

Intercoolery

Wybierz najwyższą jakość chłodnic powietrza



**Najszersza
oferta
na rynku**

CHŁODNICE
INTERCOOLERY
KONDENSERY
OSUSZACZE
SPRĘŻARKI
PAROWNIKI
NAGRZEWNICE
WENTYLATORY

Nissens[®]

DELIVERING THE DIFFERENCE

Zastosowanie intercoolera w silniku z doładowaniem znacząco polepsza proces spalania oraz podnosi moc silnika. Intercooler redukuje temperaturę sprężonego przez turbinę bądź kompresor powietrza przed jego wlotem do przestrzeni cylindrów, przez co zapewnia zasilanie silnika w schłodzone powietrze o większej gęstości, dostarczając więcej cząstek tlenu przy zachowaniu takiej samej przestrzeni spalania. Rezultat - większa moc bez konieczności zwiększania pojemności skokowej silnika.

Zalety zastosowania intercoolerów w silnikach z doładowaniem:

- większa moc i sprawność silnika
- mniejsza masa silnika przy odpowiednio dużej mocy
- mniejsze spalanie paliwa
- mniejsza emisja zanieczyszczeń i ochrona środowiska naturalnego.

Z uwagi na duży wpływ intercoolera na prawidłową pracę silnika bardzo ważne jest, aby część ta była w pełni sprawna. Uszkodzony lub rozszczelniony intercooler może spowodować uszkodzenie sprężarki, silnika, filtrów cząstek stałych (DPF/FAP itp.) lub katalizatorów w silnikach benzynowych.

Objawy związane z uszkodzonym intercoolerem:

- **zauważalny spadek mocy silnika** – spowodowany spadkiem ciśnienia w systemie doładowania oraz niepoprawnymi parametrami mieszanki paliwowo-powietrznej
- **wzrost zużycia paliwa** – przy niedostatecznej ilości powietrza wtryskiwane paliwo nie zostaje spalone do końca, przez co nie jest efektywnie wykorzystane
- **dymienie z układu wydechowego** – rezultat nieprawidłowego procesu spalania i nadwyżki paliwa w mieszance.

Typowe przyczyny uszkodzeń intercoolera:

- **stłuczki, uderzenia przodu auta w przeszkody, uderzenia kamieni** – powodują uszkodzenia mechaniczne i perforację intercoolera
- **następstwa uszkodzenia turbosprężarki** – olej, skrawki, opiłki i części turbosprężarki w intercoolerze, nadmierne ciśnienie powoduje rozpęczenie rurek rdzenia intercoolera lub oderwanie zbiorników intercoolera
- **olej w układzie** – wadliwe uszczelnienie sprężarki powoduje przedostawanie się oleju do układu, co może powodować uszkodzenia uszczelnień na zbiornikach intercoolera
- **zanieczyszczenia na powierzchni wymiennika** – zanieczyszczenia na zewnętrznej powierzchni wymiennika, pozaginane lub wypadające lamelle powodują spadek wydajności chłodzenia przez intercooler
- **woda w układzie doładowania** – wytrącona i zalegająca woda w układzie intercoolera może w ujemnych temperaturach zamarzać i rozsadzać dolne rurki wymiennika.

UWAGA: wymień intercooler na nowy przy montażu nowej turbosprężarki!

W przypadku awarii turbosprężarki zarówno olej jak i skrawki z uszkodzonych części przedostają się do intercoolera, blokując jego kanały. Po montażu nowej sprężarki układ zaczyna pracować generując ponownie wysokie ciśnienie, przez co olej oraz zanieczyszczenia ze starego intercoolera mogą zostać wdmuchnięte dalej, bezpośrednio do silnika, powodując kosztowne w naprawie uszkodzenia. Z uwagi na turbulatory wewnątrz rurek intercoolera, ewentualne pęknięcie starego intercoolera może nie wydobyć z niego opiłków i zestalonego oleju. **Mając to na uwadze należy pamiętać, aby wymienić intercooler na nowy przy wymianie sprężarki.** Przed montażem nowego intercoolera i sprężarki należy dodatkowo sprawdzić i oczyścić przewody prowadzące powietrze.

Dlaczego warto wybrać intercoolery Nissens?

W przyszłości będzie coraz więcej pojazdów wyposażonych w systemy doładowania powietrza z intercoolery. Już teraz większość nowoczesnych silników z doładowaniem ma zamontowany standardowo intercooler. Nissens jest dobrze przygotowany aby sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu rynku na intercoolery.

Szeroka oferta

Zapotrzebowanie rynku części na intercoolery mocno wzrosło oraz będzie dalej wzrastać, równoległe ze wzrostem zapotrzebowania na części do układów klimatyzacji.

Celem Nissens jest stały rozwój oferty w zakresie wszelkiego rodzaju intercoolerów. Aktualna oferta Nissens zawiera ponad 300 referencji produktów pokrywających zapotrzebowanie rynku na szeroką gamę intercoolerów do aut europejskich, zarówno osobowych, jak i dostawczych i ciężarowych.

Wysoka dostępność

Koncepcja logistyczna Nissens oparta na dużych magazynach centralnych oraz lokalnych magazynach na oddzielnych rynkach geograficznych zapewnia bardzo wysoką dostępność i szybkość dostaw dużej ilości szerokiej gamy produktów.

Wysoka jakość i atrakcyjne ceny

Oferta Nissens obejmuje produkty o wysokiej jakości i wydajności odpowiadającej w 100% wymaganiom OE. W procesie opracowania produktu przeprowadzane są kompleksowo gruntowne testy na korozję, odporność na wibracje, odporność na impulsy ciśnienia, cykle termiczne oraz wydajność cieplną. Produkty Nissens cechują atrakcyjne ceny zakupu.



Wytrzymałość

Intercoolery Nissens zaprojektowane są z nastawieniem na wysoką wytrzymałość i wydajność. Płyty boczne intercoolerów posiadają specjalne nacięcia dylatacyjne, co zapewnia im odporność na zmienne naprężenia przy wysokich temperaturach.



Wysoka wydajność

Aluminiowe rdzenie intercoolerów produkowane są w procesie łączenia poprzez spiekanie składowych elementów aluminiowych wymiennika. Jest to drogi technologicznie proces, jednakże zapewnia bardzo dobre przewodzenie ciepła pomiędzy wszystkimi elementami składowymi wymiennika, a przez to jego wysoką wydajność. Rurki intercoolera wyposażone są w turbulatory zapewniające lepsze odprowadzanie ciepła z powietrza doładowującego.



Trwałość

Wszystkie zbiorniki intercoolerów Nissens produkowane są z tworzywa zawierającego przynajmniej 30-35% wzmacniającego włókna szklanego. Nissens nie wykorzystuje mielonego plastiku z recyklingu do tej mieszanki. Zbiorniki plastikowe spełniają ostatnie wymagania OE odnośnie wytrzymałości przy temperaturze do 190 °C.







Intercoolery Nissens do samochodów ciężarowych mają spawane za pomocą specjalnej techniki zbiorniki do rdzenia, przez co połączenie jest trwalsze niż zbiorniki spawane w tradycyjny sposób.

Perfekcyjne wykończenie

Wykonane z nastawieniem na wysoką jakość detale chłodnic powodują że intercoolery perfekcyjnie wpasowują się w przestrzeń zabudowy i króćce przyłączeniowe.



Oferta Nissens w zakresie intercoolerów zawiera na chwilę obecną ponad 300 referencji produktów, pokrywając ok. 700 referencji OE. Oferta obejmuje intercoolery zarówno do aut osobowych, dostawczych jak i ciężarowych. Tabela poniżej zawiera wybrane ref. intercoolerów będące w ofercie Nissens:

			O.E.	
Audi A4 (07-)	All models	04/07-	8K0.145.805 E	96618
Audi A6 (04-11)	2.0 TFSi-2.0 TDI	07/04-	4F0 145 805 AA	96544
BMW 3-Series E90 (05-11)	318d-320d	03/05-	1751 7 524 916 +	96725
BMW X3 E83 (04-)	1.8-2.0-3.0d	01/04-	1751 7 789 793	96723
Citroën C4 (04-)	1.6 HDI	11/04-	0384.H5	96718
Dacia/Renault Logan (08-)	1.5 dCi	09/08-	82 00 409 045	96585
DAF XF105 (05-)	All models	01/05-	1691392	97059
Ford Fiesta (01-08)	1.4-1.6 TDCi	11/01-	1337624 +	96643
Ford Focus (04-11)	1.6-1.8-2.0 TDCi	07/04-	1231015	96689
Ford Transit (06-)	2.2-2.4 TDCi	05/06-	1371241 +	96641
Iveco Stralis (02-)	All models	02/02-	41214448	97022
IvecoDaily (99-) (06-)	All models	09/99-	504022617	96727
Mercedes-Benz C-Class W204 (07-)	C180 CGI-C200-C200 CDI	03/07-	204 500 05 00	96596
Mercedes-Benz Sprinter (06-)	All models	04/06-	906 501 01 01 +	96628
Opel/Vauxhall Astra J (08-)	1.4i-1.6i Turbo	11/09-	1302 148	96555
Opel/Vauxhall Corsa D (06-)	1.3 DTI	10/06-	6302 078	96589
Opel/Vauxhall Corsa D (06-)	1.7 DTI	10/06-	6302 079	96588
Opel/Vauxhall Insignia (08-)	All models	08/08-	1302 647	96554
Opel/Vauxhall Vectra C (02-08)	2.0i Turbo - 2.2 DTI	04/02-	6302 040 +	96684
Peugout 207 (06-)	1.4-1.6 HDI	05/06-	0384.J4	96612
Peugout 308 (07-)	1.6 HDI	06/07-	0384.L4	96627
Peugout Expert (07-)	2.0 HDI	01/07-	0384.J9	96609
Renault Clio (05-)	1.5 dCi	06/05-	82 00 471 888	96645
Renault Laguna (07-)	All models	08/07-	14496-0001R	96625
Renault Master (03-)	1.9-2.2-2.5 dCi	11/03-	77 01 057 121 +	96767
Renault Megane (02-08)	1.5 dCi	09/02-	82 00 115 540	96728
RVI Premium (00-)	370-420	01/00-	50 10 315 841 +	97025
RVI Premium (05-)	370-410-450	10/05-	50 01 866 282 +	97058
Volkswagen Golf IV (97-03)	1.9 TDI	04/01-	1J0 145 803 H	96633
Volkswagen Passat (05-10)	1.8-2.0 TFSi	03/05-	3C0 145 805 F +	96610
Volkswagen Passat (05-10)	1.9 TDI-2.0 TDI	03/05-	1K0 145 803 A +	96715
Volvo S60-S70-V70-S70 (98-06)	All models	01/03-	30748809 +	969001
Volvo S60-S70-V70-S70 (98-06)	All models	08/98-12/02	8649471 +	969002
Volvo XC90 (02-)	D5	05/06-	30741579	96601

Szczegóły produktów w katalogu online Nissens pod adresem: www.nissens.com.pl/katalog

Odkryj prawdziwą różnicę

- i rozwijaj z nami swoją ofertę



Szeroka oferta i kompletne systemy chłodzenia

Odkryj naszą szeroką i stale rozwijaną ofertę produktów. Nissens oferuje kompletny program części układów chłodzenia silnika i klimatyzacji samochodowej, tj.: chłodnice cieczy, intercoolery, wentylatory, kondensery, kompresory, osuszacze, parowniki, nagrzewnice. Dzięki szerokiej ofercie jesteśmy kompleksowym dostawcą części układów chłodzenia.

Doskonała logistyka

Sieć 17 filii i 22 magazynów regionalnych oraz ich nowoczesne zarządzanie zapewniają wysoką dostępność produktów Nissens, w ramach Europy do 24h od momentu złożenia zamówienia. Trwałe i estetyczne pakowanie produktów zapewnia ich bezproblemowe składowanie oraz transportowanie na duże odległości.



Technologia i jakość

Zaawansowana technologia oraz dbałość o wysoką i powtarzalną jakość produktów plasuje Nissens wśród liderów producentów części układów chłodzenia w Europie, a także dostawców produktów na potrzeby rynków OEM/OES. Każdy proces od projektu do sprzedaży produktu nadzorowany jest w ramach zapisów norm ISO 9001 / TS 16949 oraz ISO 14001. Nastawienie Nissens na jakość procentuje zaufaniem klienta.



Twój specjalista Nissens

Doświadczenie Nissens w produkcji części układów chłodzenia sięga 1921 roku. Naszym celem jest dostarczanie szerokiej gamy wyspecjalizowanych produktów w ramach linii chłodzenia silnika i klimatyzacji samochodowej. Dział Obsługi Klienta Nissens służy pomocą we właściwym doborze produktów. Nasz katalog online zawiera zawsze pełną i aktualizowaną na bieżąco o nowości ofertę Nissens.

Chłodnice Nissens Polska sp. z o.o.
ul. Syrenia 4, 61-017 Poznań
tel. 61 65 35 207, 208
fax 61 65 35 209
info@nissens.com.pl
www.nissens.com.pl

Dystrybutor produktów Nissens:

Nissens[®]
DELIVERING THE DIFFERENCE