

Opel Combo K9 - μεταφορά υπό συντήρηση

Opel Combo K9 ως όχημα-ψυγείο Kerstner για Συντήρηση: ψύξη, μόνωση και εξοπλισμός σε μια συντονισμένη ολοκληρωμένη λύση.



Μάρκα	Opel
Μοντέλο	Combo K9
Χρήση	Συντήρηση
Τεχνολογία ψύξης	Ηλεκτρική ψύξη

Στοιχεία προϊόντος: 22.09.2026

Περιγραφή κατασκευής

Βασικό όχημα: κλειστό φορτηγό, συρόμενη πόρτα δεξιά, πλατφόρμα K9, κινητήρας εσωτερικής καύσης ICE

Κωδικός παράδοσης: DES173001

Η διασκευή Kerstner για μεταφορά νωπών προϊόντων με το Opel 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 $K 0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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 0°C έως $+20^\circ\text{C}$ 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 $1,7\text{-}2,1 \text{ m}^3$ με ελεύθερο πλάτος διέλευσης μεταξύ των θόλων των τροχών, κατάλληλο για τη φόρτωση ευρωπαϊκών.

Εκδόσεις και στοιχεία χώρου φόρτωσης

L1 μεταξόνιο 2785mm

περίπου 1,7m3

Μεταξόνιο	2785 mm
Μήκος χώρου φόρτωσης	1520 mm
Πλάτος μεταξύ των θόλων τροχών	1120 mm
Πλάτος πάνω από τους θόλους	1350 mm
Εσωτερικό ύψος	970 mm
Ύψος εξατμιστή	100 mm
Όγκος φόρτωσης	1,7 m³
Ευρωπαϊκές	1
Gewicht Ausbau	165 kg
Συμβατές ψυκτικές μονάδες	CoolJet C103 EA / CoolJet C106 EA

L2 μεταξόνιο 2975mm

περίπου 2,1m3

Μεταξόνιο	2975 mm
Μήκος χώρου φόρτωσης	1870 mm
Πλάτος μεταξύ των θόλων τροχών	1120 mm
Πλάτος πάνω από τους θόλους	1350 mm
Εσωτερικό ύψος	970 mm
Ύψος εξατμιστή	100 mm
Όγκος φόρτωσης	2,1 m³
Ευρωπαϊκές	1
Gewicht Ausbau	190 kg
Συμβατές ψυκτικές μονάδες	CoolJet C103 EA / CoolJet C106 EA

Τεχνολογία ψύξης

Εύρος θερμοκρασίας: κατόπιν αιτήματος

CoolJet C103 EA

Στην οροφή · Ψύξη σε στάση: προαιρετική

Εφαρμογή: συντήρηση

Τύπος: μονάδα οροφής

Ψυκτική ισχύς: μέγ. 1006W στους 0°C

Τάση λειτουργίας: 12V

Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος: 70 A

Παροχή αέρα: 750m³/h

Ψυκτικό μέσο: R134a

Πρόσθετο ύψος: +130mm

CoolJet C106 EA

Κάτω από το δάπεδο · Ψύξη σε στάση: προαιρετική

Εφαρμογή: συντήρηση

Τύπος: μονάδα κάτω από το δάπεδο

Ψυκτική ισχύς: μέγ. 944W στους 0°C

Τάση λειτουργίας: 12V

Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος: 45 A

Παροχή αέρα: 480m³/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 και 2 απορροές 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

Κωδικοί οχήματος

Υποχρεωτικοί κωδικοί

- PC17 – Συνεχές διαχωριστικό τοίχωμα χωρίς παράθυρο
- PX13 – Συρόμενη πόρτα δεξιά με λαμαρίνα, χωρίς παράθυρο
- PB07 – Πίσω δίφυλλη πόρτα χωρίς παράθυρα, με μεντεσέδες 180°
- - - Lichtmaschine mind. 150 A für C106 EA
- Εναλλάκτης τουλάχιστον 180 A για C103 EA
- BQ01 – Υποδοχή σύνδεσης CanBus για διασκευαστές
- Με κοτσαδόρο / προεγκατάσταση κοτσαδόρου
- Διπλό κάθισμα συνοδηγού – Απαιτείται για ψύξη εν στάσει

Αποκλειόμενοι κωδικοί

- PX35 – Διαχωριστικό τοίχωμα με υαλοπίνακα
- GA03 – Εφεδρικός τροχός (για C106 EA)
- Diesel 1,5 130
- Συρόμενη πόρτα αριστερά
- GB23/GB33/DB38/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 αξεσουάρ

Υποχρεωτικά παρελκόμενα

Έκθεση TÜV / COC σταδίου II

Υποχρεωτικά παρελκόμενα · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Απαιτείται για υποβολή κατά την ταξινόμηση

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Προαιρετικά παρελκόμενα

Πλάκα δαπέδου αλουμινίου, μεταξόνιο 2785mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Πλάκα δαπέδου αλουμινίου, μεταξόνιο 2975mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Αντιολισθητικός τάπητας δαπέδου χώρου φόρτωσης, μεταξόνιο 2785mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Αντιολισθητικός τάπητας δαπέδου χώρου φόρτωσης, μεταξόνιο 2975mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Σετ πρόσθετου ραφιού φόρτωσης I (1 ράφι ρυθμιζόμενου ύψους)

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

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

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Κουρτίνα ψύξης από λωρίδες PVC στην πίσω πόρτα

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Κουρτίνα ψύξης από λωρίδες PVC στη συρόμενη πόρτα

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Οριζόντιες ράγες πρόσδεσης αριστερά και δεξιά σε ειδικό ύψος, μεταξόνιο 2785mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Οριζόντιες ράγες πρόσδεσης αριστερά και δεξιά σε ειδικό ύψος, μεταξόνιο 2975mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Πιστοποιητικό ATP - κατηγορία FRAX

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Αντιολισθητικός τάπητας για πρόσθετο ράφι φόρτωσης

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Τηλεσκοπική μπάρα συγκράτησης φορτίου, 1 τεμάχιο

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ράβδος συγκράτησης Transsafe

Κατάλληλο για όλες τις ράγες Airline

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Πακέτο τηλεσκοπικών μπαρών συγκράτησης φορτίου, 2 τεμάχια

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ράβδος συγκράτησης Transsafe

Κατάλληλο για όλες τις ράγες Airline

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

Πακέτο ιμάντων πρόσδεσης (2 ιμάντες)

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: προεπιλογή 1, τουλάχιστον 1 τεμάχια

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

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

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

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Υποδοχή DIN από την Kerstner, εφόσον δεν υπάρχει εργοστασιακά

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

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

Κάλυμμα ψυκτικής μονάδας βαμμένο στο χρώμα του οχήματος - απλό χρώμα

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA

Κάλυμμα ψυκτικής μονάδας βαμμένο στο χρώμα του οχήματος - μεταλλικό

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA

Ψύξη με τροφοδοσία από το δίκτυο 230V

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

- Περιλαμβάνονται εξωτερική πρίζα και καλώδιο σύνδεσης 8m

Επιλογή θέρμανσης CJ 500W για C103EA

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA

Επέκταση εγγύησης σε 3 έτη

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / 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 2785mm / CoolJet C103 EA; L1 μεταξόνιο 2785mm / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C103 EA; L2 μεταξόνιο 2975mm / CoolJet C106 EA

Επέκταση εγγύησης από 24 σε 48 μήνες

- σύμφωνα με τους όρους εγγύησής μας -

Σελίδα προϊόντος: <https://kerstner.de/el/opel-combo-k9-frischdienst/>