



*Self Contained
Wall Mounted
Comunicación de Confianza*



Conexión de confianza



Durabilidad

Los componentes de la línea de unidades SWM de montaje en pared fueron seleccionados cuidadosamente para soportar las más áridas condiciones climatológicas, manteniendo al mismo tiempo sus características tradicionales de durabilidad Trane como son:

Gabinetes fabricados en acero galvanizado con tratamiento de pintura epóxica para ofrecer gran durabilidad a los equipos sujetos a la intemperie.

Tornillos cromados de acero inoxidable 304 y geometría top coat con alta resistencia a la corrosión, sobre todo en ambientes agresivos.

Compresor de alta eficiencia y durabilidad para cumplir con las más rígidas condiciones de operación.

Manómetro de control de presión de condensación que permite al acondicionador de aire operar normalmente en períodos de baja temperatura del aire exterior.

Flexibilidad

Todas las unidades SWM salen de fábrica totalmente montadas y probadas, posibilitando su instalación en obra para funcionamiento inmediato.

Estas unidades ofrecen dos opciones para la ubicación del compresor y del circuito de enfriamiento, permitiendo fácil acceso a su inspección y mantenimiento.

Existe fácil acceso al panel eléctrico y a los filtros por la parte posterior de la unidad.

Como característica estándar los modelos de 4 a 5 toneladas llevan válvulas de servicio en la succión y en la descarga del compresor, ofreciéndose lo mismo opcionalmente para las unidades de 2 y 3 toneladas.

Ranuras de levantamiento y soporte inferior (opcional) facilitan la instalación de la unidad.

Telecomunicaciones

Las estaciones de radio base (ERB) poseen un alto factor de calor sensible que requiere de una mayor capacidad de refrigeración y mayor flujo de aire para evitar daños al equipo. Las unidades de Montaje en Pared Trane fueron proyectadas para atender las instalaciones de telecomunicación. La amplia experiencia de Trane en sistemas de aire acondicionado y controles, produjeron el desarrollo de un sistema integrado proyectado especialmente para aplicaciones en este segmento. Las unidades de Montaje de Pared fueron diseñadas para atender a las necesidades específicas del mercado de telecomunicaciones, las cuales se han convertido en un nuevo estándar de este segmento industrial.

Compresor Scroll

Todos los modelos de la línea de Montaje de Pared es tan equipados con compresores Scroll montados en circuitos de refrigeración independientes. El compresor Scroll tiene menos partes móviles que un compresor de la misma capacidad. Asimismo, elimina los golpeteos internos provocados por las bielas y pistones, dando como resultado una operación más suave y silenciosa.



Controladores de Operación Alternada

Los controladores de operación alternada (Líder/Respaldo) fueron desarrollados para controlar la operación en instalaciones de telecomunicaciones. Al momento de ser energizado, el sistema entra en operación.



La operación alternada controla la temperatura del gabinete empleando dos equipos de aire acondicionado – el líder y el de respaldo – que bajan o elevan la temperatura según sea requerido, controlando de tal forma la operación alternada de las máquinas.

El control de temperatura se realiza a través de la operación, no simultánea, del compresor y de la resistencia de calefacción de la máquina seleccionada. Además del valor de temperatura obtenida a través del sensor, se utilizan también como parámetro las temperaturas máxima, mediana y mínima.

Periódicamente los comandos de la unidad líder pasan a actuar en la máquina de respaldo y vice-versa.

El controlador hace ese cambio automáticamente, manteniéndose dicho ciclo indefinidamente. Puede ocurrir una inversión de máquinas por motivos de operación o por causa de alguna avería.

La activación del evaporador (ventilador) ocurre junto con el compresor y con la calefacción, desconectándose automáticamente 90 segundos después de la desactivación de alguno de los dos.

La unidad auto-contenida informa de la existencia de 3 alarmas para CCC. Estas pueden ser: alta temperatura, falla de la máquina líder, o falla de la máquina de respaldo.

Opcionales

Ciclo Economizador TRANE por temperatura o por entalpía

El control del ciclo economizador compara las condiciones del aire exterior con el valor de punto de ajuste previo (temperatura o entalpía). Cuando ambos valores fueran inferiores a las condiciones interiores, la compuerta se posicionará de manera de poder admitir 100% de aire exterior. Esto ofrece grandes ahorros de consumo de energía para las instalaciones de telecomunicaciones.

Sistema de Ventilación de Emergencia

En caso de falta de suministro eléctrico, permite al ventilador seguir trabajando y suministrando aire exterior hacia el espacio (siempre que la instalación disponga de suministro de energía monofásica de 220 VAC obtenida a través de baterías y variador de frecuencia abastecido por otros). Esto elimina la necesidad de instalar inyectores independientes, reduciendo así el costo inicial de la obra.

Calefacción Eléctrica

Calefactores eléctricos tipo tubular. Además del filtro estándar tipo desechable grado ABNT G4, se dispone de filtro de lana de vidrio de Filtro Doble (GO+ G4).

Mirilla de Nivel de Líquido

Permite identificar posibles problemas en el ciclo de refrigeración, tales como falta de refrigerante, presencia de humedad, etc.

Operación Alternada

Permite el control simultáneo del equipo Líder y de Respaldo a un costo muy accesible.

Termostato Programable

Pantalla sensible al tacto permite visualizar la hora de día, el día de la semana, el modo de operación y la temperatura ambiente.

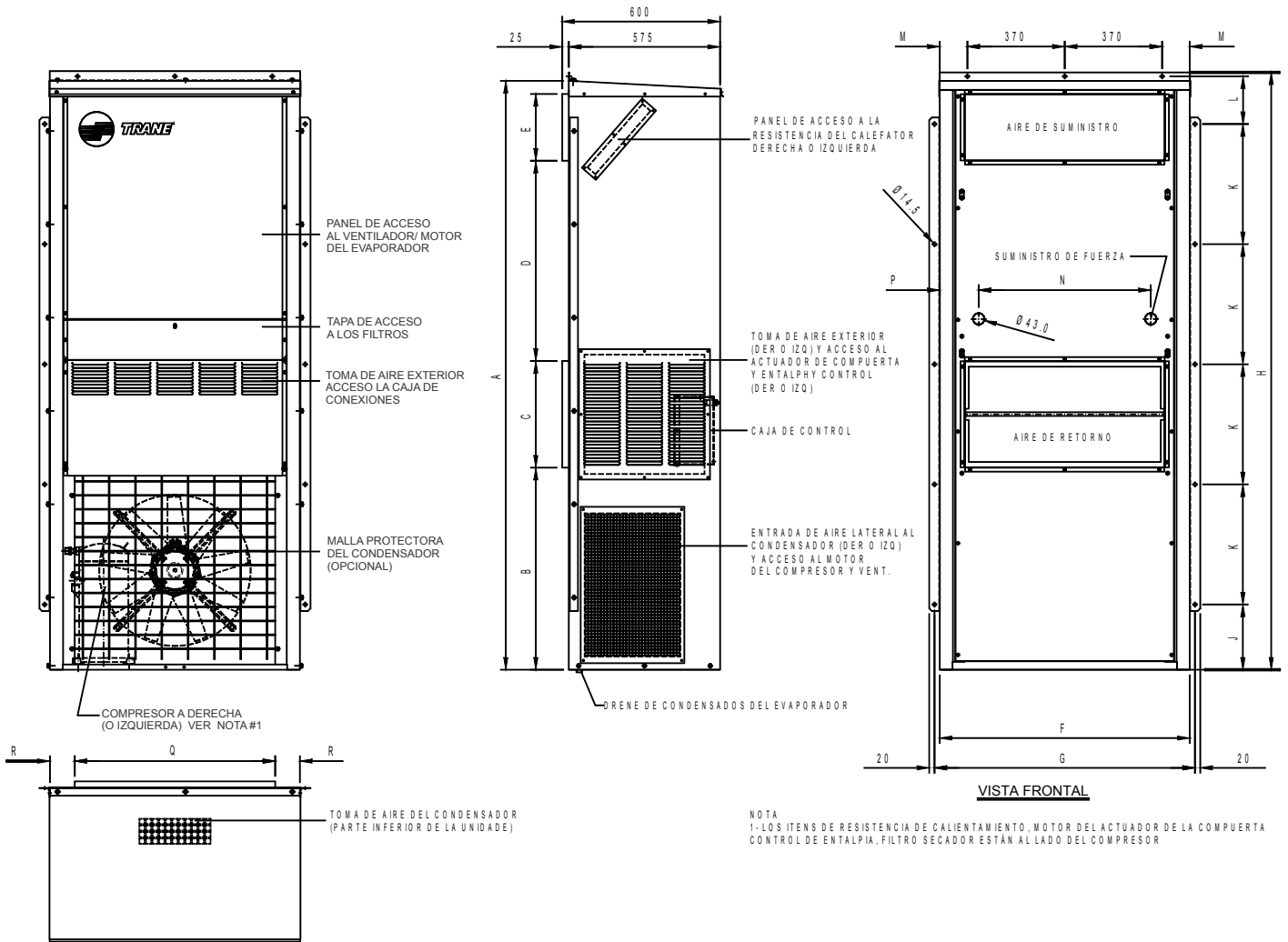


Se pueden seleccionar hasta 4 puntos de ajuste diferentes para cada día de la semana. Oprimiendo la tecla "timed override" (sobremando programado), el usuario puede programar la operación del equipo así como el de los horarios programados según deseado. La ventaja principal del termostato programable es la posibilidad de ahorro de energía dado que los equipos se activan o desactivan conforme al horario programado.



Unidad Externa

Datos Dimensionales SWMB



NOTA
1- LOS ITEMS DE RESISTENCIA DE CALIENTAMIENTO, MOTOR DEL ACTUADOR DE LA CUPIERTA CONTROL DE ENTALPIA, FILTRO SECADOR ESTÁN AL LADO DEL COMPRESOR

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
SWMB 020/030	1840	670	353	460	200	850	890	1872	115	410	97,5	55	600	125	708	71
SWMB 040/050	2240	768,5	406	762	254	950	990	2272	248	457	181,5	105	654	148	762	94



Ingersoll Rand desarrolla tecnologías avanzadas que mejoran la calidad de vida a través de las soluciones integradas para la creación y mantenimiento de ambientes seguros, confortables y eficientes. Nuestro personal y nuestras marcas incluyendo – Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® y Trane®, trabajan para ofrecer calidad y comodidad ambiental en casas y edificios, proteger alimentos y perecibles durante su transporte, y aumentar la eficiencia y la productividad industrial.

Las soluciones Trane perfeccionan la comodidad interior y procesos industriales con un amplio portfolio de productos y sistemas enérgicamente eficientes para residencias, el comercio y la industria, además de partes y piezas, automatización predial y servicios.

Para saber más visite: www.ingersollrand.com y www.trane.com.br

©2014 Trane Todos los derechos reservados
PKG-SLB001C-ES Abril de 2014
Sustituye PKG-SLB001B-ES Noviembre de 2013

Estamos comprometidos con prácticas de impresión ecológicamente correctas que reducen el desperdicio.



Trane posee una política de mejora continua de productos y datos de productos y se reserva el derecho de alterar proyectos y especificaciones sin previo aviso.