0,79	0,75					
			Sonios	15,4	14,8	14,2	13,5	12,7					
1		1275	CFM	3253	3066	2853	2566	2209					
			BHP	0,82	0,87	0,89	0,91	0,89					
			Sonios	17	16,2	15,6	15,1	14,3					
		1335	CFM	3441	3261	3075	2839	2523	2156				
			BHP	0,93	0,98	1,02	1,04	1,04	1,01				
			Sonios	19	17,8	17,3	16,8	16,3	15,7				
1½		1430	CFM	3735	3566	3401	3206	2964	2669	2320			
			BHP	1,13	1,19	1,23	1,26	1,27	1,28	1,24			
			Sonios	22	21	20	19,6	19,2	18,8	18,2			
		1530	CFM	4035	3884	3728	3574	3376	3135	2859	2534		
			BHP	1,36	1,43	1,48	1,53	1,55	1,56	1,57	1,53		
			Sonios	24	23	22	21	21	20	19,7	19,1		
2		1610	CFM	4273	4136	3986	3840	3674	3485	3233	2965	2656	1557
			BHP	1,58	1,64	1,70	1,76	1,79	1,81	1,82	1,82	1,78	1,38
			Sonios	26	24	24	23	22	22	21	20	19,8	18,3
		1685	CFM	4495	4369	4226	4085	3945	3768	3575	3325	3061	2766
			BHP	1,79	1,86	1,93	1,99	2,04	2,07	2,08	2,09	2,08	2,04
			Sonios	28	27	26	26	25	23	22	22	21	21
	A-2	1725	CFM	4613	4493	4353	4215	4078	3917	3740	3509	3265	2984
			BHP	1,92	1,99	2,06	2,12	2,18	2,21	2,23	2,24	2,25	2,21
			Sonios	29	28	27	29	27	25	24	23	22	21

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/1315)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1725  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 4,843  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/2,92

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-200: CUBE • CUE • USGF



**RPM de Transmisión Directa**

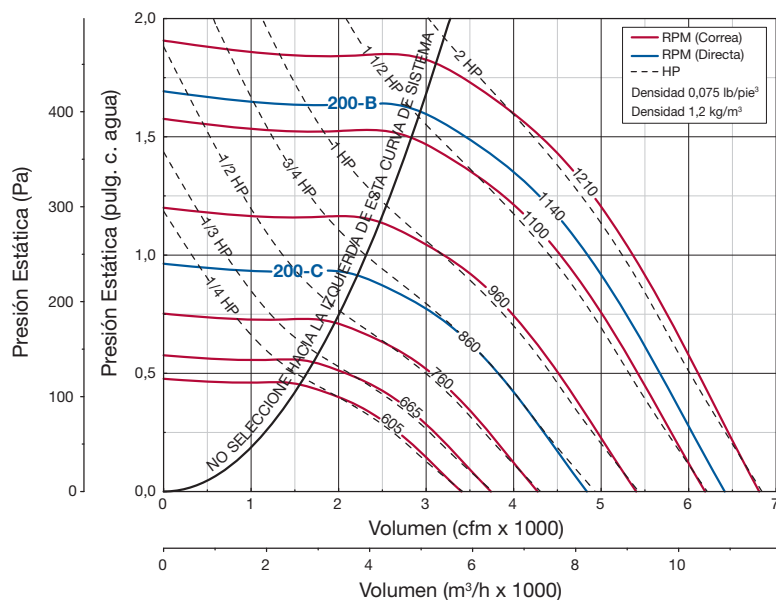
C-860 RPM  
B-1140 RPM

Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE	USGF
^Peso Aproximado	142 (64)	170 (77)	213 (97)
Tamaño del Regulador de Tiro	18 x 18 (457 x 457)	No disponible	No disponible
Abertura de Techo/Pared	20 1/2 x 20 1/2 (521 x 521)	No disponible	No disponible
Abertura de Pared con una Base de Montaje	30 x 30 (762 x 762)	No disponible	No disponible

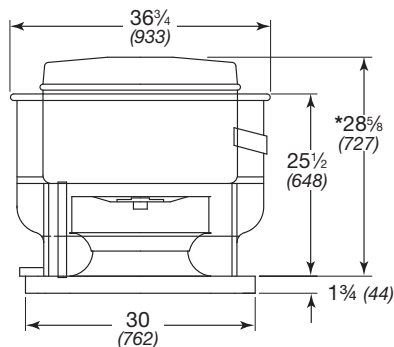


HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)													
Correa	Directo			0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75			
200																
1/4		605	CFM	3403	3054	2675	2144			BHP MÁXIMA A RPM DADAS = (RPM/946) <sup>3</sup> RPM MÁXIMAS = 1210 VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) = RPM x 5,595 TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL MOTOR = 184T VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/2,92						
			BHP	0,25	0,26	0,26	0,25									
			Sonios	8,2	7,6	6,8	6,2									
1/3		665	CFM	3740	3422	3096	2699	2073								
			BHP	0,33	0,34	0,35	0,35	0,33								
			Sonios	9,6	9	8,3	7,5	7,2								
1/2		760	CFM	4275	3994	3718	3413	3048								
			BHP	0,49	0,51	0,52	0,52	0,51								
			Sonios	12,3	11,8	11,1	10,2	9,5								
3/4	C-3/4	820	CFM	4612	4350	4098	3828	3523	2606							
			BHP	0,61	0,63	0,65	0,65	0,65	0,61							
			Sonios	14,2	14,1	13,3	12,5	11,5	10,9							
		860	CFM	4837	4587	4346	4093	3815	3084							
			BHP	0,71	0,73	0,74	0,75	0,75	0,73							
			Sonios	15,8	15,7	14,9	14,4	13	12							
		875	CFM	4922	4676	4439	4192	3922	3240							
			BHP	0,75	0,77	0,78	0,79	0,79	0,78							
			Sonios	16,4	16,4	15,6	15,1	13,7	12,6							
1	960	CFM	5400	5176	4958	4742	4508	3985	3169							
		BHP	0,98	1,01	1,03	1,04	1,04	1,04	1,00							
		Sonios	18,9	18,6	18	17,4	16,7	15,2	14,7							
1½		1030	CFM	5793	5585	5380	5179	4968	4503	3917	2972					
			BHP	1,22	1,24	1,26	1,28	1,29	1,29	1,27	1,18					
			Sonios	21	21	20	19,7	19,2	17,8	16,6	17,1					
		1100	CFM	6187	5992	5798	5610	5421	5006	4529	3861					
			BHP	1,48	1,51	1,53	1,55	1,57	1,57	1,57	1,53					
			Sonios	24	23	23	22	22	21	19,7	18,9					
2	B-2	1140	CFM	6412	6224	6036	5855	5674	5283	4837	4276	3445				
			BHP	1,65	1,67	1,7	1,72	1,74	1,74	1,74	1,73	1,63				
			Sonios	25	24	24	23	22	22	21	19,6	20				
		1210	CFM	6806	6628	6451	6279	6108	5748	5350	4892	4289	3365			
			BHP	1,97	2	2,03	2,05	2,07	2,09	2,09	2,08	2,04	1,88			
			Sonios	24	24	23	23	23	22	21	20	20	21			

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/946)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1210  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 5,595  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/2,92

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-200HP: CUBE • CUE • USGF

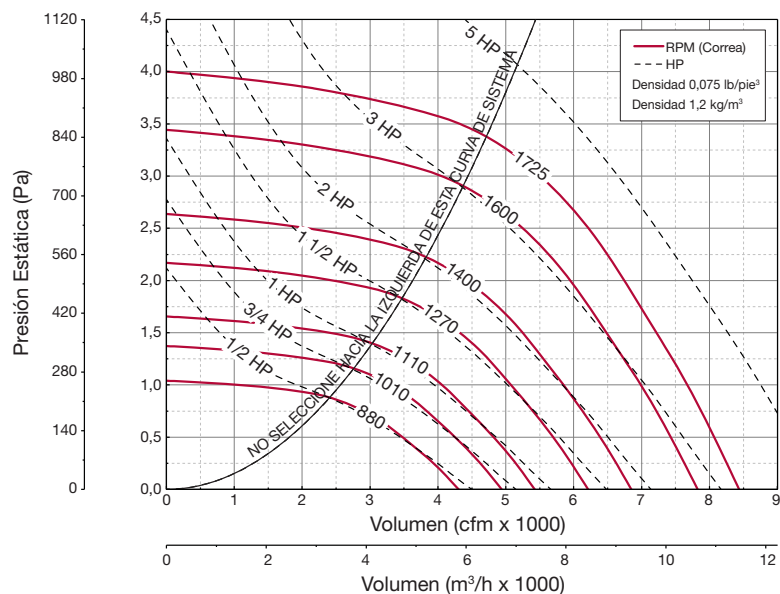


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE	USGF
^Peso Aproximado	142 (64)	145 (66)	213 (97)
Tamaño del Regulador de Tiro	18 x 18 (457 x 457)	No disponible	No disponible
Abertura de Techo/Pared	20 1/2 x 20 1/2 (521 x 521)		
Abertura de Pared con una Base de Montaje	30 x 30 (762 x 762)	No disponible	No disponible

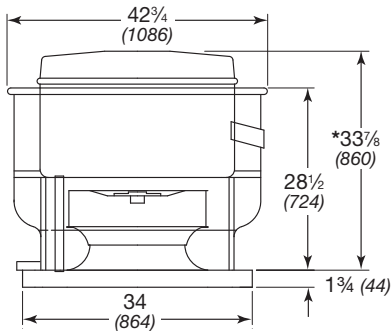


HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)											
Correa	Directo			0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	
200HP														
1/2		740	CFM	2024										
			BHP	0,31										
			Sonios	8,2										
		880	CFM	2779	2317									
			BHP	0,51	0,52									
3/4		945	Sonios	10,7	9,6									
			CFM	3094	2711	2092								
			BHP	0,62	0,64	0,62								
		1010	Sonios	12,3	11,7	10,8								
			CFM	3397A	3067	2637								
1		1110	BHP	0,75	0,78	0,79								
			Sonios	14,7	14,1	13,5								
			CFM	3851	3561	3242	2806							
		1½	1190	BHP	0,98	1,02	1,04	1,04						
				Sonios	17,1	16,5	16	15,8						
CFM	4207			3944	3661	3321	2850							
1270	BHP		1,2	1,24	1,27	1,29	1,26							
	Sonios		19,4	18,5	17,9	17,5	17,9							
	CFM	4558	4312	4055	3789	3433	2944							
2		1335	BHP	1,44	1,49	1,53	1,56	1,56	1,53					
			Sonios	22	21	21	20	19,3	20					
			CFM	4837	4606	4369	4116	3826	3482	2946				
		1400	BHP	1,67	1,71	1,76	1,79	1,82	1,82	1,75				
			Sonios	23	23	22	21	21	21	22				
CFM	5110		4898	4674	4436	4195	3880	3515	2982					
3		1600	BHP	1,91	1,96	2,01	2,05	2,09	2,09	2,08	2,01			
			Sonios	25	24	24	23	22	23	23	24			
			CFM	5943	5775	5581	5385	5182	4971	4760	4476	4189	3760	
A-5		1725	BHP	2,81	2,88	2,93	2,99	3,03	3,08	3,13	3,13	3,13	3,06	
			Sonios	29	27	28	28	28	26	26	28	30	31	
			CFM	6457	6302	6135	5954	5772	5582	5386	5190	4948	4682	
A-5		1725	BHP	3,50	3,57	3,64	3,69	3,75	3,80	3,85	3,90	3,92	3,92	
			Sonios	33	30	30	31	32	32	30	28	31	35	

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/1093)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1725  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 5,595  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/2,92

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-220: CUBE

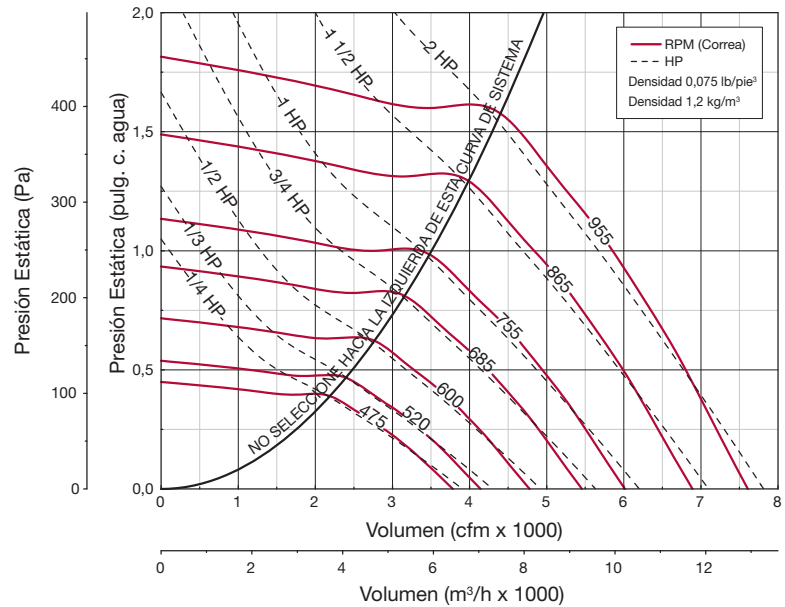


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	174 (79)
Tamaño del Regulador de Tiro	24 x 24 (610 x 610)
Abertura de Techo/Pared	26 1/2 x 26 1/2 (673 x 673)
Abertura de Pared con una Base de Montaje	34 x 34 (864 x 864)

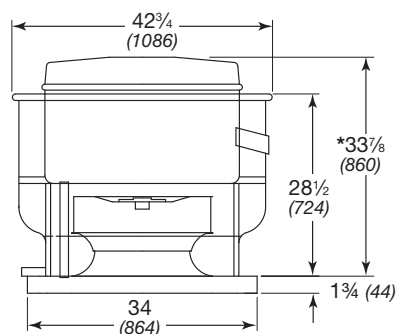


HP del Motor	RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
			0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75	1	1,25	1,5
220												
1/4	450	CFM	3585	3155	2624				<div>BHP MÁXIMA A RPM DADAS = (RPM/743)<sup>3</sup> RPM MÁXIMAS = 955 VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) = RPM x 6,413 TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL MOTOR = 184T VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/3,76</div>			
		BHP	0,19	0,21	0,22							
		Sonios	7,4	6,8	6,2							
	475	CFM	3784	3377	2896	2268						
		BHP	0,23	0,25	0,26	0,25						
		Sonios	8	7,3	6,7	6,2						
1/3	520	CFM	4142	3771	3357	2845						
		BHP	0,3	0,32	0,34	0,34						
		Sonios	9,3	8,5	7,7	7,2						
1/2	600	CFM	4779	4457	4124	3736	3279					
		BHP	0,46	0,48	0,51	0,52	0,52					
		Sonios	12	11,1	10,2	9,5	8,9					
3/4	645	CFM	5138	4838	4539	4194	3811	3346				
		BHP	0,57	0,6	0,63	0,64	0,65	0,64				
		Sonios	13,6	12,7	12	11,3	10,6	10				
	685	CFM	5457	5174	4893	4581	4234	3836	3383			
		BHP	0,68	0,71	0,74	0,76	0,78	0,78	0,77			
		Sonios	15	14,2	13,7	13,2	12,3	11,7	11,2			
1	755	CFM	6014	5758	5502	5239	4944	4620	4258			
		BHP	0,91	0,94	0,98	1,01	1,03	1,04	1,04			
		Sonios	17,7	17	16,6	16,3	15,8	14,9	14,4			
1½	810	CFM	6452	6213	5975	5737	5470	5185	4883	4156		
		BHP	1,13	1,16	1,2	1,24	1,26	1,28	1,29	1,27		
		Sonios	19	18,5	17,9	17,6	17,2	16,5	15,7	14,8		
	865	CFM	6890	6667	6443	6220	5987	5729	5453	4835	4111	
		BHP	1,37	1,41	1,45	1,49	1,52	1,54	1,56	1,57	1,53	
		Sonios	21	20	19,6	19,2	18,7	18,1	17,4	16,5	16,1	
2	910	CFM	7249	7036	6823	6612	6400	6158	5909	5365	4704	
		BHP	1,6	1,64	1,68	1,72	1,76	1,78	1,81	1,83	1,81	
		Sonios	23	22	22	21	21	20	19,3	18,3	17,4	
	955	CFM	7607	7405	7202	7000	6799	6580	6347	5844	5261	4602
		BHP	1,85	1,89	1,93	1,97	2,02	2,05	2,07	2,11	2,11	2,07
		Sonios	25	25	24	24	23	23	22	20	19,4	18,9

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/743)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 955  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 6,413  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/3,76

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-220HP: CUBE

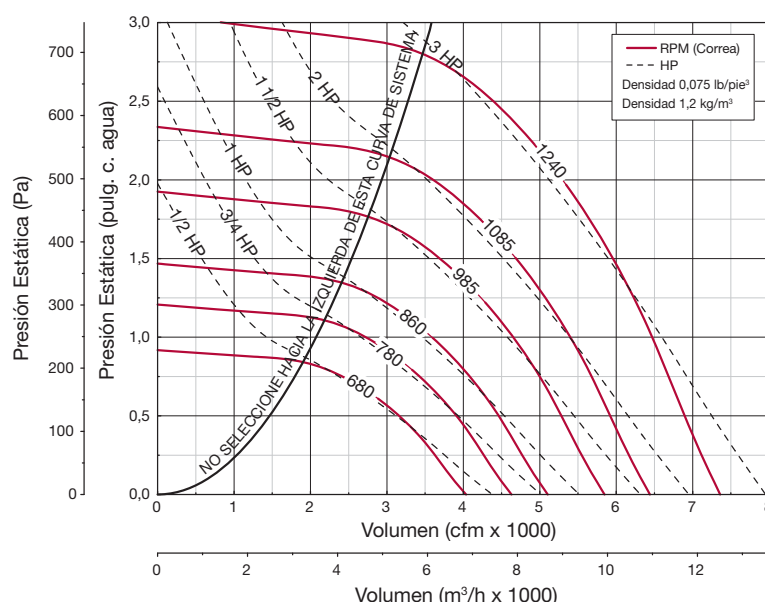


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	174 (79)
Tamaño del Regulador de Tiro	24 x 24 (610 x 610)
Abertura de Techo/Pared	26 1/2 x 26 1/2 (673 x 673)
Abertura de Pared con una Base de Montaje	34 x 34 (864 x 864)

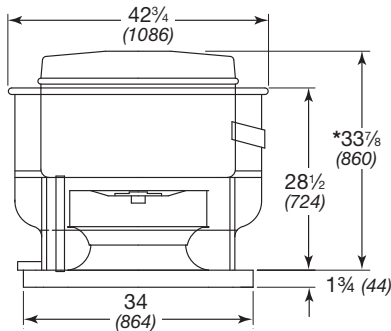


HP del Motor	RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
			0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75
220HP												
1/2	650	CFM	2909	1940					<div>BHP MÁXIMA A RPM DADAS = (RPM/847)<sup>3</sup> RPM MÁXIMAS = 1240 VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) = RPM x 6,413 TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL MOTOR = 184T VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/3,76</div>			
		BHP	0,45	0,42								
		Sonios	8,7	7,7								
	680	CFM	3151	2405								
		BHP	0,51	0,51								
3/4	735	Sonios	9,7	8,7								
		CFM	3582	3006								
		BHP	0,63	0,65								
	780	Sonios	11,9	11								
		CFM	3902	3427	2716							
BHP		0,74	0,78	0,77								
1	860	Sonios	13,4	12,5	12,1							
		CFM	4459	4075	3578	2863						
		BHP	0,96	1,02	1,05	1,01						
1½	985	Sonios	15	14,3	13,9	13,2						
		CFM	5281	4988	4642	4220	3674	2825				
		BHP	1,39	1,48	1,54	1,57	1,56	1,46				
2	1035	Sonios	19,1	17,9	17,4	17,1	16,5	14,9				
		CFM	5602	5335	5033	4659	4209	3630				
		BHP	1,6	1,69	1,77	1,81	1,82	1,79				
	1085	Sonios	21	19,8	18,9	18,7	18,3	17,3				
		CFM	5920	5678	5390	5061	4679	4210	3573			
BHP		1,82	1,92	2	2,06	2,1	2,09	2,03				
3	1135	Sonios	23	22	20	20	20	19,6	18,1			
		CFM	6236	6006	5743	5456	5114	4708	4215	3518		
		BHP	2,06	2,17	2,26	2,34	2,39	2,4	2,38	2,28		
	1188	Sonios	24	23	22	22	21	21	21	19,5		
		CFM	6570	6350	6111	5848	5540	5202	4792	4286	3563	
		BHP	2,34	2,46	2,56	2,65	2,71	2,75	2,76	2,72	2,59	
	1240	Sonios	25	25	24	24	23	23	22	22	22	
		CFM	6895	6684	6469	6217	5950	5637	5283	4885	4374	3633
		BHP	2,64	2,76	2,88	2,97	3,05	3,1	3,13	3,13	3,08	2,92
		Sonios	27	26	26	25	25	24	24	24	24	26

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/847)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1240  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 6,413  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/3,76

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-240: CUBE • CUE

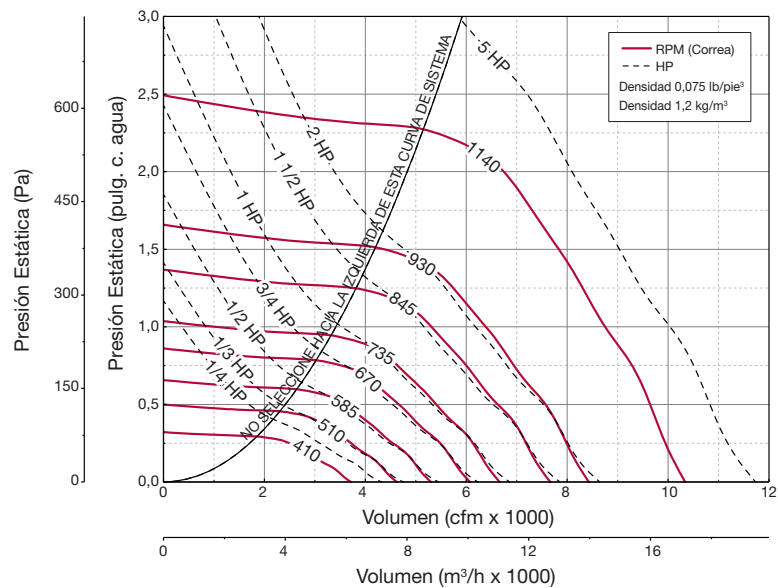


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE
^Peso Aproximado	142 (64)	226 (103)
Tamaño del Regulador de Tiro	24 x 24 (610 x 610)	
Abertura de Techo/Pared	26 1/2 x 26 1/2 (673 x 673)	
Abertura de Pared con una Base de Montaje	34 x 34 (864 x 864)	No disponible

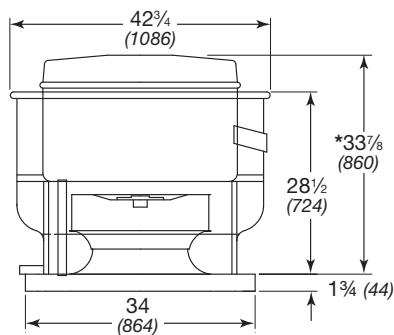


HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
Correa	Directo			0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75	1	1,25	1,5
240													
1/4		410	CFM	3717	3170	2471							
			BHP	0,16	0,18	0,18							
			Sonios	6,4	5,8	5,3							
1/3		510	CFM	4623	4243	3717	3134						
			BHP	0,31	0,33	0,34	0,34						
			Sonios	8,9	8,1	7,3	6,9						
1/2		585	CFM	5303	4961	4540	4093	3565					
			BHP	0,46	0,49	0,51	0,52	0,51					
			Sonios	11,5	10,5	9,5	8,8	8,4					
3/4		628	CFM	5693	5368	5010	4590	4141	3600				
			BHP	0,57	0,61	0,63	0,64	0,65	0,63				
			Sonios	12,9	11,9	11,1	10,4	9,8	9,4				
		670	CFM	6074	5763	5461	5052	4659	4202	3524			
			BHP	0,69	0,74	0,76	0,78	0,79	0,78	0,73			
			Sonios	14,3	13,4	12,8	12,2	11,5	11,0	10,6			
1		735	CFM	6663	6370	6133	5764	5409	5037	4618			
			BHP	0,92	0,97	0,99	1,01	1,03	1,04	1,03			
			Sonios	16,6	15,9	15,5	15,1	14,6	13,9	13,4			
1½		790	CFM	7162	6883	6661	6361	6011	5693	5332	4453		
			BHP	1,14	1,20	1,22	1,25	1,27	1,28	1,29	1,24		
			Sonios	18,2	17,5	17,2	16,8	16,3	15,7	15,0	14,3		
		845	CFM	7660	7400	7184	6947	6615	6304	6002	5282		
			BHP	1,39	1,46	1,49	1,51	1,54	1,56	1,57	1,56		
			Sonios	19,6	19,0	18,6	18,2	17,6	17,0	16,4	15,4		
2	C-2	860	CFM	7796	7540	7326	7106	6779	6468	6176	5483	4363	
			BHP	1,47	1,54	1,57	1,59	1,62	1,64	1,66	1,65	1,52	
			Sonios	20	19,8	19,4	19,0	18,4	17,8	17,2	16,2	15,9	
		930	CFM	8431	8194	7985	7798	7536	7233	6953	6375	5706	4324
			BHP	1,86	1,93	1,98	2,00	2,03	2,06	2,08	2,10	2,07	1,83
			Sonios	24	23	23	22	22	21	19,9	18,7	17,8	17,9
X	B-5	1140	CFM	10335	10142	9948	9789	9637	9484	9240	8747	8306	7820
			BHP	3,42	3,51	3,60	3,64	3,67	3,70	3,74	3,81	3,85	3,87
			Sonios	40	40	40	41	40	39	37	33	30	29

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/725)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1140  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 6,413  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/3,76

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-240HP: CUBE • CUE

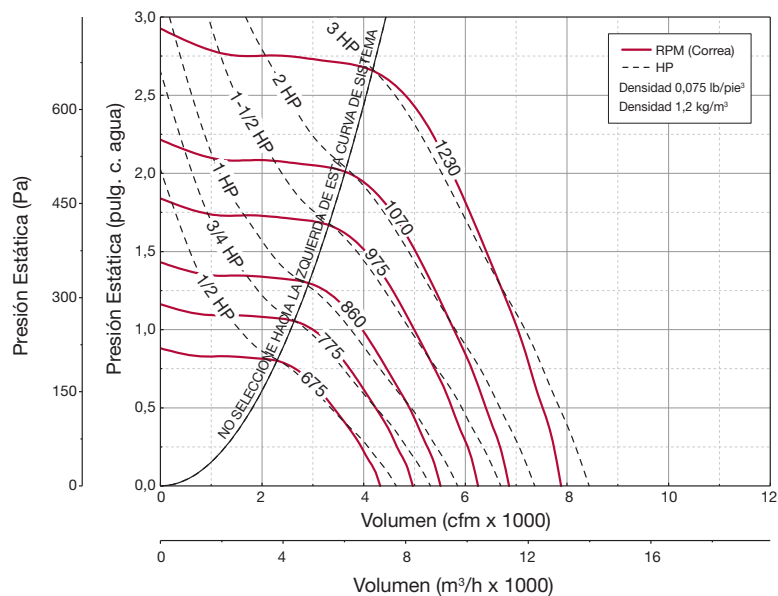


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE
^Peso Aproximado	175 (79)	209 (95)
Tamaño del Regulador de Tiro	24 x 24 (610 x 610)	
Abertura de Techo/Pared	26 1/2 x 26 1/2 (673 x 673)	
Abertura de Pared con una Base de Montaje	34 x 34 (864 x 864)	No disponible

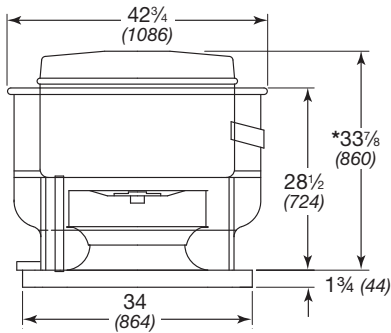


HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)											
Correa	Directo			0,5	0,625	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	
240HP														
1/2		635	CFM	3046	2673					<div>BHP MÁXIMA A RPM DADAS = (RPM/837)<sup>3</sup> RPM MÁXIMAS = 1230 VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) = RPM x 6,413 TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL MOTOR = 184T VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/3,76</div>				
			BHP	0,43	0,43									
			Sonios	8,1	7,4									
		675	CFM	3405	3070	2607								
BHP	0,51		0,52	0,51										
Sonios	9,4		8,8	8,4										
3/4		725	CFM	3824	3547	3222								
			BHP	0,62	0,64	0,65								
			Sonios	11,3	10,7	10,3								
		775	CFM	4233	3979	3704	2940							
BHP	0,75		0,77	0,78	0,77									
Sonios	13,1		12,5	12,1	11,8									
1	C-1	860	CFM	4888	4680	4451	3943	3185						
			BHP	0,99	1,02	1,05	1,07	1,05						
			Sonios	15,0	14,5	14,3	13,9	13,2						
1½		913	CFM	5286	5094	4890	4448	3932						
			BHP	1,16	1,20	1,23	1,28	1,29						
			Sonios	16,4	15,8	15,4	15,2	14,7						
		975	CFM	5737	5567	5387	4988	4539	4006					
BHP	1,39		1,43	1,48	1,53	1,56	1,56							
Sonios	18,4		17,9	17,3	16,9	16,6	15,9							
2		1023	CFM	6075	5927	5756	5389	4995	4533	3854				
			BHP	1,59	1,63	1,68	1,75	1,80	1,81	1,77				
			Sonios	20	19,6	19,0	18,3	18,1	17,7	16,4				
		1070	CFM	6404	6272	6112	5775	5407	4990	4550	3625			
BHP	1,80		1,84	1,89	1,98	2,04	2,07	2,08	1,95					
Sonios	22		22	21	19,7	19,7	19,4	18,8	16,6					
3	B-3	1140	CFM	6891	6766	6637	6329	5994	5649	5239	4825	4052		
			BHP	2,16	2,20	2,25	2,35	2,42	2,49	2,50	2,52	2,41		
			Sonios	24	24	23	22	22	22	21	21	19,8		
		1230	CFM	7513	7395	7280	7016	6730	6410	6090	5709	5326	4722	
BHP	2,68		2,73	2,77	2,88	2,98	3,05	3,13	3,14	3,16	3,09			
Sonios	26		25	25	25	25	24	24	23	23	25			

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/837)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1230  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 6,413  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/3,76

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-240XP: CUBE

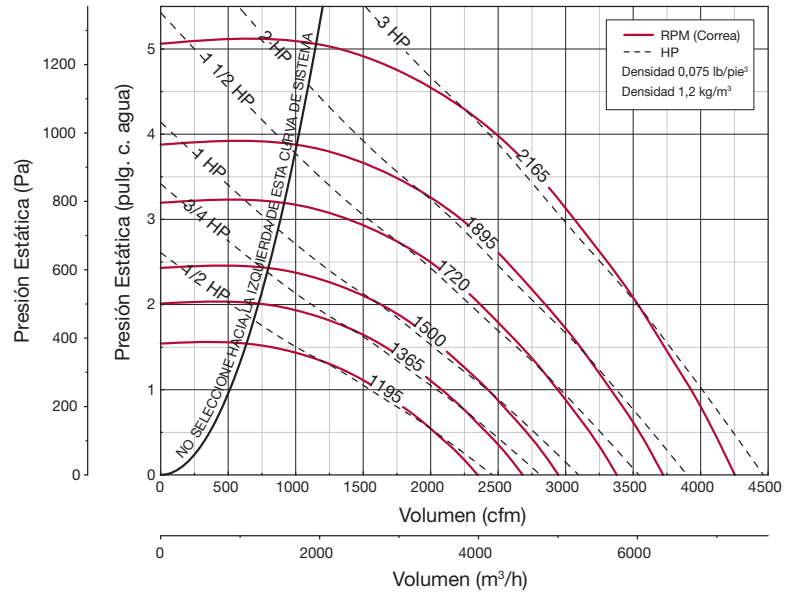


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	175 (79)
Tamaño del Regulador de Tiro	24 x 24 (610 x 610)
Abertura de Techo/Pared	26 1/2 x 26 1/2 (673 x 673)
Abertura de Pared con una Base de Montaje	34 x 34 (864 x 864)

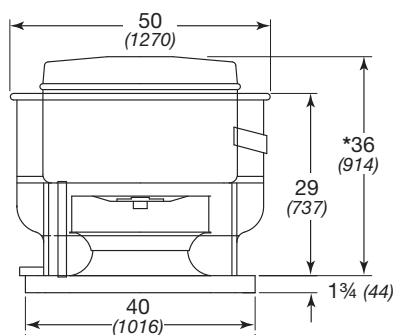


HP del Motor	RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
			1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
240XP												
1/2	1100	CFM	1292	789					<div>BHP MÁXIMA A RPM DADAS = (RPM/1478)<sup>3</sup> RPM MÁXIMAS = 2165 VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) = RPM x 4,778 TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL MOTOR = 184T VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/3,76</div>			
		BHP	0,40	0,34								
		Sonios	10,9	11,9								
	1195	CFM	1613	1321	792							
		BHP	0,53	0,51	0,43							
		Sonios	11,6	12,1	13,4							
3/4	1365	CFM	2079	1886	1645							
		BHP	0,77	0,78	0,77							
		Sonios	13,6	13,4	13,7							
1	1421	CFM	2223	2042	1837	1209						
		BHP	0,86	0,88	0,88	0,79						
		Sonios	14,4	14,2	14,2	15,3						
	1500	CFM	2424	2256	2079	1630						
		BHP	1,00	1,03	1,04	1,01						
		Sonios	15,9	15,3	15,1	15,5						
1½	1635	CFM	2743	2604	2450	2101	1631					
		BHP	1,28	1,31	1,33	1,34	1,28					
		Sonios	18,6	18,0	17,5	17,0	17,7					
	1720	CFM	2939	2815	2671	2366	1975	1336				
		BHP	1,48	1,51	1,53	1,57	1,53	1,35				
		Sonios	21	19,8	19,2	18,4	18,4	20				
2	1895	CFM	3333	3222	3109	2847	2566	2202	1706			
		BHP	1,94	1,98	2,01	2,07	2,10	2,05	1,92			
		Sonios	24	23	22	21	21	21	22			
3	1956	CFM	3469	3361	3252	3006	2739	2414	2032	1326		
		BHP	2,13	2,16	2,20	2,26	2,30	2,28	2,21	1,89		
		Sonios	25	24	23	22	22	21	22	25		
	2030	CFM	3632	3529	3423	3197	2945	2667	2319	1852		
		BHP	2,37	2,40	2,44	2,51	2,56	2,58	2,51	2,38		
		Sonios	26	25	25	24	23	23	23	25		
	2165	CFM	3927	3830	3733	3535	3305	3063	2787	2461	2048	1324
		BHP	2,85	2,89	2,93	3,01	3,07	3,12	3,11	3,05	2,93	2,47
		Sonios	29	28	28	27	26	25	25	25	27	31

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/1478)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 2165  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 4,778  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/3,76

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-300: CUBE • CUE

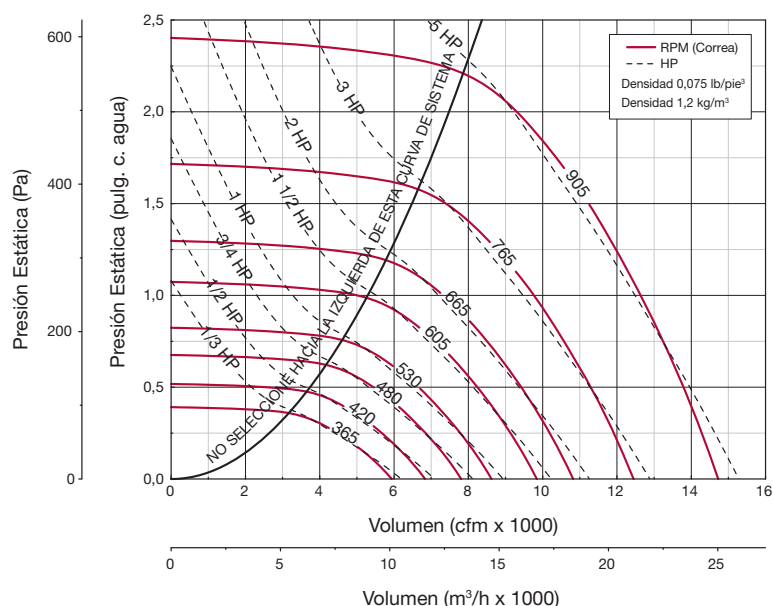


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE
^Peso Aproximado	313 (142)	380 (172)
Tamaño del Regulador de Tiro	30 x 30 (762 x 762)	
Abertura de Techo/Pared	32 1/2 x 32 1/2 (826 x 826)	
Abertura de Pared con una Base de Montaje	40 x 40 (1016 x 1016)	No disponible

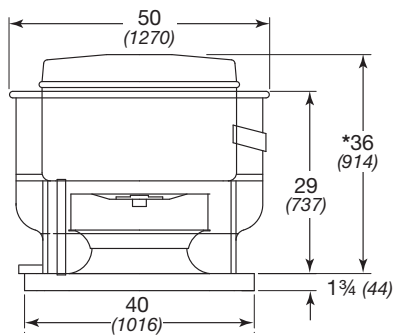


HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)											
Correa	Directo			0	0,125	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	
300														
1/3		355	CFM	5777	5132	4227								
			BHP	0,27	0,30	0,31								
			Sonios	6,9	6,3	5,3								
		365	CFM	5940	5316	4464								
			BHP	0,29	0,33	0,34								
			Sonios	7,2	6,5	5,7								
1/2		420	CFM	6835	6314	5660								
			BHP	0,45	0,49	0,52								
			Sonios	9,0	8,2	7,5								
3/4		480	CFM	7811	7377	6844	5440							
			BHP	0,67	0,72	0,76	0,77							
			Sonios	11,0	10,5	9,9	8,5							
1		530	CFM	8625	8231	7772	6636							
			BHP	0,90	0,95	1,00	1,05							
			Sonios	13,3	12,7	12,2	11,2							
1½		605	CFM	9845	9501	9127	8226	7084						
			BHP	1,34	1,40	1,46	1,54	1,55						
			Sonios	17,0	16,4	15,7	14,8	13,5						
2		665	CFM	10822	10508	10193	9411	8495	7271					
			BHP	1,77	1,85	1,92	2,02	2,07	2,04					
			Sonios	20	19,7	18,6	17,5	16,7	15,1					
3		765	CFM	12449	12176	11904	11273	10554	9743	8756	7352			
			BHP	2,70	2,78	2,86	3,00	3,09	3,15	3,14	2,98			
			Sonios	24	24	23	22	21	20	18,7	17			
5		795	CFM	12937	12675	12413	11818	11145	10404	9479	8302			
			BHP	3,03	3,12	3,20	3,35	3,46	3,53	3,53	3,43			
			Sonios	26	25	24	23	22	22	21	18,5			
		C-5	860	CFM	13995	13753	13510	12987	12392	11721	11002	10124	9007	
				BHP	3,84	3,93	4,02	4,19	4,33	4,41	4,47	4,46	4,34	
				Sonios	30	30	29	27	26	26	24	23	21	
		905	CFM	14727	14497	14266	13788	13223	12614	11963	11191	10357	9178	
			BHP	4,47	4,57	4,67	4,85	5,00	5,11	5,19	5,21	5,20	5,01	
			Sonios	32	32	32	29	28	28	27	26	24	22	

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/522)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 905  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 7,983  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 213T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/5,50

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-300HP: CUBE • CUE

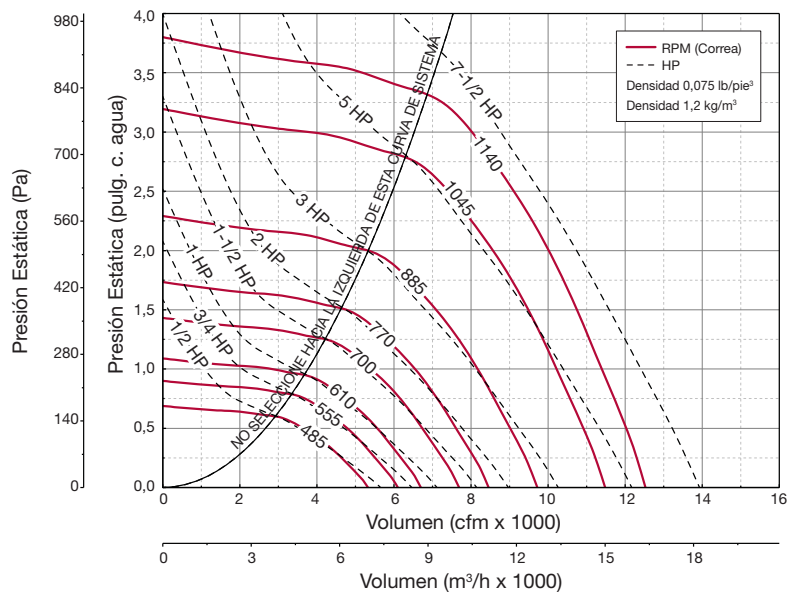


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE	CUE
^Peso Aproximado	313 (142)	434 (197)
Tamaño del Regulador de Tiro	30 x 30 (762 x 762)	
Abertura de Techo/Pared	32 1/2 x 32 1/2 (826 x 826)	
Abertura de Pared con una Base de Montaje	40 x 40 (1016 x 1016)	No disponible

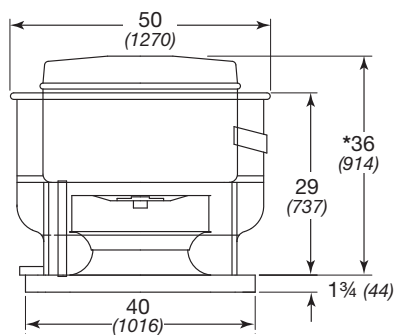


HP del Motor		RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)											
Correa	Directo			0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	
300HP														
1/2		460	CFM	3125										
			BHP	0,44										
			Sonios	7,3										
		485	CFM	3639										
			BHP	0,52										
3/4		555	Sonios	7,9										
			CFM	4788	3651									
			BHP	0,77	0,76									
		610	Sonios	10,4	9,9									
			CFM	5549	4731									
1		610	BHP	1,00	1,03									
			Sonios	12,4	11,3									
			CFM	6741	6149	5390								
		700	BHP	1,47	1,53	1,57								
			Sonios	16,0	15,2	14,0								
2		770	CFM	7613	7107	6535	5814	4684						
			BHP	1,91	2,00	2,06	2,09	1,99						
			Sonios	18,6	18,1	17,4	16,2	16,0						
		860	CFM	8712	8289	7812	7292	6647	5834					
			BHP	2,61	2,72	2,80	2,87	2,90	2,85					
3	C-3	860	Sonios	22	22	22	21	20	19,9					
			885	CFM	9014	8603	8150	7678	7062	6353				
				BHP	2,83	2,94	3,03	3,12	3,15	3,14				
		1045	Sonios	23	23	23	22	21	21					
			CFM	10275	9913	9546	9133	8711	8201	7641	6946			
5		991	BHP	3,90	4,03	4,16	4,26	4,35	4,41	4,44	4,39			
			Sonios	30	29	29	28	28	27	26	25			
			CFM	10909	10570	10222	9855	9455	9054	8533	8002	7330	6463	
		1045	BHP	4,54	4,68	4,82	4,94	5,04	5,13	5,17	5,21	5,15	4,99	
			Sonios	35	34	34	33	32	31	31	30	28	27	
	B-71/2	1140	CFM	12016	11713	11394	11075	10733	10366	9999	9562	9075	8586	
			BHP	5,83	6,00	6,14	6,29	6,42	6,52	6,63	6,70	6,74	6,77	
			Sonios	46	47	46	44	42	40	40	40	40	38	

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/602)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1140  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 7,983  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 213T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/5,50

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo/ Extracción de Pared Lateral Tamaño-300XP: CUBE

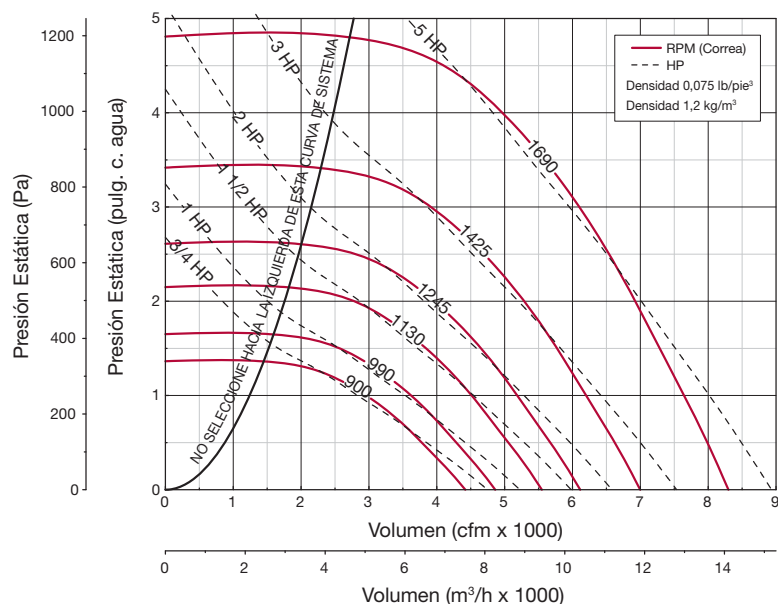


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	313 (142)
Tamaño del Regulador de Tiro	30 x 30 (762 x 762)
Abertura de Techo/Pared	32½ x 32½ (826 x 826)



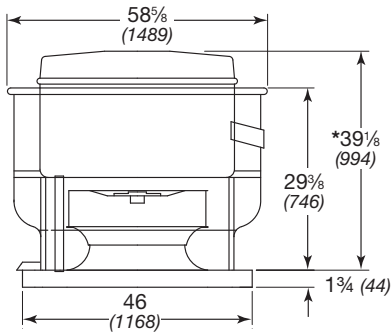
HP del Motor	RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
			1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	4,75
300XP												
3/4	790	CFM	1776						BHP MÁXIMA A RPM DADAS = (RPM/972) <sup>3</sup> RPM MÁXIMAS = 1690 VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) = RPM x 5,825 TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL MOTOR = 213T VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/5,50			
		BHP	0,48									
		Sonios	9,4									
	900	CFM	2958	2273								
		BHP	0,79	0,75								
		Sonios	12,2	11,3								
1	990	CFM	3619	3167	2538							
		BHP	1,04	1,05	1,00							
		Sonios	14,6	13,4	12,8							
1½	1060	CFM	4073	3708	3255							
		BHP	1,25	1,28	1,28							
		Sonios	16,5	15,3	14,4							
	1130	CFM	4511	4201	3833	2773						
		BHP	1,48	1,53	1,56	1,46						
		Sonios	18,9	17,8	16,8	15,6						
2	1245	CFM	5182	4930	4648	3943	2705					
		BHP	1,92	1,99	2,04	2,08	1,86					
		Sonios	22	21	20	18,6	17,9					
3	1335	CFM	5695	5465	5220	4648	3905					
		BHP	2,32	2,40	2,47	2,56	2,53					
		Sonios	24	24	23	21	19,4					
	1425	CFM	6199	5983	5768	5286	4695	3886				
		BHP	2,78	2,86	2,95	3,07	3,14	3,03				
		Sonios	27	26	25	24	22	21				
5	1493	CFM	6574	6369	6164	5722	5200	4550	3646			
		BHP	3,16	3,25	3,34	3,49	3,58	3,57	3,37			
		Sonios	29	28	28	26	24	23	22			
	1560	CFM	6941	6746	6549	6143	5684	5134	4441	3049		
		BHP	3,57	3,67	3,76	3,93	4,05	4,12	4,02	3,50		
		Sonios	31	30	30	28	27	25	24	24		
	1690	CFM	7643	7464	7284	6920	6528	6091	5587	4951	4100	3070
		BHP	4,47	4,57	4,68	4,87	5,04	5,16	5,24	5,14	4,88	4,32
		Sonios	36	35	34	33	31	30	29	28	28	28

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/972)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1690  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 5,825  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 213T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/5,50

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo

## Tamaño-360: CUBE

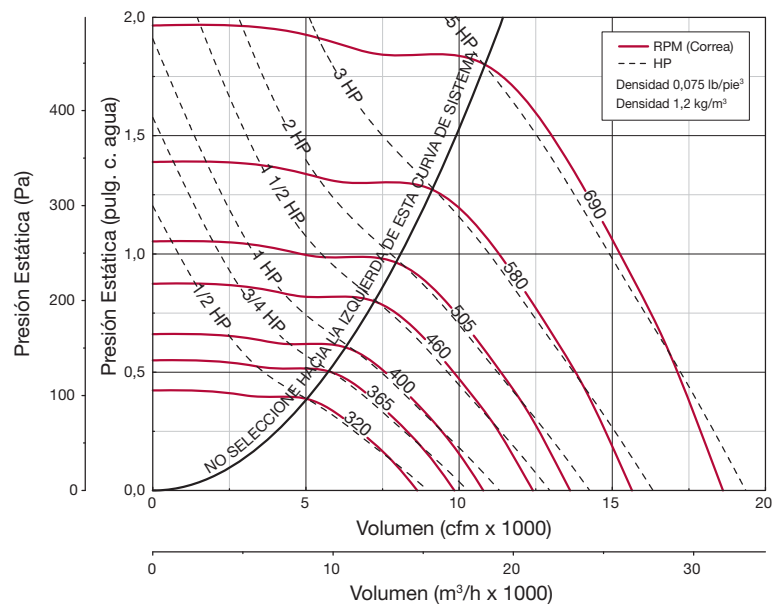


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	440 (200)
Tamaño del Regulador de Tiro	36 x 36 (914 x 914)
Abertura de Techo/Pared	38 1/2 x 38 1/2 (978 x 978)



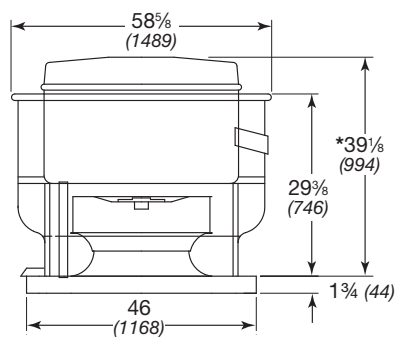
HP del Motor	RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
			0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75
360												
1/2	300	CFM	8092	7206	6023				<div>BHP MÁXIMA A RPM DADAS = (RPM/396)<sup>3</sup> RPM MÁXIMAS = 690 VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) = RPM x 9,425 TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL MOTOR = 213T VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/7,25</div>			
		BHP	0,37	0,42	0,43							
		Sonios	6,9	5,9	5,4							
	320	CFM	8631	7820	6755	5256						
		BHP	0,44	0,50	0,52	0,51						
		Sonios	7,7	6,8	6,0	6,6						
3/4	365	CFM	9845	9142	8299	7286	5767					
		BHP	0,66	0,72	0,77	0,78	0,74					
		Sonios	10,2	9,4	8,5	8,0	8,3					
1	400	CFM	10789	10153	9426	8556	7575					
		BHP	0,87	0,94	0,99	1,02	1,02					
		Sonios	12,7	11,9	11,1	10,3	9,9					
1½	460	CFM	12408	11862	11281	10587	9814	7809				
		BHP	1,32	1,40	1,48	1,53	1,55	1,52				
		Sonios	16,8	16,5	15,8	15,1	14,5	13,5				
2	505	CFM	13621	13125	12602	12022	11359	9878				
		BHP	1,74	1,83	1,92	1,99	2,04	2,06				
		Sonios	20	20	19,8	19,0	18,6	17,9				
3	543	CFM	14646	14184	13705	13209	12606	11302	9606			
		BHP	2,17	2,26	2,36	2,45	2,50	2,56	2,52			
		Sonios	22	22	21	21	20	19,3	18,2			
	580	CFM	15644	15212	14769	14306	13783	12597	11287	9381		
		BHP	2,64	2,74	2,84	2,94	3,02	3,10	3,13	3,02		
		Sonios	23	23	23	22	22	21	20	18,4		
5	617	CFM	16642	16236	15826	15391	14942	13862	12684	11227		
		BHP	3,18	3,29	3,40	3,50	3,60	3,71	3,76	3,73		
		Sonios	25	25	25	24	24	23	22	21		
	654	CFM	17640	17257	16873	16466	16056	15084	14000	12831	11217	
		BHP	3,78	3,90	4,02	4,13	4,24	4,39	4,46	4,48	4,38	
		Sonios	27	27	27	26	26	25	23	22	21	
	690	CFM	18611	18248	17884	17504	17115	16236	15243	14187	12985	11290
		BHP	4,44	4,57	4,69	4,81	4,93	5,11	5,21	5,26	5,25	5,09
		Sonios	30	29	28	28	28	27	25	24	23	22

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/396)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 690  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 9,425  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 213T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/7,25

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo

## Tamaño-360HP: CUBE

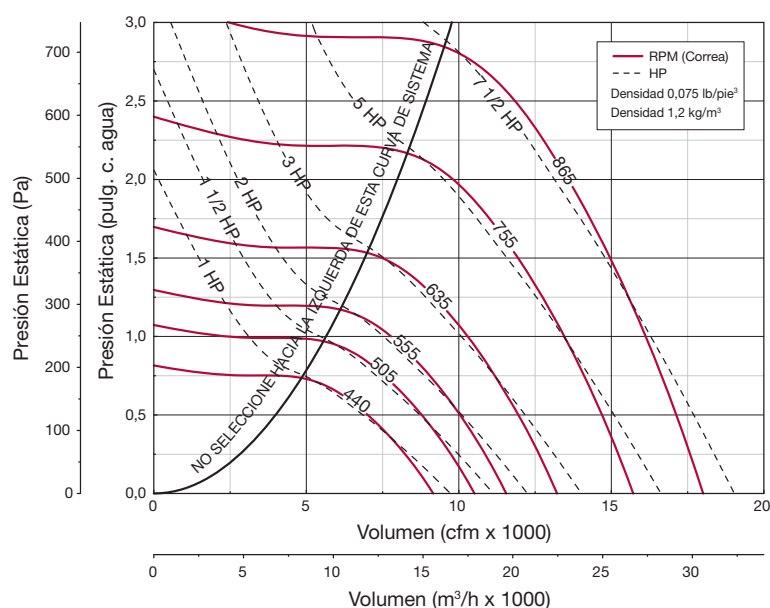


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	440 (200)
Tamaño del Regulador de Tiro	36 x 36 (914 x 914)
Abertura de Techo/Pared	38 1/2 x 38 1/2 (978 x 978)



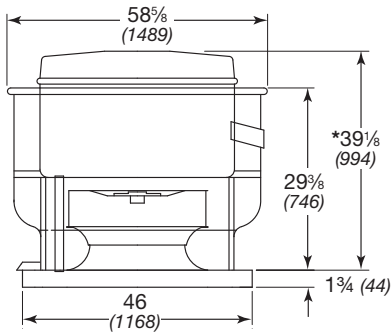
HP del Motor	RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
			0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75
360HP												
1	420	CFM	6407						<div>BHP MÁXIMA A RPM DADAS = (RPM/434)<sup>3</sup> RPM MÁXIMAS = 865 VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) = RPM x 9,425 TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL MOTOR = 213T VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/7,25</div>			
		BHP	0,90									
		Sonios	9,6									
	440	CFM	7003									
		BHP	1,03									
		Sonios	10,8									
1½	505	CFM	8765	7539								
		BHP	1,52	1,57								
		Sonios	15,3	14,3								
2	555	CFM	10029	9046	7766							
		BHP	1,97	2,06	2,08							
		Sonios	17,2	16,2	15,4							
3	595	CFM	10996	10129	9094	7488						
		BHP	2,40	2,50	2,57	2,49						
		Sonios	18,9	17,7	16,8	16,1						
	635	CFM	11934	11157	10276	9171	7329					
		BHP	2,87	3,00	3,09	3,12	2,95					
		Sonios	21	19,5	18,2	17,8	17,3					
5	695	CFM	13321	12662	11902	11053	10026	8393				
		BHP	3,70	3,86	3,98	4,07	4,09	3,92				
		Sonios	24	23	22	20	20	19,6				
	755	CFM	14688	14086	13434	12734	11922	10973	9593			
		BHP	4,68	4,86	5,01	5,14	5,23	5,24	5,10			
		Sonios	28	27	26	25	24	23	22			
7½	781	CFM	15275	14693	14086	13410	12681	11831	10852	9149		
		BHP	5,15	5,34	5,51	5,64	5,75	5,81	5,79	5,51		
		Sonios	30	29	28	27	27	26	24	23		
	824	CFM	16232	15689	15137	14511	13869	13127	12290	11354	9683	
		BHP	6,00	6,20	6,40	6,54	6,69	6,78	6,82	6,79	6,48	
		Sonios	31	29	27	28	29	28	26	25	24	
	865	CFM	17129	16631	16105	15544	14933	14315	13565	12738	11789	10197
		BHP	6,89	7,11	7,32	7,50	7,64	7,79	7,87	7,89	7,83	7,50
		Sonios	33	32	30	29	29	29	28	27	25	23

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/434)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 865  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 9,425  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 213T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/7,25

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo

## Tamaño-360XP: CUBE

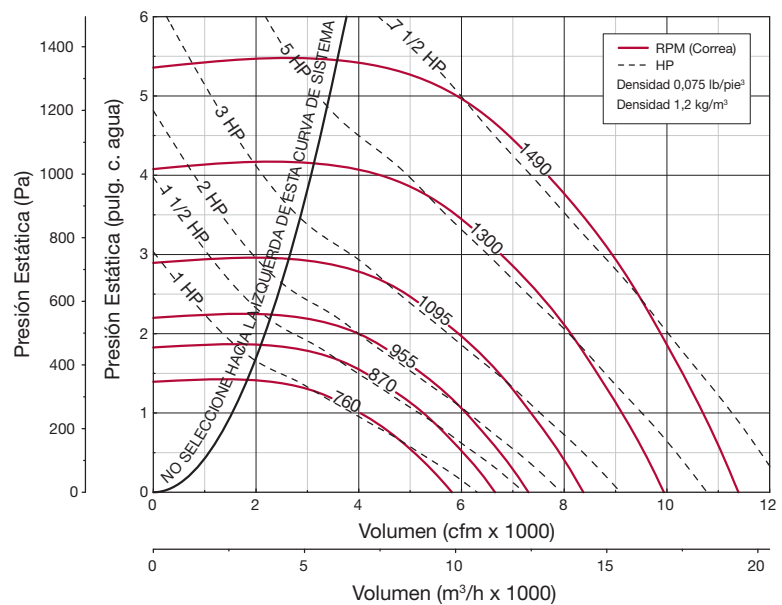


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	440 (200)
Tamaño del Regulador de Tiro	36 x 36 (914 x 914)
Abertura de Techo/Pared	38 1/2 x 38 1/2 (978 x 978)



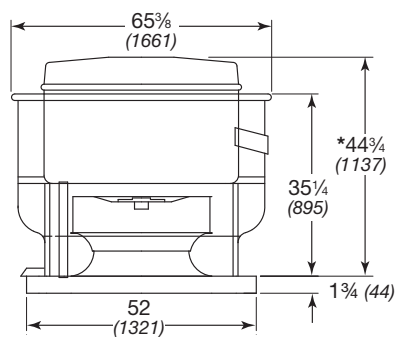
HP del Motor	RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
			1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
360XP												
1	700	CFM	3210									
		BHP	0,81									
		Sonios	10,5									
	760	CFM	4020	3225								
		BHP	1,05	1,01								
		Sonios	11,1	11,1								
1½	870	CFM	5243	4740	4112							
		BHP	1,53	1,57	1,55							
		Sonios	13,6	12,7	12,3							
2	955	CFM	6081	5679	5216	3949						
		BHP	1,97	2,04	2,08	1,98						
		Sonios	15,4	15,4	14,2	13,0						
3	1025	CFM	6722	6396	6001	5035	3264					
		BHP	2,38	2,47	2,54	2,55	2,18					
		Sonios	17,1	16,5	16,2	14,5	13,4					
	1095	CFM	7351	7050	6724	5930	4905					
		BHP	2,85	2,95	3,03	3,13	3,07					
		Sonios	19,2	18,4	17,8	16,4	15,4					
5	1163	CFM	7945	7669	7386	6712	5867	4700				
		BHP	3,36	3,47	3,57	3,73	3,75	3,54				
		Sonios	21	21	19,9	18,6	17,3	16,5				
	1231	CFM	8528	8278	8011	7422	6711	5824	4551			
		BHP	3,91	4,05	4,15	4,35	4,45	4,40	4,04			
		Sonios	23	23	22	21	19,4	18,5	18,0			
	1300	CFM	9113	8881	8635	8125	7502	6764	5867	4286		
		BHP	4,54	4,69	4,82	5,04	5,21	5,24	5,15	4,52		
		Sonios	26	25	24	23	22	21	20	20		
7½	1395	CFM	9910	9693	9477	9009	8490	7905	7193	6348	5143	
		BHP	5,50	5,67	5,83	6,08	6,30	6,48	6,48	6,37	5,87	
		Sonios	29	28	27	26	25	24	23	23	23	
	1490	CFM	10699	10496	10294	9871	9429	8907	8340	7673	6881	5830
		BHP	6,61	6,78	6,96	7,27	7,52	7,73	7,89	7,90	7,78	7,34
		Sonios	33	32	31	30	29	27	26	26	26	27

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/748)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 1490  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 7,069  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 213T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/7,25

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo

## Tamaño-420: CUBE

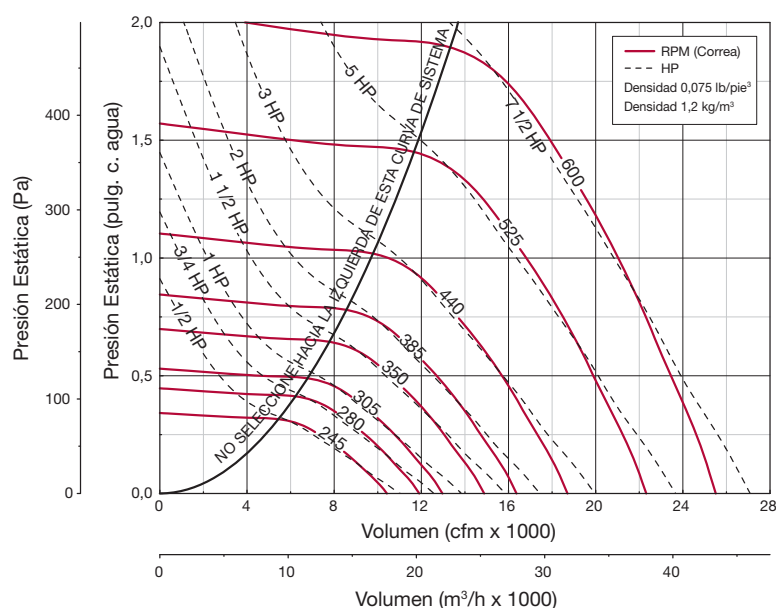


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	578 (262)
Tamaño del Regulador de Tiro	42 x 42 (1067 x 1067)
Abertura de Techo/Pared	44 1/2 x 44 1/2 (1130 x 1130)



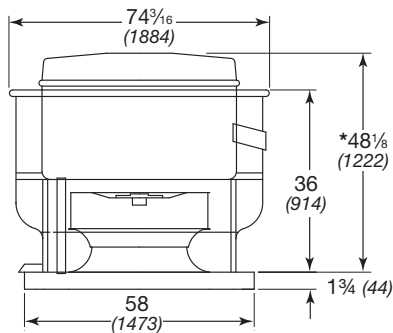
HP del Motor	RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
			0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75
420												
1/2	220	CFM	9353	7846	5075				BHP MÁXIMA A RPM DADAS = (RPM/303) <sup>3</sup> RPM MÁXIMAS = 600 VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) = RPM x 11,06 TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL MOTOR = 213T VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/8,99			
		BHP	0,31	0,37	0,35							
		Sonios	6,5	6,0	5,5							
	245	CFM	10416	9104	7304							
		BHP	0,43	0,50	0,53							
		Sonios	7,2	6,7	6,1							
3/4	280	CFM	11904	10785	9418	7419						
		BHP	0,64	0,73	0,78	0,77						
		Sonios	8,3	7,7	7,1	6,6						
1	305	CFM	12966	11959	10781	9272						
		BHP	0,82	0,94	1,00	1,02						
		Sonios	9,4	8,8	8,0	7,3						
1½	350	CFM	14879	14037	13050	11925	10562					
		BHP	1,24	1,38	1,46	1,52	1,54					
		Sonios	11,9	11,2	10,1	9,4	8,6					
2	385	CFM	16367	15629	14731	13791	12701	9246				
		BHP	1,65	1,81	1,91	1,99	2,05	1,92				
		Sonios	14,4	13,5	12,4	11,7	10,7	8,5				
3	415	CFM	17643	16982	16148	15303	14363	12028				
		BHP	2,07	2,24	2,37	2,45	2,53	2,56				
		Sonios	17,2	16,1	14,9	13,8	13,0	10,9				
	440	CFM	18706	18103	17316	16532	15691	13652	10151			
		BHP	2,47	2,65	2,81	2,89	2,98	3,07	2,82			
		Sonios	17,7	17,1	16,0	14,7	14,6	12,8	10,6			
5	525	CFM	22319	21817	21220	20560	19904	18497	16795	14802		
		BHP	4,19	4,41	4,61	4,78	4,88	5,10	5,20	5,16		
		Sonios	23	22	22	21	20	19,1	18,1	17,6		
7½	565	CFM	24020	23553	23030	22417	21806	20544	19112	17437	15398	
		BHP	5,23	5,46	5,68	5,88	6,02	6,25	6,43	6,50	6,38	
		Sonios	26	25	25	25	24	23	21	21	21	
	600	CFM	25508	25069	24604	24027	23451	22295	21023	19561	17884	15479
		BHP	6,26	6,51	6,75	6,96	7,15	7,38	7,63	7,75	7,77	7,47
		Sonios	29	29	29	28	28	27	25	24	24	26

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/303)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 600  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 11,06  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 213T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/8,99

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

# Tiro hacia Arriba de Techo

## Tamaño-480: CUBE

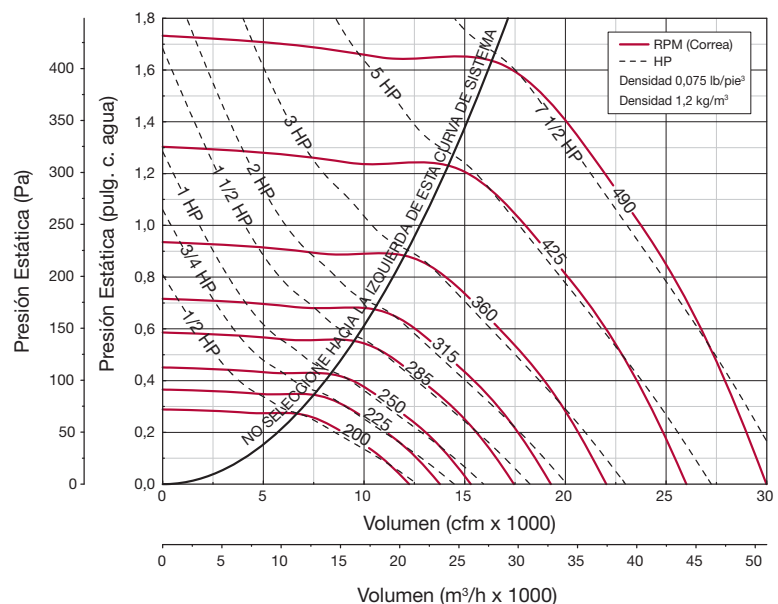


Todas las dimensiones son en pulgadas (milímetros), y los pesos en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor, dependiendo del motor.

^ El peso que se muestra es el motor abierto a prueba de salpicaduras más grande del catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	675 (306)
Tamaño del Regulador de Tiro	48 x 48 (1219 x 1219)
Abertura de Techo/Pared	50 1/2 x 50 1/2 (1283 x 1283)



HP del Motor	RPM del Ventilador	Presión Estática (pulg. c. agua)										
			0	0,125	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75	1	1,25	1,5
480												
1/2	180	CFM	11016	8924								
		BHP	0,33	0,39								
		Sonios	5,5	4,9								
	200	CFM	12240	10490	7688							
		BHP	0,45	0,53	0,52							
		Sonios	6,3	5,8	5,3							
3/4	225	CFM	13770	12261	10132							
		BHP	0,65	0,73	0,76							
		Sonios	7,5	7,0	6,6							
1	250	CFM	15300	13988	12248	9988						
		BHP	0,89	0,98	1,04	1,03						
		Sonios	9,0	8,5	8,2	7,9						
1½	285	CFM	17442	16332	14991	13240	11154					
		BHP	1,31	1,43	1,52	1,55	1,52					
		Sonios	11,1	10,6	10,0	9,6	9,2					
2	315	CFM	19278	18274	17116	15719	14033	11996				
		BHP	1,77	1,90	2,01	2,08	2,09	2,03				
		Sonios	12,9	12,5	11,8	11,3	10,4	10,2				
3	360	CFM	22032	21153	20222	19142	17848	16410	14749			
		BHP	2,64	2,79	2,93	3,05	3,10	3,12	3,08			
		Sonios	16,8	16,5	16,1	15,3	14,7	13,7	12,7			
5	395	CFM	24174	23373	22572	21605	20621	19343	18035	14722		
		BHP	3,49	3,65	3,81	3,94	4,07	4,11	4,13	3,97		
		Sonios	21	20	20	19,2	18,5	17,6	16,6	14,9		
	425	CFM	26010	25266	24521	23679	22764	21766	20556	17922		
		BHP	4,35	4,52	4,69	4,85	4,98	5,09	5,12	5,09		
		Sonios	22	21	21	20	19,4	18,7	17,7	15,6		
7½	460	CFM	28152	27464	26776	26064	25219	24373	23399	21163	18582	
		BHP	5,51	5,70	5,89	6,07	6,22	6,37	6,46	6,52	6,42	
		Sonios	25	24	24	23	22	22	21	18,5	18,7	
	490	CFM	29988	29342	28697	28051	27291	26497	25704	23674	21437	18846
		BHP	6,66	6,86	7,06	7,26	7,43	7,59	7,75	7,85	7,84	7,67
		Sonios	28	27	27	26	25	25	24	22	20	24

BHP MÁXIMA A RPM DADAS =  
(RPM/246)<sup>3</sup>  
RPM MÁXIMAS = 490  
VELOCIDAD PERIFÉRICA (pies/min) =  
RPM x 12,63  
TAMAÑO MÁXIMO DEL BASTIDOR DEL  
MOTOR = 213T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/11,72

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (Bhp) no considera las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 5 pies (1,5 m) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

## Control de Humo

La rueda del ventilador deberá ser centrífuga inclinada hacia atrás, construida con acero y deberá incluir un cono de rueda que coincida cuidadosamente con el cono de entrada para obtener tolerancias precisas de funcionamiento.

- Las transmisiones dobles deben tener el tamaño para un mínimo de 150 % de la potencia impulsada.
- Un interruptor de desconexión NEMA-3R deberá venir instalado y cableado de fábrica desde el motor del ventilador a la caja de empalmes en el exterior del compartimiento del motor.
- Los ventiladores deberán estar Indicados por Underwriters Laboratory conforme a UL/cUL 705 para los componentes eléctricos e Indicados por UL/cUL para Sistemas de Control de Humo en Caso de Emergencia (500 °F [260 °C] por 4 horas y 1.000 °F [538 °C] por 15 minutos).

Los ventiladores deberán ser Greenheck modelos CUBE y USGF fabricados en EE. UU. por Greenheck Fan Corporation, con sede en Schofield, Wisconsin.

## Viento Fuerte

Los ventiladores deberán cumplir todas las normas de carga de viento de Greenheck y deberán contener las siguientes certificaciones de terceros:

- Certificación Miami-Dade (CUE, CUBE, USGF)
- Deberán estar disponibles los cálculos de un ingeniero profesional (P.E.) con licencia para un ventilador, de acuerdo con ASCE 7-05 Cargas Mínimas de Diseño para Edificios y Otras Estructuras para la exposición Clase C, altura de construcción de 18 metros y una construcción de tipo II.
- El ventilador se deberá probar de acuerdo con ASTM E-330-02 Rendimiento Estructural para Ventanas Exteriores, Puertas, Tragaluces y Paredes de Cortina mediante la Diferencia de Presión de Aire Estático Uniforme y el Protocolo de Prueba del Código de Construcción de Florida TAS-201, 202 y 203 a la presión de diseño calculada de ASCE 7-05.
- Deberán estar disponibles los cálculos de un P.E. con licencia para la instalación de un ventilador en una base de montaje de acuerdo con la presión de diseño determinada de ASCE 7-05.
- Un laboratorio de pruebas certificado y un P.E. con licencia deberán realizar todos los cálculos y pruebas.

Los ventiladores deberán ser Greenheck modelos CUE, CUBE y USGF fabricados en EE. UU. por Greenheck Fan Corporation, con sede en Schofield, Wisconsin.

## Sismos

Los ventiladores deberán cumplir con los requisitos del Código Internacional de Construcción (IBC) y de la Oficina de Desarrollo y Planificación de Salud en todo el Estado (OSHPD) de California para las certificaciones antisísmicas, según se indica.

- Todos los modelos certificados para sismos de Greenheck se deberán probar con el evento sísmico más grave en el Mapa de Respuesta Espectral conforme a las Cifras de IBC 1613.5 (1-2). Las pruebas se deberán realizar en el peor de los casos, con la carga sísmica más alta asignada, la categoría de ocupación de más alto nivel, el peor caso de clase de obra y el mayor factor de importancia indicado por el código.
- Los ventiladores se deberán probar en mesa de agitación de acuerdo con ICC ES AC-156, en donde los ventiladores estén sujetos físicamente a fuerzas iguales o mayores que las que experimentarán durante un evento sísmico.

Los ventiladores deberán ser Greenheck modelos CUE y CUBE fabricados en EE. UU. por Greenheck Fan Corporation, con sede en Schofield, Wisconsin.

# Programas de Entrega Rápida y Construcción Rápida



Greenheck Fan Corporation ofrece una amplia selección de ofertas de Entrega Rápida (QD) y Construcción Rápida (QB). El programa QD es el programa de existencias de Greenheck y el programa QB ofrece ventiladores configurables en 1, 3, 5, 10, 15 o 25 días.

Hay cientos de productos de ventilación y accesorios en existencia disponibles para enviarlos a su obra en menos de 24 horas desde nuestros almacenes estratégicamente ubicados en todo el mundo.



Modelo	Tamaño	Mejor Programa Disponible
CUE	080 a 121, 141	En Existencia
CUBE	099 a 121, 141 a 200, 240 y 300	
CUBE de Alta Presión	141HP y 180HP	
Todos los CUE	060 a 200	1 Días
CUBE	099, 131, 220, 360 a 480	
CUE de Alta Presión	141HP a 180HP	
CUBE de Alta Presión	101HP, 161HP, 200HP, 220HP, 300HP y 360HP	
CUBE de Presión Extendida	161XP a 360XP	



## Valorizando el Aire

Greenheck ofrece valor a los ingenieros mecánicos mediante la ayuda para resolver prácticamente todos los desafíos de calidad de aire a los que se enfrentan sus clientes, con una selección integral de equipos relacionados con aire innovadores y de la

mejor calidad. Ofrecemos valor adicional a los contratistas mediante la disposición de productos confiables, con precios competitivos y fáciles de usar que llegan a tiempo. Además, los propietarios y ocupantes del edificio valoran

el ahorro de energía, la poca necesidad de mantenimiento y el funcionamiento silencioso y confiable que experimentan hasta mucho después de que termina el proyecto de construcción.

## Nuestro Compromiso

*Como resultado de nuestro compromiso de mejorar constantemente, Greenheck se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.*

Las garantías de los productos se pueden encontrar en [Greenheck.com](http://Greenheck.com), ya sea en la página del producto específico o en la sección de documentación del sitio web, en [Greenheck.com/Resources/Library/Literature](http://Greenheck.com/Resources/Library/Literature).



Preparados para  
Respaldar los Esfuerzos  
de los Edificios  
Ecológicos