



*Chillers CenTraVac™ Série L™ da Trane®
Para aplicações com água resfriada a
temperaturas elevadas
400–1.800 toneladas*

O chiller CenTraVac Série L da Trane:

Para o melhor desempenho, o máximo tempo em operação e o menor custo total de propriedade



Estamos orgulhosos em apresentar a mais nova adição ao portfólio de chillers centrífugos da Trane®: o chiller CenTraVac™ Série L™ da Trane.

A Trane compreende que os processos industriais e os equipamentos de centrais de dados têm exigências únicas de resfriamento, por isso desenvolvemos o chiller CenTraVac™ Série L™ da Trane®. Ele é projetado exclusivamente para atender com eficiência às suas necessidades de resfriamento a temperaturas elevadas, e continua o compromisso da Trane de fornecer a tecnologia certa para a aplicação certa, no momento certo — um compromisso que começou há mais de 100 anos.

Eficiência líder na indústria, para atender às suas necessidades de resfriamento mais importantes

Muitos tipos de processos industriais e equipamentos de centrais de dados dependem de resfriamento a temperaturas elevadas. Para atender às necessidades específicas de aplicações com água gelada a temperaturas elevadas, a Trane otimizou a tecnologia de compressor do resfriador Série L para que forneça água gelada a 15,55–21,11 °C, com eficiência até 20% maior.

Para resfriamento eficiente e confiável a temperaturas elevadas, você pode contar com o chiller CenTraVac Série L da Trane.

Confiabilidade com a qual você pode contar

Tenha certeza de que seu chiller Série L é projetado, fabricado e testado para oferecer confiabilidade excepcional. Pela simplicidade de seu design, os compressores da Trane atingem os índices de confiabilidade mais altos da indústria: 99,7 %. Como todos os outros CenTraVac da Trane, o chiller da Série L é fabricado de modo personalizado, seguindo procedimentos de controle de qualidade rigorosos. Antes do envio, testamos de modo abrangente cada chiller — um processo que você está convidado a presenciar pessoalmente, em nossa fábrica localizada em La Crosse, no estado norte-americano de Wisconsin.



Projetados, desenvolvidos e fabricados para durar

- Acionamento direto de design robusto, com dois mancais, para melhor confiabilidade com menos peças móveis.
- Motor semi-hermeticamente vedado opera em ambiente limpo e fresco, eliminando a necessidade para vedações de eixo.
- Os controles Tracer AdaptiView™ mantêm o chiller operando mesmo nas condições mais difíceis.

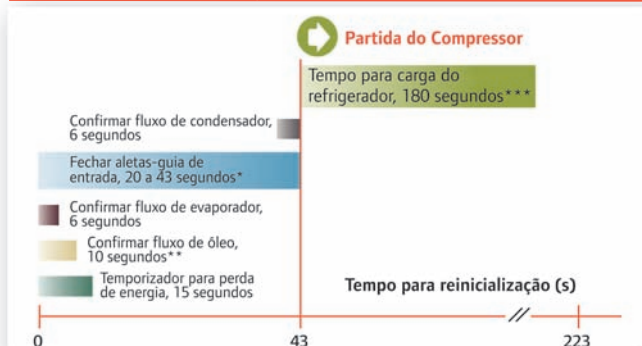
Sempre funcionando: Os recursos de reinicialização rápida integrada ajudam a manter o resfriamento de seu equipamento

Uma perda da capacidade de resfriamento pode custar caro — por isso, os chillers da Série L foram projetados para integração perfeita com fontes de alimentação ininterruptas (UPS) e para apresentarem os tempos de reinicialização mais curtos da indústria.

Caso a alimentação seja interrompida o chiller alterna, por padrão, para seu modo de reinicialização rápida, com variáveis elétricas e mecânicas otimizadas, inclusive a posição da aleta-guia. Isso não somente ajuda o chiller a voltar a funcionar mais rápido, como também fornece a menor quantidade de carga para a infraestrutura elétrica do seu prédio — o que pode fazer uma grande diferença, caso seu edifício tenha um gerador de apoio.

Mesmo sob condições extremas, verificou-se os tempos de reinicialização do refrigerador CenTraVac em um mínimo de 43 segundos, conforme mostrado na tabela abaixo. Graças a esses tempos de reinicialização rápidos, você pode reduzir substancialmente os riscos de danos financeiramente desastrosos a seus bens, causados por superaquecimento decorrente de falta de energia.

Tempo de reinicialização CTV AdaptiView simplex após queda de energia (com UPS) Supõe que a energia para o acionamento do chiller seja restaurada dentro de 120 segundos



*Função de carga do chiller **Bomba de óleo em UPS ***Tempo estimado para 80% da carga

É claro que o melhor teste para os recursos de reinicialização de um refrigerador é o tempo que ele leva para retomar o resfriamento a plena carga — e é então que o chiller Série L realmente se destaca. **Pode-se atingir 80% de carga de resfriamento em menos de três minutos após a restauração da energia:** a sua garantia de que a capacidade de resfriamento da qual seu equipamento precisa leva apenas poucos minutos.

Inteligência e eficiência: soluções inteligentes para contas de energia mais baixas

O controlador de um chiller é essencial para que este trabalhe com o máximo de eficiência. A Trane compromete-se com o avanço contínuo; nossos controles Tracer AdaptiView de quarta geração permitem que o chiller Série L opere com o máximo de eficiência, sob todos os tipos de condições operacionais.

Com algoritmos do Adaptive Control™ integrado da Trane e uma tela Tracer AdaptiView de fácil utilização, o chiller Série L oferece uma performance de resfriamento confiável, com mínimo consumo de energia e máxima economia.

Precisão superior e menores tempos de reação — Os controles do Tracer AdaptiView são os mais avançados que já produzimos, proporcionando precisão sem precedentes e os mais rápidos tempos de reação.



Design com protocolo

aberto — Essa estratégia permite que o controlador AdaptiView trabalhe com qualquer sistema de automação predial, sem necessidade de gateways para conversão (BACnet®, Modbus RTU ou LonTalk®).

Os melhores aprimoramentos de controle da indústria —

Controles com alimentação em avanço, um pacote aprimorado de gerenciamento de fluxo, comunicação integrada com nosso sistema de acionamento Adaptive Frequency™ e um algoritmo aprimorado para gerenciamento de fluxo primário variável; todos contribuem para uma operação mais eficiente e confiável.

Chillers CenTraVac da Trane:

Um forte legado de design ambiental líder da indústria

Os chillers CenTraVac™ Série L™ da Trane® dão continuidade a um longo legado de design ambiental inovador, presente em cada chiller CenTraVac da Trane. A maior eficiência, menor taxa de vazamento documentada e o design de baixa pressão fornecem o melhor desempenho, com o menor impacto ambiental na indústria — e resultam em um design de chiller reconhecido por três vezes pela agência de proteção ambiental dos EUA, incluindo um prêmio “Melhor dos melhores” em 2007.



2007 Prêmio Melhor dos Melhores na Proteção à Camada de Ozônio Estratosférica



1998 Prêmio EPA de Proteção Climática



1992 Prêmio EPA de Proteção à Camada de Ozônio Estratosférica

Os chillers CenTraVac Série L da Trane são o melhor recurso disponível para o proprietário de um edifício gerar conforto pessoal, além de garantir operações comerciais contínuas, sem sobrecarregar os recursos limitados de nosso planeta.

Maior eficiência para menor impacto ambiental — A alta eficiência energética do chiller Série L significa contas de energia mais baratas, menor produção de efeito estufa pelas emissões de gás associadas e maior garantia e segurança, para os proprietários de edifícios, de satisfazer as demandas públicas e regulamentais por edifícios mais eficientes e ecológicos.

Baixa carga de refrigerante — O design do chiller CenTraVac utiliza um sistema avançado de distribuição de líquido refrigerante, que resulta em uma carga de refrigerante equivalente a praticamente metade da quantidade requerida pelos modelos da concorrência, o que minimiza as necessidades de fabricação de líquido refrigerante e o impacto ambiental resultante.

Digitalize o código ou visite Trane.com/SeriesL para saber mais sobre o novíssimo chiller CenTraVac Série L da Trane.



A Ingersoll Rand (NYSE:IR) desenvolve tecnologias avançadas que aprimoram a qualidade de vida através das soluções integradas para a criação e manutenção de ambientes seguros, confortáveis e eficientes. Nosso pessoal e nossas marcas incluindo - Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®, trabalham para oferecer qualidade e conforto ambiental em casas e edifícios, proteger alimentos e perecíveis durante o seu transporte, proteger residências e propriedades comerciais, e aumentar a eficiência e a produtividade industrial. As soluções Trane aperfeiçoam o conforto interior e processos industriais com um amplo portfólio de produtos e sistemas energeticamente eficientes para residências, o comércio e a indústria, além de partes e peças, automação predial e serviços.

Para saber mais visite: www.ingersollrand.com e www.trane.com.br

©2013 Trane Todos os direitos reservados
CTV-SLB045-PB setembro 2013

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 prévio aviso