

Ladeluftkühler

Wärmetauscher, der die Leistung luftgeladener Motoren erhöht.

Der Ladeluftkühler verbessert den Verbrennungsvorgang in turbogeladenen Systemen deutlich und erhöht somit die Motorleistung.

Die Hauptfunktion des Ladeluftkühlers ist die Kühlung der vom Turbolader komprimierten Heißluft, bevor sie die Brennkammer des Motors erreicht. Dies hat deutliche Auswirkungen auf den Ladeeffekt, da die abgekühlte Luft eine viel höhere Dichte an Luftmolekülen pro Kubikzentimeter aufweist. Dies erhöht das Volumen der Ansaugluft, was eine deutlich bessere Motorleistung bewirkt.



Wichtige Informationen

- Ein fehlerhafter Ladeluftkühler bewirkt einen Abfall der Motoreffizienz und kann zu schweren Schäden am Turbolader, den Abgasfiltern (DPF/FAP) oder am ganzen Motor führen.
- Achten Sie auf Anzeichen für einen defekten oder leckenden Ladeluftkühler, wie einen bemerkbaren Abfall der Motorleistung, erhöhten Kraftstoffverbrauch oder ungewöhnliche Rauchentwicklung aus der Abgasanlage.
- Ladeluftkühler müssen immer ersetzt werden, nachdem der Turbolader eines Fahrzeugs versagt hat und immer, wenn ein neuer Turbolader installiert wurde. Verkohltes Öl und Metallspäne aus dem beschädigten Turbolader können die Kanäle des Ladeluftkühlers verstopfen, was wiederum zum Ausfall des neu installierten Turboladers führt.

OE-Referenzqualität

Entwickelt und gefertigt für den Ersatzteilemarkt und ausführlich gemäß OE-Anforderungen getestet. Ladeluftkühler von Nissens werden im Hinblick auf Korrosion, Vibration, Druckimpulse, Wärmeausdehnung und thermische Leistung getestet. Einfach zu handhabende Verpackungen bieten einen exzellenten Schutz vor Transportschäden.

Einfache Installation

Perfekte Ausführung und Passgenauigkeit der Produkte ermöglicht eine schnelle und reibungslose Produktinstallation. Wann immer notwendig, sind zusätzliche Teile für die Installation in der Produktbox enthalten (First Fit).

Zuverlässigkeit & Leistung

Thermische Leistungsfähigkeit der Spitzenklasse und verlängerte Lebensdauer dank einer Reihe von Besonderheiten, die bei Nissens-Ladeluftkühlern zum Einsatz kommen.

Wettbewerbsfähige Produktpalette

Nissens Palette von LKW-Ladeluftkühlern deckt die beliebtesten PKW-, Lieferwagen und LKW-Modelle ab. Das Angebot umfasst über 500 Produkte und deckt 1.600 OE-Nummern und über 85% des europäischen Fuhrparks ab.



Exzellente Kühlleistung

Mit Turbulatoren versehene Leitungen gewährleisten eine bessere Luftzirkulation und eine größere wärmetauschende Oberfläche. Eine kompakte Rippenkonstruktion mit Lüftungsschlitzen erhöht den Wärmetausch.



Optimiertes Design

Speziell entworfene Kühlerabschlussplatten minimieren den Einfluss von mechanischen Belastungen und so das Risiko eines Ausfalls.

Resistenz gegen mechanische und thermische Belastung

Kunststofftanks mit speziellen verstärkenden Querstreben im Inneren sowie besonders verstärkte Ein- und Ausgänge schützen den Tank vor Belastungen durch hohe Temperaturen und mechanische Spannungen.

Perfekte Ausführung

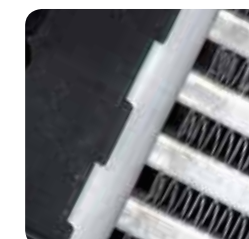
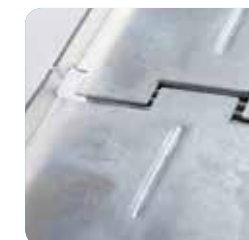
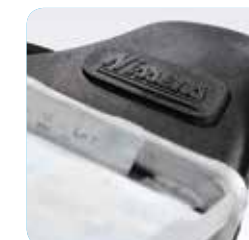
Verbindungen und Montagestellen sind passgenau für den Aufbau des Fahrzeugs designet und ermöglichen so eine sichere und einfache Installation.

Resistenz gegen Wärmeausdehnung

Kunststofftanks mit speziellen verstärkenden Querstreben im Inneren sowie besonders verstärkte Ein- und Ausgänge schützen den Tank vor Belastungen durch hohe Temperaturen und mechanische Spannungen.

Haltbarkeit

Verstärkte Kunststofftanks, mit mindestens 30-35% Fiberglas angereichert. Ohne recycelte Kunststoffe. Alle LKW-Ladeluftkühler von Nissens sind maßgeschweißt, wodurch eine außergewöhnlich starke und haltbare Schweißnaht gewährleistet wird.



PROGRAMM FÜR
PKW
LIEFERWAGEN
LKW