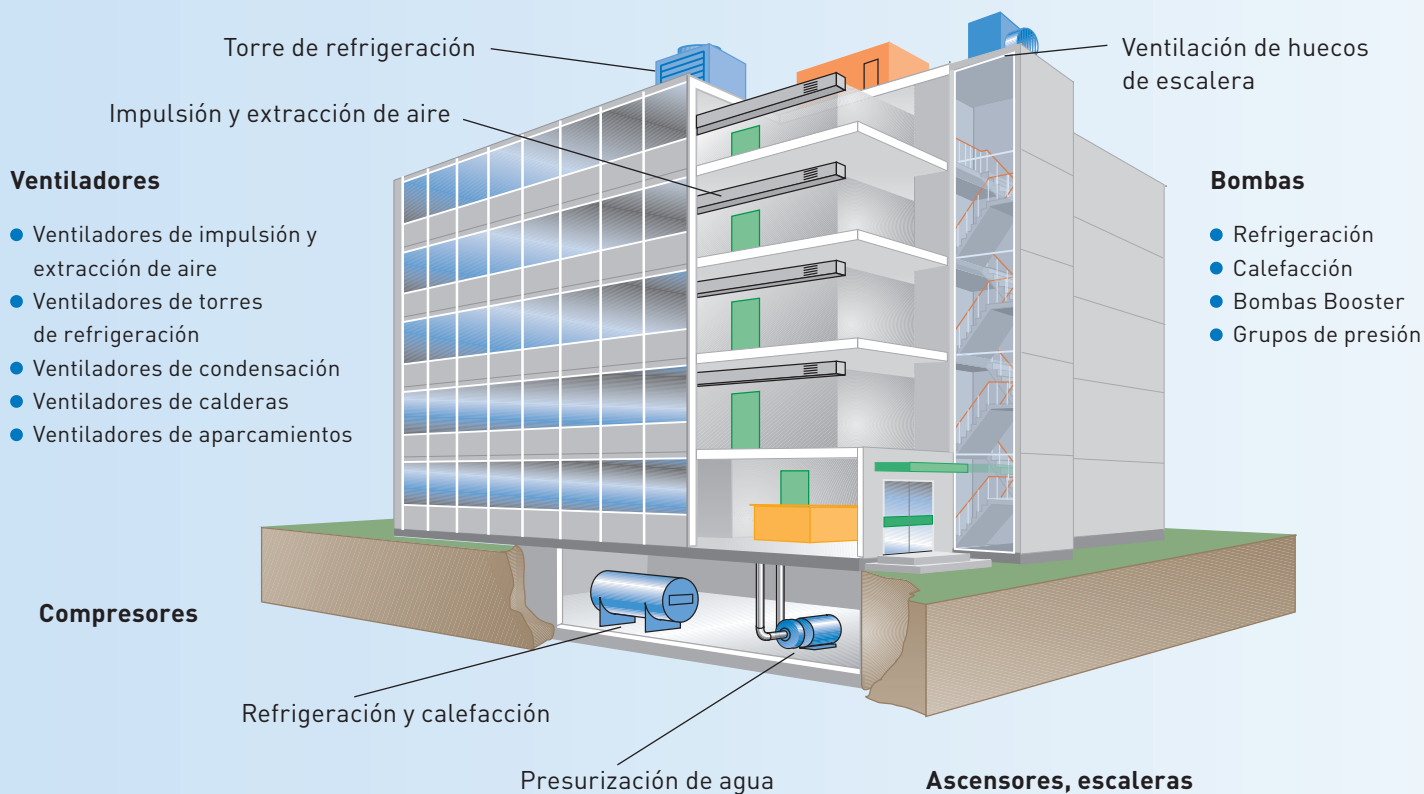




**VARIADORES DE C.A. VACON
CONFORT Y CONTROL EN AUTOMATIZACIÓN
DE EDIFICIOS**

vacon
DRIVEN BY DRIVES



Los edificios modernos son entornos sofisticados con exigentes requisitos de confort y control. Un típico edificio de oficinas aloja cientos de bombas y ventiladores controlando la calefacción, la ventilación y el aire acondicionado, cubriendo miles de metros cuadrados en cientos de habitáculos. Todo ello, junto con la demanda de alta eficiencia energética, nos conduce a la necesidad de disponer de características de control avanzado y alta fiabilidad.

El equipo profesional e innovador de Vacon ofrece una gama completa de variadores de C.A. para la automatización de edificios, a través de su red global de ventas, soporte técnico y servicio. Nuestros variadores pueden mejorar substancialmente la calidad y la eficiencia en la calefacción, ventilación y aire acondicionado de su edificio.

Ahorro energético

El aumento del precio de la energía y la legislación medioambiental son elementos clave a la hora de diseñar los edificios. El uso de los variadores de C.A. Vacon, para controlar caudal y presión en lugar de utilizar compuertas o válvulas aporta ahorros energéticos substanciales, consiguiendo un rápido retorno de la inversión inicial.

Fácil de usar

El variador de C.A. Vacon es un equipo compacto, que integra de serie todo lo necesario. Su acertado diseño constructivo y su facilidad de uso minimizan el tiempo de instalación.

Integración

La flexibilidad en conexiones, con múltiples buses de campo, interfases serie y E/S ampliables, todo ello, junto con una adecuada información y diagnóstico, configuran las características esenciales de todos los variadores de C.A. Vacon.

Una completa auto-supervisión de funcionamiento y su sistema de alarmas garantizan su fiabilidad y seguridad.

Soporte técnico y servicio

Nuestra red de servicio local y global ofrece una respuesta rápida y profesional, donde y cuando sea necesaria, 7 días a la semana, 24 horas al día.

Respetuoso con el entorno

En arranques directos los equipos están sujetos a un gran estrés. Los variadores de C.A. Vacon aceleran el motor gradualmente hasta alcanzar la velocidad de trabajo, disminuyendo así el estrés mecánico. La prolongación de la vida útil de los equipos mecánicos y de las tuberías resulta en una reducción del mantenimiento y del coste de reparación.

El uso de métodos de arranque a velocidad fija ocasiona arranques y paros bruscos de motor y con altas corrientes de arranque que debe de soportar la instalación. Con el uso de los variadores de C.A. Vacon, la corriente de arranque es mucho mas reducida, sin tener que prescindir de la disponibilidad de un alto par de arranque cuando sea necesario.

Las altas velocidades, particularmente en ventiladores, son la mayor fuente de ruido. Los variadores de C.A. Vacon ajustan la velocidad de los motores a su nivel óptimo, reduciendo así el nivel de ruido.

TECNOLOGÍA PROBADA PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS

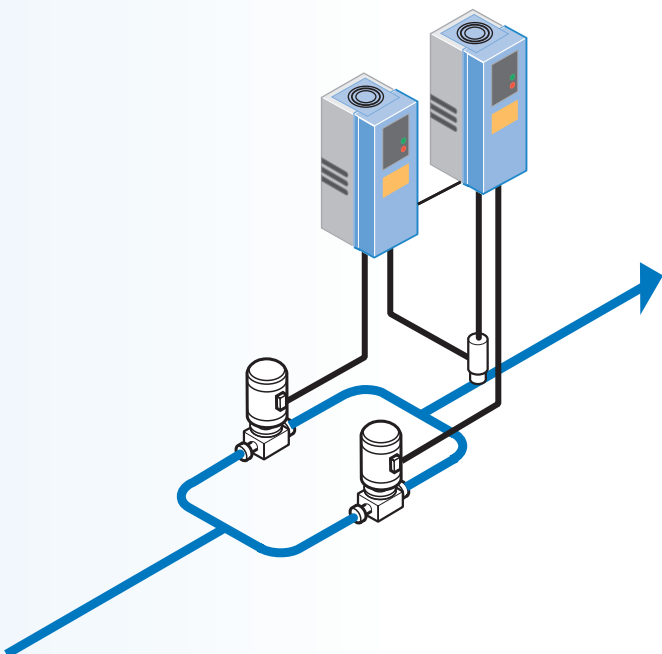
Calidad y fiabilidad

- Cada variador se verifica a su máxima temperatura y a plena carga de motor antes de su expedición
- Todos los variadores están contruidos con componentes de alta calidad para asegurar una larga vida útil
- Completa auto-supervisión de funcionamiento y sistema de alarmas para máxima fiabilidad y seguridad

Versatilidad en control e integración

- Flexibilidad en comunicación, con múltiples buses de campo (Profibus DP, DeviceNet, Modbus, CANopen, etc.)
- Disponibilidad de una amplia selección de tarjetas de E/S, para diferentes aplicaciones
- Disponibilidad de aplicaciones, p.e.
 - PID integrado
 - Múltiples soluciones PFC para bombas y ventiladores
- Optimización de flujo de motor para reducir el consumo de energía
- Funcionamiento de varios motores en paralelo, con un único variador de A.C.

Multimaster PFC - Solución dedicada para varias bombas o ventiladores

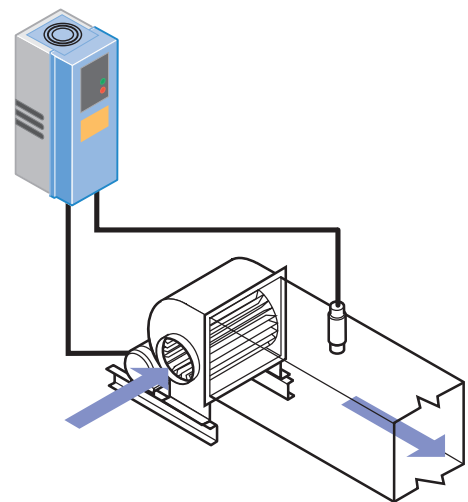


La familia de variadores Vacon NX está diseñada para satisfacer los requisitos de todas las necesidades en la automatización de edificios, con una única línea de producto.

Facilidad de instalación, puesta en marcha y servicio

- Filtros RFI integrados para requisitos EMC en 1er entorno
- Reactancia de red integrada para mayor protección y reducción de armónicos
- Compacto, IP54/IP21 con mismas dimensiones
- Asistente de puesta en marcha
- Parámetros dedicados preseleccionados
- Herramientas PC versátiles para carga, ajuste y comparación de parámetros y cálculo de ahorros energéticos
- Copia de parámetros
- Potencia y control separados para un servicio rápido
- Ventilador fácilmente sustituible
- Registro de fallos con información cronológica

Control de ventilador PID de serie



REALICE LA ELECCIÓN PERFECTA



A la hora de tomar decisiones importantes, usted quiere estar seguro y confiado de que su decisión es la correcta desde el comienzo. Su decisión por Vacon garantiza que usted podrá mantener y mejorar su fuerza competitiva.

Para elegir el variador de CA Vacon adecuado a sus necesidades, el personal experto de Vacon tiene el placer de asistirle a tomar la decisión correcta. Nosotros sabemos que hay varios aspectos a tener en cuenta, para ello disponemos del conocimiento y la buena voluntad para ayudarle a concentrarse en lo esencial.

Dimensionado

Las condiciones de carga de su aplicación (bomba, ventilador y otros) y la temperatura ambiente son los dos factores más importantes que afectan al correcto dimensionado del variador.

- par de arranque
- par variable / constante
- capacidad de sobrecarga
- temperatura ambiente (40°C, 45°C, 50°C y otras)

Funcionalidad

Los requisitos específicos de la aplicación determinan el número de entradas y salidas, los principios de control y monitorización, y el software de aplicación adecuado.

- nivel de prestaciones (precisión de par, tiempo de respuesta)
- integración en sistema
- lógica de control
- E/S necesarias
- buses de campo
- control múltiple de bombas y ventiladores
- control PID

Normativa

Las instalaciones deben diseñarse y realizarse de acuerdo a la normativa de seguridad y otras. El cumplimiento con la normativa asegura que los variadores trabajan adecuadamente en el entorno destinado de acuerdo con las especificaciones.

- emisión e inmunidad (EMC)
- RFI
- corrientes y tensiones armónicas
- normativas de baja tensión y de maquinaria
- grado de protección (clases IP)
- CE, UL, C-UL y otras normas

Vacon Plc

Runsorintie 7, 65380 Vaasa, Finlandia
Tel. +358 (0)201 2121, Fax +358 (0)201 212 205
www.vacon.com, email: info@vacom.com

Distribuidor Vacon