



Tornando edifícios mais eficientes

Catálogo Geral de Produtos Trane do Brasil



O diferencial da Trane

Nosso pessoal

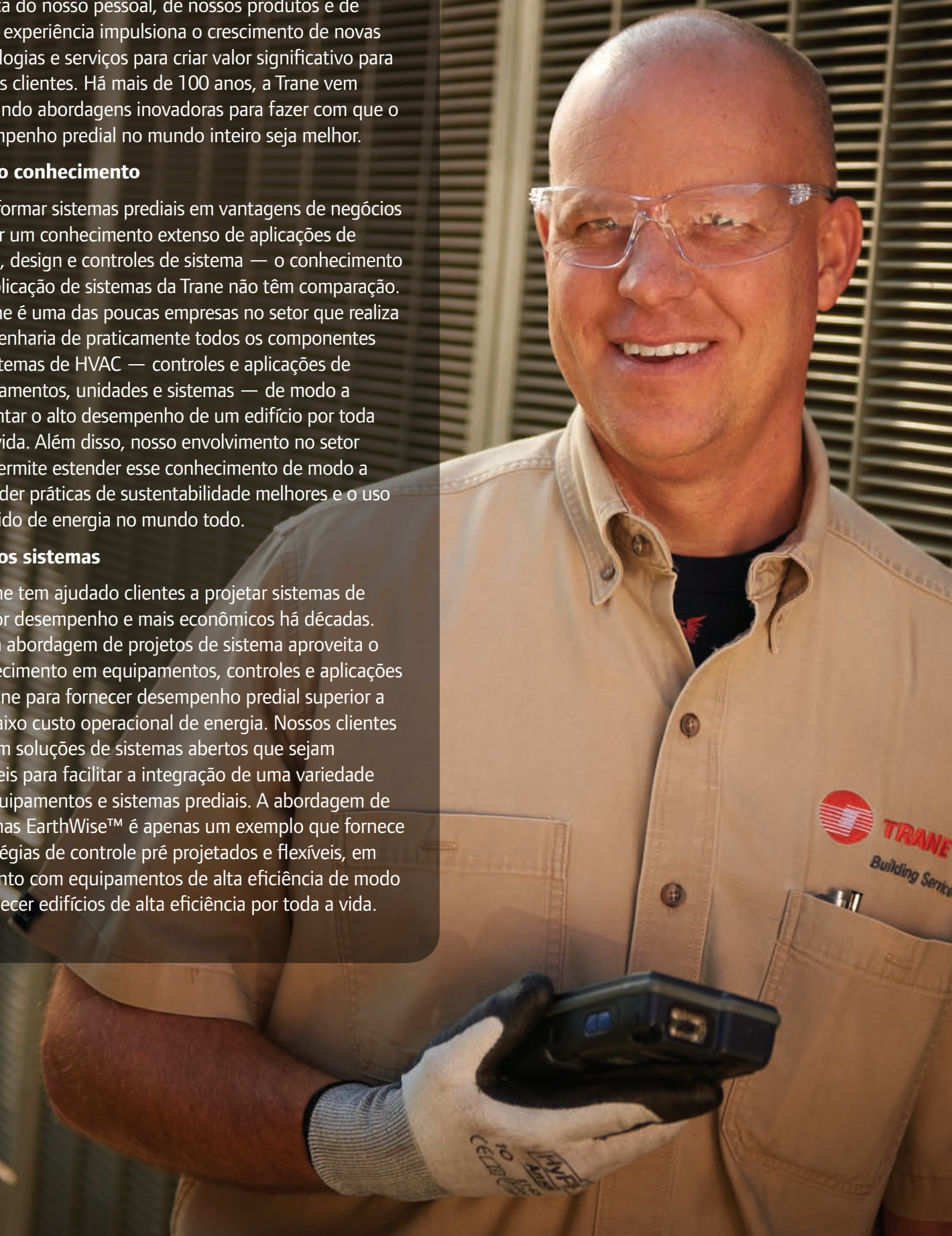
A força do nosso pessoal, de nossos produtos e de nossa experiência impulsiona o crescimento de novas tecnologias e serviços para criar valor significativo para nossos clientes. Há mais de 100 anos, a Trane vem utilizando abordagens inovadoras para fazer com que o desempenho predial no mundo inteiro seja melhor.

Nosso conhecimento

Transformar sistemas prediais em vantagens de negócios requer um conhecimento extenso de aplicações de HVAC, design e controles de sistema — o conhecimento e a aplicação de sistemas da Trane não têm comparação. A Trane é uma das poucas empresas no setor que realiza a engenharia de praticamente todos os componentes de sistemas de HVAC — controles e aplicações de equipamentos, unidades e sistemas — de modo a sustentar o alto desempenho de um edifício por toda uma vida. Além disso, nosso envolvimento no setor nos permite estender esse conhecimento de modo a defender práticas de sustentabilidade melhores e o uso reduzido de energia no mundo todo.

Nossos sistemas

A Trane tem ajudado clientes a projetar sistemas de melhor desempenho e mais econômicos há décadas. Nossa abordagem de projetos de sistema aproveita o conhecimento em equipamentos, controles e aplicações da Trane para fornecer desempenho predial superior a um baixo custo operacional de energia. Nossos clientes exigem soluções de sistemas abertos que sejam flexíveis para facilitar a integração de uma variedade de equipamentos e sistemas prediais. A abordagem de sistemas EarthWise™ é apenas um exemplo que fornece estratégias de controle pré projetados e flexíveis, em conjunto com equipamentos de alta eficiência de modo a fornecer edifícios de alta eficiência por toda a vida.



Construindo edifícios melhores e mais duradouros



Da fase de ideias ao recomissionamento, e a qualquer momento do processo, a Trane possui os equipamentos, os controles e a experiência para criar a solução certa para seu edifício.

Planejamento/ Projeto



Cada edifício tem um propósito.

A Trane colabora com as equipes de projeto para assegurar que os sistemas mecânicos especificados estejam adaptados da forma ideal para fornecer benefícios duradouros em custo e desempenho, com base no objetivo do edifício e na missão de sua organização.

Construção



Os sistemas prediais críticos devem trabalhar juntos.

Seja no contrato completo ou na partida e comissionamento, a Trane pode gerenciar o projeto e a integração de sistemas prediais para aprimorar a eficiência energética e o desempenho geral.

Operação e manutenção

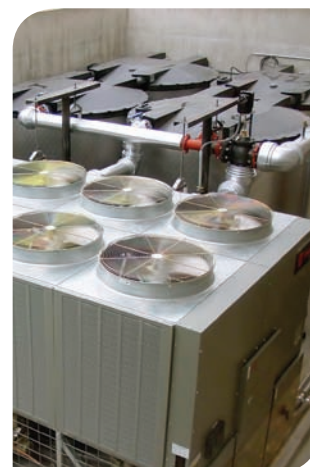


Os custos operacionais de energia representam aproximadamente 50% do orçamento para o ciclo de vida total de um edifício.*

A Trane pode ajudar a transformar seu edifício em uma vantagem de negócios estratégica auxiliando-o a operar de modo eficaz e a gerenciar custos de manutenção. Os contratos de desempenho e manutenção da Trane são flexíveis para se adequar a suas necessidades e realidades financeiras.

*ASHRAE (Relatório de edifícios CABA Bright Green)

Reforma



Eficiências sustentáveis ao longo de toda a vida útil do edifício.

Ao longo dos anos, as peças começam a se desgastar e as tecnologias se tornam ultrapassadas. A maneira de utilização do prédio muda ao longo dos anos e o desempenho dos equipamentos e do sistema podem se deteriorar. A Trane tem a experiência para renovar e melhorar sistemas mecânicos prediais de uma maneira oportuna e acessível que não comprometa a missão de sua empresa.

Sistemas EarthWise

A filosofia EarthWise™

A EarthWise™ é uma abordagem ampla para projetos HVAC que engloba o que há de melhor para seu edifício, o que é certo para o ambiente e bom para seu resultado final. Os projetos de sistema EarthWise compartilham de quatro princípios: alta eficiência, baixas emissões, desempenho predial sustentável e documentação.

Os sistemas EarthWise™ da Trane® aproveitam equipamentos de HVAC de alta eficiência e controles prediais avançados em um conceito de projeto completo que otimiza o projeto e o desempenho do sistema. Esses sistemas fornecem eficiências operacionais documentadas que são passíveis de repetição e sustentáveis.

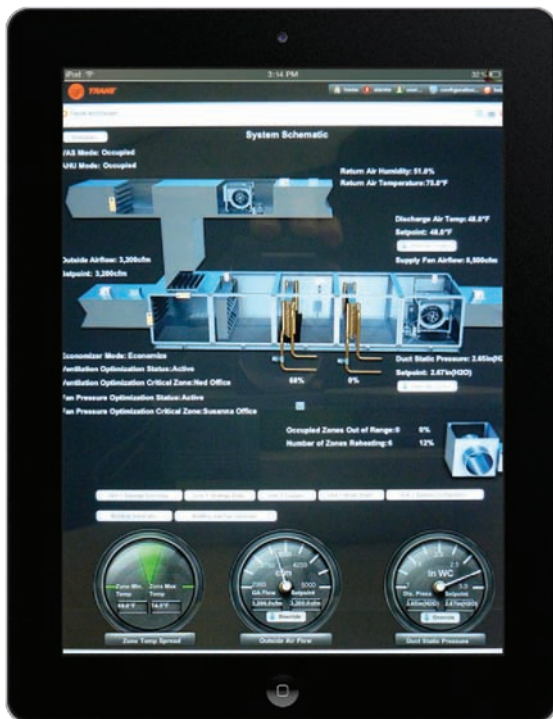
Por que reinventar a roda?

É óbvio que o projeto e a operação de um sistema aplicado devem ser impulsionados pelo que sabemos que funciona. Recorrendo ao conhecimento coletivo, experiência em controles pré-programados e soluções de pacotes de sistemas pré-projetadas reduz o risco, a complexidade e os custos de engenharia. A repetibilidade de cada sistema minimiza a programação personalizada, reduz os erros de instalação e comissionamento e simplifica a manutenção de vários sistemas instalados. Os benefícios, porém, não param aí. O uso de componentes aprimorados leva a sistemas de custo inicial mais barato.

Como ocorre com todo sistema EarthWise, a Trane fornece, dá suporte e entrega o modelo de energia durante a fase de projeto para ajudar a guiar as escolhas feitas nele. O software Trane Air-Conditioning Economics (TRACE™) pode ser usado para determinar se é possível esperar que esses sistemas recebam a designação de sistemas de alto desempenho.

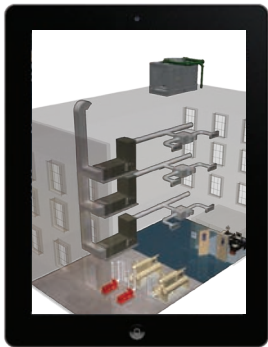
Sistema de Automação Avançado

Uma variedade de ferramentas de design pré-configuradas faz com que os sistemas EarthWise sejam mais fáceis de projetar, comissionar e operar. As interfaces gráficas incluem a visão geral da operação do sistema, medições instantâneas e telas de configuração. Os documentos de suporte ao projeto incluem desenhos dos controles, resumos dos pontos de E/S e seqüências da operação.



Eficiência sustentada por toda a vida útil do sistema.

Reconhecendo que a medição elétrica é parte do edifício, não um equipamento individual, os sistemas EarthWise da Trane combinam equipamento de HVAC de alta eficiência, projetos de sistemas modernos e controles avançados para aprimorar o projeto e a operação do sistema como um todo. Um sistema projetado com o conceito EarthWise da Trane atende de maneira simples as normas vigentes e mantém todo o registro de informações necessárias.



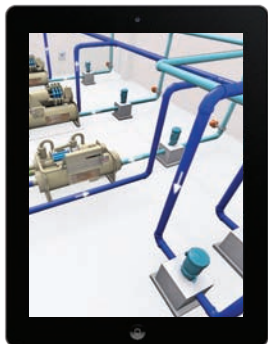
Sistema de ar variável inteligente

Desempenho comprovado, nova tecnologia.

Flexibilidade e conforto sem desperdício de energia.

Disponível para aplicações de água gelada ou expansão direta, o Sistema de Ar Variável Inteligente Trane economiza energia ao mesmo tempo em que reduz o custo e o tempo de instalação. Novas tecnologias e controles aprimorados estão unidos para tornar esse sistema de 20 a 30% mais eficiente que o sistema de VAV tradicional. A tecnologia sem fios, retrofit de dampers e controles integrados aos equipamentos em fábrica permitem uma atualização rápida e fácil do sistema existente, com um mínimo impacto para os ocupantes.

O sistema inclui controles aprimorados programados em fábrica para fornecer economia de energia confiável, com interfaces de operação interativas para demonstrar a economia em tempo real. Análises inteligentes estão disponíveis para identificar oportunidades de melhoria da eficiência, ajudando a sustentar um alto nível de desempenho para toda a vida útil.



Sistema de água gelada de baixa temperatura e baixa vazão

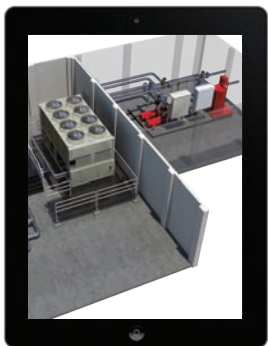
Mais do que a soma de suas partes.

Olhe para dentro e para fora dos limites do chiller para uma performance de nível mundial.

É fácil projetar um sistema que faça a performance do chiller parecer boa.

Mas sabemos que o medidor de energia está instalado na entrada geral do edifício e portanto, todos os componentes do sistema devem ser operados da forma mais eficiente possível para minimizar o uso de energia geral do sistema.

Este sistema inclui configurações, estratégias de projeto, controles avançados e telas gráficas intuitivas (dashboards) para garantir e disponibilizar todos os benefícios de um sistema de água gelada.



Planta de água gelada com condensação à ar e termo-acumulação

Compre por pouco e venda por muito.

Gere resfriamento durante as horas fora de pico e de baixo custo para a utilização posterior durante os períodos de pico.

O conceito de armazenamento de energia térmica não é novo. A planta de água gelada com condensação à ar e termo-acumulação a gelo EarthWise da Trane apenas o torna mais simples e replicável.

O sistema inclui oito configurações padrão para chillers, tanques de gelo, bombas, válvulas e especialidades hidráulicas, com controles de sistema personalizados e painéis que mostram como o sistema opera e o quanto ele economiza.

Chillers

Um dos líderes em tecnologia de compressão de vapor e de transferência de calor, a Trane fabrica a maior linha de chillers a água centrífugos, rotativos e do tipo Scroll. Independentemente do estilo e do modelo que escolher, você experimentará a eficácia excepcional combinada com o desempenho mais confiável que fez dos chillers da Trane® o padrão do setor por décadas.

Chillers centrífugos



Chillers resfriados a água CenTraVac de três e de dois estágios
Modelos: CVHE/F
120 a 2.000 TR - 60 Hz
Modelo: CVHG
450 a 1.300 TR - 50 Hz



Chillers resfriados a água Duplex™
CenTraVac
Modelo: CDHF
1.500 a 3.950 TR - 60 Hz
Modelo: CDHG
1.200 a 2.500 TR - 50 Hz



Chillers resfriados a água CenTraVac™
Série S™ com tecnologia AdaptiSpeed™
Modelo: CVHS
180 a 390 TR - 60 Hz



Chillers resfriados a água CenTraVac™
Série L™
Modelo: CVHL
400 - 1800 TR - 60 Hz



Os chillers CenTraVac EarthWise™ receberam por três vezes o prêmio Climate Protection Award por serem os chillers grandes de maior eficiência energética e menores emissões disponíveis e são os únicos chillers do mundo a receber o registro Environmental Product Declaration (EPD, Declaração de Produto Ambiental) atendendo aos requisitos da ISO 14025.



Chillers resfriados a água CenTraVac™
Modelo: CVGF
400 - 1000 - 50 e 60 Hz

Chillers Parafuso



Chillers do tipo parafuso resfriados a ar
Modelo: RTAE
150 a 300TR - 60 Hz



Chillers resfriados a ar Trane Sintesis™
Modelo: RTAF
115 a 500 TR - 60 Hz



Chillers resfriados a ar da Série R™
Modelo: RTAC
140 a 350 TR - 60 Hz
140 a 500 TR - 60 Hz
120 a 400 TR - 50 Hz



Chillers resfriados a água da Série R™
Chillers compressores
Modelo: RTWD
70 a 250 TR
Chiller a água empacotado
Modelo: RTUD
70 a 200 TR
Chiller compressor



Chillers resfriados a água Série R™
Modelo: RTHE
75-255 TR - 60 Hz



Chillers resfriados a água da Série R™
Modelo: Optimus™ RTHD
175 a 450 TR - 60 Hz
125 a 450 TR - 50 Hz

Chillers do tipo Scroll



Chillers do tipo Scroll resfriados a ar
Modelo: CGAD
20 a 150 TR - 50/ 60 Hz



Chillers do tipo Scroll resfriados a ar
Modelo: CGAM
20 a 130 TR - 50/ 60 Hz

Chillers de absorção



Chillers de líquidos e de absorção de estágio único e de dois estágios
20 a 1.750 TR
Vapor, água quente e fonte de combustível de gás natural

Climatizadores

O condicionamento e a circulação de ar eficazes através de um edifício é vital para o conforto e o desempenho de seus ocupantes. Os climatizadores de ar da Trane são projetados para integrar perfeitamente nossos outros componentes do sistema para lidar com questões de qualidade do ar interno críticas, como a temperatura, a umidade, a ventilação e a limpeza do ar a níveis sonoros baixos e custo energético operacional mínimo.

Climatizadores de ar



Climatizadores de ar
Modelo: WAVE DOBLE
1.200 a 40.000 m³/h - 50/ 60 Hz



Climatizadores de ar
Modelo: CWPA - TITANIUM
1.300 a 40.000 m³/h - 60 Hz



Climatizadores de ar
Modelo: CSAA
3 CFm a 120 CFM - 60 Hz

Hidrônicos



Unidade Fancolete de Água Gelada
Modelo: Unidade Cassete de 4 vias.
FWC 003-005 - K7



Unidade Fancolete de Água Gelada
Modelo: Unidade Cassete de 4 vias.
FWC 006-015 - K7



Unidade Fancolete de Água Gelada
Modelo: Unidade Hi-Wall
FWH 002-006 - Hi-Wall



Unidade Fancolete Piso e Teto
Modelo: CFEB
CFEB 400-2000 CFM, 60 Hz



Unidade Fancolete de Embutir
Modelo: HFCE
HFCE 200-1400 CFM



O sistema CDQ™ (Cool, Dry, Quiet — Frio, seco e silencioso) de desumidificação dessecante foi selecionado com um dos vencedores do 44º prêmio anual R&D 100 Award da revista R&D.

Split Systems

Os Split Systems da Trane têm qualidade e confiabilidade integradas. Uma unidade interna com sua correspondente unidade externa conectadas por tubos de refrigerante (por isso o nome "split", que significa "repartido"). A unidade interna consiste de um ventilador, serpentina de resfriamento interna, seção de aquecimento e filtro, enquanto a unidade externa contém o compressor e o condensador.

Temos uma ampla variedade de componentes compatíveis e podemos criar o sistema certo para atender seus requisitos. Os Split Systems de maior porte da Trane são ideais para prédios com escritórios, hotéis, escolas, instalações governamentais e industriais. Nossas unidades de menor porte são adequadas para pequenos negócios, edifícios com poucos pisos, lojas varejistas e instalações de fabricação e distribuição.

Unitários



Split System ONIX CXPA (R-410A)
5 a 50 TR - 60 Hz

- Módulo Serpentina
- Módulo Ventilador
Unidade Condensadora TRAE
Unidade Condensadora TRCE



Split System Solution Plus (R-410A)
5 a 50 TR - 60 Hz

- Módulo Serpentina
- Módulo Ventilador
Unidade Condensadora TRAE
Unidade Condensadora TRCE



Unidade Condensadora TRCE (R-410A)
5 a 15 TR - 60 Hz



Unidade Condensadora TRAE (R-410A)
5 a 30 TR - 60 Hz

Para obter mais informações, acesse trane.com.br e insira os nomes dos modelos dos produtos.

Rooftop Systems

As unidades compactas fornecem uma combinação de componentes de qualidade especificamente projetados para ser de fácil instalação e para atender às necessidades específicas do seu edifício. Esses sistemas unitários fornecem aquecimento, resfriamento e ventilação de zona simples ou múltipla. Cada sistema foi projetado para atender às necessidades de conforto dos dias de hoje: qualidade do ar interno superior, instalação simples e consumo de energia mínimo.

Aquecimento/ resfriamento a gás/ elétrico compacto



Voyager™
Modelos: TCD
12,5 a 50 TR
15 a 27,5 TR - 60 Hz



Voyager
Modelos: YSH/YHH Horizontal
12,5 a 25 TR



Rooftop IntelliPak™ II
90 até 162TR - 60 Hz

Self-Contained

A Trane oferece uma linha completa de sistemas Self-Contained. Oferecemos faixas de capacidade de 3 a 110 TR em configurações variadas com requisitos de condensação a ar, condensação a água e condensação a ar remota. Temos unidades projetadas especificamente para projetos de restauração assim como para novas construções. Todos os nossos produtos são projetados para oferecer anos de operação confiável, eficiente e silenciosa.

Dependendo da unidade, nossos controles microprocessados oferecem interface direta ou por sensores, e sempre fornecem a máxima eficiência operacional. Diversos de nossos sistemas podem ser interconectados a sistemas de automação predial, reduzindo o custo total de propriedade.

Unitários



Self Contained Genius
5 a 15 TR - 60 Hz



Self Contained Diamond
20 a 40 TR - 60 Hz



Self Contained Midrange
Modelo resfriado a ar SCRJ ou resfriado a água SCWJ.
3 - 15 TR - 60 Hz



Self Contained Wall Mounted SWM
02 - 05 TR - 60 Hz

Dispositivos terminais de ar

Unidades de volume de ar variável

As unidades de volume de ar variável (VAV) da Trane estão entre as líderes do setor em qualidade e confiabilidade e foram projetadas para atender às necessidades exclusivas de seu edifício. Todas as unidades apresentam controles digitais diretos para garantir comunicação perfeita com outros componentes do sistema por meio dos sistemas de gerenciamento predial. Opção de comunicação através do protocolo BACnet e interfaces de comunicação e sensores sem fio.



Duto simples/duplo VariTrane™
Modelos: VCCF, VCWF, VCEF, VDDF



VariTrane™ paralelo energizado por ventiladores
Modelos: Séries VPCF, VPWF, VPEF, LPCF, LPEF energizadas por ventiladores
Modelos: VSCF, VSWF, VSEF, LSCF, LSWF, LSEF



Difusores de ranhura VariTrane™
Modelo: VLSD



VAV VariTrac™
Modelos: VADA, VARA



Turno de saída/Turno de entrada em reforma
Modelo: VRRF
225 a 4.000 cfm



Sistema VRF



Flexibilidade, Eficiência, Conforto, Confiabilidade, Resfriamento e Aquecimento, Múltiplas Unidades Internas, Novos Controles, DC Inverter, Integração BMS, Manutenção Simples, Configuração Automática e Soluções para Ar Externo.

Soluções Inteligentes e Flexíveis



Sistema TVR™ LX
Sistemas de até 88HP com módulos de até 22HP
Excelente eficiência energética (COP de 4,03 até 5,6);
Até 840 MBtu/h



TVR™ LX com Solution Plus
220 V-60Hz/ 380V-60Hz.
Vazões de ar variando de 2.000 a 40.000m³/h.
Ampla faixa de modelos de 5 até 50 TR.



TVR II™ - Condensação a Água
Modelos: Compressores 100% Inverter
Capacidade 8, 10, 12 HP;
220/60/3 e 380/60/3



TVR™ II ALL INVERTER
Quente frio
Simultâneo, capacidades de 8 a 12 HP
220/60/3, 380/60/3 e 460/60/3



4TVH0086-96



4TVH0115-155



4TVH0170

TVR™ II ALL INVERTER
Bomba de calor, capacidades de 8 a 16 HP
220/60/3, 380/60/3 e 460/60/3



4TVH0040-55 (220V/ 60 Hz/ 1F)
4TVH0040-55 (380V/ 60 Hz/ 3F)

Mini TVR™II- Bomba de calor,
capacidades de 3 a 5 HP
220/60/1, 220/60/3, 380/60/3



4TVH0036 (220V/ 60 Hz/ 1F)
4TVH0027 (220V/ 60 Hz/ 1F)

Sistemas Split

Os sistemas de Minisplit Trane, conciliam alta tecnologia e design, são flexíveis e adaptáveis a vários tipos de empreendimentos.

- Equipamento perfeito para residência ou comércio;
- De 9 a 60 MBH;
- Até quatro modelos de unidades internas;
- Toda linha com R-410A.

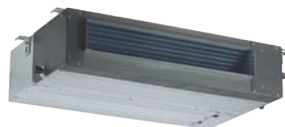
Equipamento Residencial e Comercial Leve



Unidade Minisplit
Quente frio/ só frio
Inverter/ fixo
Tensão 110/ 220V 1F
R-410A
Capacidades de 9 a 36 MBH



Unidade Cassete 4 vias
Quente frio/ só frio
Só fixo
Tensão 220 V 1F/3F
R-410A
Capacidades de 18 a 60 MBH



Unidade Dutada
Quente frio/ só frio
Só fixo
Tensão 220 V 1F/ 3F
R-410A
Capacidades de 12 a 60 MBH



Unidade Piso Teto
Quente frio/ só frio
Só frio
Tensão 220 V 1F/ 3F
R-410A
Capacidades de 18 a 60 MBH



Unidade Condensadora 9 a 36 MBH
Quente frio/ só frio
Inverter/ fixo



Unidade condensadora 18 a 35 MBH
Quente frio/ só frio
Só fixo



Unidade Condensadora 48 a 60 MBH
Quente frio/ só frio
Só fixo

Para obter mais informações, acesse trane.com.br e insira os nomes dos modelos dos produtos.

Multi Split

Utilizado em pequenos e médios empreendimentos como, lojas, hotéis, restaurantes, escritórios, prédios comerciais e apartamentos.

- Tecnologia inverter;
- R-410A;
- Até cinco unidades internas;
- Unidade condensadora de 18 a 42 MBH;
- Cinco modelos de evaporadora.

Equipamento Residencial e Comercial Leve



18K



24/ 30K



36K



42K



Sistemas de Automação e Controles

A Trane desenvolve e implanta Sistemas de Automação e Controles desde 1978 e contamos com uma equipe especializada na área comercial, projetos, implantação e treinamento.

Os avanços tecnológicos dos controles Trane® Tracer™ fazem com que seja possível atender construções de alto desempenho, sistemas EarthWise™ e serviços inteligentes da Trane. Eles são a chave para fazer com que um edifício funcione melhor para toda a vida.

Os controles Tracer possuem recurso WEB, são flexíveis, escaláveis e compatíveis com protocolos de padrão abertos BACnet®, MODBUS® e Lonworks® sem a necessidade de utilização de gateway. Isso faz com que nosso portfólio de soluções em controles forneça integrações confiáveis tanto para sistemas que possuem modelos de equipamentos mais antigos da Trane, como também, integração com uma grande variedade de sistemas de outros fabricantes. A plataforma modular e escalável se expande de acordo com suas necessidades.

A tecnologia utilizada nos produtos proporciona fácil acesso de qualquer computador na intranet ou internet, como também, através de dispositivos móveis, como smartphones e tablets, que podem acessar o sistema de automação através de aplicativos da Trane disponíveis no sistema Android ou Apple, sem custos adicionais. A interface de usuário intuitiva e fácil de usar, com gráficos 2D e 3D de alta qualidade, ajuda a melhorar sua produtividade e a de seus funcionários.

A Trane sendo um dos líderes neste segmento, foi uma das primeiras a desenvolver e homologar sistemas de comunicação e instrumentação sem fio (wireless) que pode ser encontrado na linha de produto Trane® Air-Fi™, trazendo grande flexibilidade, confiabilidade e custo benefício para o sistema.

Linhas de produtos:

Ferramentas e Serviços	Global		Tracer™ Ensemble™ (ES)	
	Local		Tracer™ SC	
	Equipamento		<ul style="list-style-type: none">Controladores Tracer™ UCVálvulas MotorizadasVariadores de FrequênciaMultimedidores	
	Ambiente		<ul style="list-style-type: none">Instrumentos de mediçãoTrane® Air-Fi™	



Sistema de Gerenciamento e Supervisão

Tracer™ Ensemble (ES)

- Quando você tem múltiplos edifícios com necessidades diversas de gerenciamento de energia e conforto, o sistema Tracer™ Ensemble™ oferece uma gama precisa e flexível de sistemas diferentes para atender uma variedade de exigências.
- O Tracer Ensemble™ é uma solução de integração de sistemas conectados à internet que oferece aos gestores de instalações uma visão corporativa e online de seus sistemas e edifícios, a partir de qualquer PC na rede. O Tracer Ensemble™ é totalmente customizável, fácil de instalar e permite que os usuários desempenhem operações diárias tais como programação online, gestão de alarmes, solução de problemas, atualizações de status e análise de dados.
- O Tracer Ensemble™ permite que a gestão tome melhores decisões operacionais para reduzir o consumo de energia e despesas com manutenção.
- Armazenamento de dados em servidores físicos ou virtuais em banco de dados Microsoft SQL.



Tracer™ SC



- O Tracer™ SC é um painel gerenciador inteligente que se comunica com as unidades de controle através dos protocolos de comunicação BACnet, Modbus e LonTalk, proporcionando controle autônomo dos equipamentos HVAC.
- O Tracer™ SC gerencia todos os controladores do sistema possuindo diversos recursos como acesso tipo WEB, programação horária, relatórios gráficos, registro de dados, gerenciamento de alarme, envio de alarme via e-mail, acesso com senha, perfis de usuários entre outros.
- A rede LAN permite que os operadores gerenciem estes diversos componentes como um único sistema utilizando acesso via intranet ou internet.



Estratégias de Gerenciamento de Consumo de energia - Plataformas Tracer™ ES / SC

Estratégias padrões:

- Programação horária;
- Partida e parada otimizada;
- Controle Economizador e Entálpico;
- Reset de temperatura de insuflamento;
- Reset de temperatura de água gelada / água quente.

Recursos de otimização adicionais Trane:

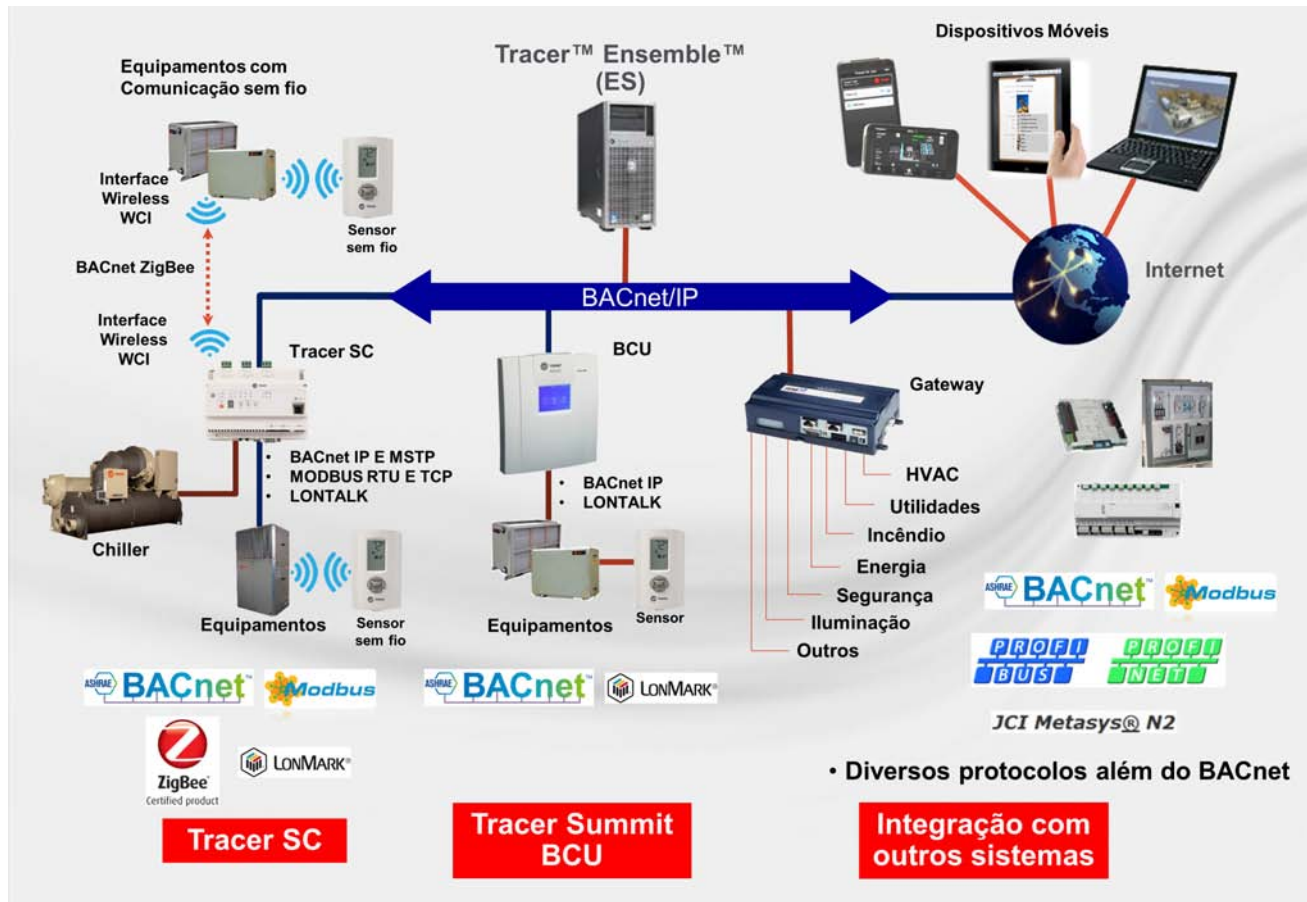
- Otimização dos chillers e torres de resfriamento;
- Otimização da pressão de ar de VAVs;
- Reset de ventilação e renovação de ar;
- Otimização da pressão de bombeamento em sistema de fluxo variável.



Interfaces Gráficas

A Trane, através das plataformas Tracer™ SC e Tracer™ ES, pode disponibilizar telas gráficas 2D ou 3D de fácil navegação e intuitivas com animação gráfica e acesso através de navegador de Internet.





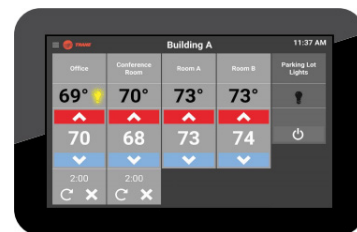
Sistema Tracer™ Concierge™

Um sistema inteligente e simplificado para gerenciar seus equipamentos

O sistema Trane® Trace™ Concierge™ é uma solução que torna mais fácil a operação do seu sistema de expansão direta e iluminação. Através de um display touchscreen você conseguirá gerenciar seu sistema de forma centralizada com funcionalidades que incluem programação horária, sobrecomandos e alteração de setpoint.



- Display local touchscreen de 10";
- Atende aplicações de pequeno e médio porte;
- Fácil de instalar e operar;
- Opção de instalação sem fios (Wireless);
- Compatível com a solução Trane® TraneConnect.



Available on the App Store

GET IT ON Google Play

Para obter mais informações, acesse <http://www.trane.com/commercial/latin-america/br/pt/controls.html>

Controladores Tracer™ UC

Controlador Tracer™ UC400

- BACnet® MS/TP e BACnet ZigBee;
- Possui certificação BACnet BTL;
- Expansibilidade com XM30, XM32 ou XM70 (até 55 pontos);
- Flexibilidade de tipos de sinal nas entradas e saídas;
- Completamente Programável.



Controlador Tracer™ UC600

- BACnet® IP, BACnet® MS/TP e BACnet ZigBee;
- Possui certificação BACnet BTL;
- Expansibilidade com XM30, XM32 ou XM70 (até 120 pontos);
- Flexibilidade de tipos de sinal nas entradas e saídas;
- Completamente Programável;
- Display de operação Touchscreen colorida.



Módulos de Expansão

Módulos de expansão para controlador UC400 e UC600:

XM30

4 Entradas Universais/Saídas Analógicas

XM32

4 Saídas Digitais (relê)

XM70

- 8 Entradas Universais;
- 6 Entradas Universais/Saídas Analógicas;
- 4 Saídas Digitais (relê);
- 1 Entrada de Pressão (sensor de pressão, 3 fios).



Display Tracer™ TD7

TRACER™ TD7 - 7" Color Touchscreen

O display Tracer™ TD7 é uma interface gráfica touchscreen colorida de 7" para o controlador UC600.

Recursos:

- Alta Performance;
- Sobre comandos com temporizador;
- Registro de alarmes;
- Alarmes categorizados;
- Relatórios personalizados;
- Programação horária;
- Dados gráficos;
- Relógio de tempo real;



Rede de comunicação sem fio Air-Fi™ Trane

A rede de comunicação sem fio Air-Fi™ Trane® é uma solução confiável, flexível que liberta você dos problemas associados aos componentes interligados por cabos e fios em seu sistema de controle.

- Comunicação confiável e estável com range típico de 60 metros entre dispositivos em áreas internas;
- Evita perda de comunicação e automaticamente redireciona a comunicação em caso de falha através da tecnologia Mesh com redundância de rotas de sinal;
- Não há necessidade de instalar cabos, o que reduz o tempo e custo em instalações;
- Interfaces homologadas junto à Anatel.



Sensores e Instrumentação

A Trane possui uma vasta gama de instrumentos de medição de acordo com a sua necessidade.

Sensores Ambiente Sem Fio (Wireless)

Sensores de CO₂

Sensores de Temperatura

Sensores de Temperatura e Umidade Combinados

Sensores de Pressão

Instrumentos Diversos



Para obter mais informações, acesse <http://www.trane.com/commercial/latin-america/br/pt/controls.html>

Automação embarcada TraneConnect



Os equipamentos Trane possuem opção de sair de fábrica com automação já embarcada diminuindo custos e tempo de instalação e comissionamento.

Quadro de automação e instrumentos já incorporados ao equipamento e testados em fábrica.



Quadro elétrico de controle

Variadores de Frequência Trane

Esses equipamentos ajudam a reduzir o uso de energia e estendem a vida do motor, maximizando o conforto dos ocupantes e reduzem os custos. Faça o controle da vazão de ar e água de forma efetiva para atender às variações de demanda do seu sistema. Os variadores de frequência Trane incluem os seguintes benefícios:

VF série TR200™

- Economia de energia;
- Redução de custos;
- Fácil de instalar e operar;
- Interface BACnet MSTP padrão;
- Permite programação em blocos.



Multimedidores de Energia Trane® Enercept Flex & E50

A série de multimedidores de energia Trane® Enercept Flex & E50 possui um excelente custo benefício, são compactos e de fácil instalação.

- Integração simples com o sistema de automação Trane;
- Fácil configuração e comissionamento;
- Integração simples com uma grande variedade de transformadores de corrente (TC) do tipo janela ou tipo Rogowski (Flexível);
- Opção de comunicação BACnet MSTP ou MODBUS RTU;
- Correntes de 5 a 5000A.



Trane Rental Services

Soluções em Locações Temporárias de Unidades de Resfriamento (chiller).

A Trane pode fornecer soluções rápidas, confiáveis e econômicas para uma necessidade temporária de resfriamento (água gelada) que venha a surgir, e ainda, o mais importante, é que temos o conhecimento e as pessoas para garantir um funcionamento perfeito a fim de atender e superar suas expectativas. Seja qual for sua necessidade, nossa equipe de serviços garantirá que seu sistema esteja operando com o mínimo de interrupções.

Frota de Equipamentos e Acessórios:

Chillers resfriados a ar de 40 a 300TR



Transformadores 220/380/440V



Bombas hidráulicas 5 a 50CV



Conexões hidráulicas por Mangueiras de borracha com terminais de conexão ranhurada



Conexões elétricas por cabos elétricos com terminais de conexão de engate rápido



APLICAÇÕES:

EMERGÊNCIAS: Em casos de falha inesperada do seu equipamento, obtenha rapidamente um sistema de reserva para ganhar tempo enquanto avalia a melhor solução;

CORRETIVAS: Programe uma manutenção corretiva sem precisar parar as linhas de produção ou processo;

DEMANDA: Atenda ao crescimento de demanda sazonal sem investir na compra de equipamentos ou sistemas adicionais;

RETROFIT: Permite acesso total ao chiller separando-o da instalação ou processo, sem interromper seu sistema de água gelada durante a realização de um "Retrofit";

REFORMAS OU SUBSTITUIÇÕES: Elimina a pressão do tempo de ter seu principal chiller em operação novamente durante uma reforma da casa de máquinas ou substituição de equipamentos.

APLICAÇÕES:

BACKUP: Tenha acesso rápido a um sistema de backup do seu chiller em qualquer situação;

TESTE: Permite testar as variáveis e analisar a viabilidade de um sistema antes da compra do chiller para uma nova planta de processo;

EVENTO: Fornece resfriamento para uma ocasião especial. O equipamento temporário da Trane pode ser aplicado em pistas de patinação no gelo indoor ou ao ar livre, sets de produções de TV/ filmes, shows, stands de feiras ou qualquer outro evento especial.

VANTAGENS:

Todos os equipamentos de locação foram aprimorados com acessórios que reduzem o tempo de instalação, aumentam a segurança operacional e economizam dinheiro:

CAM-LOCK: Conexões hidráulicas e elétricas de engate-rápido, permite reduzir o tempo de instalação, o valor da mão-de-obra e a quantidade de ferramentas para montagem do sistema provisório;

SKID/FRAME: Torna o manuseio do equipamento mais fácil e mais seguro;

BOMBA HIDRÁULICA: Acondicionamento de bomba em skid, equipada com acessórios para conexão e operação, permite uma operação eficiente e segura em conjunto com o chiller;

SEGURANÇA OPERACIONAL: Modificações elétricas com luzes indicadoras de aviso e sistemas totalmente confiáveis para proteger e garantir a operação segura;

INSPEÇÃO/TESTE: Inspeção completa do equipamento antes de cada embarque de locação;

PAINÉIS LATERAIS: Proteção da serpentina e do acesso – protege os funcionários da instalação enquanto o equipamento está em operação;

MODELOS: Equipamento moderno – atualizamos continuamente nossa frota com o equipamento Trane mais recente;

ECONOMICA: Não importa a aplicação, a Trane pode oferecer uma solução temporária econômica para a seu negócio;

SOLUÇÕES COMPLETAS: Tudo o que você precisa para ter um sistema completo, conforme sua necessidade, é proveniente de um único fornecedor;

Para obter informações adicionais entre em contato com o setor de Locação de Equipamentos pelo telefone: (11) 5014-6300 ou acesse o site trane.com.br



Acesse a página de Locação de Equipamentos da Trane, utilizando o pareamento via QR Code.

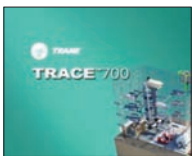
Softwares de design e análise

Por cerca de 40 anos, a Trane vem fornecendo software de análise para promover práticas de eficiência energética e ambientalmente responsáveis para sustentar edifícios de alto desempenho por toda a vida. Esta filosofia nunca mudou. Pelo contrário, ela somente se fortaleceu com o foco atual no meio ambiente.

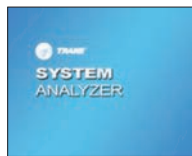
As ferramentas de software de análise de sistemas de HVAC da Trane® estão entre as mais poderosas do setor. Assim, se você estiver realizando uma análise extensa de carga, fazendo o perfil do desempenho do sistema ou determinando os componentes ou configurações de HVAC ideais para um determinado projeto, nós temos o pacote de software que fornecerá a você a solução para as demandas de projetos e de desempenhos atuais.

Ferramentas de análise

Caso esteja criando um projeto para a otimização de energia, buscando a certificação LEED® ou conformidade de acordo com a ASHRAE, nosso software é um dos primeiros a fornecer as metodologias mais recentes, garantindo que você esteja usando o software mais abrangente disponível.



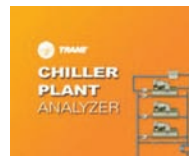
O **TRACE™ 700** é um programa completo de análise da carga, do sistema, da energia e da economia, que compara alternativas para o edifício e estratégias de aprimoramento.



O **System Analyzer™** é uma ferramenta de análise preliminar que o ajuda a comparar o desempenho energético e econômico dos projetos de sistema em potencial.



O **Trane Acoustics Program (TAP™)** torna fácil prever os níveis sonoros de sistemas de HVAC ou comparar rapidamente características sonoras alternativas.



O software **TRACE™ 700 Chiller Plant Analyzer** permite comparações energéticas e econômicas fáceis de praticamente qualquer configuração de plantas de chiller de forma virtual.

Ferramentas de seleção



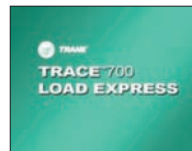
O **Trane Product Selection Software (TOPSS™)** facilita a seleção do produto certo para seu projeto. Objetos BIM e CAD estão disponíveis para ajudá-lo a realizar incorporações com perfeição ao seu fluxo de trabalho diário.

Ferramentas de design

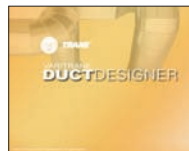
Os pacotes de software de design da Trane oferecem todas as opções e recursos de modelagem que você espera em ferramentas de design abrangentes.



O **TRACE™ 700 Load Design** é uma ferramenta de análise de carga completa que usa motores de cálculo, opções e recursos de modelagem TRACE em combinação com um nível completamente novo de usabilidade para tornar fácil o projeto de carga.



O **TRACE™ 700 Load Express** é uma versão limitada do Load Design que permite que tanto novos projetistas e usuários experientes realizem cálculos de carga de aquecimento e resfriamento precisos e de capacidade de fluxo de ar em minutos.



O **VariTrane™ Duct Designer** consiste em três aplicações para simplificar o projeto dos dutos e melhorar a precisão dos cálculos.



O **Pipe Designer** simplifica o processo de projeto dos tubos. O programa gera uma lista de materiais completa e fornece relatórios detalhados para análise.



O **Engineering Toolbox** fornece nove ferramentas de cálculo para área de trabalho a fim de simplificar as tarefas de serviço e projeto de HVAC.

Suporte e treinamento

A Trane compreende que se manter atualizado com as tecnologias mais recentes é um trabalho desafiador. É por isso que a licença de software confere a você acesso ilimitado à nossa equipe de suporte do Serviço de Atendimento Direto ao Cliente (C.D.S.,™ Customer Direct Service). Se você precisar de informações ou treinamento sobre o software, metodologias, instruções sobre os aplicativos ou informações sobre as mais recentes tendências do setor e requisitos de conformidade, nossa equipe de suporte dedicada e única de Serviço de Atendimento Direto ao Cliente está aqui para responder suas perguntas. Nossas sessões de treinamento foram criadas por engenheiros, arquitetos e projetistas de HVAC para ajudá-lo a obter o melhor de seu aplicativo de software Trane.



Visite tranecds.com para obter informações adicionais.

Serviços Trane



Nossos engenheiros e especialistas técnicos podem fornecer o suporte para ajudá-lo a obter o desempenho mais rentável de seu sistema, desde o primeiro dia de operação até o dia em que for necessário substituí-lo.

Uma empresa global e líder no setor há quase 100 anos, a Trane agrega uma riqueza em conhecimento coletivo a seu edifício. Mais de 750 funcionários da Trane são profissionais com certificação LEED® e 145 deles são gerentes de energia com certificação AEE. Engenheiros, técnicos e equipes de suporte industrial de primeira categoria ajudam a otimizar a operação de sistemas de climatização de interiores durante todo o tempo em que você for o proprietário do seu prédio, essa é a verdadeira vantagem de se trabalhar com a Trane.

Mesmo os sistemas com o melhor projeto e operação requerem monitoramento e manutenção profissionais contínuos para manter o desempenho. Um relacionamento de longa data com a Trane garante que seu investimento original resulte em lucros sólidos continuamente.



Edifícios de alto desempenho

A Trane cria edifícios de alto desempenho combinando análises financeiras, operacionais e energéticas com a oferta de serviços especializados e o financiamento de projetos. Com a metodologia certa, edifícios de alto desempenho podem contribuir com benefícios anuais mensuráveis, com foco em:

- Propósito do edifício
- Métrica dos negócios (definida pelo proprietário)
- Uso responsável dos recursos, incluindo energia, água, ar e capital humano

Nossa abordagem para edifícios de alto desempenho lida com muitos fatores integrados que contribuem com o sucesso de uma organização. Nossa missão coletiva é a de aumentar os ganhos de produtividade, aumentar a satisfação do cliente e reduzir os custos operacionais.

Visite trane.com/highperformancebuildings para obter informações adicionais.

Serviços Trane

Coleta Remota de Dados

Com o acesso remoto é realizado a coleta dos dados operacionais dos equipamentos e histórico de alarmes ocorridos na CAG. A coleta de dados ocorre semanalmente onde todas as informações extraídas passa por uma análise minuciosa pelo departamento de monitoramento Trane.



Relatório Mensal de Serviço – Coleta Remota de Dados

O serviço de Coleta Remota de Dados e Relatório Mensal de Serviços é um serviço diferenciado do que temos disponível no mercado atual e foi desenvolvido para atender a necessidade do cliente que se preocupa com a manutenção e operação correta de seu chiller TRANE. O CRD/RMS tem como intuito apresentar ao cliente a análise operacional do Chiller TRANE para que seja acompanhada o seu processo com maior rigor, aumentar a precisão para a solução de problemas e correção do modo de operação dos equipamentos evitando assim problemas futuros, tornando esta ferramenta indispensável para que o processo seja analisado e que soluções sejam apresentadas para que haja menor consumo de energia, contribuição para estender a vida útil do equipamento e uma maior confiabilidade na CAG do nosso cliente final.

Aplicação

Equipamentos TRANE com projeto voltado para Climatização de Ambientes e/ou Processos Industriais tais como:

Shopping Centers;

Prédios Comerciais;

Hospitais;

Hotéis;

Indústria Alimentícia;

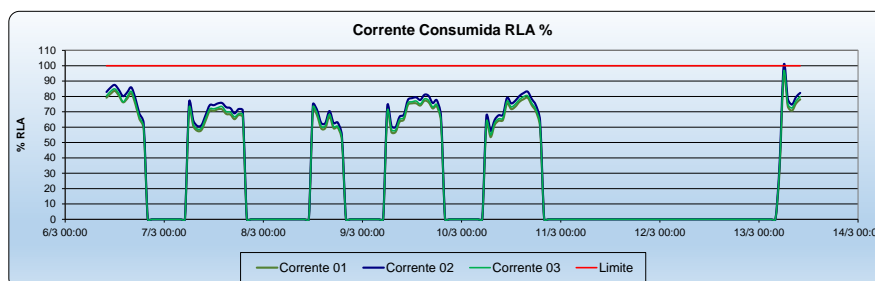
Industria Automobilística;

Entre outros.

Hoje contamos com uma grande cartela de clientes que buscam a cada dia aprimorar seu processo de fabricação, venha e faça parte desse time seleto de grandes empresas e empreendimentos a adquirir este serviço.

Análise Técnica Operacional dos Equipamentos

Com a análise técnica operacional dos equipamentos, gráficos são gerados e com isto fica claro para o cliente visualizar a operação e o rendimento do seu equipamento. Com a análise técnica são gerados comentários que irão descrever como o processo pode ser alterado para se obter o máximo de rendimento dos equipamentos visando sempre a economia de energia e a conservação dos equipamentos. Erros operacionais serão apontados e possíveis problemas podem ser analisados e anotados para que uma ação corretiva possa estar sendo agendada para correção dos problemas.



Visite trane.com/highperformancebuildings para obter informações adicionais.

Serviços Trane para edifícios

Serviços Elite Start

O pacote de serviços Elite Start da Trane™ garante a instalação adequada de seu novo equipamento, além de definir a base para desempenho e eficiência mais longos durante seu ciclo de vida. Estes serviços incluem:

Serviços de partida de novos produtos

Após a instalação de seu novo equipamento, mas antes de ele ser comissionado ou entrar em operação, um profissional de HVAC da Trane autorizado trabalhará no local para aprimorar a configuração de seu equipamento.

Garantia de fábrica estendida

A Trane oferece uma variedade de garantias estendidas para dar a você outra oportunidade de gerenciar os custos atuais de sua operação.

Operação e manutenção de serviços

Seu edifício deve trabalhar tanto para sua empresa quanto você. Oferecemos serviços completos para manutenção e operação de instalações, melhorar a confiabilidade e monitorar as funções prediais críticas como temperatura, qualidade do ar, eletricidade, iluminação e encanamento. Estes serviços incluem:

Serviços multisite nacional

Planos de serviços de gerenciamento da instalação para cobrir o ciclo vital inteiro de sua instalação.

Contratos de serviço

Reduza os custos de operação e aumente a vida de seu equipamento com a manutenção planejada da Trane.

Atualização e melhoria dos serviços

Os serviços Trane para edifícios fornecem uma linha de ofertas que atualizarão e melhorarão sua infraestrutura. Podemos ajudar a substituir ou atualizar equipamentos ou manter seus sistemas funcionando com máxima eficiência para minimizar chamadas de serviços, eliminar surpresas e controlar o custo total de sua operação. A Trane pode, até mesmo, ajudá-lo a financiar as melhorias de hoje com os fundos que você economizará em custos de energia no futuro. Estes serviços incluem:

Contratação de serviços completos

Para tirar o máximo de proveito das suas operações físicas, você precisa de um especialista em sistemas prediais que possa fornecer uma abordagem ampla e durante todo o serviço. Da substituição de um chiller a soluções de parceria complexas de longa duração. Os contratos completos da Trane fornecem soluções do início ao fim para adicionar valor ao seu edifício por meio do gerenciamento de energia, redução do impacto ambiental e mais.

Contrato de desempenho

Coloque em um mesmo pacote todos os serviços da Trane para reduzir os custos e otimizar sua operação.

Soluções abrangentes

Muitas organizações e setores, como escolas e hospitais, necessitam de uma abordagem personalizada para seus ambientes internos, uso de energia e eficiências operacionais. Com base em uma compreensão detalhada da missão e das metas de sua organização, e de como sua instalação contribui para atingir esses objetivos, a Trane fornece serviços especializados para maximizar as necessidades exclusivas de suas operações.



Edifícios são mais do que estruturas de madeira, vidro, aço e concreto.

Eles são ambientes projetados cuidadosamente nos quais as crianças aprendem a ler, cirurgiões realizam procedimentos que salvam vidas e inovações de negócios que mudam o mundo. Esses são os locais onde nos reunimos para viver nossas vidas, conduzimos nossos negócios e melhoramos o nosso mundo.

Os edifícios são onde a vida acontece.

A Trane esta dedicada para garantir que isso aconteça de modo confortável, seguro e eficaz. Ao melhorar a vida útil do edifício, melhoramos a vida das pessoas que fazem parte dele.



Família de marcas Ingersoll Rand

A Ingersoll Rand é composta por um conjunto diversificado de negócios e marcas líderes de mercado, que atendem clientes em mercados comerciais, industriais e residenciais do mundo inteiro.



- Líder do setor em carrinhos de golfe e veículos utilitários de transporte para terrenos acidentados.



- Compressores de ar, equipamentos de tratamento de ar e sistemas de ar comprimido.
- Ferramentas, bombas ARO, equipamento de tratamento de materiais e motores pneumáticos.
- Peças, acessórios e serviços amplos.



- Unidades de controle de temperatura de transportes para caminhões grandes e pequenos, trailers e contêineres de transporte marítimo.
- Sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado para ônibus e vagões de trens.



- Ampla variedade de soluções que otimizam ambientes internos com um amplo portfólio energeticamente eficiente em aquecimento, ventilação e sistemas de ar condicionado, serviços de construção e contratação, suporte de peças e controle avançado.
- Reputação mundial de profissionais líderes do setor que oferecem qualidade, confiabilidade e inovação.
- Empresa credenciada de serviços de conservação de energia (ESCO, Energy Services Company).



Ingersoll Rand (NYSE:IR) melhora a qualidade de vida criando ambientes confortáveis, sustentáveis e eficientes. Nossos colaboradores e nossa família de produtos — incluindo Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane® — trabalham juntos para melhorar a qualidade e o conforto do ar em residências e prédios; transportam e protegem alimentos e perecíveis; e melhoram a produtividade e a eficiência industrial. Somos um negócio global de 13 bilhões de dólares, comprometido com um mundo de progresso sustentável e resultados duradouros. Para saber mais visite: www.ingersollrand.com e www.trane.com.br

©2017 Trane Todos os direitos reservados
PROD-SLB001-PB Junho 2017

Estamos comprometidos com práticas de impressão
ecologicamente corretas que reduzem o desperdício.

A Trane possui uma política de melhoria contínua de produtos e dados de produtos e reserva-se o direito de alterar projetos e especificações sem aviso prévio.