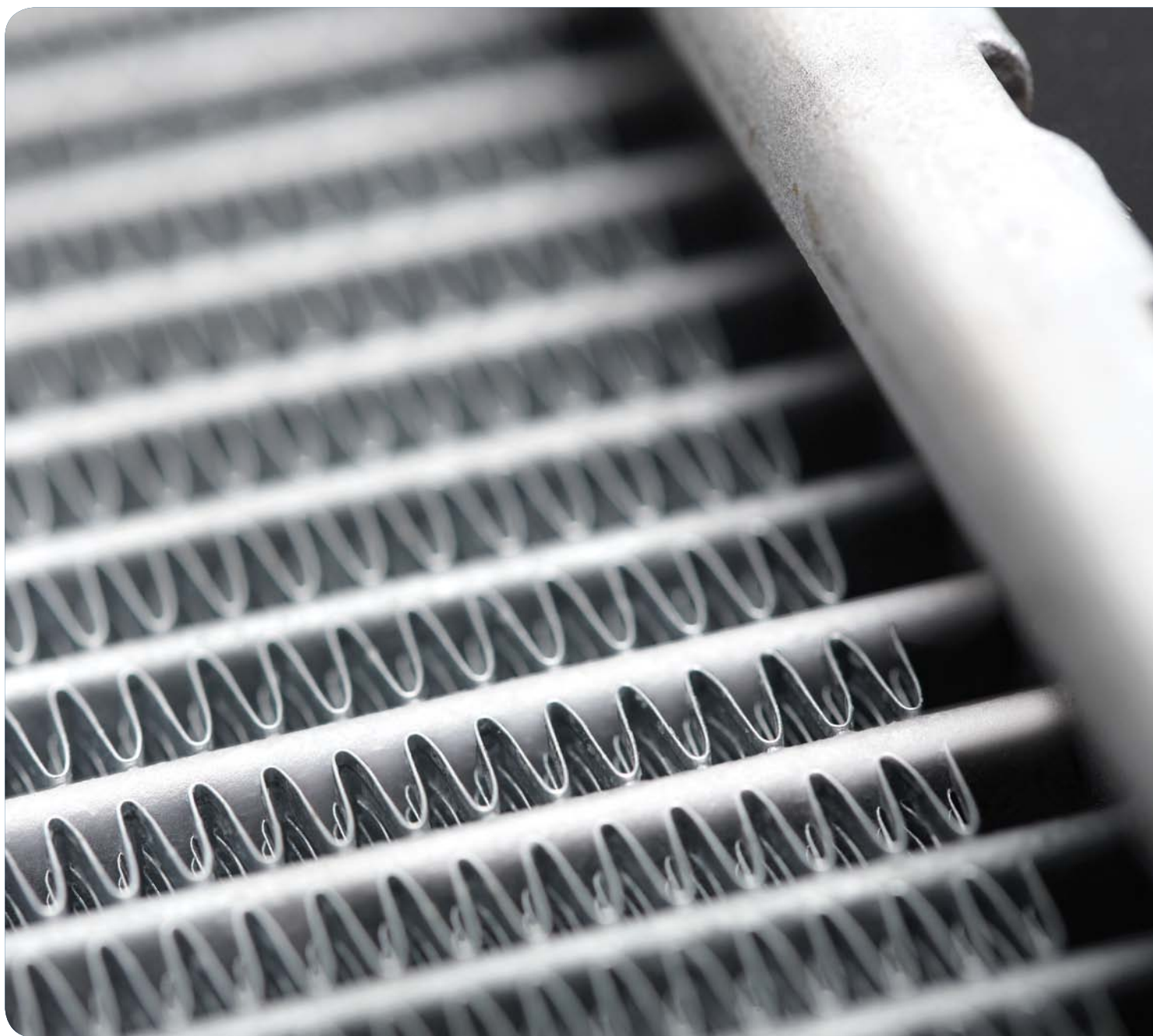


5 MM KØLERE

DEN NYESTE TEKNOLOGI, DER SIKRER EN ENDNU BEDRE KØLING

Nissens[®]

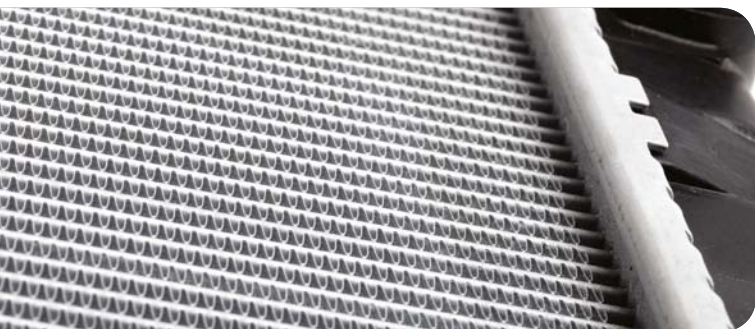
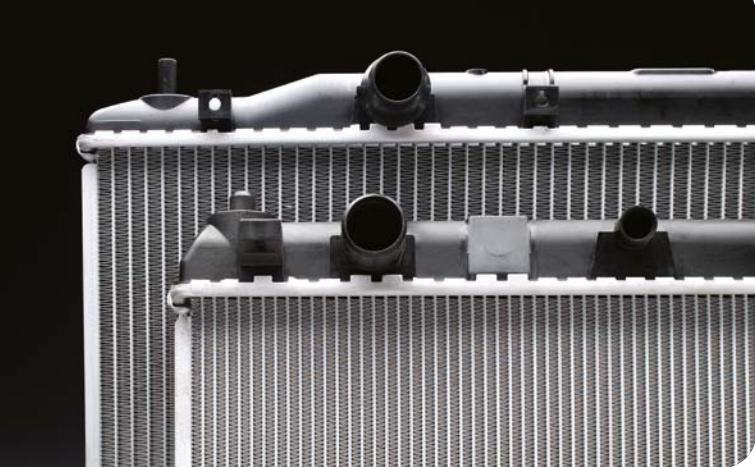
DELIVERING THE DIFFERENCE



Der sker en ekstremt hurtig udvikling inden for den avancerede teknologi, der anvendes i moderne biler. Bilkonstruktørerne lægger stadig større vægt på at øge motorenhedens effektivitet med det formål at reducere rumfanget.

Men det at opnå en højere effekt fra en mindre motor kræver mere effektiv køling. Og mere effektiv køling kan ikke skaffes via større køleenheder. Pladsen i motorrummet bliver mindre og mindre på grund af motorens avancerede udstyr. Derfor skal en mere effektiv køling opnås ved at anvende en kølerteknologi, som tager højde for både effektivitetskrav og pladsbegrænsninger.

Nissens er den første producent i Europa, der tilbyder egne kølere baseret på den nyeste 5 mm-teknologi og således opfylder behovet for at kombinere en større køleeffektivitet med et markant mindre pladsbehov til køleenheden.



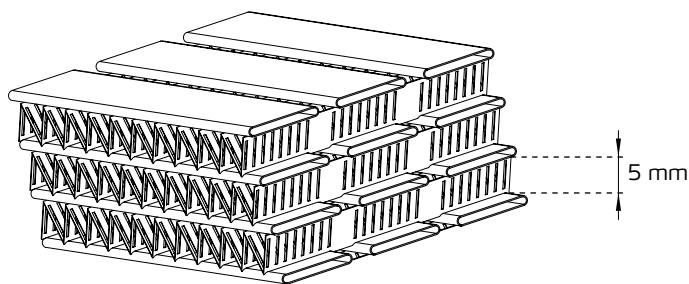
HVAD BETYDER 5 MM?

Oprindeligt blev 5 mm-teknologien indført og brugt i udvalgte populære japanske biler, f.eks. Mazda, Suzuki og Toyota. I dag vokser også det europæiske markedspotentiale, og antallet af nye biler, der er udstyret med 5 mm-køleteknikken er hastigt stigende.

Udtrykket "5 mm" angiver, at mellemrummene mellem rørene i et kølelement er 5 mm. Indtil for nylig blev størstedelen af aluminiumskølere til biler lavet med 10 mm rør afstand.

Den markante reduktion i afstanden i 5 mm-kølere giver en række interessante fordele sammenlignet med 10 mm-standardssystemerne:

- **bedre køleydelse**
- **reduceret størrelse af køleenheden; især i tykkelsen pga. færre rækker, men også i bredde og højde**
- **lavere vægt**

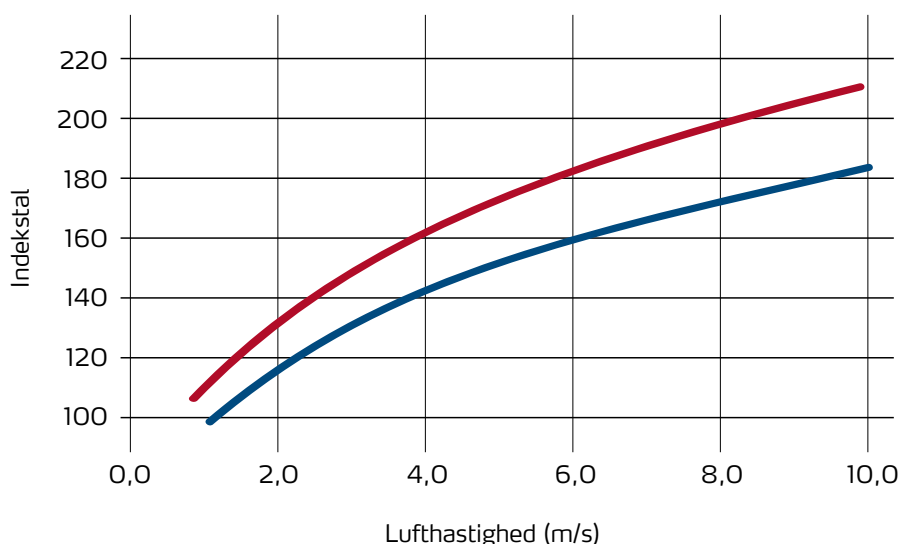


FORBEDRET KØLEYDELSE

Diagrammet nedenfor viser resultaterne af en køleydelsestest, udført på to identiske kølere, bortset fra at den ene var udført i standard 10 mm, og den anden i den nye 5 mm-teknologi.

Sammenligningen mellem 5 og 10 mm-kølerne afslører, at køleydelsen for 5 mm-køleren er op til 25% bedre end i 10 mm-systemet. Det forbløffende resultat vises i ydelseskurven, hvor 1 m/s i 10 mm-systemet er indeks 100, hvilket svarer til 100%. Alle andre værdier afspejler de procentvise stigninger ud fra indeks 100.

Sammenligning mellem kølere i 5 og 10 mm-systemerne



— Nissens-køler fremstillet i 5 mm-system
— Typisk køler fremstillet i 10 mm-system

Som eksempel er det værd at bemærke, at køleydelsen - hvis lufthastigheden stiger fra 1 m/s til 6 m/s i en 10 mm køler - vil stige med 60%. I en 5 mm-køler stiger køleydelsen med hele 80%.

NYE NISSENS-MODELLER I 5 MM

Vores ønske om at tilbyde eftermarkedets bredeste produktprogram betyder, at flere og flere Nissens-produkter anvender 5 mm-teknologien. I dag dækker kølere, der bygger på 5 mm-teknologien, hele **35 OE-numre inden for 44 bilmodeller**. Listen nedenfor omfatter alle de kølere, som Nissens fremstiller i 5 mm-teknologi.

NISSENS' 5 MM-KØLERE

Beskrivelse og planlagt disponibilitet

NISSENS' REF.	ANVENDELSE	OE-NR.	PLANLAGT DISPONIBILITET
68504	MAZDA 2 1.3-1.5 07-	ZJ38-15-200, ZJ38-15-200A	august 2011
68505	MAZDA 2 1.5 AUT. 07-	ZY84-15-200A	august 2011
68506	MAZDA 2 DIESEL 07-	Y405-15-200	august 2011
68503	MAZDA 5 05-	LFB-71-200A, RF7N-15-200	august 2011
68507	MAZDA 6 1.8-2.0 07-	LFH-415-200, LF4J-15-200 B	august 2011
68508	MAZDA 6 2.0 AUT 07-	LFH-115-200 B, LF4K-15-200 B	august 2011
68510	MAZDA 6 2.0 D 07-	RF8G-15-200	august 2011
68509	MAZDA 6 2.5 07-	L3R4-15-200 D, L510-15-200 C	august 2011
64202	SUZUKI GRAND VITARA 1,6 05-	17700-66J00	juli 2011
64200	SUZUKI GRAND VITARA 2,0 05-	17700-65J00	juli 2011
64201	SUZUKI GRAND VITARA 2,0 D 05-	17700-67J00	juli 2011
64199	SUZUKI GRAND VITARA 2,0 AUT 05-	17700-65J10	juli 2011
64681A	TOYOTA HI-LUX 05-	16400-0L120, 16400-0L130, 16400-0L160	august 2011
62896	MITSUBISHI L 200 2.5 TD 06-	1350A182, 1350A183	oktober 2011
64691	TOYOTA AURIS 1.4 D4D 07-	16400-0N060	oktober 2011
64692	TOYOTA AURIS 1.4i-1.6i 07-	16400-22160, 16400-0D400, 16400-0D410	august 2011
64693	TOYOTA AURIS 2.0D-2.2D 07-	16400-0R030, 16400-R061	oktober 2011
68137	HONDA ACCORD 2.2 D 08-	19010-RLO-G01	2012
68522	MAZDA 3 1.6 AUT 09-	Z681-15-20YA	2012
68523	MAZDA 3 1.6 D 09-	Y642-15-20YA	2012
68521	MAZDA 3 1.6-2.0-2.3i 09-	LF8B-15-20Y, Z668-15-20Y	2012
68520	MAZDA 3 2.2 DIESEL 09-	R2AH-15-20Y	2012
64694	TOYOTA AVENSIS 2.0 AUT 08-	16400 OT120	2012
646804	TOYOTA LANDCRUISER 3.0 TD 02-	16400-67230	2012
646805	TOYOTA LANDCRUISER 3.0 TD 02-	16400-30142	2012
646806	TOYOTA LANDCRUISER 3.0 TD 02-	16400-30140	2012

Alle produkter i 5 mm er nemme at identificere i Nissens' kataloger ved hjælp af en relevant note i beskrivelsen.
Udvalget af Nissens' 5 mm-kølere vil fortsat blive udvidet de kommende måneder.



KVALITET & TEKNOLOGI - ER VORES NØGLE TIL AT UDVIKLE DIN KØLERFORRETNING

Siden 1921 har vi bestræbt os på at levere de bedste kvalitetskomponenter til kølesystemer. Vi er overbevist om, at den indsats vi investerer i forskning, udvikling og kvalitet udmøntes i væsentlige fordele for det stigende antal kunder, vi har rundt i verden.

Vores høje kvalitet og avancerede teknologi placerer Nissens som en af de førende europæiske eftermarkedsproducenter og som en anerkendt OEM-leverandør. Blandt vores kunder er vi kendt for vores pålidelighed, hvad angår produkter og service.



Kontakt dit lokale salgskontor eller en af de officielle Nissens-distributører for at få vores produktkataloger.

Nissens A/S

Ormhøjgårdvej 9
DK-8700 Horsens

Tel.: +45 7626 2626
Fax: +45 7564 2349
www.nissens.com

STYR PÅ HVERT ENESTE SKRIDT

Frå udvikling, over prototypetests, produktion, emballering og produktkataloger til salg styres alle vores processer af kvalitetsstandarder og -bestemmelser i henhold til ISO 9001/ TS 16949. En fokuseret kvalitetstilgang medvirker til at udvikle tillid og tilfredshed hos vores kunder. Uanset om du bladrer igennem vores kataloger, ringer til vores kunde-service eller installerer vores produkter, mærker du forskellen i hver eneste detalje. Ud over vores enestående produkter tilbyder vi en kompleks og kundevenlig eftersalgs-service.

FORSKNING & UDVIKLING

Vores egne forsknings-, udviklings- og testafdelinger giver os en enestående styrke og fleksibilitet i udviklingen af vores brede produktprogram. Med egne faciliteter til fremstilling af produktions- og værktøjsudstyr kan vi reagere meget hurtigt og effektivt på markedstendenser og -krav. Komplekse og avancerede produktlevetidspåvågninger så som termiske, vibrations- og tryktests er integrerede elementer i vores strenge produktkvalitetspolitik.

DE BEDSTE RÅMATERIALER OG AVANCEREDE LØSNINGER

Nissens' produkter kombinerer de bedste råmaterialer og avancerede teknologier med innovativ tænkning. Det sætter os i stand til at konstruere og fremstille kvalitetsprodukter med ekstraordinære egenskaber, bl.a. ved hjælp af dobbeltbukkede lameller, ekstrastærke rør og forstærkede vandkasser. Alle vores produkter er kendetegnet ved at være solide, holdbare og højtydende.

MANGE ÅRS ERFARING OG MODERNE TEKNOLOGI

Gennem årtier har vi opbygget en omfattende erfaring inden for køling. Denne erfaring kombineret med anvendelsen af den nyeste teknologi i vores produktion gør, at du kan stole på vores viden og produkt ekspertise. Med produktion og udvikling af over en million enheder om året og med levering til forskellige eftermarkedssegmenter i både auto- og industrisektorer udfordrer vi konstant os selv, så vi kan opretholde de højeste standarder. Bag hvert af vores produkter finder du moderne teknologi, specialviden og et stærkt ønske om at "levere forskellen".