

All Inverter Modular Chiller

A Solução Inteligente de Crescimento Gradativo para
Climatização de Conforto & Processos Industriais



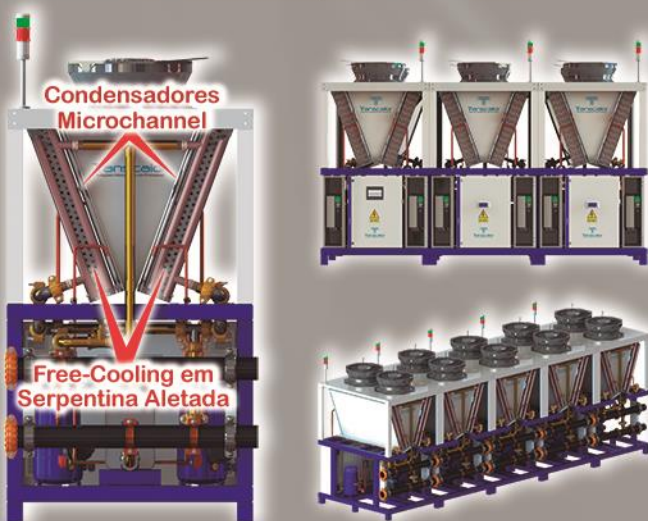
Transcalor
Soluções Inteligentes em Processos

All Inverter Modular Chiller

A Solução Inteligente de Crescimento Gradativo para Climatização de Conforto & Processos Industriais

Aplicação Inteligente de Chillers Scroll Inverter Modulares para Atender às Cargas Necessárias no Conforto de Empreendimentos ou na Refrigeração de Processos Industriais, de Acordo com a Demanda Térmica Necessária. Fluxo de Investimento Inteligente e Eficiente.

MCA – Modular Chiller Transcalor AIR COOLED & FREE COOLING (Condensação a Ar). Nas Capacidades Modulares unitárias de 20TR's e 40TR's, podendo estender até 6 módulos acoplados por modelo.



MCW – Modular Chiller Transcalor WATER COOLED (Condensação a Água). Nas Capacidades Modulares unitárias de 10TR's, 20TR's, 30TR's, 40TR's e 50TR's, podendo estender até 6 módulos acoplados por modelo.



All Inverter Modular Chillers Transcalor

A linha de Chillers Modulares All Inverter Transcalor é composta de um range de capacidades unitárias, que ao associarem em módulos semelhantes, aumentam seu efeito de refrigeração, permitindo que esta resultante seja feita de forma **escalar gradativa**, ajustando-se à demanda térmica da obra e também ao **fluxo financeiro do investidor** que não precisa desembolsar todo o capital no momento inicial, mas sim em fases evolutivas. Esta solução inteligente traz ainda mais benefícios, pois toda a lógica de controle está estabelecida no **Módulo Mestre**, ou seja, apenas o primeiro Chiller Modular All Inverter Transcalor será o responsável por controlar os próximos que levam o nome de "escravos".

O uso de uma **única bomba hidráulica** dimensionada para atender à **capacidade futura total** de todos os módulos previstos para o projeto, ao estar associada a um inversor de frequência (**Variable Speed Drive**) para o controle de sua rotação, passa assim a ter a vazão ajustável para o número de módulos que estiverem instalados e operantes. Da mesma forma os Chillers Modulares All Inverter Transcalor possuem em sua hidráulica, as **válvulas de balanceamento** e de **controle de vazão**, permitindo assim que a vazão esteja bem distribuída e garantida por todos os Chillers, **evitando que perdas de carga** gerem benefícios para um módulo e prejudique outro.

O Fato de **todos os compressores serem Inverter**, garante a **estabilidade** e o **controle de temperatura** constantemente, **evitando picos de partida**, buscando atender e se adequar à demanda da carga térmica existente no momento, e gerando **eficiência energética**. Os compressores **Scroll Inverter Danfoss** utilizados nos Chillers Modulares All Inverter Transcalor variam sua capacidade de **25Hz a 100Hz**. O **fluido refrigerante** utilizado é o **R-410A**. A praticidade está aplicada também ao tipo de conexão / acoplamento dos módulos, afim de buscar **versatilidade e agilidade**, a Transcalor adotou o tipo de engate **Victaulic**.

Fabricados nos formatos de **Condensação a Ar** e **Condensação a Água**, os Chillers Modulares All Inverter Transcalor podem ser fabricados nas **tensões elétricas trifásicas 220V, 380V e 440V**, e ainda nas **frequências de 60Hz e 50Hz**. Utiliza evaporadores e condensadores (quando a Água) de placas brasadas, válvulas de expansão eletrônica, condensadores a **Ar micro-canal 100% em alumínio**, e o exclusivo sistema de **FREE-COOLING** na condensação a Ar, que permite que em ambientes frios o Módulo economize energia ao desligar o compressor e resfriar a água, num par de serpentina aletada.