



*Self Contained
Wall Mounted*
Ligação de confiança



Ligação de confiança



Durabilidade

Os componentes da linha Wall Mounted SWM foram criteriosamente selecionados para suportar as mais rígidas condições climáticas, mantendo a tradicional durabilidade dos equipamentos TRANE.

Gabinets fabricados em aço galvanizado, submetidos a tratamento superficial e pintura epóxi própria para alta durabilidade e ambientes sujeitos a intempéries.

Parafusos de aço inox 304 e geomet top coat, com alta resistência à corrosão, mesmo quando submetido à atmosfera agressiva.

Compressor scroll de alta durabilidade e eficiência, projetado para atender às mais rígidas condições de operação.

Pressostato de controle da pressão de condensação, permitindo que o condicionador opere normalmente em períodos de baixa temperatura do ar externo.

Simplicidade

Todas as unidades SWM saem de fábrica completamente montadas e testadas, possibilitando a instalação em campo do tipo "plug-in".

As unidades SWMB possuem duas opções de montagem do compressor e do circuito, facilitando o acesso à inspeção ou manutenção. Fácil acesso ao painel elétrico e aos filtros pela traseira da unidade.

As unidades de 4 a 5 TR possuem válvulas de serviço na sucção e na descarga do compressor, sendo as mesmas opcionais para as unidades de 2 e 3 TR.

Olhais de içamento e suporte inferior (opcionais) facilitam a instalação do equipamento.

Telecomunicações

As estações de rádio base (ERB) possuem um alto fator de calor sensível, o que exige uma maior capacidade de refrigeração e vazão de ar, para não se colocar em risco o funcionamento dos equipamentos. As unidades Wall Mounted Trane foram projetadas para atender às cargas térmicas típicas das instalações de telecomunicação. A ampla experiência da Trane em sistemas de ar condicionado e de controles proporcionou o desenvolvimento de um sistema integrado, projetado especialmente para as aplicações deste segmento. As unidades Wall Mounted foram desenvolvidas para atender as específicas necessidades e rígidas exigências do mercado de telecomunicações, representando um novo padrão para este segmento.

Compressor Scroll

Todos os modelos da linha Wall Mounted são equipados com compressores Scroll, montados em circuitos de refrigeração independentes. O compressor Scroll possui menos da metade das partes móveis que um similar de mesma capacidade. Ele ainda elimina os golpes internos causados pelas bielas e pistões, resultando numa operação bem mais suave e silenciosa.



Controladores Lead-Lag

Os controladores tipo Lead-Lag foram desenvolvidos para o controle da operação em instalações de telecomunicação. Assim que energizado, o sistema entra em operação. O



Lead-Lag faz o controle da temperatura dentro de um container, utilizando duas máquinas de ar condicionado (Principal e Reserva) que podem abaixar ou elevar a temperatura dependendo da necessidade, controlando a operação e alternância dos equipamentos. O controle de temperatura é realizado através do funcionamento não simultâneo do compressor e da resistência de aquecimento da máquina selecionada. Além do valor da temperatura obtida através do sensor, são utilizados como parâmetro as temperaturas máxima, média e mínima. Periodicamente os comandos da máquina principal passam a atuar na máquina reserva e vice-versa.

O controlador faz essa troca automaticamente e esse ciclo mantém-se indefinidamente. A reversão das máquinas pode ocorrer por tempo de operação ou por avaria.

O acionamento do evaporador (ventilador) acontece junto com o compressor e com o aquecimento, se desligando automaticamente 90 segundos após o desacionamento de um dos dois. O SCU informa a existência de 3 alarmes para CCC. Estes podem ser: de alta temperatura, de avaria da máquina principal e de avaria da máquina reserva.

Opcionais

Ciclo Economizador TRANE por temperatura ou por entalpia (opcional) Este sistema compara as condições do ar externo com o valor previamente ajustado no controlador, e quando as mesmas estão com temperatura ou entalpia inferior, abre-se o damper para insuflamento de 100% de ar externo ao ambiente.

Desta forma, permite grande economia de energia às instalações de telecomunicações.

Sistema de ventilação de emergência

Permite que, no caso de falta de energia o ventilador do evaporador não seja desligado, insuflando ar externo para o ambiente (desde que a instalação disponha de suprimento de energia monofásico em 220 Vac). Isto elimina a necessidade de instalação de insufladores independentes, reduzindo o custo inicial da obra.

Reaquecimento Elétrico

Através da utilização de resistências do tipo tubular. Além do filtro padrão do tipo descartável grau ABNT G4, de lã de vidro, pode ser fornecido Duplo Estágio de Filtragem (G0 + G4).

Visor de Líquido

Permite a identificação de eventuais problemas no ciclo de refrigeração, tais como falta de refrigerante, presença de umidade, etc.

Lead-Lag

Permite o controle simultâneo dos equipamentos principal e reserva a um custo bastante acessível.

Termostato Programável

Possui tela touch screen que permite a visualização da hora, do dia da semana, do programa selecionado e da temperatura ambiente.



Podemos programar até 4 set-points diferentes para cada dia da semana. Através da tecla "timed-override" o usuário pode prolongar o funcionamento do equipamento além dos horários programados, conforme desejado. A principal vantagem do TP é a economia de energia, pois os equipamentos ligam e desligam nos horários programados.



Unidade Externa

