Τεχνικό δελτίο οχήματος · Opel

Opel e-Combo K9 – μεταφορά υπό συντήρηση

Συντήρηση · Ηλεκτρική ψύξη



Μάρκα	**Opel**
Μοντέλο	**e-Combo K9 – μεταφορά υπό συντήρηση**

1,7 m³ / 2,1 m³
Όγκος φόρτωσης

1
Ευρωπαλέτες

Στοιχεία προϊόντος: 03.11.2026

Περιγραφή διασκευής

Βασικό όχημα: κλειστό φορτηγό, συρόμενη πόρτα δεξιά, πλατφόρμα K9, BEV

Κωδικός παράδοσης: DES173001

Η διασκευή Kerstner για μεταφορά νωπών προϊόντων με το Opel e-Combo 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 0,33 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.

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 1,7-2,1 m³ με ελεύθερο πλάτος διέλευσης μεταξύ των θόλων των τροχών, κατάλληλο για τη φόρτωση ευρωπαλετών.

Εκδόσεις και στοιχεία χώρου φόρτωσης

L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV

περίπου 1,7m3

Μεταξόνιο	2.785 mm
Μήκος χώρου φόρτωσης	1.520 mm
Πλάτος μεταξύ των θόλων τροχών	1.120 mm
Πλάτος πάνω από τους θόλους	1.350 mm
Εσωτερικό ύψος	970 mm
Ύψος εξατμιστή	100 mm
Όγκος φόρτωσης	1,7 m³
Ευρωπαλέτες	1
Συμβατές ψυκτικές μονάδες	CoolJet C106 EA

L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV

περίπου 2,1m3

Μεταξόνιο	2.975 mm
Μήκος χώρου φόρτωσης	1.870 mm
Πλάτος μεταξύ των θόλων τροχών	1.120 mm
Πλάτος πάνω από τους θόλους	1.350 mm
Εσωτερικό ύψος	970 mm
Ύψος εξατμιστή	100 mm

Όγκος φόρτωσης	2,1 m³
Ευρωπαλέτες	1
Συμβατές ψυκτικές μονάδες	CoolJet C106 EA

Τεχνολογία ψύξης

Εύρος θερμοκρασίας: κατόπιν αιτήματος

CoolJet C106 EA

Κάτω από το δάπεδο · Ψύξη σε στάση: προαιρετική

Η CoolJet C106 EA είναι μια ηλεκτρική ψυκτική μονάδα κάτω από το δάπεδο για μεταφορά σε θερμοκρασία συντήρησης με λειτουργική τάση 12 V. Η τοποθέτηση κάτω από το όχημα διατηρεί ελεύθερη την επιφάνεια της οροφής.

Εφαρμογή: συντήρηση

Τύπος: μονάδα κάτω από το δάπεδο

Ψυκτική ισχύς: μέγ. 944 W στους 0 °C

Τάση λειτουργίας: 12 V

Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος: 45 A

Παροχή αέρα: 480 m³/h

Ψυκτικό μέσο: R134a

Πρόσθετο ύψος: αμετάβλητο

Βασικός εξοπλισμός

• Μόνωση Easyfit (k=0,33)

• Ηλεκτρική ψυκτική μονάδα για ψύξη εν κινήσει

• Δάπεδο PU με ανάχωμα συγκράτησης νερού

• Προστατευτικό κρούσεων αλουμινίου (ύψους περίπου 14 cm) αριστερά, δεξιά (εκτός συρόμενης πόρτας) και στο εμπρόσθιο τοίχωμα

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

• Ηλεκτρική ψυκτική μονάδα

• Εσωτερικό φωτιστικό LED + απασφάλιση έκτακτης ανάγκης

• Αποχέτευση νερού εμπρός αριστερά

Κωδικοί εξοπλισμού οχήματος

Υποχρεωτικοί κωδικοί

• PC17 – Συνεχές διαχωριστικό τοίχωμα χωρίς παράθυρο

• PX13 – Συρόμενη πόρτα δεξιά με λαμαρίνα, χωρίς παράθυρο

• PB07 – Πίσω διπλή πόρτα χωρίς πίσω τζάμια με μεντεσέδες 180° – Υποχρεωτικό στη ψύξη σε στάση

• BQ01 – Υποδοχή σύνδεσης CanBus για διασκευαστές

• Με κοτσαδόρο / προεγκατάσταση κοτσαδόρου – κατόπιν αιτήματος

• Κιβώτιο διανομής ePower Take-Off 400 V

Μη συμβατοί κωδικοί

• PX35 – Διαχωριστικό τοίχωμα με υαλοπίνακα

• GA03 – Εφεδρικός τροχός

• Συρόμενη πόρτα αριστερά

• GB23/GB33/GB38/GB43/GB44 – Δάπεδο ή επένδυση χώρου φόρτωσης

• AD3 – Θυρίδα φόρτωσης οροφής

• PB02 – Πίσω πόρτα ανύψωσης

• HMG – Πακέτο εργοταξίου

• J89 – Ένδειξη υπερφόρτωσης

• Προετοιμασία Trek

• 5L7 – Λειτουργία Start-Stop ή απενεργοποίησή της

Εξοπλισμός και παρελκόμενα

Υποχρεωτικός πρόσθετος εξοπλισμός

Έκθεση TÜV / COC σταδίου II

Υποχρεωτικός πρόσθετος εξοπλισμός · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

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

Προαιρετικός εξοπλισμός

Πλάκα δαπέδου αλουμινίου, μεταξόνιο 2.785 mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Πλάκα δαπέδου αλουμινίου, μεταξόνιο 2.975 mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Αντιολισθητικός τάπητας δαπέδου χώρου φόρτωσης, μεταξόνιο 2.785 mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Αντιολισθητικός τάπητας δαπέδου χώρου φόρτωσης, μεταξόνιο 2.975 mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Σετ πρόσθετου ραφιού φόρτωσης I (1 ράφι ρυθμιζόμενου ύψους)

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Σετ πρόσθετων ραφιών φόρτωσης I (2 ράφια το ένα πάνω από το άλλο, ρυθμιζόμενου ύψους)

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Κουρτίνα ψύξης από λωρίδες PVC στην πίσω πόρτα

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Κουρτίνα ψύξης από λωρίδες PVC στη συρόμενη πόρτα

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Οριζόντιες ράγες πρόσδεσης αριστερά και δεξιά σε ειδικό ύψος, μεταξόνιο 2.785 mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Οριζόντιες ράγες πρόσδεσης αριστερά και δεξιά σε ειδικό ύψος, μεταξόνιο 2.975 mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Πιστοποιητικό ATP – κατηγορία FRAX

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Αντιολισθητικός τάπητας για πρόσθετο ράφι φόρτωσης

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Τηλεσκοπική μπάρα συγκράτησης φορτίου, 1 τεμάχιο

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

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: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

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

Πακέτο ιμάντων πρόσδεσης (2 ιμάντες)

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

Καταγραφέας θερμοκρασίας Euroscan RX3 με 2 αισθητήρες (απαιτείται ελεύθερη υποδοχή DIN)

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Το Euroscan RX3 είναι η δοκιμασμένη λύση για εγκατάσταση στην υποδοχή ραδιοφώνου DIN της καμπίνας οδηγού. Είναι ιδανικό για οχήματα που χρειάζονται ένα συμπαγές και ανθεκτικό σύστημα με ενσωματωμένο εκτυπωτή. Μορφή υποδοχής DIN — εύκολη εγκατάσταση χωρίς πρόσθετες απαιτήσεις χώρου. Εκτυπωτής θερμικής μεταφοράς — χωρίς συντήρηση και με άμεση πρόσβαση για τον οδηγό. Έως 6 αναλογικοί αισθητήρες — αξιόπιστη τεχνολογία αισθητήρων για δοκιμασμένες εφαρμογές. Προαιρετικό ColdChainView — δυνατότητα ενσωμάτωσης μέσω εξωτερικής μονάδας. Τεχνικές προδιαγραφές: Μορφή εγκατάστασης: υποδοχή ραδιοφώνου DIN (καμπίνα). Αναλογικοί αισθητήρες: έως 6. Ψηφιακές είσοδοι: 4. Διεπαφές: 2× RS-232 · 1× CAN · 1× ψηφιακή έξοδος. Εκτυπωτής: θερμικής μεταφοράς (χωρίς συντήρηση). Επικοινωνία: GSM / GPS μέσω εξωτερικής μονάδας (προαιρετικά). Βαθμός προστασίας: IP20. Διαστάσεις: 186 × 58 × 150 mm. Θερμοκρασία λειτουργίας: −30 °C έως +70 °C. Πιστοποίηση: EN 12830:2018 · GAMP5 · GDP · HACCP · CE.

Καταγραφέας θερμοκρασίας Euroscan RT8 RX 4G LTE με 2 αισθητήρες (απαιτείται ελεύθερη υποδοχή DIN)

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Υποδοχή DIN από την Kerstner, εφόσον δεν υπάρχει εργοστασιακά

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

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

Ψύξη με τροφοδοσία από το δίκτυο 230 V

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

- Περιλαμβάνονται εξωτερική πρίζα και καλώδιο σύνδεσης 8m

Επέκταση εγγύησης σε 3 έτη

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Επέκταση εγγύησης από 24 σε 36 μήνες – σύμφωνα με τους όρους εγγύησής μας

Επέκταση εγγύησης σε 4 έτη

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ηλεκτρικό BEV / CoolJet C106 EA

Επέκταση εγγύησης από 24 σε 48 μήνες – σύμφωνα με τους όρους εγγύησής μας

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

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