



**TRANE®**



# *Série R™ RTAC* *500-1500 kW*

*Valor incomparável entre os chillers arrefecidos a ar com eficiência de classe A*

**IR** Ingersoll Rand®

# Chillers de condensação por ar RTAC da Trane

*Volte-se para a gama Trane de chillers arrefecidos a ar e estará a optar por uma combinação única de desempenho de Classe 'A' e a fiabilidade absoluta de um líder mundial em sistemas AVAC.*

Os chillers arrefecidos a ar da Trane beneficiam da experiência e perícia da Trane, sem paralelo em todo o mundo, relativamente a todos os aspectos da concepção de sistemas AVAC. Graças à aplicação de tecnologia avançada comprovada e sendo produzidos para as mais elevadas especificações, eles foram desenvolvidos com um único objectivo – proporcionar o arrefecimento ideal que corresponda exactamente às necessidades do seu edifício, com o mínimo de custos de funcionamento e de vida útil, e de uma infalível confiança, ano após ano.

## Valor que cumpre todos os requisitos

Na Trane, sabemos que, na exigente conjuntura económica actual, o desempenho dos chillers não é apenas uma questão de fornecer o volume certo de água fria à temperatura certa. É por esta razão que os chillers RTAC da Trane são especificados e preparados para:

- fornecer aos proprietários dos edifícios a conjugação de funcionamento eficiente, fiabilidade e baixos custos de funcionamento garantidos para aumentar o valor e a atracção do edifício
- fornecer aos engenheiros e construtores soluções para combinarem uma instalação rápida e fácil com um funcionamento eficiente e baixos custos de manutenção
- oferecer aos utilizadores dos edifícios a segurança, confiança e paz de espírito que advém de uma solução de ar condicionado de confiança, eficiente e eficaz em termos de custos, que corresponde exacta e economicamente às suas necessidades.



# Trane – Desempenho que traz dividendos



## Um chiller da Trane que corresponde exactamente às suas necessidades

Para assegurar que poderá tirar todo o proveito do desempenho, economia e eficiência de um chiller arrefecido a ar da Trane, a Trane oferece-lhe uma gama de seis diferentes versões: 3 versões de eficiência e 2 versões de nível sonoro que ajudarão a garantir que terá a resposta exacta para as suas necessidades em termos de arrefecimento, área e ruído, independentemente da sua aplicação específica.

*A diversidade da gama Trane em termos de concepções inovadoras tem a resposta para as suas necessidades específicas.*

### *Modelos disponíveis:*

- *Eficiência extremamente elevada*
- *Eficiência extremamente elevada para aplicações sensíveis ao ruído*
- *Eficiência elevada*
- *Eficiência elevada para aplicações sensíveis ao ruído*
- *Eficiência standard*
- *Eficiência standard para aplicações sensíveis ao ruído*

*Fiabilidade, eficiência e controlo avançado*

# Excelência em que pode confiar

Ao contrário de outros fornecedores, que montam sistemas utilizando componentes de um leque diverso de fabricantes, a Trane concebe e fabrica todos os componentes essenciais: compressor, permutador e comandos. Isto garante a aplicação dos rigorosos procedimentos de controlo de qualidade da Trane em qualquer fase, permitindo que estes componentes cruciais funcionem, na perfeição, como um sistema completo que oferece um desempenho superior e de confiança.

## Fiabilidade

- 1 - Os compressores do tipo parafuso da Trane oferecem-lhe grande fiabilidade numa vasta gama de funcionamento, graças ao accionamento directo a baixa velocidade e à utilização de apenas três peças móveis.
  - O design robusto da unidade "construída para durar" garante um funcionamento eficiente e longevidade.
  - O superior controlo de qualidade de produção da Trane para o fabrico de evaporadores, condensadores e compressores.
- 2 - Controlo Adaptativo™ avançado que modula o funcionamento do chiller de forma inteligente, para manter o chiller activo, mesmo em condições extremas, nas quais outros chillers se desactivariam.

## Classe A

- O funcionamento do compressor de carga variável permite uma grande correspondência com as necessidades do edifício ou processo industrial.
- 3 - A tecnologia de evaporadores do tipo Falling Film utiliza significativamente menos refrigerante do que uma concepção de evaporador inundado, proporcionando uma

melhor transferência de calor e uma eficiência energética geral mais elevada.

- 4 - Condensador com subarrefecedor integrado, que aumenta a capacidade e a eficiência do chiller.

## Instalação fácil

- Ligações simples – uma para a electricidade, uma para a água e uma para o comando
- 5 - Condensador em W que permite o mínimo de área e espaço necessários em redor do chiller
  - A realização de testes antes da saída da fábrica permite uma preparação para o funcionamento mais rápida no local.
  - As unidades já vêm carregadas de fábrica com refrigerante e óleo.
  - Unidade compacta composta por uma única peça.

## Silêncio

- Totalmente concebido para apresentar baixas vibrações em toda a unidade, garantindo uma propagação mínima do som.
- Versões de baixo nível sonoro disponíveis para aplicações particularmente sensíveis.



# Perícia para conceber e otimizar sistemas AVAC

*Quando opta por um chiller da Trane, não obtém somente um produto topo de gama, mas também a perícia para otimizar todo o seu sistema AVAC e reduzir ao mínimo os custos totais de funcionamento do edifício.*

Os nossos peritos em BMS estão cá para o ajudarem a escolher controlos eficientes e para supervisionarem a sua instalação, assim alcançando a máxima eficiência e poupando custos graças a uma minimização do consumo de energia.

A Trane é o perito na comunicação de conhecimentos avançados e de confiança relativamente a aplicações AVAC. Com uma concepção específica para instalações de chillers múltiplos, o Controlo de Centrais Térmicas da Trane permite poupar tanto nos custos de investimento em equipamento, como nos custos de funcionamento.

## Oferta completa de equipamento para sistemas

A Trane não se limita a fabricar chillers; também produzimos sistemas de ar, como ventilo-convectores e unidades de tratamento de ar. Ao integrar um sistema Trane no seu edifício, pode ter a certeza de que todo o seu sistema está otimizado, graças à nossa perícia em termos de equipamento, controlo e serviços.

*Quer necessite de apenas um chiller ou de vários a funcionarem como um sistema, dispõe de uma visibilidade total em termos de desempenho, num só olhar, a partir do seu posto de trabalho.*





## *Paz de espírito em termos de serviço e peças*

Na Trane, comprometemo-nos em fornecer soluções de serviço completas, que, tal como o nosso equipamento, são eficientes e fiáveis.

### **Elite Start™**

O equipamento Trane é preparado por especialistas com competência técnica, formados na fábrica. A preparação Trane comprova não apenas a instalação com precisão, mas também a configuração e a afinação do sistema, para que o mesmo funcione de acordo com os seus requisitos.

### **Operar e Manter**

Para manter o seu equipamento Trane a funcionar com eficiência de topo, a Trane disponibiliza técnicos especializados para efectuar a manutenção e reparação do seu sistema. Toda a nossa gama de peças de substituição AVAC, tanto específicas da Trane como genéricas, ligadas à nossa avançada rede de logística, garantem um serviço rápido e fiável. O resultado? Mesmo nas raras ocasiões de falha do equipamento, a suspensão do funcionamento é reduzida ao mínimo.

### **Actualizar e Melhorar**

Para o ajudar a poupar energia enquanto aumenta ao máximo a economia em termos de custos nos sistemas e funcionamento dos seus edifícios, a Trane oferece:

Contratos Trane Select adaptados às suas necessidades, ao seu negócio e à sua aplicação. Incluem diversos níveis de serviços, desde o serviço 24 horas por dia, sete dias por semana, até uma cobertura total de 'todas as peças e mão-de-obra', incluindo gestão de ciclo de vida e manutenção.

Os Trane Care Services oferecem uma vasta gama de produtos de actualização para darem resposta às suas necessidades em termos de fiabilidade, conservação de energia e respeito pelo ambiente.





### Como efectua a sua escolha?

Existem centenas de possibilidades de concepção e configuração de sistemas com impacto nos níveis de eficiência dos sistemas. De que forma é que reduz as suas opções e determina definitivamente a concepção do sistema AVAC certo para as suas necessidades? É surpreendentemente fácil... com a ajuda da Trane.

O nosso System Analyzer™ ajuda-o a estimar as cargas dos edifícios e efectua análises preliminares de energia e custos de praticamente qualquer edifício, sistema e combinação de equipamentos.

Em termos de certificação LEED (Liderança em Energia e Concepção Ambiental), o software TRACE™ 700 (Trane Air Conditioning Economics - Economia de Sistemas de Ar Condicionado Trane) ajuda-o na análise dos efeitos energéticos e económicos de praticamente toda a configuração de qualquer sistema. O mesmo permite-lhe manipular uma vasta gama de variáveis para criar um perfil de utilização energética para o seu edifício em particular. Ao contrário do que

acontece nas análises de energia com base em folhas de cálculo demasiado simplificadas, o software TRACE 700 compara com precisão o impacto de alternativas de construção. Pode testar os efeitos e as consequências de características arquitectónicas diferentes, sistemas AVAC, utilização dada aos edifícios ou cenários de programação. E pode também visualizar as diferentes opções económicas para cada cenário. Isto permite-lhe calcular um ciclo de vida útil realista, baseado no custo do sistema com absoluta confiança.

### Ligue para a Trane

Podemos ajudá-lo a planear, instalar e gerir o seu próximo sistema AVAC – assim, poderá concentrar-se apenas na sua actividade principal. A nossa experiência e perícia em conceber, preparar e manter sistemas AVAC não garante apenas uma solução como a melhor resposta para as suas necessidades, mas oferece-lhe também uma eficiência completa e, sobretudo, paz de espírito.

**Ligue-nos e fale connosco.**



Trane® é uma marca da Ingersoll Rand®. A Ingersoll Rand (NYSE:IR) aumenta a qualidade de vida através da criação de ambientes confortáveis, sustentáveis e eficientes. O nosso pessoal e a nossa família de marcas—including Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®—trabalham em conjunto para aumentar a qualidade e o conforto do ar nas suas casas e edifícios, transportar e proteger alimentos e produtos perecíveis e desenvolver a produtividade e a eficiência industriais. Somos uma atividade comercial global dedicada a um mundo de progresso sustentável e resultados concretos.



[engineer.trane.com](http://engineer.trane.com)

[trane.com](http://trane.com)

[ingersollrand.com](http://ingersollrand.com)