Τεχνικό δελτίο οχήματος · Opel

Opel eMovano X250 συντήρηση και κατάψυξη με ηλεκτρική ψύξη

Μεταφορά σε θερμοκρασία συντήρησης και κατάψυξη · Ηλεκτρική ψύξη



Μάρκα	**Opel**
Μοντέλο	**Opel eMovano X250 – μεταφορά νωπών και κατεψυγμένων προϊόντων ηλεκτρική ψύξη**

7,7 m³ / 9,7 m³
Όγκος φόρτωσης

3-4 / 4-5
Ευρωπαλέτες

Στοιχεία προϊόντος: 28.10.2026

Περιγραφή διασκευής

Βασικό όχημα: κλειστό φορτηγό, κίνηση εμπρός, πλατφόρμα X250, συρόμενη πόρτα δεξιά, ηλεκτρικό BEV

Η διασκευή Kerstner για μεταφορά νωπών προϊόντων με το Opel eMovano συνδυάζει κορυφαία μονωτική απόδοση με πρακτικότητα στην καθημερινή χρήση – σχεδιασμένη και κατασκευασμένη για τις καθημερινές μεταφορές τροφίμων και νωπών προϊόντων.

Η διασκευή επιτυγχάνει συντελεστή K κάτω από 0,4 W/m²K και κατατάσσεται ως «ενισχυμένης μόνωσης» σύμφωνα με τις απαιτήσεις ATP. Αυτό επιτυγχάνεται χάρη στην αδιάκοπη σύνδεση όλων των μονωτικών στοιχείων, ακόμη και στη συρόμενη πόρτα, χωρίς διάκενα ή θερμογέφυρες.

Η ηλεκτρική ψυκτική μονάδα διατηρεί αξιόπιστα το εύρος θερμοκρασίας από +20 °C έως -20 °C καθ’ όλη τη διάρκεια της διαδρομής.

Τα μονωτικά στοιχεία πολυουρεθάνης είναι υδατοαπωθητικά, αντιβακτηριακά και ανθεκτικά στις κρούσεις και πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών ATP και HACCP. Η επιφάνεια καθαρίζεται εύκολα, περιορίζοντας τις εργασίες υγιεινής κατά τη χρήση.

Χάρη στην εφαρμογή που βελτιστοποιείται με υπολογιστή, η διασκευή προσφέρει ωφέλιμο όγκο φόρτωσης 7,7 - 9,7 m³ με ελεύθερο πλάτος διέλευσης μεταξύ των θόλων των τροχών, κατάλληλο για τη φόρτωση ευρωπαλετών.

Εκδόσεις και στοιχεία χώρου φόρτωσης

L2H2 (7,7m3)

κίνηση εμπρός, 2.800 mm

Μεταξόνιο	3.450 mm
Μήκος χώρου φόρτωσης	2.800 mm
Πλάτος μεταξύ των θόλων τροχών	1.260 mm
Πλάτος πάνω από τους θόλους	1.620 mm
Εσωτερικό ύψος	1.690 mm
Ύψος εξατμιστή	100 mm
Όγκος φόρτωσης	7,7 m³
Ευρωπαλέτες	3-4
Συμβατές ψυκτικές μονάδες	Thermo King E400e max 50 / Thermo King E500e max 50

L3H2 (9,7m3)

κίνηση εμπρός, 3.390 mm

Μεταξόνιο	4.035 mm
Μήκος χώρου φόρτωσης	3.390 mm
Πλάτος μεταξύ των θόλων τροχών	1.260 mm
Πλάτος πάνω από τους θόλους	1.620 mm

Εσωτερικό ύψος	1.690 mm
Ύψος εξατμιστή	100 mm
Όγκος φόρτωσης	9,7 m³
Ευρωπαλέτες	4-5
Συμβατές ψυκτικές μονάδες	Thermo King E400e max 50 / Thermo King E500e max 50

Τεχνολογία ψύξης

Εύρος θερμοκρασίας: κατόπιν αιτήματος

Thermo King E400e max 50

Εξωτερική μονάδα · Ψύξη σε στάση: περιλαμβάνεται

- Εξατμιστής ES300

- Ψύξη σε στάση

- Θέρμανση

Υποχρεωτικός εξοπλισμός: ενισχυμένη μπαταρία (τουλάχιστον 90 Ah) και εναλλάκτης (200 A)

Εφαρμογή: συντήρηση και κατάψυξη

Τύπος: μονάδα οροφής

Ψυκτική ισχύς: 1.751 Watt στους -20 °C

Τάση λειτουργίας: 400 V

Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος: 452 A

Παροχή αέρα: 1.654 m³/h

Ψυκτικό μέσο: R452a

Πρόσθετο ύψος: +273 mm

Σημείωση: - Ωφέλιμη ψυκτική ισχύς σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 30 °C υπό συνθήκες ATP: 3.481 Watt στους 0 °C, 1.751 Watt στους - 20 °C - Θερμαντική ισχύς: 1.600 Watt στους +18 °C / -18 °C θερμοκρασία περιβάλλοντος

Thermo King E500e max 50

Εξωτερική μονάδα · Ψύξη σε στάση: περιλαμβάνεται

- Εξατμιστής ES500

- Ψύξη σε στάση

- Θέρμανση

Υποχρεωτικός εξοπλισμός: ενισχυμένη μπαταρία (τουλάχιστον 90 Ah) και εναλλάκτης (200 A)

Εφαρμογή: συντήρηση και κατάψυξη

Τύπος: μονάδα οροφής

Ψυκτική ισχύς: 2.407 Watt στους -20 °C

Τάση λειτουργίας: 400 V

Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος: 452 A

Παροχή αέρα: 2.657 m³/h

Ψυκτικό μέσο: R452a

Πρόσθετο ύψος: +273 mm

Σημείωση: - Ωφέλιμη ψυκτική ισχύς σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 30 °C υπό συνθήκες ATP: 4.504 Watt στους 0 °C, 2.407 Watt στους - 20 °C - Θερμαντική ισχύς: 2.209 Watt στους +18 °C / -18 °C θερμοκρασία περιβάλλοντος

Βασικός εξοπλισμός

• Μόνωση Kerstner easyfit (συντελεστής K =0,37)

• Ηλεκτρική ψυκτική μονάδα

• Δάπεδο PU με ανάχωμα συγκράτησης νερού στη συρόμενη πόρτα

• Προστατευτικό κρούσεων αλουμινίου (ύψους περίπου 20 cm) αριστερά, δεξιά (εκτός συρόμενης πόρτας) και στο εμπρόσθιο τοίχωμα

• Οριζόντιες ημικυκλικές ράγες πρόσδεσης πάνω από τους θόλους των τροχών, αριστερά και δεξιά

• Εσωτερικό φωτιστικό LED + απασφάλιση έκτακτης ανάγκης

Κωδικοί εξοπλισμού οχήματος

Υποχρεωτικοί κωδικοί

• PX0 – Συνεχές διαχωριστικό τοίχωμα χωρίς παράθυρο

• JI01 – Πακέτο διασκευαστή

• LL01/LL02 – Πίσω δίφυλλη πόρτα χωρίς παράθυρα, με μεντεσέδες 260°

• Συρόμενη πόρτα δεξιά με λαμαρίνα, χωρίς παράθυρο – βασικός εξοπλισμός

• WM06 – Διπλό κάθισμα συνοδηγού

• ePTO 400 V

Μη συμβατοί κωδικοί

• GB33/GB34/GB35 – Δάπεδο / πλευρικές επενδύσεις χώρου φόρτωσης

• JO01 – Ράφι οροφής επάνω από το παρμπρίζ

• PC12/PC13 – Συρόμενη πόρτα αριστερά

• Πακέτα εργοταξίου / πακέτα Cargo

Εξοπλισμός και παρελκόμενα

Υποχρεωτικός πρόσθετος εξοπλισμός

Έκθεση TÜV / COC σταδίου II

Υποχρεωτικός πρόσθετος εξοπλισμός · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Απαιτείται για υποβολή κατά την ταξινόμηση Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Προαιρετικός εξοπλισμός

Πλάκα δαπέδου αλουμινίου L2

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Πλάκα δαπέδου αλουμινίου L3

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Αντιολισθητικός τάπητας δαπέδου χώρου φόρτωσης L2

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Αντιολισθητικός τάπητας δαπέδου χώρου φόρτωσης L3

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Αντιολισθητικός τάπητας για πρόσθετο ράφι φόρτωσης

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Σετ πρόσθετου ραφιού φόρτωσης I (1 τεμάχιο)

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Σετ πρόσθετων ραφιών φόρτωσης II (2 τεμάχια το ένα πάνω από το άλλο)

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Κουρτίνα ψύξης από λωρίδες PVC στην πίσω πόρτα

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Κουρτίνα ψύξης από λωρίδες PVC στη συρόμενη πόρτα

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Πρόσθετες οριζόντιες ράγες πρόσδεσης αριστερά και δεξιά L2

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Πρόσθετες οριζόντιες ράγες πρόσδεσης αριστερά και δεξιά L3

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Ράγα πρόσδεσης εμπρόσθιου τοιχώματος

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Πιστοποιητικό ATP – κατηγορία FRAX

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Πιστοποιητικό ATP – κατηγορία FRCX

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Διαχωριστικό τοίχωμα στον χώρο φόρτωσης για πολλαπλούς θαλάμους

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Αυξημένη δύναμη κλεισίματος θυρών: Η τοποθέτηση διαχωριστικού τοιχώματος αυξάνει τη δύναμη που απαιτείται για το κλείσιμο των θυρών. Μακροπρόθεσμα αυτό μπορεί να προκαλέσει αυξημένη φθορά της συρόμενης πόρτας. Λάβετε επίσης υπόψη τα εξής: Εάν τοποθετηθεί σταθερό διαχωριστικό πολλαπλών θαλάμων χωρίς πέρασμα στον χώρο φόρτωσης, οι γερμανικοί κανονισμοί επαγγελματικής ασφάλισης ατυχημάτων (BG) απαιτούν σκαλοπάτι στη συρόμενη πόρτα, επειδή παύει να υπάρχει πρόσβαση στον εμπρός θάλαμο από τις πίσω πόρτες. Σύμφωνα με την BG, χωρίς σκαλοπάτι ο πελάτης δεν επιτρέπεται να εισέρχεται στον εμπρός θάλαμο· επιτρέπεται μόνο φόρτωση και εκφόρτωση από έξω. Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Τηλεσκοπική μπάρα συγκράτησης φορτίου, 1 τεμάχιο

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Μπάρα συγκράτησης φορτίου Transsafe, κατάλληλη για όλες τις ράγες Airline Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Πακέτο τηλεσκοπικών μπαρών συγκράτησης φορτίου, 2 τεμάχια

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Μπάρα συγκράτησης φορτίου Transsafe, κατάλληλη για όλες τις ράγες Airline Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Πακέτο ιμάντων πρόσδεσης (2 ιμάντες)

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Υποδοχή DIN από την Kerstner, εφόσον δεν υπάρχει εργοστασιακά

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Η θέση καθορίζεται από την Kerstner ανάλογα με τον διαθέσιμο χώρο στην καμπίνα

Καταγραφέας θερμοκρασίας Thermo King Touchlog Premium

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

Blue Box Lite με εγκατάσταση

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2H2 (7,7m3) / Thermo King E400e max 50; L2H2 (7,7m3) / Thermo King E500e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E400e max 50; L3H2 (9,7m3) / Thermo King E500e max 50

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

+49 6245 90770-0
info@kerstner.de
www.kerstner.de