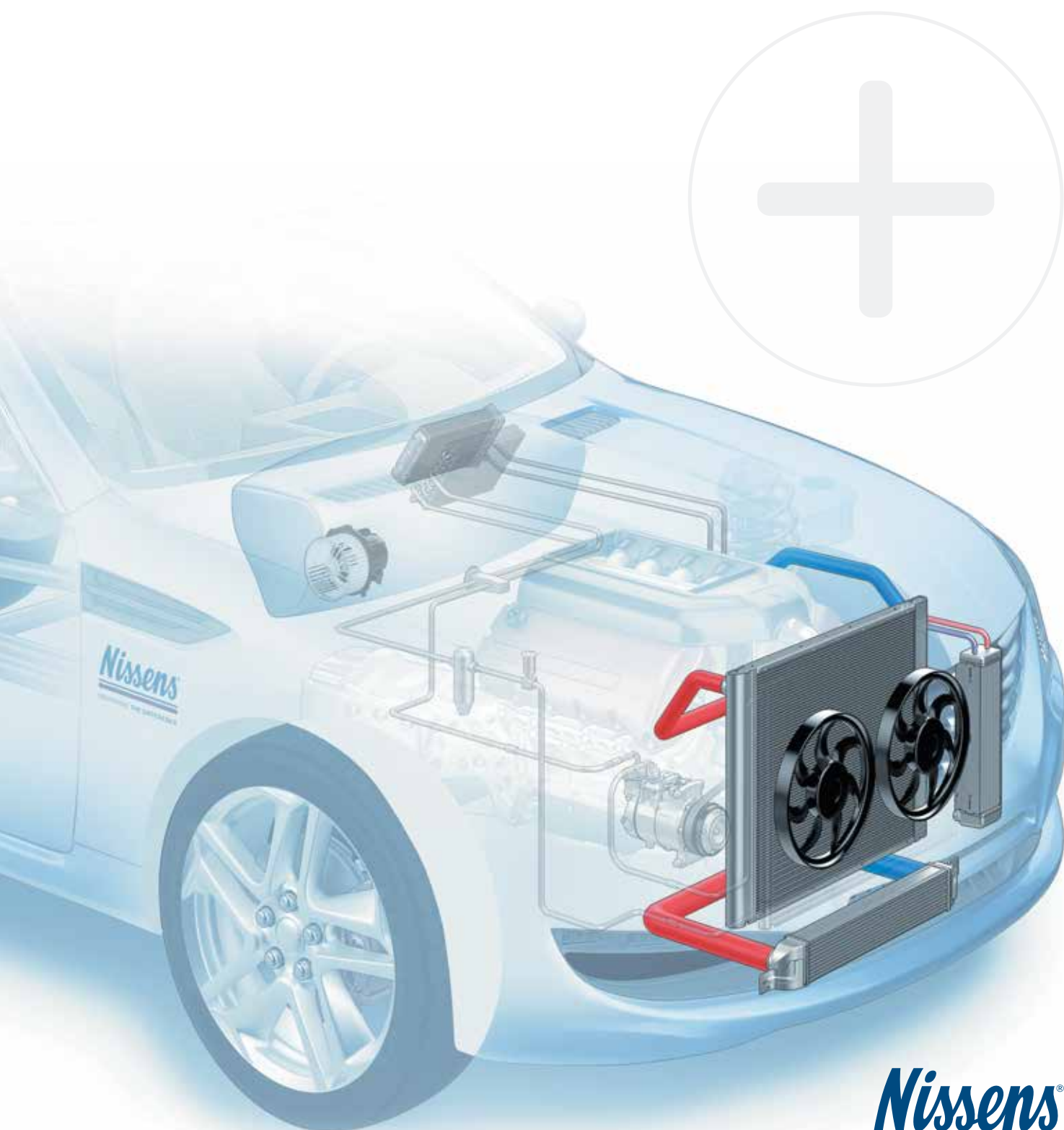


IMPIANTI  
AC PER L'INDUSTRIA  
AUTOMOBILISTICA

# COMPONENTI RAFFREDDAMENTO MOTORE



Ogni  
volta che  
avviate la  
vettura...

## ... Nissens vi aiuta a muovervi.

Ogni veicolo alimentato da un motore a combustione richiede un raffreddamento appropriato per il motore. Il processo di combustione genera gamme di temperature molto elevate, esponendo il blocco motore e le sue apparecchiature a sollecitazioni termiche molto alte. Inoltre, anche i sistemi a combustione turbo che recentemente incominciano a essere applicati su motori sia diesel sia a benzina richiedono un adeguato raffreddamento dell'aria al fine di ottenere le giuste prestazioni di carico. Le trasmissioni di potenza del motore mediante cambio automatico e molte costruzioni avanzate richiedono anche il raffreddamento dell'olio.

Negli ultimi nove decenni, Nissens è stata spinta dalla motivazione di fornire una gamma di prodotti completa per gli impianti di raffreddamento motore dei veicoli. Il nostro know-how, l'esperienza e la profonda conoscenza degli impianti termici ci rende versatili nel rispondere alle esigenze emergenti

del mercato e ci consente di fornire una vasta gamma di parti di ricambio di alta qualità per gli impianti di raffreddamento motore.

Il nostro notevole portfolio di più di 3.700 codici spazia dai componenti in rapida mutazione a quelli più singolari dei marchi di veicoli europei, asiatici e americani, con più di 12.000 voci OE.

Concentrandoci su caratteristiche a valore aggiunto, quali First Fit e offrendo prodotti di Prima Commercializzazione per i più nuovi modelli di veicoli, Offriamo ai nostri partner IAM un eccellente programma di prodotti al fine di garantire loro la giusta posizione per far crescere e sviluppare le loro attività.

Ogni volta che avviate il motore del vostro veicolo, Nissens è lì con voi. Grazie a un programma inclusivo di componenti chiave per tutte le esigenze di raffreddamento, consentiamo al vostro veicolo di funzionare e a voi di muovervi!

**Prova la differenza.**

### Know-How

Costruttore, nuova progettazione e miglioramento dei componenti critici, ampia gamma di prodotti

### Qualità

Le migliori materie prime, progettazione conforme allo standard OE, test avanzati di durata e prestazioni.

### Facile Installazione

Caratteristiche di prodotto che riducono i tempi di installazione, condivisione della conoscenza professionale per evitare le tipiche difficoltà di installazione, eccellenti cataloghi dei prodotti

### Durata & Prestazioni

Caratteristiche speciali per migliorare la durata in vita del prodotto, eccellenti serie di test per le prestazioni termiche del prodotto

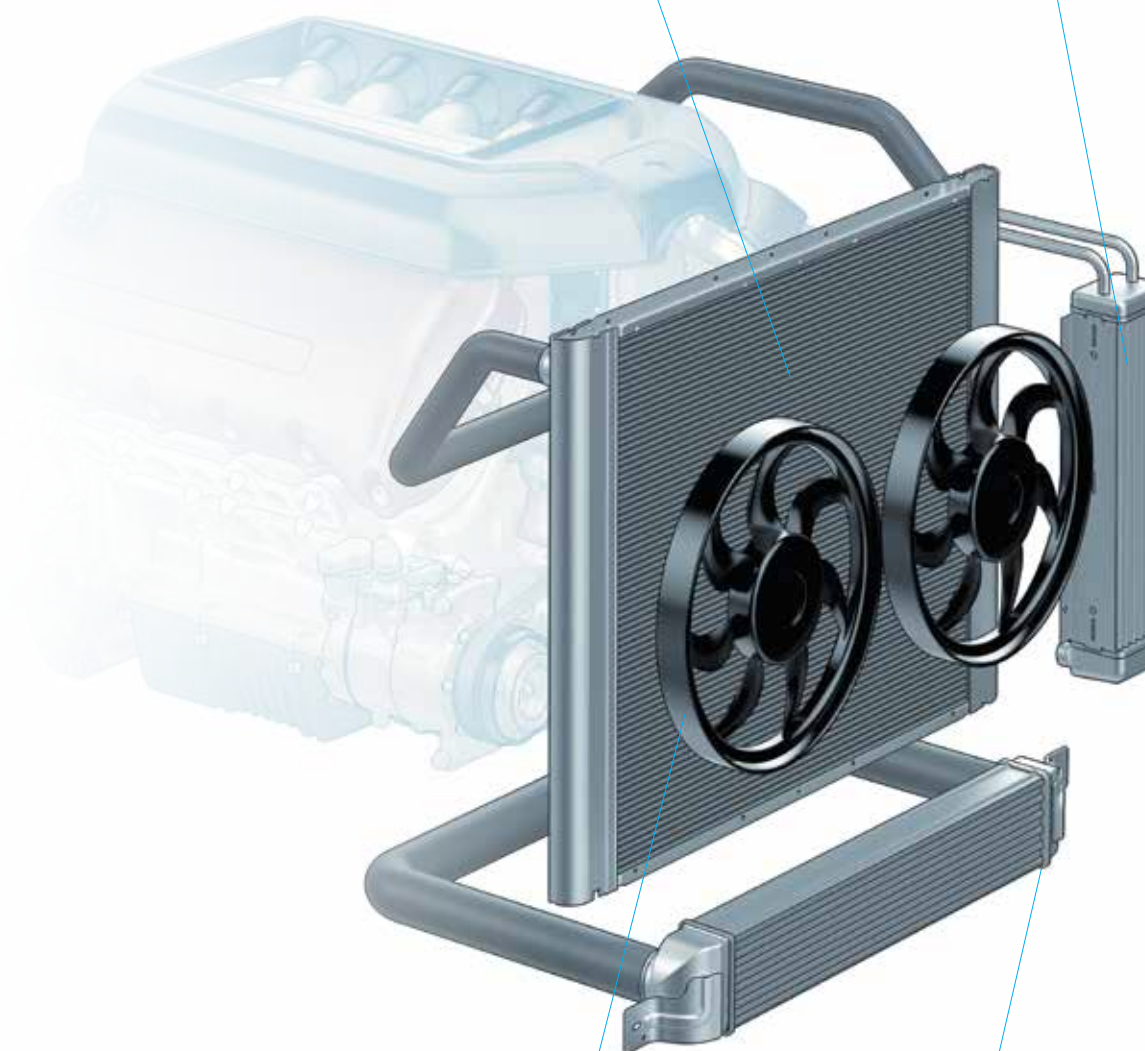


Più di 3.700 Componenti per impianti  
di Climatizzazione di Qualità Elevata  
per Vetture, Furgoncini e Autocarri.



**Radiatore**  
Raffreddamento  
motore

**Raffreddamento  
dell'Olio**  
Raffreddamento dell'olio  
riduttore/motore



**Ventola CE**  
Supporto alla  
funzione del radiatore

**Intercooler**  
Raffreddamento dell'aria  
a turbo compressione



Provare la  
differenza



# Radiatore

## Scambiatore di calore - essenziale per il controllo termico del motore

Il radiatore è collocato sulla parte anteriore del veicolo, spesso fissato ad altri scambiatori di calore, quali l'intercooler o il condensatore.

Il radiatore è essenziale per il raffreddamento dei motori a combustione. In tali motori, vi possono essere fino a 4.000 esplosioni di benzina al minuto, ciascuna delle quali genera temperature fino a 1.500°C. Il liquido di raffreddamento, che circola attraverso una camicia di raffreddamento, raffredda il blocco motore e anche pistoni, valvole, guarnizioni, anelli, testa cilindri e altri elementi del motore.

Il refrigerante circolante riceve il calore della combustione. Passando attraverso il radiatore, scambia il calore con l'aria atmosferica.



### E' importante sapere che

- I residui di acqua possono bloccare la massa radiante, limitando il flusso del refrigerante. Sedimenti e impurità di refrigeranti scadenti, miscele errate di refrigeranti, o residui di turafalle possono altresì accumularsi nei tubi del radiatore, limitando il flusso e riducendone le performance.
- Le avarie del termostato provocano il funzionamento dell'impianto di raffreddamento a temperature errate, generando prestazioni insufficienti.
- Per via del suo posizionamento frontale, il radiatore è particolarmente esposto a leggeri danni meccanici (insetti, pietrisco, lavaggio con acqua ad alta pressione), che provocano perdite.
- Un radiatore con perdite o con cattive prestazioni esporrà il motore a un sovraccarico termico eccessivo, che ne provocherà il grippaggio.

### Qualità OE

Progettati e fabbricati per l'aftermarket ma accuratamente testati in conformità con i requisiti OE. Imballaggio di facile movimentazione ed eccellente protezione contro i danni durante il trasporto. I radiatori Nissens sono sottoposti a prove di corrosione, vibrazione, impulsi a pressione, espansione termica e prestazioni termiche.

### Facile installazione

Perfetta finitura e montaggio del prodotto, che consentono un'installazione rapida e senza difficoltà. Ogni volta che è necessario, nella confezione si includono parti di installazione supplementari (First Fit.)

### Affidabilità e Prestazioni

Eccellenti prestazioni termiche e una dlunga durata grazie a varie caratteristiche speciali, che migliorano i componenti critici del radiatore.

### Gamma Competitiva

Gamma di prodotti molto competitiva con oltre 2,750 modelli, che coprono oltre 11,500 voci OE e quasi tutta la gamma di veicoli europei. Oltre 100 nuovi modelli aggiunti ogni stagione.

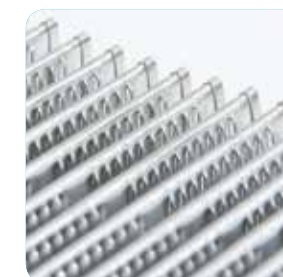


### Tecnologie moderne

Costruzione robusta, duratura e ad alte prestazioni della massa, prodotta con tecnologie avanzate di brasatura dell'alluminio: Brasatura ad atmosfera controllata (CAB).

### Durata in vita e prestazioni termiche eccellenti

Nuclei dotati di alette a doppia piegatura, che rafforzano le alette contro danni meccanici e consentono anche di aumentare la superficie totale di scambio di calore.



### Resistenza alle sollecitazioni termiche

Serbatoi di plastica rinforzata arricchiti di fibra di vetro (PA66-GF30) e prodotti senza materiali plastici riciclati.

PROGRAMMA PER  
VETTURE  
FURGONCINI  
AUTOCARRI

### Montaggio Perfetto

Finitura perfetta in ogni dettaglio quali serbatoi dell'acqua, connessioni, filettatura bulloni, guarnizioni, staffe di montaggio, ecc. Ciò consente un'installazione facile e veloce.

### First Fit

Secondo il modello di veicolo, tutto ciò che è necessario per un'installazione adeguata è compreso nella scatola del prodotto.

Coperchi, O-ring, dadi, bloccaggi, guarnizioni, anelli di tenuta, bulloni, raccordi, viti, anelli di tenuta dei tubi flessibili e altro ancora.



DELIVERING THE DIFFERENCE



DELIVERING THE DIFFERENCE



# Intercooler

Scambiatore di calore ad aria che migliora le prestazioni del motore

L'intercooler migliora significativamente il processo di combustione negli impianti a turbo-compressione, aumentando così l'effetto potenza del motore.

Il ruolo principale dell'intercooler è di ridurre la temperatura dell'aria calda compressa dal turbocompressore prima che questa raggiunga la camera di combustione del motore. Ciò ha un impatto importante nell'effetto di compressione, poiché l'aria raffreddata ha una densità molto più elevata in termini di molecole per centimetro cubo. Ciò consente di aumentare il volume dell'aria in ingresso, generando prestazioni molto migliori del motore.



## E' importante sapere che

- Un intercooler che non funziona correttamente provoca una caduta nell'efficienza del motore e può generare danni gravi al turbocompressore, ai filtri di aspirazione (DFF/FAP) o all'intero motore.
- Prestare attenzione ai sintomi di un intercooler difettoso o con perdite, quali una notevole perdita di potenza del motore, un maggior consumo di carburante o fumo anomalo che fuoriesce dall'impianto di scappamento.
- Gli intercooler devono sempre essere sostituiti dopo un'avaria del turbocompressore del veicolo e ogni volta che si installa un nuovo turbo. Olio carbonizzato e trucioli di metallo provenienti dal turbo danneggiato possono intasare i canali dell'intercooler, provocando avarie nel turbo di nuova installazione.

## Qualità OE

Progettati e fabbricati per l'aftermarket ma accuratamente testati in conformità con i requisiti OE. Gli intercooler Nissens sono sottoposti a prove di corrosione, vibrazione, impulsi a pressione, espansione termica e prestazioni termiche. Imballaggio di facile movimentazione ed eccellente protezione contro i danni durante il trasporto.

## Facile installazione

Perfetta finitura e montaggio del prodotto, che consentono un'installazione rapida e senza difficoltà. Ogni volta che è necessario, nella confezione si includono parti di installazione supplementari (First Fit).

## Affidabilità e Prestazioni

Eccellenti prestazioni termiche e una durata in vita estesa grazie a varie caratteristiche speciali, applicate agli intercooler Nissens.

## Gamma Competitiva

Una gamma competitiva di intercooler a copertura dei modelli più diffusi di veicoli, furgoncini e autocarri. Un programma di più di 450 componenti a copertura di 1.600 voci OE e più dell'80% del parco veicoli europeo.



## Eccellenti prestazioni di raffreddamento

Tubi muniti di turbulatori, che garantiscono un miglior flusso dell'aria e una più ampia superficie per lo scambio di calore. Costruzione compatta delle alette con prese d'aria che consentono di aumentare lo scambio di calore



## Progettazione Ottimizzata

Fianchi laterali progettati per ridurre al minimo l'influenza delle sollecitazioni meccaniche e quindi le rotture.

## Resistenza Meccanica e alle Sollecitazioni Termiche

Serbatoi di plastica progettati con barre trasversali interne speciali di rinforzo e ingressi e uscite con rinforzi speciali per proteggere il serbatoio contro sollecitazioni generate da temperature elevate e tensioni meccaniche.

## Perfetta finitura

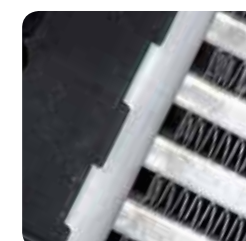
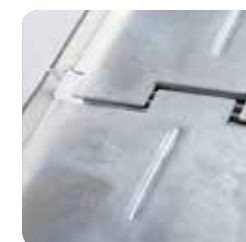
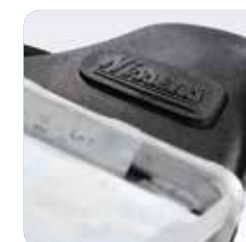
Le connessioni e i punti di montaggio sono progettati con un completo adattamento al layout del veicolo, che consente un'installazione solida e facile.

## Resistenza alle Sollecitazioni termiche

Pannelli laterali progettati con incisioni per ridurre l'impatto dell'espansione termica sulla costruzione della massa.

## Durata in vita

Serbatoi di plastica rinforzata, arricchita con almeno il 30-35% di fibra di vetro. Nella miscela non si utilizza plastica riciclata. Tutti gli intercooler Nissens hanno saldatura personalizzata, che garantisce un cordone di saldatura forte e duraturo





# Ventola EC

## Supporto alle funzioni del radiatore

La ventola svolge un ruolo importante e di sostegno per l'efficace funzionamento degli impianti di raffreddamento del motore. La ventola EC forza l'aria attraverso gli scambiatori quali il radiatore e/o l'intercooler.

La ventola EC impedisce al refrigerante del motore di raggiungere una temperatura superiore a quella di funzionamento, impedendo in questo modo all'impianto di surriscaldarsi. Il suo ruolo è importante soprattutto a bassi giri motore e a basse velocità in situazioni in cui il traffico si muove lentamente.

### E' importante sapere che

- Secondo le applicazioni del veicolo, la ventola EC può essere azionata da un interruttore termostatico o dall'ECM del veicolo..
- Un cattivo funzionamento della ventola EC avrà un'influenza negativa sulle prestazioni di raffreddamento del motore, che provocherà un'eccessiva sollecitazione termica sul motore stesso.
- Trattandosi di un dispositivo elettrico, la ventola è spesso esposta ad avarie dovute a inconvenienti dell'impianto elettrico del veicolo, quali: sovratensioni, fusibili guasti, scarse prestazioni dell'alternatore e avarie all'interruttore termostatico.



### Qualità OE

Progettati e fabbricati per l'aftermarket ma accuratamente testati in conformità con i requisiti OE. Equivalente al 100% alle OE. Conforme alle normative ISO 7637, ISO 16750 e alla Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica (EMC).

### Affidabilità & Prestazioni

Gruppi e componenti ventola di qualità elevata con prestazioni di raffreddamento provate e un funzionamento costante e di lunga durata.

### Gamma Competitiva

Programma della ventola che soddisfa pienamente i requisiti IAM: Gamma di prodotti di oltre 500 elementi che coprono più di 1500 disegni OE e una selezione variata di componenti ventola (es: motore e pale della ventola). Prezzi molto competitivi.

### Ventole motore dotate di centralina di qualità pari all'OE

- Elettronica riveduta, che garantisce funzionamento in condizioni di sicurezza e qualità nel pieno rispetto dei requisiti OE.
- Test di durata e di sicurezza eseguite su ogni componente elettronico.
- Resistenza termica elevata, componenti certificati secondo la qualificazione AEC-Q100.



 Comando della velocità della ventola affidabile e sicuro



### Funzionamento Senza Inconvenienti

Una speciale miscela di materiali applicata alle spazzole al carbonio sviluppata da Nissens consente di garantire eccellente affidabilità ed eccellente protezione contro le sovratensioni.



### Protezione Anti-Corrosione

Trattamento speciale anti-corrosivo del coperchio motore conformemente ai rigorosi regolamenti REAC al fine di evitare disturbi elettromagnetici ad altri componenti elettronici.

### Comando della Velocità Affidabile e Sicuro

Centraline ventola di qualità elevata e a progettazione riveduta. Si applicano solo componenti elettronici adatti a temperature elevate, che garantiscono una maggior durata e un funzionamento assolutamente sicuro del dispositivo.

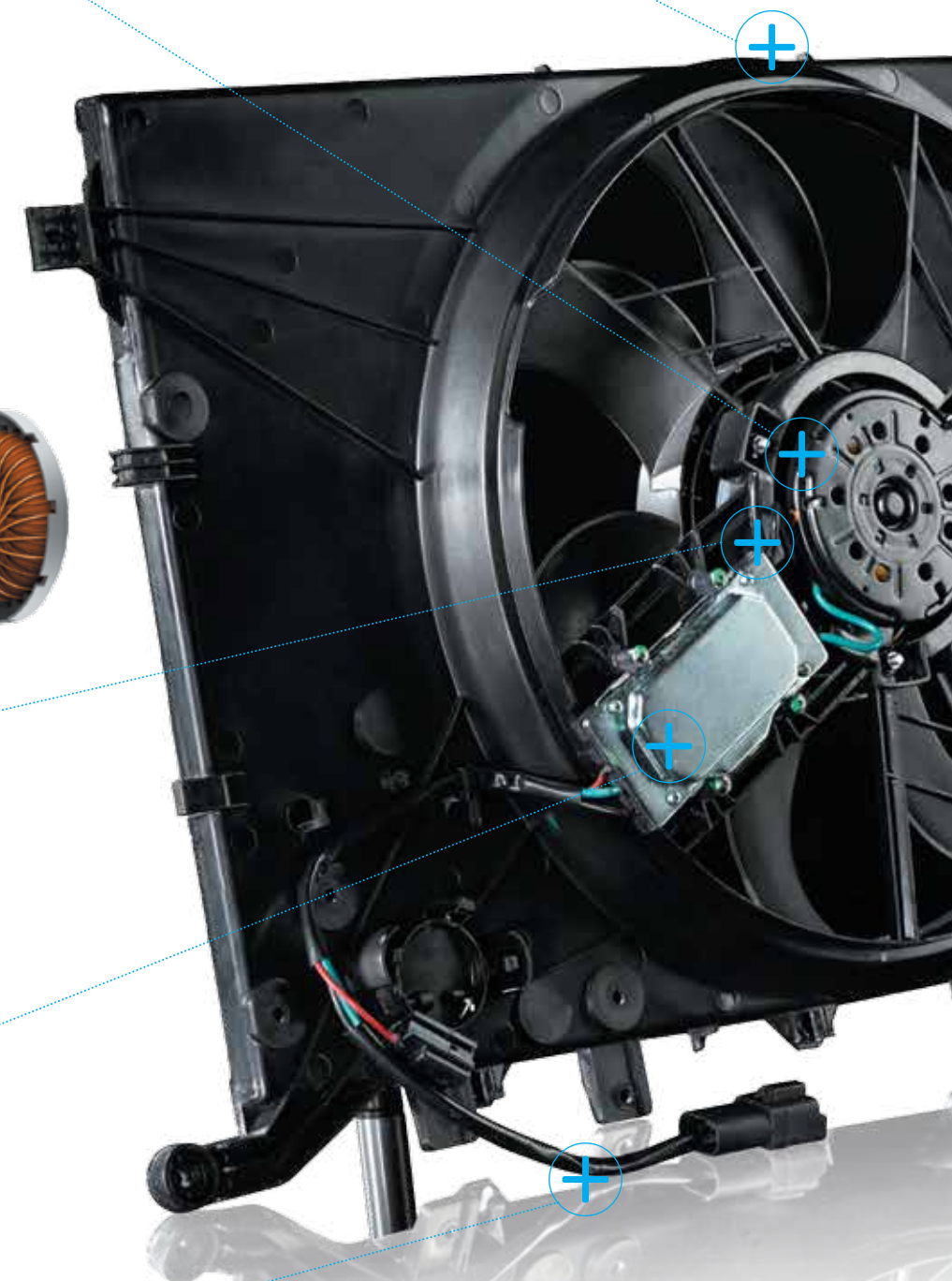
### Funzionamento uniforme del Motore Elettrico

Armatura di qualità elevata del motore elettrico che garantisce un funzionamento affidabile del motore e una robusta protezione contro i picchi distruttivi di corrente e le sovratensioni.

### Maggiore Resistenza ai Danni Meccanici e all'Usura

Materiale totalmente corrispondente all'OE. Solo plastica di qualità elevata, nessuna miscela di plastica riciclata

PROGRAMMA PER  
VETTURE  
FURGONCINI



### Installazione senza Inconvenienti

Cablaggi e connessioni elettriche di qualità elevata che consentono una facile installazione.



# Frizione della ventola

## Inserimento della ventola EC

La frizione ventola è un dispositivo che controlla l'azionamento della ventola EC. Una valvola all'interno della frizione regola il flusso di uno speciale olio al silicone. L'olio trasmette la coppia del motore girando quindi la ventola.

La frizione della valvola può essere attivata da una cinghia e puleggia, oppure direttamente dal motore quando è montata sull'albero motore. Secondo le necessità di raffreddamento, la valvola può essere inserita parzialmente o completamente - risparmiando così la potenza del motore utilizzata per la trasmissione di potenza.

Vi sono due tipi di progettazione del sensore che provoca l'innesto della frizione. Uno è con un sensore termostatico bimetallico che controlla l'innesto e un altro a controllo elettronico mediante segnali della centralina, influenzato dalla temperatura dell'olio motore/trasmissione, dalla temperatura del refrigerante, dalle pressioni dell'impianto AC oppure dalla temperatura dell'aria ambiente.

### E' importante sapere che

- La frizione non deve mai essere riparata o aperta. La frizione della ventola è riempita di olio viscoso e l'apertura del gruppo interferirà con l'impianto.
- L'appropriata modulazione della frizione della ventola è essenziale per ottimizzare la velocità della valvola stessa, poiché ciò influenza le prestazioni di raffreddamento e del motore. Una frizione di buona qualità può modulare la velocità della ventola con un'attivazione uniforme fra innesto e disinnesto.
- Sintomi comuni di avaria della frizione della ventola: surriscaldamento in folle o quando si guida nel traffico urbano, prestazioni inefficaci dell'impianto di climatizzazione, stridio proveniente dal vano motore oppure il riscaldamento non produce aria calda.

**Nissens**  
DELIVERING THE DIFFERENCE



### Qualità OE

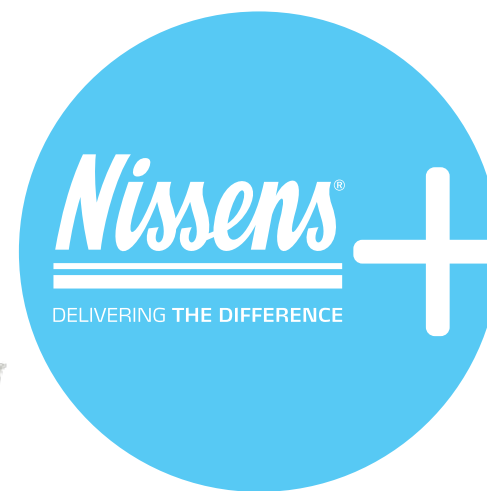
Funzionamento testato, a lunga durata, stabile e senza inconvenienti. Progettati e fabbricati per l'aftermarket ma accuratamente testati in conformità con i requisiti OE, compreso il pieno rispetto della norma ISO 16750.

### Affidabilità & Prestazioni

Ogni particolare è progettato per ottenere la massima prestazione e un livello elevato di modulazione, migliorando così il consumo di carburante, riducendo i rumori e le sollecitazioni sul motore.

### Gamma Competitiva

Il programma Nissens' per le frizioni ventola copre le più diffuse applicazioni per autocarri europei, oltre 37 elementi a copertura di oltre 200 voci OE.



### Maggior durata in Vita

Cuscinetto a sfera resistente alla temperatura con una lunga durata in vita, progettato perché corrisponda alla durata in vita dell'applicazione in questione.

### Cambio di velocità uniforme

Olio al silicone di qualità elevata realizzato per consentire un funzionamento modulare ben sintonizzato.

### Viti per l'installazione delle pale della ventola sempre incluse!

### Funzionamento preciso

Elettromagneti testati singolarmente, costruiti utilizzando tecnologia avanzata e completamente automatizzata. Rotore di precisione sintonizzato in lega heavy-duty.

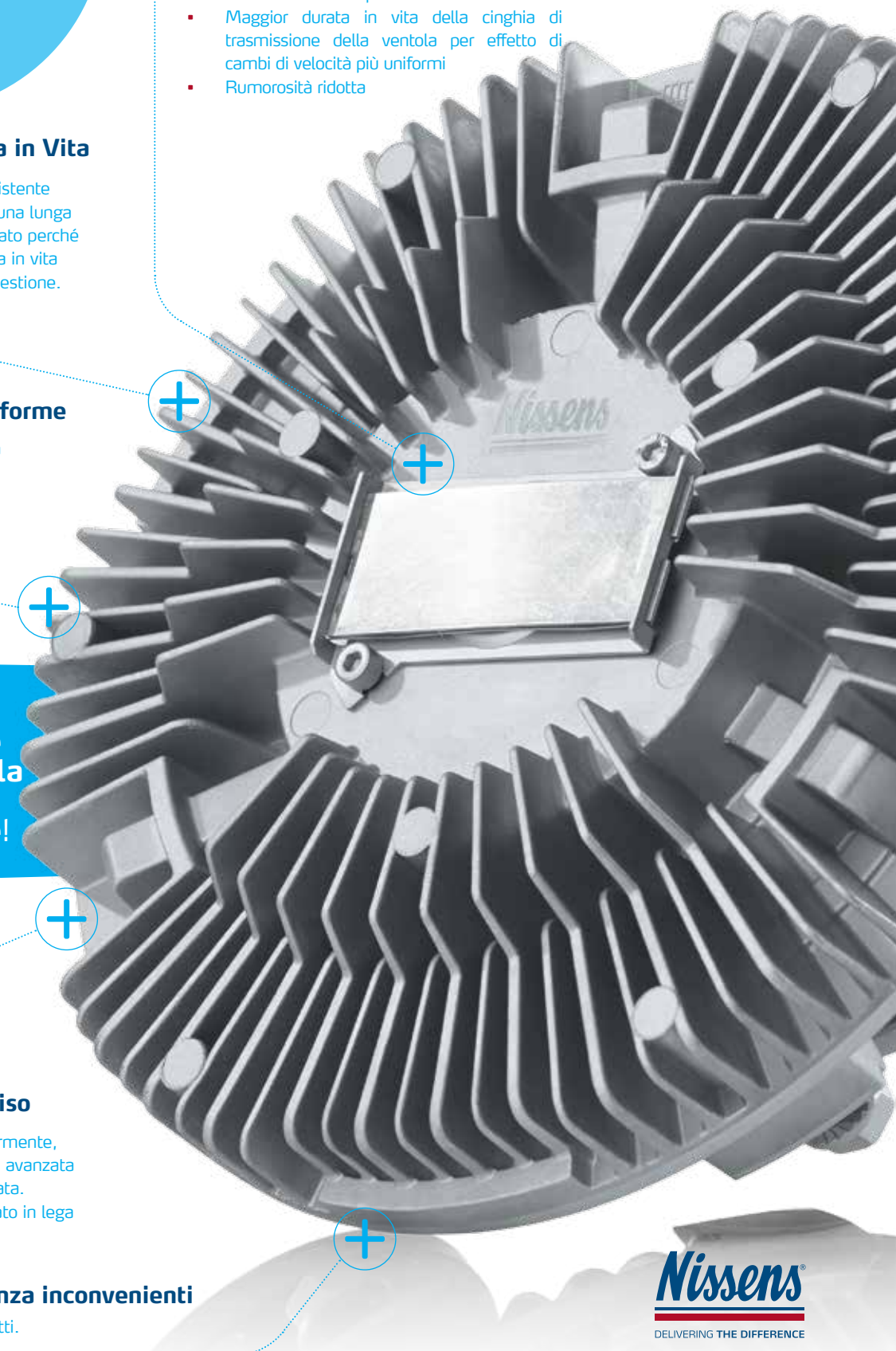
### Funzionamento senza inconvenienti

Fili e connessioni ben protetti.

### Elevata capacità di modulazione

Il perfetto controllo modulare delle frizioni ventola Nissens offre un lungo elenco di vantaggi:

- Liberare potenza del motore per altre funzioni
- Riduzione del consumo di carburante
- Maggior durata in vita del motore grazie al controllo delle temperature elevate
- Maggior durata in vita della cinghia di trasmissione della ventola per effetto di cambi di velocità più uniformi
- Rumorosità ridotta



PROGRAMMA PER  
AUTOCARRI

**Nissens**  
DELIVERING THE DIFFERENCE



# Radiatori Olio

## Raffreddamento olio motore e trasmissione

L'olio applicato per la lubrificazione svolge un ruolo importante nel raffreddamento. Il raffreddamento dell'olio riceve il calore del lubrificante e lo scambia con l'aria ambiente o con il refrigerante del radiatore. Tipicamente, l'olio del cambio automatico richiede un radiatore dell'olio dedicato. E' normale vedere veicoli il cui olio motore è raffreddato da uno scambiatore dedicato. Soprattutto nei veicoli a prestazioni elevate o con motori a dimensioni ridotte, un raffreddamento olio dedicato è una parte importante dell'impianto.

In alcuni modelli di veicolo, il radiatore dell'olio è montato nel serbatoio dell'acqua del radiatore. Qui, il radiatore svolge un ruolo di sostegno al processo di scambio di calore. In veicoli moderni, un radiatore dell'olio del cambio automatico è spesso progettato come gruppo autonomo, montato separatamente nel vano motore o sul blocco motore.



### E' importante sapere che

- Prestare attenzione a cambiare regolarmente l'olio e al suo adeguato filtraggio. Un olio di cattiva qualità o contaminato può ostruire i sottili canali del radiatore dell'olio, limitando il flusso interno e le prestazioni.
- Un radiatore dell'olio con perdite o a scarse prestazioni è una delle cause più comuni della rottura del cambio automatico. L'olio è essenziale per il funzionamento del riduttore, poiché lubrifica, pulisce e condiziona le sue guarnizioni.
- In caso di perdite, la mancanza di olio può provocare il surriscaldamento e l'arresto del motore.
- L'esposizione a sollecitazioni elevate, quali alte temperature o grandi chilometraggi possono accorciare notevolmente la durata in vita del radiatore dell'olio.

**Nissens**  
DELIVERING THE DIFFERENCE



### Qualità OE

Tutti gli scambiatori olio Nissens sono progettati e prodotti appositamente per l'aftermarket, mantenendo però sempre la totale conformità agli standard OE. I radiatori olio Nissens sono collaudati presso impianti di collaudo interni Nissens per garantire il rispetto delle esigenze di qualità elevata, garantendo così una lunga durata.

### Affidabilità & Prestazioni

Il processo di sviluppo del radiatore olio comprende una serie di prove interne, ove il radiatore stesso è sottoposto a prove di impulsi di pressione con 100.000 impulsi a una pressione fino a 10,0 bar.

### Imballaggio di Qualità Elevata

Tutti i radiatore olio Nissens sono imballati nella nostra scatola compatta e dal design elegante. Il solido sistema di imballaggio riduce al minimo i possibili rischi di danni durante il trasporto e lo stoccaggio ai prodotti, la scatola Nissens ottimizza i costi di logistica e protegge l'ambiente.

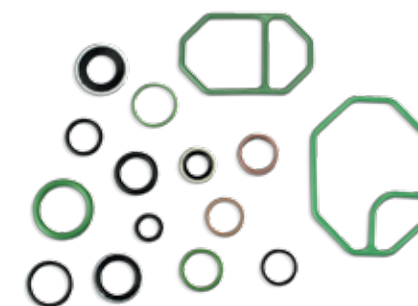
### Gamma Competitiva

La gamma consiste di 100 elementi completi a copertura di oltre 300 voci OE 2.800 modelli di vettura. Inoltre, Nissens offre una gamma di raffreddatori olio HP/NO di oltre 100 numeri di disegno.



### Installazione Facile con First Fit

oltre 45 modelli di raffreddatori olio Nissens dotati di guarnizioni



### Prodotto a Lunga Durata in Vita

Progettazione migliorata del turbolatore che garantisce un processo di brasatura più preciso, quindi eccellente durata in vita e resistenza alle sollecitazioni del componente.



### Resistente alla Temperatura

Espansione Termica collaudata per fornire prestazioni durante la fluttuazione di temperature che vanno da 10 a 90 °C.

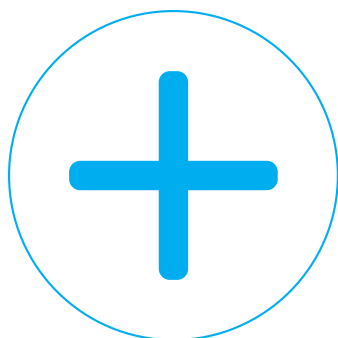
PROGRAMMA PER  
VETTURE  
FURGONCINI  
AUTOCARRI

**Nissens**  
DELIVERING THE DIFFERENCE



## Un Eccellente Concetto di Prodotto

Benefici reali per tutti  
**dell'Aftermarket Indipendente**



Conformità  
totale con

Offriamo un concetto commerciale efficace, conforme alle norme e ai requisiti più avanzati dell'Aftermarket Indipendente

- Standard OEM
- Regolamenti REACH
- Regolamento di Esenzione Blocco MBER (GVO Europeo)
- Diritto alla Riparazione RTR
- ISO9001/IATF16949
- ISO 14001
- CLEPA & FIGIEFA



### Selezione Prodotti Facile, Intuitiva & Accurata

L'eccellente e molto efficiente sistema catalogo e webshop Nissens consente di selezionare e acquistare i prodotti con facilità ed esattezza:

- Dati tecnici dettagliati di prodotto, compresi numeri di prodotto OE, alternativi IAM, ecc.
- Disegni tecnici dettagliati e di qualità elevata, con varie quote utili.
- Immagini a colori di qualità elevata (compressori, ventole, frizioni ventola)
- Immagini in primo piano delle connessioni elettriche (ventole, frizioni ventole)
- Immagini rotanti a 360° (compressori, ventole, frizioni ventola)
- Video di installazione per le installazioni più complesse e per i modelli di ventola più conosciuti.

L'intera gamma di dati prodotto Nissens è disponibile sulla piattaforma dell'industria di catalogazione professionale TecDoc/ TecCom, e Nissens è conosciuta quale fornitore dati certificato TecDoc.

Condividiamo dati master di qualità elevata e completamente aggiornati su base OE con i nostri clienti e offriamo una vasta gamma di strumenti e integrazioni per il commercio on-line tools and integrations.



### Eccellente Disponibilità di Prodotti & Soluzioni Logistiche Efficienti per sviluppare l'Attività dei nostri partner.

Soluzioni logistiche personalizzate, comprensive di ottimizzazione costi e tempi della filiera. Offriamo sempre un sistema di consegne molto flessibili: ordini che vanno da un singolo elemento a interi container e supporto alla gestione dello stock al fine di garantire tassi elevati di stock durante i picchi stagionali.



### Eccellente Sistema di Imballaggio

Attenta protezione contro i danni da trasporto e facile movimentazione del prodotto dai processi di fornitura fino alla consegna alla destinazione finale.

- Solide scatole di cartone
- Materiali ecologici in cartone
- Design elegante e accurato per tutte le categorie
- Sistema di etichettatura di identificazione del prodotto facile e unificato
- Inserti e profili protettivi ove necessario
- Sacchetti disidratanti che proteggono i componenti elettrici contro l'umidità
- Guarnizioni a tenuta serrate per prevenire l'ingresso di impurità all'interno dei componenti.
- Quando applicabile, guida di installazione per l'utente e garanzia inclusi nella confezione del prodotto.



### Conoscenza Tecnica e Assistenza Disponibili

Il **Nissens Training Concept** consente a voi e ai vostri clienti di trarre beneficio dall'esperienza tecnica Nissens per quanto attiene gli impianti termici dell'industria automobilistica. I formatori dedicati Nissens sono qualificati per erogare sessioni di formazione tecnica che vi consentiranno di comprendere l'impianto e tutti gli aspetti tecnici del suo funzionamento. Inoltre, sono disponibili assistenza tecnica e materiali di marketing tecnico per i nostri clienti nel mondo intero.

#### Oggi, il Training Concept è costituito dagli Elementi seguenti:

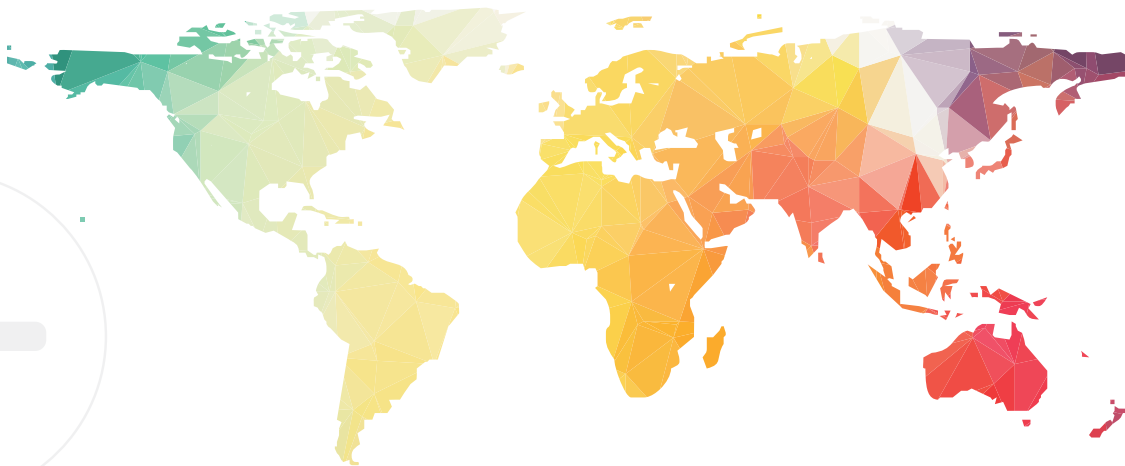
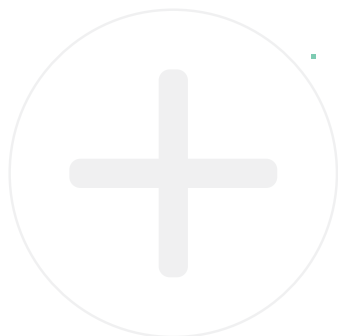
- Accademia di formazione tecnica riguardante gli argomenti più significativi per quanto attiene i componenti, il funzionamento, la ricerca guasti e anche i prodotti di consumo e la manutenzione.
- Assistenza tecnica personale e valutazione della garanzia (disponibili su mercati selezionati)
- Materiali di marketing tecnico per officine (guide all'installazione, poster, ecc.)

Se volete richiedere una sessione di formazione per la vostra organizzazione o per i vostri clienti, oppure ordinare materiale di marketing tecnico, visitate [www.nissens.com/training](http://www.nissens.com/training)





## PRESENZA DI NISSENS NEL MONDO



### **Nissens A/S, Denmark (Head Office)**

Tel. +45 7626 2626 – Fax +45 7564 2205  
E-mail: [nissens@nissens.com](mailto:nissens@nissens.com)

### **Benelux**

Nissens Benelux S.A.  
NL: Tel. + 32 4264 9822  
FR: Tel. : + 32 4264 5563  
Fax +32 4264 3227  
E-mail: [benelux@nissens.com](mailto:benelux@nissens.com)

### **China**

Nissens (Shanghai) Auto Parts Trading co., Ltd.  
Tel. +86 2164 0905 96  
E-mail: [china@nissens.com](mailto:china@nissens.com)

### **Finland**

Nissens Finland Oy  
Tel. +358 2 518 6800 – Fax +358 2 250 8008  
E-mail: [finland@nissens.com](mailto:finland@nissens.com)

### **France**

Nissen France, e.u.r.l.  
Lisses: Tel. +33 1 6086 0436 – Fax +33 1 6991 1970  
Toulouse: Tel. +33 5 6289 4040 – Fax +33 5 6109 9048  
E-mail: [nissenfrance@nissens.com](mailto:nissenfrance@nissens.com)

### **Germany**

Nissens Deutschland GmbH  
Tel. +49 2334 504 180 – Fax +49 2334 504 1810  
E-mail: [deutschland@nissens.com](mailto:deutschland@nissens.com)

### **Hungary**

Nissens Hungária Kft.  
Tel. +36 1 431 7741, +36 1 431 7743  
E-mail: [hungaria@nissens.com](mailto:hungaria@nissens.com)

### **Italy**

Nissens Italia srl  
Tel. +39 051 864023 – Fax +39 051 861161  
E-mail: [italia@nissens.com](mailto:italia@nissens.com)

### **Japan**

Nissens Japan Co. Ltd.  
Tel. +45 7626 2626 – Fax +45 7564 2205  
E-mail: [nissens@nissens.com](mailto:nissens@nissens.com)

### **Middle East**

Nissens Middle East  
Tel. +48 601 625 916  
E-mail: [jat@nissens.com](mailto:jat@nissens.com)

### **North, Central & South America**

Nissens North America, Inc.  
Tel. + 1 817 329 5114 – Fax +1 866 278 5676  
E-mail: [northamerica@nissens.com](mailto:northamerica@nissens.com)

### **Poland**

Chłodnice Nissens Polska sp.z o.o.  
Tel. +48 61 653 5207/08 – Fax +48 61 653 5209  
E-mail: [info@nissens.com.pl](mailto:info@nissens.com.pl)

### **Portugal**

Radiadores Nissens Portugal  
Porto: Tel. +351 227 537 140 – Fax +351 227 531 447  
Lisboa: Tel. +351 214 144 001 – Fax +351 214 144 003  
E-mail: [nissens.porto@nissens-portugal.com](mailto:nissens.porto@nissens-portugal.com)

### **Serbia/Montenegro**

Nissens Serbia/Montenegro  
c/o Swiss Trade d.o.o.  
Tel. +381 034 30 50 40 – Fax +381 034 30 50 41  
E-mail: [office@swisstrade-online.com](mailto:office@swisstrade-online.com)

### **Singapore**

Nissens Asia Pacific, Singapore  
c/o Tangro Asia Pte Ltd.  
Tel. +65 6561 6978 – Fax +65 6562 3853  
E-mail: [tangro@singnet.com.sg](mailto:tangro@singnet.com.sg)

### **Slovakia**

Nissens Slovakia s.r.o.  
Tel. +421 32 7708 500 – Fax +421 32 7708 599  
E-mail: [slovakia@nissens.com](mailto:slovakia@nissens.com)

### **Spain**

Radiadores Nissen, S.A.  
Sevilla: Tel. +34 954 670 584  
Zaragoza: Tel. +34 976 790 887  
E-mail: [nissensspain@nissens.com](mailto:nissensspain@nissens.com)

### **Sweden**

Nissens Sverige AB  
Tel. +46 31 52 87 62 – Fax +46 31 52 64 13  
E-mail: [sverige@nissens.com](mailto:sverige@nissens.com)

### **Switzerland**

Nissens Schweiz AG  
Tel. +41 62 823 55 44 – Fax +41 62 823 55 33  
E-mail: [schweiz@nissens.com](mailto:schweiz@nissens.com)

### **Ukraine**

Nissens Ukraine Ltd.  
Tel. +380 44 494 1556/57 – Fax +380 44 494 1559  
E-mail: [ukraine@nissens.com](mailto:ukraine@nissens.com)

### **The United Kingdom**

Nissens (UK) Ltd.  
Tel. +44 2476 470 340  
E-mail: [nissensuk@nissens.com](mailto:nissensuk@nissens.com)