

# Intercooler

## Intercambiador de calor impulsor de motores con turbo compresor

El intercooler mejora significativamente el proceso de combustión en sistemas con turbo compresores, incrementando así la potencia del motor.

La función principal del intercooler es la de reducir el aire caliente comprimido por el turbo compresor antes que este alcance la cámara de combustión del motor. Esto tiene un importante impacto en el efecto de carga, ya que el aire enfriado tiene una densidad mucho mayor en términos de moléculas de aire por centímetro cúbico. Esto aumenta el volumen de aire de admisión, lo que resulta en un mejor rendimiento del motor.

### Importante

- Un intercooler que funciona mal reduce la eficiencia del motor y puede ocasionar daños graves en el intercooler, los filtros de escape (DPF/FAP) o el motor en su totalidad.
- Preste atención a los síntomas de un intercooler defectuoso o con fugas, tales como una caída perceptible en la potencia del motor, un incremento en el consumo de combustible o una emanación de humo no naturales del tubo de escape.
- Siempre debe cambiarse el intercooler, después de que el turbocompresor falle o cuando se instale un turbo nuevo. El aceite carbonizado y las virutas metálicas del turbocompresor dañado pueden obstruir los canales del intercooler causando que el turbo recién instalado falle.



### Calidad de OE

Diseñado y fabricado para el mercado de distribución, pero plenamente conforme con los requisitos OE según pruebas exhaustivas. Los radiadores Nissens son sometidos a pruebas de rendimiento contra la corrosión, vibraciones, impulsos de presión, expansión térmica y rendimiento térmico. Embalaje fácil de manejar que procura una protección perfecta contra los daños durante el transporte.

### Instalación fácil

Acabado perfecto y encaje de producto que permite una instalación fácil y libre de problemas. En la caja del producto van incluidas piezas adicionales para instalación para cualquier momento que puedan necesitarse (First Fit).

### Fiabilidad y rendimiento

Máximo rendimiento térmico y vida útil ampliada gracias a varias características especiales presente en los intercooler Nissens.

### Gama competitiva

Competitiva gama de intercoolers que cubren los modelos más populares de automóvil, camioneta y camión. Lista de más de 500 productos desde 1 600 OE y más del 80 % del parque automotriz europeo.



### Excelente rendimiento de refrigeración

Conductos equipados con generadores de turbulencia, lo que asegura un mayor flujo y una mayor superficie para el intercambio de calor. Construcción compacta de aletas con rejillas que incrementan el intercambio de calor.



### Diseño optimizado

Placas terminales y núcleo especialmente diseñados para minimizar la influencia del estrés mecánico y, por lo tanto, de fallos.

### Resistencia al estrés térmico y mecánico

Los depósitos plásticos están diseñados con barras transversales especiales de refuerzo y con admisiones y salidas reforzadas para proteger el depósito contra el estrés causado por las altas temperaturas y las tensiones mecánicas.

### Acabado perfecto

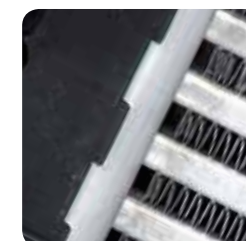
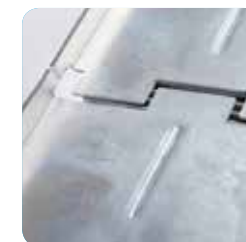
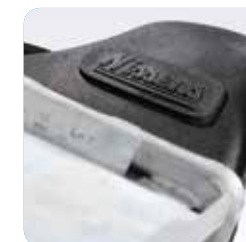
Las conexiones y los puntos de montaje están diseñados para coincidir completamente con cada vehículo, permitiendo así una instalación firme y fácil.

### Resistencia al estrés térmico

Specially designed side panels with cuts to lower the influence of thermal expansion on the core construction.

### Durabilidad

Depósitos de plástico reforzados y enriquecidos con al menos un 30-35% de fibra de vidrio. No se emplea plástico reciclado en la mezcla. Todos los intercooler Nissens para camiones se sueldan a medida, asegurando una junta de soldadura excepcionalmente robusta y resistente.



PROGRAMA PARA  
AUTOMÓVILES  
CAMIONETAS  
CAMIONES