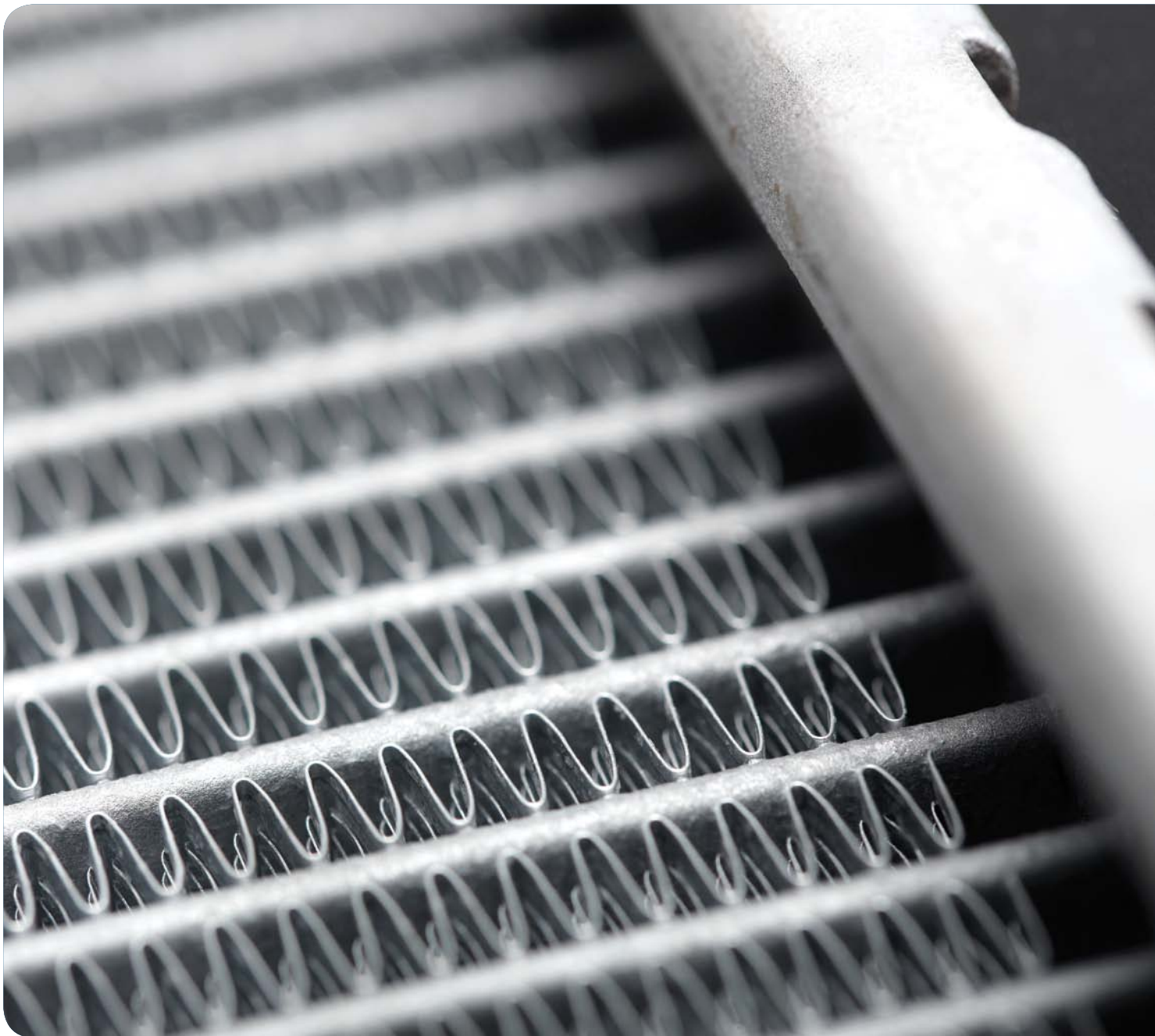


RADIADORES DE 5 MM

LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA REFRIGERACIÓN
MÁS EFICIENTE

Nissens[®]

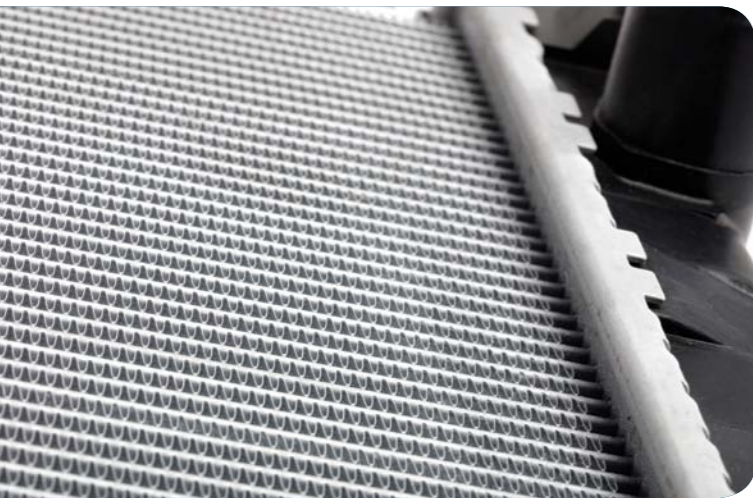
DELIVERING THE DIFFERENCE



Las avanzadas tecnologías que se aplican en los coches modernos se desarrollan muy rápido. Los diseñadores de automoción continúan poniendo más y más énfasis en la mejora de la efectividad del producto y así reducir también su volumen.

Sin embargo, el logro de un mayor potencial de motores más pequeños requiere una refrigeración más eficiente. Pero esa mejor refrigeración no puede darse a través de grandes unidades de refrigeración. El espacio en el habitáculo del motor se va limitando debido a los avanzados equipamientos del motor, por lo que una refrigeración más eficiente necesita ser provista aplicando una tecnología en el radiador que permita tanto la eficiencia requerida como considerar las limitaciones en el espacio.

Nissens es el primer fabricante en Europa en ofrecer radiadores de producción propia, basados en la innovadora tecnología de los 5 mms, por lo tanto hay que tener en cuenta la necesidad de combinar una alta capacidad efectiva de refrigeración con una necesidad significativa de reducir el espacio de la unidad refrigeradora.



¿QUE SIGNIFICAN LOS 5 MMS?

Originalmente la tecnología de los 5 mms fue desarrollada y aplicada en una selección de populares coches japoneses, por ejemplo Mazda, Suzuki y Toyota. Hoy el mercado potencial europeo también está creciendo, y el número de vehículos nuevos con la tecnología de 5 mms está incrementando rápidamente.

El término 5 mms indica que los espacios entre los tubos en el panel del radiador son de 5 mms. Hasta hace poco, la mayoría de los radiadores de aluminio de los coches eran fabricados con un paso de tubos de 10 mms.

La reseñable reducción de la distancia en 5 mms en los tubos de los radiadores genera interesantes beneficios en comparación al sistema de los 10 mms estándar:

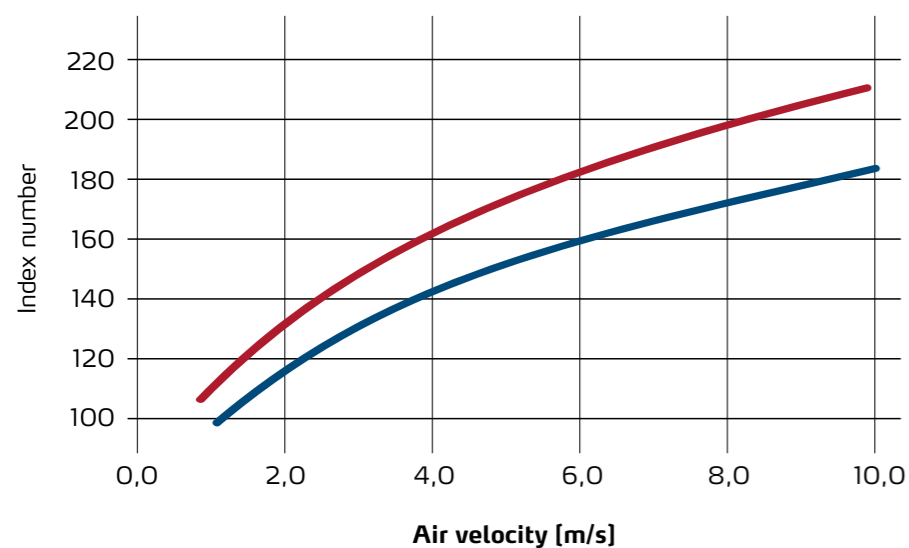
- **Mejor capacidad de refrigeración**
- **Reducción del tamaño de la unidad refrigeradora, principalmente en grosor si hablamos de menos filas, aunque también en anchura y altura.**
- **Menor peso**

CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN DESARROLLADA

El gráfico representa los resultados de un test de índice de refrigeración, que se llevó a cabo en dos radiadores idénticos, siendo uno fabricado con paso de tubo 10 mms y el otro con la tecnología de 5 mms.

La comparación entre la actuación de los dos sistemas, revela que la refrigeración en el sistema 5 mms es cerca de un 25% mayor que en el sistema de 10 mms. Este increíble resultado se muestra en la curva de actuación de la refrigeración, donde 1 m/s en el sistema 10 mms es el índice 100, correspondiendo al 100%. Los demás valores representan el incremento porcentual desde el índice 100.

Comparison between radiators in systems 5 mm and 10 mm



— Radiador Nissens fabricado en sistema 5 mms
— Tipico radiador fabricado en sistema 10 mms

Como ejemplo, merece la pena mencionar que si la velocidad del aire se incrementa de 1 m/s a 6 m/s en un radiador de 10 mms, la efectividad de la refrigeración aumenta en un 60%. En el caso de un radiador de 5 mms aumenta hasta un 80%

NUEVOS MODELOS NISSENS DISPONIBLES EN 5 MMS

Nuestro compromiso de ofrecer el mejor rango de productos del mercado, significa que cada vez mas productos Nissens utilizan la tecnología de 5 mms. Hoy en día los radiadores hechos con esta tecnología comprenden **35 Referencias de origen correspondientes a 44 modelos de coche**. La lista a continuación, incluye todos los radiadores Nissens fabricados con la tecnología 5 mms.

RADIADORES NISSENS DE 5 MMS.

Nuevos productos, descripciones y planes de disponibilidad

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

Todos los productos 5 mms son fáciles de identificar en los catálogos Nissens porque van acompañados de notas específicas en la descripción. **El marco de radiadores Nissens fabricados con la tecnología 5 mms será desarrollado y ampliado en los próximos meses**



CALIDAD Y TECNOLOGÍA – LAS CLAVES PARA EVOLUCIONAR SU NEGOCIO DE REFRIGERACIÓN

Desde 1921, nos esforzamos en dar la mejor calidad en nuestros componentes de refrigeración. Creemos con fuerza que nuestros esfuerzos invertidos en investigación, desarrollo y calidad, siendo un beneficio para el creciente número de clientes en todo el mundo.

Nuestra gran calidad y avanzada tecnología lleva a Nissens al liderazgo de fabricantes de recambios de refrigeración y un conocidísimo proveedor de primer equipo. Entre nuestros clientes somos renombrados por nuestro producto y fiabilidad.



Contact your local sales office or one of the official Nissens distributors to get our product catalogues.

Nissens A/S

Ormhøjgårdvej 9
DK-8700 Horsens

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

Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE

CONTROL DE CADA PASO

Desde el desarrollo, pasando por el test del prototipo, producción, empaquetado y catalogación para venta, todos nuestros procesos son controlados por estándares de calidad y regulación en términos ISO 9001/TS 16949. La calidad concentrada en la satisfacción de nuestros clientes. Tanto si ojea los catálogos, como si llama al servicio de atención al cliente o instala nuestro producto verá la diferencia en cada detalle. Junto a excelentes productos, ofrecemos un genial servicio al cliente.

I+D

Nuestra propia investigación, desarrollo y testado genera potencial y flexibilidad en el desarrollo de nuestra amplia gama de productos. Con los beneficios del desarrollo interno por la fabricación y el equipo de herramientas, somos capaces de adaptarnos a las tendencias del mercado y a la demanda rápida y efectivamente. Los completos y avanzados productos son testados en vibraciones, térmicamente y con test de presión, que se integran en nuestra política de calidad.

LOS MEJORES MATERIALES Y SOLUCIONES

Los productos Nissens combinan los mejores materiales, avanzadas tecnologías e innovadoras formas de pensar. Eso nos permite diseñar y fabricar productos con geniales características. Las aletas de doble pliegue, los tubos reforzados y los depósitos con refuerzo interno son ejemplos de nuestros componentes de refrigeración. Todos ellos se caracterizan por ser productos sólidos, duraderos y de excelente efectividad. Eligiendo Nissens conseguirá los mejores productos de refrigeración adecuados a los más exigentes estándares del mercado.

AÑOS DE EXPERIENCIA Y TECNOLOGÍA MODERNA

Durante décadas, hemos desarrollado nuestra concepción de la refrigeración. Esto, combinado con la aplicación de la más moderna tecnología, hace que pueda confiar en nuestra experiencia y conocimiento de producto. Fabricando y desarrollando más de un millón de unidades al año y proveyendo a una gran variedad de especialistas del recambio tanto en automoción como en el segmento industrial, nos ponemos constantemente el reto de mantener los más altos estándares. Tras cada uno de nuestros productos, encontrará moderna tecnología, conocimiento especializado y un fuerte compromiso de "DELIVERING THE DIFFERENCE".