

Scheda tecnica del veicolo · Toyota

Toyota Proace K0 surgelati, azionamento a cinghia

Trasporto refrigerato e surgelato · Trasmissione a cinghia



Marca

Toyota

Modello

Proace K0 surgelati, azionamento a cinghia

3,3 m³ / 3,9 m³

Volume di carico

2 / 3

Europallet

Dati prodotto: 05.10.2026

Descrizione dell'allestimento

Veicolo base: porta scorrevole a destra, piattaforma K0, motore a combustione interna (ICE)

Codice di consegna:

L'allestimento Kerstner per il trasporto di prodotti surgelati su Toyota Proace unisce le massime prestazioni di isolamento a una grande praticità – progettato e realizzato per il trasporto quotidiano di alimenti e prodotti freschi.

L'allestimento raggiunge un coefficiente K inferiore a 0,4 W/m²K ed è classificato come «isotermico rinforzato» secondo i requisiti ATP. Questo risultato è reso possibile dal collegamento continuo di tutti gli elementi isolanti – anche in corrispondenza della porta scorrevole – senza fessure né ponti termici.

L'impianto di refrigerazione elettrico mantiene in modo affidabile l'intervallo di temperatura da -20 °C a +20 °C per l'intero viaggio.

Gli elementi isolanti in poliuretano sono idrorepellenti, antibatterici e resistenti agli urti e soddisfano i requisiti delle linee guida ATP e HACCP. La superficie facile da pulire riduce le operazioni necessarie per mantenere l'igiene durante l'utilizzo.

Grazie alla forma ottimizzata al computer, l'allestimento offre un volume di carico utile di 3,3-3,9 m³ con passaggio libero tra i passaruota, compatibile con il carico di europallet.

Varianti e vano di carico

Standard L2

3.275 mm

Passo	3.275 mm
Lunghezza vano di carico	2.130 mm
Larghezza tra i passaruota	1.210 mm
Larghezza superiore	1.360 mm
Altezza interna	1.130 mm
Altezza evaporatore	100 mm
Volume di carico	3,3 m³
Casse E2	30
Europallet	2
Gruppi frigoriferi compatibili	Thermo King V300 max 20 / Thermo King V300 max 50 / Carrier Xarios 300T / Carrier Xarios 200T

Maxi L3

3.275 mm sbalzo

Passo	3275 con sbalzo
Lunghezza vano di carico	2.470 mm
Larghezza tra i passaruota	1.210 mm

Larghezza superiore	1.360 mm
Altezza interna	1.130 mm
Altezza evaporatore	100 mm
Volume di carico	3,9 m³
Casse E2	33
Europallet	3
Gruppi frigoriferi compatibili	Thermo King V300 max 20 / Thermo King V300 max 50 / Carrier Xarios 300T / Carrier Xarios 200T

Refrigerazione

Intervallo di temperatura: su richiesta

Thermo King V300 max 20

Esterno · Refrigerazione a veicolo fermo: inclusa

- Gruppo frigorifero da trasporto azionato dal motore per il raffreddamento, 12 V
- Evaporatore ultrapiatto ES150
- Gruppo split da installare sulla parete anteriore sopra la cabina
- Refrigerazione durante la marcia, 12 V (azionamento dal motore del veicolo), e motore elettrico 220 V
- Evaporatore ultrapiatto ES 300 con 2 ventilatori, portata d'aria 1.250 m³/h
- Sbrinamento manuale oppure automatico tramite temporizzatore
- Comando a distanza in cabina con indicazione della temperatura

Il comando a distanza e il registratore di temperatura vengono installati nel vano DIN libero esistente. In alternativa, vengono montati in una posizione che riteniamo idonea. Eventuali modifiche successive possono essere eseguite con addebito in base al lavoro necessario.

- Regolatore DSR – Smart Reefer
- Potenza frigorifera utile a una temperatura ambiente di 30 °C in condizioni ATP:
3.355 Watt a 0 °C

1.820 Watt a -20 °C

1.550 Watt a -25 °C

- Refrigerante R452A: particolarmente rispettoso dell'ambiente – 50% in meno di impatto CO²; conforme ai requisiti di legge a partire dal 2020

Impiego: trasporto di prodotti surgelati

Tipologia: unità montata sul tetto

Potenza frigorifera: max. 3.330 W a 0 °C

Tensione di esercizio: 12 V

Assorbimento di corrente max.: 452 A

Portata d'aria: 1.400 m³/h

Refrigerante: R452A

Altezza di montaggio: circa 221 mm

Thermo King V300 max 50

Esterno · Refrigerazione a veicolo fermo: inclusa

- Gruppo frigorifero da trasporto azionato dal motore per il raffreddamento e il riscaldamento
- Gruppo split da installare sulla parete anteriore sopra la cabina
- Refrigerazione durante la marcia, 12 V (azionamento dal motore del veicolo), e motore elettrico 220 V
- Evaporatore ultrapiatto ES 300 con 2 ventilatori, portata d'aria 1.250 m³/h
- Sbrinamento manuale oppure automatico tramite temporizzatore
- Comando a distanza in cabina con indicazione della temperatura

Il comando a distanza e il registratore di temperatura vengono installati nel vano DIN libero esistente. In alternativa, vengono montati in una posizione che riteniamo idonea.

Eventuali modifiche successive possono essere eseguite con addebito in base al lavoro necessario.

- Regolatore DSR – Smart Reefer
- Potenza frigorifera utile a una temperatura ambiente di 30 °C in condizioni ATP:

3.355 Watt a 0 °C

1.820 Watt a -20 °C

1.550 Watt a -25 °C

Impiego: trasporto di prodotti freschi e surgelati

Tipologia: unità montata sul tetto

Potenza frigorifera: max. 3.330 W a 0 °C

Tensione di esercizio: 12 V

Assorbimento di corrente max.: 452 A

Portata d'aria: 1.400 m³/h

Refrigerante: R452A

Altezza di montaggio: +221 mm

Nota: &

Carrier Xarios 300T

Esterno · Refrigerazione a veicolo fermo: inclusa

Impiego: trasporto di prodotti freschi e surgelati

Tipologia: unità montata sul tetto

Potenza frigorifera: 2.008 W a 0 °C, 1.680 W a -20 °C

Tensione di esercizio: 12 V

Assorbimento di corrente max.: 452 A

Portata d'aria: 820 m³/h

Refrigerante: R452A

Altezza di montaggio: +290 mm

Nota: &

Carrier Xarios 200T

A tetto · Refrigerazione a veicolo fermo: inclusa

La gamma XARIOS comprende unità frigorifere ad azionamento diretto estremamente versatili per furgoni e autocarri. Sono destinate al trasporto di prodotti freschi o surgelati, in versioni mono e multitemperatura, su veicoli con volumi da 8 a 45 m³. Le unità sono disponibili in diverse versioni.

Impiego: trasporto di prodotti freschi e surgelati

Tipologia: unità montata sul tetto

Potenza frigorifera: 2.415 W a 0 °C / 1.360 W a -20 °C

Tensione di esercizio: 12 V

Corrente massima: 404 A

Portata d'aria: 770 m³/h

Refrigerante: R-404A

Altezza di montaggio: +232 mm

Nota: &

Equipaggiamento di serie

- Isolamento Easyfit (k=0,34)
- Pavimento in PU con bordo di contenimento dell'acqua presso la porta scorrevole
- 2 scarichi dell'acqua
- Protezione antiurto in alluminio (altezza circa 14 cm) a sinistra, a destra (esclusa la porta scorrevole) e sulla parete anteriore
- Binari di ancoraggio orizzontali a semicerchio sopra i passaruota a sinistra e a destra
- Luce interna a LED
- Sblocco di emergenza

Codici veicolo

Codici obbligatori

- PX01 – Paratia divisoria integrale senza finestrino – Di serie
- WZ04 – Porta scorrevole destra pannellata – Di serie
- WO01 – Porte posteriori a due battenti senza finestrini, con cerniere a 180° – Di serie
- BQ01 – Impianto elettrico di bordo potenziato
- Panca passeggero doppia – Obbligatoria per la refrigerazione a veicolo fermo
- CZ02 – Portata utile maggiorata – Consigliata

Codici esclusi

- WO06/WO07/J20/J1U – Portellone posteriore
- GB33 – Pavimento del vano di carico in legno
- GB38 – Pavimento e pareti laterali del vano di carico in legno
- WZ07/YA2/DF0 – Porta scorrevole sinistra
- Porta scorrevole elettrica

- GA04 – Pacchetto cantiere
- QC06 – Funzione start-stop (o disattivazione)

Equipaggiamento e accessori

Accessori obbligatori

Perizia TÜV / certificato di conformità (COC), fase II

Accessori obbligatori · Compatibile con: 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

Necessario da presentare per l'immatricolazione Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Accessori opzionali

Pannello del pavimento in alluminio, passo L2

Opzionale · Compatibile con: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Pannello del pavimento in alluminio, passo L3

Opzionale · Compatibile con: Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Tappetino antiscivolo per il pavimento del vano di carico, passo L2

Opzionale · Compatibile con: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Tappetino antiscivolo per il pavimento del vano di carico, passo L3

Opzionale · Compatibile con: Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Set di ripiani I (1 ripiano regolabile in altezza)

Opzionale · Compatibile con: 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

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Set di ripiani I (2 ripiani sovrapposti, regolabili in altezza)

Opzionale · Compatibile con: 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

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Tenda termica a strisce in PVC per l'apertura posteriore

Opzionale · Compatibile con: 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

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Tenda termica a strisce in PVC per la porta scorrevole

Opzionale · Compatibile con: 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

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Binari di ancoraggio orizzontali ad altezza speciale a sinistra e a destra, passo L2

Opzionale · Compatibile con: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Binari di ancoraggio orizzontali ad altezza speciale a sinistra e a destra, passo L3

Opzionale · Compatibile con: Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Certificato ATP FRAX

Opzionale · Compatibile con: 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

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Tappetino antiscivolo per ripiano

Opzionale · Compatibile con: 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

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Certificato ATP FRCX

Opzionale · Compatibile con: 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

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Barra telescopica fermacarico, 1 pezzo

Opzionale · Compatibile con: 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 fermacarico Transsafe, utilizzabile universalmente in tutti i binari Airline Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Pacchetto barre telescopiche fermacarico, 2 pezzi

Opzionale · Compatibile con: 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 fermacarico Transsafe, utilizzabile universalmente in tutti i binari Airline Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Pacchetto cinghie di ancoraggio (2 cinghie)

Opzionale · Compatibile con: 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

Quantità: Valore predefinito 1, Minimo 1 pezzo

Vano DIN fornito da Kerstner se non presente di fabbrica

Opzionale · Compatibile con: 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

Posizionamento a discrezione di Kerstner in base allo spazio disponibile in cabina

Registratore di temperatura Thermo King Touchlog Premium

Opzionale · Compatibile con: 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

Opzionale · Compatibile con: 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

