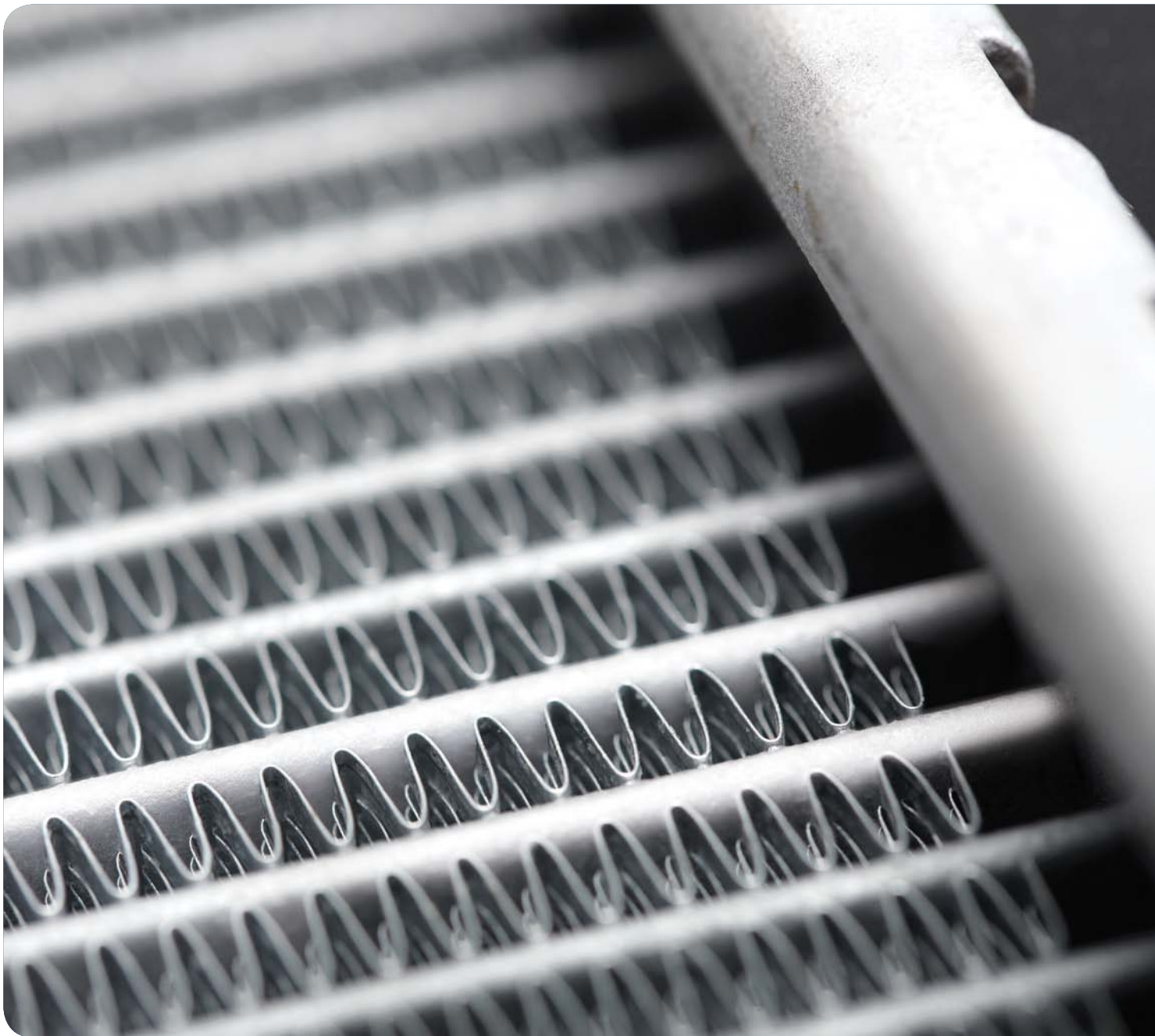


RADIATEURS 5 MM

LA TECHNOLOGIE LA PLUS AVANCEE - POUR ASSURER
UN REFROIDISSEMENT ENCORE MEILLEUR.

Nissens[®]

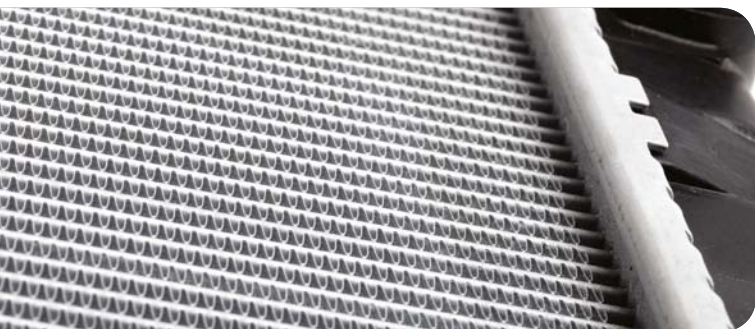
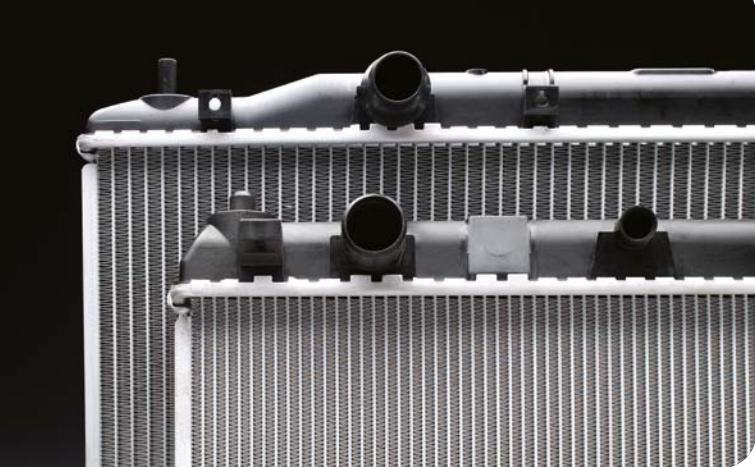
DELIVERING THE DIFFERENCE



La technologie de pointe employée pour les autos modernes se développe extrêmement vite. Les constructeurs automobiles tiennent de plus en plus à augmenter l'efficacité du moteur - afin de réduire le volume.

Mais pour obtenir un rendement plus élevé d'un moteur plus petit, on a besoin d'un refroidissement plus efficace. Et cela n'est pas possible par l'emploi de plus grands radiateurs car La place dans le compartiment moteur devient de plus en plus limitée en raison de l'équipement sophistiqué du moteur. Il faut donc obtenir un refroidissement plus efficace en employant une technologie de refroidissement qui prend en considération les exigences de rendement et la limite de place.

Nissens est le premier fabricant en Europe vous proposant ses propres radiateurs basés sur la nouvelle technologie 5 mm et ainsi combinant une efficacité de refroidissement augmentée avec un besoin de place beaucoup moins élevé pour l'unité de refroidissement.



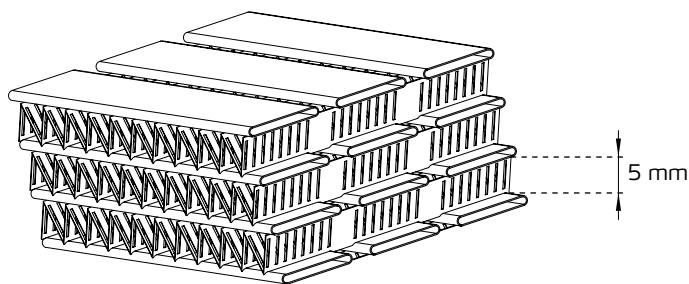
5 MM - QU'EST-CE QUE CELA SIGNIFIE?

Au début, la technologie 5 mm a été introduite et employée pour quelques autos japonaises populaires, p.ex. Mazda, Suzuki et Toyota. Aujourd'hui, le potentiel du marché européen augmente, et le nombre de nouveaux véhicules équipés de la technique de refroidissement 5 mm se multiplie.

Le terme de "5 mm" indique que l'espace entre les tubes dans un faisceau de refroidissement est de 5 mm. Jusqu'à présent, la plupart des radiateurs en aluminium ont été fabriqués avec un espace entre les tubes de 10 mm.

La réduction notable de distance dans les radiateurs 5 mm offre des avantages intéressants si l'on compare avec les systèmes standards 10 mm :

- un meilleur rendement de refroidissement
- un volume réduit de l'unité de refroidissement; surtout en ce qui concerne l'épaisseur pour cause d'un nombre de rangées inférieur, mais aussi la largeur et la hauteur
- un poids inférieur

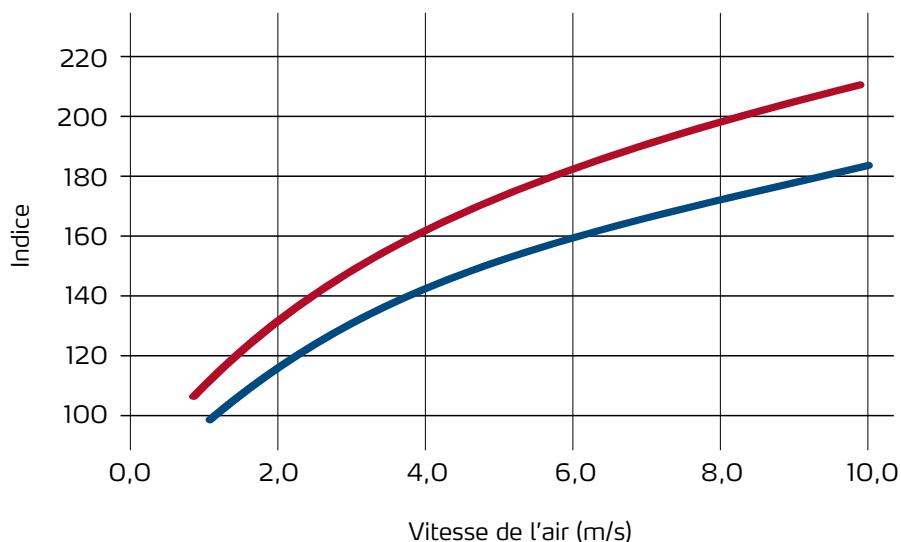


RENDEMENT DE REFROIDISSEMENT AMELIORE

Le diagramme ci-après montre les résultats d'un test du rendement de refroidissement, effectué sur deux radiateurs identiques, sauf qu'un radiateur dispose de la technologie standard 10 mm, et l'autre est réalisé selon la nouvelle technologie 5 mm.

La comparaison entre les radiateurs 5 et 10 mm montre que le rendement de refroidissement pour le radiateur 5 mm est jusqu'à 25% meilleur que le rendement du radiateur 10 mm. Le résultat impressionnant est montré par la courbe de rendement où 1 m/s en système 10 mm est égal à l'indice 100 ce qui correspond à 100%. Toutes les valeurs reflètent les augmentations en % sur la base de l'indice 100.

Comparaison entre les radiateurs en système 5 et 10 mm



— Radiateur Nissens en système 5 mm
— Radiateur typique en système 10 mm

Prenant en exemple un radiateur 10 mm, il faut noter que le rendement de refroidissement va augmenter de 60% - si la vitesse d'air augmente de 1 m/s jusqu'à 6 m/s. Dans un radiateur 5 mm, le rendement de refroidissement va augmenter de 80%!

NOUVEAUX MODELES NISSENS EN 5 MM

Nous désirons offrir la gamme de produits la plus étendue sur le marché après-vente, et par conséquent nous adoptons de plus en plus la technologie 5 mm pour les produits Nissens. Aujourd'hui nos radiateurs employants la technologie 5 mm couvrent **35 références OE dans le cadre de 44 modèles d'autos**. La liste ci-dessous comprend tous les radiateurs faits par Nissens en technologie 5 mm.

RADIATEURS NISSENS 5 MM

Description et disponibilité projetée

RÉF. NISSENS	EMPLOI	RÉF. OE	DISPONIBILITÉ PROJETÉE
68504	MAZDA 2 1.3-1.5 07-	ZJ38-15-200, ZJ38-15-200A	Août 2011
68505	MAZDA 2 1.5 AUT. 07-	ZY84-15-200A	Août 2011
68506	MAZDA 2 DIESEL 07-	Y405-15-200	Août 2011
68503	MAZDA 5 05-	LFB-71-200A, RF7N-15-200	Août 2011
68507	MAZDA 6 1.8-2.0 07-	LFH-415-200, LF4J-15-200 B	Août 2011
68508	MAZDA 6 2.0 AUT 07-	LFH-115-200 B, LF4K-15-200 B	Août 2011
68510	MAZDA 6 2.0 D 07-	RF8G-15-200	Août 2011
68509	MAZDA 6 2.5 07-	L3R4-15-200 D, L510-15-200 C	Août 2011
64202	SUZUKI GRAND VITARA 1,6 05-	17700-66J00	Juillet 2011
64200	SUZUKI GRAND VITARA 2,0 05-	17700-65J00	Juillet 2011
64201	SUZUKI GRAND VITARA 2,0 D 05-	17700-67J00	Juillet 2011
64199	SUZUKI GRAND VITARA 2,0 AUT 05-	17700-65J10	Juillet 2011
64681A	TOYOTA HI-LUX 05-	16400-0L120, 16400-0L130, 16400-0L160	Août 2011
62896	MITSUBISHI L 200 2.5 TD 06-	1350A182, 1350A183	Octobre 2011
64691	TOYOTA AURIS 1.4 D4D 07-	16400-0N060	Octobre 2011
64692	TOYOTA AURIS 1.4i-1.6i 07-	16400-22160, 16400-0D400, 16400-0D410	Août 2011
64693	TOYOTA AURIS 2.0D-2.2D 07-	16400-0R030, 16400-R061	Octobre 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

Tous les produits 5 mm sont facilement identifiables grâce à une note dans les catalogues Nissens.
La gamme de radiateurs Nissens 5 mm va s'agrandir dans les mois qui viennent.



QUALITE & TECHNOLOGIE

Depuis 1921, nous tâchons de livrer les meilleurs composants de systèmes de refroidissement. Nous sommes convaincus que nos investissements en recherche, développement et qualité se traduisent par des avantages substantiels pour les clients, toujours plus nombreux, que nous avons dans le monde entier.

Notre qualité élevée et notre technologie avancée placent Nissens comme un des producteurs prédominants sur le marché après-vente européen et comme un fournisseur OEM reconnu. Parmi nos clients, nous sommes reconnus pour notre sérieux en ce qui concerne nos produits et nos services.



Pour avoir un de nos catalogues produits, veuillez contacter votre bureau de vente local.

Nissens A/S

Ormhøjgårdvej 9
DK-8700 Horsens

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

LA PERFORMANCE A TOUTES LES ETAPES

En ce qui concerne le développement, tests prototypes, production, emballage, et catalogues produits, tous nos procédés sont gérés par des standards et dispositions qualité selon ISO 9001/TS 16949. Notre approche focalisée sur la qualité contribue à développer la confiance et la satisfaction de nos clients. Que vous feuilletiez nos catalogues, appelez notre service clients ou installez nos produits, vous allez remarquer la différence dans chaque détail. Outre nos produits, nous offrons un service après-vente complet et pratique.

RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

Nos propres départements de recherche, développement et test nous donnent une force et flexibilité uniques pour développer notre gamme de produits. Avec nos propres facilités de production d'outillage, nous pouvons réagir promptement et efficacement aux tendances et exigences du marché. Les différents tests que nous pratiquons sur nos prototypes font parties intégrantes de notre politique de qualité stricte.

LES MEILLEURES MATIERES PREMIERES ET LES SOLUTIONS SOPHISTIQUEES

Les produits Nissens combinent les meilleures matières premières et les technologies les plus avancées. De cette manière, nous pouvons élaborer et fabriquer des produits de qualité avec des caractéristiques exceptionnelles, notamment à l'aide d'ailettes repliées, de tubes renforcés et de boîtes renforcées.

LONGUE EXPERIENCE ET TECHNOLOGIE MODERNE

Depuis des décennies, nous gagnons en expérience en ce qui concerne le refroidissement. Cette expérience combinée avec l'emploi de la technologie la plus récente dans notre production signifient que vous pouvez avoir confiance en nos connaissances et notre compétence professionnelle. Par la production et le développement de plus d'un million d'unités chaque année et par la livraison à divers segments du marché après-vente dans les secteurs automobiles et industriels, le maintien d'un haut de qualité est pour nous primordial, Derrière tous nos produits, vous trouvez une technologie moderne, une expertise et une volonté de "faire la différence".