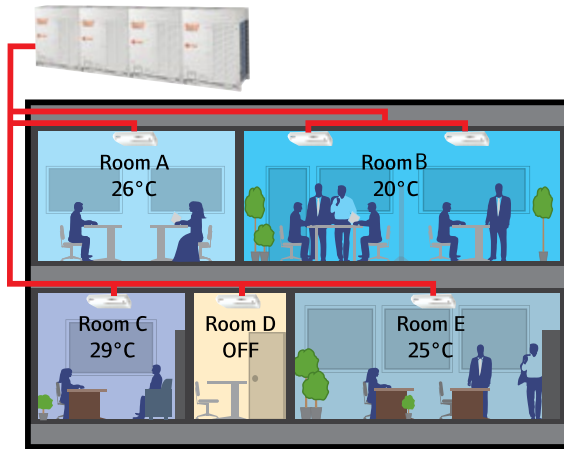




# *TVR™ II Soluciones Inteligentes y Flexibles*

# 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

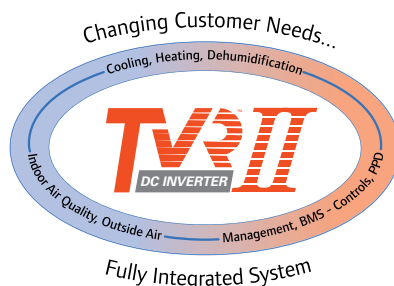
## Solución ideal para todo tipo de edificio

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



	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 MBh
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

	40 MBh	48 MBh	55 MBh	86 MBh	96 MBh	115 MBh	140 MBh	155 MBh	180 MBh	190 MBh	290 MBh
<b>Voltaje</b>	<b>40</b>	<b>48</b>	<b>55</b>	<b>86</b>	<b>96</b>	<b>115</b>	<b>140</b>	<b>155</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>290</b>
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

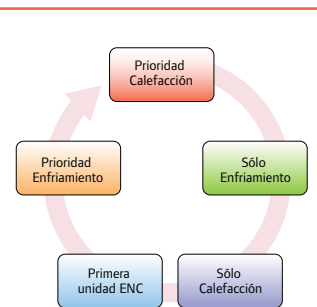
para diferentes aplicaciones. Las unidades pueden configurarse para alcanzar una presión estática externa de 40Pa.



### 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.



### Selección de modo prioritario

Existen varios tipos de selección de modo prioritario para satisfacer este requerimiento, lo que reduce el potencial de conflicto de modo.

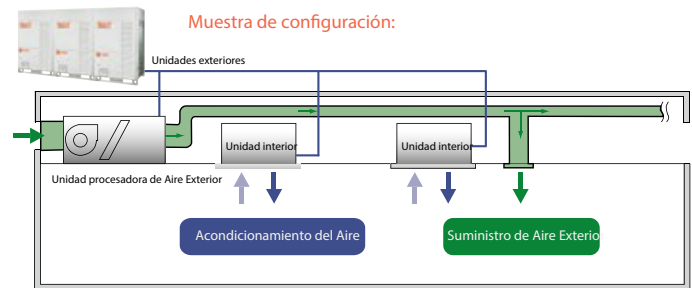


## Auto-rotación de las unidades exteriores

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



TCONTCCM03 TCONTCCM09A TCONTCCM02A

### Control BMS y Programa de Control



TCONTCCM08A

TCONTMODBUS

\* 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: TCONTWEB01
- 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

