



# Precedent™

*Acondicionadores de aire tipo paquete  
convertibles comercial ligero 3 a 10 toneladas  
con controles ReliaTel™ con base en microprocesador*



# Precedent . . . La misma calidad Trane con flexibilidad adicional



*Precedent es una línea excepcional de productos tipo paquete, cuya flexibilidad abarca la gama completa de aplicaciones comercial ligero.*

## Linea esbelta

El gabinete esbelto y compacto con esquinas redondeadas para mayor seguridad, facilita el manejo de la unidad. Dada su gran versatilidad y facilidad de manejo, Precedent™ representa la combinación perfecta para aplicaciones comercial ligero desde su presentación más sencilla, hasta la más compleja.

## Muchas opciones

Precedent goza de características sobresalientes ofreciendo una selección de opciones sin precedente que incluye la opción de controles de tipo electromecánico, o los controles altamente sofisticados Relia Tel con base en microprocesador.

## Optima flexibilidad

¿Quién puede decidir mejor acerca de las características que cumplirán con sus requerimientos específicos de aplicación? Por supuesto que usted, el cliente. La unidad Precedent de Trane ofrece los acondicionadores de aire tipo paquete comercial ligero más flexibles de la industria. Estas unidades con flujo de aire convertible no vienen pre-configuradas; usted ordena y paga

solamente por aquellas opciones que realmente necesita, como por ejemplo:

- Filtros de 1 pulgada y porta-filtros con capacidad para filtros de 2 pulgadas
- Motores del ventilador evaporador de transmisión directa o por polea de tamaño estándar o sobredimensionados
- Calefacción a gas/eléctrica, enfriamiento sólo, bombas de calor
- Refrigerante R-410A disponible en modelos con capacidad de 3, 4 y 5 toneladas de 13 SEER, 15 SEER y en modelos de 6-10 toneladas
- Calefacción a gas de capacidad baja, media o alta
- Controles ReliaTel con base en microprocesador o electromecánicos
- Control de refrigerante por orificio corto o por válvula de expansión termostática
- Capacidades de enfriamiento estándar o de alta eficiencia
- Amplia gama de opciones de calefacción eléctrica

## Calidad y confiabilidad

- Compresores Scroll
- Intercambiador de calor tubular progresivo con quemadores de acero inoxidable
- Intercambiador de calor de acero inoxidable, opcional, con garantía extendida opcional
- Bandeja para drenado de condensados, reversible, de doble inclinación
- Facilidad de instalación
- Conversión desde descarga hacia abajo, a descarga horizontal mediante la remoción de dos paneles
- Acceso por un solo lado
- Tablilla de terminales de bajo voltaje de fácil acceso
- Un solo punto de alimentación eléctrica
- Unidades controladas por Relia Tel operan como unidades estándar con sensor de zona o termostato
- Conexiones estándar a través de la base para condensados

## Opciones instaladas de fábrica ofreciendo mayor calidad, a más bajo costo

### Facilidad de servicio

- Serpentín condensador de hileras múltiples con espaciamientos para su fácil limpieza, con patente de diseño pendiente
- Relia Tel ayuda a las labores de servicio mediante el uso de sus modos de prueba integrados
- Componentes estandarizados
- Servicio por un solo lado
- Cableado numerado y de colores
- Motores de transmisión por polea de fácil ajuste

### Opciones instaladas de fábrica

Las siguientes opciones instaladas de fábrica se envían dentro del tiempo de ciclo de embarque "más corto en la industria".

- Controles Relia Tel con base en microprocesador o electromecánicos
- Conexiones para gas, condensados y servicios eléctricos a través de la base simplifican la instalación del cableado y de la tubería
- Interruptores de desconexión o disyuntores de circuito aseguran el paro de la unidad para labores de servicio. Su instalación de fábrica reduce costos, ofrece el montaje apropiado así como la oportunidad de actualizar la protección del disyuntor de circuito de la unidad.
- Economizador con control por bulbo seco, entalpía de referencia o comparativa, proporcionan enfriamiento gratuito a medida que disminuye la temperatura exterior y/o la humedad. Los economizadores ofrecen grandes ahorros de energía.
- Toma corriente auxiliar de 115 voltios proporciona un circuito GFI (protector de falla-tierra) para herramientas comunes de aire acondicionado e iluminación, así como también salidas de corriente accesibles en azotea requeridas por NEC
- Interruptores de filtro sucio o falla del ventilador activan una luz de servicio en el termostato o en el sistema de control de edificios para indicar filtros sucios o ventiladores inhabilitados
- Recubrimiento del serpentín condensador CompleteCoat es un recubrimiento por electrodisposición, tipo catódico epóxico, formulado para alta adhesión sobre aletas e intercambiadores de calor tubulares. El recubrimiento ofrece excelente resistencia contra la corrosión.



- Puertas de acceso embisagradas permiten el fácil acceso a las áreas de servicio de la unidad
- La detección de CO<sub>2</sub> supervisa los niveles de ocupación del espacio midiendo las partes por millón de CO<sub>2</sub> (Bióxido de Carbono) en el aire interior. A medida que aumentan los niveles de CO<sub>2</sub> la compuerta de aire exterior se modula para ajustarse a los requerimientos de ventilación de CO<sub>2</sub> del espacio.
- Accesorio de sobremando de ventilación permite a la unidad configurarse para transicionar hacia un total de 3 secuencias diferentes pre-programadas como son Purgado de Humo, Presurización y Desfogue.
- Deshumidificación (recalentamiento de gas caliente) reduce los niveles de humedad a la vez que aumenta el nivel de confort en el espacio de aire. El serpentín de recalentamiento de gas proporciona temperaturas máximas de recalentamiento, el cual puede virarse para permitir el fácil acceso a su limpieza.
- Motores de ventilador evaporador de transmisión directa o por polea para diversos requerimientos de flujo de aire
  - Alivio barométrico
  - Monitor de fase\*
  - Detectores de humo en el suministro y/o retorno\*

\*Nota: Monitor de fase disponible sólo para modelos trifásicos ReliaTel. Los detectores de humo de aire de retorno para ciertos modelos tienen requerimientos de flujo de aire mínimo. Consulte a su representante Trane para mayor información.

## Precedent™ de Trane con Relia Tel + Sistemas Integrados de Confort Trane = confort total, control total

### VariTrac™

Un sistema de control que proporciona un termostato y la inteligencia (capacidad de auto-evaluación) para el control de confort en cada zona.

### Puntos de Estado ICS

(suponiendo un economizador con entalpía comparativa)

- Estado de la unidad
- Punto de ajuste de enfriamiento y calefacción
- Temperatura de zona
- Encendido/apagado del ventilador de suministro y de desfogue
- Estado del compresor
- Posiciones mínimas de la compuerta
- Posición actual de la compuerta
- Temperatura del aire exterior y de suministro
- Humedad relativa

### Mensajes de Alarma ICS

- Falla del sensor de temperatura de zona
- Abierta la entrada de alta temperatura
- Abierto el límite de falla de calefacción
- Falla del sensor del aire exterior
- Falla del sensor de aire de suministro y de retorno
- Falla del sensor de humedad
- Falla local del punto de ajuste de calefacción/enfriamiento
- Falla del potenciómetro de posición mínima
- Falla del control de desescarche/deshielo
- Bloqueo del compresor
- Filtro sucio
- Falla del ventilador de suministro
- Temperatura del aire de suministro
- Humedad relativa

**Tracker™**—El panel de administración de edificios del sistema Tracker proporciona control microelectrónico y supervisión. Tracker cuenta con comunicación bi-direccional con Precedent y VariTrac proporcionando puntos de estado y mensajes de alarma a través de un enlace de comunicación, creando de tal forma un Sistema Integrado de Confort (ICS).

Los programas de Tracker proporcionan capacidades de programación, supervisión y sobremando programado, así como indicaciones de alarmas tipo local y de salida automática. La interfaz del operador es sencilla y de fácil uso, mostrando iconos sobre el teclado y una pantalla de cristal líquido de dos renglones (LCD).

**Tracer™**—El Sistema Integrado de Confort Tracer, al acoplarse con Precedent, proporciona lo máximo en control centralizado, supervisión, manejo de la energía y funciones de diagnóstico del equipo.

Tracer permite al usuario supervisar y controlar la operación de cada unidad tipo paquete y coordinar su operación con otro equipo HVAC.



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®, Hussmann®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® y Trane®) trabajan en conjunto para mejorar la calidad y comodidad del aire en hogares y edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos, asegurar hogares y propiedades comerciales, y aumentar la productividad y eficacia industriales. Somos una empresa de \$13,000 millones que presta servicios a nivel mundial y está comprometida a realizar prácticas comerciales sostenibles dentro de nuestra empresa y para nuestros clientes.