

Presencia global de Nissens

NUESTROS CLIENTES DISFRUTAN DE UN SERVICIO LOCAL DE ASISTENCIA
TÉCNICA Y COMERCIAL COMPLETA EN CUALQUIER PARTE DEL MUNDO.



Nissens Automotive A/S, Denmark (Head Office)
Tel. +45 7626 2626 – Fax +45 7564 2205
E-mail: nissens@nissens.com

Austria
Nissens Österreich GmbH
Tel. +43 316 24 2000 – Fax +43 316 24 2000 4
E-mail: austria@nissens.com

Benelux
Nissens Benelux S.A.
NL: Tel. + 32 4264 9822
FR: Tel. : + 32 4264 5563
Fax +32 4264 3227
E-mail: benelux@nissens.com

China
Nissens (Shanghai) Auto Parts Trading co., Ltd.
Tel. +86 2164 0905 96
E-mail: ans@nissens.com

Finland
Nissens Finland Oy
Tel. +358 2 518 6800 – Fax +358 2 250 8008
E-mail: finland@nissens.com

France
Nissen France, e.u.r.l.
Lisses: Tel. +33 1 6086 0436 – Fax +33 1 6991 1970
Toulouse: Tel. +33 5 6289 4040 – Fax +33 5 6109 9048
E-mail: nissenfrance@nissens.com

Germany
Nissens Deutschland
Tel. +49 2331 396 0543 – Fax +49 2331 396 1070
E-mail: deutschland@nissens.com

Hungary
Nissens Hungária Kft.
Tel. +36 1 431 7741/43 – Fax +36 1 431 7742
E-mail: hungaria@nissens.com

Italy
Nissens Italia srl
Tel. +39 051 864023 – Fax +39 051 861161
E-mail: italia@nissens.com

Japan
Nissens Japan Co. Ltd.
Tel. +81 82 209 5602 – Fax +81 82 209 5606
E-mail: nissens@nifty.com

Middle East
Nissens Middle East
Tel. +48 601 625 916
E-mail: jat@nissens.com

North America
Nissens North America, Inc.
Tel. + 1 817 329 5114 – Fax +1 866 278 5676
E-mail: northamerica@nissens.com

Poland
Chtodnice Nissens Polska sp.z o.o.
Tel. +48 61 653 5207/08 – Fax +48 61 653 5209
E-mail: nissens@nissens.com.pl

Portugal
Radiadores Nissens Portugal
Porto: Tel. +351 227 537 140 – Fax +351 227 531 447
Lisboa: Tel. +351 214 144 001 – Fax +351 214 144 003
E-mail: nissens.porto@nissens-portugal.com
nissens.lisboa@nissens-portugal.com

Serbia/Montenegro
Nissens Serbia/Montenegro
c/o Swiss Trade d.o.o.
Tel. +381 034 30 50 40 – Fax +381 034 30 50 41
E-mail: office@swisstrade-online.com

Singapore
Nissens Asia Pacific, Singapore
c/o Tangro Asia Pte Ltd.
Tel. +65 6561 6978 – Fax +65 6562 3853
E-mail: tangro@singnet.com.sg

Slovakia
Nissens Slovakia s.r.o.
Tel. +421 32 7708 500 – Fax +421 32 7708 599
E-mail: slovakia@nissens.com

Spain
Radiadores Nissen, S.A.
Sevilla: Tel. +34 954 670 584
Zaragoza: Tel. +34 976 790 887
E-mail: nissensspain@nissens.com

Sweden
Nissens Sverige AB
Tel. +46 31 52 87 62 – Fax +46 31 52 64 13
E-mail: sverige@nissens.com

Switzerland
Nissens Schweiz AG
Tel. +41 62 823 55 44 – Fax +41 62 823 55 33
E-mail: schweiz@nissens.com

Ukraine
Nissens Ukraine Ltd.
Tel. +380 44 494 1556/57 – Fax +380 44 494 1559
E-mail: ukraine@nissens.com

The United Kingdom
Nissens (UK) Ltd.
Tel. +44 2476 470 340 – Fax +44 2476 694 125
E-mail: nissensuk@nissens.com

Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE

THE
WIDEST
PRODUCT
RANGE



www.nissens.com

SISTEMAS TÉRMICOS
PARA CAMIONES

COMPONENTES PARA REFRIGERACIÓN DE MOTOR Y CLIMATIZACIÓN

Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE

Cada vez que
conduce su
camión...

... estamos con usted para asegurar una refrigeración de motor y una climatización fiables

Todo camión necesita de una refrigeración fiable para su motor - todo conductor necesita de una climatización adecuada para trabajar. Para asegurarnos que estos criterios vitales para el universo de los vehículos comerciales sean satisfechos, Nissens ha desarrollado una de las gamas más completas de refrigeración del motor y partes de aire acondicionado para camiones.

Como entendemos la importancia de la durabilidad y el rendimiento, todos nuestros productos para camiones están fabricados para cumplir con los requerimientos de OE más estrictos con un alto nivel de dedicación en cada detalle y respecto de cada producto.

En los últimos años, Nissens ha invertido una cantidad significativa de recursos en la investigación y el desarrollo de componentes de sistemas térmicos para el segmento de camiones. Años de experiencia en térmico y el hecho de ser fabricantes, nos permiten satisfacer la necesidad emergente de disponer de una amplia gama de recambios de alta calidad para aire acondicionado y para refrigeración de motores, y también ser formadores

ofreciendo nuestros conocimientos técnicos en el campo de los sistemas térmicos.

Centrados en mejorar el producto y el diseño, estamos en condiciones de ofrecer a nuestros socios IAM, el Mercado de vehículos comerciales, una selección de componentes térmicos caracterizados por un rendimiento térmico fiable y un funcionamiento libre de problemas. Adicionalmente, nuestro atractivo paquete comercial con numerosos productos 'First Fit' y 'First to Market', le asegura a usted y a sus socios la posición de mercado correcta para crecer y desarrollar su negocio de repuestos para camiones.

Cada vez que los camiones de sus clientes están trabajando, y que el sistema de climatización esté activo, Nissens se encontrará allí para refrigerar. Con un amplio programa de componentes clave para todas las necesidades de refrigeración, permitimos operar a las flotas de sus clientes ¡y a que su negocio se mueva!

Experimente la diferencia.

Experiencia

Fabricante, reingeniería y mejora de componentes vitales, amplia gama de productos.

Calidad

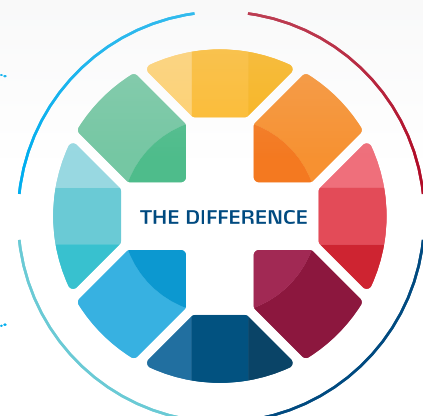
Las mejores materias primas, un diseño que cumple plenamente las especificaciones OE y una serie de pruebas avanzadas de duración y rendimiento

Fácil instalación

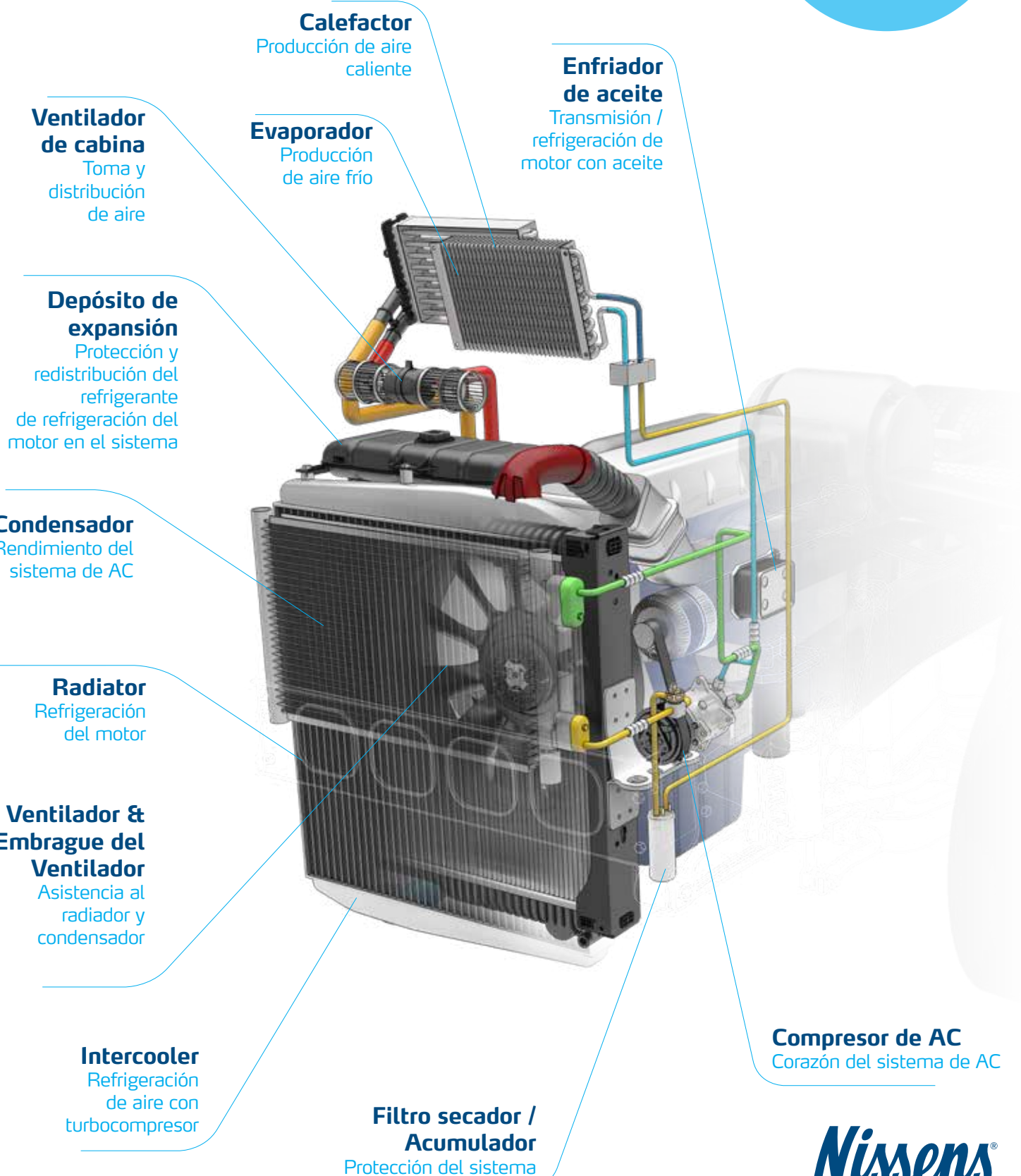
Productos que reducen el tiempo de instalación, conocimiento profesional compartido para evitar problemas de instalación comunes y excelentes catálogos de productos.

Durabilidad & Rendimiento

Características especiales que mejoran la vida útil del producto, series de pruebas de rendimiento térmico máximo.



Más de 580 componentes de alta calidad
para sistemas de Climatización y de
Refrigeración de motor para camiones.



Experimente
la Verdadera
Diferencia

Radiador

Intercambiador de calor – esencial para el control térmico del motor

El radiador está ubicado en la parte frontal del vehículo y normalmente otros intercambiadores como el intercooler y el condensador están conectados a él en el compartimento del motor.

La función del radiador es vital para la refrigeración de los motores a combustión. En dichos motores pueden darse hasta 6.000 explosiones de combustible por minuto, cada una de las cuales genera 1.500 °C de temperatura. El líquido refrigerante circula hasta el bloque del motor y el resto de componentes del mismo como los pistones, las válvulas, las juntas, anillos, cabezal del motor, etc. El refrigerante recibe el calor de la combustión y se enfría nuevamente a través del radiador que intercambia su calor con el aire ambiental.



Importante

- La suciedad que se incrusta cuando se aplica agua en lugar de un refrigerante adecuado, puede bloquear el panel del radiador, limitando el flujo de refrigerante. Sedimentos y suciedad provenientes de refrigerantes de mala calidad, mezclas de refrigerante incorrectas o restos de tapa fugas en el sistema de refrigeración, también se acumularán en los tubos del radiador, limitando el flujo y deteriorando su funcionamiento.
- Fallos en el termostato son a menudo la causa de un funcionamiento incorrecto del sistema de refrigeración.
- Debido a su emplazamiento frontal, el radiador está particularmente expuesto a daños mecánicos menores (insectos, grava, lavado a alta presión), causando fugas.
- Una fuga o un radiador que no funciona, expondrán al motor a una sobrecarga térmica excesiva y en casos extremos hará que deje de funcionar.

Calidad equivalente a OE

Diseño, fabricación y pruebas que garantizan plena conformidad con los requisitos de los productos OE. Embalaje de fácil manipulación y excelente protección contra daños por transporte. Los radiadores Nissens son sometidos a pruebas contra corrosión, vibración, presión-impulso, expansión térmica y rendimiento térmico.

Fácil instalación

Acabado perfecto y encaje de producto, que permiten una instalación rápida y sin problemas del producto.

Fiabilidad & Rendimiento

Máximo rendimiento térmico y vida útil extendida gracias a numerosas características especiales que mejoran los componentes principales del radiador.

Gama Competitiva

Gama de productos altamente competitiva que cubre los camiones europeos más populares. El programa incluye + de 220 radiadores, que cubren casi 1,200 números de OE y + de 1,500 modelos de camión.



Ajuste Perfecto

Acabado perfecto en cada detalle, como p.ej. depósitos de agua, conexiones, roscas, tornillos, soportes de montaje, etc. Esto permite una instalación rápida y libre de problemas.

Materiales de la más alta calidad y modernas tecnologías

Construcción del panel robusta, duradera y de alto rendimiento, producidos con tecnología avanzada de soldadura en aluminio con atmósfera controlada (CAB).

Materiales de calidad máxima. El aluminio de los radiadores de camión proviene exclusivamente de proveedores europeos.

Resistencia al Estrés de Presión por Impulso

Perfil metálico especialmente diseñado colocado entre el marco de montaje y el panel del radiador para asegurar una durabilidad mayor de la construcción del radiador.

Resistencia a la Expansión Térmica

Paneles laterales especialmente diseñados con cortes para reducir la influencia de la expansión térmica en la construcción del núcleo.

Diseño mejorado de los pernos del marco. Los tornillos pasadores de Nissens aseguran una flexibilidad mucho mayor del panel del radiador cuando se encuentra expuesto a los efectos de la expansión térmica. Estos tornillos pasadores de Nissens se entregan también con algunos modelos de radiadores sin marco.

Resistencia al estrés térmico

PROGRAMA PARA CAMIONES

Depósitos de plástico reforzado, enriquecidos con fibra de vidrio (PA66-GF30), fabricados sin plásticos reciclados.

Radiadores para camiones disponibles con y sin marco de montaje

Marco de montaje galvanizado protegido contra corrosión.

Durabilidad y Rendimiento Térmico Máximo

Panales con aletas de doble plegado, que refuerzan las aletas contra los daños mecánicos y aumentan la superficie de intercambio de calor.

Precisión en Componentes Vitales

Tecnología avanzada y precisión en la soldadura de los complejos elementos del depósito de agua, asegurando un funcionamiento de larga duración y libre de problemas.

Intercooler

Intercambiador de calor para impulsar motores turbo comprimidos

El intercooler mejora significativamente el proceso de combustión en los sistemas turbo comprimidos, incrementando así el efecto de la potencia del motor. La función clave del intercooler es la de reducir la temperatura del aire caliente comprimido por el turbocompresor, antes que este llegue a la cámara de combustión del motor. Esto tiene un impacto específico en el efecto de compresión ya que el aire frío tiene una densidad mucho mayor en términos de moléculas de aire por centímetro cúbico. Esto tiene un impacto significativo en el efecto de compresión, porque el aire frío permite un rendimiento mucho mejor del motor.



Importante

- Un intercooler que funciona mal, causa una caída en la eficiencia del motor y puede llevar a importantes daños en el turbocompresor, los filtros del escape (DPF/FAP) o a todo el motor.
- Preste atención a los síntomas de un intercooler defectuoso o con fugas, tales como una caída observable en la potencia del motor, un aumento en el consumo de combustible o una salida de humo anormal por el sistema de escape.
- El intercooler debe cambiarse siempre tras un fallo del turbocompresor o siempre que se instale un turbocompresor nuevo. El aceite carbonizado y las virutas de metal del turbocompresor dañado pueden obstruir los canales del intercooler, causando que el turbocompresor recién instalado, falle.



Calidad equivalente a OE

Diseño, fabricación y pruebas que garantizan plena conformidad con los requisitos de los productos OE. Los intercoolers de Nissens son sometidos a pruebas contra corrosión, vibración, impulso-presión, expansión térmica y rendimiento térmico. Embalaje de fácil manipulación y excelente protección contra daños por transporte.

Fácil instalación

Acabado y ajuste del producto perfecto que permiten una instalación rápida y fácil del producto.

Fiabilidad & Rendimiento

Máximo rendimiento térmico y vida útil extendida gracias a numerosas características especiales aplicadas a los intercoolers de Nissens.

Gama competitiva

La línea de intercoolers para camiones de Nissens incluye más de 70 referencias que dan cobertura a casi 400 referencias OE y a +de 1.150 modelos de camiones europeos.



Acabado perfecto en cada detalle

Las conexiones y los puntos de montaje están diseñados para ajustarse plenamente a la estructura del vehículo, permitiendo una firme y fácil instalación.



Resistencia al estrés térmico

Paneles laterales especialmente diseñados con cortes para reducir el impacto de la expansión térmica en el panel.



Durabilidad

Todos los intercoolers de Nissens para camiones están soldados a medida, asegurando una soldadura excepcionalmente robusta y duradera.



Espesor de aletas óptimo que aumenta la resistencia de la construcción base y prolonga la vida útil del producto.

Excelente rendimiento de refrigeración

Tubos equipados con generadores de turbulencia que aseguran un mejor flujo de aire y una mayor superficie para el intercambio del calor. Construcción de aletas compactas con láminas que aumentan el intercambio de calor.



Embrague del ventilador

Activación del ventilador EC

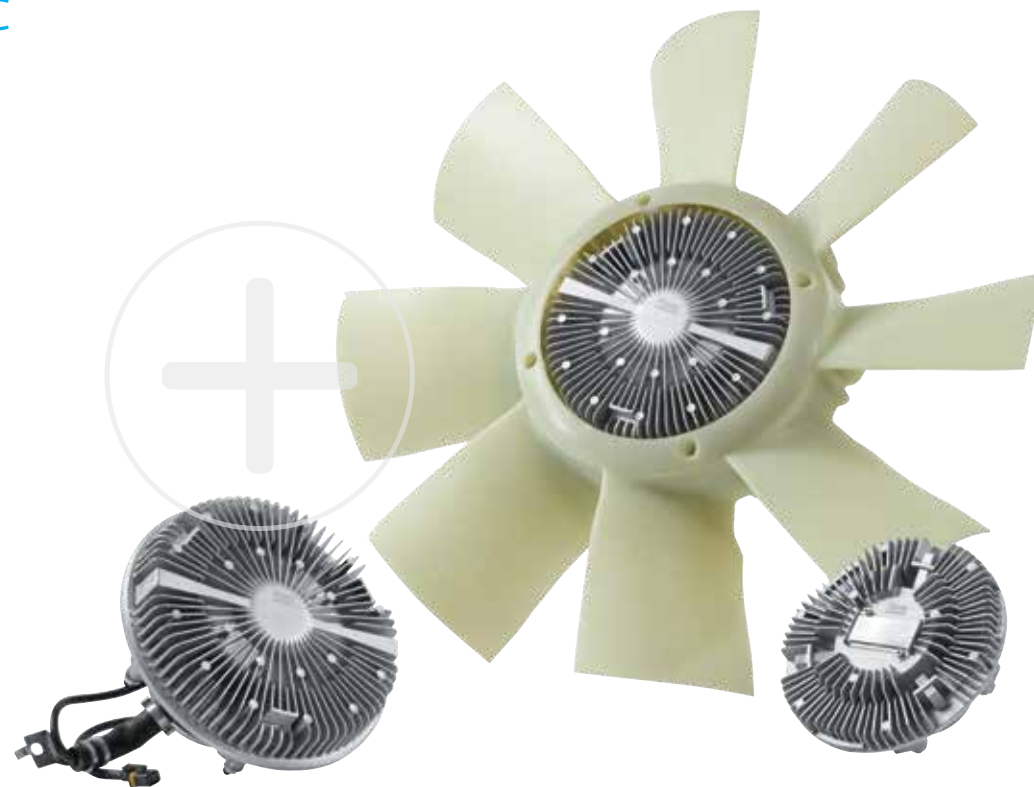
El acoplamiento del ventilador es un dispositivo que controla el embrague del ventilador EC. En el interior del acoplamiento hay una válvula que regula el flujo del aceite de silicona especial. El aceite transmite el par motor y hace que el ventilador gire.

El embrague del ventilador puede moverse por medio de una correa y una polea o directamente por el motor cuando se encuentra montado en el cigüeñal del motor. Dependiendo de las necesidades de refrigeración, el ventilador puede activarse total o parcialmente, ahorrando fuerza del motor usada para la transmisión de potencia.

Existen dos tipos de diseño de sensor que permiten la activación del embrague. Uno, con un sensor termostático bi metálico que controla la activación y el otro controlado electrónicamente por las señales ECU, influenciado por la temperatura del aceite del motor/transmisión, la temperatura del refrigerante, las presiones del sistema de AC o la temperatura del aire ambiental.

Importante

- Nunca se debe reparar o abrir el embrague. El embrague del ventilador contiene un aceite viscoso y al abrir la unidad, interferirá con el sistema.
- Una adecuada modulación del embrague es vital para lograr una velocidad del ventilador óptima, porque esto afecta la refrigeración y el rendimiento del motor. Un embrague de buena calidad puede modular la velocidad del ventilador con una suave activación entre acoplamientos y desacoplamientos.
- Síntomas comunes de fallos del embrague del ventilador: sobrecalentamiento en ralentí o cuando se conduce en tráfico urbano, rendimiento de climatización ineficaz, caída de potencia del motor, ruidos desde el compartimiento del motor o que el calefactor no produzca aire caliente.



**Calidad
equivalente
a OE**

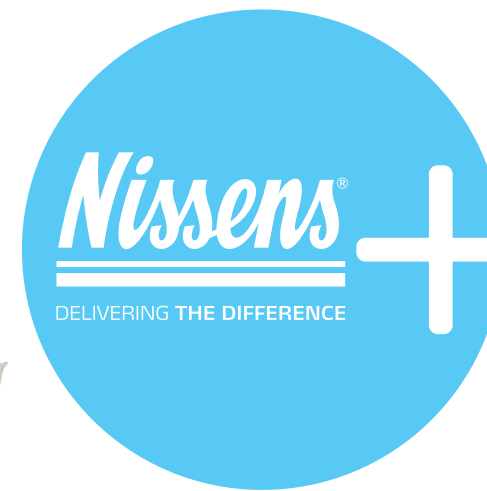
**Fiabilidad
& Rendimiento**

**Gama
Competitiva**

Diseñado y fabricado para el mercado de distribución, a la vez que plenamente conforme con los requisitos OE según las pruebas realizadas, incluida plena conformidad con la norma ISO 16750.

Cada detalle está diseñado para lograr rendimiento máximo y un alto nivel de modulación, mejorando así el consumo de combustible, produciendo menos ruido y menos estrés al motor.

La línea de embragues para ventilador de Nissens cubre las aplicaciones para camiones europeo más populares, + de 100 referencias que cubren + de 400 números de OE.



Durabilidad Extendida

Rodamientos resistentes a la temperatura con larga vida útil, diseñados para coincidir con la vida útil de la aplicación en la que se trabaja.

Transición de velocidad suave

Aceite de silicona de alta calidad cuidadosamente desarrollado para operación modular afinada

**¡Los tornillos para
la instalación de
las aspas del
ventilador siempre
incluidos!**

Operación precisa

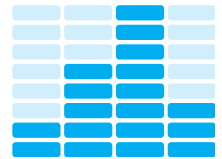
Electroimán probado individualmente, fabricado con tecnología avanzada completamente automatizada. Rotor de precisión afinado con aleación de alta resistencia.

Funcionamiento libre de problemas

Cables y conexiones bien protegidas.

Capacidad de alta modulación

El control modular de los embragues de ventilador de Nissens, ofrece una larga lista de beneficios:



- Liberación de potencia del motor para otras tareas
- Reducción en el consumo de combustible
- Extensión de la vida del motor gracias a un alto control de la temperatura
- Extensión de la vida útil de la correa del ventilador como resultado de transiciones de velocidad más suaves
- Menor emisión de ruido

PROGRAMA PARA
CAMIONES

Enfriadores de aceite

Refrigeración de motor y transmisión con aceite

El aceite aplicado para lubricación también tiene una función de refrigeración significativa. El enfriador de aceite recibe el calor del lubricante y lo intercambia con el aire ambiental.

Normalmente es la caja de transmisión automática o hidráulica la que necesita de un enfriador de aceite.

Sin embargo y para camiones, un enfriador de aceite es un componente estándar, asegurando la protección térmica adecuada para el motor. En este caso, el lubricante contribuye significativamente a todo el sistema de enfriamiento, ya que la operación en condiciones extremas requiere de enfriamiento adicional para los motores de alto rendimiento.

Normalmente, el enfriador de aceite está fabricado en aluminio o acero inoxidable y está montado por separado en el compartimiento del motor o en el bloque del motor.



Importante

- Manténgase atento a los cambios regulares de aceite y filtro de aceite. El aceite contaminado o de mala calidad puede obstruir los delgados canales del enfriador de aceite, limitando el flujo interno y el rendimiento
- Un enfriador de aceite con fugas o sin funcionar es la causa más común de fallos en las cajas de cambio automáticas. El aceite es vital para el funcionamiento correcto de la caja de cambios porque la lubrica, la limpia y condiciona su estado.
- En caso de fugas, la falta de aceite causará que el motor se sobrecaliente y se detenga.
- La exposición a condiciones extremas, como altas temperaturas o mucho kilometraje, puede acortar significativamente la vida útil del enfriador de aceite.



DELIVERING THE DIFFERENCE

Calidad equivalente a OE

Todos los refrigerantes de aceite Nissens están diseñados y fabricados de forma expresa para el mercado de distribución, pero siguen cumpliendo todos los requisitos OE. Los enfriadores de aceite Nissens son probados en nuestras propias instalaciones para asegurar el cumplimiento de los requerimientos de alta calidad que nos permiten ofrecer un producto larga vida útil.

Fiabilidad & Rendimiento

El proceso de desarrollo del enfriador de aceite incluye una serie de pruebas realizadas en nuestras instalaciones, pruebas en las que el enfriador de aceite es sometido a 100.000 impulsos a una presión de hasta 10 bar.

Embalaje de Alta Calidad

Todos los enfriadores de aceite Nissens, están embalados en nuestra caja de diseño compacto y elegante. El sólido sistema de embalaje reduce el riesgo de daños en transporte y almacenaje de los productos, optimiza el coste logístico y protege el medio ambiente.

Gama competitiva

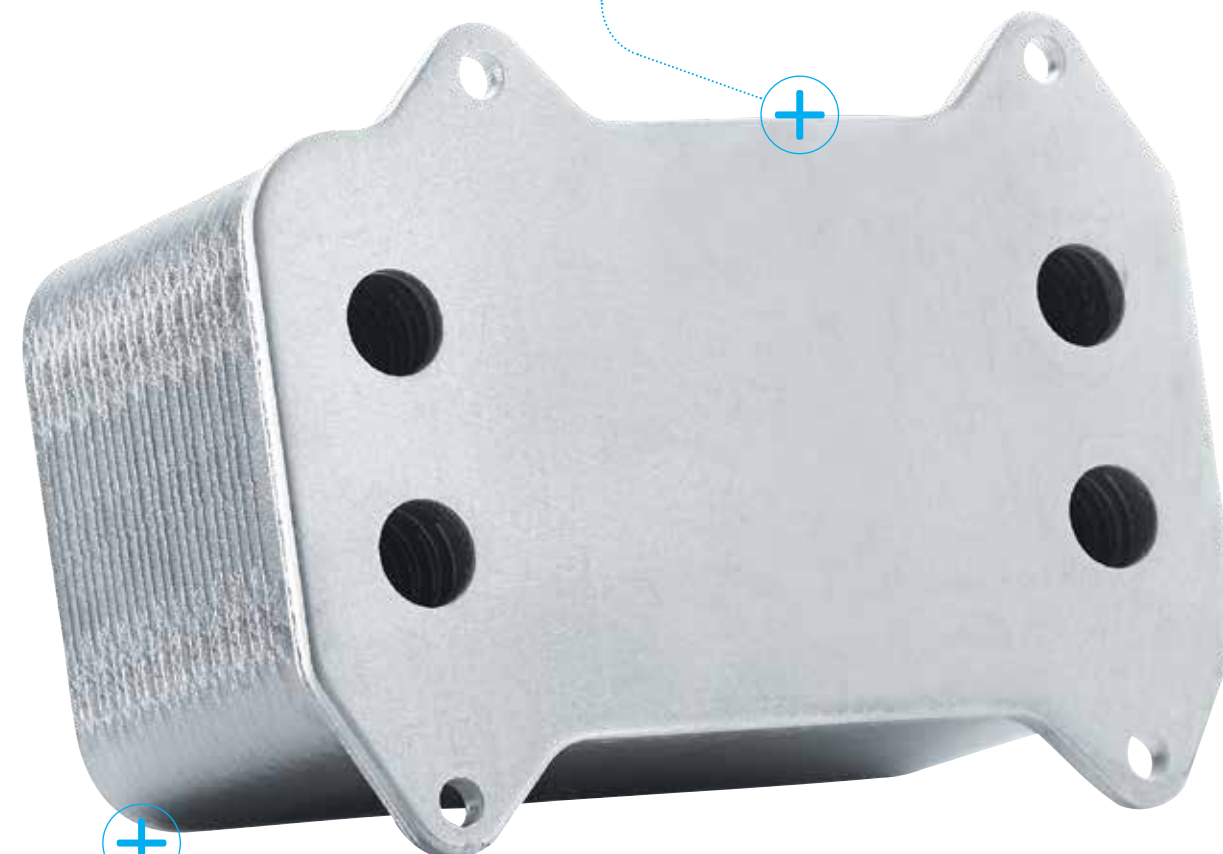
La gama de enfriadores de aceite Nissens incluye 21 referencias que cubren 100 números de OE y + de 600 modelos de camiones. Adicionalmente, Nissens ofrece una línea de enfriadores de aceite HP/NO con más de 150 referencias.



CAMIONES

Producto de Larga Vida

El diseño mejorado del generador de turbulencia asegura un proceso de soldadura más preciso que da a la pieza una mayor durabilidad y resistencia al estrés.



Resistente a la Temperatura

Probados contra la expansión térmica durante las fluctuaciones de temperatura desde 10 °C a 90 °C.



DELIVERING THE DIFFERENCE

Condensador

Intercambiador de calor – vital para el cambio de estado del refrigerante en el sistema

El condensador está situado en la parte frontal del vehículo y normalmente está conectado a otros intercambiadores de calor en el compartimiento del motor tales como el radiador de refrigeración de motor o el intercooler.

La función del condensador es la de asegurar que el estado del refrigerante cambie de gaseoso a líquido. Este cambio de estado recibe el nombre de proceso de condensación y en él, el calor del refrigerante es extraído e intercambiado con el aire ambiental.



Importante

- El condensador se encuentra particularmente expuesto a la corrosión, la que rápidamente puede debilitar su estructura y rendimiento mecánico, así como reducir su rigidez.
- Las aletas corroídas o que falten reducen significativamente el rendimiento del condensador y por lo tanto la fiabilidad de todo el Sistema de AC.
- Un condensador con fugas o que no funciona produce una sobrecarga en los demás componentes en el circuito de AC, principalmente el compresor, exponiéndolo a sobrecalentamiento y en casos extremos a que se detenga.

Calidad
equivalente
a OE

Durabilidad
Extendida

Fácil
instalación

Súper ventas
de IAM

Diseño, fabricación y pruebas que garantizan plena conformidad con los requisitos de los productos OE. Embalaje que ofrece una protección excelente frente a los daños ocasionados durante el transporte.

Vida útil extendida del producto gracias a la protección especial aplicada a los modelos de condensador especialmente expuestos a la corrosión.

Acabado y ajuste perfectos que permiten una instalación rápida y sin problemas.

Juntas tóricas incluidas en la caja del producto (First Fit).

Competitiva gama de productos para camiones. Unos 50 modelos de condensadores que cubren 125 números de OE y + de 1.300 modelos de vehículos



Producto de Larga Vida

Tecnología de protección de alta resistencia a la corrosión aplicada a algunos modelos de condensador.



Protección de Transporte

Conexiones de entrada y salida cubiertas por cierres herméticos que protegen contra las impurezas y la absorción de humedad.

Embalaje con perfiles U de cartulina para proteger los bordes del condensador contra flejes apretados y tensiones durante el transporte.

Ajuste Perfecto

Acabado perfecto en todos sus detalles, tales como conexiones, roscas, tornillos, soportes etc. Encajan sin problemas en los puntos de montaje de los vehículos



Fácil Instalación con First Fit

Todo lo necesario para una instalación adecuada se incluye en la caja del producto.

Acabado Perfecto de Superficie

Los procesos optimizados de soldadura en aluminio reducen significativamente las impurezas en la superficie causadas por los residuos de los agentes aplicados antes de la soldadura.

Compresor

Es el corazón del Sistema de aire acondicionado

El refrigerante es comprimido por el compresor y transportado a través del Sistema para generar altas y bajas presiones.

El compresor es vital para la eficiencia del sistema de AC. Durante el ciclo de AC, el compresor permite que el refrigerante cambie de estado gaseoso a líquido a través de los diferentes componentes del sistema, así como a través de los lados de alta y baja presión



Importante

- Una adecuada lubricación tiene un amplio efecto en el buen funcionamiento y vida útil del producto.
- El procedimiento adecuado de instalación, incluyendo la limpieza del sistema, es vital para el buen funcionamiento del compresor.
- El rendimiento del condensador impacta en el rendimiento del compresor y en su carga de trabajo.

Calidad
equivalente
a OE

Serie de pruebas avanzadas de duración y rendimiento, además de ensayos en comparación con OE, que satisfacen plenamente los requisitos de los productos OE.

Fácil
Instalación

First Fit – todo lo necesario se encuentra en la caja del producto. Guía de instalación y garantía, video de instalación y asistencia técnica de Nissens disponibles.

Fiabilidad
& Rendimiento

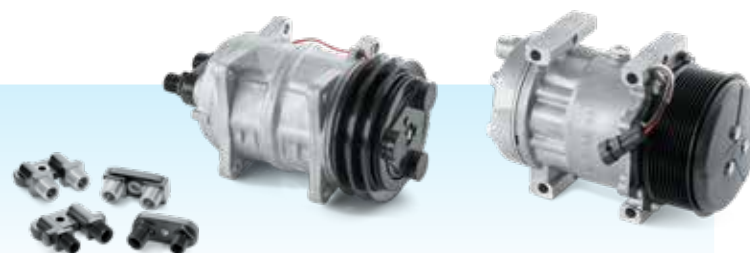
Excelente rendimiento de bombeo probado, reducción de niveles de ruido y vibración, máxima durabilidad del producto.

Gama
Competitiva

Gama de productos para camiones de 38 referencias que cubren más de 150 números de OE y + de 1.300 modelos de vehículos.



Soluciones para
aplicaciones de
trabajo pesado



Compresores universales
con accesorios para
adaptarse a más aplicaciones
de OE

Compresores agrícolas
para los vehículos agrícolas más
populares

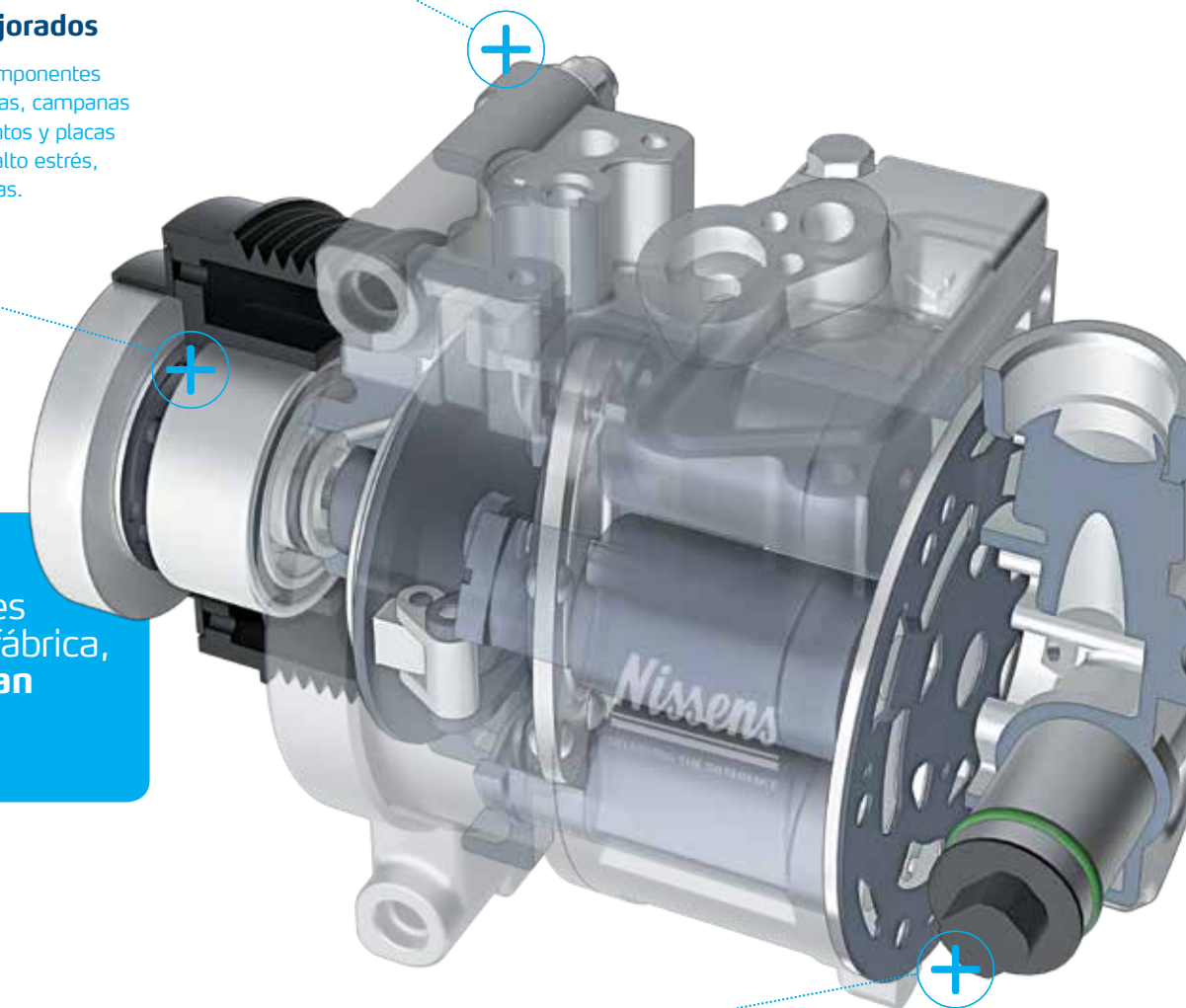
Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE



Durabilidad y rendimiento mejorados

Diseño mejorado de componentes críticos tales como poleas, campanas de embrague, rodamientos y placas oscilantes para resistir alto estrés, tensiones y temperaturas.

Compresores
nuevos de fábrica,
no necesitan
cambio



Control de Desplazamiento de Alta Precisión

Válvulas de calidad OE (MCV/ECV) probadas antes y al colocarlas en el compresor. Además, se realizan pruebas aleatorias de inventario.

Fácil Instalación con First Fit

Todo lo necesario para una instalación adecuada está incluido en la caja del producto.



PRELLENADO CON ACEITE PAG



JUNTAS TORICAS



ADAPTADOR ELECTRICO
(APLICACIONES DE AJUSTE MULTIPLE)



PRE-FILTRO
(CUANDO SE NECESITE)

Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE

PROGRAMA PARA
CAMIONES

Ventilador de habitáculo

Asegura la toma, flujo y distribución de aire adecuados, requeridos por el Sistema de climatización para funcionar

El ventilador interior asegura una cantidad y flujo adecuados de entrada de aire ambiental a través de los intercambiadores de calor, calefactor y evaporador. Fluyendo a través de los intercambiadores de calor, el aire puede ser caliente o frío y gracias al ventilador interior, el aire entra a la cabina del vehículo.

Normalmente, el ventilador de habitáculo está situado en el módulo HVAC (Aire Caliente-Ventilación-Aire Acondicionado), ubicado entre la cabina y el compartimento del motor.

El ventilador interior es un dispositivo eléctrico considerado como frágil, debido a sus elementos de plástico y a que es sensible a los fallos eléctricos del vehículo.



Importante

- Un filtro de aire de cabina obstruido o desgastado, reduce significativamente la vida útil del ventilador interior.
- Las razones más comunes para el deterioro del ventilador interior se encuentran en el sistema eléctrico del vehículo, en el flujo reducido del sistema de toma de aire y en la inadecuada manipulación del producto durante su instalación.
- El ventilador interior en los vehículos comerciales (taxis, buses, camiones etc.), a menudo está expuesto a un deterioro más rápido debido a su mayor uso en horas y al alto kilometraje.

Calidad
equivalente
a OE

Fiabilidad
& Rendimiento

Fácil
Instalación

Gama
Competitiva

Total conformidad con los requisitos de los productos OE. Cumplimiento de las normas ISO 7637 e ISO 16750 y de la directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMC).

Avanzadas pruebas de rendimiento en nuestras instalaciones, serie de pruebas mecánicas y eléctricas que aseguran alta calidad, un producto de larga vida, caracterizado por un funcionamiento fiable, de alto rendimiento y una emisión de ruido minimizada.

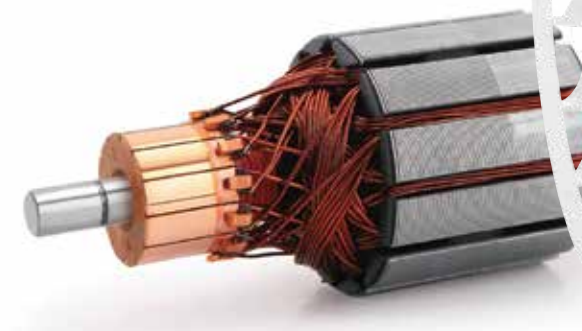
Módulos de inserción Plug & Play listos para una instalación al instante. Los catálogos online de Nissens cuentan con una detallada información de producto, planos técnicos de alta calidad, imágenes rotatorias en 360° e imágenes de detalle de las conexiones/enchufes eléctricos. Existen videos de instalación para los modelos de ventilador interior de mayor demanda.

La gama de ventiladores interiores Nissens para camiones, consta de 16 referencias, cubre + de 70 números de OE y unos 1.000 modelos de vehículos.



Control de Velocidad de Alta Precisión

Unidad de control y resistencias eléctricas de OE para asegurar alto rendimiento.



Rendimiento uniforme del Motor Eléctrico

Carcasa de motor eléctrico de alta calidad que asegura una operación fiable del motor y que lo protege contra los dañinos picos de corriente y el sobre voltaje.



Resistencia Mejorada a los daños mecánicos y de desgaste

Material que satisface plenamente las especificaciones de los productos OE. Solo plásticos de alta calidad. No usamos mezclas con plástico reciclado.



Funcionamiento libre de problemas

Una especial mezcla de materiales aplicada a las escobillas de carbono, desarrollada por Nissens, asegura una alta fiabilidad y una protección máxima contra el sobre voltaje.

Filtro Secador / Acumulador

Protección del circuito de AC

PROGRAMA PARA
CAMIONES

Importante

- El filtro secador/acumulador debe reemplazarse cada dos años o siempre que se abra el circuito.
- Las capas de filtrado y secado interiores pueden desgastarse después de largo tiempo y causar que el filtro secador pierda su capacidad para filtrar adecuadamente el refrigerante y el aceite.
- El estado del filtro secador es vital para el funcionamiento del compresor – un alto nivel de humedad en el sistema de AC puede causar corrosión y reducir significativamente la lubricación del compresor. Las partículas no filtradas, residuos, viruta de metal, etc, fluyendo en el circuito son las causas principales de fallos en el compresor y en el peor de los casos de su rotura.
- El exceso de aceite en el sistema, reduce la capacidad del filtro para filtrar adecuadamente el sistema, porque el secante se vuelve demasiado aceitoso.

El filtro secador es una unidad de filtración ubicada en el lado de alta presión del circuito de AC entre el condensador y la válvula de expansión. La función del receptor es la de filtrar partículas y residuos que fluyen en el circuito y de absorber cualquier humedad. Además, almacena aceite y refrigerante.

El acumulador es un dispositivo similar de filtración, aunque aplicado solo a vehículos con tubo de orificio como dispositivo de expansión. El acumulador está ubicado en el lado de baja presión del sistema y además de su función de filtrar y almacenar lubricante/refrigerante, como hace el filtro secador, asegura también que no entre el refrigerante en estado líquido al compresor.

Amplia Gama de Productos

La gama de filtro secadores (y acumuladores) de Nissens para camiones, cubre las aplicaciones más populares del mercado: +de 20 referencias que cubren unos 55 números de OE y + de 1.200 modelos de vehículos.

Perfectamente protegidos para el transporte y almacenamiento

Todos los filtros secadores y los acumuladores de Nissens son cuidadosamente embalados para evitar cualquier daño en el transporte. Adicionalmente y para asegurar el uso del producto después de un largo periodo de almacenamiento, todas las entradas y salidas están protegidas por medio de tapas especiales que previenen la entrada de cualquier impureza y humedad al receptor secador.

Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE

Calidad equivalente a OE

Diseño, fabricación y pruebas que garantizan plena conformidad con los requisitos de los productos OE.

Evaporador

Intercambiador de calor de cabina que produce aire frío

PROGRAMA PARA
CAMIONES

Es un intercambiador de calor situado en la parte de baja presión del Sistema de AC, instalado entre la válvula de expansión y el compresor. Normalmente ubicado en el módulo HVAC (Calor-Ventilación-Aire-Acondicionado), detrás del tablero del vehículo.

El evaporador hace que el refrigerante se evapore, cambiando así su estado de líquido a gaseoso. El aire ambiental soplado en la superficie del evaporador, permite el proceso de evaporación en el interior, y durante la transición de un estado a otro del refrigerante, el aire soplado que fluye a través del evaporador se enfría y puede ser dirigido al interior de la cabina del vehículo.

Además, el evaporador elimina la humedad del aire entrante, lo que es muy importante para la capacidad del sistema de desempañar los cristales del vehículo.

Calidad equivalente a OE

Diseño, fabricación y pruebas que garantizan plena conformidad con los mismos requisitos que los productos OE.

Importante

- Un ventilador interior que no funciona, desactiva la funcionalidad del evaporador y puede causar un daño importante al compresor.
- Un filtro de aire de cabina obstruido o desgastado, al igual que una superficie de evaporador sucia y contaminada limitaran significativamente la capacidad de operación del evaporador.
- Un evaporador contaminado internamente, obstruido, mecánicamente dañado o corroído no puede ser reparado y siempre debe ser reemplazado. También debe cambiarse el dispositivo de expansión.

Fácil instalación

Un acabado perfecto y un ajuste impecable, hacen de la instalación del evaporador de Nissens un proceso sin problemas. La pieza encaja idealmente en el cartucho de montaje HVAC.



Gama de Productos para las Aplicaciones Más Populares

Gama de productos para + de 450 modelos de camiones de mayor demanda.



Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE

Calefactor

Producción de aire caliente y seguridad al desempañar los cristales

El calefactor es parte integral del sistema de refrigeración del vehículo. Contribuye significativamente al sistema de climatización, asegurando la producción de aire caliente. A menudo, el calefactor está ubicado detrás del tablero o en el módulo HVAC.

El refrigerante caliente desde el bloque del motor pasa a través del calefactor, calentando el aire de ingreso soplado en su superficie por el ventilador interior. El aire se calienta y puede ser conducido dentro de la cabina del vehículo.

Cuando el calefactor produce aire caliente durante los días fríos de otoño e invierno, mejora significativamente la seguridad al acortar el tiempo de desempañado de cristales.



Importante

- Las incrustaciones que se precipitan del agua usada en lugar de un refrigerante adecuado, pueden bloquear el panel del calefactor, limitando el flujo de refrigerante. Los sedimentos y la suciedad de los refrigerantes de mala calidad, las mezclas incorrectas de refrigerante o los residuos de los agentes aplicados para reparar las fugas, también se acumulan en los tubos del calefactor, limitando el flujo y, por lo tanto, su operación.
- Una válvula de termostato desgastada y descompuesta pueden restringir el flujo de refrigerante impidiendo así que el calefactor funcione adecuadamente.
- Debido a que se emplaza en un ambiente húmedo, a menudo el calefactor está expuesto a corrosión, lo que puede causar fugas.
- La falta de refrigerante causada por las fugas (y en otros componentes también), provocará un funcionamiento inadecuado del calefactor.

Calidad equivalente a OE

Todos los calefactores Nissens se diseñan, fabrican y someten a pruebas para que cumplan los mismos requisitos que los productos OE. El proceso de desarrollo de un calefactor incluye una cantidad de pruebas de vida útil, son examinados y probados por medio de vibración, presión-impulso, expansión térmica y corrosión, eliminando el riesgo de fugas, rendimiento de calefacción insuficiente o problemas de calidad tales como los de olores o residuos de aceite, etc.

Fácil instalación

Los calefactores Nissens son revisados a fondo en cada detalle. Encajan perfectamente en el cartucho de montaje en el tablero/módulo HVAC, asegurando así una instalación rápida y sin problemas. Bajo pedido, los modelos de calefactor especiales están equipados con conexiones y goma espuma adicional.

Gama Competitiva

La gama de calefactores para camiones incluye 27 referencias que cubren 60 números de OE y + de 1.200 modelos de camiones.



Flujo de Aire Optimizado

Goma espuma adicional en algunos modelos de calefactor para asegurar un flujo de aire optimizado.

Mejor Resistencia al Estrés Mecánico y Térmico

Depósitos fabricados con plásticos de alta calidad sin emplear mezclas con plástico reciclado, garantizan una mayor Resistencia al estrés mecánico y térmico.

Calefacción de Alto Rendimiento

El diseño especial de los generadores de turbulencia dentro del panel del calefactor, aseguran un rendimiento de calefacción de hasta un 15% superior.

Alta Resistencia al Estrés Térmico

Las juntas de los depósitos fabricadas en material EPDM, previenen roturas y reducciones propias del paso del tiempo y de la exposición a temperaturas extremas en condiciones de operación normales.

Intercambio de Calor Eficiente

Las aletas especialmente diseñadas por Nissens con láminas en el interior de los tubos del panel, aseguran una distribución de calor altamente eficiente.

Ajuste Perfecto

Se incluye en el embalaje bandas de espuma para un encaje firme y seguro.

Depósito de expansión

Protección y redistribución del refrigerante de refrigeración del motor en el sistema

El depósito de expansión absorbe el exceso de refrigerante y reduce el exceso de presión del sistema de refrigeración de motor.

Un depósito de expansión ayuda a minimizar el aumento de presión durante la expansión del agua caliente, ayuda a la absorción del volumen del refrigerante y a proteger el sistema de refrigeración de motor de la presión. Además el depósito de expansión asegura que no haya derrames durante la redistribución del exceso de refrigerante.

Para ayudar a evitar y prevenir fallos prematuros, el depósito de expansión debe revisarse anualmente.

Importante

- Un depósito de expansión bloqueado puede causar fugas o roturas en el sistema de refrigeración de motor debido a que las conexiones, accesorios y componentes se estresan y son dañados por el exceso de presión.
- Si el depósito de expansión tiene fugas, el motor puede sobrecalentarse debido a que el nivel del refrigerante en el sistema ha podido disminuir.
- Comprobar el nivel de refrigerante del depósito de expansión cuando el motor esté frío. Una vez que el motor alcanza la temperatura de funcionamiento, el nivel debe aumentar.

Calidad equivalente a OE

Fácil instalación

Gama competitiva

Todos nuestros depósitos de expansión están diseñados, fabricados y probados de acuerdo a las normas de los productos de OE. El proceso de desarrollo de los depósitos de expansión incluye un número de pruebas, como vibración, impulso de presión, expansión térmica y explosión eliminando el riesgo de fugas o el rendimiento térmico insuficiente.

Nuestros depósitos de expansión forman parte de nuestro programa "first fit", esto significa que el sensor y los tapones van incluidos en la caja. Esto garantiza una instalación rápida y fácil.

La gama de los depósitos de expansión incluye 26 referencias, dando cobertura a más de 105 referencias originales y más de 360 modelos de camión.

Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE

Los depósitos de expansión de Nissens son usados por
JOCHEN HAHN,
campeón del mundo de carreras de camiones de FIA

TEAM HAHN RACING
TRUCKRENNSPORT



Equipamiento reforzado

Equipamientos de la más alta calidad que garantizan un ajuste preciso y seguro que durará

Sensores incluidos

Todos los sensores se prueban de forma individual y se montan en el depósito de expansión para una instalación rápida

Tapón de presión de alta calidad

Los tapones de presión se incluyen en la caja y se comprueban individualmente para una correcta presión de apertura



Rápida instalación

El concepto "first fit" de Nissens se aplica a toda la gama de nuestros depósitos de expansión. Los productos se sirven con sensores y tapón donde es necesario, garantizando una instalación rápida



Soldadura de alto rendimiento

Soldamos todos nuestros depósitos con avanzada maquinaria para garantizar las conexiones más fuertes posibles en las partes de arriba y abajo, cada depósito es comprobado frente a fugas individualmente antes de servir.

Equivalente a los plásticos de OE

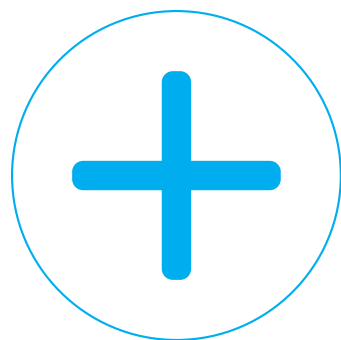
Nissens siempre utiliza PA66GF33 o Plástico PP, de acuerdo con la calidad de OE. Esto asegura una resistencia térmica avanzada. Todos los materiales son testeados para la sobretensión y no se utilizan componentes reciclados.

Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE



Un Excelente Concepto de Producto

Beneficios reales para todos los actores del
Mercado de Posventa Independiente



Plena
conformidad
con:

Ofrecemos un
concepto de negocio
efectivo y fácil que
cumple con los más
avanzados estándares
y demandas del IAM

- Estándares EO/ESO/OEM
- Regulaciones REACH
- Regulación de Exención Block MBER (GVO europeo)
- RTR Listo para Reparar
- ISO9001/TS16949
- ISO 14001
- CLEPA & FIGIEFA



Selección de Productos Fácil, Intuitiva & Precisa

El excelente y eficiente catálogo y la webshop de Nissens permiten la compra rápida y exacta de productos:

- Información técnica detallada del producto, incluyendo OE, números de productos alternativos IAM, etc.
- Dibujos de alta calidad con diversas y útiles dimensiones
- Fotos a color de alta calidad (compresores, ventiladores de habitáculo)
- Fotos con detalle de las conexiones eléctricas (ventiladores de habitáculo)
- Fotos rotatorias 360° (ventiladores de habitáculo)
- Videos de instalación (para los ventiladores de habitáculo de mayor demanda)
- La información acerca de toda la gama de productos Nissens, está disponible en las plataformas profesionales TecDoc/TecCom, y Nissens está reconocido como proveedor de información certificada TecDoc.
- Compartimos con nuestros clientes datos de alta calidad, completamente actualizados basados en OE y ofrecemos una amplia gama de herramientas de comercio electrónico e integración.

La información acerca de toda la gama de productos Nissens, está disponible en las plataformas profesionales TecDoc/TecCom, y Nissens está reconocido como proveedor de información certificada TecDoc.

Compartimos con nuestros clientes datos de alta calidad, completamente actualizados basados en OE y ofrecemos una amplia gama de herramientas de comercio electrónico e integración.



Máxima Disponibilidad de Productos & Soluciones Logísticas Eficientes para el Desarrollo de Negocios de Nuestros Socios

Soluciones logísticas a medida, incluyendo coste de la cadena de distribución y optimización del tiempo. Siempre ofrecemos entregas flexibles, pedidos desde un artículo a contenedores completos y soporte en la gestión de existencias para asegurar altos niveles de disponibilidad en los picos de la temporada.



Excelente Sistema de Embalaje

Protección exhaustiva contra daños por transporte y fácil manipulación del producto desde el suministro mayorista a la entrega final.

- Cajas de cartón sólidas
- Material de cartón ecológico
- Diseño elegante y unificado en todas las categorías
- Sistema de etiquetado de identificación unificado y fácil
- Insertos para protección y perfiles cuando son necesarios
- Bolsas secantes para protección de componentes eléctricos contra la humedad
- Sellado hermético para evitar que las impurezas entren en las piezas
- Siempre que corresponda, se incluye una guía de instalación y garantía para el usuario en la caja del producto



Asistencia & Conocimiento Técnico Disponibles

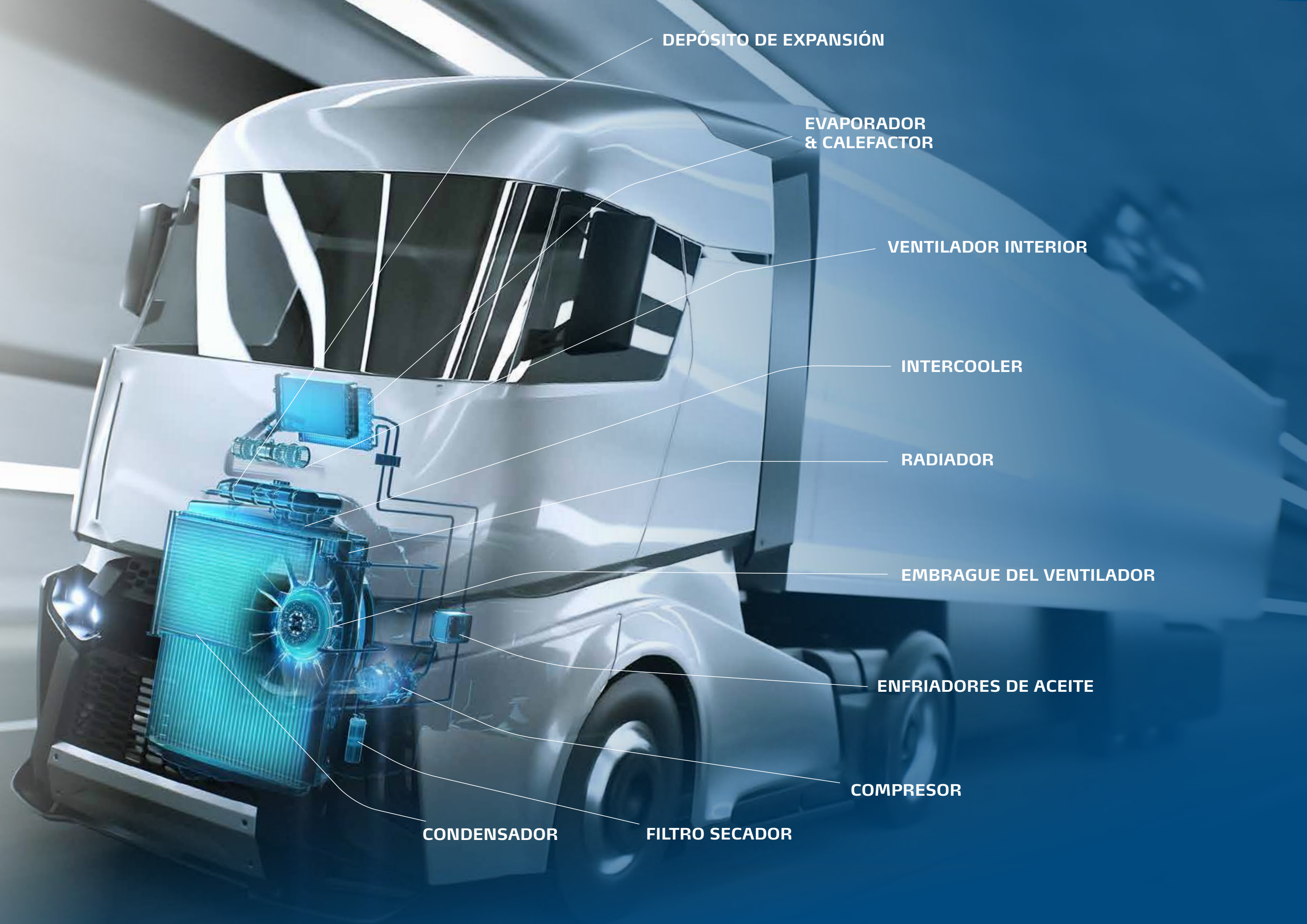
El Concepto de Formación de Nissens le permite a usted y a sus clientes beneficiarse de la experiencia técnica de Nissens en sistemas térmicos automotrices. Los formadores de Nissens están cualificados para conducir sesiones técnicas para que usted pueda entender el Sistema y todos los aspectos técnicos de su funcionamiento. Además, la asistencia técnica y el marketing con material técnico están disponibles para nuestros clientes en todo el mundo.

Hoy en día, El Concepto de Formación (the Training Concept) Consta de los Sigüientes Elementos:

- Academia de formación técnica que cubre los temas más relevantes relativos a componentes de sistemas de AC, funcionamiento, solución de problemas, repuestos, reparación y mantenimiento.
- Asistencia técnica personalizada y evaluación de garantías (disponible en algunos mercados)
- Marketing con Material técnico para talleres (guías de instalación, posters, etc.)

Si desea solicitar una sesión de formación para usted o para sus clientes o si desea solicitar marketing con material técnico, visite por favor www.nissens.com/training





DEPÓSITO DE EXPANSIÓN

EVAPORADOR
& CALEFACTOR

VENTILADOR INTERIOR

INTERCOOLER

RADIADOR

EMBRAGUE DEL VENTILADOR

ENFRIADORES DE ACEITE

COMPRESOR

FILTRO SECADOR

CONDENSADOR