

# Extractores Centrífugos con Descarga Vertical y Extractores para Muro

- Aire Generalmente Limpio • Grasa en Restaurantes
  - Vientos Huracanados • Sismos • Control de Humo • Contaminantes
- Modelos CUBE, CUE, CWB, CW y USGF



VARI  GREEN

*Datos de Funcionamiento Incluidos*

 **GREENHECK**  
Building Value in Air.



BUILDING VALUE IN AIR.

Marzo  
2012

# Modelos CUE, CUBE, CW, CWB, USGF

## Ventiladores Centrífugos con Descarga hacia Arriba y Extractores para Muro



### Tabla de Contenido

Comparación de Modelos. . . . . 3

Características de Construcción Estándar . . . 4-5

Aplicaciones:

- Aire Generalmente Limpio . . . . . 6
- Grasa en Restaurantes . . . . . 6
- Grasa Abundante . . . . . 6
- Control de Humo. . . . . 7
- Sismos. . . . . 7
- Vientos Huracanados . . . . . 8
- Bases de Alto Rendimiento . . . . . 9

Opciones Vari-Green:

- Motor Vari-Green® . . . . . 10
- Controles Vari-Green® . . . . . 11

Opciones y Accesorios . . . . . 12-13

Instalaciones Típicas . . . . . 14-15

Rendimiento y Dimensiones:

- Código del Número del Modelo . . . . . 16
- Páginas de Rendimiento . . . . . 17-48

Especificaciones Típicas . . . . . 49-55

Programa de Rápida Entrega . . . . . 56

Garantía . . . . . 56



- Los modelos CUBE, CUE, CWB, y CW tienen la certificación eléctrica (UL/cUL 705) Archivo no. E40001
- Los modelos CUBE, CWB, USGF y modelos CUE y CW tamaños 099 y mayores están certificados para remover la grasa (UL/cUL 762) Archivo no. MH11745
- Los modelos CUBE y USGF están certificados para Sistemas de Control de Humo de Emergencia (UL/cUL certificados a 500°F (260°C) por hasta 4 horas y 1,000°F (538°C) por 15 minutos Archivo no. MH17511

*Nota: UL/cUL es opcional y debe ser especificado*

*Los modelos CUBE-099, 161XP, 240XP, 300HP y 300XP están excluidos para Sistemas de Control de Humo de Emergencia*



Greenheck Fan Corporation certifica que los modelos CUBE, CUE, CWB, CW y USGF aquí mostrados están patentados con el sello de certificación AMCA. Los valores mostrados están basados en pruebas y procedimientos ejecutados de acuerdo a las publicaciones de AMCA 211 y 311 y cumplen con las normas del Programa de Certificación de Valores. Los valores de certificación de estos modelos se muestran en las páginas 17-48.

### Disfrute del Extraordinario servicio de Greenheck, antes, durante y después de la venta.

Greenheck le ofrece un valor agregado a nuestra larga selección de productos de alta calidad y de energía eficiente gracias a nuestros programas de servicio.

- Nuestro programa de Rápida Entrega le asegura el envío del producto en almacén dentro de las 24 horas al haber realizado su compra. Nuestros productos sobre pedido pueden ser fabricados en 1-3-5-10 ó 15 días hábiles, dependiendo de la complejidad del producto.
- Nuestro programa CAPS, catalogado por muchos el mejor de la industria, le ayuda convenientemente y eficientemente a seleccionar los productos adecuados para su proyecto.
- Greenheck a sustentado al medio ambiente por mucho tiempo! Nuestros productos de energía eficiente y nuestro compromiso para sustentar al medio ambiente le pueden ayudar a a calificar por créditos para el programa de certificación LEED.
- Nuestro servicio 3D le permite descarga sin costo alguno el programa AutoDesk™ Revit™ 3D drawings para varios de nuestros productos de ventilación.

Descubra más acerca de estos programas especiales de Greenheck en [greenheck.com](http://greenheck.com)



# Modelos CUE, CUBE, CW, CWB, USGF

## Ventiladores Centrífugos con Descarga hacia Arriba y Extractores para Muro

Comparación de Modelos																										
Modelo	Localidad		Instalación					Flujo del Aire				Aplicación					Transmisión		Hélice		Rendimiento		Costo Relativo			
	Exterior	Interior	Base para Techo	Base para Piso	Suspendido	Muro	Suspendido en Techo	Extracción	Suministro	Reversible	Recirculador	General/Aire Limpio	Aire Contaminado	Resistente a las Chispas	Grasa (UL 762)	Control de Humo (UL)	Ráfagas (150 mph)	Alta Temperatura (arriba de 200°F)	Correa	Directa	Centrífuga	Axial		Combinación de Flujos	Volumen Máximo (pcm)	Presión Estática Máxima (pulg. ca)
CUE	✓		✓				✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓				6,400	3	\$\$
CW	✓					✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓				6,400	3	\$\$
CUBE	✓		✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				30,000	5	\$\$
CWB	✓					✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓				12,500	2.75	\$\$
USGF	✓		✓				✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓				6,800	2	\$\$\$\$

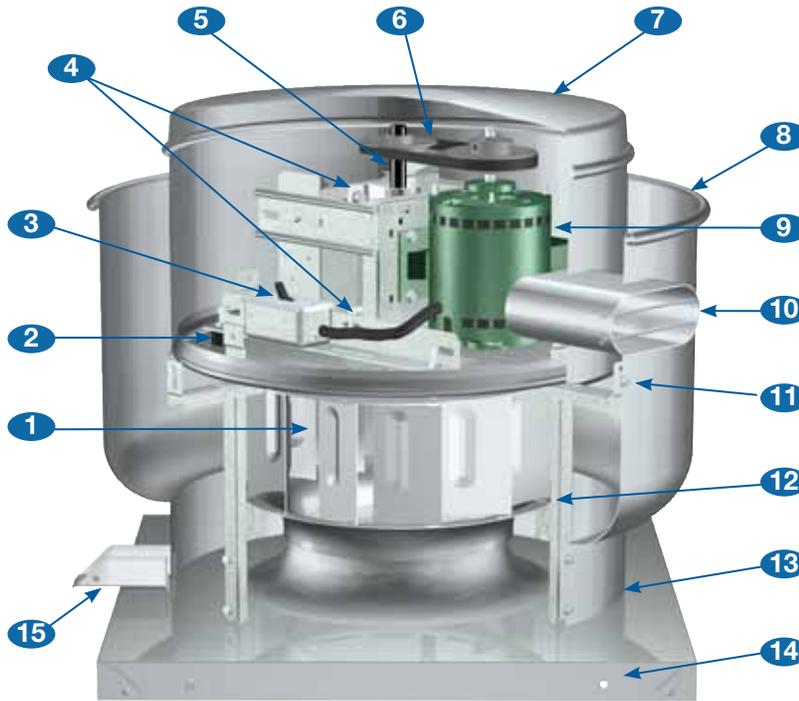
Cuando usted compra un ventilador centrífugo con descarga hacia arriba o un extractor para muro de Greenheck, usted recibirá un ventilador con el mejor funcionamiento y rendimiento de la industria para aplicaciones de aire generalmente limpio, extracción de grasa en restaurantes, control de humo, contaminantes ligeros, sismos y aires huracanados. Ambas configuraciones están diseñadas para descargar el aire lejos de la superficie de instalación.

- El funcionamiento catalogado esta asegurado. Todos los tamaños de los ventiladores son probados en nuestro laboratorio de AMCA y todos los modelos están patentados para llevar el sello de sonido y funcionamiento de aire de AMCA.
- Tienen la certificación eléctrica, control de humo y grasa UL/cUL.
- Greenheck pone a prueba estos productos para asegurarle que los ventiladores proporcionen muchos años de funcionamiento confiable.

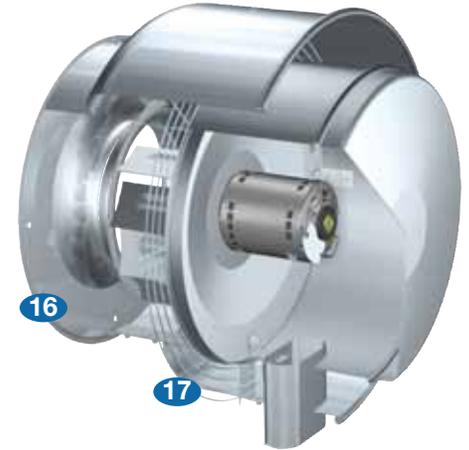


Características de Construcción Estándar		CUE CUBE	CW CWB	USGF
1	Rueda	✓	✓	✓ *Teflon, Acero
2	Aislamiento de Vibración	✓	✓	✓
3	Interruptor	✓	✓	✓
				✓
4	Rodamientos	✓	✓	✓
5	Eje	✓	✓	✓
6	Ensamblaje de Transmisión	✓	✓	✓
7	Cubierta del Motor	✓	✓	✓ *Acero
8	Alojamiento	✓	✓	✓ *Acero
9	Motor	✓	✓	✓
10	Enfriamiento del Motor	✓	✓	✓
11	Broches de Acero Inoxidable	✓	✓	✓
12	Soportes Internos	✓	✓	✓
13	Construcción Hermética	✓	✓	✓
14	Base con orificios de Instalación	✓	✓	✓ *Acero
15	Canal de Drenaje	✓		✓
16	Placa de Instalación Galvanizada		✓	
17	Malla contra Pájaros Galvanizada		✓	
18	Placa de Identificación	✓	✓	✓
No Mostrado	Conducto interno	✓	✓	

\*Diferencias de las características de construcción estándar.

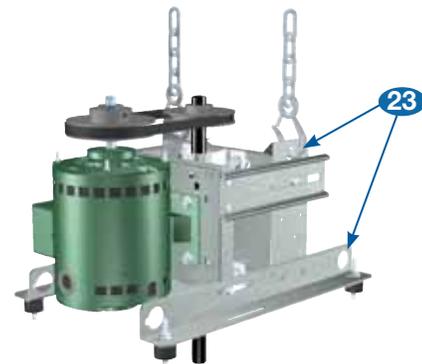


Modelos CUBE y CUE



Modelos CWB y CW

Continuación - Características de Construcción Estándar		CUE CUBE	CW CWB	USGF
19	Transmisión Doble	Aumentada a 150%, ajustable, libre de estática y resistente a la grasa.		✓
20	Base con Bisagras y Cable	Gracias al compartimiento con bisagras y cable le permite al personal un fácil acceso a la rueda y ductos para inspección y mantenimiento.		✓
21	Orificio de Mantenimiento	Este orificio de 4 pulgadas de diámetro permite que la rueda centrífuga tenga mantenimiento. Cumple con la norma estándar de NFPA 96		✓
22	Acabado Permatector™	Típicamente utilizado en aplicaciones anticorrosivas en interiores y exteriores.		✓
23	Puntos de Traslado	Varios puntos de traslado localizados entre el marco y placa de transmisión	✓	✓



Modelo USGF

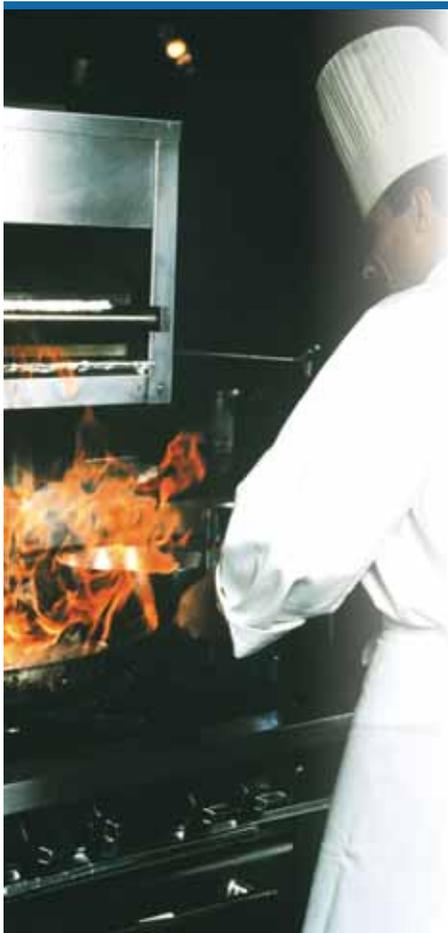


## Aplicaciones de Aire Limpio

### Modelos CUBE, CUE, CWB y CW

Estos extractores de aluminio están diseñados para aplicaciones de muro y techo. El aire generalmente limpio o contaminado con poca grasa y puede ser descargado hacia arriba, lejos de la superficie y edificios.

- Cuenta con el motor de enfriamiento más avanzado que cualquier otro de su clase.
- Cubierta de una sola pieza, soldadura continua hasta la base le asegura un sellamiento hermético para toda la vida.
- El funcionamiento catalogado es asegurado. Todos los ventiladores son probados en nuestro laboratorio de AMCA y todos los modelos estas certificados para llevar el sello de AMCA de sonido y funcionamiento del aire.
- Greenheck pone a prueba estos productos para asegurarle que los ventiladores le brindaran años de funcionamiento confiable.



## Restaurante y Grasa Abundante

### Modelos CUBE, CUE, CWB y CW

Cuando usted selecciona un ventilador de Greenheck, usted obtiene un ventilador con el mejor funcionamiento y durabilidad en la industria para aplicaciones de restaurante y grasa abundante. Los modelos CUBE, CWB, CUE y CW tamaños 099 y mayores, están especialmente diseñados para aplicaciones de restaurante para descargar el aire lejos de la superficie.

- Cuenta con el motor de enfriamiento más avanzado que cualquier otro de su clase..
- Cubierta de una sola pieza, soldadura continua hasta la base le asegura un sellamiento hermético para toda la vida.
- Cuentan con la certificación de extracción de grasa UL/cUL 762.

## Extractor de Acero para Grasa Abundante

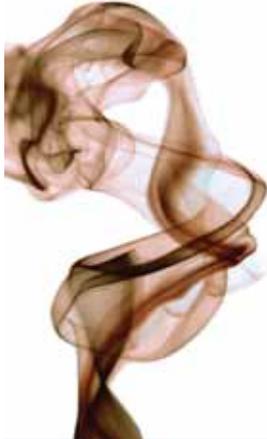
### Modelo USGF

El modelo USGF es el extractor con mejor funcionamiento y durabilidad en la industria para aplicaciones de grasa abundante. Este extractor de acero esta diseñado para remover grandes cantidades de grasa y/o combustibles sólidos y descargarlos fuera y lejos de la superficie.



- Con el mejor acero de la industria.
- Soporte para las condiciones más severas.
- Cuenta con el enfriamiento de motor más avanzado que cualquier extractor de grasa. Con capacidad de manejo de aire continuo con temperaturas de hasta 400°F (204°C).
- Cuentan con la certificación de extracción de grasa UL/cUL 762.
- Es el único extractor de cocina que cumple con los protocolos del condado de Miami-Dade contra prueba de impacto de objetos de gran impacto.

## Control de Humo - CUBE, USGF

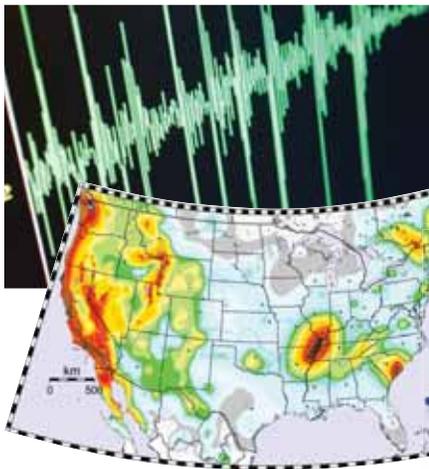


Cuando usted adquiere un ventilador de Greenheck modelo CUBE o USGF con la opción de control de humo, usted recibe un extractor con el mejor funcionamiento y durabilidad en la industria para aplicaciones de control de humo.

*Nota: Los tamaños CUBE-099, 161XP, 240XP, 300HP y 300XP están excluidos para control de humo.*

- Certificados con UL/cUL para operar a 500°F (260°C) por 4 horas y a 1,000°F (538°C) por 15 min.
- Pesa la mitad que otros ventiladores de control de humo, selección ideal para techos ligeros.
- Diseño bajo, tamaño máximo de 48 1/8 pulgadas (1334 mm) .
- Aplicaciones múltiples, capaz de extraer aire limpio y satisfacer las normas de control de humo.

## Sismos - CUBE, CUE, CWB, CW y USGF



Con los cambios en la construcción de códigos y normas más equipo para sismos debe certificarse en zonas del país no comúnmente considerado como en zonas sísmicamente activas.

El Código Internacional de Construcción (IBC) esta diseñado para proporcionar códigos de regulación para seguridad y beneficio de las comunidades. Los códigos IBC 2006 y 2009 son las ultimas versiones para Estados y comunidades locales. Con este código, los estándares pretenden mejorar el rendimiento y el diseño de los sistemas no estructurales sometidos a eventos sísmicos.

El Estado de California, una de las áreas sísmicas más activas, cuenta con la oficina de Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD). Regula el diseño y construcción de centros de salud para garantizar que son seguros y capaces de proporcionar servicios al público después de un evento sísmico. OSHPD desarrolló su propio proceso de certificación para incorporar el IBC y ASCE normas de certificación para asegurar que los equipo operen después de un evento sísmico.

## Protocolos diseñados para eventos sísmicos

### Crterios para pruebas de sismos

Todos los modelos certificados para sismos de Greenheck han sido probados con el sismo más grave que se encuentra en el mapa de respuesta espectral por IBC figuras 1613.5 (1-2). Porque las pruebas se realizaron bajo el peor de los casos, utilizando la más alta carga sísmica asignada, categoría de más alto nivel de ocupación, peor sitio caso y más alto factor de importancia el mandato del código, permite que los modelos certificados contra sismos de Greenheck puedan utilizarse en cualquier lugar en los Estados Unidos bajo cualquier condición.

### Protocolos de prueba para California OSHPD

La oficina de California OSHPD requiere que todos los modelos certificados se agiten en una mesa de prueba de acuerdo con el protocolo ICC ES AC-156, en que los ventiladores se someten físicamente a las fuerzas de igual o mayor que se realizaran durante un evento sísmico. Al someter los modelos de Greenheck CUBE, CUE, CWB, CW y USGF a este tipo de pruebas asegura que los ventiladores funcionarán sin problemas después de un evento sísmico.

### Certificación OSHPD No. 0148-10

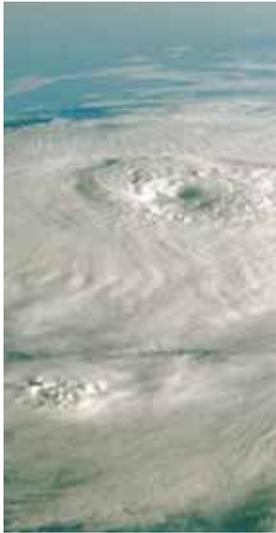
Los números de certificación OSHPD y pruebas pueden verse en la pagina web de OSHPD y garantiza que el ventilador ha sido sometido y pasado las pruebas rigurosas de ensayo.

### Ingenieros Certificados

Al usar los ventiladores en aplicaciones que no están cubiertas por las normas de California OSHPD los modelos de Greenheck CUBE, CUE, CWB, CW y USGF han sido certificados por una tercera empresa de ingeniería IBC 2006, 2009 y las normas de ASCE 7-05. Estos ingenieros profesionales (PE) practican en los 50 estados así que están respaldados por una firma de PE para su estado.

### Certificado Independiente Pruebas de terceros

Todos los modelos de Greenheck con certificación sísmica han pasado a través de extensos procedimientos de pruebas. Los modelos de Greenheck CUBE, CUE, CWB, CW y USGF han sido certificados bajo IBC 2006, 2009, ASCE 7-05 y California OSHPD normas mediante dos cálculos de ingeniería y pruebas de agitación por empresas terceras de ingeniería independientes.



## Vientos Huracanados - CUE, CUBE y USGF

Greenheck es el líder en ventiladores de techo para vientos huracanados. Fuertes vientos y escombros transportadas por el viento son la causa de mayor daño del huracán. Vientos huracanados comienzan a 75 mph. A velocidades de más de 150



*Atlantic, Gulf and Pacific history of major hurricane tracks.*

mph, el viento puede ejercer una fuerza de 75 libras por pie cuadrado de presión o de más de 900 libras en un ventilador. Los residuos transportados por el viento también pueden causar efectos perjudiciales a los objetos y estructuras. Los fuertes vientos y fuerzas extremas son la causa de mayor daño de la tormenta. Mediante el análisis de cálculos, simulaciones por computadora, pruebas reales y otras normas — Greenheck desarrolló este ventilador.

### Protocolos diseñados para proteger contra escombros y viento huracanado:

#### Carga de rendimiento estructural

Una carga estática que es 1.5 veces la carga otorgada (195 libras por pie cuadrado de presión) se aplica tanto en positivo como en negativo para simular cargas de fuerza del viento en cada dirección. El comportamiento estructural está diseñado por el Condado de Miami-Dade TAS-202 (ASTM E-330).

#### Prueba de misiles de gran impacto

La prueba de impacto contra misil es necesaria cuando los objetos se encuentran 30 pies o menos desde el suelo. La prueba es por otorgada por Miami-Dade County protocolo TAS-201. La unidad de prueba se ve afectada tres veces con un trozo de madera (2 pulg x 4 pulg. x 6 pies) que pesa aproximadamente nueve libras y viajando a 34 m/h. Esto simula residuos transportados por el viento al golpear el ventilador.

#### Protocolos de Prueba del Condado de Miami-Dade

Greenheck ha ido más allá y trabajó con el Condado de Miami-Dade para diseñar un ventilador de techo a prueba de vientos huracanados. El USGF se ha convertido en el primer ventilador de techo certificado y aprobado por la oficina de cumplimiento de código de edificio de Miami-Dade y el Departamento de seguros de Texas para su uso en zonas de huracán.

#### Certificaciones Miami-Dade (NOA)

Las certificaciones pueden verse en el sitio web del Condado de Miami-Dade bajo los números NOA enumerados a continuación. Modelos CUBE, CUE y USGF son los primeros ventiladores de aluminio/acero en la industria que han recibido un NOA de Miami-Dade para zonas de huracanes y vientos fuertes (150 mph). CUBE: 11-0802.07, referencia: 11-0802.07 y USGF: 10-0525.01

#### Departamento de seguros de Texas

Las certificaciones pueden verse en el sitio web del Departamento de Texas de Seguros Windstorm número TDI RV-42.

#### Cálculos de P.E. con licencia estatal

Cálculos estructurales realizados por un ingeniero Profesional (P.E.) en modelos CUBE, CUE y USGF incluyen análisis de elementos definitivos (FEA) y un informe del P.E. estampado que cumple con la norma ASCE 7-02 para edificios y otras estructuras estándar y el código de Edificación de Florida. La norma ASCE 7-02 cumple con los códigos IBC, la Florida y el Condado de Miami-Dade. Los modelos han sido probados para resistir vientos superiores a 150 mph (61 psf).

#### Certificado independiente Pruebas de terceros

Cada uno de los modelos de Greenheck han sido sometidos a procedimientos de prueba extensas. El CUBE, CUE y USGF han sido certificados por una tercera compañía bajo las normas ASTM E-330, Florida Building Code prueba de protocolos TAS-202 , TAS-201 y prueba de misiles de gran impacto. Todas las pruebas están grabadas para la documentación de pruebas y resultados.

#### Dinámica de fluidos computacional (CFD)

Todos los modelos de Greenheck para aplicaciones de viento huracanado se han analizado utilizando dinámica de fluidos computacional (CFD). CFD es un software de computadora diseñado para simular el flujo de vientos de alta velocidad (150 mph) sobre la superficie de los objetos. El software registra el perfil de la fuerza ejercido sobre el ventilador, por lo que puede ser utilizado en el análisis de elementos definitivos (FEA).

#### Análisis Final de Elementos (FEA)

Utilizando los resultados del análisis CFD Greenheck puede predecir con precisión el estrés, tensión y desviación resultantes de las cargas de viento. Los ventiladores de Greenheck para vientos fuertes han demostrado soportar vientos de 150 m/h a través de los resultados de CFD.

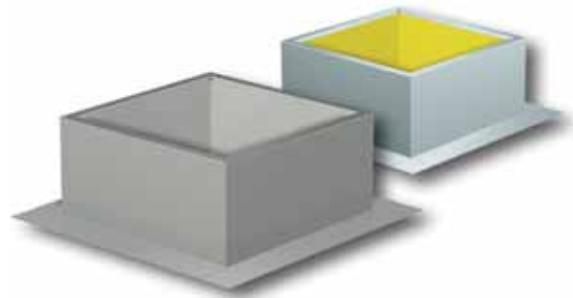
# Aplicaciones

## Bases de techo para Vientos Huracanados

Están disponibles bases de techo con certificación de vientos huracanados en modelos CUBE, CUE y USGF. Estas bases se pueden enviar por separado para e instalarlas antes que el ventilador.

**Modelo GPF** — Esta base esta diseñada para ráfagas de viento de hasta 150 mph, para modelos CUBE y CUE. La altura estándar es de 12 pulg. (305 mm), completamente soldada y con pestaña de 5 pulg. El modelo GPF esta disponible hasta 18 pulg. (460 mm) para cumplir con aplicaciones de mayor altura.

**Modelos SD y SDP** — Esta bases están diseñadas para ráfagas de viento de hasta 150 mph, para modelos CUBE, CUE y USGF. El modelo SD es para uso en techos planos y el modelo SDP para techos inclinados. Se colocan directamente a la estructura del edificio con requisitos de diseño estructural extremadamente de alta carga. La carga máxima es de 140 PSF. Las bases para uso pesado son de acero calibre 12 con acabado y una pestaña en la parte superior de 1.75 pulg. y 4 pulg. en la parte inferior. Las bases modelo SD están disponibles en alturas de 12 a 24 pulgadas. Las bases mayores a 18 pulg. son reforzadas en el interior con acero calibre 12 con ángulos de 2 pulg. Las bases SDP están disponibles en alturas 14-18 pulg. y son reforzadas en el interior con acero calibre 12 con ángulos de 2 pulg.



### Prueba de impacto de misil en ventilador USGF.



## Motores Vari-Green® Modelos CUE y CW

El Nuevo Motor de Greenheck electrónicamente conmutable (EC) Motor Vari-Green (VG) combina tecnología, controlabilidad y eficiencia energética en todo un equipo de bajo mantenimiento y es el primer motor en la industria completamente controlable. Cuando usted combina con los motores CUE o CW todos los PCM y presiones estáticas del ventilador de correa se pueden lograr con los beneficios de un ventilador de transmisión directa.



El motor Vari-Green monofásico esta disponible en 115 voltios con HP de; 1/6, 1/4, 1/2, 3/4 y 1. Todos los HP están disponibles en 50/60 Hz.

### Beneficios

Funciona en corriente alterna (CA) que se convierte a corriente directa, proporcionando un funcionamiento del motor más eficiente en comparación con una operación de corriente alterna.

- El motor puede alcanzar hasta 85% de eficiencia y reducir el consumo de energía.
- Ahorro de vatios de 30-70% dependiendo de RPM. Nota: Como la velocidad del motor disminuye, la eficiencia se mantiene alta en comparación con un motor de CA que disminuye dramáticamente.
- Opera más fresco que un motor de CA estándar a baja RPM. Un motor que se mantiene fresco tiene vida más larga y reduce el consumo de energía.
- 80% reducción de velocidad contra un 30%, consulte la grafica a la derecha.
- Los ventiladores CUE y CW con motores Vari-Green proporcionan todas las gamas de PCM y presión estática comparable con transmisión por correa.
- Se reducen los costos de mantenimiento ya que no hay correas, rodamientos y poleas que ajustar
- La transmisión directa es preferible cuando el acceso al mantenimiento es muy difícil

### Ventajas de Vari-Green

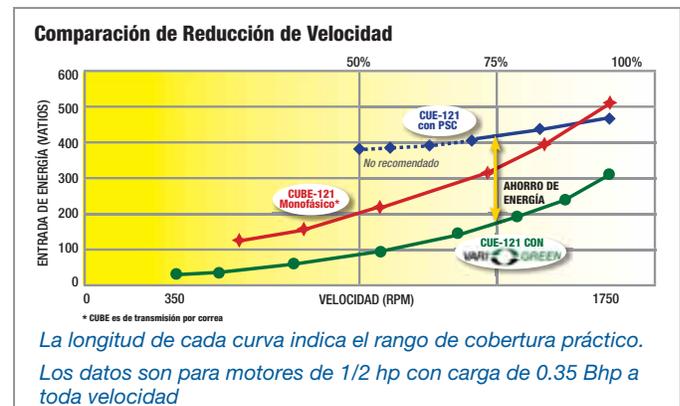
- Costo inicial similar a transmisión por correa
- Operación de bajo costo
- No mantenimiento, poleas, correas o rodamientos
- Fácil ajuste de RPM

### Características

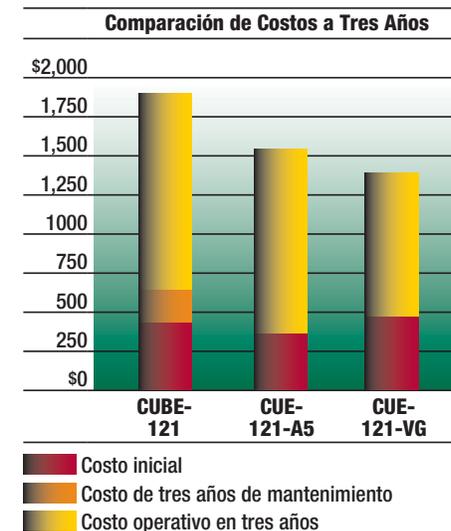
1. Ajuste de Control de Motor - un potenciómetro está instalado en el motor para facilitar el ajuste de la velocidad y equilibrar el sistema. Simplemente gírelo. No existen correas y poleas para ajustar.
2. Control de entradas de cable - el motor acepta una señal 0-10V CC para ajustar la velocidad del motor.



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



### Análisis de Ciclo de Vida de Volumen Constante



Los análisis se basan en los costos de operación por un periodo de tres años donde los ventiladores operan continuamente a 1725 rpm, 24/7, con un costo de energía de \$0.10 kWh. El mantenimiento de la unidad de transmisión por correa se estima en \$65 dólares por año.

Nota: El ejemplo se basa en un costo relativo. Variables en la instalación y uso pueden producir resultados diferentes.

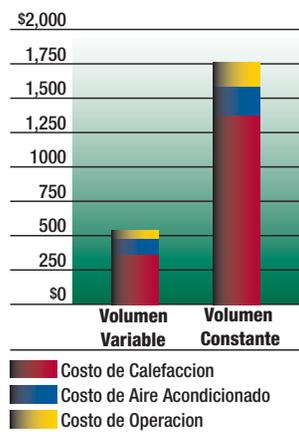
## Control de Ventilación para Edificios



En situaciones donde se requieren presión constante o volumen variable, pueden utilizar ventiladores CUE o CW con motores y controles Vari-Green.

Los sistemas de ventilación controlada reducen la cantidad de energía utilizada por la disminución de la velocidad del ventilador cuando la demanda es baja. Esto a su vez disminuye la cantidad de aire acondicionado y calefacción reduciendo los costos de operación en edificios, hoteles, complejos multifamiliares, servicios institucionales y edificios comerciales.

### Análisis del Costo de Volumen Variable

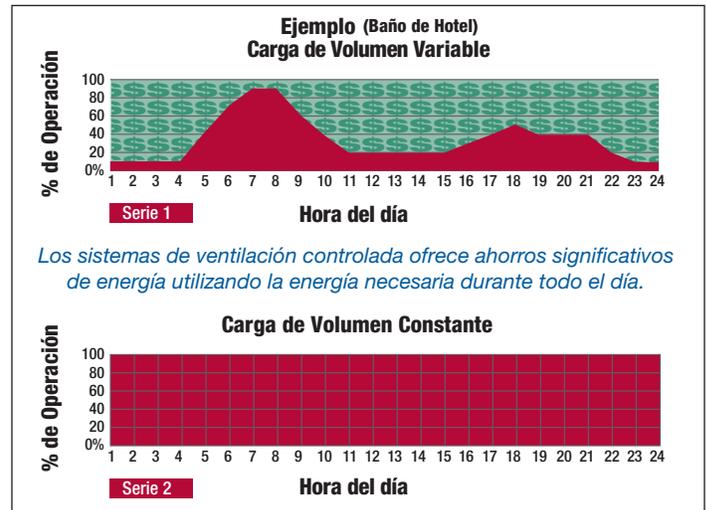


*Ejemplo de ahorro basado en una ciudad del noreste en los E.E.U.U. usando componentes Vari-Green de volumen Variable.*

El control de presión constante de Vari-Green esta programado y fácil de instalar para aplicaciones que incluyen baños, cocina residenciales o extracción de proceso industrial.

Contacte [fans@greenheck.com](mailto:fans@greenheck.com) para mayor información.

### Comparación de funcionamiento diario: Volumen variable y volumen constante



*Los sistemas de ventilación controlada ofrece ahorros significativos de energía utilizando la energía necesaria durante todo el día.*

Nota: un motor VDF compatible también puede funcionar con un sistema de volumen variable.

## Controles Vari-Green®

**Transformador** - proporciona una corriente de 24V a la existente línea de voltaje del ventilador al motor de Vari-Green y controles. Doble voltaje primario (120/240V) transformador incluido con el ventilador.

**Dial remoto** - Este control permite al usuario ajustar manualmente la velocidad del ventilador desde una ubicación remota y se instala en una pared utilizando una caja de 2 x 4 pulg.

### Control de Dos Velocidades

El control permite ajustar las RPM del motor a a dos velocidades independientes (alto o bajo). Cumple los requisitos mínimos de flujo de aire con la capacidad de alcanzar alta velocidad en caso de emergencia o requisitos de flujo máximo, o reajuste a baja velocidad para la conservación de energía.

### Control de Presión Constante para Interiores

Controla el motor mediante presión de velocidad (constante CFM) o estática (volumen variable) en la entrada o salida del ventilador. Opcional, uno o dos, ducto o cuartos para uso en:

- Edificios multifamiliares, departamentos, hoteles, cuartos de lavandería, cocinas y baños
- Edificios institucionales, escuelas, penitenciarias y oficinas.

### Control de Presión Constante para Exteriores

Controla el motor mediante presión de velocidad (constante CFM) en la entrada del ventilador. Incluyendo ducto para uso en:

- Edificios multifamiliares, departamentos, hoteles, cuartos de lavandería, cocinas y baños
- Edificios institucionales, escuelas, penitenciarias.

**Calidad de Aire Interior** - Controlar un motor Vari-Green mediante cambios en compuestos orgánicos volátiles (VOC). Compuestos orgánicos volátiles son gases emitidos por seres humanos, materiales de construcción, perfumes, y alimentos. El rango es 0-2000 PPM de CO<sub>2</sub> equivalente.

- Servicios institucionales, escuelas, baños en hospitales, salas de espera y cafetería.
- Edificios comerciales, oficinas, baños, salas de conferencias, sala de descanso.

**Calidad del aire – temperatura y humedad** - Controla el motor mediante cambios de temperatura, humedad o ambos. El rango es de 32 a 120 ° F y humedad relativa de 0 a 100%.

- Edificios multifamiliares, departamentos, condominios, hoteles, baños y lavanderías.
- Edificios comerciales, oficinas, despachos, salas de conferencias, baños y lavanderías

La siguiente tabla nos muestra las opciones y accesorios disponibles para los extractores de Greenheck para muro y techo.

Opciones y Accesorios	CUBE	CUE	CWB	CW	USGF
Base para Techo	✓	✓			✓
Base con Bisagra y Cable	✓	✓			
Base con Bisagra	✓	✓			Est.
Conexión de Drenaje	✓	✓			✓
Trampa de Grasa	✓	✓			✓
Trampa de Grasa con Material Absorbente	✓	✓			✓
Base Sellada	✓	✓			✓
Extensión de Base	✓	✓			✓
Rueda Antiadherente	✓	✓	✓	✓	Est.
Puerto de Limpieza	✓	✓			Est.
Extensión de Cubiertas	✓	✓			✓
Malla contra Pájaros	✓	✓			
Compuertas	✓	✓	✓	✓	
Puntos de Seguridad	✓	✓			✓
Control de Velocidad		✓		✓	
UI 705	✓	✓	✓	✓	
UI 762	✓	✓	✓	✓	Est.
Sistemas contra Incendios UL	✓				✓
Acabados	✓	✓	✓	✓	✓

**Base para Techo** — Una amplia variedad de bases para techo están disponibles para instalar el ventilador al techo, incluyendo: Bases ventiladas, bases con pestañas, bases con inclinación y bases absorbentes de sonido, para mayor información vea la página 9.



**Bases con Bisagras y Cable** — Permite que el personal de mantenimiento al ventilador, rueda y ducto para una inspección y limpieza regular. Estas bases son opcionales para todos los modelos.

**Base con Bisagras** — Disponible en tamaños de hasta 360, permite el fácil mantenimiento. Las Bisagras y los cables son instalados en fábrica a una sub-base directamente para añadir altura adicional. Estas bases son estándar para los modelos USGF.



**Conexión de Drenaje** — Permite drenar la grasa, agua y otros residuos desde un solo punto.



**Trampa de Grasa** — Es un contenedor de aluminio diseñado para retener la grasa y evitar derrames en la superficie del techo.



**Trampa de Grasa con Material Absorbente** — Igual que el anterior con un material absorbente para retener residuos de grasa facilitar su eliminación.

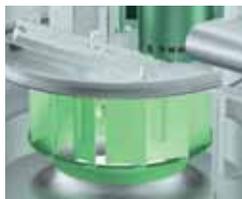
**Base Sellada** — Sello de goma entre el ventilador y la base para asegurar un sellado apropiado cuando esta adjunto a la base.

**Extensiones de Base** — Se instala entre la base y el ventilador para añadir altura.

**Extensión de Bases Ventiladas** — Se instala entre la base y ventilador para cumplir con los requisitos de mínima descarga sobre el nivel del techo de NFPA de 40-pulg. (1016 mm) cuando está instalada en una base mínima de 8-pulg. (203 mm)



**Rueda Antiadherente** — Recubrimiento patentado ayuda a prevenir el desequilibrio de la rueda en aplicaciones de grasa abundante y permite que la acumulación en la rueda pueda eliminarse fácilmente.



**Puerto de Limpieza** — Es un tapón removible patentado que facilita limpiar la rueda a través del alojamiento. Disponible en algunos modelos.



**Interruptor** — Los interruptores clasificados NEMA están disponibles para un apagado eléctrico positivo y seguro, incluyendo: contra polvo hermético y resistente a la corrosión.



**Extensión de Cubierta** — Tubo de aluminio que levanta la descarga de los ventiladores 36 pulg. (914 mm). adicionales.



**Malla contra Pájaros** — Alambre rígido galvanizado o de aluminio para proteger la descarga del ventilador contra pájaros y objetos pequeños. La malla galvanizada es estándar en los modelos CWB y CW.



**Compuertas** — Diseñadas para evitar que el aire exterior entre nuevamente al edificio cuando el ventilador esta apagado. incluye compuertas de gravedad y motorizadas. (no disponibles en ventiladores UL/cUL 762 o USGF)



**Puntos de Seguridad** — Cuatro soportes ubicados en la cubierta para asegurar el ventilador en aplicaciones de fuerte ráfagas de viento.



**Controles de Velocidad** — Disponible para su uso con motores monofásicos de corriente alterna y capacitador dividido en ventiladores de transmisión directa. Proporcionan un medio económico de equilibrar el sistema.

**UL/cUL 705** — Estos modelos CUBE, CUE, CWB y CW pueden contar con la certificación eléctrica UL. El modelo CUBE tiene la certificación estándar UL 705 para control de humo.

**UL/cUL 762** — Los modelos CUBE, CWB, CUE y CW tamaños 099 y mayores, pueden contar con la certificación UL para remover la grasa. El modelo USGF tiene la certificación estándar UL 762.

**UL/cUL Control de Humo** — Los modelos CUBE y USGF pueden contar con la certificación para el control de humo.

*Nota: Los modelos CUBE-099, 161XP, 240XP, 300HP y 300XP están excluidos para controlar el humo.*

**Acabados** — Una gran variedad de acabados y colores están disponibles para aplicaciones de decoración y protección.



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



**Permatector™** es nuestra capa estándar en ventiladores de acero y se utiliza normalmente para aplicaciones que requieren resistencia a la corrosión en ambientes interiores y exteriores.



**Hi-Pro Polyester** es resistente al agua salada, gases químicos y la humedad en los ambientes más corrosivos. Se utiliza normalmente para aplicaciones que requieren resistencia química superior, abrasión excelente y protección contra rayos ultravioleta. Esta capa excede las cualidades de protección.



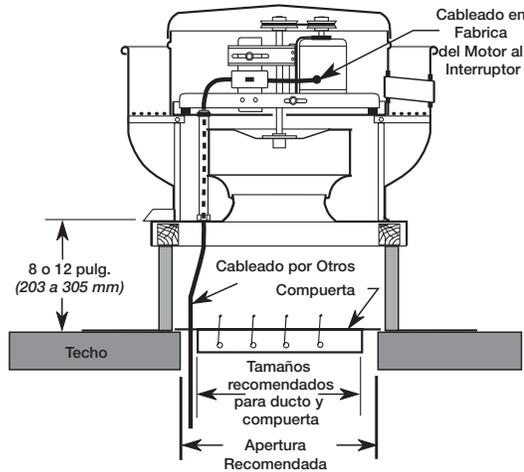
**Revestimientos decorativos de esmalte al horno** son esmaltes aplicados como pinturas húmedas o electrostáticos. Los clientes pueden elegir entre 16 colores estándar o igualar cualquier color.

*Nota: los colores pueden variar. Ver el folleto de revestimientos para ventiladores industriales y comerciales.*

## Aire Generalmente Limpio/ Campana Extractora (No Grasa)

Todos los modelos CUBE, CUE, CWB y CW están diseñados para aplicaciones de aire limpio hasta aire contaminado.

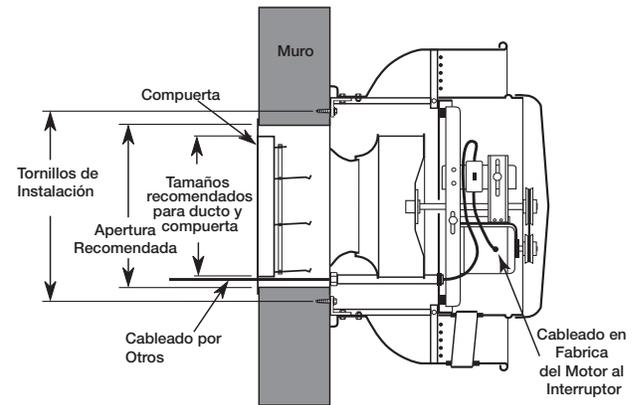
A continuación se muestra una instalación típica.



**Modelos CUBE y CUE**

Cuando los materiales del techo se extienden por encima de la base, las bases deben ser de 1½ pulg. (¾ pulg. en un lado) menor que la tapa de la base para permitir trabajar en el techo y nivelar.

- Para tamaños recomendados de los ductos, tamaño de compuerta y apertura del techo, consulte las páginas de datos de rendimiento.
- La instalación debe incluir recursos de inspección, limpieza y servicio del ventilador.



**Modelos CWB y CW**

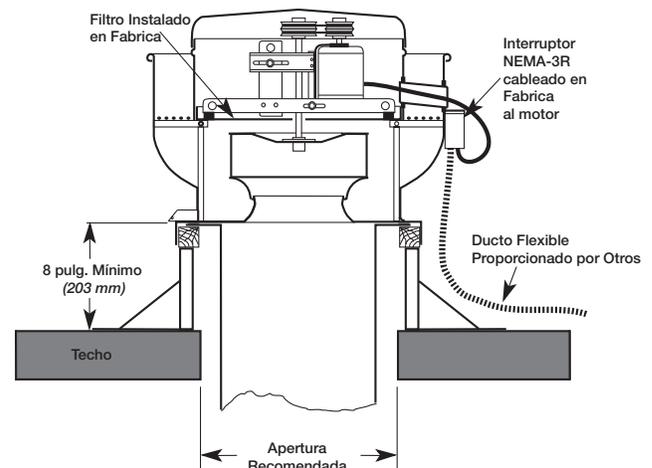
## Control de Humo

El modelo CUBE y USGF pueden ser extractores para aplicaciones de control de humo. Estos extractores tienen certificación UL/cUL para electricidad y Sistemas de Control de Humo a 500°F (260°C) por 4 hrs. y 1,000°F (538°C) por 15 min.

- Debido a las diferentes corrientes de aire en ventilación comercial, los diseñadores de sistemas deben ser conscientes de los códigos nacionales, estatales y locales y directrices que rigen estas oficinas. Debe de consultar a las autoridades locales antes de proceder con cualquier proyecto de ventilación.
- Cuando los materiales del techo se extienden por encima de la base, las bases deben ser de 1½ pulg. (¾ pulg. en un lado) menor que la tapa de la base para permitir trabajar en el techo y nivelar.
- Para tamaños recomendados de los ductos,

tamaño de compuerta y apertura del techo, consulte las páginas de datos de rendimiento

- La instalación debe incluir recursos de inspección, limpieza y servicio del ventilador.
- Los extractores de aire utilizados en aplicaciones de humo de emergencia deben tener cableado externo. El cableado no debe ser instalado en la corriente de aire).



**Modelos CUBE y USGF**

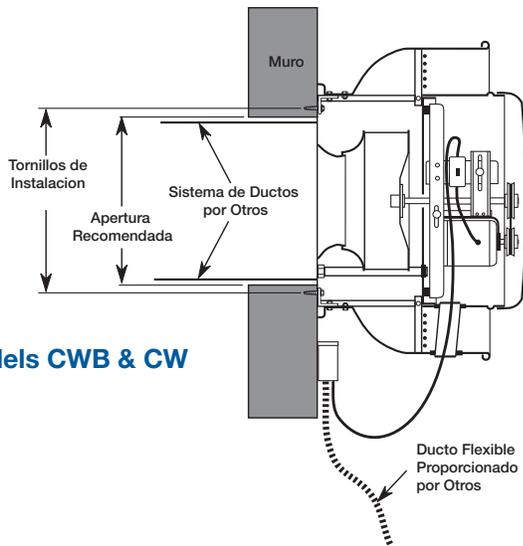
## Cocina Comercial (Grasa)

Los modelos CUBE, CWB, USGF y modelos CUE y CW tamaños 099 y mayores, están diseñados para satisfacer aplicaciones de restaurante y servicio de alimentos. Estos ventiladores son listados UL/cUL para eliminación de grasa y han sido probados bajo temperatura alta de 400 ° F (204 ° C) y condiciones anormales de 600 ° F (316 ° C).

- Debido a las altas temperaturas y corrientes de aire contaminados con grasa, los diseñadores de sistemas deben ser conscientes de los códigos y normas que rigen. La Asociación

Nacional de protección de incendios (NFPA) es la principal fuente que regula muchos códigos para ventilación de cocinas. A continuación se muestra la información seleccionada de NFPA 96. Las autoridades locales deben ser consultadas antes de proceder con cualquier proyecto de ventilación de la cocina.

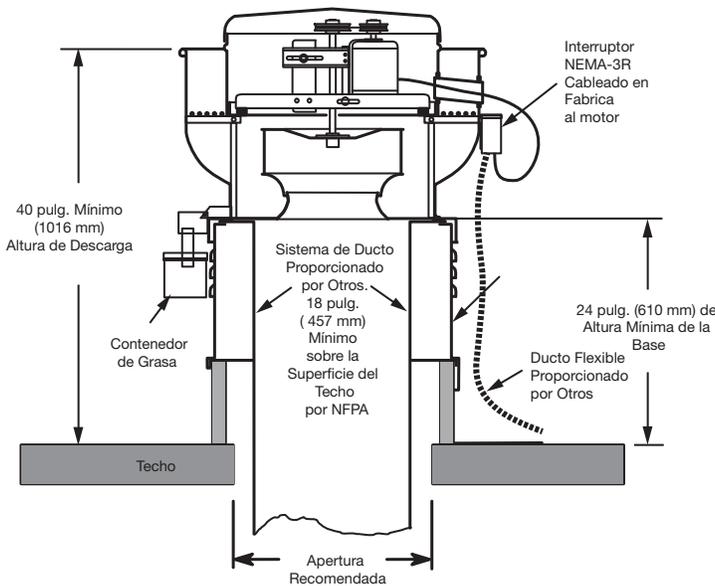
- Extractores de aire para aplicaciones de ventilación de cocina deben tener cableado externo. (El cableado no debe ser instalado en la corriente de aire).
- La instalación debe incluir recursos de inspección, limpieza y servicio del ventilador. Greenheck ofrece una opción de base con bisagras de acero para extractores de aire para extractores con descarga hacia arriba y la base con bisagras es estándar en el modelo USGF.
- Las compuertas no deben instalarse en el sistema.



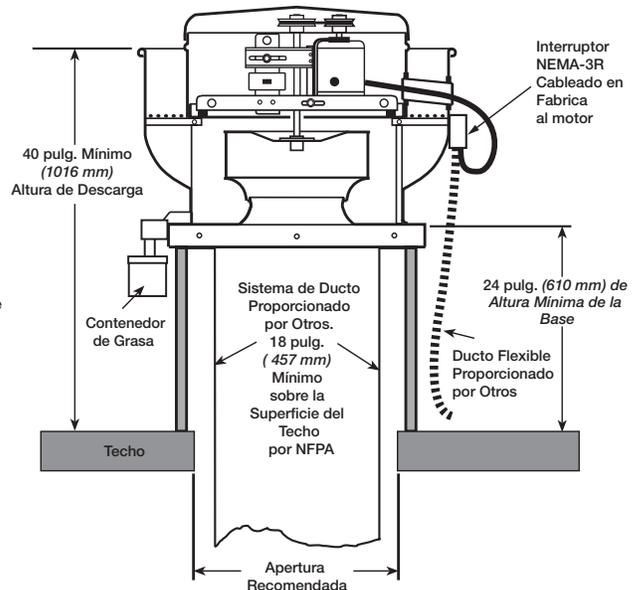
Models CWB & CW

Nota:

- Las instalaciones típicas en estas dos páginas son recomendaciones basadas en los códigos nacionales. Las autoridades locales puede reemplazar estas recomendaciones.
- Los dibujos muestran un NEMA 1 estándar, NEMA 3R es opcional y es necesaria por NFPA.



Models CUBE & CUE  
Vented Installation



Models CUBE & CUE  
Non-Vented Installation

Rápida Referencia de Funcionamiento y Dimensiones							
Tam. del Modelo	Índice				Grosor del Material		
	CUBE CWB	CUE CW	CUBE Control de Humo	USGF	Alojamiento	Cubierta	Base
060		17					
065		17			0.051 (1.3)	0.051 (1.3)	0.051 (1.3)
070		18					
075		18					
080		19 ●					
085		19 ●			0.051 (1.3)	0.051 (1.3)	0.064 (1.6)
090		20 ●					
095		21 ●					
099	22 ●						
101	23 ●		x				
101HP	24 ●		x				
121	25 ●		x				
131	26 ●		x				
140	27			x			
141	27 ●		x				
140HP	28			x	0.051 (1.3)	0.040 (1.0)	0.064 (1.6)
141HP	28 ●		x				
160	29			x			
161	29 ●		x				
160HP	30			x			
161HP	30 ●		x				
160XP	31			x			
161XP	31						
180	32 ●		x	x			
180HP	33		x	x	0.064 (1.6)		
200	34		x	x			
200HP	35		x	x	USGF	0.040 (1.0)	0.064 (1.6)
220	36		x		0.051 (1.3)		
220HP	37		x				
240	38		x				
240HP	39		x		0.064 (1.6)	0.051 (1.3)	0.064 (1.6)
240XP	40						
300	41		x				
300HP	42				0.080 (2.0)	0.051 (1.3)	0.064 (1.6)
<b>CUBE only</b>							
300XP	43						
360	44		x				
360HP	45				0.080 (2.0)	0.064 (1.6)	0.080 (2.0)
360XP	46						
420	47		x				
480	48		x		0.080 (2.0)	0.064 (1.6)	0.100 (2.5)

El sistema de número de modelo está diseñado para identificar completamente el ventilador. Las letras del código correcto deben especificarse para designar La transmisión directa o por correa. El resto del número de modelo se determina por el tamaño y rendimiento.

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

**Tamaño**  
060 hasta 480

### Configuración

**CUBE** - Transmisión por Correa  
**CUE** - Transmisión Directa  
**CWB** - Transmisión por Correa  
**CW** - Transmisión Directa  
**USGF** - Transmisión por Correa

### Presión de la Rueda

**HP** - Turbina de Alta Presión  
**XP** - Turbina Extendida de Alta Presión  
*(Transmisión por Correa)*

**VG** = Vari-Green®  
*(Transmisión Directa)*

### Motor HP *(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

### Motor RPM *(Transmisión Directa)*

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

**Internacional**  
*(Consulte el Programa CAPS para Rendimiento)*

**K** = 950 RPM    **J** = 1475 RPM

**X** = UL 705

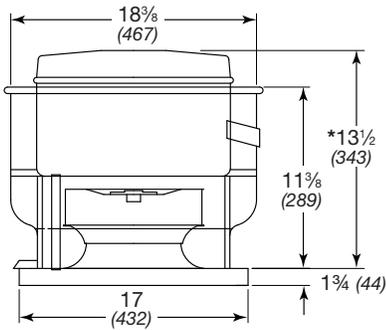
**F** = UL Sistemas para Control de Humo

**G** = UL 762

- Opciones Vari-Green disponibles en modelos de transmisión directa

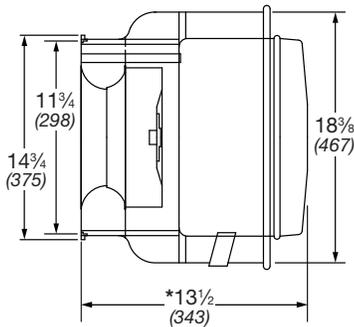
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador a 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo Tamaño 060 y 065: CUE • CW

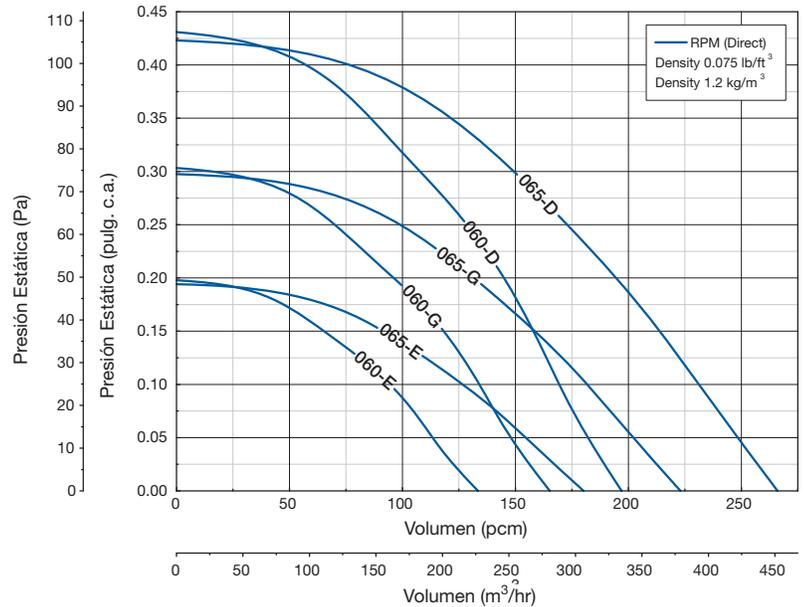


RPM
E-1050 RPM
G-1300 RPM
D-1550 RPM

CUE  
CW



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
^El peso mostrado es con motor catalogado  
Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.

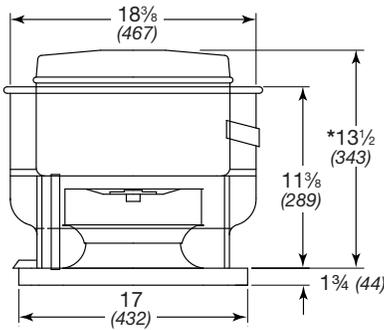


	CUE	CW
^Peso Aproximado	29 (13)	26 (12)
Tam. de Compuerta	8 x 8 (203 x 203)	8 x 8 (203 x 203)
Apertura	10 1/2 x 10 1/2 (267 x 267)	8 1/2 x 8 1/2 (216 X 216)

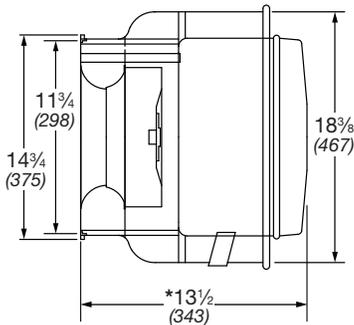
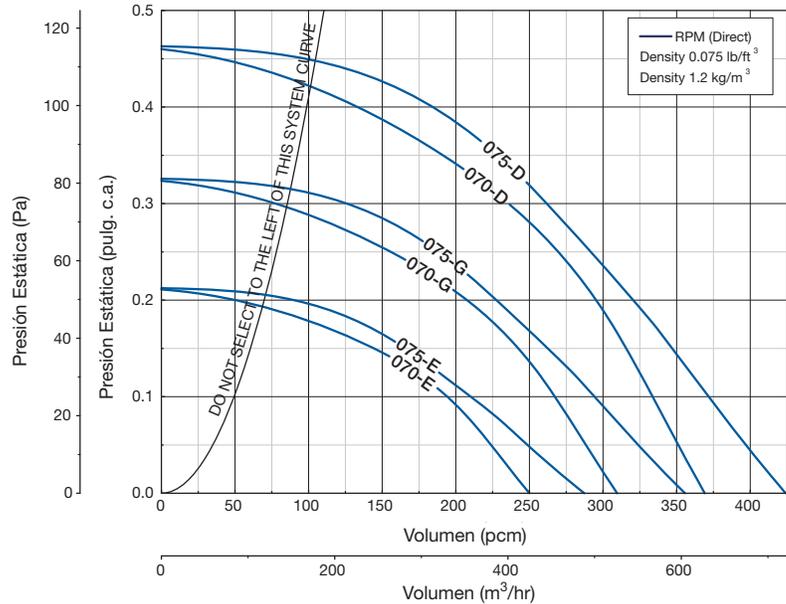
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		0	0.05	0.1	0.125	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.375	
<b>060</b>												
E-1/200	1050	CFM	133	113	94	81	65					
		BHP	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01					
		Sones	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7					
G-1/100	1300	CFM	165	148	134	126	117	96	70			
		BHP	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
		Sones	2.9	2.6	2.5	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	
		Sones	4.3	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	
<b>065</b>												
E-1/100	1050	CFM	180	154	126	109	89					
		BHP	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01					
		Sones	2.2	2.1	1.9	2.0	2.1					
G-1/60	1300	CFM	223	202	181	170	158	129	97			
		BHP	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02			
		Sones	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.0	2.9			
D-1/30	1550	CFM	266	249	231	222	214	194	172	145	119	95
		BHP	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		Sones	4.9	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador a 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo Tamaño 070 y 075: CUE • CW



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



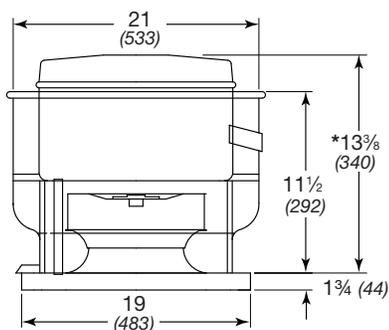
Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
 \* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^El peso mostrado es con motor catalogado  
 Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.

	CUE	CW
^Peso Aproximado	29 (13)	26 (12)
Tam. de Compuerta	8 x 8 (203 x 203)	8 x 8 (203 x 203)
Apertura	10 1/2 x 10 1/2 (267 x 267)	8 1/2 x 8 1/2 (216 X 216)

Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		0	0.05	0.1	0.125	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.375	
<b>070</b>												
E-1/100	1050	CFM	250	224	193	171	143					
		BHP	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01					
		Sones	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			
		Sones	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
		Sones	5.6	5.4	5.2	5.2	5.1	4.9	4.7	4.5	4.1	3.9
<b>075</b>												
E-1/80	1050	CFM	287	249	210	188	165					
		BHP	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01					
		Sones	3.6	3	2.8	2.7	2.6					
G-1/50	1300	CFM	356	324	294	279	262	227	185			
		BHP	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02			
		Sones	4.1	3.9	3.7	3.7	3.7	3.6	3.4			
D-1/25	1550	CFM	424	398	372	359	347	320	291	261	225	204
		BHP	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		Sones	6.1	5.8	5.5	5.4	5.3	5	4.9	4.9	4.8	4.8

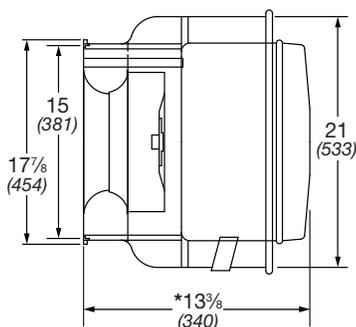
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sones de un ventilador a 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo Tamaño 080 y 085: CUE • CW

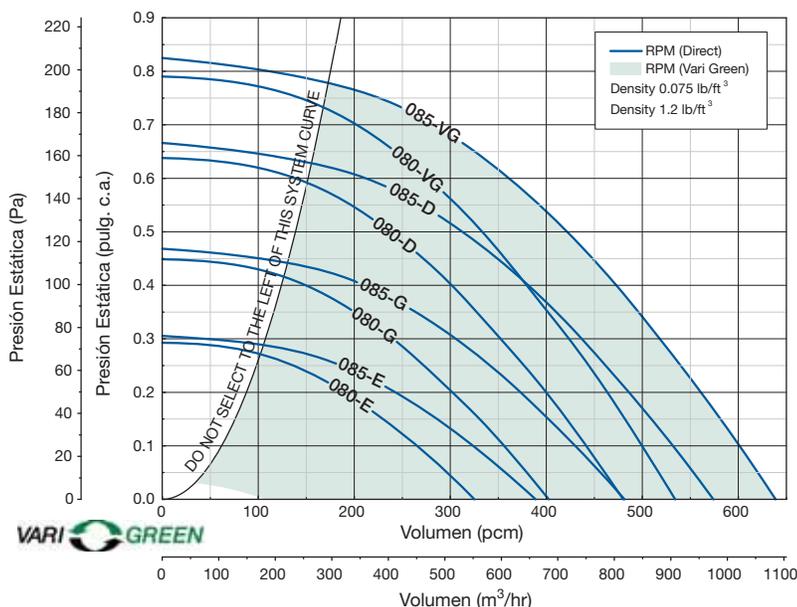


RPM
E-1050 RPM
G-1300 RPM
D-1550 RPM
VG-1725 RPM

CUE  
CW



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
^El peso mostrado es con motor catalogado  
Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



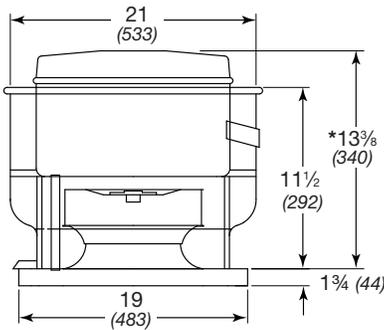
	CUE	CW
^Peso Aproximado	40 (18)	40 (18)
Tam. de Compuerta	10 x 10 (254 x 254)	10 x 10 (254 x 254)
Apertura	12 1/2 x 12 1/2 (318 x 318)	10 1/2 x 10 1/2 (267 X 267)

Motor HP	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.											
			0	0.1	0.125	0.15	0.2	0.25	0.3	0.375	0.5	0.625		
<b>080</b>														
VARI GREEN	E-1/40	1050	CFM	325	265	247	230	189	133					
			BHP	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02				
			Sones	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	0.03		
			Sones	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		
			Sones	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	
			Sones	8.4	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.5	8.7	8.7	
<b>085</b>														
VARI GREEN	E-1/40	1050	CFM	389	323	305	286	242	182					
			BHP	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02					
			Sones	4.0	3.9	3.9	3.9	4.0	4.3					
	G-1/30	1300	CFM	481	430	416	402	373	340	305	235			
			BHP	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04			
			Sones	5.5	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.5			
	D-1/20	1550	CFM	574	532	520	509	486	461	437	395	312	161	
			BHP	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	
			Sones	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	8.1	
		1725	CFM	639	601	591	581	560	540	518	484	421	344	
			BHP	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	
			Sones	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.8	8.9	

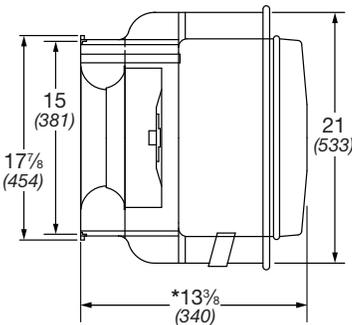
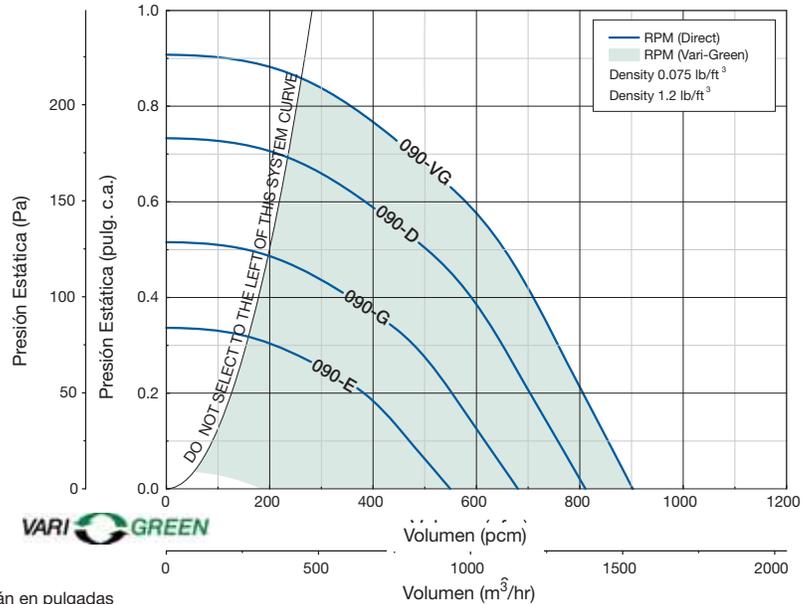
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 090: CUE • CW



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



CUE  
CW

Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
 \* Puede ser mayor dependiendo del motor  
 ^ El peso mostrado es con motor catalogado  
 Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.

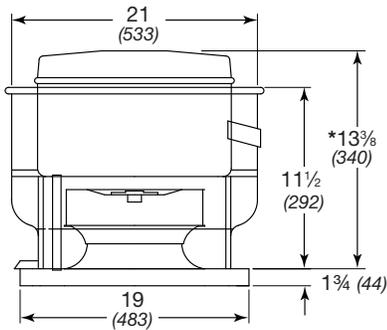
	CUE	CW
^Peso Aproximado	40 (18)	40 (18)
Tam. de Compuerta	10 x 10 (254 x 254)	10 x 10 (254 x 254)
Apertura	12 1/2 x 12 1/2 (318 x 318)	10 1/2 x 10 1/2 (267 X 267)

Motor HP	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.											
			0	0.1	0.125	0.15	0.2	0.25	0.3	0.375	0.5	0.625		
<b>090</b>														
VARI GREEN	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				
			Sones	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			
			Sones	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	0.08	0.09	0.08
			Sones	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	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	
			Sones	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7	8.8	8.9	

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sones de un ventilador a 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

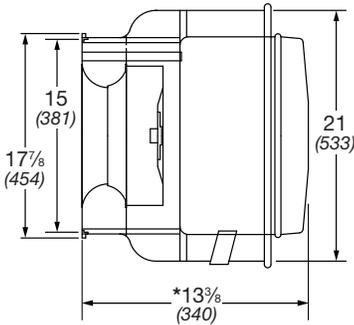
# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 095: CUE • CW

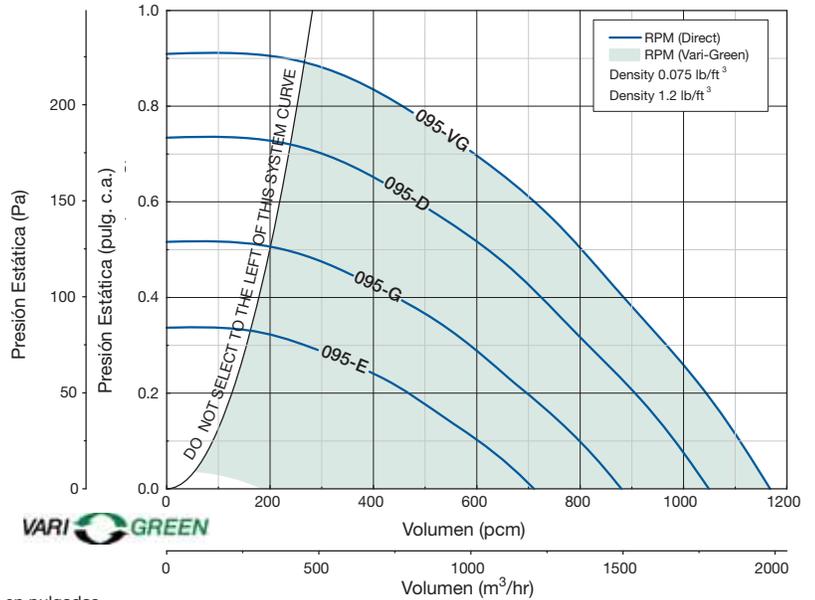


RPM
E-1050 RPM
G-1300 RPM
D-1550 RPM
VG-1725 RPM

CUE  
CW



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
 \* Puede ser mayor dependiendo del motor  
 ^ El peso mostrado es con motor catalogado  
 Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



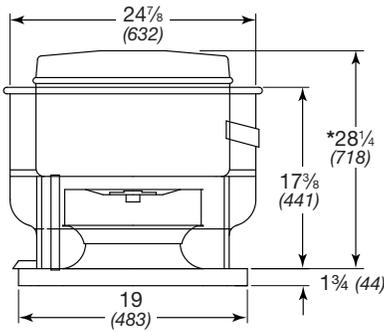
	CUE	CW
^Peso Aproximado	40 (18)	40 (18)
Tam. de Compuerta	10 x 10 (254 x 254)	10 x 10 (254 x 254)
Apertura	12 1/2 x 12 1/2 (318 x 318)	10 1/2 x 10 1/2 (267 X 267)

Motor HP	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.											
			0	0.1	0.125	0.15	0.2	0.25	0.3	0.375	0.5	0.625		
<b>095</b>														
VARI GREEN	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	0.04	0.03			
			Sones	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	0.07	0.05	
			Sones	7.6	6.9	6.7	6.6	6.5	6.4	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	0.12	0.11
			Sones	9.6	9.4	9.3	9.2	8.9	8.6	8.4	8.3	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	0.17
			Sones	11.3	11.1	11.0	11.0	10.8	10.5	10.2	9.9	9.8	9.8	9.6

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sones de un ventilador a 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

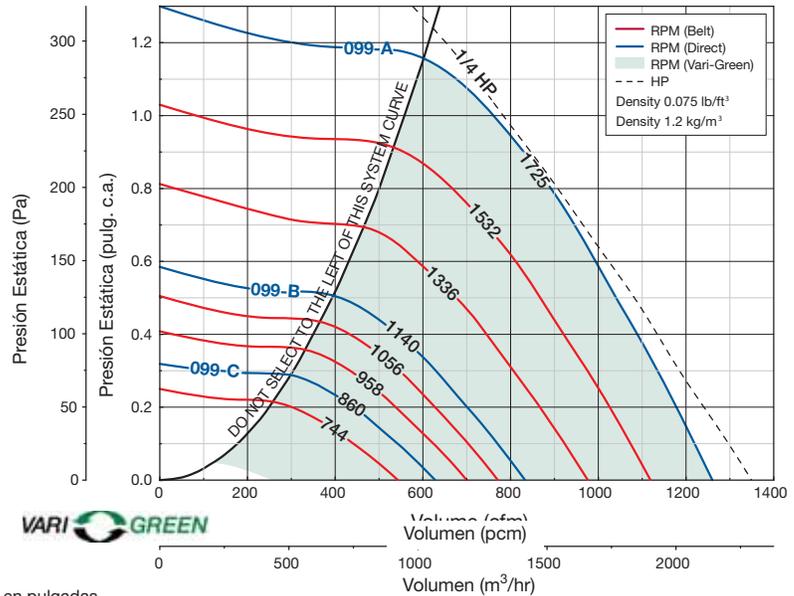
# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño-099: CUBE • CUE • CWB • CW

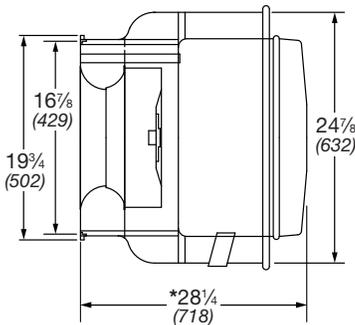


**RPM**

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



CUBE • CUE  
CWB • CW



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
^ El peso mostrado es con motor catalogado  
Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CUE	CWB	CW
^Peso Aproximado	58 (26)	53 (24)	58 (26)	53 (24)
Tam. de Compuerta	12 x 12 (305 x 305)		12 x 12 (305 x 305)	
Apertura	14 1/2 x 14 1/2 (368 x 368)		12 1/2 x 12 1/2 (318 X 318)	

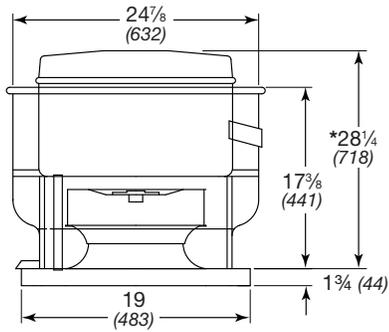
Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.																						
				0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.625	0.75	0.875	1	1.125													
<b>099</b>																										
1/4	VARI GREEN	VG-1/4	C-1/8	744	CFM 543	414																				
					BHP 0.02	0.02																				
					Sones 4.5	4.0																				
				C-1/8	860	CFM 628	518	376																		
					BHP 0.03	0.03	0.03																			
					Sones 5.3	4.7	4.3																			
				C-1/8	958	CFM 700	603	490																		
					BHP 0.04	0.04	0.04																			
					Sones 6.1	5.4	4.9																			
				B-1/6	1056	CFM 771	685	588	464																	
					BHP 0.05	0.06	0.06	0.06																		
					Sones 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																	
					Sones 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																	
					Sones 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																			
		Sones 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																		
		Sones 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																	
		Sones 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	0.21	0.20															
		Sones 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	0.25	0.24	0.23														
		Sones 14.2	13.8	13.4	12.9	12.3	11.7	11.5	11.2	10.8	10.6															

MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/3099)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 1725  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 2.846  
TAM. MAX DEL MOTOR = 56  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/1.28

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

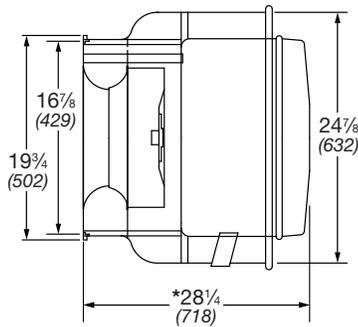
# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 101: CUBE • CUE • CWB • CW

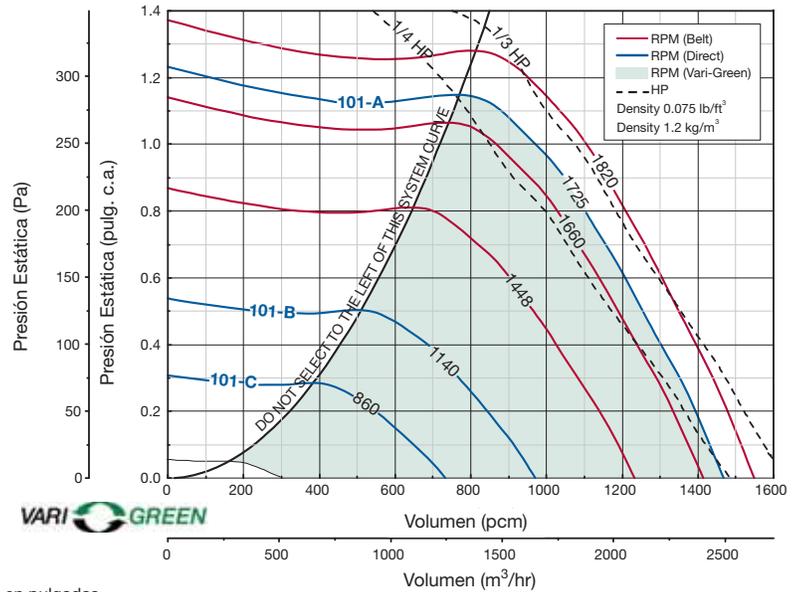


RPM
C-860 RPM
B-1140 RPM
A-1725 RPM
VG-1725 RPM

CUBE • CUE  
CWB • CW



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
\* Puede ser mayor dependiendo del motor  
^ El peso mostrado es con motor catalogado  
Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CUE	CWB	CW
^ Peso Aproximado	58 (26)	53 (24)	58 (26)	53 (24)
Tam. de Compuerta	12 x 12 (305 x 305)		12 x 12 (305 x 305)	
Apertura	14 1/2 x 14 1/2 (368 x 368)		12 1/2 x 12 1/2 (318 X 318)	

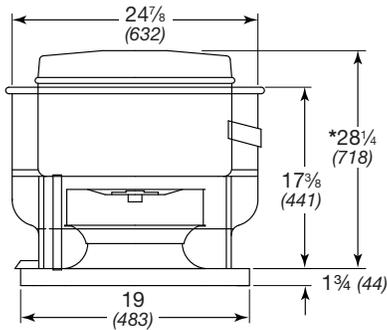
Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.																			
				0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.625	0.75	0.875	1	1.125										
<b>101</b>																							
1/4	VARI GREEN	VG-1/4	C-1/8	860	CFM 732	625	481																
					BHP 0.03	0.035	0.036																
					Sones 4.6	2.1	1.3																
				953	CFM 811	717	603																
					BHP 0.041	0.047	0.05																
					Sones 5.5	4.2	3.1																
				1046	CFM 890	807	707	577															
					BHP 0.054	0.061	0.066	0.065															
					Sones 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													
						Sones 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															
				Sones 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														
				Sones 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													
				Sones 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	0.23												
				Sones 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	0.25											
				Sones 12.7	12.3	12	11.6	11.3	10.8	10.2	9.6	9.4											
1/3	VARI GREEN	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	0.29	0.29									
			Sones 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	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.33			
				Sones 14.3	13.7	13.4	12.7	12.4	12	11.6	11.2	10.6	10.1										

MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/3099)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 1820  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 2.846  
TAM. MAX DEL MOTOR = 56  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/1.28

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

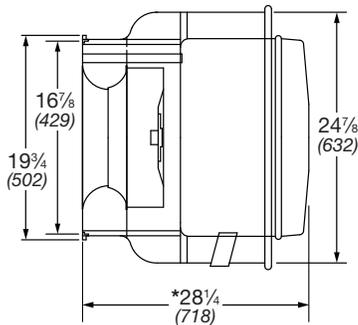
# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 101HP: CUBE • CUE • CWB • CW

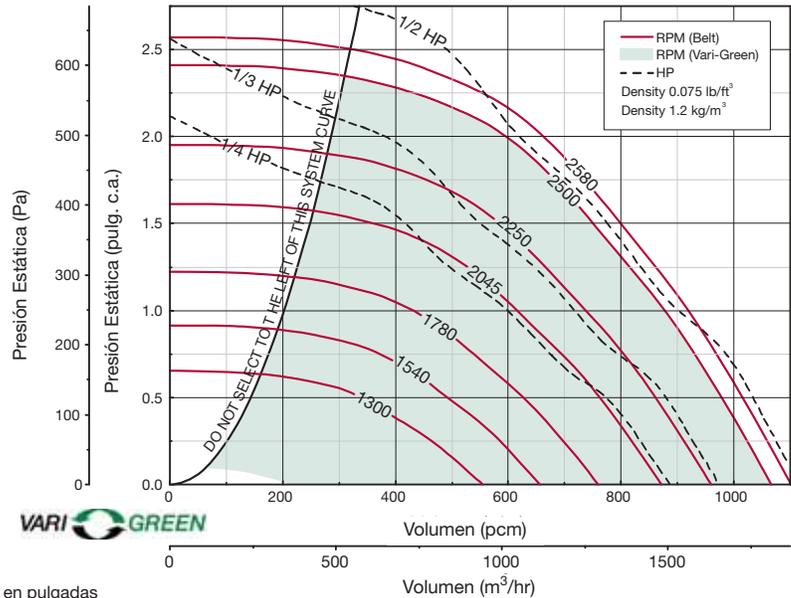


**RPM**  
VG-2500 RPM

**CUBE • CUE**  
**CWB • CW**



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
^ El peso mostrado es con motor catalogado  
Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



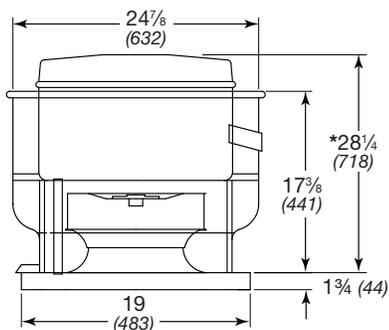
	CUBE	CUE	CWB	CW
^Peso Aproximado	58 (26)	53 (24)	58 (26)	53 (24)
Tam. de Compuerta	12 x 12 (305 x 305)		12 x 12 (305 x 305)	
Apertura	14 1/2 x 14 1/2 (368 x 368)		12 1/2 x 12 1/2 (318 X 318)	

Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.													
				0.5	0.625	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5				
<b>101HP</b>																	
1/4	VARI GREEN	VG-1/2	1300	CFM	335	182											<p>MÁXIMAS BHP A RPM DADAS = <math>(RPM/3195)^3</math> MÁXIMAS RPM = 2580 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = <math>RPM \times 2.913</math> TAM. MAX DEL MOTOR = 56 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = <math>CFM/1.28</math></p>
				BHP	0.067	0.056											
			Sones	6	6.3												
			1420	CFM	419	350	191										
				BHP	0.088	0.088	0.073										
			Sones	6.8	6.6	6.9											
			1540	CFM	491	438	371										
				BHP	0.11	0.11	0.11										
			Sones	7.8	7.5	7.3											
			1660	CFM	560	512	461	262									
				BHP	0.14	0.14	0.14	0.12									
			Sones	8.9	8.6	8.4	8.3										
1780	CFM	627	583	538	430												
	BHP	0.17	0.17	0.17	0.17												
Sones	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											
Sones	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										
Sones	13.9	13.5	12.7	12.1	11.5	11.4											
1/3	VARI GREEN	VG-1/2	2150	CFM	812	782	752	678	600	500							
				BHP	0.28	0.29	0.3	0.3	0.3	0.3							
			Sones	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									
Sones	14.4	14.4	14.2	13.2	12.5	11.9	11.6										
1/2	VARI GREEN	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				
			Sones	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						
Sones	16.8	16.4	16	15.7	15.1	14.4	13.7	13.2	12.9	12.5							

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

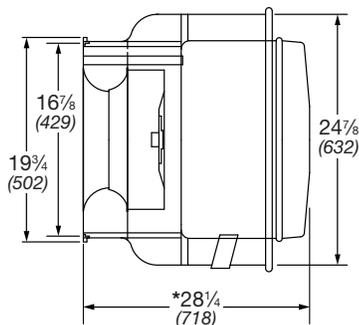
# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 121: CUBE • CUE • CWB • CW

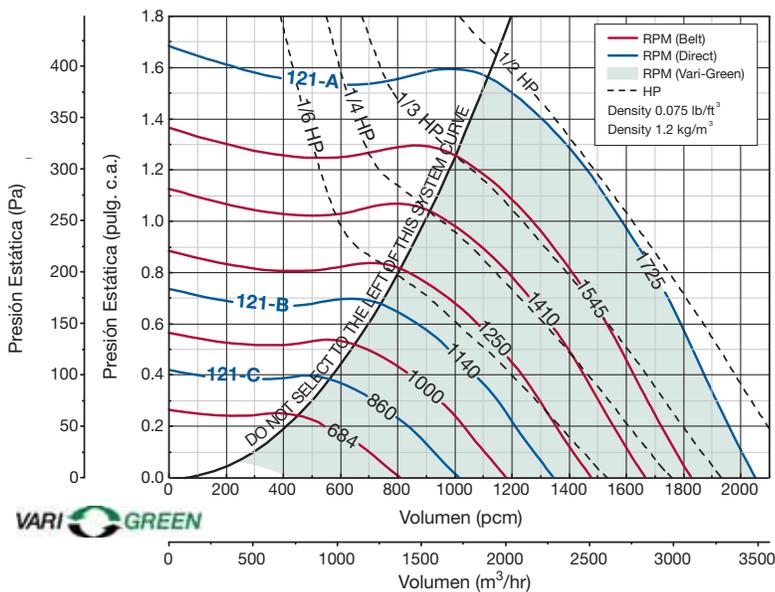


RPM
C-860 RPM
B-1140 RPM
A-1725 RPM
VG-1725 RPM

CUBE • CUE  
CWB • CW



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
^ El peso mostrado es con motor catalogado  
Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CUE	CWB	CW
^Peso Aproximado	66 (30)	64 (29)	66 (30)	53 (24)
Tam. de Compuerta	12 x 12 (305 x 305)		12 x 12 (305 x 305)	
Tamaño del Marco de Compuerta	N/A		14 x 14 (356 x 356)	
Apertura	14 1/2 x 14 1/2 (368 x 368)		12 1/2 x 12 1/2 (318 X 318)	

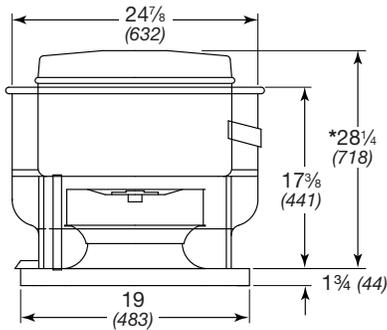
Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.											
				0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.625	0.75	1	1.25	1.5		
<b>121</b>															
1/4	VARI GREEN	VG-1/2	684	CFM	808	669									
				BHP	0.02	0.03									
				Sones	4.4	4.4									
			772	CFM	912	789	630								
				BHP	0.04	0.04	0.043								
				Sones	4.8	5	5.1								
			C-1/8	860	CFM	1015	905	781	581						
					BHP	0.05	0.05	0.06	0.06						
					Sones	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						
				Sones	6.2	6.6	6.8	6.7	6.7						
B-1/6	1140	CFM	1346	1261	1180	1091	981	833							
		BHP	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14							
		Sones	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							
	Sones	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						
	Sones	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					
		Sones	11.9	12.4	13.1	13.5	13.7	13.8	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					
	Sones	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				
		Sones	14.1	14.7	15.2	15.9	16.2	16.4	16.6	16.7	16.5				
A-1/2	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			
		Sones	15.6	16.1	16.7	17.3	17.9	18.2	18.4	18.7	18.6	18.4			

MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/2199)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 1725  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 3.419  
TAM. MAX DEL MOTOR = 56  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/1.28

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 4 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

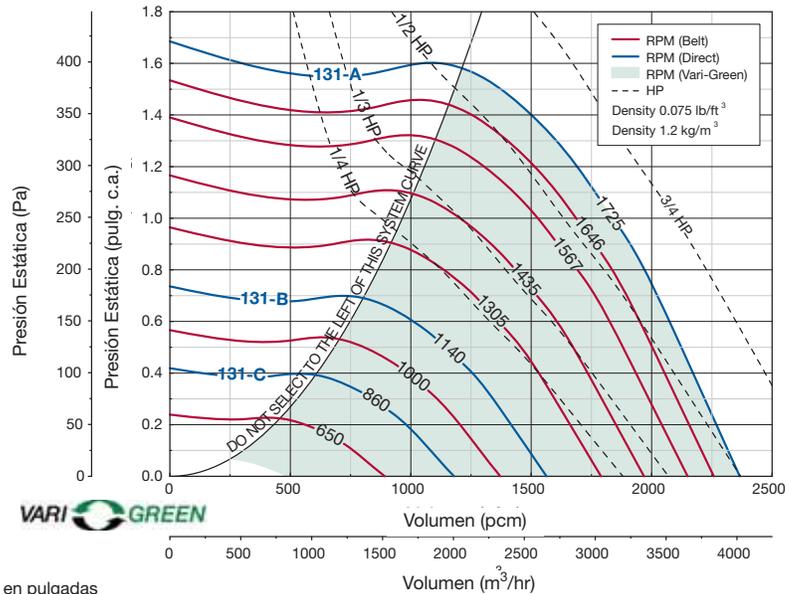
# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 131: CUBE • CUE • CWB • CW

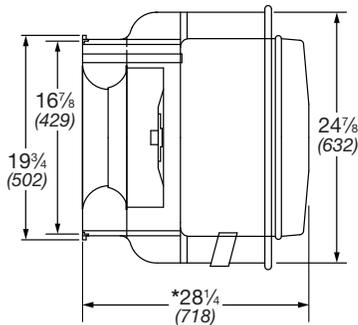


**RPM**

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



**CUBE • CUE**  
**CWB • CW**



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
^ El peso mostrado es con motor catalogado  
Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CUE	CWB (30)	CW
^Peso Aproximado	66 (30)	64 (29)	66 (30)	53 (24)
Tam. de Compuerta	12 x 12 (305 x 305)			
Apertura	14 1/2 x 14 1/2 (368 x 368)		12 1/2 x 12 1/2 (318 X 318)	

Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.														
				0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.625	0.75	1	1.25	1.5					
<b>131</b>																		
1/4	VARI GREEN	VG-3/4	650	CFM	892	724												
				BHP	0.03	0.03												
				Sones	6.2	6.0												
			755	CFM	1036	895	697											
				BHP	0.04	0.05	0.05											
				Sones	7.2	7.0	6.3											
		C-1/8	860	CFM	1180	1057	914	675										
				BHP	0.06	0.07	0.07	0.07										
				Sones	8.5	8.3	7.7	6.9										
			1000	CFM	1372	1267	1158	1016	801									
				BHP	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11									
				Sones	10.7	10.5	10.0	9.2	8.3									
B-1/6	1140	CFM	1564	1471	1379	1280	1144	964										
		BHP	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17										
		Sones	12.5	12.2	11.8	11.2	10.3	9.7										
	1305	CFM	1790	1709	1629	1547	1458	1340	1201									
		BHP	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26									
		Sones	14.6	14.3	13.9	13.5	13.0	12.0	11.5									
1/3	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								
		Sones	15.7	15.5	15.1	14.8	14.3	13.8	13.1	11.9								
	1/2	1488	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							
			Sones	16.2	15.9	15.7	15.4	15.0	14.5	13.9	12.7							
A-1/2	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							
		Sones	17.0	16.8	16.5	16.3	15.9	15.5	15.0	13.8	12.6							
	1646	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							
		Sones	17.9	17.6	17.4	17.2	16.9	16.5	16.1	15.1	14.0							
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							
	Sones	18.8	18.6	18.4	18.2	18.0	17.6	17.2	16.4	15.3	14.1							

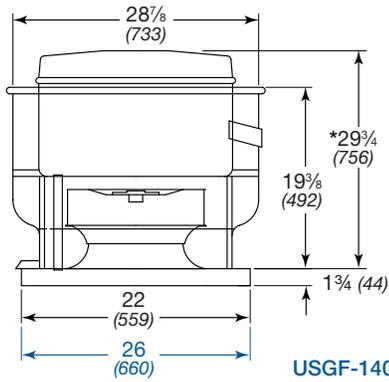
MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/2041)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 1725  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 3.420  
TAM. MAX DEL MOTOR = 56  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/1.28

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño-140: USGF

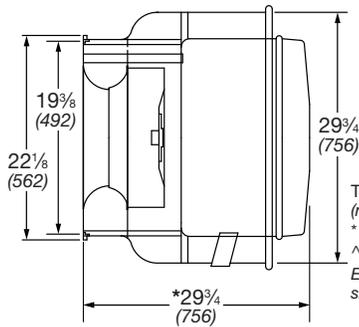
## Tamaño-141: CUBE • CUE • CWB • CW



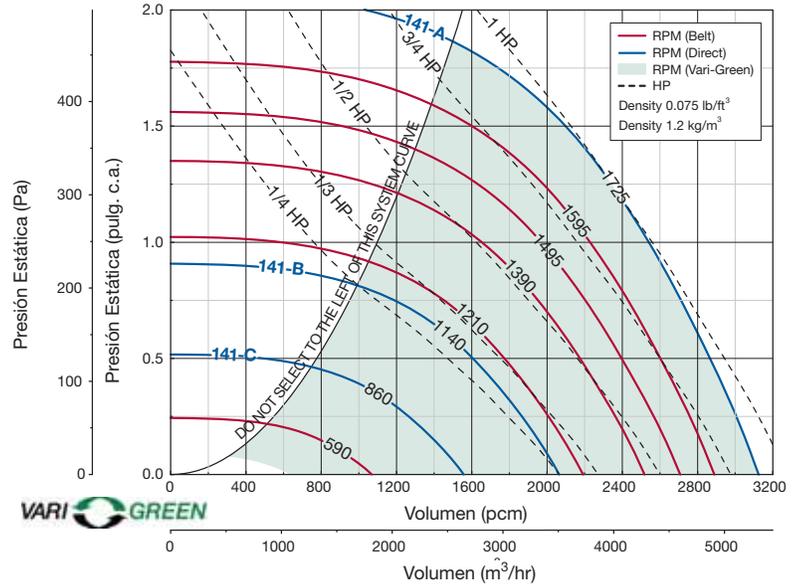
USGF-140 • CUBE • CUE

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

CWB • CW



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
 \* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^ El peso mostrado es con motor catalogado  
 Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CUE	USGF	CWB	CW
^Peso Aproximado	84 (38)	90 (41)	125 (57)	84 (38)	90 (41)
Tam. de Compuerta	16 x 16 (406 x 406)		N/A	15 x 15 (381 x 381)	
Apertura	18 1/2 x 18 1/2 (470 x 470)			15 1/2 x 15 1/2 (394 X 394)	

Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.											
				0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.75	1	1.25	1.50	1.75		
<b>140 / 141</b>															
1/4	VARI GREEN	VG-3/4 or 1	590	CFM	1069	851									
				BHP	0.04	0.04									
				Sones	5.0	4.5									
			725	CFM	1313	1151	917								
				BHP	0.06	0.07	0.07								
				Sones	5.1	5.0	4.4								
	C-1/8	860	CFM	1558	1427	1264	1034								
			BHP	0.11	0.12	0.12	0.12								
			Sones	7.3	7.5	7.1	6.5								
		1105	CFM	2001	1906	1793	1667	1515	998						
			BHP	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.23						
			Sones	10.9	10.8	10.6	10.3	10.0	9.6						
1/3	VARI GREEN	B-1/4	1140	CFM	2065	1973	1864	1745	1605	1167					
				BHP	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.27					
				Sones	11.3	11.3	11.0	10.7	10.3	10.0					
			1210	CFM	2192	2106	2006	1896	1773	1443					
				BHP	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.34					
				Sones	12.2	12.2	11.7	11.6	11.2	10.9					
	1/2	1390	CFM	2518	2445	2362	2271	2174	1949	1643					
			BHP	0.45	0.47	0.48	0.50	0.51	0.52	0.51					
			Sones	14.9	14.7	14.2	13.2	12.9	12.1	11.0					
		1495	CFM	2708	2640	2565	2483	2396	2202	1967	1617				
			BHP	0.56	0.58	0.60	0.61	0.62	0.64	0.65	0.61				
			Sones	17.2	16.5	16.3	15.6	13.9	12.5	12.2	10.8				
3/4	1550	CFM	2808	2743	2671	2594	2509	2329	2110	1823	1349				
		BHP	0.63	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71	0.72	0.70	0.62				
		Sones	18.7	17.8	17.5	17.7	14.9	12.9	12.5	11.6	10.2				
	1595	CFM	2889	2826	2757	2683	2602	2430	2225	1968	1568				
		BHP	0.69	0.70	0.72	0.74	0.75	0.77	0.79	0.78	0.71				
		Sones	20.0	19.0	18.5	19.5	16.1	13.3	12.3	12.6	11.6				
1	VARI GREEN	VG-1	A-1	1725	CFM	3124	3066	3005	2936	2865	2711	2539	2339	2085	1704
					BHP	0.87	0.88	0.90	0.92	0.94	0.97	0.99	1.00	0.98	0.91
					Sones	26.0	23.0	22.0	24.0	24.0	15.1	13.4	14.3	13.8	13.8

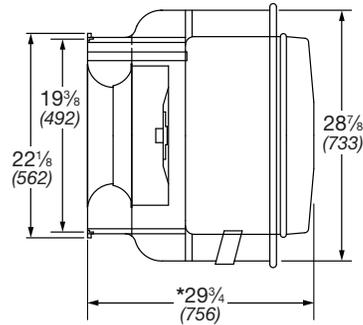
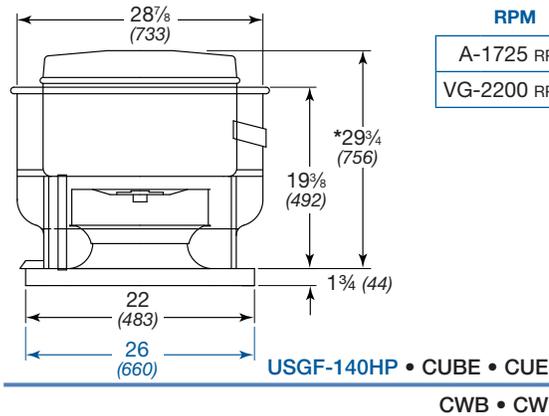
MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS = (RPM/1726)<sup>3</sup>  
 MÁXIMAS RPM = 1725  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 3.829  
 TAM. MAX DEL MOTOR = 145T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/1.72

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 4 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

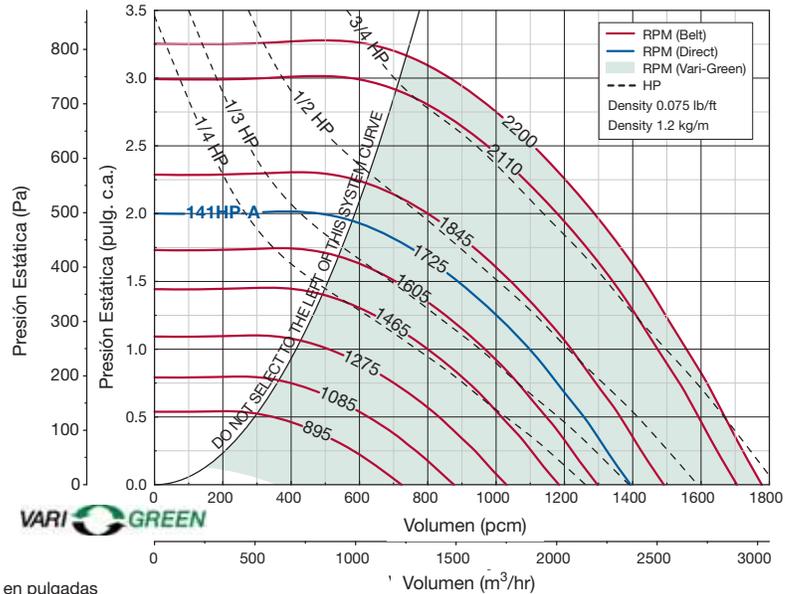
# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 140HP: USGF

## Tamaño 141HP: CUBE • CUE • CWB • CW



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
 \* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^ El peso mostrado es con motor catalogado  
 Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CUE	USGF	CWB	CW
^Peso Aproximado	84 (38)	90 (41)	125 (57)	84 (38)	90 (41)
Tam. de Compuerta	16 x 16 (406 x 406)	N/A	N/A	15 x 15 (381 x 381)	15 x 15 (381 x 381)
Apertura	18 1/2 x 18 1/2 (470 x 470)			15 1/2 x 15 1/2 (394 X 394)	

Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.																								
				0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.50	2.75															
<b>140HP / 141HP</b>																												
1/4	VG-3/4	VARI GREEN	A-1/2	895	CFM 331																							
					BHP 0.06																							
					Sones 5.7																							
				1085	CFM 625	377																						
					BHP 0.11	0.10																						
					Sones 7.5	9.5																						
				1275	CFM 833	700	492																					
				BHP 0.17	0.17	0.16																						
				Sones 11.0	10.5	13.9																						
				1465	CFM 1016	920	798	642																				
				BHP 0.24	0.26	0.26	0.26																					
				Sones 14.2	13.5	13.3	15.5																					
1/3	VG-3/4	VARI GREEN	A-1/2	1605	CFM 1146	1063	965	846	704																			
					BHP 0.31	0.33	0.34	0.34	0.34																			
					Sones 15.3	14.4	14.2	14.0	15.3																			
1/2	VG-3/4	VARI GREEN	A-1/2	1725	CFM 1256	1178	1098	999	879	747																		
					BHP 0.38	0.40	0.42	0.43	0.43	0.42																		
					Sones 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																	
					Sones 17.1	16.6	16.1	16.0	15.9	15.7	16.2																	
			3/4	VG-3/4	VARI GREEN	A-1/2	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													
								Sones 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												
								Sones 19.0	18.6	18.3	18.1	18.0	17.9	17.7	17.5	17.9												
3/4	VG-3/4	VARI GREEN	A-1/2	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														
					Sones 19.9	19.4	19.2	19.1	19.0	18.8	18.7	18.5	18.3	20.0														
3/4	VG-3/4	VARI GREEN	A-1/2	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	0.88	0.88	0.87														

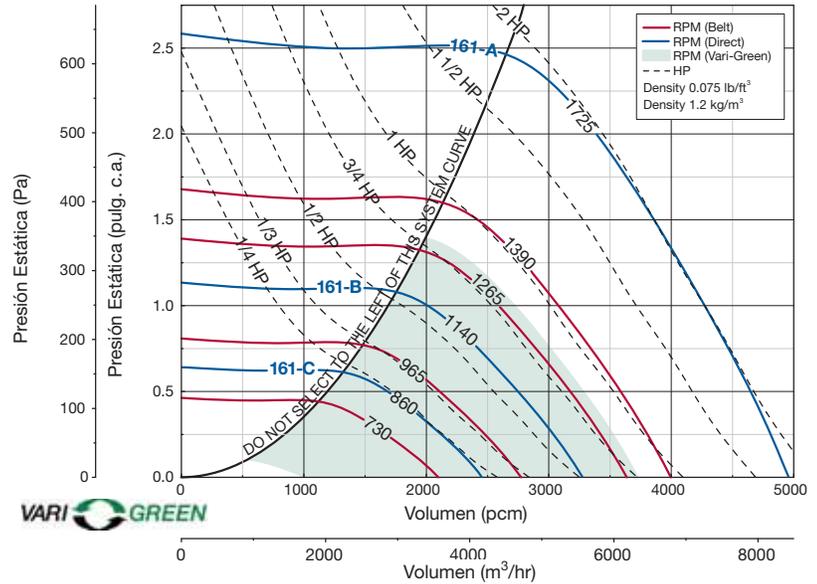
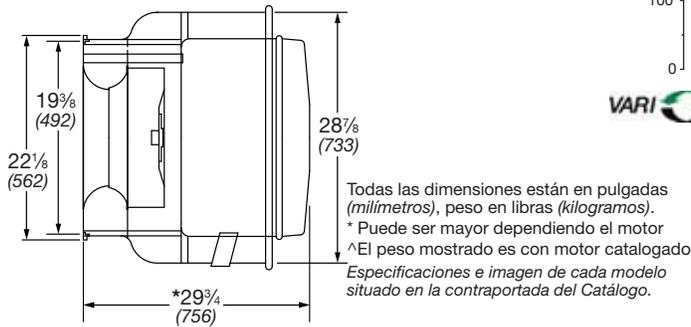
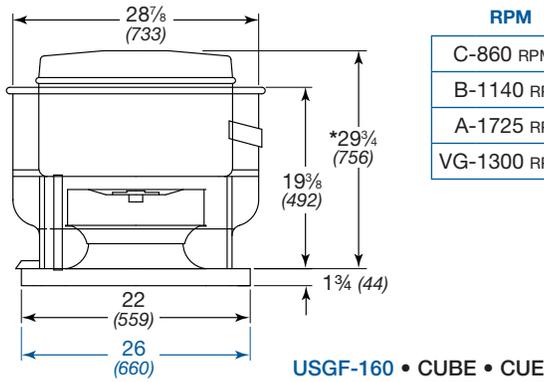
MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS = (RPM/2285)<sup>3</sup>  
 MÁXIMAS RPM = 2200  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 3.829  
 TAM. MAX DEL MOTOR = 145T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/1.72

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 160: USGF

## Tamaño 161: CUBE • CUE • CWB • CW



	CUBE	CUE	USGF	CWB	CW
^Peso Aproximado	87 (39)	90 (41)	131 (59)	87 (39)	90 (41)
Tam. de Compuerta	16 x 16 (406 x 406)		N/A	15 x 15 (381 x 381)	
Apertura	18 1/2 x 18 1/2 (470 x 470)			15 1/2 x 15 1/2 (394 X 394)	

Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.												
				0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.625	0.75	0.875	1	1.5			
<b>160 / 161</b>																
1/4	VG-3/4 or 1	C-1/4	730	CFM	2098	1905	1669	1389								
				BHP	0.13	0.15	0.15	0.15								
				Sones	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							
				Sones	9.5	9.2	8.9	8.8	8.7							
	1/3	VG-1	B-1/2	860	CFM	2472	2315	2126	1918	1680						
					BHP	0.22	0.24	0.25	0.25	0.24						
					Sones	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					
					Sones	11	10.6	10.1	9.9	9.7	9.7					
1/2	VG-1	B-1/2	965	CFM	2774	2637	2477	2300	2109	1893	1584					
				BHP	0.31	0.34	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33					
				Sones	12.4	12	11.5	11.2	10.8	10.6	10.6					
			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				
				Sones	15	14.6	14.2	13.8	13.5	13.1	12.9	12.5				
3/4	VG-1	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				
				Sones	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			
				Sones	18.5	18.1	17.6	17.2	16.8	16.5	16.3	15.8	15.6			
1	VG-1	B-1/2	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			
				Sones	19.1	18.7	18.3	17.9	17.5	17.2	17	16.5	16.3			
			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		
				Sones	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					
	Sones	30	29	29	29	28	28	27	27	27	27	26				

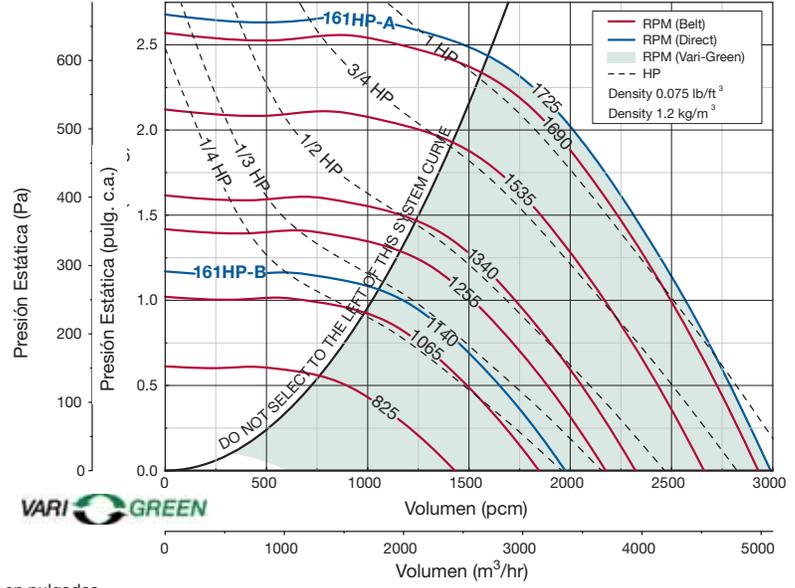
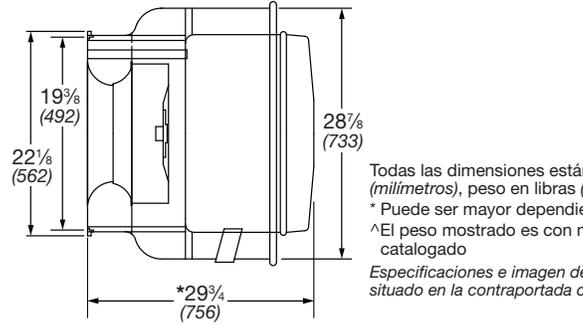
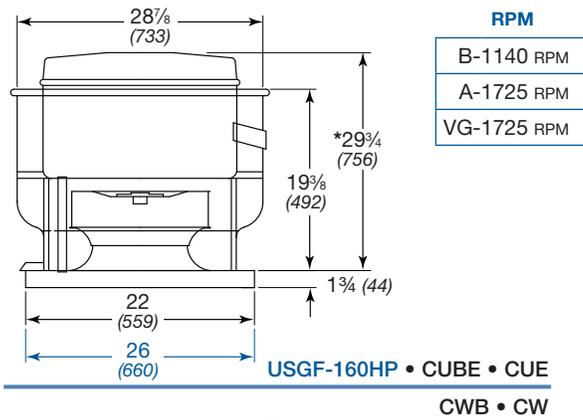
MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS = (RPM/1365)<sup>3</sup>  
 MÁXIMAS RPM = 1725  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 4.352  
 TAM. MAX DEL MOTOR = 145T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/1.72

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sones de un ventilador de 4 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 160HP: USGF

## Tamaño 161HP: CUBE • CUE • CWB • CW



	CUBE	CUE	USGF	CWB	CW
^Peso Aproximado	87 (39)	90 (41)	131 (59)	87 (39)	90 (41)
Tam. de Compuerta	16 x 16 (406 x 406)	N/A	N/A	15 x 15 (381 x 381)	
Apertura	18 1/2 x 18 1/2 (470 x 470)			15 1/2 x 15 1/2 (394 X 394)	

Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.																		
				0.5	0.625	0.75	0.875	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25									
<b>160HP / 161HP</b>																						
1/4	VG-3/4 or 1		825	CFM	889																	
				BHP	0.12																	
			945	Sones	6.1																	
				CFM	1213	1062																
			1065	BHP	0.18	0.18																
				Sones	8.9	8.4																
1/3	B-1/3	1140	CFM	1645	1552	1444	1322	1175														
			BHP	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32														
		1165	Sones	12.7	12.5	12	11.6	11														
			CFM	1697	1608	1504	1395	1252														
		1255	BHP	0.32	0.33	0.34	0.34	0.34														
			Sones	12.9	12.8	12.3	11.8	11.2														
1/2	VARI GREEN	1255	CFM	1882	1799	1715	1617	1519	1218													
			BHP	0.40	0.41	0.42	0.43	0.43	0.42													
		1340	Sones	13.1	12.8	12.5	12	11.5	10.6													
			CFM	2053	1975	1897	1816	1724	1513													
		3/4	BHP	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.52													
			Sones	14.2	13.8	13.3	12.9	12.4	11.3													
1	VG-1	1535	CFM	2433	2368	2301	2233	2165	2015	1855	1638											
			BHP	0.70	0.72	0.73	0.74	0.76	0.78	0.79	0.78											
		1550	Sones	18.1	17.7	17.3	16.9	16.5	15.6	14.7	13.5											
			CFM	2461	2398	2331	2264	2197	2051	1892	1683	1352										
		1690	BHP	0.72	0.74	0.75	0.76	0.78	0.80	0.81	0.81	0.77										
			Sones	18.3	17.9	17.5	17.1	16.7	15.9	15	13.8	14.5										
A-1 1/2	1725	CFM	2722	2671	2611	2550	2488	2365	2228	2082	1899	1664										
	BHP	0.92	0.94	0.95	0.97	0.98	1.01	1.03	1.05	1.05	1.03											
A-1 1/2	Sones	21	21	20	19.8	19.4	18.7	18	17.3	16.1	15.1											
	CFM	2787	2736	2680	2620	2560	2439	2310	2167	2003	1810											
A-1 1/2	BHP	0.97	0.99	1.01	1.03	1.04	1.07	1.10	1.11	1.12	1.11											
	Sones	22	21	21	21	20	19.4	18.7	18	17.1	16											

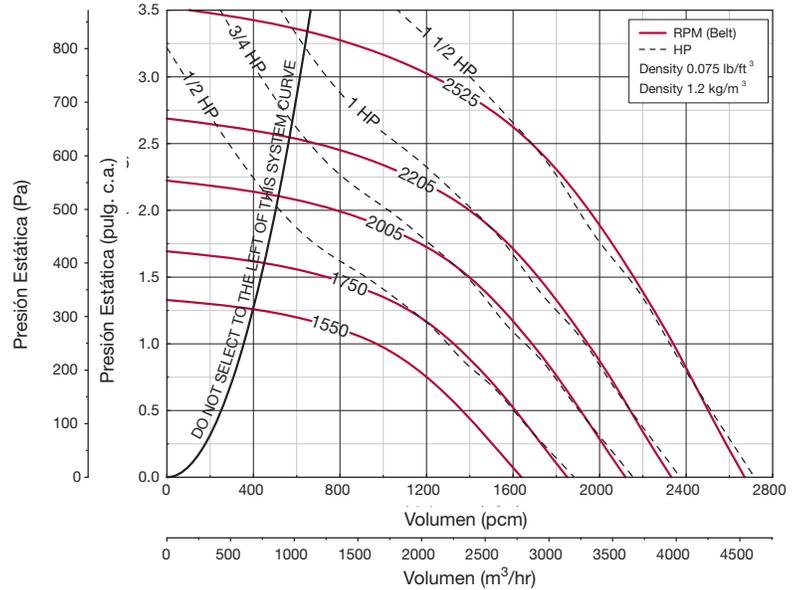
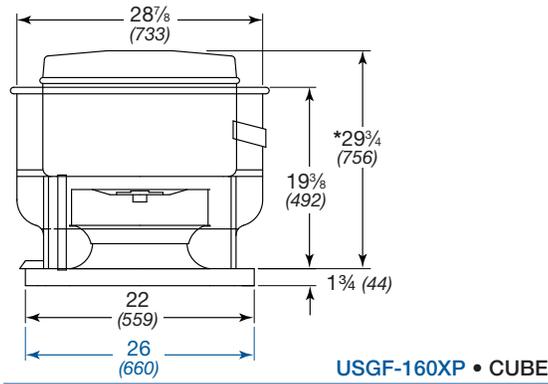
MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/1660)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 1725  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 4.352  
TAM. MAX DEL MOTOR = 145T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/1.72

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 160XP: USGF

## Tamaño 161XP: CUBE



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
 \* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^ El peso mostrado es con motor catalogado  
 Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.

	CUBE	USGF
^Peso Aproximado	87 (39)	131 (59)
Tam. de Compuerta	16 x 16 (406 x 406)	N/A
Apertura	18½ x 18½ (470 x 470)	

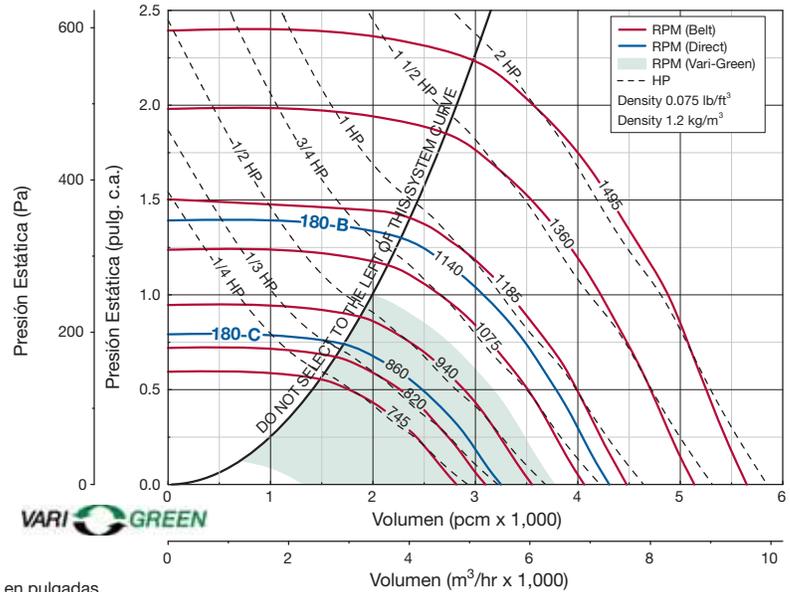
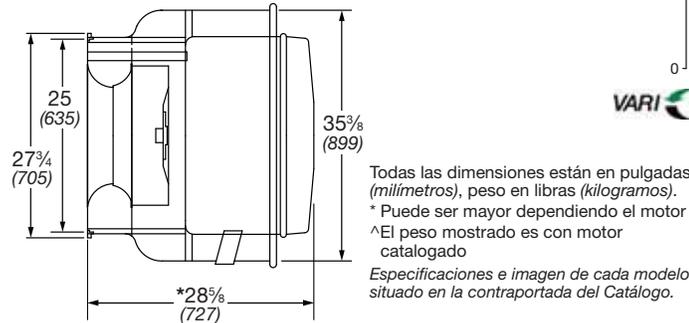
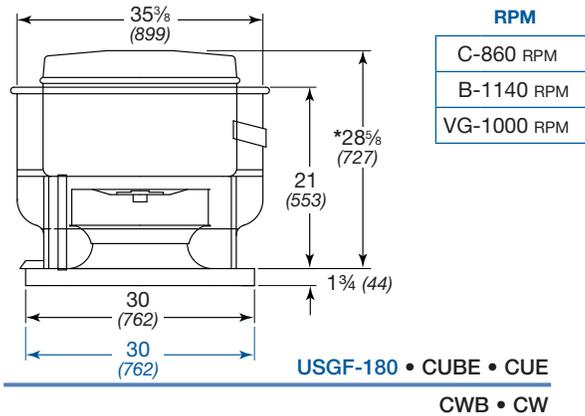
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	
<b>160XP / 161XP</b>												
1/2	1550	CFM	968									
		BHP	0.34									
		Sones	10.0									
	1648	CFM	1157	854								
		BHP	0.42	0.39								
		Sones	11.1	10.1								
1750	CFM	1322	1116	726								
	BHP	0.52	0.49	0.43								
	Sones	12.1	11.4	10.6								
3/4	1880	CFM	1515	1359	1139	744						
		BHP	0.7	0.6	0.6	0.5						
		Sones	13.7	13.1	12.2	11.8						
	1942	CFM	1599	1456	1271	984						
		BHP	0.71	0.7	0.68	0.63						
		Sones	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						
	Sones	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				
		Sones	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			
		Sones	17.5	17.3	17	16.4	15.8	15.5	16.4			
1 1/2	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		
		Sones	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	
		Sones	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	
	Sones	22	22	22	22	21	21	20	20	20	22	

MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS = (RPM/2170)<sup>3</sup>  
 MÁXIMAS RPM = 2525  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 3.534  
 TAM. MAX DEL MOTOR = 145T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/1.72

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sones de un ventilador de 3 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 180: CUBE • CUE • USGF CWB • CW



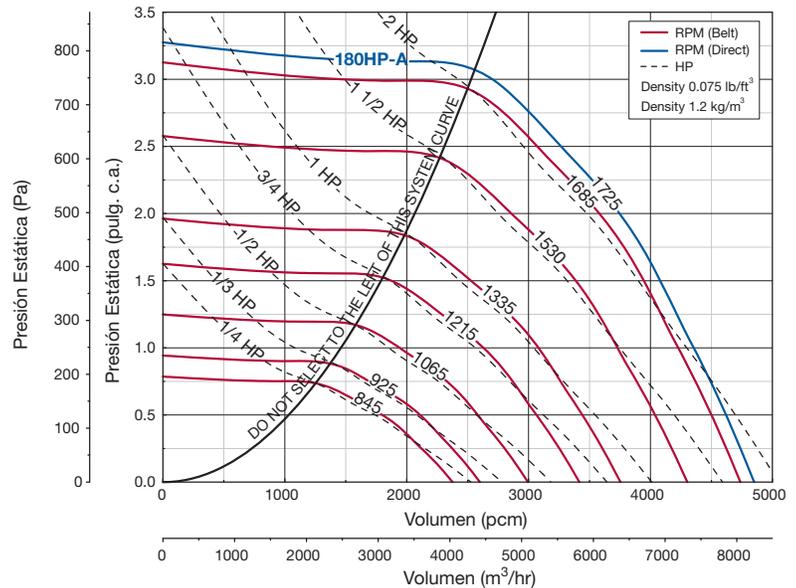
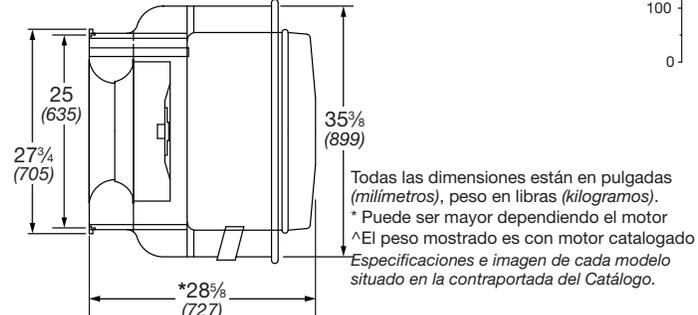
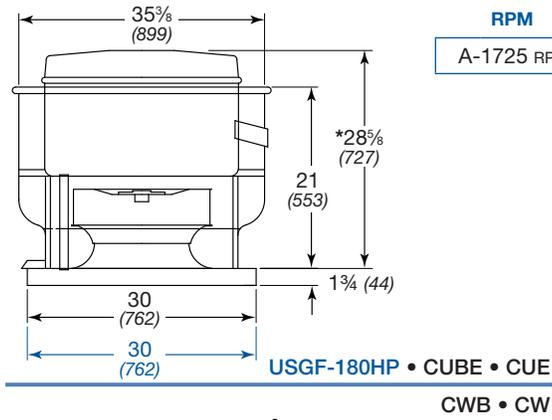
	CUBE	CUE	USGF	CWB	CW
^Peso Aproximado	126 (57)	142 (64)	190 (86)	126 (57)	142 (64)
Tam. de Compuerta	18 x 18 (457 x 457)		N/A	17 x 17 (432 x 432)	
Apertura	20 1/2 x 20 1/2 (521 x 521)			17 1/2 x 17 1/2 (445 X 445)	

Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.												
				0	0.125	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2			
<b>180</b>													<b>MÁXIMAS BHP A RPM DADAS = (RPM/1167)<sup>3</sup> MÁXIMAS RPM = 1495 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 4.843 TAM. MAX DEL MOTOR = 184T VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/2.92</b>			
1/4	VG-3/4 or 1	C-1/2	745	CFM	2815	2617	2448	1763								
				BHP	0.22	0.24	0.26	0.25								
				Sones	9.2	8.6	8.1	7.1								
1/3	VG-1	C-1/2	820	CFM	3098	2916	2759	2257								
				BHP	0.30	0.32	0.34	0.34								
				Sones	11.2	10.4	10	9								
1/2	VG-1	C-1/2	860	CFM	3249	3074	2922	2474								
				BHP	0.34	0.37	0.39	0.40								
			Sones	12.3	11.7	11.1	10.2									
			940	CFM	3551	3389	3243	2879	2363							
				BHP	0.45	0.47	0.49	0.52	0.50							
			Sones	13.8	13.5	13.1	12.4	11.2								
3/4	VG-1	C-1/2	1000	CFM	3778	3625	3486	3190	2738							
				BHP	0.54	0.57	0.59	0.63	0.62							
			Sones	15.1	14.9	14.7	14.3	13.3								
1	VG-1	B-1	1075	CFM	4061	3919	3786	3554	3141	2652						
				BHP	0.67	0.70	0.73	0.78	0.78	0.75						
			Sones	16.5	16.2	15.8	15.5	14.7	13.3							
1 1/2	VG-1	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					
			Sones	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					
			Sones	18.5	17.9	17.1	16.5	16	15.2	14.4						
2	VG-1	B-1	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				
			Sones	21	20	19.5	18.7	18.2	17.5	16.7	15.9					
2	VG-1	B-1	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			
			Sones	23	23	22	21	21	20	19.2	18.3	17.3				
2	VG-1	B-1	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		
			Sones	28	27	27	26	25	25	24	23	22	21			

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 180HP: CUBE • CUE • USGF CWB • CW



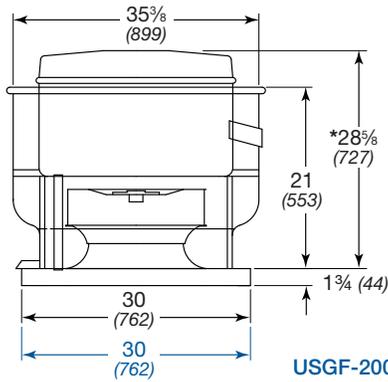
	CUBE	CUE	USGF	CWB	CW
^Peso Aproximado	126 (57)	142 (64)	190 (86)	126 (57)	142 (64)
Tam. de Compuerta	18 x 18 (457 x 457)		N/A	17 x 17 (432 x 432)	
Apertura	20 1/2 x 20 1/2 (521 x 521)			17 1/2 x 17 1/2 (445 X 445)	

Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.												
				0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75			
<b>180HP</b>													<b>MÁXIMAS BHP A</b> <b>RPM DADAS = (RPM/1315)<sup>3</sup></b> <b>MÁXIMAS RPM = 1725</b> <b>VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 4.843</b> <b>TAM. MAX DEL MOTOR = 184T</b> <b>VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/2.92</b>			
1/4	845	CFM	1799													
		BHP	0.26													
		Sones	9.6													
1/3	925	CFM	2104	1688												
		BHP	0.34	0.35												
		Sones	10.8	9.9												
1/2	1065	CFM	2581	2323	1933											
		BHP	0.50	0.52	0.53											
		Sones	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									
		Sones	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									
		Sones	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								
		Sones	19	17.8	17.3	16.8	16.3	15.7								
1 1/2	1430	CFM	3735	3566	3401	3206	2964	2669	2320							
		BHP	1.13	1.19	1.23	1.26	1.27	1.28	1.24							
		Sones	22	21	20	19.6	19.2	18.8	18.2							
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						
		Sones	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				
		Sones	26	24	24	23	22	22	21	20	19.8	18.3				
2	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	2.08	2.08	2.04				
		Sones	28	27	26	26	25	23	22	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				
		Sones	29	28	27	29	27	25	24	23	22	21	21			

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sones de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

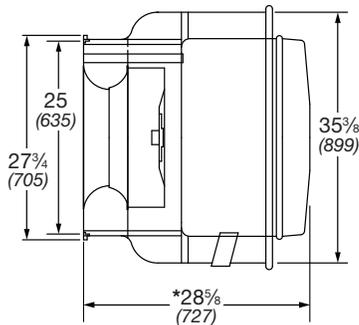
# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 200: CUBE • CUE • USGF CWB • CW

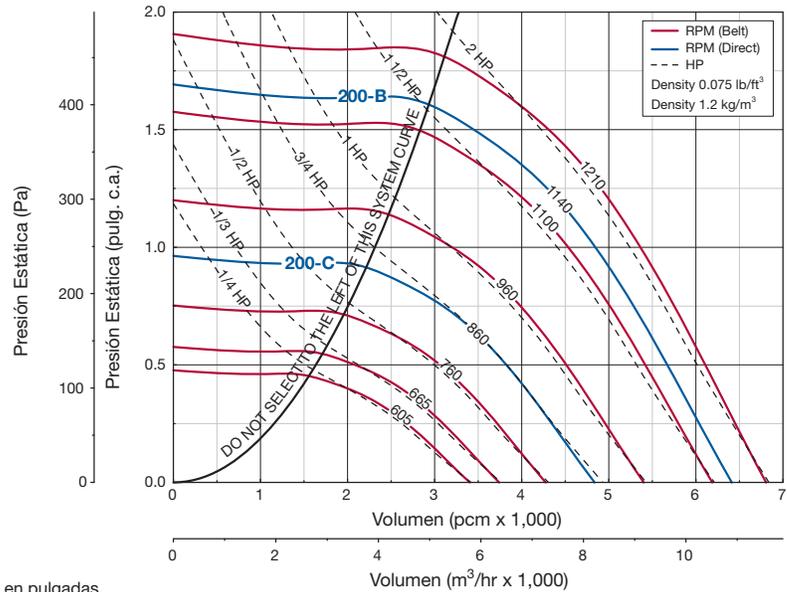


RPM
C-860 RPM
B-1140 RPM

USGF-200 • CUBE • CUE  
CWB • CW



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
^ El peso mostrado es con motor catalogado  
Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CUE	USGF	CWB	CW
^Peso Aproximado	142 (64)	142 (64)	213 (97)	142 (64)	142 (64)
Tam. de Compuerta	18 x 18 (457 x 457)		N/A	17 x 17 (432 x 432)	
Apertura	20 1/2 x 20 1/2 (521 x 521)			17 1/2 x 17 1/2 (445 X 445)	

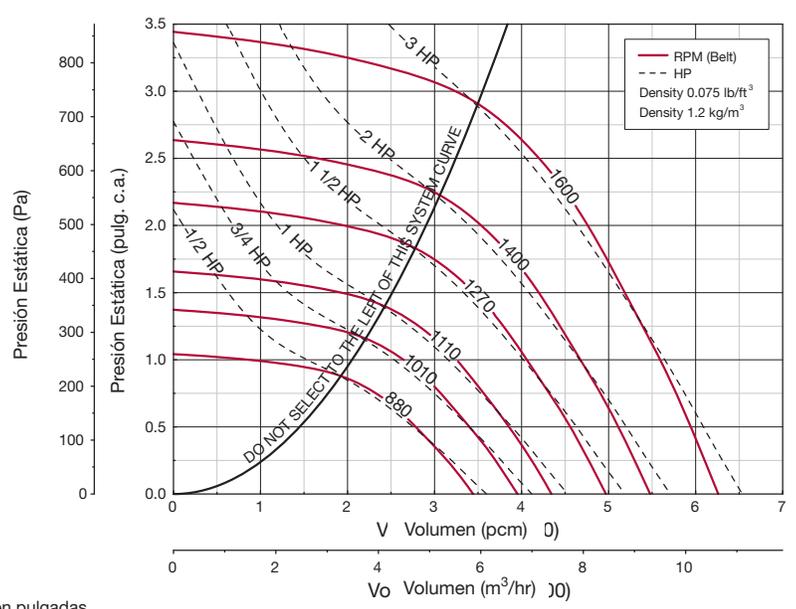
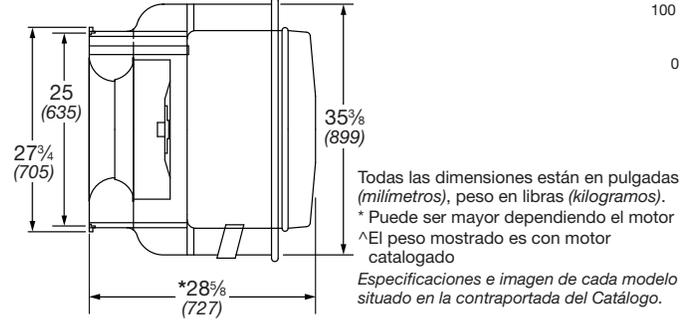
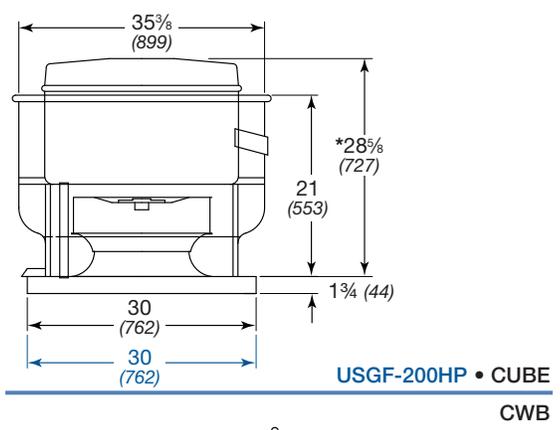
Motor HP	Belt	Direct	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.													
				0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75				
<b>200</b>																	
1/4			605	CFM	3403	3054	2675	2144									
				BHP	0.25	0.26	0.26	0.25									
				Sones	8.2	7.6	6.8	6.2									
1/3			665	CFM	3740	3422	3096	2699	2073								
				BHP	0.33	0.34	0.35	0.35	0.33								
				Sones	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								
				Sones	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							
				Sones	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						
					Sones	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							
				Sones	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						
				Sones	18.9	18.6	18	17.4	16.7	15.2	14.7						
1 1/2			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					
				Sones	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				
					Sones	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				
				Sones	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		
					Sones	24	24	23	23	23	22	21	20	20	21		

MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/946)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 1210  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 5.595  
TAM. MAX DEL MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
(FPM) = CFM/2.92

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador a 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 200HP: CUBE • USGF • CWB



	CUBE	USGF	CWB
^Peso Aproximado	142 (64)	213 (97)	142 (64)
Tam. de Compuerta	18 x 18 (457 x 457)	N/A	17 x 17 (432 x 432)
Apertura	20 1/2 x 20 1/2 (521 x 521)		17 1/2 x 17 1/2 (445 X 445)

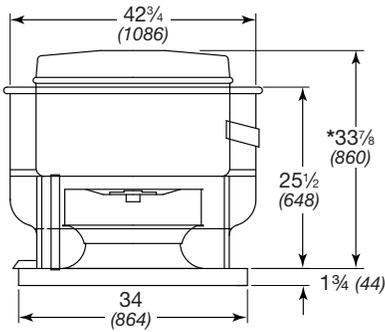
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	
<b>200HP</b>												
CWB • CUBE • USGF	1/2	CFM	2024									
		BHP	0.31									
		Sones	8.2									
	3/4	CFM	2779	2317								
		BHP	0.51	0.52								
		Sones	10.7	9.6								
	1	CFM	3094	2711	2092							
		BHP	0.62	0.64	0.62							
		Sones	12.3	11.7	10.8							
	1 1/2	CFM	3397	3067	2637							
		BHP	0.75	0.78	0.79							
		Sones	14.7	14.1	13.5							
2	CFM	3851	3561	3242	2806							
	BHP	0.98	1.02	1.04	1.04							
	Sones	17.1	16.5	16	15.8							
3	CFM	4207	3944	3661	3321	2850						
	BHP	1.2	1.24	1.27	1.29	1.26						
	Sones	19.4	18.5	17.9	17.5	17.9						
3	CFM	4558	4312	4055	3789	3433	2944					
	BHP	1.44	1.49	1.53	1.56	1.56	1.53					
	Sones	22	21	21	20	19.3	20					
3	CFM	4837	4606	4369	4116	3826	3482	2946				
	BHP	1.67	1.71	1.76	1.79	1.82	1.82	1.75				
	Sones	23	23	22	21	21	21	22				
3	CFM	5110	4898	4674	4436	4195	3880	3515	2982			
	BHP	1.91	1.96	2.01	2.05	2.09	2.09	2.08	2.01			
	Sones	25	24	24	23	23	23	23	24			
3	CFM	5382	5186	4972	4752	4521	4269	3956	3556			
	BHP	2.18	2.23	2.28	2.33	2.37	2.4	2.4	2.37			
	Sones	26	25	25	25	24	23	25	25			
3	CFM	5943	5775	5581	5385	5182	4971	4760	4476	4189	3760	
	BHP	2.81	2.88	2.93	2.99	3.03	3.08	3.13	3.13	3.13	3.06	
	Sones	29	27	28	28	28	26	26	28	30	31	

MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/1093)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 1600  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 5.595  
TAM. MAX DEL MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/2.92

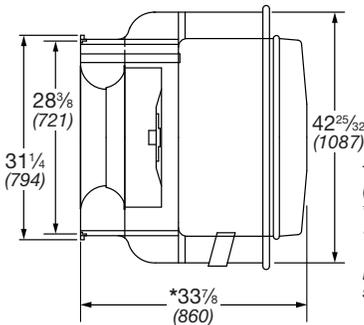
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sones de un ventilador a 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

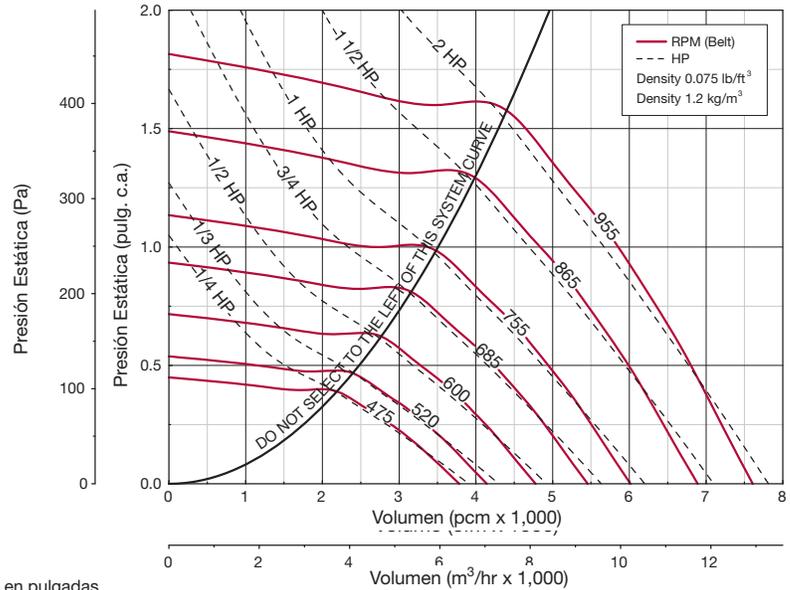
## Tamaño 220: CUBE • CWB



**CUBE**  
**CWB**



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
^ El peso mostrado es con motor catalogado  
Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CWB
^Peso Aproximado	174 (79)	174 (79)
Tam. de Compuerta	24 x 24 (610 x 610)	20 x 20 (508 x 508)
Apertura	26 1/2 x 26 1/2 (673 x 673)	20 1/2 x 20 1/2 (521 X 521)

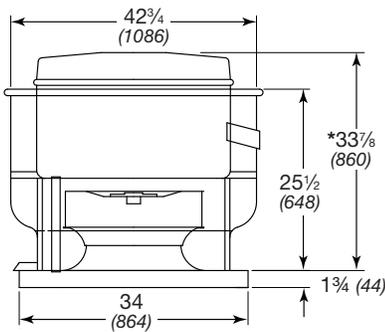
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.625	0.75	1	1.25	1.5	
<b>220</b>												
1/4	450	CFM	3585	3155	2624							
		BHP	0.19	0.21	0.22							
		Sones	7.4	6.8	6.2							
1/4	475	CFM	3784	3377	2896	2268						
		BHP	0.23	0.25	0.26	0.25						
		Sones	8	7.3	6.7	6.2						
1/3	520	CFM	4142	3771	3357	2845						
		BHP	0.3	0.32	0.34	0.34						
		Sones	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					
		Sones	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				
		Sones	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			
		Sones	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			
		Sones	17.7	17	16.6	16.3	15.8	14.9	14.4			
1 1/2	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		
		Sones	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	
		Sones	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	
		Sones	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
		Sones	25	25	24	24	23	23	22	20	19.4	18.9

MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/743)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 955  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 6.413  
TAM. MAX DEL MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/3.76

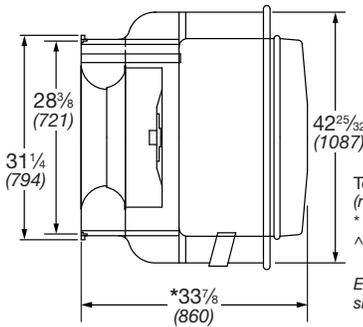
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador a 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

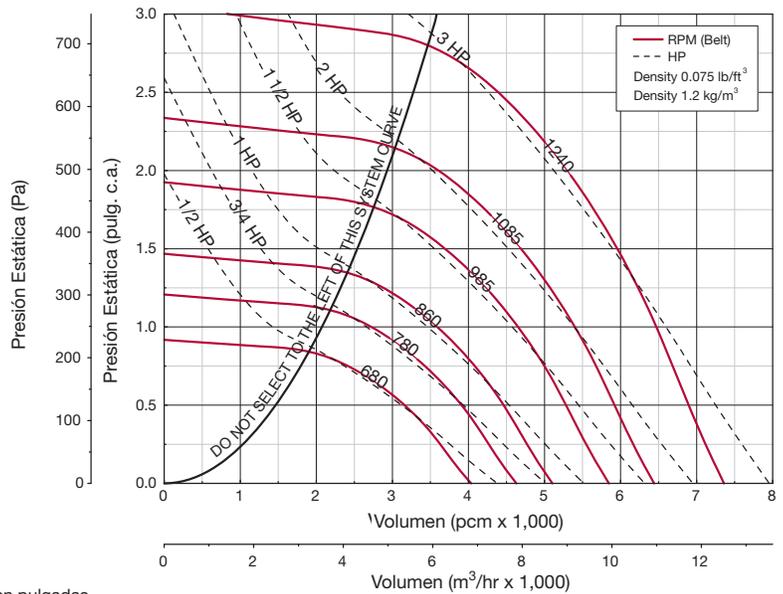
## Tamaño 220HP: CUBE • CWB



CUBE  
CWB



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
 \* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^ El peso mostrado es con motor catalogado  
 Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CWB
^Peso Aproximado	174 (79)	174 (79)
Tam. de Compuerta	24 x 24 (610 x 610)	20 x 20 (508 x 508)
Apertura	26 1/2 x 26 1/2 (673 x 673)	20 1/2 x 20 1/2 (521 X 521)

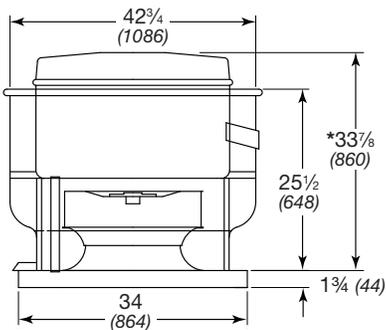
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	
<b>220HP</b>												
CWB • CUBE	1/2	650	CFM	2909	1940							
			BHP	0.45	0.42							
			Sones	8.7	7.7							
		680	CFM	3151	2405							
			BHP	0.51	0.51							
			Sones	9.7	8.7							
	3/4	735	CFM	3582	3006							
			BHP	0.63	0.65							
			Sones	11.9	11							
		780	CFM	3902	3427	2716						
			BHP	0.74	0.78	0.77						
			Sones	13.4	12.5	12.1						
1	860	CFM	4459	4075	3578	2863						
		BHP	0.96	1.02	1.05	1.01						
		Sones	15	14.3	13.9	13.2						
	1 1/2	985	CFM	5281	4988	4642	4220	3674	2825			
		BHP	1.39	1.48	1.54	1.57	1.56	1.46				
		Sones	19.1	17.9	17.4	17.1	16.5	14.9				
2	1035	CFM	5602	5335	5033	4659	4209	3630				
		BHP	1.6	1.69	1.77	1.81	1.82	1.79				
		Sones	21	19.8	18.9	18.7	18.3	17.3				
	1085	CFM	5920	5678	5390	5061	4679	4210	3573			
		BHP	1.82	1.92	2	2.06	2.1	2.09	2.03			
		Sones	23	22	20	20	20	19.6	18.1			
3	1135	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		
		Sones	24	23	22	22	21	21	21	19.5		
	1188	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	
		Sones	25	25	24	24	23	23	22	22	22	
1240	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	
	Sones	27	26	26	25	25	24	24	24	24	26	

MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS = (RPM/847)<sup>3</sup>  
 MÁXIMAS RPM = 1240  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 6.413  
 TAM. MAX DEL MOTOR = 184T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/3.76

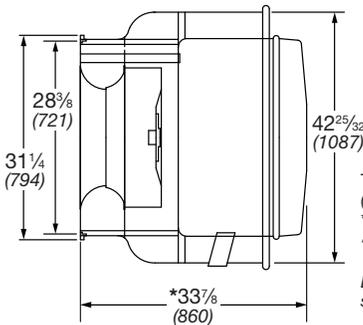
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sones de un ventilador de 4 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

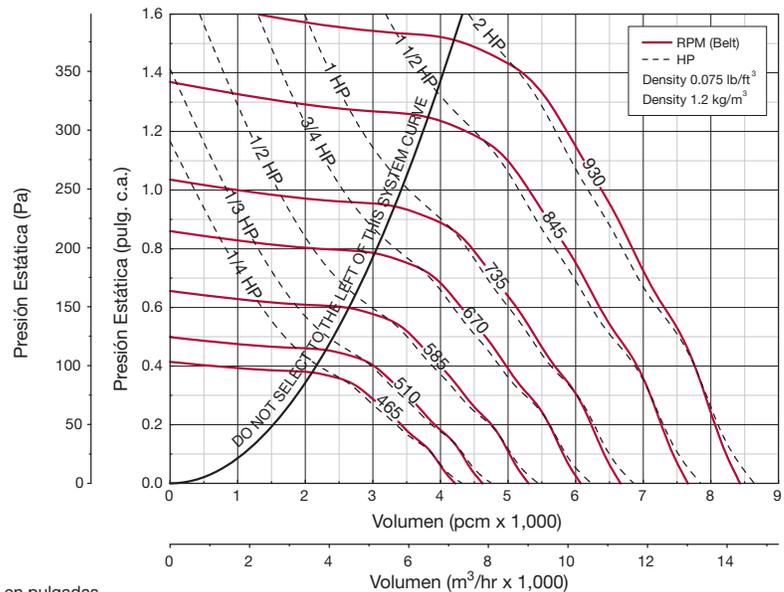
## Tamaño 240: CUBE • CWB



**CUBE**  
**CWB**



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
^ El peso mostrado es con motor catalogado  
Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CWB
^ Peso Aproximado	142 (64)	175 (79)
Tam. de Compuerta	24 x 24 (610 x 610)	20 x 20 (508 x 508)
Apertura	26 1/2 x 26 1/2 (673 x 673)	26 1/2 x 26 1/2 (673 X 673)

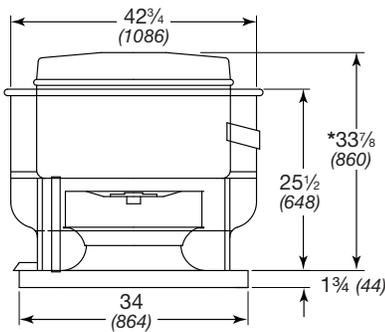
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.625	0.75	1	1.25	1.5	
<b>240</b>												
1/4	410	CFM	3717	3170	2471							
		BHP	0.16	0.18	0.18							
		Sones	6.4	5.8	5.3							
	465	CFM	4216	3768	3188	2162						
		BHP	0.23	0.25	0.26	0.23						
		Sones	7.6	7.0	6.3	5.9						
1/3	510	CFM	4623	4243	3717	3134						
		BHP	0.31	0.33	0.34	0.34						
		Sones	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					
		Sones	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				
		Sones	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			
		Sones	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			
		Sones	16.6	15.9	15.5	15.1	14.6	13.9	13.4			
1 1/2	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		
		Sones	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		
		Sones	19.6	19.0	18.6	18.2	17.6	17.0	16.4	15.4		
2	888	CFM	8050	7802	7590	7394	7083	6772	6489	5854	5088	
		BHP	1.62	1.69	1.72	1.75	1.78	1.81	1.82	1.83	1.77	
		Sones	21	21	21	20	19.5	18.7	18.0	17.0	16.4	
	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
		Sones	24	23	23	22	22	21	19.9	18.7	17.8	17.9

MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/725)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 930  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 6.413  
TAM. MAX DEL MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/3.76

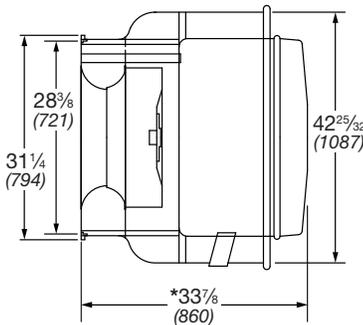
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador a 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

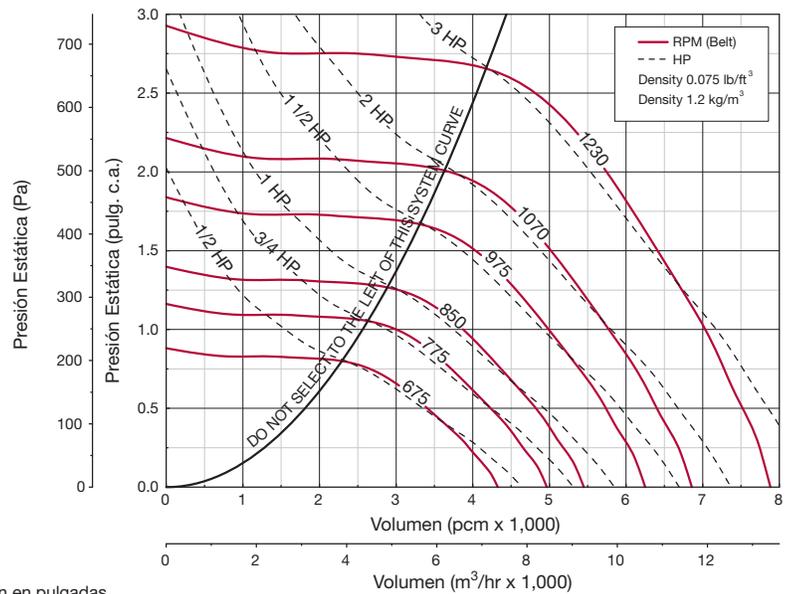
## Tamaño 240HP: CUBE • CWB



CUBE  
CWB



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
 \* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^ El peso mostrado es con motor catalogado  
 Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CWB
^Peso Aproximado	175 (79)	175 (79)
Tam. de Compuerta	24 x 24 (610 x 610)	20 x 20 (508 x 508)
Apertura	26 1/2 x 26 1/2 (673 x 673)	20 1/2 x 20 1/2 (521 X 521)

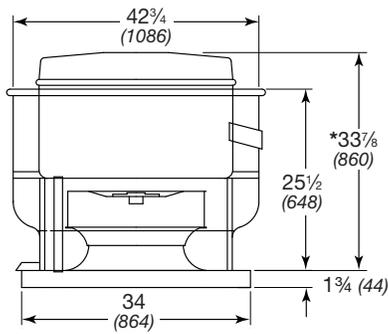
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.											
		0.5	0.625	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5		
<b>240HP</b>													
CWB • CUBE	1/2	635	CFM	3046	2673								
			BHP	0.43	0.43								
			Sones	8.1	7.4								
		675	CFM	3405	3070	2607							
			BHP	0.51	0.52	0.51							
			Sones	9.4	8.8	8.4							
	3/4	725	CFM	3824	3547	3222							
			BHP	0.62	0.64	0.65							
			Sones	11.3	10.7	10.3							
		775	CFM	4233	3979	3704	2940						
			BHP	0.75	0.77	0.78	0.77						
			Sones	13.1	12.5	12.1	11.8						
1	850	CFM	4812	4599	4367	3846	3025						
		BHP	0.96	0.99	1.01	1.04	1.00						
		Sones	14.5	14.0	13.8	13.4	12.6						
	1 1/2	913	CFM	5286	5094	4890	4448	3932					
			BHP	1.16	1.20	1.23	1.28	1.29					
			Sones	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						
	Sones	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				
		Sones	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			
		Sones	22	22	21	19.7	19.7	19.4	18.8	16.6			
CUBE	3	1150	CFM	6960	6836	6711	6406	6077	5735	5335	4925	4212	
			BHP	2.21	2.26	2.30	2.40	2.48	2.55	2.57	2.58	2.49	
			Sones	24	24	23	22	22	22	21	21	20	
	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	
		Sones	26	25	25	25	25	24	24	23	23	25	

MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS = (RPM/837)<sup>3</sup>  
 MÁXIMAS RPM = 1230  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 6.413  
 TAM. MAX DEL MOTOR = 184T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/3.76

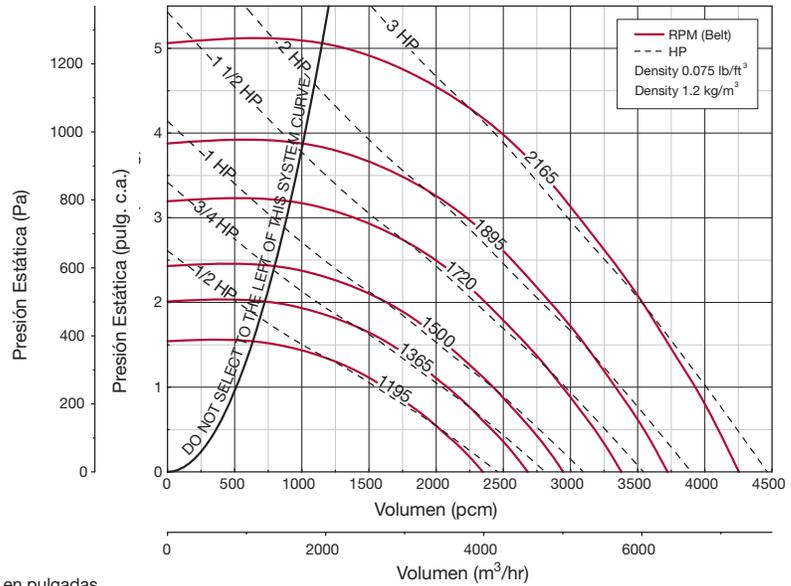
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 4 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 240XP: CUBE



**CUBE**



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor dependiendo el motor

^El peso mostrado es con motor catalogado

Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.

CUBE	
^Peso Aproximado	175 (79)
Tam. de Compuerta	24 x 24 (610 x 610)
Apertura	26 1/2 x 26 1/2 (673 x 673)

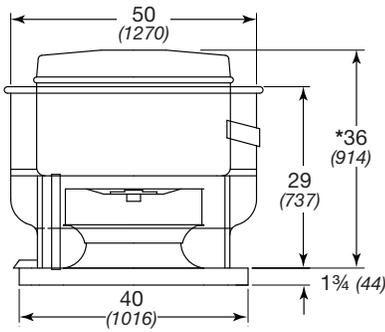
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		1	1.25	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	
<b>240XP</b>												
1/2	1100	CFM	1292	789								
		BHP	0.40	0.34								
		Sones	10.9	11.9								
	1195	CFM	1613	1321	792							
		BHP	0.53	0.51	0.43							
		Sones	11.6	12.1	13.4							
3/4	1365	CFM	2079	1886	1645							
		BHP	0.77	0.78	0.77							
		Sones	13.6	13.4	13.7							
1	1421	CFM	2223	2042	1837	1209						
		BHP	0.86	0.88	0.88	0.79						
		Sones	14.4	14.2	14.2	15.3						
	1500	CFM	2424	2256	2079	1630						
		BHP	1.00	1.03	1.04	1.01						
		Sones	15.9	15.3	15.1	15.5						
1 1/2	1635	CFM	2743	2604	2450	2101	1631					
		BHP	1.28	1.31	1.33	1.34	1.28					
		Sones	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				
		Sones	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			
		Sones	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		
		Sones	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		
		Sones	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	
	Sones	29	28	28	27	26	25	25	25	27	31	

MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/1478)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 2165  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 4.778  
TAM. MAX DEL MOTOR = 184T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/3.76

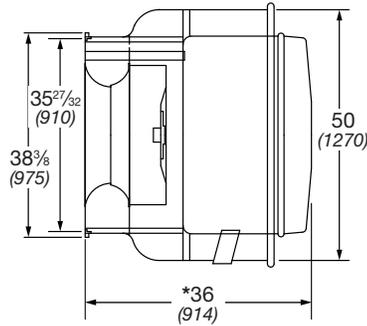
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 300: CUBE • CWB

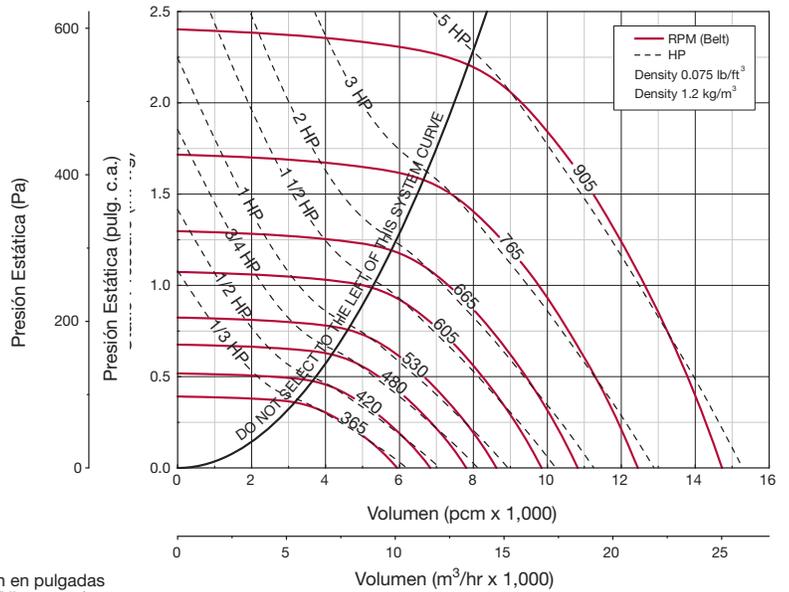


CUBE  
CWB



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
^ El peso mostrado es con motor catalogado

Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CWB
^Peso Aproximado	313(142)	313(142)
Tam. de Compuerta	30 x 30 (762 x 762)	25 x 25 (635 x 635)
Apertura	32 1/2 x 32 1/2 (826 x 826)	25 1/2 x 25 1/2 (648 x 648)

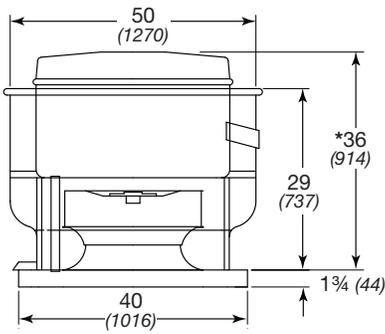
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.												
		0	0.125	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2			
<b>300</b>														
CWB • CUBE	1/3	355	CFM	5777	5132	4227								
			BHP	0.27	0.30	0.31								
			Sones	6.9	6.3	5.3								
		365	CFM	5940	5316	4464								
			BHP	0.29	0.33	0.34								
			Sones	7.2	6.5	5.7								
	1/2	420	CFM	6835	6314	5660								
			BHP	0.45	0.49	0.52								
			Sones	9.0	8.2	7.5								
		3/4	480	CFM	7811	7377	6844	5440						
				BHP	0.67	0.72	0.76	0.77						
				Sones	11.0	10.5	9.9	8.5						
1	530	CFM	8625	8231	7772	6636								
		BHP	0.90	0.95	1.00	1.05								
		Sones	13.3	12.7	12.2	11.2								
	1 1/2	605	CFM	9845	9501	9127	8226	7084						
			BHP	1.34	1.40	1.46	1.54	1.55						
			Sones	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						
		Sones	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			
			Sones	24	24	23	22	21	20	18.7	17			
CUBE	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			
			Sones	26	25	24	23	22	22	21	18.5			
		850	CFM	13832	13587	13342	12808	12207	11521	10771	9883	8694		
			BHP	3.71	3.80	3.89	4.05	4.19	4.27	4.32	4.31	4.16		
			Sones	29	28	28	26	25	25	24	22	20		
	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		
		Sones	32	32	32	29	28	28	27	26	24	22		

MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/522)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 905  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 7.983  
TAM. MAX DEL MOTOR = 213T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/5.50

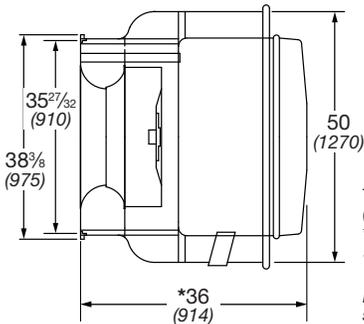
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 4 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

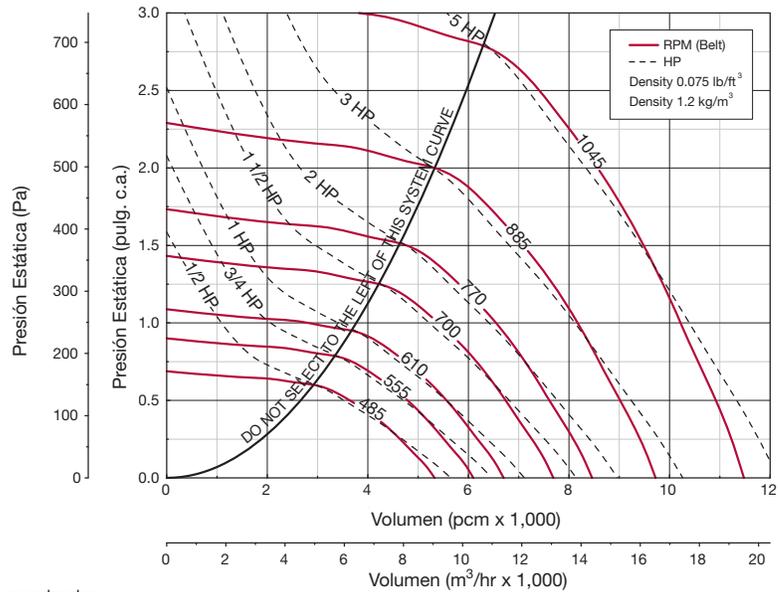
## Tamaño 300HP: CUBE • CWB



**CUBE**  
**CWB**



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
 \* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^ El peso mostrado es con motor catalogado  
 Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.



	CUBE	CWB
^Peso Aproximado	313(142)	313(142)
Tam. de Compuerta	30 x 30 (762 x 762)	25 x 25 (635 x 635)
Apertura	32 1/2 x 32 1/2 (826 x 826)	25 1/2 x 25 1/2 (648 x 648)

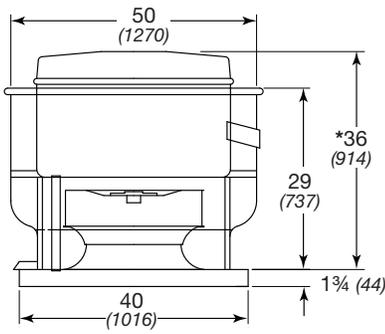
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	
<b>300HP</b>												
CWB • CUBE	1/2	CFM	3125									
		BHP	0.44									
	3/4	CFM	3639									
		BHP	0.52									
	1	CFM	4788	3651								
		BHP	0.77	0.76								
	1 1/2	CFM	5549	4731								
		BHP	1.00	1.03								
	2	CFM	6741	6149	5390							
		BHP	1.47	1.53	1.57							
	3	CFM	7613	7107	6535	5814	4684					
		BHP	1.91	2.00	2.06	2.09	1.99					
5	CFM	8324	7879	7373	6776	6059						
	BHP	2.34	2.45	2.52	2.57	2.58						
CUBE	938	CFM	9014	8603	8150	7678	7062	6353				
	991	CFM	9649	9262	8859	8413	7923	7331	6624			
1045	CFM	10275	9913	9546	9133	8711	8201	7641	6946			
	BHP	3.90	4.03	4.16	4.26	4.35	4.41	4.44	4.39			
1045	CFM	10909	10570	10222	9855	9455	9054	8533	8002	7330	6463	
	BHP	4.54	4.68	4.82	4.94	5.04	5.13	5.17	5.21	5.15	4.99	
		Sones	23	23	23	22	21	21				
		Sones	26	26	26	25	24	23	23			
		Sones	30	29	29	28	28	27	26	25		
		Sones	35	34	34	33	32	31	31	30	27	

MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS = (RPM/602)<sup>3</sup>  
 MÁXIMAS RPM = 1045  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 7.983  
 TAM. MAX DEL MOTOR = 213T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/5.50

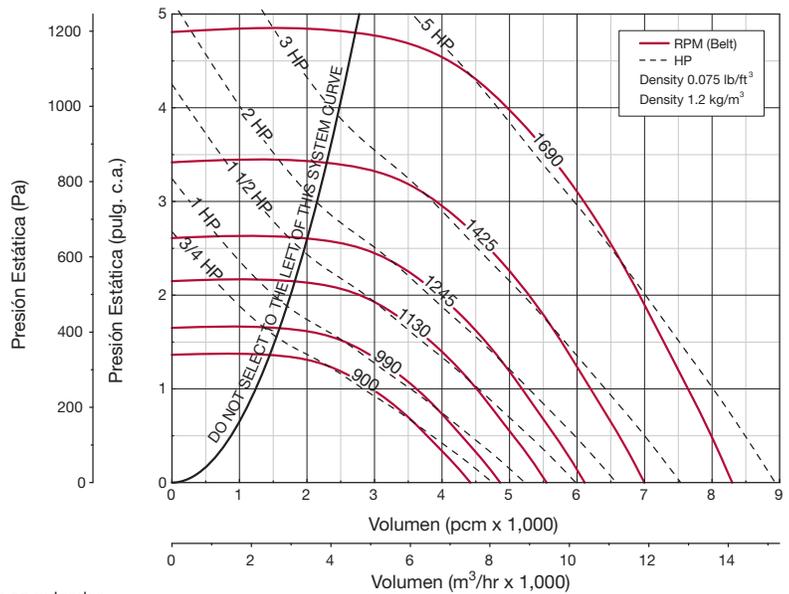
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sones de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 300XP: CUBE



CUBE



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^El peso mostrado es con motor catalogado

Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	313 (142)
Tam. de Compuerta	30 x 30 (762 x 762)
Apertura	32½ x 32½ (826 x 826)

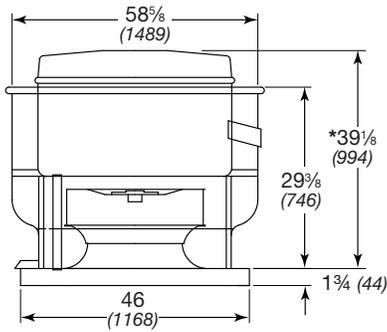
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		1	1.25	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	4.75	
<b>300XP</b>												
3/4	790	CFM	1776									
		BHP	0.48									
		Sones	9.4									
	900	CFM	2958	2273								
		BHP	0.79	0.75								
		Sones	12.2	11.3								
1	990	CFM	3619	3167	2538							
		BHP	1.04	1.05	1.00							
		Sones	14.6	13.4	12.8							
1 1/2	1060	CFM	4073	3708	3255							
		BHP	1.25	1.28	1.28							
		Sones	16.5	15.3	14.4							
	1130	CFM	4511	4201	3833	2773						
		BHP	1.48	1.53	1.56	1.46						
		Sones	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					
		Sones	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					
		Sones	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				
		Sones	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			
		Sones	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		
		Sones	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	
	Sones	36	35	34	33	31	30	29	28	28	28	

MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS = (RPM/972)<sup>3</sup>  
 MÁXIMAS RPM = 1690  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 5.825  
 TAM. MAX DEL MOTOR = 213T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/5.50

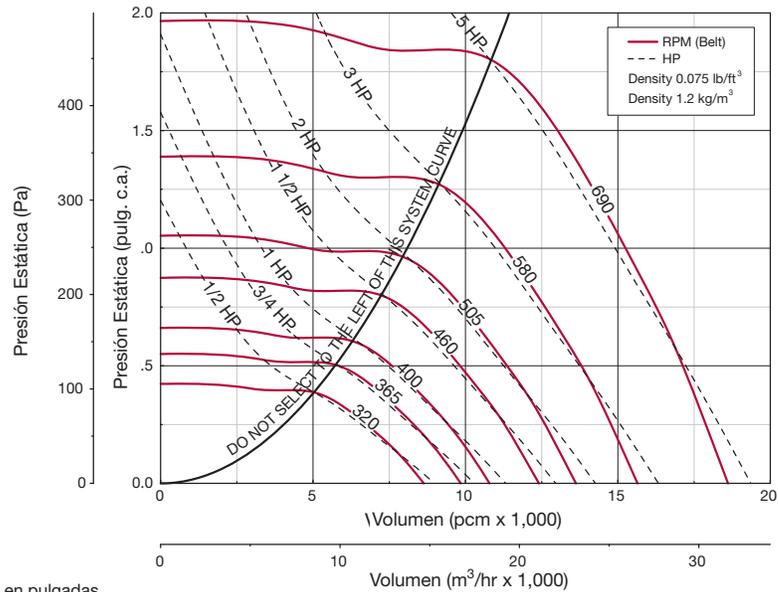
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 4 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 360: CUBE



CUBE



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor dependiendo el motor

^ El peso mostrado es con motor catalogado

Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.

CUBE	
^Peso Aproximado	440 (200)
Tam. de Compuerta	36 x 36 (914 x 914)
Apertura	38 1/2 x 38 1/2 (978 x 978)

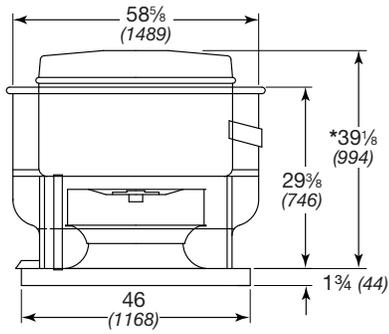
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	
<b>360</b>												
1/2	300	CFM	8092	7206	6023							
		BHP	0.37	0.42	0.43							
		Sones	6.9	5.9	5.4							
	320	CFM	8631	7820	6755	5256						
		BHP	0.44	0.50	0.52	0.51						
		Sones	7.7	6.8	6.0	6.6						
3/4	365	CFM	9845	9142	8299	7286	5767					
		BHP	0.66	0.72	0.77	0.78	0.74					
		Sones	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					
		Sones	12.7	11.9	11.1	10.3	9.9					
1 1/2	460	CFM	12408	11862	11281	10587	9814	7809				
		BHP	1.32	1.40	1.48	1.53	1.55	1.52				
		Sones	16.8	16.5	15.8	15.1	14.5	13.5				
		CFM	13621	13125	12602	12022	11359	9878				
		BHP	1.74	1.83	1.92	1.99	2.04	2.06				
		Sones	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			
		Sones	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		
		Sones	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		
		Sones	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	
		Sones	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	
	Sones	30	29	28	28	28	27	25	24	23	22	

MÁXIMAS BHP A  
RPM DADAS = (RPM/396)<sup>3</sup>  
MÁXIMAS RPM = 690  
VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 9.425  
TAM. MAX DEL MOTOR = 213T  
VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/7.25

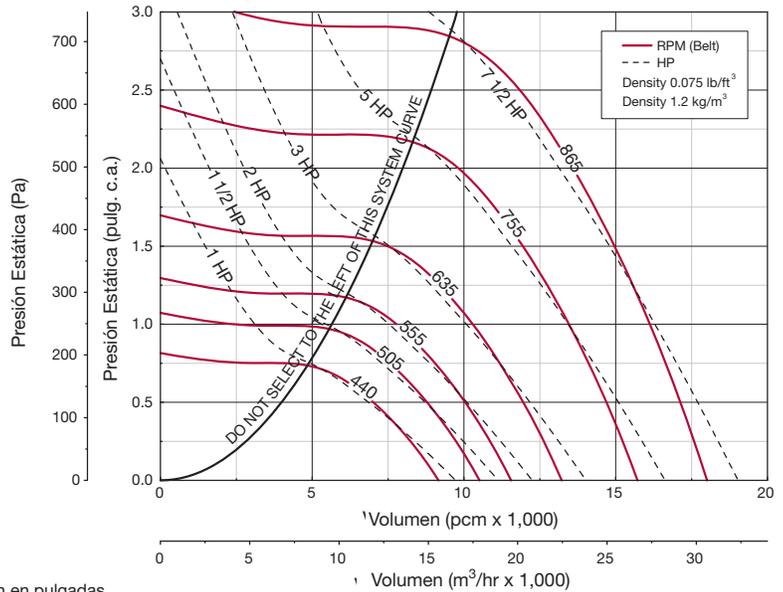
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador a 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 360HP: CUBE



**CUBE**



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^ El peso mostrado es con motor catalogado

Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.

CUBE	
^Peso Aproximado	440 (200)
Tam. de Compuerta	36 x 36 (914 x 914)
Apertura	38 1/2 x 38 1/2 (978 x 978)

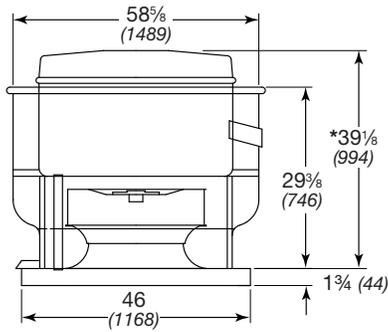
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	
<b>360HP</b>												
1	420	CFM	6407									
		BHP	0.90									
1	440	Sones	9.6									
		CFM	7003									
1 1/2	505	BHP	1.03									
		Sones	10.8									
1 1/2	505	CFM	8765	7539								
		BHP	1.52	1.57								
2	555	Sones	15.3	14.3								
		CFM	10029	9046	7766							
2	555	BHP	1.97	2.06	2.08							
		Sones	17.2	16.2	15.4							
3	595	CFM	10996	10129	9094	7488						
		BHP	2.40	2.50	2.57	2.49						
3	635	Sones	18.9	17.7	16.8	16.1						
		CFM	11934	11157	10276	9171	7329					
5	695	BHP	2.87	3.00	3.09	3.12	2.95					
		Sones	21	19.5	18.2	17.8	17.3					
5	755	CFM	13321	12662	11902	11053	10026	8393				
		BHP	3.70	3.86	3.98	4.07	4.09	3.92				
7 1/2	781	Sones	24	23	22	20	20	19.6				
		CFM	14688	14086	13434	12734	11922	10973	9593			
7 1/2	824	BHP	4.68	4.86	5.01	5.14	5.23	5.24	5.10			
		Sones	28	27	26	25	24	23	22			
7 1/2	865	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		
7 1/2	865	Sones	30	29	28	27	27	26	24	23		
		CFM	16232	15689	15137	14511	13869	13127	12290	11354	9683	
7 1/2	865	BHP	6.00	6.20	6.40	6.54	6.69	6.78	6.82	6.79	6.48	
		Sones	31	29	27	28	29	28	26	25	24	
7 1/2	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
7 1/2	865	Sones	33	32	30	29	29	29	28	27	25	23

MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS = (RPM/434)<sup>3</sup>  
 MÁXIMAS RPM = 865  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 9.425  
 TAM. MAX DEL MOTOR = 213T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/7.25

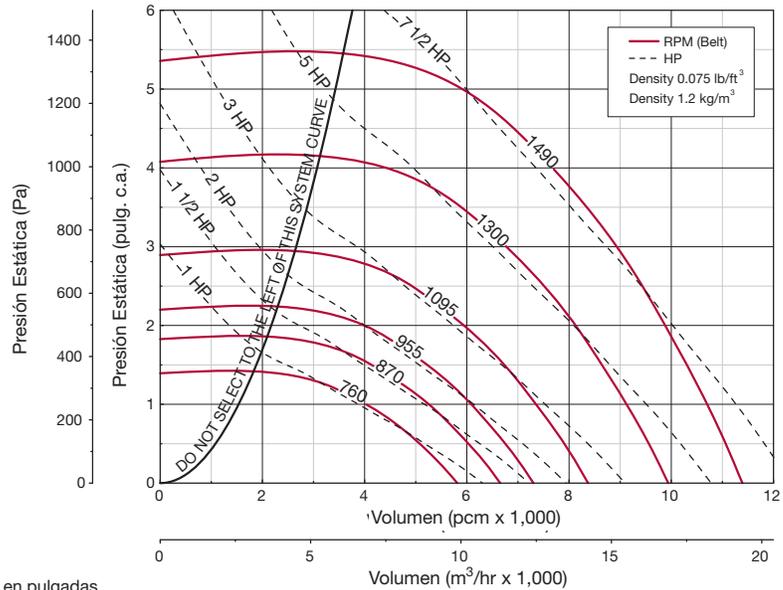
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 4 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 360XP: CUBE



**CUBE**



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
 \* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^ El peso mostrado es con motor catalogado  
 Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.

CUBE	
^Peso Aproximado	440 (200)
Tam. de Compuerta	36 x 36 (914 x 914)
Apertura	38 1/2 x 38 1/2 (978 x 978)

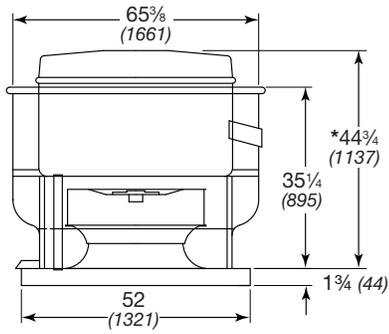
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		1	1.25	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	
<b>360XP</b>												
1	700	CFM 3210 BHP 0.81 Sones 10.5										
	760	CFM 4020 BHP 1.05 Sones 11.1	3225 1.01 11.1									
1 1/2	870	CFM 5243 BHP 1.53 Sones 13.6	4740 1.57 12.7	4112 1.55 12.3								
2	955	CFM 6081 BHP 1.97 Sones 15.4	5679 2.04 15.4	5216 2.08 14.2	3949 1.98 13.0							
3	1025	CFM 6722 BHP 2.38 Sones 17.1	6396 2.47 16.5	6001 2.54 16.2	5035 2.55 14.5	3264 2.18 13.4						
	1095	CFM 7351 BHP 2.85 Sones 19.2	7050 2.95 18.4	6724 3.03 17.8	5930 3.13 16.4	4905 3.07 15.4						
5	1163	CFM 7945 BHP 3.36 Sones 21	7669 3.47 21	7386 3.57 19.9	6712 3.73 18.6	5867 3.75 17.3	4700 3.54 16.5					
	1231	CFM 8528 BHP 3.91 Sones 23	8278 4.05 23	8011 4.15 22	7422 4.35 21	6711 4.45 19.4	5824 4.40 18.5	4551 4.04 18.0				
	1300	CFM 9113 BHP 4.54 Sones 26	8881 4.69 25	8635 4.82 24	8125 5.04 23	7502 5.21 22	6764 5.24 21	5867 5.15 20	4286 4.52 20			
7 1/2	1395	CFM 9910 BHP 5.50 Sones 29	9693 5.67 28	9477 5.83 27	9009 6.08 26	8490 6.30 25	7905 6.48 24	7193 6.48 23	6348 6.37 23	5143 5.87 23		
	1490	CFM 10699 BHP 6.61 Sones 33	10496 6.78 32	10294 6.96 31	9871 7.27 30	9429 7.52 29	8907 7.73 27	8340 7.89 26	7673 7.90 26	6881 7.78 26	5830 7.34 27	

MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS =  $(RPM/748)^3$   
 MÁXIMAS RPM = 1490  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) =  $RPM \times 7.069$   
 TAM. MAX DEL MOTOR = 213T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) =  $CFM/7.25$

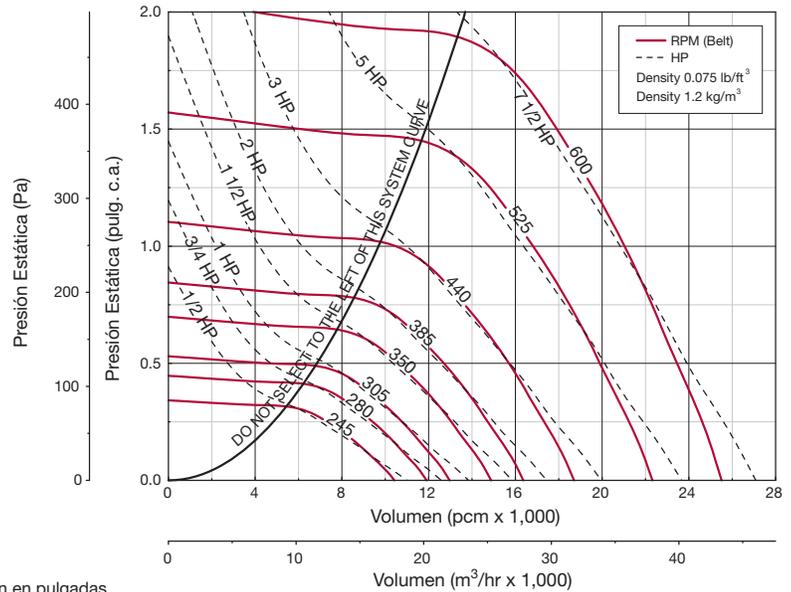
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 420: CUBE



CUBE



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).

\* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^El peso mostrado es con motor catalogado

Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	578 (262)
Tam. de Compuerta	42 x 42 (1067 x 1067)
Apertura	44 1/2 x 44 1/2 (1130 x 1130)

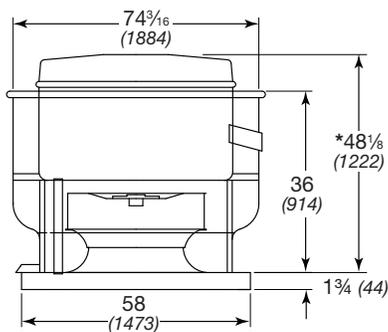
Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	
<b>420</b>												
1/2	220	CFM	9353	7846	5075							
		BHP	0.31	0.37	0.35							
		Sones	6.5	6.0	5.5							
	245	CFM	10416	9104	7304							
		BHP	0.43	0.50	0.53							
		Sones	7.2	6.7	6.1							
3/4	280	CFM	11904	10785	9418	7419						
		BHP	0.64	0.73	0.78	0.77						
		Sones	8.3	7.7	7.1	6.6						
1	305	CFM	12966	11959	10781	9272						
		BHP	0.82	0.94	1.00	1.02						
		Sones	9.4	8.8	8.0	7.3						
1 1/2	350	CFM	14879	14037	13050	11925	10562					
		BHP	1.24	1.38	1.46	1.52	1.54					
		Sones	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				
		Sones	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				
		Sones	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			
		Sones	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		
		Sones	23	22	22	21	20	19.1	18.1	17.6		
7 1/2	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	
		Sones	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
		Sones	29	29	29	28	28	27	25	24	24	26

MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS = (RPM/303)<sup>3</sup>  
 MÁXIMAS RPM = 600  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 11.06  
 TAM. MAX DEL MOTOR = 213T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO (FPM) = CFM/8.99

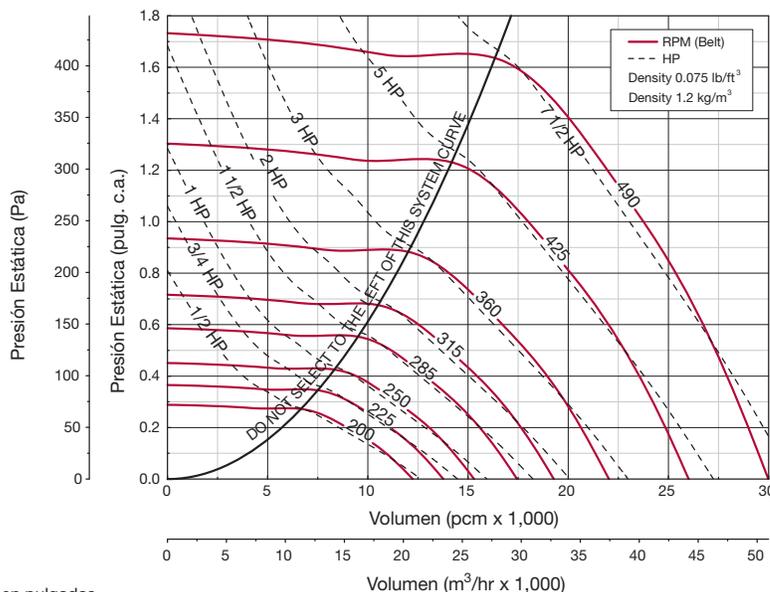
El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios). Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 4 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Extractores de Muro y Techo

## Tamaño 480: CUBE



CUBE



Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros), peso en libras (kilogramos).  
 \* Puede ser mayor dependiendo el motor  
 ^ El peso mostrado es con motor catalogado  
 Especificaciones e imagen de cada modelo situado en la contraportada del Catálogo.

	CUBE
^Peso Aproximado	675 (306)
Tam. de Compuerta	48 x 48 (1219 x 1219)
Apertura	50 1/2 x 50 1/2 (1283 x 1283)

Motor HP	RPM	Presión Estática en Pulgadas c.a.										
		0	0.125	0.25	0.375	0.5	0.625	0.75	1	1.25	1.5	
<b>480</b>												
1/2	180	CFM	11016	8924								
		BHP	0.33	0.39								
		Sones	5.5	4.9								
1/2	200	CFM	12240	10490	7688							
		BHP	0.45	0.53	0.52							
		Sones	6.3	5.8	5.3							
3/4	225	CFM	13770	12261	10132							
		BHP	0.65	0.73	0.76							
		Sones	7.5	7.0	6.6							
1	250	CFM	15300	13988	12248	9988						
		BHP	0.89	0.98	1.04	1.03						
		Sones	9.0	8.5	8.2	7.9						
1 1/2	285	CFM	17442	16332	14991	13240	11154					
		BHP	1.31	1.43	1.52	1.55	1.52					
		Sones	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				
		Sones	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			
		Sones	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		
		Sones	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		
		Sones	22	21	21	20	19.4	18.7	17.7	15.6		
7 1/2	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	
		Sones	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
		Sones	28	27	27	26	25	25	24	22	20	24

MÁXIMAS BHP A  
 RPM DADAS= (RPM/246)<sup>3</sup>  
 MÁXIMAS RPM = 490  
 VELOCIDAD TOPE (ft/min) = RPM x 12.63  
 TAM. MAX DEL MOTOR = 213T  
 VELOCIDAD DE DESCARGA PROMEDIO  
 (FPM) = PCM/11.72

El funcionamiento ilustrado es para tipo A: Entrada libre, salida libre. La potencia de funcionamiento (Bhp) no incluye las pérdidas de transmisión. El valor de funcionamiento no incluye los efectos de accesorios. Las calificaciones de sonido que se muestran son valores en sonos de un ventilador de 5 pies (1,5 m) en un campo hemisférico libre calculado por AMCA 301. Los valores mostrados son para niveles de instalación tipo A: Entrada libre en una zona hemisférica.

# Especificaciones de Transmisión Directa

## Modelo CUE



Los extractores centrífugos con descarga hacia arriba deberán ser de transmisión directa. La rueda del ventilador debe ser inclinada hacia atrás, construida de aluminio e incluirá un cono de rueda cuidadosamente emparejado en el cono de entrada para precisar tolerancias de ejecución. Las ruedas deberán ser equilibradas estática y dinámicamente. La cubierta del ventilador deberá ser construida de aluminio rígido con una estructura de soporte interno. El alojamiento deberá ser de una sola pieza y 100% soldada con continuamente a la base de aluminio.

Los motores deben instalarse fuera de la corriente de aire en los aisladores de vibración. Aire fresco para el enfriamiento del motor deberá establecerse en el compartimento del motor a través de un tubo libre de contaminantes de descarga. Los motores y transmisiones deben ser fácilmente accesibles para el mantenimiento.

Un interruptor será instalado y cableado en fábrica desde el motor del ventilador a una caja eléctrica dentro del compartimento del motor. Se proporcionará una guía eléctrica desde la base al motor para facilitar el cableado eléctrico.

Todos los ventiladores deberán llevar el sello de AMCA para el rendimiento del sonido.

Cada ventilador llevara una placa de metal grabado permanentemente fija que contiene el número de modelo y número de serie para identificación futura.

La cubierta del ventilador deberá ser hermética construida de una sola pieza con borde para mayor resistencia.

Los ventiladores serán modelo CUE o CUE-HP manufacturado por Greenheck en Schofield, Wisconsin, Estados Unidos.

### Opciones y Accesorios para Transmisión Directa

#### Certificados UL/cUL

- Los ventiladores deberán tener la certificación UL/cUL 705 para todos los componentes eléctricos.
- Los ventiladores deberán tener la certificación UL/cUL 762 para todos los componentes eléctricos y extracción de grasa.

#### Extensión de Bases

- Deben ser instaladas entre la base y el ventilador para cumplir con los requisitos de la NFPA de descarga mínima de 40 pulgadas (1016 mm) por encima de la superficie del techo cuando está instalada en una base mínima de 8 pulgadas (203 mm) .

#### Contenedores de Grasa

- La conexión del drenaje debe ser de aluminio y permite drenar la grasa, agua y otros residuos desde un solo punto. La unidad deberá recoger agua y grasa del ventilador y extraer la grasa del agua para facilitar la eliminación de grasa.

#### Opciones de Mantenimiento

- Kit de bisagra deberá ser construido de aluminio de grueso calibre con cables para instalación en campo.
- La rueda antiadherente deberá ser construida de aluminio con una capa similar al Teflon® como lo fabricado por DuPont™.
- El puerto de limpieza tendrá un orificio en la parte exterior del alojamiento con sello de goma para facilitar la limpieza de toda la rueda.

#### Extensiones de Cubierta

- Deberán ser construidas de aluminio de grueso calibre pesado que levanta la descarga 36 pulgadas (914 mm) adicionales



# Especificaciones de Transmisión por Correa

## Modelo CUBE



Los extractores centrífugos deberán ser de transmisión por correa. La rueda del ventilador debe ser inclinada hacia atrás, construida de aluminio e incluirá un cono de rueda cuidadosamente emparejado en el cono de entrada para precisar tolerancias de ejecución. Las ruedas deberán ser equilibradas estática y dinámicamente. La cubierta del ventilador deberá ser construida de aluminio rígido con una estructura de soporte interno. El alojamiento deberá ser de una sola pieza y 100% soldada con continuamente a la base de aluminio, incluyendo todos los tamaños con certificación UL/cUL 762.

Los motores serán de uso pesado con rodamientos de baleros, cuidadosamente igualado programado a cierto voltaje, fase y cerramiento. El marco de la transmisión deberá ser construido de acero de grueso calibre.

Los motores y unidades deben instalarse sobre aisladores de vibración, fuera de la corriente de aire donde no haya contacto entre los componentes giratorios y la base. Aire fresco para el enfriamiento del motor deberá establecerse en el compartimento del motor a través de un tubo libre de contaminantes de descarga. Los motores y transmisiones deben ser fácilmente accesibles para el mantenimiento.

Los ejes de los ventiladores adecuadamente pulidos y esmerilados deben ser instalados en los rodamientos Pillos Block Ball. Los rodamientos deben ser seleccionados para una vida mínima L10 en exceso a 100,000 horas (L50 vida de 500,000 horas) a la velocidad de funcionamiento máximo catalogado. Las transmisiones deben ser de un tamaño mínimo de 150% de caballaje de fuerza. Las poleas deben ser del tipo moldeado, instaladas seguramente a la rueda y eje del motor.

Las poleas serán ajustables para el equilibrio del sistema final. Todos los ventiladores tendrán un sistema doble de poleas y correas. En la fabrica se instalara un interruptor que será cableado desde el motor del ventilador hasta una caja eléctrica instalada

dentro del compartimento del motor.

Se proporcionará una guía eléctrica desde la base al motor para facilitar el cableado eléctrico.

Todos los ventiladores deberán llevar el sello de AMCA para el rendimiento del aire y sonido.

Cada ventilador llevará una placa de metal grabado permanentemente fija que contiene el número de modelo y número de serie para identificación futura.

La cubierta del ventilador deberá ser hermética construida de una sola pieza con borde para mayor resistencia.

Los ventiladores serán modelo CUBE , CUBE-HP o CUBE-XP manufacturado por Greenheck en Schofield, Wisconsin, Estados Unidos.

### Opciones y Accesorios para Transmisión por Correa

#### Certificados UL/cUL

- Los ventiladores deberán tener la certificación UL/cUL 705 para todos los componentes eléctricos.
- Los ventiladores deberán tener la certificación UL/cUL 762 para todos los componentes eléctricos y extracción de grasa.

#### Extensión de Bases

- Deben ser instaladas entre la base y el ventilador para cumplir con los requisitos de la NFPA de descarga mínima de 40 pulgadas (1016 mm) por encima de la superficie del techo cuando está instalada en una base mínima de 8 pulgadas (203 mm) .

#### Contenedores de Grasa

- La conexión del drenaje debe ser de aluminio y permite drenar la grasa, agua y otros residuos desde un solo punto. La unidad deberá recoger agua y grasa del ventilador y extraer la grasa del agua para facilitar la eliminación de grasa.

#### Opciones de Mantenimiento

- Kit de bisagra deberá ser construido de aluminio de grueso calibre con cables para instalación en campo.
- La rueda antiadherente deberá ser construida de aluminio con una capa similar al Teflon® como lo fabricado por DuPont™.
- El puerto de limpieza tendrá un orificio en la parte exterior del alojamiento con sello de goma para facilitar la limpieza de toda la rueda.

#### Extensiones de Cubierta

- Deberán ser construidas de aluminio de grueso calibre pesado que levanta la descarga 36 pulgadas (914 mm) adicionales.

# Especificaciones de Transmisión por Correa Modelo USGF



Los extractores centrífugos deberán ser de transmisión por correa. La rueda del ventilador debe ser inclinada hacia atrás, construida de acero y con acabado antiadherente similar al Teflon® según lo fabricado por DuPont™ e incluirá un cono de rueda cuidadosamente emparejado en el cono de entrada para precisar tolerancias de ejecución. Las ruedas deberán ser equilibradas estática y dinámicamente.

La cubierta del ventilador deberá ser construida de acero de calibre 16 con una estructura de soporte interno rígido y deberá ser hermética. La cubierta debe ser construida de una sola pieza con un borde que proporcionara rigidez unida a la base con soldadura continua.

La cubierta deberá contar con un orificio de limpieza de 4 pulg. de diámetro en la parte exterior del alojamiento con sello de goma para facilitar la limpieza de toda la rueda.

Los motores serán de uso pesado con rodamientos de baleros, cuidadosamente igualado programado a cierto voltaje, fase y cerramiento. El marco de la transmisión deberá ser construido de acero de grueso calibre. Los motores y unidades deben instalarse sobre aisladores de vibración, fuera de la corriente de aire. Aire fresco para el enfriamiento del motor deberá establecerse en el compartimento del motor a través de un tubo libre de contaminantes de descarga. Los motores y transmisiones deben ser fácilmente accesibles para el mantenimiento..

Los ejes de los ventiladores adecuadamente pulidos y esmerilados deben ser instalados en los rodamientos Pillos Block Ball. Los rodamientos deben ser seleccionados para una vida mínima L10 en exceso a 100,000 horas (L50) vida de 500,000 horas) a la velocidad de funcionamiento máximo catalogado. Las transmisiones deben ser de un tamaño mínimo de 150% de caballaje de fuerza. Las poleas deben ser del tipo moldeado, instaladas seguramente a la rueda y eje del motor.

Las poleas serán ajustables para el equilibrio del sistema final. Todos los ventiladores tendrán un sistema doble de poleas y correas. En la fabrica se instalara un interruptor NEMA-3R que será cableado desde el motor del ventilador hasta una caja eléctrica instalada fuera del compartimento del motor.

Todos los ventiladores deberán llevar el sello de AMCA para el rendimiento del aire y sonido.

Cada ventilador llevará una placa de metal grabado permanentemente fija que contiene el número de modelo y número de serie para identificación futura.

Los ventiladores deberán tener la certificación UL/ cUL 762 para todos los componentes eléctricos y extracción de grasa.

Kit de bisagra deberá ser construido de aluminio de grueso calibre con cables para instalación en campo.

La conexión del drenaje debe ser de aluminio y permite drenar la grasa, agua y otros residuos desde un solo punto. La unidad deberá recoger agua y grasa del ventilador y extraer la grasa del agua para facilitar la eliminación de grasa.

Los ventiladores serán modelo USGF manufacturado por Greenheck en Schofield, Wisconsin, Estados Unidos.

# Especificaciones de Transmisión por Correa

## Modelo CWB



Los extractores centrífugos deberán ser de transmisión por correa. La rueda del ventilador debe ser inclinada hacia atrás, construida de aluminio e incluirá un cono de rueda cuidadosamente emparejado en el cono de entrada para precisar tolerancias de ejecución. Las ruedas deberán ser equilibradas estática y dinámicamente. La cubierta del ventilador deberá ser construida de aluminio rígido con una estructura de soporte interno. El alojamiento deberá ser de una sola pieza y 100% soldada con continuamente a la base de aluminio, incluyendo todos los tamaños con certificación UL/cUL 762.

Los extractores centrífugos deberán ser de transmisión por correa. La rueda del ventilador debe ser inclinada hacia atrás, construido de aluminio e incluirá un cono de rueda cuidadosamente emparejado en el cono de entrada para precisar tolerancias de ejecución. Las ruedas deberán ser equilibradas estática y dinámicamente. La cubierta del ventilador deberá ser construida de aluminio rígido con una estructura de soporte interno. El alojamiento deberá ser de una sola pieza y 100% soldada con continuamente a la base de aluminio, incluyendo todos los tamaños con certificación UL/cUL 762.

Los motores serán de uso pesado con rodamientos de baleros, cuidadosamente igualado programado a cierto voltaje, fase y cerramiento. El marco de la transmisión deberá ser construido de acero de grueso calibre.

Los motores y unidades deben instalarse sobre aisladores de vibración, fuera de la corriente de aire donde no haya contacto entre los componentes giratorios y la base. Aire fresco para el enfriamiento del motor deberá establecerse en el compartimento del motor a través de un tubo libre de contaminantes de descarga. Los motores y transmisiones deben ser fácilmente accesibles para el mantenimiento.

Los ejes de los ventiladores adecuadamente pulidos y esmerilados deben ser instalados en los rodamientos Pillos Block Ball. Los rodamientos deber ser seleccionados para una vida mínima L10 en exceso a 100,000 horas (L50) vida de 500,000 horas a la velocidad de funcionamiento máximo catalogado. Las transmisiones deben ser de un tamaño mínimo de 150% de caballaje de fuerza. Las poleas deben ser del tipo moldeado, instaladas seguramente a la rueda y eje del motor.

Las poleas serán ajustables para el equilibrio del sistema final. Todos los ventiladores tendrán un sistema doble de poleas y correas. En la fabrica se instalara un interruptor que será cableado desde el motor del ventilador hasta una caja eléctrica instalada dentro del compartimento del motor.

Se proporcionará una guía eléctrica desde la base al motor para facilitar el cableado eléctrico.

Todos los ventiladores deberán llevar el sello de AMCA para el rendimiento del aire y sonido.

Cada ventilador llevará una placa de metal grabado permanentemente fija que contiene el número de modelo y número de serie para identificación futura.

La cubierta del ventilador deberá ser hermética construida de una sola pieza con borde para mayor resistencia.

Los ventiladores serán modelo CUBE , CUBE-HP o CUBE-XP manufacturado por Greenheck en Schofield, Wisconsin, Estados Unidos.

### Opciones y Accesorios para Transmisión por Correa

#### Certificados UL/cUL

- Los ventiladores deberán tener la certificación UL/cUL 705 para todos los componentes eléctricos.
- Los ventiladores deberán tener la certificación UL/cUL 762 para todos los componentes eléctricos y extracción de grasa.

#### Opciones de Mantenimiento

- La rueda antiadherente deberá ser construida de aluminio con una capa similar al Teflon® como lo fabricado por DuPont™.

# Especificaciones de Transmisión Directa Modelo CWB



Los extractores centrífugos con descarga hacia arriba deberán ser de transmisión directa. La rueda del ventilador debe ser inclinada hacia atrás, construida de aluminio e incluirá un cono de rueda cuidadosamente emparejado en el cono de entrada para precisar tolerancias de ejecución. Las ruedas deberán ser equilibradas estática y dinámicamente. La cubierta del ventilador deberá ser construida de aluminio rígido con una estructura de soporte interno.

Los motores y unidades deben instalarse sobre aisladores de vibración, fuera de la corriente de aire donde no haya contacto entre los componentes giratorios y la base. Aire fresco para el enfriamiento del motor deberá establecerse en el compartimento del motor a través de un tubo libre de contaminantes de descarga. Los motores y transmisiones deben ser fácilmente accesibles para el mantenimiento.

En la fábrica se instalará un interruptor que será cableado desde el motor del ventilador hasta una caja eléctrica instalada dentro del compartimento del motor. Se proporcionará una guía eléctrica desde la base al motor para facilitar el cableado eléctrico.

Todos los ventiladores deberán llevar el sello de AMCA para el rendimiento del aire y sonido.

Cada ventilador llevará una placa de metal grabado permanentemente fija que contiene el número de modelo y número de serie para identificación futura.

La cubierta del ventilador deberá ser hermética construida de una sola pieza de aluminio con borde para mayor resistencia y deberá ser suministrado con una placa de instalación para montarla antes de instalar la unidad entera.

Los ventiladores serán modelo CW y CW-HP manufacturado por Greenheck en Schofield, Wisconsin, Estados Unidos.

## Opciones y Accesorios para Transmisión Directa

### Certificados UL/cUL

- Los ventiladores deberán tener la certificación UL/cUL 705 para todos los componentes eléctricos.
- Los ventiladores deberán tener la certificación UL/cUL 762 para todos los componentes eléctricos y extracción de grasa.

### Opciones de Mantenimiento

- La rueda antiadherente deberá ser construida de aluminio con una capa similar al Teflon® como lo fabricado por DuPont™.



## Motor Vari-Green®

El motor de conmutación electrónica (EC) está diseñado específicamente para aplicaciones de ventilación. Los motores de inducción de AC no son aceptables. Ejemplos de motores inaceptables son: Polo sombreado, capacitador permanentemente dividido (PSC), fase dividida, arranque de capacitador y motores trifásicos. Los motores serán permanentemente lubricados con rodamientos de bolas para trabajo pesado para que coincida con la carga de ventilador y precableados para la fase y voltaje específico. Circuitos internos convierten la corriente alterna (AC) a corriente eléctrica directa (DC) para mayor eficiencia y plena capacidad de control de velocidad. el motor será de velocidad controlable al 20% de velocidad completa (80% de cobertura). La velocidad será controlada por un potenciómetro instalado en el motor o por una señal de 0-10 VDC. El motor proporcionará un mínimo de 85% de eficiencia en todas las velocidades.

## Información LEED

Greenheck se convirtió en uno de los primeros fabricantes en el movimiento del aire y control de la industria a unirse al movimiento de LEED/green cuando se unieron a United States Green Building Council (USGBC) en 2005. Greenheck ha estado investigando activamente los requisitos para nuestros productos y cumplir con los requisitos y normas LEED.



El motor Vari-Green® ayuda significativamente a esfuerzos de calificación de créditos y requisitos para la energía y atmósfera; específicamente crédito uno, optimizar el rendimiento de energía y condición dos, utilización de energía al mínimo.

## Controles Vari-Green®

### Presión Constante

Sistema de presión constante de Greenheck será un paquete completo diseñado para regular la velocidad del ventilador basada en la demanda, manteniendo una presión estática constante. El sistema incluirá un ventilador con motor de Vari-Green, control de presión constante, transformador y tapa de presión. El control de presión constante Vari-Green tendrá el transductor integrado con un panel de control de botón táctil. El control tendrá un modo de ejecución y un modo de programación para prevenir cambios no deseados en el modo de ejecución. El transformador será suministrado por la fábrica para proporcionar energía al controlador de presión constante Vari-Green. El sistema incluirá un tubo de presión de aluminio autoadhesivo con conexión de ¼ de pulgada. El ventilador centrífugo deberá ser de transmisión directa con descarga vertical o configurado en línea con un motor Vari-Green controlable.

### Control Distante

El sintonizador remoto deberá ser un control Vari-Green diseñado específicamente para proporcionar señales de 0-10 voltios DC para motores Vari-Green de Greenheck.

### 2-Speed

El control de 2 velocidades será un control Vari-Green diseñado específicamente para permitir que el motor opere a dos velocidades distintas. El control de 2 velocidades incluirá dos perillas que pueden establecerse en cualquier punto entre 0 y 10 voltios DC y un transformador integral capaz de reducir la alimentación 115/230 voltios AC a alimentación de 24 voltios AC.

## Control de Humo

La rueda del ventilador debe ser inclinada hacia atrás, construida de acero e incluirá un cono de rueda cuidadosamente emparejado en el cono de entrada para precisar tolerancias de ejecución.

- Las transmisiones dobles deben ser de un tamaño mínimo de 150% de caballaje de fuerza.
- Un interruptor NEMA-3R será fábrica y cableado desde el motor del ventilador hasta una caja eléctrica instalada fuera del compartimento del motor.
- Los ventiladores deberán tener la certificación UL/cUL 705 para todos los componentes eléctricos y la certificación 762 para sistemas de Control de Humo [500°F (260°C) por 4 horas y 1,000°F (538°C) por 15 minutos].

Los ventiladores de Greenheck deberán ser modelos CUBE y USGF como lo especificado en las páginas 50 y 51 catalogados para Control de Humo y manufacturados por Greenheck Fan Corporation en Schofield, Wisconsin, Estados Unidos.

## Viento Huracanado

Los ventiladores cumplirán con todas las normas para soportar vientos huracanados y reunirán las certificaciones de terceros

- Miami-Dade NOA 11-0802.07 (CUBE, CUE)
- NOA - 10-0525.01 (USGF)
- La certificación P.E. deberá estar disponible para ventiladores con cargas de viento de ASCE 7-02 mínimo diseño para edificios y otras estructuras para clase C, 60 pies de altura, y un edificio de tipo II.
- Los ventilador se pondrán bajo prueba según la certificación ASTM E-330-02 para rendimiento de estructuras de ventanas exteriores, puertas, domos por diferencia de presión de aire estático y la certificación del estado de Florida para códigos y pruebas TAS-201, 202 y 203 en la ASCE 7-02 calculan la presión de diseño.
- Todos los cálculos y pruebas se realizará con P.E. con licencia del estado y un laboratorio de pruebas certificadas

Los ventiladores de Greenheck deberán ser modelos CUBE CUE y USGF como lo especificado en las páginas 49, 50 y 51 catalogados para Vientos Huracanados y manufacturados por Greenheck Fan Corporation en Schofield, Wisconsin, Estados Unidos.

## Sísmicos

Los ventiladores cumplirán con el código de edificio de Internacional (IBC) 2006, 2009 y los requisitos de Oficina de California para la salud, planificación y desarrollo (OSHPD) para certificaciones sísmicas.

- OSP - 0148.10
- Todos los modelos de Greenheck para sismos deberán someterse a pruebas para el sismo más elevado en el mapa de respuesta espectral por IBC figuras 1613.5 (1 - 2). Las pruebas deberán realizarse bajo el peor de los casos, utilizando la carga sísmica asignada más alta, categoría de más alto nivel de ocupación y el factor de importancia más alto con los códigos de importancia más elevado.
- Los ventiladores serán probados en una mesa vibradora según ICC ES AC-156, en el que los ventiladores sufren físicamente la misma fuerza durante un evento sísmico.
- Para los modelos que no están cubiertos por los estándares de California OSHPD, los modelo CUBE y CUE deberán ser certificados por una empresa de ingeniería de terceros al IBC 2006, 2009 y las normas de la ASCE 7-05.
- Los modelos de Greenheck para sismos CUBE y CUE han sido certificados bajo las normas IBC 2006, 2009, ASCE 7-05 y normas de OSHPD de California a través de cálculos de ingeniería y pruebas vibratorias en todos los modelos por empresas de ingeniería independientes.

Los ventiladores serán modelo CUBE, CW, CWB y USGF como lo especificado en las páginas 49-53 con construcción sísmica manufacturado por Greenheck en Schofield, Wisconsin, Estados Unidos.

# Programa de Rápida Entrega

**RÁPIDA**  
ENTREGA



Greenheck Fan Corporation le ofrece una amplia selección de entrega rápida (QD) y construcción rápida (QB). El QD es un programa de almacén de Greenheck y el programa de QB ofrece construcción de ventiladores en uno, tres, cinco o diez días.

Cientos de productos de ventilación y accesorios están disponibles para enviarlos a su lugar de trabajo en menos de 24 horas desde nuestros almacenes ubicados estratégicamente a lo largo y ancho del mundo.

El catálogo de Rápida Entrega y Construcción Rápida de Greenheck es un gran recurso para opciones específicas y accesorios disponibles con ventiladores QD y QB.

Modelo	El Mejor Programa Disponible
CUE-099 hasta 121, 141 hasta 180	En Almacén
CW-065 hasta 095, 101, 121 y 141	
CUBE-101 hasta 121, 141 hasta 200, 240 y 300	
CWB-141 y 180	
Alta Presión CUBE 141HP, 180HP y 240HP	
Todos los CUE, CW 060 hasta 200	1 Día
CUBE-099, 131, 220, 360 hasta 480	
CWB-099 hasta 131, 161, 200 hasta 300	
Alta Presión CUE, CW 141HP hasta 180HP	
Alta Presión CUBE 101HP, 161HP, 200HP, 220HP, 300HP y 360HP	
Alta Presión CWB 101HP hasta 300HP	
Presión Extendida CUBE 161XP hasta 360XP	



## Nuestra Garantía

Greenheck garantiza que este equipo esté libre de defectos en el material y mano de obra por el período de un año desde la fecha de compra. Cualquier unidad o pieza que se pruebe que esta defectuosa durante el período de garantía, será reparada una vez su devolución a la fábrica, transportación prepagada. Los motores están garantizados por el fabricante del motor por el período de un año si se prueba que el motor esta defectuoso durante este período, debe ser devuelto a la estación autorizada de servicio más cercana. Greenheck no será responsable por la instalación o el costo de traslado.

*Como resultado de nuestro compromiso continuo de innovaciones, Greenheck reserva el derecho de cambiar especificaciones sin previo aviso.*



Preparado para  
Contribuir con  
edificaciones  
susténtables