

# Sistemas GreenVent

PARA EL CONTROL DE LA PRESIÓN CONSTANTE

Resuelve los desafíos que brindan los sistemas de ventilación para secadoras, baños y cocinas en edificios con pisos múltiples.

Los desafíos que representan los sistemas de ventilación para secadoras, baños y cocinas en hoteles, dormitorios, edificios gubernamentales y edificios con pisos múltiples son fáciles de resolver con el sistema para el control de la presión constante GreenVent. Este nuevo sistema de control es fácil de instalar e incluye el ventilador de techo numero uno en la industria con un motor Vari-Green instalado, panel de control, sensor de presión y transductor de presión.



 **GREENHECK**  
*Valorizando el Aire.*



Greenheck  
**GREEN**

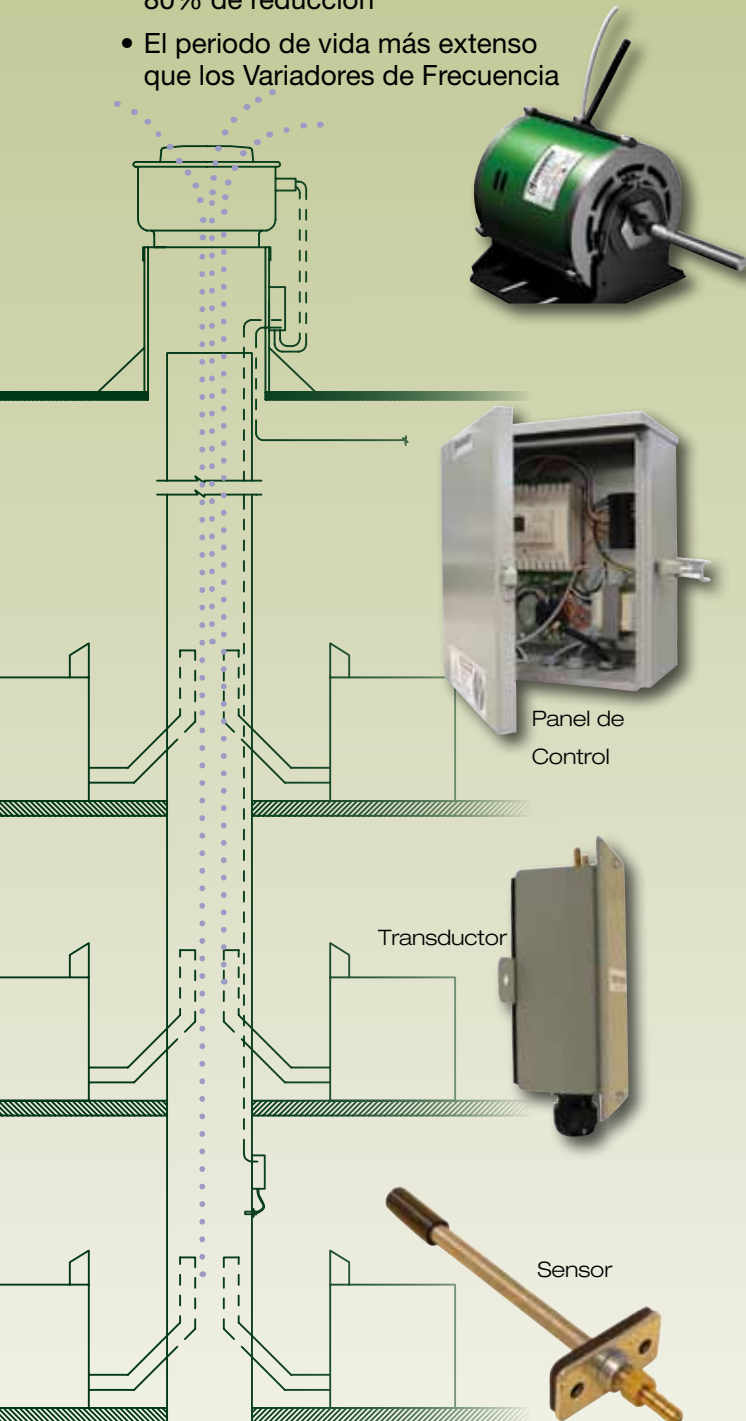
*Iniciativas para Edificaciones  
Sustentables en todo el Mundo*

# VARI GREEN GreenVent SYSTEMS

VARI GREEN  
Motor

Electrónicamente Conmutado,  
Controlable y Eficiente

- Proporciona un rango amplio para el control de la velocidad con un 80% de reducción
- El periodo de vida más extenso que los Variadores de Frecuencia



Con el Sistema GreenVent de Greenheck para el control de presión constante, la energía consumida dentro del sistema puede ser reducida significativamente.

Este sistema de control reduce el consumo de energía no solo reduciendo la velocidad del ventilador y la energía consumida por el motor, pero también reduce la cantidad de aire acondicionado extraída del sistema.

El Sistema VariGreen de Greenheck es muy fácil de instalar

1. Instale el sensor de presión en el ducto
2. Conecte los cables en las terminales señaladas en el panel de control
3. Arranque el sistema—Listo para operar

El sensor del sistema regula automáticamente la velocidad del ventilador y mantiene una presión constante en el ducto de acuerdo a la demanda de operación. Por lo tanto, la extracción del aire acondicionado es solo una fracción de lo que se extrae en un sistema tradicional, reduciendo los costos operacionales y ahorrando energía.

**Ventilador:**

- Puede ser utilizado con el ventilador número uno en la industria, el más especificado e instalado, el modelo CUE de Greenheck
- Incluye el motor Vari-Green—no requiere VFD
- Fácil de instalar en la base para techo

**Controles:**

- Solo necesita un tubo de ¼ de pulgada y algunos cables de control para ser instalados
- La velocidad del ventilador es controlada con precisión por el Control de Programación Lógica (PLC)
- No requiere programación. Simplemente ajustar el sistema y listo!

**Beneficios:**

- Fácil de instalar en nuevas construcciones y renovaciones
- De alta eficiencia
- Más económico que un motor trifásico y un Variador de Frecuencia
- Aumenta el confort dentro del edificio

**Características Principales:**

- El extractor cuenta con el motor Vari-Green de alta eficiencia en energía
- A comparación con los sistemas tradiciones, el sistema de control GreenVent mantiene el sistema de presión más exacto
- Los controles pueden ser instalados dentro del edificio o en la base para el techo
- La velocidad del ventilador opera de acuerdo a la demanda del sistema y luego se ajusta respondiendo adecuadamente
- Proporciona y mantiene mejor rendimiento en aplicaciones con extractores para secadoras, baños y cocinas
- Los costos de mantenimiento son mínimos ya que el sistema utiliza un ventilador con transmisión directa
- El ventilador se apaga automáticamente durante periodos sin operaciones o demandas

## ¿Cómo funciona el sistema?

- El sistema utiliza extractores con motor Vari-Green, panel de control, sensor y transductor de presión
- El sensor/transductor detecta la presión dentro del ducto y envía la información al panel de control
- Los controles calculan la presión actual comparándola con la presión pre-configurada o seleccionada
- Los controles envían la señal al motor Vari-Green instalado en el ventilador a que aumente o disminuya la velocidad para corregir la presión dentro del ducto a su nivel necesario o programado

## Aplicaciones

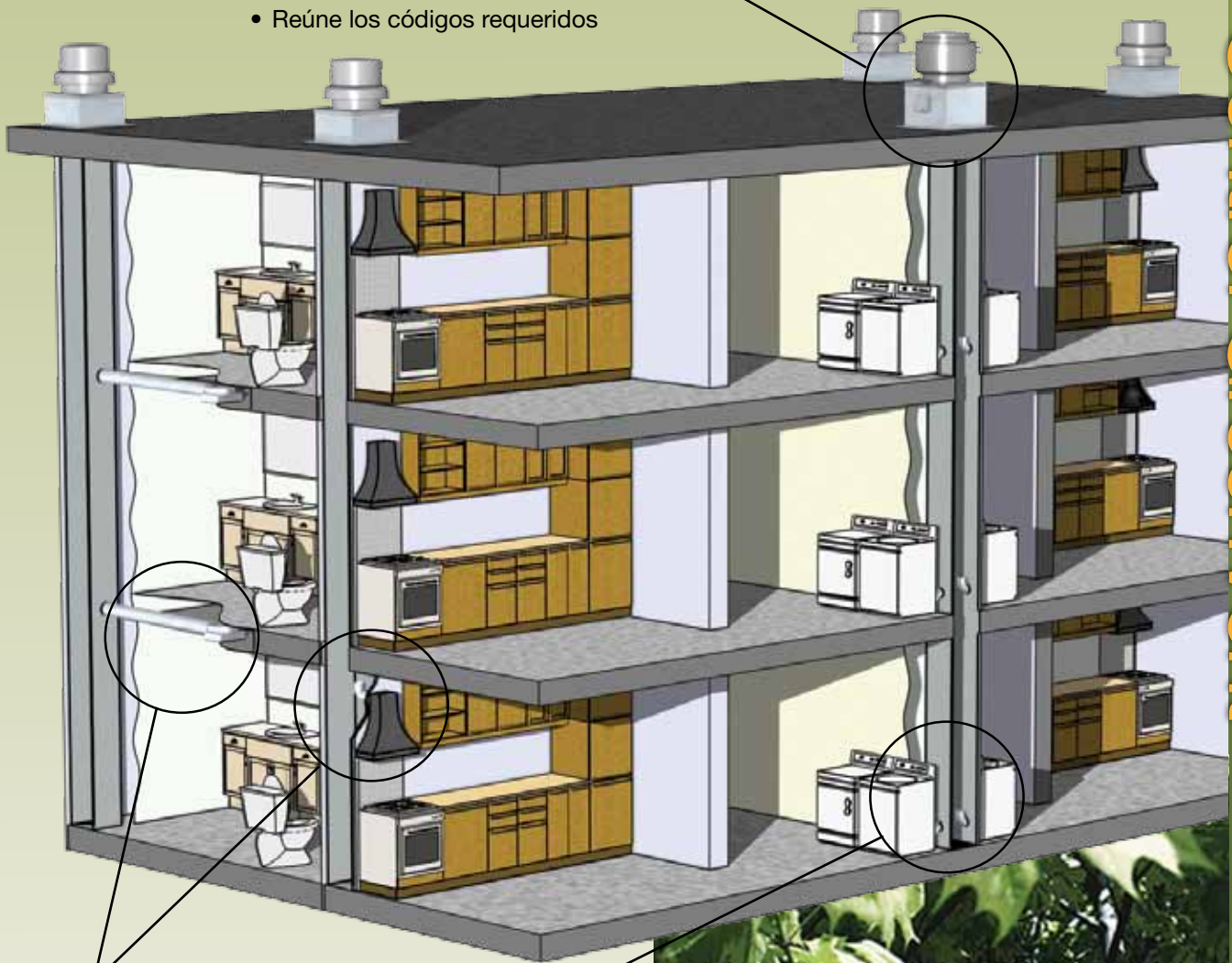
- Sistemas para secadoras en edificios con pisos múltiples
- Sistemas de extracción para baños
- Sistemas de extracción para cocinas

El Sistema GreenVent está disponible con los siguientes ventiladores

- CUE, G, SQ y CW.  
Consulte su representante local de Greenheck para los tamaños de motor disponibles

### Control del Sistema

- Mejor eficiencia—descarga menos aire acondicionado
- Reúne los códigos requeridos



### Extracción de Baños y Cocinas

- Mejor extracción
- Mejor control de los olores
- Reduce los costos de operación
- No hay que instalar campanas de cocinas recirculadoras

### Extracción de Secadoras

- Ventilador tipo Booster debe reunir códigos requeridos
- Mejor eficiencia en el secado
- Reduce la extracción del aire
- Descarga menos aire acondicionado y reduce los costos del mismo



Greenheck  
**GREEN**

*Iniciativas para Edificaciones  
Sustentables en todo el Mundo*

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

### Ahorros de Energía



Muchísimo dinero puede ser ahorrado con un simple sistema de extracción para 6 secadoras de aproximadamente 1,500 cfm a capacidad máxima y con un sistema GreenVent para el control de la presión constante. La cantidad de aire acondicionado siendo extraída es eficientemente reducida mientras se mantiene la calidad del aire interior del edificio. En adición a los ahorros por reducir la cantidad de extracción del aire acondicionado, puede ahorrar mucho más dinero a través de la operación eficiente del ventilador con el motor Vari-Green. Este sistema se paga por sí mismo en menos de un año de operación y en ubicaciones con climas más severos puede presentar ahorros mucho más grandes. Simplemente instale el Sistema GreenVent en una nueva obra o existente y experimente ahorros sin preocupación alguna año tras año.

### Especificaciones

El Sistema GreenVent para el control de la presión constante debe ser de paquete completo diseñado para regular la velocidad del ventilador basado en la demanda de los ductos. El sistema debe incluir un ventilador con motor Vari-Green, Sensor de Presión, Transductor de Presión y un Panel de Control. El panel de control debe ser pre-cableado a un interruptor tipo NEMA-3R para instalaciones interiores o exteriores. El panel de control debe incluir un Control de Programación Lógica (PLC) con un programa Derivativo Proporcionalmente Integrado (PID) y debe tener todos los componentes pre-cableados a las terminales para una instalación electrónica fácil. El sistema debe incluir un tubo para la presión completamente sellado y de aluminio con una conexión de ¼-de pulgadas y un transductor de presión configurado. El ventilador debe ser centrífugo de acople directo con descarga vertical, horizontal o hacia abajo, con motor controlable del tipo EC Vari-Green. El sistema de control debe ser el GreenVent para el control de presión constante como lo es fabricado por Greenheck Fan Corporation en la ciudad de Schofield, Wisconsin, Estados Unidos.

**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](http://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](http://www.greenheck.com)