



TRANE®

Precedent™

*Acondicionadores de Aire Tipo Paquete
Convertibles Comercial Ligero 3 a 10*





Precedent es una línea excepcional de productos tipo paquete, cuya flexibilidad abarca el espectro completo de aplicaciones comercial ligero.

Linea Esbelta

Su gabinete esbelto y compacto, con esquinas redondeadas y tapa biselada, hacen de Precedent la unidad tipo paquete estéticamente más atractiva del planeta. Ciertamente es la más versátil. Precedent tiene la solución desde las aplicaciones más sencillas, a las más complejas.

Muchas Opciones!

Precedent goza de características sobresalientes, ofreciendo una selección de opciones sin precedente que permiten elegir los controles ya sea electromecánicos, o los altamente sofisticados Relia Tel con base en microprocesador.

Optima Flexibilidad

¿Quién puede decidir mejor respecto 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 en 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 estándar o sobredimensionados, de transmisión directa o por polea
- Disponible en configuraciones de calefacción a gas, calefacción eléctrica, solo enfriamiento, bomba de calor
- Refrigerante R-410A disponible en modelos 13 SEER, con capacidad de 3, 4 y 5 toneladas
- Calefacción a gas con opción en Alta, Media o Baja capacidad calorífica
- Controles electromecánicos o Relia Tel con base en microprocesador
- Control de refrigerante por orificio corto o por válvula de expansión.
- Capacidades de enfriamiento estándar o de alta eficiencia
- Amplia gama de opciones de calefacción eléctrica



Calidad y Confiabilidad

- Compresores de fabricación Trane Climatuff Hermético y Scroll
- Intercambiador de calor tubular progresivo con quemadores de acero inoxidable
- Intercambiador de calor de acero inoxidable, opcional

- Bandeja para drene de condensados, reversible, de doble inclinación



Fácil Instalación

- Conversión de descarga hacia abajo, a descarga horizontal mediante la remoción de dos paneles
- Acceso por un solo lado
- Fácil acceso a la tablilla de terminales de bajo voltaje
- Conexión de fuerza de punto único
- Unidades controladas por Relia Tel operan como unidades estándar con sensor de zona o termostato
- Conexiones de condensados estándar a través de la base inferior





Precedent... La Misma Calidad Trane, Ahora con Mayor Flexibilidad

Facilidad de Servicio

- Serpentin condensador de hileras múltiples, diseñado con espacios para su fácil limpieza, de patente pendiente



- Relia Tel ayuda a las labores de servicio mediante el uso de modos de prueba integrados
- Componentes estandarizado
- Servicio por un solo lado
- Cableado numerado y de colores
- Motores de transmisión por polea de fácil ajuste

Opciones Instaladas de Fábrica para Instalaciones de Mayor Calidad, a Menor Costo

Las siguientes opciones de instalación de fábrica programan su embarque 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 inferior** simplifican la instalación del cableado y de la tubería

• Interruptores de desconexión de la unidad o disyuntores del circuito

aseguran el paro de la unidad para labores de servicio. La instalación de fábrica de las desconexiones de la unidad reduce costos, ayuda en la adecuación del montaje de la unidad y ofrece la oportunidad para 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 instalados correctamente ofrecen grandes ahorros de energía.

- **Toma corriente auxiliar de 115 voltios proporciona** un circuito GFI (protector de falla-tierra) energizado por el edificio o la unidad 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, indicando filtros sucios o ventiladores inhabilitados. Su instalación de fábrica elimina los altos costos de su instalación en campo.
- **Recubrimiento del serpentín condensador CompleteCoat™** es un recubrimiento por electrodisposición, tipo catódico epóxico, formulado para alta adhesión, para el recubrimiento de aletas e intercambiadores de calor tubulares. El recubrimiento se selecciona para ofrecer excelente resistencia y durabilidad a los efectos corrosivos de elementos alcalinos, ácidos, alcohólicos, de petróleo, de agua salobre, aire salino y ambientes corrosivos.

- **Puertas de acceso embisagradas,** permiten el fácil acceso a las áreas de servicio de la unidad. Estas puertas reducen daños potenciales al material de azoteas provocados por tornillos o esquinas y cantos filosos en dichas puertas.



- **La detección de CO₂** ofrece la habilidad de supervisar los niveles de ocupación del espacio por la medición de partes por millón de CO₂ (Bióxido de Carbono) en el aire. A medida que aumentan los niveles de CO₂, la compuerta de aire exterior se modula para cumplir con los requerimientos de ventilación del espacio en cuanto al contenido de CO₂. El accesorio para CO₂ está disponible para su instalación en campo.
- **Accesorio de sobremando de ventilación** - La unidad puede programarse para transicionar hacia hasta 3 secuencias diferentes pre-programadas como son Prugado de Humo, Presurización y Desfogue. La transición ocurre cuando una entrada binaria en el RTOM se cierra (en corto). Esto normalmente representaría la salida de un relevador de cableado local o de un panel de control de fuego. El accesorio de sobremando de ventilación está disponible para instalación en campo.

- **Deshumidificación (Recalentamiento Gas Caliente)** Esta opción permite el incremento de la ventilación por aire exterior. Reduce los niveles de humedad mientras aumenta el nivel de confort en el espacio de aire. El enfriamiento puede operar sin demanda de deshumidificación. El serpentín de recalentamiento de gas caliente está diseñado para rendir temperaturas máximas de recalentamiento, contando con la habilidad de movimiento que permita el fácil acceso a su limpieza. Esta opción está disponible solo en los modelos de alta eficiencia (con excepción del modelo de 6 toneladas).



- **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**

Las opciones instaladas de fábrica le ofrecen mayor confiabilidad, rapidez en la ainstalación, mayor capacidad para labores de servicio y un mayor retorno de inversión. Además obtiene:

- Instalación de calidad consistente de las opciones elegidas
- Confiabilidad probada de fábrica
- Responsabilidad de una sola fuente
- Instalaciones aprobadas por UL
- Menor costo en equipo y mano de obra

* El Monitor de Fase está disponible solo en modelos ReliaTel trifásicos.

** Los detectores de humo en el aire de retorno en ciertos modelos tienen requerimientos mínimos de flujo de aire. Para mayor información, acuda a su Representante Trane.

Elección de Sensores

Se dispone de una variedad de sensores incluyendo:

- Sensor de Zona LCD Digital (Pantalla de Cristal Líquido) con apariencia y funcionalidad común de los sensores de zona Trane. Este sensor permite el ajuste del punto de ajuste con un desplegado digital y las temperaturas mostradas en Fahrenheit o Celsius. También incluye botones de Ventilador (FAN) y Sistema (SYSTEM) que funcionan al igual que los sensores estándar. La memoria E-Square almacena los puntos de ajuste más recientes (requiere 24 Volts AC)
- **Sensor de zona remoto de doble termistor** reduce la cantidad total de sensores remotos requeridos para promediar la temperatura del espacio. Estos sensores son óptimos para usarse con controles ReliaTel.



Precedent de Trane con Controles Relia Tel Más Sistemas Integrados de Confort Trane = Confort Total, Control Total

VariTrac™ — Un sistema de control electrónico que proporciona un termostato en cada zona de confort y la característica de auto-evaluación para controlar el control de cada zona.

Tracker™ — El panel de administración de edificios Tracker proporciona control microelectrónico y supervisión. Tracker se comunica con Precedent y VariTrac. Esta comunicación bi-direccional proporciona puntos de estado y mensajes de alarma a través de un enlace de comunicación, creando así un Sistema Integrado de Confort (ICS).

Los programas de Tracker proporcionan capacidades de programación, supervisión y sobremando programado, así como indicaciones de llamadas de salida de alarmas. La interfase del operador es sencilla y de fácil comprensión, 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 proporciona la habilidad de supervisar y controlar la operación de cada unidad tipo paquete y coordinar su operación con otro equipo HVAC.

Puntos de Estado ICS

Suponiendo un economizador con entalpía comparativa

- Estado de la unidad
- Punto de ajuste de enfriamiento y calefacción
- Temperatura do zona
- Encendido/apagado del ventilador de suministro
- Estado del compresor
- Encendido/apagado del ventilador de desfogue
- Posiciones mínimas de la compuerta (ajustable)
- Posición vigente de la compuerta
- Temperatura del aire exterior
- Temperatura del aire de suministro
- Humedad Relativa

Mensajes de Alarma ICS

- Falla del sensor de temperatura de zona
- Entrada de alta temperatura, abierta
- Límite de falla de calefacción, abierto
- Falla del sensor del aire exterior
- Falla del sensor del aire de suministro
- Falla del sensor del aire de retorno
- Falla del sensor de humedad - tanto del aire exterior como del interior
- Falla local del punto de ajuste de calefacción/enfriamiento
- Falla del potenciómetro de posición mínima
- Falla del control de desescarche
- Bloqueo del compresor
- Filtro sucio
- Falla del ventilador de suministro
- Temperatura del aire de suministro
- Humedad relativa



Diseñado y desarrollado en conjunto con nuestros clientes

Sello de Garantía del Cliente

Nosotros pensamos que uno de los principios fundamentales tras de un gran diseño de producto, radica en el sobrepasar las expectativas del cliente. Durante el desarrollo del concepto de Precedent, fuimos directamente a los clientes con el fin de explorar estas posibilidades.

Nuestros grupos investigadores emplearon varias semanas viajando y visitando a los clientes para escuchar sus recomendaciones. Y no detuvimos allí. Durante cada fase importante de Precedent, realizamos revisiones con los clientes. Esta información valiosa obtenida de los clientes en combinación con un diseño y un equipo de desarrollo excelentes, nos permitió obtener un producto cuya flexibilidad le permite cumplir con cualquier demanda en el mercado comercial ligero.

Precedent... La Solución Perfecta en Equipo Comercial Ligero

Las características tales como gabinete compacto, variedad en el tipo de motores y transmisiones, bandeja de condensados reversible y un rango de opciones de calefacción a gas y eléctrica, hacen de Precedent la elección perfecta tanto para nuevas construcciones, como para el mercado de reemplazo.

La Reputación de Trane

Quizas lo más impresionante sea que Precedent goza de la reputación de Trane en cuanto a excelencia, calidad y confiabilidad.





It's Hard To Stop A Trane.®

Trane
A business of American Standard Companies
www.trane.com

For more information contact your local dealer (distributor), local district office, or e-mail us at comfort@trane.com

No. de Catálogo	RT-SLB001-ES
Fecha	Agosto 2006
Reemplaza	RT-SLB001-ES Noviembre/05
Almacenamiento	Inland

En virtud de que Trane mantiene una política de continuo mejoramiento de sus productos, así como de los datos técnicos de sus productos, se reserva el derecho de cambiar sus diseños y especificaciones sin previo aviso.