

Fiche technique du véhicule · Toyota

Toyota Proace K0 surgelés, entraînement par courroie

Transport réfrigéré et surgelé · Entraînement par courroie



Marque

Toyota

Modèle

Proace K0 surgelés, entraînement par courroie

3,3 m³ / 3,9 m³

Volume utile

2 / 3

Europalettes

Données produit: 05.10.2026

Description de l'aménagement

Véhicule de base : porte latérale coulissante à droite, plateforme K0, moteur à combustion interne (ICE)

Code de livraison :

L'aménagement Kerstner pour le transport de produits surgelés sur Toyota Proace associe des performances d'isolation maximales à une grande praticité – conçu et fabriqué pour le transport quotidien de denrées alimentaires et de produits frais.

L'aménagement atteint un coefficient K inférieur à 0,4 W/m²K et relève de la catégorie « isotherme renforcé » selon les exigences ATP. Cette performance repose sur une liaison continue entre tous les éléments isolants – y compris au niveau de la porte coulissante – sans interstices ni ponts thermiques.

L'installation frigorifique électrique maintient de manière fiable la plage de température de -20 °C à +20 °C pendant tout le trajet.

Les éléments isolants en polyuréthane sont hydrofuges, antibactériens et résistants aux chocs, et répondent aux exigences des directives ATP et HACCP. Leur surface facile à nettoyer réduit les opérations nécessaires au maintien de l'hygiène au quotidien.

Grâce à un ajustement optimisé par ordinateur, l'aménagement offre un volume utile de chargement de 3,3-3,9 m³ avec un passage dégagé entre les passages de roue, compatible avec le chargement de palettes Europe.

Versions et espace de chargement

Standard L2

3 275 mm

Empattement	3 275 mm
Longueur utile	2 130 mm
Largeur entre passages de roue	1 210 mm
Largeur supérieure	1 360 mm
Hauteur intérieure	1 130 mm
Hauteur de l'évaporateur	100 mm
Volume utile	3,3 m³
Bacs E2	30
Europalettes	2
Groupes frigorifiques compatibles	Thermo King V300 max 20 / Thermo King V300 max 50 / Carrier Xarios 300T / Carrier Xarios 200T

Maxi L3

3 275 mm porte-à-faux

Empattement	3275 avec porte-à-faux
Longueur utile	2 470 mm
Largeur entre passages de roue	1 210 mm

Largeur supérieure	1 360 mm
Hauteur intérieure	1 130 mm
Hauteur de l'évaporateur	100 mm
Volume utile	3,9 m³
Bacs E2	33
Europalettes	3
Groupe frigorifiques compatibles	Thermo King V300 max 20 / Thermo King V300 max 50 / Carrier Xarios 300T / Carrier Xarios 200T

Réfrigération

Plage de température: sur demande

Thermo King V300 max 20

Externe · Réfrigération à l'arrêt: incluse

- Groupe frigorifique de transport entraîné par le moteur pour le refroidissement, 12 V
- Évaporateur ultraplat ES150
- Groupe split à monter sur la paroi avant au-dessus de la cabine
- Réfrigération en circulation, 12 V (entraînement par le moteur du véhicule), et moteur électrique 220 V
- Évaporateur ultraplat ES 300 avec 2 ventilateurs, débit d'air 1 250 m³/h
- Dégivrage manuel ou automatique par minuterie
- Commande à distance en cabine avec affichage de la température

La commande à distance et l'enregistreur de température sont installés dans l'emplacement DIN libre existant. À défaut, ils sont montés à un endroit que nous jugeons approprié. Les modifications ultérieures peuvent être réalisées et seront facturées selon le travail nécessaire.

- Régulateur DSR – Smart Reefer
- Puissance frigorifique utile à une température ambiante de 30 °C dans les conditions ATP :
3 355 Watt à 0 °C

1 820 Watt à -20 °C

1 550 Watt à -25 °C

- Fluide frigorigène R452A : particulièrement respectueux de l'environnement – 50% d'impact CO² en moins ; conforme aux exigences légales à partir de 2020

Utilisation : transport de produits surgelés

Type : unité montée sur le toit

Puissance frigorifique : max. 3 330 W à 0 °C

Tension de fonctionnement : 12 V

Intensité absorbée max. : 452 A

Débit d'air : 1 400 m³/h

Fluide frigorigène : R452A

Hauteur de montage : env. 221 mm

Thermo King V300 max 50

Externe · Réfrigération à l'arrêt: incluse

- Groupe frigorifique de transport entraîné par le moteur pour le refroidissement et le chauffage
- Groupe split à monter sur la paroi avant au-dessus de la cabine
- Réfrigération en circulation, 12 V (entraînement par le moteur du véhicule), et moteur électrique 220 V
- Évaporateur ultraplat ES 300 avec 2 ventilateurs, débit d'air 1 250 m³/h
- Dégivrage manuel ou automatique par minuterie
- Commande à distance en cabine avec affichage de la température

La commande à distance et l'enregistreur de température sont installés dans l'emplacement DIN libre existant. À défaut, ils sont montés à un endroit que nous jugeons approprié.

Les modifications ultérieures peuvent être réalisées et seront facturées selon le travail nécessaire.

- Régulateur DSR – Smart Reefer
- Puissance frigorifique utile à une température ambiante de 30 °C dans les conditions ATP :

3 355 Watt à 0 °C

1 820 Watt à -20 °C

1 550 Watt à -25 °C

Utilisation : transport de produits frais et surgelés

Type : unité montée sur le toit

Puissance frigorifique : max. 3 330 W à 0 °C

Tension de fonctionnement : 12 V

Intensité absorbée max. : 452 A

Débit d'air : 1 400 m³/h

Fluide frigorigène : R452A

Hauteur de montage : +221 mm

Remarque : &

Carrier Xarios 300T

Externe · Réfrigération à l'arrêt: incluse

Utilisation : transport de produits frais et surgelés

Type : unité montée sur le toit

Puissance frigorifique: 2 008 W à 0 °C, 1 680 W à -20 °C

Tension de fonctionnement : 12 V

Intensité absorbée max. : 452 A

Débit d'air: 820 m³/h

Fluide frigorigène : R452A

Hauteur de montage : +290 mm

Remarque : &

Carrier Xarios 200T

Sur pavillon · Réfrigération à l'arrêt: incluse

La gamme XARIOS comprend des groupes frigorifiques à entraînement direct extrêmement polyvalents pour les fourgons et les camions. Ils sont destinés au transport de produits frais ou surgelés, en versions mono-température et multi-températures, dans des véhicules de 8 à 45 m³. Les groupes sont disponibles en différentes versions.

Utilisation : transport de produits frais et surgelés

Type : unité montée sur le toit

Puissance frigorifique: 2 415 W à 0 °C / 1 360 W à -20 °C

Tension de fonctionnement : 12 V

Intensité maximale: 404 A

Débit d'air: 770 m³/h

Fluide frigorigène: R-404A

Hauteur de montage: +232 mm

Remarque : &

Équipement de série

- Isolation Easyfit (k=0,34)
- Plancher PU avec seuil de rétention d'eau au niveau de la porte coulissante
- 2 évacuations d'eau
- Protection antichoc en aluminium (hauteur env. 14 cm) à gauche, à droite (sauf porte coulissante) et sur la paroi avant
- Rails d'arrimage demi-ronds horizontaux au-dessus des passages de roue à gauche et à droite
- Éclairage intérieur LED
- Déverrouillage de secours

Codes véhicule

Codes obligatoires

- PX01 – Cloison de séparation intégrale sans vitre – De série
- WZ04 – Porte coulissante droite tôle – De série
- WO01 – Portes arrière à deux battants sans vitres, avec charnières à 180° – De série
- BQ01 – Système électrique de bord renforcé
- Banquette passager deux places – Obligatoire pour la réfrigération à l'arrêt
- CZ02 – Charge utile accrue – Recommandée

Codes exclus

- WO06/WO07/J20/J1U – Hayon
- GB33 – Plancher de chargement en bois
- GB38 – Plancher et parois latérales du compartiment de chargement en bois
- WZ07/YA2/DF0 – Porte coulissante gauche
- Porte coulissante électrique

- GA04 – Pack chantier
- QC06 – Fonction start-stop (ou désactivation)

Équipements et accessoires

Accessoires obligatoires

Rapport TÜV / certificat de conformité de deuxième étape (COC)

Accessoires obligatoires · Compatible avec: 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

Nécessaire pour la présentation lors de l'immatriculation Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Accessoires en option

Plancher en aluminium, empattement L2

En option · Compatible avec: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Plancher en aluminium, empattement L3

En option · Compatible avec: Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Tapis antidérapant de plancher de chargement, empattement L2

En option · Compatible avec: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Tapis antidérapant de plancher de chargement, empattement L3

En option · Compatible avec: Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Jeu de tablettes I (1 tablette réglable en hauteur)

En option · Compatible avec: 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

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Jeu de tablettes I (2 tablettes superposées, réglables en hauteur)

En option · Compatible avec: 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

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Rideau à lanières PVC pour l'ouverture arrière

En option · Compatible avec: 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

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Rideau à lanières PVC pour la porte coulissante

En option · Compatible avec: 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

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Rails d'arrimage horizontaux à hauteur spéciale à gauche et à droite, empattement L2

En option · Compatible avec: Standard L2 / Thermo King V300 max 20; Standard L2 / Thermo King V300 max 50; Standard L2 / Carrier Xarios 300T; Standard L2 / Carrier Xarios 200T

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Rails d'arrimage horizontaux à hauteur spéciale à gauche et à droite, empattement L3

En option · Compatible avec: Maxi L3 / Thermo King V300 max 20; Maxi L3 / Thermo King V300 max 50; Maxi L3 / Carrier Xarios 300T; Maxi L3 / Carrier Xarios 200T

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Certificat ATP FRAX

En option · Compatible avec: 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

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Tapis antidérapant pour tablette

En option · Compatible avec: 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

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Certificat ATP FRCX

En option · Compatible avec: 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

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Barre d'arrimage télescopique, 1 pièce

En option · Compatible avec: 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

Barre d'arrimage Transsafe, utilisable universellement dans tous les rails Airline Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Pack de barres d'arrimage télescopiques, 2 pièces

En option · Compatible avec: 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

Barre d'arrimage Transsafe, utilisable universellement dans tous les rails Airline Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Pack de sangles d'arrimage (2 sangles)

En option · Compatible avec: 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

Quantité: Valeur par défaut 1, Minimum 1 pièce

Emplacement DIN fourni par Kerstner s'il n'est pas prévu en usine

En option · Compatible avec: 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

Emplacement choisi à la discrétion de Kerstner selon l'espace disponible dans la cabine

Enregistreur de température Thermo King Touchlog Premium

En option · Compatible avec: 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

En option · Compatible avec: 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

