

 **THERMO KING**

# Série T-90

*Oferecendo capacidade, confiabilidade e tempo de atividade adequados ao seu cronograma exigente, as novas unidades de refrigeração de caminhões com alimentação automática da série T-90 oferecem realmente MAIS.*



**TRANE**  
TECHNOLOGIES™



THERMO K





***DENTRO:***

***4. MAIS Capacidade***

***6. MAIS Economia***

***8. MAIS Confiabilidade***

***10. MAIS Tecnologia***

***12. MAIS Opções***



*Desde 1938, a prioridade da Thermo King é desenvolver produtos inovadores que atendam e superem as necessidades dos nossos clientes, que estão sempre mudando.*

# MÁIS

O desenvolvimento da série T-90 de unidades de refrigeração para caminhões retos continua o legado da inovação focada no cliente. Levando nossos modelos de refrigeração de caminhões com alimentação automática a um novo nível, a próxima geração da série T-90 oferece as soluções certas para os desafios de hoje. Esteja você procurando mais capacidade, confiabilidade e desempenho, eficiência de combustível, redução e recuperação de temperatura sem precedentes, intervalos de manutenção convenientes ou todos os itens acima, a Série T-90 não o decepcionará.



*A série T-90 é a sua solução para tudo, desde produtos frescos a sorvetes e muitos outros. Fornecendo maior flexibilidade geral de carga e valor imediato.*

*Mais*

# CAPACI

Projetos aprimorados de bobinas, gerenciamento otimizado do motor, juntamente com muitas melhorias adicionais, oferecem desempenho elevado — desempenho que possui maior capacidade de até 35 por cento.

## **Compressor recíproco Thermo King**

Toda a série T-90 apresenta os mais recentes compressores alternativos projetados e fabricados pela Thermo King que superam a tecnologia do passado. Com a confiabilidade continuamente aprimorada, os compressores alternativos X-214 e X-430 de hoje são um componente essencial do nosso novo design.

Mas não confie apenas na nossa palavra. O teste de confiabilidade documentado desses compressores comprovou as melhorias de qualidade obtidas nos últimos 10 anos.

## **Levando-o ao MAX**

Os clientes que precisam de capacidade máxima têm novas opções que oferecem ainda mais capacidade. Escolha com confiança os modelos T-1090 MAX, T-890 MAX ou T-690 MAX para melhor atender às suas necessidades de controle de temperatura extrema, todos com bobinas e trocadores de calor maiores, velocidades otimizadas do compressor e do motor e um kit de redução de som para oferecer um desempenho mais silencioso.

THERMO KING

DAD



*Quando se trata de economia de combustível e custos de manutenção reduzidos, a Série T-90 define o padrão da indústria.*

*Mais*

# ECONOMIA

Com um intervalo de manutenção estendida (EMI) de 2.000 horas — o mais longo do setor, o tempo de inatividade e os custos são minimizados. Com intervalos de manutenção mais longos, você economiza dinheiro, reduzindo o impacto ambiental e o tempo de inatividade.

Os principais testes de aplicações de laboratório mostraram que, ao usar a tecnologia QuickTemp, as taxas iniciais de retirada e recuperação da série T-90 são até 30% mais rápidas, o consumo de combustível é reduzido em até 35% e o tempo de operação do motor é reduzido em até para 25 por cento versus concorrência. Juntamente com essas economias, você obtém melhor controle da temperatura da carga

e maior vida útil da unidade devido ao nosso sistema de controle de refrigeração com patente pendente.

#### **Acionamento elétrico standby SmartPower™**

É simplesmente inteligente operar sua unidade de refrigeração ligada na energia elétrica quando ela está desligado. Economize combustível, reduza o desgaste do motor e diminua as emissões. O uso do acionamento elétrico standby SmartPower pode economizar até 75% nos custos de combustível — agora, isso é inteligente.

#### **Sistema de Controle SR da Thermo King**

É difícil entender como esse controlador poderoso e simples de usar garante controle preciso de





temperatura e operação eficiente que proporciona economia de combustível e controle de temperatura líderes do setor. Com as instruções na tela, a IHM premium oferece uma interface simbólica e um display LCD de fácil leitura que facilita e agiliza a configuração e o ajuste preciso do refrigerador. O uso da tecnologia QuickTemp, o modo ciclo sentinela, a tecnologia Fuel Saver II e as chaves eletrônicas das portas contribuem para a economia de combustível. Todos os quais funcionam perfeitamente em segundo plano; permitindo que seus motoristas façam o que sabem fazer de melhor... dirigir.

As informações aqui fornecidas não constituem e não se destinam a constituir aconselhamento jurídico; em vez disso, todas as informações, conteúdos e materiais são fornecidos apenas para fins informativos gerais. Se você tiver alguma dúvida sobre essas informações, consulte seu advogado individual para garantir que as informações – e sua interpretação – sejam aplicáveis ou apropriadas à sua situação específica. As informações são fornecidas “conforme apresentadas aqui”; nenhuma representatividade é feita com relação à precisão das informações.

**ECONOMIA DE T-90  
BASEADO NOS NÚMEROS:**

**SMARTPOWER**

**ECONOMIZA** COMBUSTÍVEL

**REDUZ** O USO DO MOTOR

**DIMINUI** AS EMISSÕES

REDUZ OS CUSTOS  
DE OPERAÇÃO EM ATÉ:

**75%**

**2000 HORAS EMI**

>

**VAZAMENTO**

>

**RESÍDUO**

>

**INATIVIDADE**

+

**VIDA ÚTIL DO MOTOR**

**PERFORMANCE  
vs. Concorrência\***

**44%**

RECUPERAÇÃO MAIS RÁPIDA

**35%**

CONSUMO REDUZIDO DE COMBUSTÍVEL

**50%**

PULL-DOWN MAIS RÁPIDO

*A pedra angular de todas as unidades de refrigeração Thermo King é a confiabilidade e a Série T-90 continua a tradição.*



MAIOR REDE DE SERVIÇO DE REVENDEDOR - MAIS DE 200 LOCAIS NA AMÉRICA DO NORTE



TÉCNICOS TREINADOS PELA FÁBRICA EM TODOS OS LUGARES, OFERECENDO A EXCELÊNCIA DE SERVIÇO QUE MELHORA TODAS AS VISITAS DO CLIENTE.

*Mais*

# CONFIAB

Os avanços em tecnologia e inovação devem ser comprovadamente confiáveis antes de serem incorporados aos nossos projetos. Este é o cerne de quem é Thermo King.

Outra peça importante de nossa herança e uma extensão dos produtos é nosso serviço e suporte incomparáveis.

Ao escolher um caminhão da série T-90, você escolhe a Thermo King ... uma pioneira da indústria que investe no seu sucesso.



SERVIÇO MÓVEL 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA NA MAIORIA DOS LOCAIS



QUALIFICAÇÃO EXTENSIVA DE PRODUTOS, INCLUINDO TESTE DE LABORATÓRIO EM NOSSAS INSTALAÇÕES DE TESTE DE ALTO NÍVEL E TESTES DE CAMPO COM CLIENTES REAIS EM APLICAÇÕES REAIS



THERMO GARD® ASSURANCE - PLANOS DE MANUTENÇÃO GARANTIDOS QUE OTIMIZAM EFICIÊNCIAS DA FROTA E REDUZEM OS CUSTOS DE GERENCIAMENTO



ACESSO A UMA LINHA COMPLETA DE PEÇAS GENUÍNAS THERMO KING POR TEMPO MÁXIMO



**THERMO KING**

# ILIDADE

*A inovação só é valiosa se melhorar a experiência do cliente. Período. É por isso que cada recurso da série T-90 foi cuidadosamente analisado à partir da perspectiva do cliente.*

*Mais*

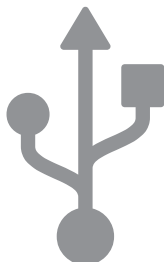
# TECNO

## Conectividade

O hardware telemático Thermo King integrado abre a porta para o TracKing® Cellular. A conectividade com as unidades da série T-90 e sua carga nunca foi tão fácil.

## Conectividade do Serviço USB

Diagnósticos mais fáceis e carregamento rápido das configurações do sistema estão ao seu alcance.



## Premium HMI

Padrão na série T-90, os usuários se beneficiam da interface do usuário aprimorada, recursos de diagnóstico e facilidade de uso.





## OptiSet®Plus

Apresentado nos modelos de temperatura única e multi-temperatura, o OptiSet Plus garante que as temperaturas sejam otimizadas e personalizadas com perfis predefinidos para sua carga. Seu revendedor certificado Thermo King pode ajudá-lo a tirar o máximo proveito de seu equipamento de refrigeração, pré-carregando seus perfis OptiSet Plus específicos para suas necessidades operacionais, garantindo que a unidade de refrigeração atenda às suas expectativas. Viagem após viagem, você pode ter certeza de que os pontos de ajuste e as faixas de temperatura, bem como o uso do modo de ciclo de sentinela, estão bloqueados para melhor atender às suas necessidades, eliminando as suposições do dia do motorista.

## Gerencie sua frota e controle de temperatura até os mínimos detalhes com OptiSet

- Garanta a qualidade da carga da sua frota, melhorando a economia de combustível
- Resultando em qualidade mais consistente do produto, menos erros do fornecedor e motorista e maior eficiência da sua unidade de refrigeração
- Personalização total de suas condições operacionais

*A série de unidades T-90 vem com uma variedade de opções para garantir que você obtenha MAIS do que precisa.*

*Mais*

# OPÇÃO

Disponível como recursos complementares, bem como em pacotes projetados para atender às necessidades comuns, estamos confiantes de que você acabará com a unidade de refrigeração ideal para o seu negócio.

## **Controle da Temperatura de Precisão (PTC)**

Ideal para clientes que precisam de MAIS ainda no que diz respeito ao controle preciso e constante da temperatura, o PTC é a escolha perfeita para cargas que exigem controle preciso da temperatura. Os testes da Thermo King mostraram que o PTC mantém as temperaturas entre +/- 5 graus F (+/- 3 graus C) para a maioria das aplicações. Esse desempenho normalmente é de +/- 1 grau F (+/- 0,6 grau C) em testes com uma caixa

adequadamente isolada - tornando essa uma opção desejável para produtos como os farmacêuticos. O PTC está disponível para a maioria dos modelos de temperatura única da série, incluindo T-890/T-890 MAX e T-1090/T-1090 MAX.

## **Painéis Solares**

Disponível nas versões de 40 watts e 110 watts, nossos painéis solares ThermoLite® são o complemento perfeito para a série T-90 das unidades, ajudando a reduzir os custos de substituição de baterias, jumpstarts e consumo de combustível. Os painéis solares maiores de 110 watts também podem ser usados para manter suas portas de elevação funcionando o dia inteiro.



#### Protetores do evaporador

Disponíveis de fábrica, esses protetores resistentes do evaporador de alumínio protegem os evaporadores remotos de multi-temperaturas contra danos.

#### Redução do Ruído de Sussurro

Este pacote minimiza seu impacto nos vizinhos durante as entregas, reduzindo o ruído da unidade.

#### Pacote Arctic

Garantindo operação confiável e fácil partida do motor para clientes que operam em condições de frio e neve, o pacote ártico inclui coberturas de neve, óleo sintético e aquecedor de bloco.

#### Pacote do monitor

Este pacote oferece visibilidade da temperatura - atual e durante a entrega, aberturas de portas, localização de caminhões e muito mais. Estão incluídos o TouchPrint Premium com dois sensores de temperatura, uma luz de status remota e um interruptor de porta com fio.

#### Pacote Premium

Oferecendo o mais alto nível de proteção para as unidades T-890 e T-1090 e sua carga, nosso pacote premium inclui PTC, tampa da tela superior e óleo sintético.



## DIAGRAMA DE APLICAÇÕES



### TAMANHO DA CAIXA 14'

35°F	T-590
0°F	T-590
-20°F	T-690



### TAMANHO DA CAIXA 16'

35°F	T-590
0°F	T-690
-20°F	T-690 MAX



### TAMANHO DA CAIXA 18'

35°F	T-590
0°F	T-690
-20°F	T-890



### TAMANHO DA CAIXA 20'

35°F	T-590
0°F	T-690
-20°F	T-890



### TAMANHO DA CAIXA 22'

35°F	T-590
0°F	T-690 MAX
-20°F	T-890



### TAMANHO DA CAIXA 24'

35°F	T-590
0°F	T-690 MAX
-20°F	T-890



### TAMANHO DA CAIXA 26'

35°F	T-890
0°F	T-890
-20°F	T-890

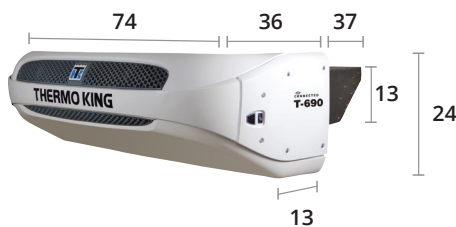


### TAMANHO DA CAIXA 28'

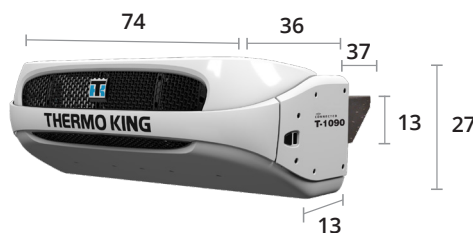
35°F	T-890
0°F	T-890
-20°F	T-1090

Assumindo 3 pol. de isolamento para 35°F, 0°F e 4 pol. para -20°F; dez aberturas de portas por dia; dimensões da caixa de 96 pol. de largura e 96 pol. de altura em caminhões de 10' ou mais de comprimento. A seleção da unidade pode variar. Consulte seu revendedor Thermo King para uma análise detalhada de seus requisitos.

## DIMENSÕES (POLEGADAS)

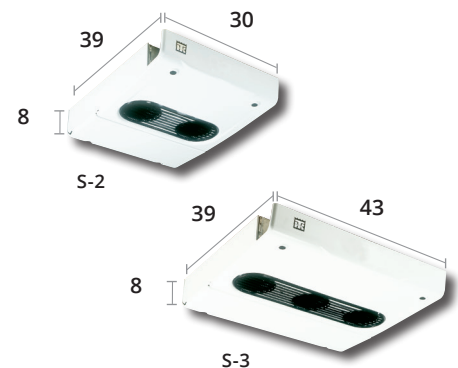


T-590R / T-690 / T-690 MAX



T-890, T-890 MAX, T-1090,  
T-1090 MAX, T-1090 SPECTRUM

### SPECTRUM S-2 & S-3 EVAPS





# OPÇÕES DA SÉRIE T-90

■ Opção disponível ■ Não disponível

	T-590	T-690	T-690 MAX	T-890	T-890 MAX	T-1090	T-1090 MAX	T-1090 SPECTRUM
<b>CONTROLES E INFORMAÇÕES</b>								
Controle Remoto Traseiro (flushmount)	■	■	■	■	■	■	■	■
Abertura Montada na Carroceria para HMI	■	■	■	■	■	■	■	■
Luz de Status Remota	■	■	■	■	■	■	■	■
Porta Watch Service Remota (USB)	■	■	■	■	■	■	■	■
Controle da Temperatura de Precisão	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>MOTOR, COMBUSTÍVEL E SMARTPOWER</b>								
SmartPower - 200V to 230V/3Ph/50-60Hz	■	■	■	■	■	■	■	■
SmartPower - 460V/3Ph/60Hz	■	■	■	■	■	■	■	■
Caixa da Bateria	■	■	■	■	■	■	■	■
Aquecimento (elétrico - somente unidades SmartPower)	■	■	■	■	■	■	■	■
Aquecedor do Bloco do Motor	■	■	■	■	■	■	■	■
Tanque de Combustível (preenchimento lateral de alumínio de 30 gal.)	■	■	■	■	■	■	■	■
Dreno de óleo - Quick Disconnect	■	■	■	■	■	■	■	■
Óleo sintético	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>RECURSOS CONECTADOS, SENSORES &amp; GERENCIAMENTO DE ENERGIA</b>								
Sensore de temperatura W/2 TouchPrint Premium	■	■	■	■	■	■	■	■
Interruptor de Porta	■	■	■	■	■	■	■	■
Painel Solar de 40W	■	■	■	■	■	■	■	■
Painel Solar de 110W	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>APARÊNCIA, RUÍDO &amp; PROTEÇÃO</b>								
Cobertura de neve + Tela superior	■	■	■	■	■	■	■	■
KIT - Whisper™ Sound	■	■	■	■	■	■	■	■
Telas Laterais do Evaporador	■	■	■	■	■	■	■	■
Canal de Gerenciamento das Mangueiras	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>OPÇÕES DO ESPECTRO</b>								
Evaporadores remotos S-2	■	■	■	■	■	■	■	■
Evaporadores remotos S-3	■	■	■	■	■	■	■	■
Proteção do evaporador remoto S-2	■	■	■	■	■	■	■	■
Proteção do evaporador remoto S-3	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>OPÇÕES DE PACOTES</b>								
Pacote Arctic	■	■	■	■	■	■	■	■
Pacote do monitor	■	■	■	■	■	■	■	■
Pacote Premium	■	■	■	■	■	■	■	■



## ESPECIFICAÇÕES DA UNIDADE

### T-590

#### MOTOR

#### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	15,500
0°F.....	10,000
-20°F.....	5,500

#### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	10,500
-----------	--------

PESO\*\* 910 / 973 LBS.

#### ELÉTRICO

#### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	14,000
0°F.....	8,000
-20°F.....	5,000

#### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	6,000
-----------	-------

### T-690

#### MOTOR

#### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	19,000
0°F.....	12,000
-20°F.....	7,250

#### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	12,000
-----------	--------

PESO\*\* 910 / 973 LBS.

#### ELÉTRICO

#### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	16,500
0°F.....	11,000
-20°F.....	6,500

#### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	7,500
-----------	-------

### T-890 MAX

#### MOTOR

#### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	27,000
0°F.....	18,000
-20°F.....	11,500

#### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	14,000
-----------	--------

PESO\*\* 1027 / 1136 LBS.

#### ELÉTRICO

#### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	22,500
0°F.....	13,500
-20°F.....	8,500

#### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	10,500
-----------	--------

### T-1090

#### MOTOR

#### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	32,000
0°F.....	21,000
-20°F.....	13,500

#### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	14,000
-----------	--------

PESO\*\* 1014 / 1123 LBS.

#### ELÉTRICO

#### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	27,000
0°F.....	15,500
-20°F.....	11,000

#### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	14,000
-----------	--------

Todas as unidades da série T-80 atendem os requisitos finais 2013 EPA Nível 4, incluindo NTE (Não exceder) e Altitude.



## T-690 MAX

MOTOR

### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	21,000
0°F.....	13,500
-20°F.....	8,000

### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	14,000
-----------	--------

PESO\*\* 947 / 1010 LBS.

ELÉTRICO

### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	18,000
0°F.....	12,250
-20°F.....	6,750

### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	7,500
-----------	-------

## T-890

MOTOR

### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	25,000
0°F.....	17,000
-20°F.....	11,000

### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	10,500
-----------	--------

PESO\*\* 990 / 1099 LBS.

ELÉTRICO

### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	21,000
0°F.....	12,500
-20°F.....	8,000

### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	10,500
-----------	--------

## T-1090 MAX

MOTOR

### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	35,000
0°F.....	22,500
-20°F.....	14,250

### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	20,000
-----------	--------

PESO\*\* 1051 / 1160 LBS.

ELÉTRICO

### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	28,500
0°F.....	19,000
-20°F.....	13,000

### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	14,000
-----------	--------

## T-1090 SPECTRUM™

MOTOR

### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	34,000
0°F.....	22,000
-20°F.....	13,000

### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	19,000
-----------	--------

PESO\*\* 883 / 992 LBS.

ELÉTRICO

### CAPACIDADE\* (BTU/HR)

35°F.....	28,500
0°F.....	16,500
-20°F.....	9,000

### CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

35°F.....	13,500
-----------	--------

\* Capacidades de refrigeração classificadas em 100°F ambiente, aquecimento em 0°F ambiente.

\*\* Os pesos estão listados para unidades padrão com a opção SmartPower.



Thermo King – marca do grupo Trane Technologies (NYSE: TT), inovador em clima global - é líder mundial em soluções sustentáveis de controle de temperatura em transporte. A Thermo King fornece soluções de controle de temperatura em transporte para uma variedade de aplicações, incluindo reboques, carrocerias, ônibus, contêineres e vagões desde 1938. Para mais informações, visite [www.thermoking.com](http://www.thermoking.com) ou [www.tranetechnologies.com](http://www.tranetechnologies.com).

