

Motor Vari-Green

ELECTRÓNICAMENTE CONMUTADO | CONTROLABLE | EFICIENTE

Ahorre dinero desde ya – con el nuevo motor económico, fácil de controlar y electrónicamente conmutado que ofrece alta confiabilidad y mantenimiento mínimo.

El motor Vari-Green de Greenheck le asegura tecnología, control total y eficiencia de energía en todo un equipo de mantenimiento mínimo que está cambiando la industria en la manera que se diseñan, especifican y operan los equipos de ventilación.



 **GREENHECK**
Valorizando el Aire.



Greenheck
GREEN

*Iniciativas para Edificaciones
Sustentables en todo el Mundo*



Motor Vari-Green

EL FUTURO DEL MANEJO DEL AIRE



El nuevo motor de Greenheck Vari-Green de alta eficiencia es ideal para especificaciones con ventiladores Greenheck tipo centrífugos, ventiladores de techo, extractores axiales para muros y ventiladores en ductos.

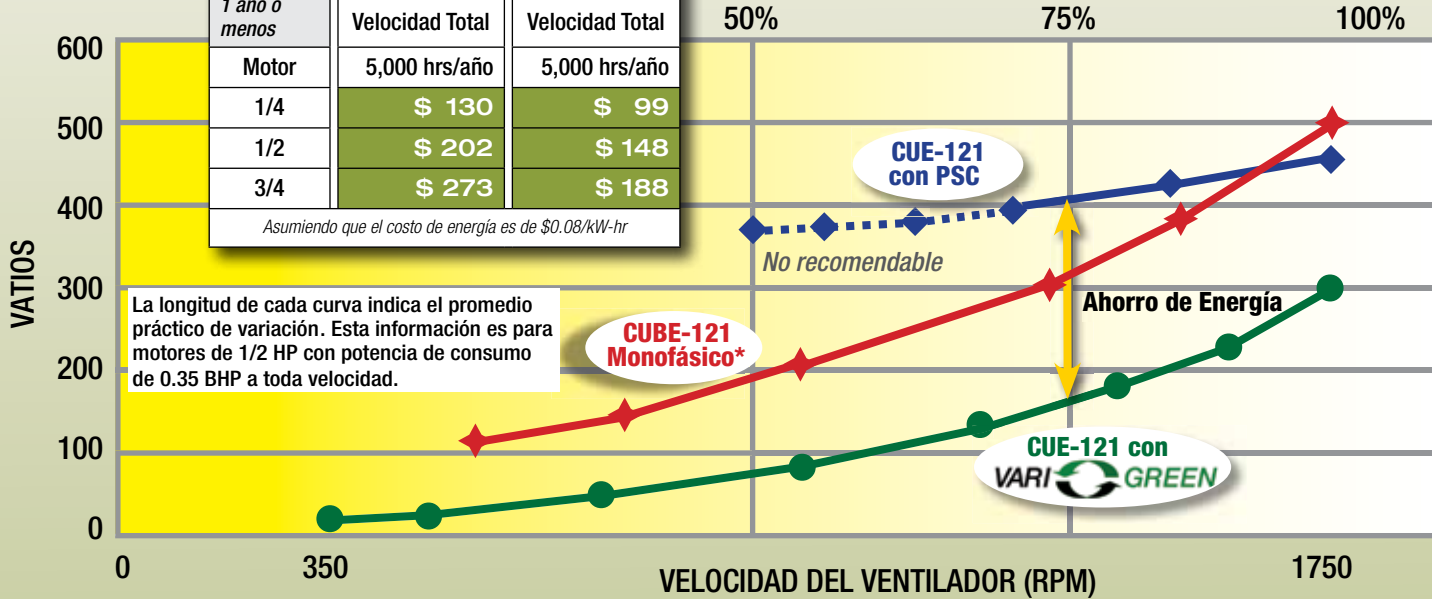


Ventajas

ELECTRÓNICAMENTE CONMUTADO | CONTROLABLE | EFICIENTE

Ahorros de Energía Utilizando un motor Vari-Green vs. motor PSC		
Periodo de Ahorro: 1 año o menos	Operando a ½ de la Velocidad Total	Operando a ¾ de la Velocidad Total
Motor	5,000 hrs/año	5,000 hrs/año
1/4	\$ 130	\$ 99
1/2	\$ 202	\$ 148
3/4	\$ 273	\$ 188

Asumiendo que el costo de energía es de \$0.08/kW-hr



* CUBE es un ventilador por banda o correa

Mejor que un Motor PSC

- Potenciómetro integrado en el motor para controlar la velocidad
- 80% de reducción de velocidad vs. 30% en motores PSC
- No hay que instalar control de velocidad
- 20%-70% en ahorros de energía
- Rango de velocidad completo para un mejor ajuste o balance

Más Eficiente que las Bandas

- Potenciómetro integrado en el motor para controlar la velocidad
- No hay pérdidas de fricción de banda o polea
- Motor de eficiencia superior
- 40% en ahorros de energía
- Reduce los costos iniciales
- No requiere mantenimiento

Más Fácil que los VFD

- Cableado para control de 0-10 voltios pre-instalado en el motor
- No hay que instalar o comprar VFD
- 30% en ahorros de energía
- Reduce los costos iniciales
- Elimina las frecuencias de cargas y corrientes desviadas



Opciones para Controlar la Velocidad

- 1 Control integrado al motor
- 2 Cableado para control de 0-10 voltios (VDC)
- 3 Control remoto estándar

Motor Vari-Green

Ventiladores de Transmisión Directa Disponibles con Motores Vari-Green	Modelos	Ubicación		Instalación			Caudal		Aplicación		Rendimiento				
		Exterior	Interior	Base/Piso	Colgado	Pared	Extracción	Suministro	General/Aire Limpio	Aire Contaminado	Caudal Máximo (cfm)	Presión Estática Máxima (pulg. c.a.)	Certificación AMCA Aire/Sonido	Certificación UL/cUL 705	Tamaño Máximo del Ventilador
EXTRACTORES CENTRIFUGOS EXHAUST	G	✓					✓		✓		2,875	1.5	✓	✓	143
EXTRACTORES CENTRIFUGOS CON DESCARGA VERTICAL PARA TECHO Y PARED	CUE	✓					✓		✓	✓	5,000	2.25	✓	✓	180
	CW	✓				✓	✓		✓	✓					
VENTILADORES EN DUCTOS	SQ		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	2,400	1.375	✓	✓	160

Confiabilidad

Con la más avanzada tecnología de la industria llega un nuevo estándar en confiabilidad de motor

- No requiere puesta a tierra del eje o la flecha, sin importar la reducción de la velocidad
- El periodo de vida para los rodamientos es más extenso ya que el motor opera más fresco a medida que se reduce la velocidad
- No hay corriente o voltajes repentinos como sucede en los motores controlados por variadores de frecuencia – VFD

Conmutación Electrónica

La conmutación electrónica utiliza un circuito eléctrico para controlar las funciones del motor:

Circuitos continuos controlan la potencia de salida y la velocidad de la rotación

Circuitos internos convierten la potencia o corriente alterna (AC) de 115 voltios monofásica a voltaje de corriente continua (DC) para aumentar la eficiencia y tener control total de la velocidad

Tamaños de Motores y Ventiladores

Los motores Vari-Green están disponibles en tres tamaños fraccionarios de ¼, ½ y ¾ hp, tanto en 50 como en 60 ciclos. Disponibles en los modelos G, CUE, CW, y SQ.





Greenheck
GREEN

*Iniciativas para Edificaciones
Sustentables en todo el Mundo*

verde – No es solo lo que fabricamos.
Es donde trabajamos. Como trabajamos. Quienes somos.

LEED

Greenheck esta liderando la industria de la ventilación en tecnología sustentable de Edificios Verdes y programa de certificación LEED. Como uno de los fabricantes pioneros en la industria de equipos para el manejo y control del aire en unirse al Comité para Edificios Verdes en los Estados Unidos en el 2005, hemos estado activamente participando en investigaciones de como nuestros productos pueden ser mejor aplicados. Este compromiso al movimiento ecológico verde continua con el desarrollo de productos que califican dentro del sistema de certificación LEED—sus prerequisites y créditos. El motor Vari-Green está equipado para contribuir en gran parte con esta tecnología sustentable para edificios verdes, específicamente con el Prerequisito Dos; Rendimiento de Energía Mínimo y Crédito Uno; Rendimiento de Energía Optimo.

Especificación del Motor EC

El motor debe ser de Corriente Directa (DC) con conmutación electrónica (ECM) específicamente diseñado para aplicaciones de ventiladores. Los motores con inducción por Corriente Alterna (AC) no son aceptables en este caso. Varios ejemplos de motores no aceptables serian: Motores Monofásicos con Jaula de Ardilla, Motor Asíncrono o de Condensador Permanente (PSC), Motor con Capacitador Inductivo de Arranque y Motores de Inducción Trifásicos. Los motores deben estar permanentemente lubricados con cojinetes para desempeños pesados, de tal manera que soporte la carga del ventilador y que este pre-cableado para la fase y voltaje especificado. El circuito integral del motor debe convertir la alimentación de la corriente alterna (AC) a corriente directa (DC) para operar el motor. El motor debe ser de velocidad controlable hasta el 20% de la velocidad completa (80% de reducción). La velocidad puede ser controlada ya sea por control manual integrado en el motor o por control con señal de 0-10 VDC. El motor debe tener una eficiencia mínima de 85% en todas sus velocidades.

para una ventilación verde— especifique ventiladores Greenheck.

Para más información sobre el motor Vari-Green, contacte a su representante de Greenheck más cercano o visite nuestra página de Internet para ver video de demostración en www.greenheck.com/library.



Esto si es verde!



*Preparado para Contribuir con
Edificaciones Sustentables*

P.O. Box 410 | Schofield, WI 54476-0410 USA

Tel. 715.359.6171 | Fax 715.355.2399

www.greenheck.com