

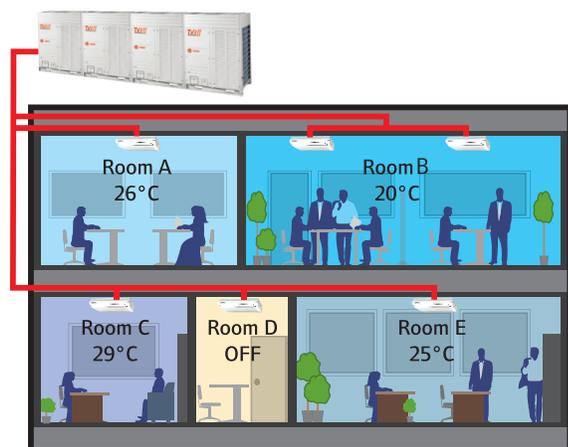


TVR™ II Soluciones Inteligentes y Flexibles



Soluciones para un clima ideal

TVR™ II - control individual e independiente por zona



Ventaja TVR™ II

- Ahorro de energía
- Tecnología DC Inverter
- Refrigerante R410A
- Mayor deshumidificación
- Control temperatura +/- 0.5°C por zona
- Conexión con BACnet® y Modbus
- Calefacción y enfriamiento simultáneo
- Auto-asignación de dirección de unidades interiores
- Presión estática de unidad exterior
- Auto-rotación de unidades exteriores
- Selección de modo prioritario

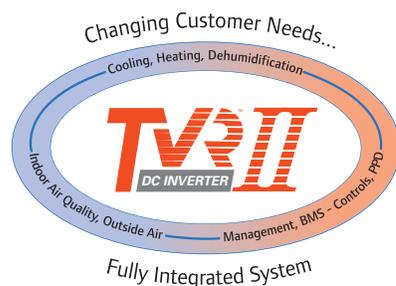
Solución ideal para todo tipo de edificio

Nos complace presentar el nuevo sistema acondicionador de aire de refrigerante variable TVR™ II que representa un sistema modular de HVAC diseñado para proveer el clima ideal en oficinas, edificios, condominios, hoteles, tiendas y residencias.

TVR™ II forma parte de la solución para el sistema de aire acondicionado del edificio que ofrece a usted, a sus clientes, a su personal y a su familia, un ambiente verdaderamente confortable.

El sistema TVR™ II establece un nuevo estándar de desempeño que sobrepasa toda expectativa del usuario y le ofrece, a la vez, alta eficiencia energética y confiabilidad.

Para cumplir con los diversos requerimientos de aplicación, el sistema TVR™ II puede ser aplicado como el sistema principal HVAC en un edificio, o bien como sistema suplementario de una instalación HVAC existente.



TVR™ II (Bomba de Calor)

- 220/60/3 380-415/60/3 380-415/60/3
- Bomba de calor R-410A
- Comp. Scroll DC Inverter
- 5 módulos 86-96-115-140-155 MBh
- Hasta 4 módulos en serie
- Hasta 64 unidades interiores
- Long.máxima tubería = 150m
- Rango operación Enfr. -5° a 48°C
- Rango operación Calef. -20° a 27°C
- Bajo nivel de sonido 57 dB(A)
- Función de respaldo

TVR™ II mini

- 220-240/50/1 380-415/50/3
- 208-230/60/1 380-415/60/3
- Bomba de calor R-410A
- Comp. Rotativo DC Inverter
- Hasta 4 módulos en serie
- Long.máx. tubería = 50m
- Rango op. Enfr. -15° a 48°C
- Rango op. Cale. -15° a 27°C
- Alta eficiencia carga parcial
- Bajo nivel sonido 57 dB(A)

TVR™ II (Recup. de Calor)

- 220/60/3 380-415/50/3
- Comp. Scroll DC Inverter
- 2 módulos 86-96 MBh
- Hasta 28 unidades interiores
- Rango operación Enfr. -5° a 48°C
- Rango operación Calef. -15° a 25°C
- Rango op. Enf/Cal simul. -5° a 30°C
- Bajo nivel sonido 57 dB(A)
- Long.máxima tubería = 150m

TVR™ II Individual

- 380-415/50/3 380-415/60/3
- Comp. Scroll DC Inverter
- 3 módulos 180-190-290 MBh
- Hasta 32 unidades interiores
- Rango op.Calef. -20° a 21°C
- Rango op.Enfr. -5° a 48°C
- Bajo nivel sonido 57 dB(A)
- Long.máxima tubería = 150m

El progreso es más verde con Ingersoll Rand

Unidades Interiores



	MBh 7	MBh 9	MBh 12	MBh 15	MBh 18	MBh 24	MBh 27	MBh 30	MBh 34	MBh 38	MBh 42	MBh 48	MBh 55	MBh 68	MBh 85	MBh 95
Unidad de Pared	●	●	●	●	●	●										
Cassette 1-vía		●	●	●	●	●										
Cassette 4- vías compacto	●	●	●	●												
Cassette 4- vías	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				
Cassette 2- vías	●	●	●	●	●	●										
Convertible			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Presión Estática Baja	●	●	●	●	●											
Presión Estática Media	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		
Presión Estática Alta						●	●	●		●		●	●	●	●	●
100% Aire Exterior											●	●		●	●	●
Consola	●	●	●	●												

Unidades Exteriores

	MBh 40	MBh 48	MBh 55	MBh 86	MBh 96	MBh 115	MBh 140	MBh 155	MBh 180	MBh 190	MBh 290
208-230/60/1	●	●	●								
220/60/3				●	●	●	●	●			
380-415/60/3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
220-240/50/1	●	●	●								
380-415/50/3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Nuevas Características del Sistema

Auto-asignación de dirección de unidades interiores

La unidad exterior distribuirá automáticamente las direcciones de las unidades interiores sin ajustes manuales (esta función aplica sólo a unidades de bomba de calor de descarga vertical).



Presión estática de la unidad exterior

De manera opcional se dispone de motor de ventilador exterior de presión estática ajustable

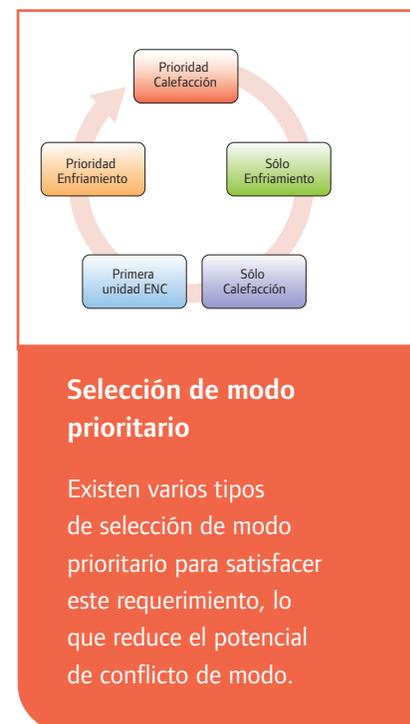
para diferentes aplicaciones. Las unidades pueden configurarse para alcanzar una presión estática externa de 40Pa.



Nuevo motor DC de ventilador

En comparación con motores AC convencionales, el motor del ventilador DC ofrece mejoras substanciales con

relación a su eficiencia operativa, especialmente durante la rotación de baja velocidad. Este nuevo motor de ventilador DC también reduce el nivel de ruido al trabajar bajo ciertas condiciones de carga parcial.



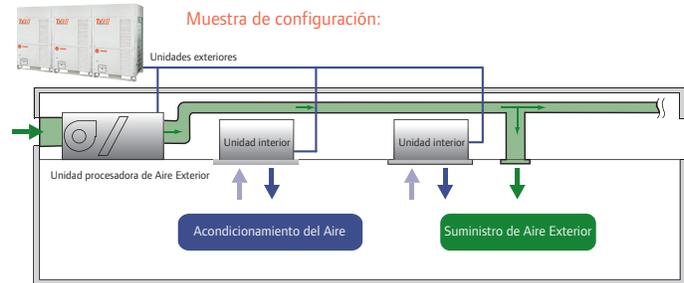


Auto-rotación de las unidades exteriores

En los casos en que se instalan juntas más de una sola unidad exterior como sistema modular, el sistema TVR II alterna la unidad maestra automáticamente para prolongar el ciclo de vida del sistema completo.

Soluciones de Aire Exterior

- Unidades 100% aire exterior
- 42 – 95 MBH
- Filtración - enfriamiento/calefacción
- Presión estática de hasta 200 Pa



TVR™ II Controles

Control Individual



TCONTRM05B TCONTKJR12B TCONTKJR90A TCONTRM02B

Control Centralizado



TCONTCM03 TCONTCM09A TCONTCM02A

Control BMS y Programa de Control



TCONTCM08A

TCONTCMODBUS

* para más información sobre otros controles TVR II adicionales contacte a su oficina Trane local.

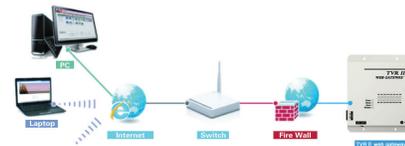
Programa de Control

- Modelo: TCONTCNTLS
- Control de hasta 1,024 unidades interiores
- Compatible con Windows XP & Windows 7
- Reporte detallado de consumo energético
- Monitoreo de sistema, almacenamiento de datos operación y reporte de errores
- Programación
- Códigos de falla
- Bloqueo de funciones (modo / setpoint)



Control vía internet

- Modelo: TCONTCWEB01
- Compatible con Windows XP & Windows 7
- Control de hasta 16 unidades exteriores (4 sistemas) & 256 unidades interiores
- Control individual y por grupo
- Consumo energético de unidades exteriores



Ingersoll Rand (NYSE:IR) es una empresa líder a nivel mundial en la creación y el mantenimiento de ambientes seguros, cómodos y eficientes en el mercado comercial, residencial e industrial. Nuestro personal y nuestra familia de marcas (incluidas Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® y Trane®) trabajan en conjunto para mejorar la calidad y confort del aire en hogares y edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos, proteger hogares y propiedades comerciales, y aumentar la productividad y eficacia industriales. Somos una empresa de \$14,000 millones comprometida hacia un mundo de progreso sustentable y resultados duraderos.