

Ficha técnica do veículo · Toyota

Toyota Proace K0 congelados, acionamento por correia

Transporte refrigerado e congelado · Transmissão por correia



Marca

Toyota

Modelo

Proace K0 congelados, acionamento por correia

3,3 m³ / 3,9 m³

Volume de carga

2 / 3

Europaletes

Dados do produto: 05.10.2026

Descrição da transformação

Veículo base: porta de correr à direita, plataforma K0, motor de combustão ICE

Código de entrega:

A transformação Kerstner para o transporte de produtos congelados no Toyota Proace combina o máximo desempenho de isolamento com uma funcionalidade prática consistente, desenvolvida e fabricada para a utilização diária no setor alimentar e no transporte de produtos frescos.

A carroçaria atinge um coeficiente K inferior a 0,4 W/m²K e recebe a classificação «isotérmico reforçado» segundo as diretrizes ATP. Isto é possível graças à união contínua de todos os elementos isolantes, incluindo na porta de correr, sem frestas nem pontes térmicas.

O sistema de refrigeração elétrica mantém de forma fiável o intervalo de temperatura de -20 °C a +20 °C durante todo o percurso.

Os componentes isolantes de poliuretano são hidrófugos, antibacterianos e resistentes a impactos, e cumprem os requisitos das diretrizes ATP e HACCP. A superfície de fácil limpeza minimiza o esforço necessário para assegurar a higiene na utilização diária.

Graças ao ajuste otimizado por computador, a transformação oferece um volume útil de carga de 3,3-3,9 m³, com largura livre entre as cavas das rodas, compatível com o carregamento de europaletes.

Variantes e espaço de carga

Standard L2

3 275 mm

Distância entre eixos	3 275 mm
Comprimento do espaço de carga	2 130 mm
Largura entre cavas das rodas	1 210 mm
Largura superior	1 360 mm
Altura interior	1 130 mm
Altura do evaporador	100 mm
Volume de carga	3,3 m³
Caixas E2	30
Europaletes	2
Unidades frigoríficas compatíveis	Thermo King V300 max 20 / Thermo King V300 max 50 / Carrier Xarios 300T / Carrier Xarios 200T

Maxi L3

3 275 mm balanço

Distância entre eixos	3275 com balanço
Comprimento do espaço de carga	2 470 mm
Largura entre cavas das rodas	1 210 mm

Largura superior	1 360 mm
Altura interior	1 130 mm
Altura do evaporador	100 mm
Volume de carga	3,9 m³
Caixas E2	33
Europaletes	3
Unidades frigoríficas compatíveis	Thermo King V300 max 20 / Thermo King V300 max 50 / Carrier Xarios 300T / Carrier Xarios 200T

Refrigeração

Intervalo de temperatura: sob consulta

Thermo King V300 max 20

Externo · Refrigeração com o veículo parado: incluída

- Grupo frigorífico de transporte acionado pelo motor do veículo, para refrigeração, 12 V
- Evaporador ultraplano ES150
- Grupo split para montagem na parede frontal acima da cabina
- Refrigeração em circulação a 12 V (acionamento pelo motor do veículo) e motor elétrico de 220 V
- Evaporador ultraplano ES 300 com 2 ventiladores, caudal de ar de 1 250 m³/h
- Descongelação manual ou automática por temporizador
- Comando à distância na cabina com indicação de temperatura

O comando à distância e o registador de temperatura são instalados no espaço DIN livre existente. Caso contrário, a montagem é efetuada num local que consideremos adequado. Os pedidos de alteração posteriores são realizados mediante faturação do trabalho realizado.

- Controlador DSR - Smart Reefer
- Potência frigorífica útil a uma temperatura ambiente de 30 °C, em condições ATP:
3 355 W a 0 °C

1 820 W a -20 °C

1 550 W a -25 °C

- Fluido frigorigéneo R452A: particularmente respeitador do ambiente - menos 50% de impacto de CO²; cumpre os requisitos legais aplicáveis desde 2020

Aplicação: produtos congelados

Tipo: unidade montada no tejadilho

Potência frigorífica: max. 3 330 W a 0 °C

Tensão de funcionamento: 12 V

Consumo máximo de corrente: 452 A

Caudal de ar: 1 400 m³/h

Fluido frigorigéneo: R452A

Altura adicional: aprox. 221 mm

Thermo King V300 max 50

Externo · Refrigeração com o veículo parado: incluída

- Grupo frigorífico de transporte acionado pelo motor do veículo, para refrigeração e aquecimento
- Grupo split para montagem na parede frontal acima da cabina
- Refrigeração em circulação a 12 V (acionamento pelo motor do veículo) e motor elétrico de 220 V
- Evaporador ultraplano ES 300 com 2 ventiladores, caudal de ar de 1 250 m³/h
- Descongelção manual ou automática por temporizador
- Comando à distância na cabina com indicação de temperatura

O comando à distância e o registador de temperatura são instalados no espaço DIN livre existente. Caso contrário, a montagem é efetuada num local que consideremos adequado.

Os pedidos de alteração posteriores são realizados mediante faturação do trabalho realizado.

- Controlador DSR - Smart Reefer

- Potência frigorífica útil a uma temperatura ambiente de 30 °C, em condições ATP:

3 355 W a 0 °C

1 820 W a -20 °C

1 550 W a -25 °C

Aplicação: produtos frescos e congelados

Tipo: unidade montada no tejadilho

Potência frigorífica: max. 3 330 W a 0 °C

Tensão de funcionamento: 12 V

Consumo máximo de corrente: 452 A

Caudal de ar: 1 400 m³/h

Fluido frigorigéneo: R452A

Altura adicional: +221 mm

Nota: &

Carrier Xarios 300T

Externo · Refrigeração com o veículo parado: incluída

Aplicação: produtos frescos e congelados

Tipo: unidade montada no tejadilho

Potência frigorífica: 2 008 W a 0 °C, 1 680 W a -20 °C

Tensão de funcionamento: 12 V

Consumo máximo de corrente: 452 A

Caudal de ar: 820 m³/h

Fluido frigorigéneo: R452A

Altura adicional: +290 mm

Nota: &

Carrier Xarios 200T

No tejadilho · Refrigeração com o veículo parado: incluída

A gama XARIOS inclui unidades frigoríficas de acionamento direto extremamente versáteis para furgões e camiões. Destinam-se ao transporte de produtos frescos ou congelados, em versões de temperatura única e multitemperatura, em veículos com volumes de 8 a 45 m³. As unidades estão disponíveis em várias versões.

Aplicação: produtos frescos e congelados

Tipo: unidade montada no tejadilho

Potência frigorífica: 2 415 W a 0 °C / 1 360 W a -20 °C

Tensão de funcionamento: 12 V

Corrente máxima: 404 A

Caudal de ar: 770 m³/h

Refrigerante: R-404A

Altura de montagem: +232 mm

Nota: &

Equipamento de série

- Isolamento easyfit (K=0,34)
- Piso de PU com rebordo de retenção de água na porta de correr
- 2 drenos
- Proteção contra impactos em alumínio (aprox. 14 cm de altura) à esquerda, à direita (exceto porta de correr) e na parede frontal
- Calhas de amarração horizontais semicirculares acima das cavas das rodas à esquerda e à direita
- Luz LED interior
- Desbloqueio de emergência

Códigos do veículo

Códigos obrigatórios

- PX01 – Divisória contínua sem vidro – De série
- WZ04 – Porta de correr à direita em chapa, sem vidro – De série
- WO01 – Portas traseiras de duas folhas sem vidros, com dobradiças de 180° – De série
- BQ01 – Instalação elétrica de bordo reforçada
- Banco duplo de passageiros – Obrigatório para refrigeração com o veículo parado
- CZ02 – Carga útil aumentada – Recomendada

Códigos excluídos

- WO06/WO07/J20/J1U – Portão traseiro
- GB33 – Piso de carga em madeira
- GB38 – Piso de carga e paredes laterais em madeira
- WZ07/YA2/DF0 – Porta de correr à esquerda
- Porta de correr elétrica

- GA04 – Pacote para obras
- QC06 – Função Start-Stop (ou desativação)

Equipamento e acessórios

Acessórios obrigatórios

Relatório TÜV / certificado de conformidade COC, fase II

Acessórios obrigatórios · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Necessário para apresentação na matrícula Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Acessórios opcionais

Placa de pavimento em alumínio para distância entre eixos L2

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Placa de pavimento em alumínio para distância entre eixos L3

Opcional · Compatível com: Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Tapete antiderrapante para piso de carga, L2

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Tapete antiderrapante para piso de carga, L3

Opcional · Compatível com: Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Conjunto de prateleiras I (1 prateleira regulável em altura)

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Conjunto de prateleiras I (2 prateleiras sobrepostas, reguláveis em altura)

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Cortina térmica de tiras de PVC para a porta traseira

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Cortina térmica de tiras de PVC para a porta de correr

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Calhas de amarração horizontais à esquerda e à direita, a altura especial, distância entre eixos L2

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Calhas de amarração horizontais à esquerda e à direita, a altura especial, distância entre eixos L3

Opcional · Compatível com: Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Certificado ATP, classe FRAX

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Tapete antiderrapante para a prateleira amovível

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Certificado ATP, classe FRCX

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Barra telescópica de bloqueio de carga, 1 unidade

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Barra de bloqueio Transsafe, de utilização universal em todas as calhas Airline Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Pacote de barras telescópicas de bloqueio, 2 unidades

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Barra de bloqueio Transsafe, de utilização universal em todas as calhas Airline Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Pacote de cintas de amarração (2 cintas)

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Alojamento DIN fornecido pela Kerstner se não existir de fábrica

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T

A Kerstner decide a localização consoante o espaço disponível na cabina

Registador de temperatura Thermo King Touchlog Premium

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50

Blue Box Lite

Opcional · Compatível com: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50

Kerstner GmbH

Werner-von-Siemens-Straße 9
68649 Groß-Rohrheim

+49 6245 90770-0

info@kerstner.de

www.kerstner.de

