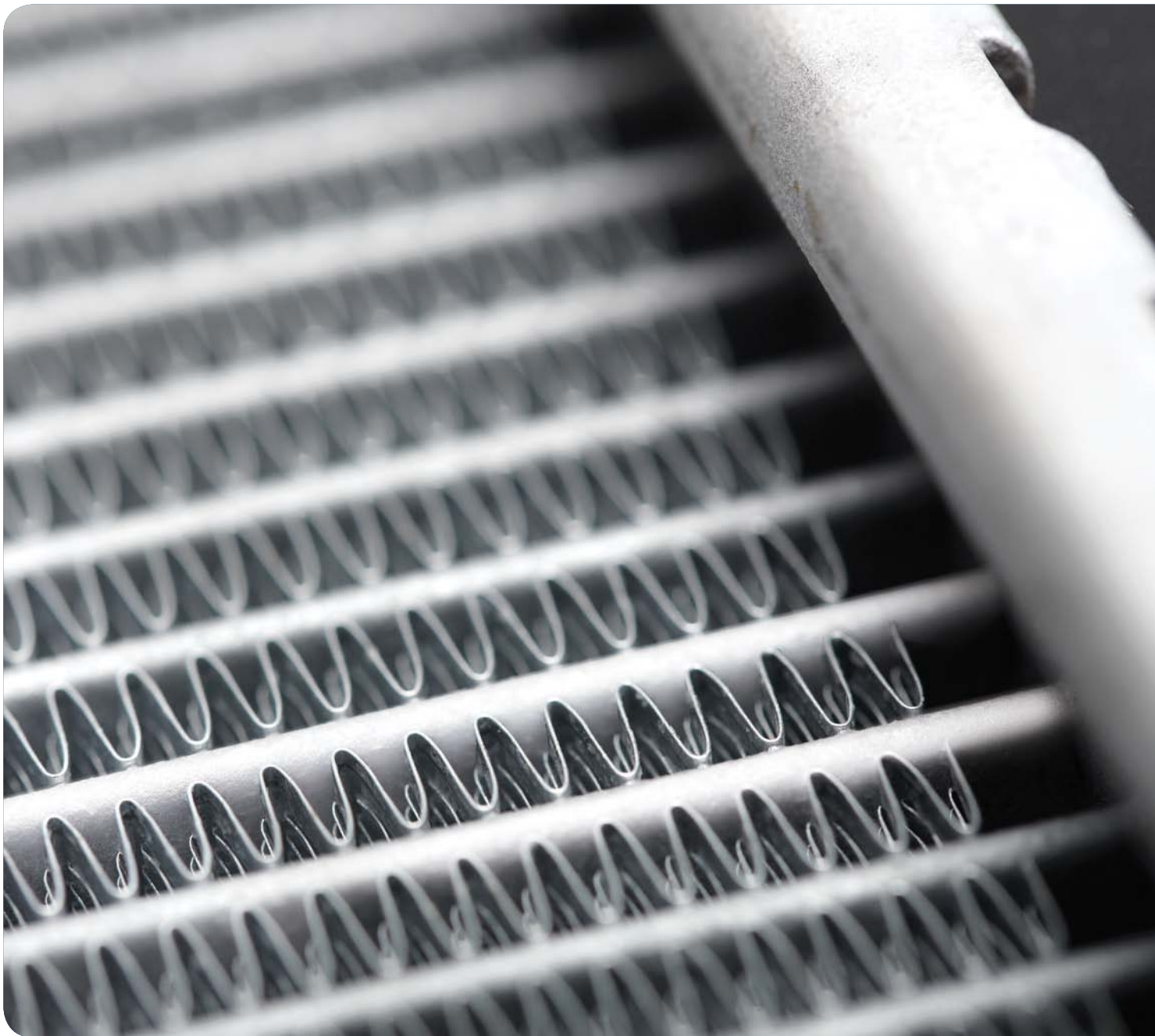


# 5MM KYLARE

DEN SENASTE TEKNOLOGIN ERBJUDER ÄNNU EFFEKTIVARE KYLNING

**Nissens**<sup>®</sup>

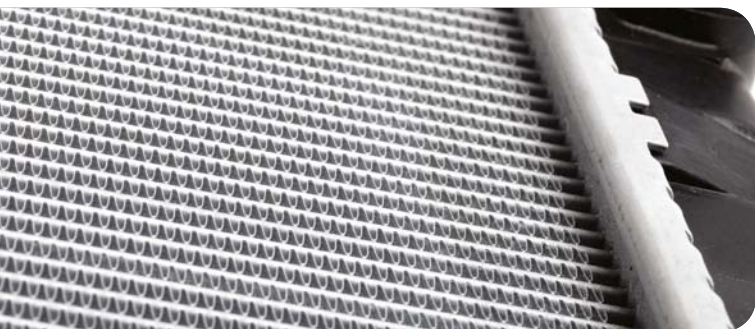
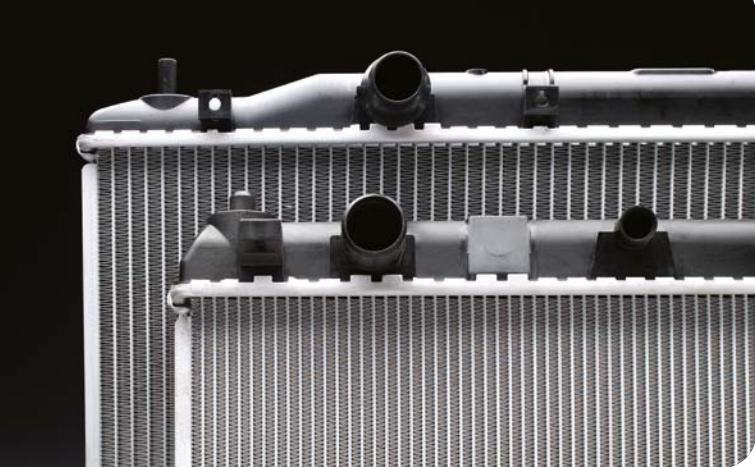
DELIVERING THE DIFFERENCE



Den avancerade teknologin som är knuten till moderna fordon utvecklas extremt snabbt. Fordonskonstruktörer har mer och mer fokus på att förbättra effektiviteten på motorerna och samtidigt sikte på att minska storleken.

Men, att få ut högre effekt ur en mindre motor kräver effektivare kylning. Eftersom utrymmet i motorrummet på en bil minskar på grund av all avancerad teknisk utrustning kan inte kylarens kapacitet utökas genom en större kylare. Lösningen är istället en nyutvecklad teknologi som tar hänsyn både till krav på hög effektivitet och begränsat utrymme.

**Nissens är den första tillverkaren i Europa som kan erbjuda kylare, tillverkade "i huset", baserad på den senaste 5mm-teknologin, som alltså lever upp till kraven på större kylkapacitet samtidigt som man minskar storleken på kylaren.**



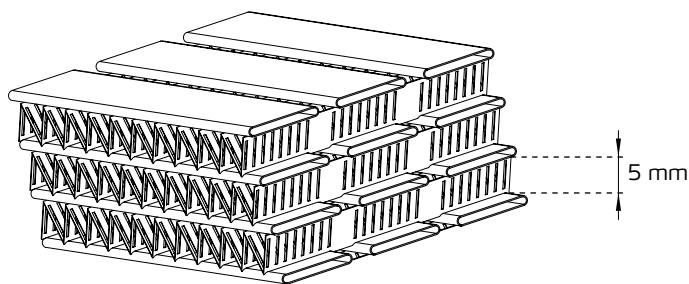
## VAD MENAS MED 5MM?

Ursprungligen introducerades och monterades 5mm-systemet på ett urval av populära japanska bilar, t.ex. Mazda, Suzuki och Toyota. Den europeiska marknadens potential växer också och antalet nya bilar med 5mm kylare växer snabbt.

5mm-beteckningen indikerar att avståndet mellan kylarens rör endast är 5mm. Tills helt nyligen gjordes i huvudsak alla aluminiumkylare med 10mm röravstånd.

Den märkbara skillnaden i reduktionen på 5mm-kylarna skapar ett antal intressanta fördelar jämfört med 10mm-systemet:

- **Bättre kylkapacitet**
- **Minskad storlek, i huvudsak på tjockleken men även på höjd och bredd.**
- **Lägre vikt**

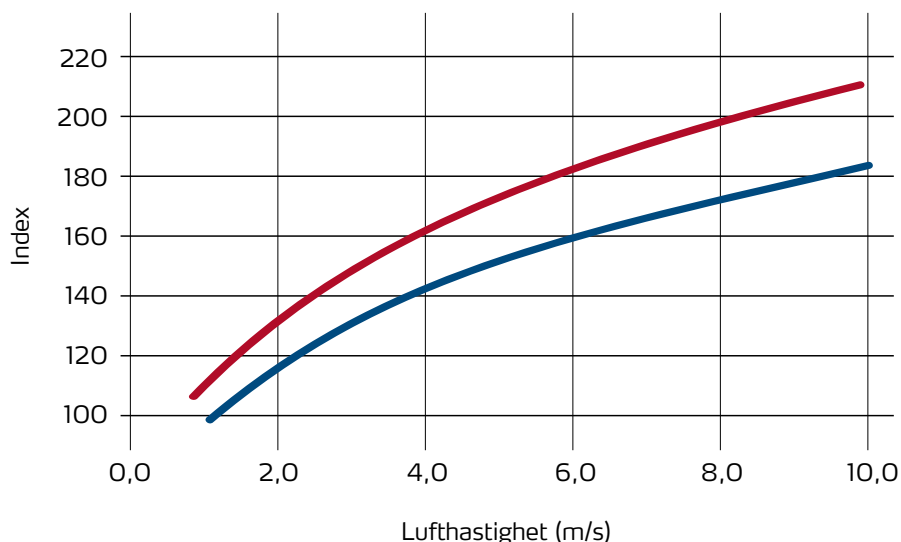


## FÖRBÄTTRAD KYLFÖRMÅGA

Nedan kan du se resultatet vid en test av kylförmåga, vilken utfördes med 2 identiska kylare, den ena med system 10mm standard och den andra med 5mm-teknologi.

Jämförelsen mellan 5mm och 10mm beträffande kylförmåga visar att kapaciteten är upp till 25% bättre med 5mm-systemet. Det häpnadsväckande resultatet visas i diagrammet nedan där 10mm-systemet och 1m/s är index 100 vilket motsvarar 100%. Alla andra värden refererar till index 100.

Jämförelse mellan kylare i 5 mm resp. 10 mm system



— Nissens kylare med **5mm-system**  
— Typisk kylare med **10mm-system**

Som ett exempel kan nämnas att om lufthastigheten ökar från 1m/s till 6m/s på en 10mm-kylare ökar kylkapaciteten med 60%. Med en 5mm-kylare ökar kapaciteten med 80%.

## NYA MODELLER AV NISSENSKYLARE MED 5MM-SYSTEM.

Vårt åtagande att erbjuda det bredaste sortimentet på eftermarknaden innebär att fler och fler av Nissens produkter kommer i 5mm system. I tabellen här nedan kan du se vilka modeller med OE-nummer som täcks av Nissens kylare i 5mm-system.

### NISSENS 5 MM RADIATORS

Nya produkters beskrivning och planerad försäljningsstart

NISSENS ART.NR.	BESKRIVNING	OE-NUMMER	PLANERAD FÖRSÄLJNINGSTART
68504	MAZDA 2 1.3-1.5 07-	ZJ38-15-200, ZJ38-15-200A	Augusti 2011
68505	MAZDA 2 1.5 AUT. 07-	ZY84-15-200A	Augusti 2011
68506	MAZDA 2 DIESEL 07-	Y405-15-200	Augusti 2011
68503	MAZDA 5 05-	LFB-71-200A, RF7N-15-200	Augusti 2011
68507	MAZDA 6 1.8-2.0 07-	LFH-415-200, LF4J-15-200 B	Augusti 2011
68508	MAZDA 6 2.0 AUT 07-	LFH-115-200 B, LF4K-15-200 B	Augusti 2011
68510	MAZDA 6 2.0 D 07-	RF8G-15-200	Augusti 2011
68509	MAZDA 6 2.5 07-	L3R4-15-200 D, L510-15-200 C	Augusti 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	Augusti 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	Augusti 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

Samtliga 5 mm artiklar är enkla att hitta i Nissens kataloger med en notering tillagd i deras beskrivning.  
**Sortimentet av Nissens-kylare i 5mm-system kommer succesivt att utökas de närmaste månaderna.**



## KVALITET OCH TEKNOLOGI – VÅRA LEDORD FÖR ATT UTVECKLA DIN KYLARVERKSAMHET.

Sedan företaget startade 1921 har vi strävat efter att leverera högsta kvalitet på våra kylarprodukter. Vi är övertygade om att den energi vi har lagt på forskning, utveckling och kvalitet är till en stor nytta för vår växande skara av kunder över hela världen.

Den höga kvaliteten och avancerade teknologin placerar Nissens som en av de ledande Europeiska tillverkarna och en välrenommerad OEM-leverantör. Vi är kända för vår service och produkters kvalitet bland våra kunder.



För ytterligare information, kontakta:

**Nissens Sverige AB**  
Box 4185  
422 04 Hisings Backa

Tel.: 031 52 87 62  
Fax: 031 52 64 13  
[www.nissens.com](http://www.nissens.com)

**Nissens**  
DELIVERING THE DIFFERENCE

### KONTROLL I VARJE STEG

Från utveckling, genom prototyp tillverkning och testning, produktion, paketering till katalogmaterial är alla våra processer kontrollerade avseende kvalitetsstandard och regler i enlighet med ISO 9001/TS 16949. En fokuserad kvalitetsmedvetenhet bidrar till tilliten och tillfredsställelsen hos våra kunder. Oavsett om du bläddrar i vårt katalogmaterial, ringer vår kundservice eller monterar våra produkter kommer du att märka skillnaden i varje detalj. Tillsammans med förstklassiga produkter erbjuder vi en komplex och kundvänlig försäljningsservice.

### FORSKNING OCH UTVECKLING

Vår egen forskning, utveckling och testavdelning ger oss en unik styrka och flexibilitet i utvecklingen av vårt redan breda sortiment. Genom att ha utrustning för produktion och tillverkning av egna verktyg "i huset" har vi möjlighet att snabbt reagera på marknadens trender och krav. Komplexa och avancerade livslängdstester av våra produkter såsom termisk-, vibrations- och trycktest ingår som krav i vår kvalitetspolicy.

### DE BÄSTA RÅVARORNA OCH AVANCERADE LÖSNINGAR

Nissens produkter är en kombination av de bästa råvarorna, avancerad teknologi och ett uppfinningsrikt tänkande. Detta möjliggör för oss att beräkna och tillverka kvalitetsprodukter med speciella egenskaper. Dubbelbockade lameller, motståndskraftiga rör och förstärkta kylartankar är exempel på dessa egenskaper. Våra produkter är kända som gedigna, slitstarka och högeffektiva. Väljer du Nissens kommer du att få de bästa kylarprodukterna som motsvarar såväl dina egna som marknadens efterfrågan.

### ÅRTAL AV ERFARENHETER OCH MODERN TEKNOLOGI

I årtionden har vi byggt upp vår allsidiga erfarenhet av motorkylning. Kombinerat med bruket av den senaste teknologin i vår produktion kan du lita på vår sakkunskap och produktkännedom. Med tillverkning och utveckling av mer än 1.000.000 produkter årligen, med leveranser till ett antal skilda segment på eftermarknaden för både fordons- och industrimarknaden, utmanar vi ständigt oss själva att hela tiden behålla högsta möjliga standard. Bakom var och en av våra produkter finner du modern teknologi, specialistkunskaper och ett starkt åtagande att leverera skillnaden, "deliver the difference"!