Ficha técnica del vehículo · Opel

Opel Combo K9 — productos frescos

Transporte refrigerado · Refrigeración eléctrica



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

1,7 m³ / 2,1 m³
Volumen de carga

1
Europalés

Datos del producto: 02.11.2026

Descripción de la transformación

Vehículo base: furgón, puerta corredera derecha, plataforma K9, motor de combustión ICE

Código de entrega: DES173001

La transformación de Kerstner para el transporte de productos frescos en el Opel Combo combina el máximo aislamiento con una funcionalidad práctica constante, desarrollada y fabricada para el uso diario en el sector alimentario y el transporte de productos frescos.

La carrocería alcanza un coeficiente K de 0,33 W/m²K y recibe la clasificación «isotermo reforzado» conforme a las directrices ATP. Esto se consigue gracias a la unión continua de todos los elementos aislantes, también en la puerta corredera, sin juntas abiertas ni puentes térmicos.

Los componentes aislantes de poliuretano son hidrófugos, antibacterianos y resistentes a los golpes, y cumplen los requisitos de las directrices ATP y HACCP. La superficie de fácil limpieza minimiza el trabajo necesario para mantener la higiene durante el uso.

Gracias al ajuste optimizado por ordenador, la transformación ofrece un volumen útil de carga de 1,7-2,1 m³, con anchura libre entre los pasos de rueda, compatible con la carga de europalés.

Variantes y espacio de carga

L1 distancia entre ejes 2.785 mm

aprox. 1,7m3

Distancia entre ejes	2.785 mm
Longitud del espacio de carga	1.520 mm
Anchura entre pasos de rueda	1.120 mm
Anchura superior	1.350 mm
Altura interior	970 mm
Altura del evaporador	100 mm
Volumen de carga	1,7 m³
Europalés	1
Equipos frigoríficos compatibles	CoolJet C103 EA / CoolJet C106 EA

L2 distancia entre ejes 2.975 mm

aprox. 2,1m3

Distancia entre ejes	2.975 mm
Longitud del espacio de carga	1.870 mm
Anchura entre pasos de rueda	1.120 mm
Anchura superior	1.350 mm
Altura interior	970 mm
Altura del evaporador	100 mm

Volumen de carga	2,1 m³
Europalés	1
Equipos frigoríficos compatibles	CoolJet C103 EA / CoolJet C106 EA

Refrigeración

Rango de temperatura: bajo consulta

CoolJet C103 EA

En el techo · Refrigeración en parado: opcional

La CoolJet C103 EA es una unidad de refrigeración eléctrica para techo destinada a vehículos de servicio de productos frescos, con un voltaje operativo de 12 V.

Aplicación: productos frescos

Tipo: equipo montado en el techo

Potencia frigorífica: max. 1.006 W a 0 °C

Tensión de funcionamiento: 12 V

Consumo máximo de corriente: 70 A

Caudal de aire: 750 m³/h

Refrigerante: R134a

Altura adicional: +130 mm

CoolJet C106 EA

Bajo el chasis · Refrigeración en parado: opcional

La CoolJet C106 EA es una unidad de refrigeración eléctrica bajo chasis para servicio de productos frescos, con un voltaje operativo de 12 V. Su instalación bajo el vehículo mantiene la superficie del techo libre.

Aplicación: productos frescos

Tipo: equipo montado bajo el piso

Potencia frigorífica: max. 944 W a 0 °C

Tensión de funcionamiento: 12 V

Consumo máximo de corriente: 45 A

Caudal de aire: 480 m³/h

Refrigerante: R134a

Altura adicional: sin cambios

Equipamiento de serie

• Aislamiento easyfit (K=0,33)

• Sistema de refrigeración eléctrica para funcionamiento en marcha

• Suelo de PU con barrera de retención de agua y 2 desagües

• Protección antichoque de aluminio (aprox. 14 cm de altura) a izquierda, derecha (excepto puerta corredera) y en la pared frontal

• Carriles de amarre horizontales semicirculares sobre los pasos de rueda a izquierda y derecha

• Sistema de refrigeración eléctrica

• Luz LED interior + desbloqueo de emergencia

Códigos del vehículo

Códigos obligatorios

• PC17 – Mampara continua sin ventana

• PX13 – Puerta corredera derecha de chapa, sin acristalamiento

• PB07 – Puertas traseras de dos hojas sin lunas, con bisagras de 180°

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

• Alternador de al menos 180 A para C103 EA

• BQ01 – Toma de conexión CanBus para transformadores

• Con enganche de remolque/preinstalación

• Asiento doble para acompañantes – Obligatorio para refrigeración con el vehículo parado

Códigos excluidos

• PX35 – Mampara acristalada

• GA03 – Rueda de repuesto (con C106 EA)

• Diésel 1,5 130

• Puerta corredera izquierda

• GB23/GB33/DB38/GB43/GB44 – Suelo o revestimiento del compartimento de carga

• AD3 – Trampilla de carga en el techo

• PB02 – Portón trasero

• HMG – Paquete para obras

• J89 – Indicador de sobrecarga

• Preparación Trek

• 5L7 – Función Start-Stop o desactivación

Equipamiento y accesorios

Accesorios obligatorios

Informe TÜV / certificado de conformidad COC, fase II

Accesorios obligatorios · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Necesario para su presentación en la matriculación Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Accesorios opcionales

Placa de suelo de aluminio para distancia entre ejes 2.785 mm

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Placa de suelo de aluminio para distancia entre ejes 2.975 mm

Opcional · Compatible con: L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Alfombrilla antideslizante para suelo de carga, 2.785 mm

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Alfombrilla antideslizante para suelo de carga, 2.975 mm

Opcional · Compatible con: L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Juego de estantes I (1 estante regulable en altura)

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Juego de estantes I (2 estantes superpuestos, regulables en altura)

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Cortina térmica de lamas de PVC para la puerta trasera

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Cortina térmica de lamas de PVC para la puerta corredera

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Carriles de amarre horizontales a izquierda y derecha, a altura especial, distancia entre ejes 2.785 mm

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Carriles de amarre horizontales a izquierda y derecha, a altura especial, distancia entre ejes 2.975 mm

Opcional · Compatible con: L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Certificado ATP, clase FRAX

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Alfombrilla antideslizante para el estante extraíble

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Barra telescópica de bloqueo de carga, 1 unidad

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Barra de bloqueo Transsafe, de uso universal en todos los carriles Airline Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Paquete de barras telescópicas de bloqueo, 2 unidades

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Barra de bloqueo Transsafe, de uso universal en todos los carriles Airline Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Paquete de cinchas de amarre (2 cinchas)

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Cantidad: Valor predeterminado 1, Mínimo 1 unidad

Registrador de temperatura Euroscan RX3 con 2 sensores (requiere hueco DIN libre)

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

El Euroscan RX3 es la solución probada para su instalación en el hueco DIN de la radio de la cabina. Es ideal para vehículos que requieren un sistema compacto y robusto con impresora integrada. Formato DIN — instalación sencilla sin ocupar espacio adicional. Impresora de transferencia térmica — sin mantenimiento y directamente accesible para el conductor. Hasta 6 sondas analógicas — sensores fiables para aplicaciones consolidadas. ColdChainView opcional — integración mediante un módulo externo. Especificaciones técnicas: Formato de instalación: hueco DIN de la radio (cabina). Sondas analógicas: hasta 6. Entradas digitales: 4. Interfaces: 2× RS-232 · 1× CAN · 1× salida digital. Impresora: transferencia térmica (sin mantenimiento). Comunicación: GSM / GPS mediante módulo externo (opcional). Grado de protección: IP20. Dimensiones: 186 × 58 × 150 mm. Temperatura de funcionamiento: de –30 °C a +70 °C. Certificación: EN 12830:2018 · GAMP5 · GDP · HACCP · CE.

Registrador de temperatura Euroscan RT8 RX 4G LTE con 2 sensores (requiere hueco DIN libre)

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Alojamiento DIN suministrado por Kerstner si no está instalado de fábrica

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Kerstner decide la ubicación según el espacio disponible en la cabina

Cubierta del equipo frigorífico pintada en el color del vehículo, pintura lisa

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA

Cubierta del equipo frigorífico pintada en el color del vehículo, pintura metalizada

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA

Refrigeración con el vehículo parado, 230 V

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Incluye toma exterior y cable de conexión de 8m

Opción de calefacción CJ de 500 W para C103EA

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA

Ampliación de garantía a 3 años

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Ampliación de garantía de 24 a 36 meses, según nuestras condiciones de garantía

Ampliación de garantía a 4 años

Opcional · Compatible con: L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C103 EA; L1 distancia entre ejes 2.785 mm / CoolJet C106 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C103 EA; L2 distancia entre ejes 2.975 mm / CoolJet C106 EA

Ampliación de garantía de 24 a 48 meses, según nuestras condiciones de garantía

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

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