Ficha técnica do veículo · Opel

Opel Combo K9 — produtos frescos

Transporte refrigerado · Refrigeração elétrica



Marca	**Opel**
Modelo	**Combo K9**

1,7 m³ / 2,1 m³
Volume de carga

1
Europaletes

Dados do produto: 02.11.2026

Descrição da transformação

Veículo base: furgão, porta de correr à direita, plataforma K9, motor de combustão ICE

Código de entrega: DES173001

A transformação Kerstner para o transporte de produtos frescos no Opel Combo combina o máximo desempenho de isolamento com uma funcionalidade prática consistente, desenvolvida e fabricada para a utilização diária no setor alimentar e no transporte de produtos frescos.

A carroçaria atinge um coeficiente K de 0,33 W/m²K e recebe a classificação «isotérmico reforçado» segundo as diretrizes ATP. Isto é possível graças à união contínua de todos os elementos isolantes, incluindo na porta de correr, sem frestas nem pontes térmicas.

Os componentes isolantes de poliuretano são hidrófugos, antibacterianos e resistentes a impactos, e cumprem os requisitos das diretrizes ATP e HACCP. A superfície de fácil limpeza minimiza o esforço necessário para assegurar a higiene na utilização diária.

Graças ao ajuste otimizado por computador, a transformação oferece um volume útil de carga de 1,7-2,1 m³, com largura livre entre as cavas das rodas, compatível com o carregamento de europaletes.

Variantes e espaço de carga

L1 distância entre eixos 2 785 mm

aprox. 1,7m3

Distância entre eixos	2 785 mm
Comprimento do espaço de carga	1 520 mm
Largura entre cavas das rodas	1 120 mm
Largura superior	1 350 mm
Altura interior	970 mm
Altura do evaporador	100 mm
Volume de carga	1,7 m³
Europaletes	1
Unidades frigoríficas compatíveis	CoolJet C103 EA / CoolJet C106 EA

L2 distância entre eixos 2 975 mm

aprox. 2,1m3

Distância entre eixos	2 975 mm
Comprimento do espaço de carga	1 870 mm
Largura entre cavas das rodas	1 120 mm
Largura superior	1 350 mm
Altura interior	970 mm
Altura do evaporador	100 mm

Volume de carga	2,1 m³
Europaletes	1
Unidades frigoríficas compatíveis	CoolJet C103 EA / CoolJet C106 EA

Refrigeração

Intervalo de temperatura: sob consulta

CoolJet C103 EA

No tejadilho · Refrigeração com o veículo parado: opcional

A CoolJet C103 EA é uma unidade frigorífica elétrica de teto para veículos de distribuição de frescos, com uma tensão de funcionamento de 12 V.

Aplicação: produtos frescos

Tipo: unidade montada no tejadilho

Potência frigorífica: max. 1 006 W a 0 °C

Tensão de funcionamento: 12 V

Consumo máximo de corrente: 70 A

Caudal de ar: 750 m³/h

Fluido frigorigéneo: R134a

Altura adicional: +130 mm

CoolJet C106 EA

Sob o chassis · Refrigeração com o veículo parado: opcional

A CoolJet C106 EA é uma unidade frigorífica elétrica sob o chassis para distribuição de frescos, com uma tensão de funcionamento de 12 V. A montagem sob o veículo mantém livre a superfície do teto.

Aplicação: produtos frescos

Tipo: unidade montada sob o piso

Potência frigorífica: max. 944 W a 0 °C

Tensão de funcionamento: 12 V

Consumo máximo de corrente: 45 A

Caudal de ar: 480 m³/h

Fluido frigorigéneo: R134a

Altura adicional: inalterada

Equipamento de série

• Isolamento easyfit (K=0,33)

• Sistema de refrigeração elétrica para funcionamento em circulação

• Piso de PU com rebordo de retenção de água e 2 drenos

• Proteção contra impactos em alumínio (aprox. 14 cm de altura) à esquerda, à direita (exceto porta de correr) e na parede frontal

• Calhas de amarração horizontais semicirculares acima das cavas das rodas à esquerda e à direita

• Sistema de refrigeração elétrica

• Luz LED interior + desbloqueio de emergência

Códigos do veículo

Códigos obrigatórios

• PC17 – Divisória contínua sem vidro

• PX13 – Porta de correr à direita em chapa, sem vidro

• PB07 – Portas traseiras de duas folhas sem vidros, com dobradiças de 180°

• - – Alternador de pelo menos 150 A para C106 EA

• Alternador de pelo menos 180 A para C103 EA

• BQ01 – Tomada de ligação CanBus para transformadores de veículos

• Com engate de reboque/pré-instalação

• Banco duplo de passageiros – Obrigatório para refrigeração com o veículo parado

Códigos excluídos

• PX35 – Divisória envidraçada

• GA03 – Roda sobresselente (com C106 EA)

• Diesel 1,5 130

• Porta de correr à esquerda

• GB23/GB33/DB38/GB43/GB44 – Piso ou revestimento do compartimento de carga

• AD3 – Alçapão de carga no tejadilho

• PB02 – Portão traseiro

• HMG – Pacote para obras

• J89 – Indicador de sobrecarga

• Preparação Trek

• 5L7 – Função Start-Stop ou desativação

Equipamento e acessórios

Acessórios obrigatórios

Relatório TÜV / certificado de conformidade COC, fase II

Acessórios obrigatórios · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Necessário para apresentação na matrícula Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Acessórios opcionais

Placa de pavimento em alumínio para distância entre eixos 2 785 mm

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Placa de pavimento em alumínio para distância entre eixos 2 975 mm

Opcional · Compatível com: L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Tapete antiderrapante para piso de carga, 2 785 mm

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Tapete antiderrapante para piso de carga, 2 975 mm

Opcional · Compatível com: L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Conjunto de prateleiras I (1 prateleira regulável em altura)

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Conjunto de prateleiras I (2 prateleiras sobrepostas, reguláveis em altura)

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Cortina térmica de tiras de PVC para a porta traseira

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Cortina térmica de tiras de PVC para a porta de correr

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Calhas de amarração horizontais à esquerda e à direita, a altura especial, distância entre eixos 2 785 mm

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Calhas de amarração horizontais à esquerda e à direita, a altura especial, distância entre eixos 2 975 mm

Opcional · Compatível com: L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Certificado ATP, classe FRAX

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Tapete antiderrapante para a prateleira amovível

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Barra telescópica de bloqueio de carga, 1 unidade

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Barra de bloqueio Transsafe, de utilização universal em todas as calhas Airline Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Pacote de barras telescópicas de bloqueio, 2 unidades

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Barra de bloqueio Transsafe, de utilização universal em todas as calhas Airline Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Pacote de cintas de amarração (2 cintas)

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Quantidade: Valor predefinido 1, Mínimo 1 unidade

Registador de temperatura Euroscan RX3 com 2 sensores (requer espaço DIN livre)

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

O Euroscan RX3 é a solução comprovada para instalação no compartimento DIN do rádio da cabina. É ideal para veículos que necessitam de um sistema compacto e robusto com impressora integrada. Formato DIN — instalação simples sem ocupar espaço adicional. Impressora de transferência térmica — sem manutenção e diretamente acessível ao condutor. Até 6 sondas analógicas — sensores fiáveis para aplicações comprovadas. ColdChainView opcional — integração possível através de um módulo externo. Especificações técnicas: Formato de instalação: compartimento DIN do rádio (cabina). Sondas analógicas: até 6. Entradas digitais: 4. Interfaces: 2× RS-232 · 1× CAN · 1× saída digital. Impressora: transferência térmica (sem manutenção). Comunicação: GSM / GPS através de módulo externo (opcional). Grau de proteção: IP20. Dimensões: 186 × 58 × 150 mm. Temperatura de funcionamento: −30 °C a +70 °C. Certificação: EN 12830:2018 · GAMP5 · GDP · HACCP · CE.

Registador de temperatura Euroscan RT8 RX 4G LTE com 2 sensores (requer espaço DIN livre)

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Alojamento DIN fornecido pela Kerstner se não existir de fábrica

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

A Kerstner decide a localização consoante o espaço disponível na cabina

Cobertura do grupo frigorífico pintada na cor do veículo, pintura lisa

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA

Cobertura do grupo frigorífico pintada na cor do veículo, pintura metalizada

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA

Refrigeração com o veículo parado, 230 V

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Inclui tomada exterior e cabo de ligação de 8m

Opção de aquecimento CJ de 500 W para C103EA

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA

Extensão de garantia para 3 anos

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Extensão de garantia de 24 para 36 meses, de acordo com as nossas condições de garantia

Extensão de garantia para 4 anos

Opcional · Compatível com: L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distância entre eixos 2 785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distância entre eixos 2 975 mm / CoolJet C106 EA

Extensão de garantia de 24 para 48 meses, de acordo com as nossas condições de garantia

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

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