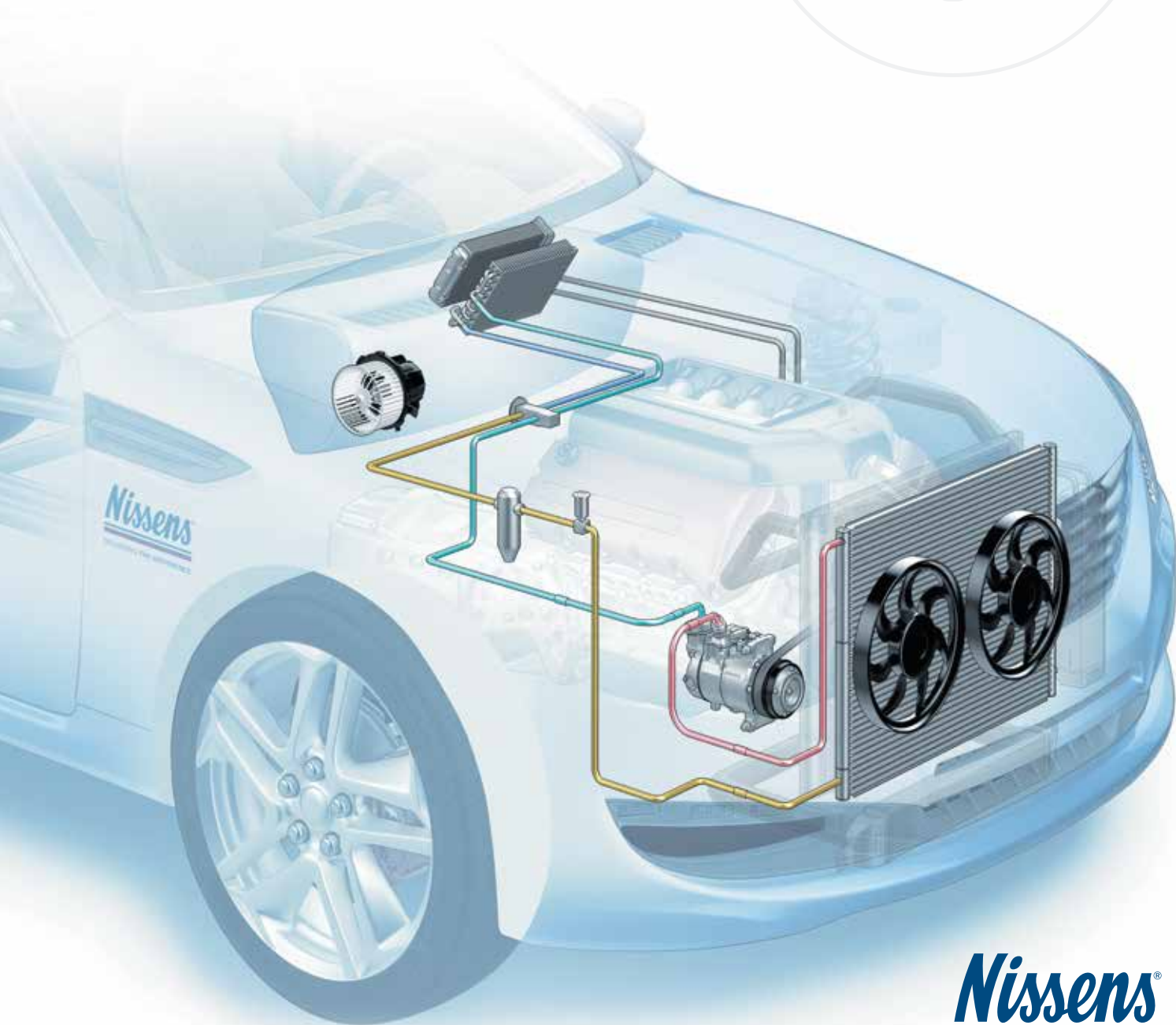


汽车
热交换系统

空调系统组件



在您驾驶的
每一天...

... 我们都能赋予您的 空调系统更优异的性能。

如今，绝大多数现代汽车都配备了空调系统。改进客舱舒适度和提升空气质量已不再是奢侈的享受。从轿车到商用重型机械，汽车空调系统无疑已经成为营造车辆舒适和安全的必备之选。

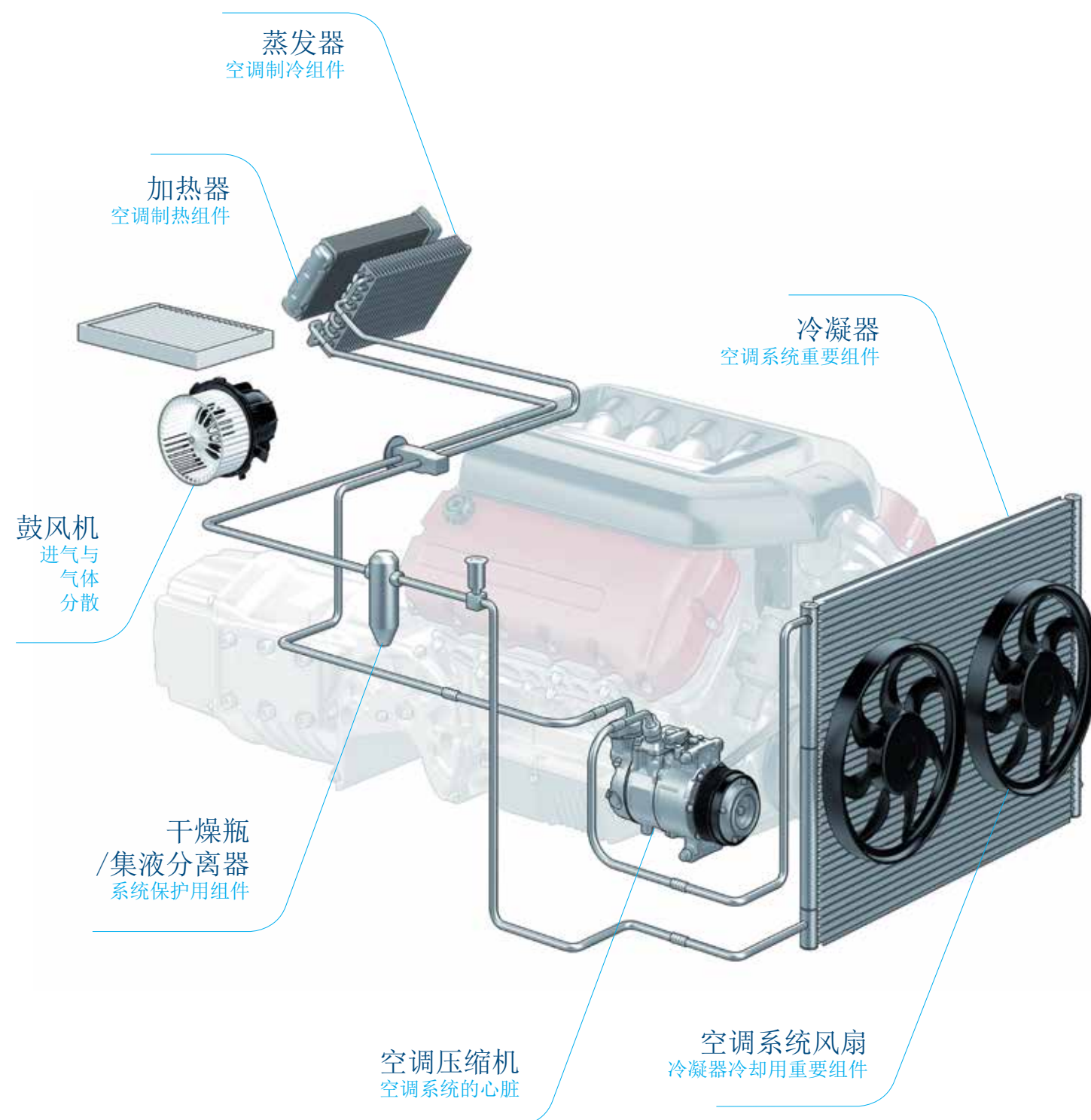
尼盛斯一直以来致力于汽车空调系统组件的研究与开发。借助于高端的前沿技术和近百年的制造经验，尼盛斯能够提供满足于市场所需要的全覆盖、高品质的空调组件，在空调系统领域俨然已经成为了市场和技术的领跑者。

作为空调系统核心组件市场领先制造商，尼盛斯的产品可以覆盖超过9600个原厂代码。对于欧系、亚系及美系车辆品牌，从常用件到

非寻常的配件，无论从质量上、覆盖范围上还是技术上，尼盛斯都是您理想的选择。

不仅如此，我们在独立售后市场中同时引领合作伙伴，一直站在市场的最前沿，了解最前沿的市场趋势，确保正确的市场定位，从而保证了我们可以实现“首次适配”和“市场迅速响应”。选择尼盛斯，我们将与您一路随行，全程打造您的舒适安全之旅。非凡的体验。旅途愉快。

超过3000种高质量的轿车，
商用车和卡车的空调系统组件



体验
真正的
非凡



冷凝器

热交换器 - 空调系统中冷媒状态改变的关键组件

冷凝器放置在汽车的前端，通常紧附在发动机其他热交换器旁，如发动机散热器或中冷器。

冷凝器的作用是将冷媒从气态变成液态。这种状态的变化即被称为冷媒的冷凝过程，通过冷凝的过程进行热交换，将冷媒的热量释放出来至周围的空气中。



i 注意

- 冷凝器是一个极端暴露在腐蚀环境下的组件，环境会削弱该组件的机械结构，性能以及降低它的气密性。
- 腐蚀的环境或翅片的缺失会显著降低冷凝器的性能从而降低整个空调系统的可靠性。
- 冷凝器的泄露或性能不良会直接导致空调系统-以压缩机为主的其他回路组件的过度超载，使压缩机暴露在过热的环境中，严重的会使压缩机报废。

延长耐用性

我们为长期暴露在腐蚀环境的冷凝器做了特别的保护从而使产品的耐用性得到了大幅提升。

原厂件匹配品质

完全按照原厂产品的要求设计、制造和测试。采用细致周到的包装，以防产品在运输途中受损。

安装方便

完美的产品的适配性，使安装更加快速流畅。

产品箱中包含安装必备的O型圈（首次适配）。

独立售后市场中畅销

产品覆盖97%以上的欧系车品牌，1100多个车型，每季更添75多个车型，极有竞争力。



使用寿命长

大部分的冷凝器在生产中都使用了高防腐技术。



运输保护

进、出口的连接管处加装了密封的保护盖，防止杂质和水分。

完美的表面光洁度

优化的铝钎焊制造工艺显著降低了传统工艺导致的表面杂质残留。

便捷安装，一次到位

产品包装盒中附带一切您在安装中需要用到的辅助配件。



完美适配

无论是接口，螺纹、螺栓还是配件，任何一个细节都具有完美的光洁处理，可顺利的装配至车辆上的安装点。

压缩机

空调系统的心脏

冷媒经压缩机压缩并释放输送到整个系统中并产生高低压。

压缩机对空调系统的效率至关重要。在空调系统回路中，压缩机可以使冷媒从气态转化成到液态，并使冷媒在高低压两侧流动，流经系统中的各个组件。



注意

- 请正确使用压缩机油以保证产品的性能和寿命。
- 请按正确的安装程序操作，特别是系统清洗，此为保证压缩机寿命的关键。
- 冷凝器的优劣直接影响压缩机的性能和载荷。

原厂件匹配品质

一系列先进的寿命和性能测试并对照原厂产品进行背对背测试，完全符合原厂产品的要求。

便捷安装

首次适配-您安装所需要的一切都可产品包装箱中找到。同时您可享受质保和安装指南、安装视频和尼盛斯的技术支持。

耐久性和产品性能

优异的产品性能，噪音和振动最小化，超长耐用

极富竞争力的产品覆盖度

480多种产品，覆盖了3000多原厂代码。



重型机械 车辆的完美 解决方案



通用压缩机
配有符合多种OE应用的配件

农用压缩机
通用农业车辆使用的



改进的耐用性和性能

对关键部件如皮带轮，离合器轮毂、轴承及斜盘的设计进行了改进，以抵抗更高的压力、张力和温度。

便捷安装，一次到位

您安装所需要的一切都可产品包装箱中找到。



预装PAG油



O型圈



电子适配器
(多车型适配)



预滤器
(需要时)



只生产
全新压缩机，
杜绝
杜绝翻新！

高精度的排量控制

具有原厂品质的阀门(MCV / ECV)，装入压缩机前后均经过全面测试。此外，还进行了随机冲击测试。

产品覆盖
轿车
商用车
卡车

鼓风机

确保空调系统运转所需的空气流入，流动和分配。

鼓风机确保适量的外界空气进入并流通热交换器（加热器和蒸发器）。空气可以变暖或冷，并在鼓风机的作用下分布到车厢中。

通常，鼓风机安装在位于车厢和发动机舱中间的HVAC（暖通空调）中。

由于塑料材质的组件和对车辆系统故障的电敏感性，内置鼓风机是一种易碎的电气设备！



注意

- 车厢空调过滤器的堵塞或破损会显著降低鼓风机的使用寿命
- 鼓风机最常见的故障主要是由于汽车的电气系统故障，进气系统空气流通不足和安装不当引发的
- 在商业用途汽车上使用的鼓风机，如出租车，公共汽车等，其磨损相对于一般用途车辆会更加严重（里程和工作时间）。

耐久性和产品性能

先进的风动性能, 通过机械和电气一系列测试以确保高质量，以耐久性为特征的长寿命产品，最低的噪音同时具有高效的使用性能。

原厂件匹配品质

完全符合原厂产品的要求。符合 ISO 7637, ISO 16750 标准和电磁兼容指令 (EMC)。

便捷安装

即插即用模块支持即时安装。尼盛斯在线产品目录含有详细的产品信息，高精度的技术图纸，电气连接装置/插座的360°旋转可视模型。并配有常用鼓风机的安装操作教学视频。

极具竞争力的产品覆盖度

超过185种产品，覆盖了超过635个原厂代码。产品范围不断扩大，在轿车，商用车和卡车的领域中越来越受到市场的欢迎。



高精度转速控制

原厂控制单元和电气电阻保证高性能



电机的平稳运行

高质量的电机电枢可以保证电机的可靠运行，同时具备针对电流峰值的强力保护和过电压保护。

革新的技术有效抵抗机械损伤和磨损损耗

材料与原厂产品规格完全匹配。只采用高品质塑料，杜绝使用回收混合塑料。

产品覆盖
轿车
商用车
卡车



无故障运行

尼盛斯研发的特殊材料应用于混合碳刷的生产，可确保优异的可靠性和超强的过电压保护。

空调系统风扇

空调系统中一个重要的冷却组件。

风扇在汽车空调系统和发动机冷却系统有效运行中起着重要作用。在空调系统中，空调系统风扇可强化空气流通冷凝器。

冷凝器内的高压及冷凝过程中产生高温都需要额外的空气流辅助完成外部空气和冷媒之间的热交换。风扇产生的冷却作用对冷凝器的良性运行至关重要。



注意

- 不良AC风扇对冷凝器内部的冷凝过程乃至整个空调系统的性能有着非常负面的影响。
- 作为一个电气设备,由于汽车的电气系统问题,如过压、不良的保险丝,不良交流发电机等,风扇经常失灵。
- 取决于车辆的电控程序,AC风扇可以通过如下途径驱动:压力开关,间接连接到压缩机离合器,汽车的电子控制模块(ECM)或从空调按钮发送的信号。

耐久性和产品性能

优质的风扇总成和风扇组件保证了冷却性能及稳定长效的运转。

原厂件匹配品质

完全采用与原厂产品相同的要求。符合 ISO 7637、ISO 16750 标准和电磁兼容指令 (EMC)。

极具竞争力的产品覆盖度

风扇完全匹配独立售后市场的需求:超过500种产品,覆盖了超过1500个原厂代码,风扇组件有多种选择(如电机和风机叶片)。极具竞争力的价格。



革新的技术有效抵抗机械损伤和磨损损耗

材料符合原厂产品要求。只采用高品质塑料,杜绝使用回收混合塑料。

产品覆盖
轿车
商用车

电机的平稳运行

高质量的电机电枢可以保证电机的可靠运行,同时具备针对电流峰值的强力保护和过电压保护。

防腐工艺

严格按照REACH 法规对电机盖进行特殊的防腐处理,从而避免对其他电子组件的电磁干扰。

无故障运行

尼盛斯研发的特殊材料应用于混合碳刷的生产,可确保优异的可靠性和超强的过电压保护。

无故障安装

高质量的布线和电气连接装置可保证安装顺畅。

干燥瓶/集液分离器

空调回路的保护组件

产品覆盖
轿车
商用车
卡车

注意

- 干燥瓶/集液分离器必须每两年更换一次，并且空调系统回路一但打开也必须更换。
- 长期使用后，内部滤芯和干燥剂层就会失效，从而使干燥瓶不能正常的过滤冷媒和油。
- 干燥瓶的状态对压缩机的性能至关重要——空调系统中的水分会引发腐蚀并导致压缩机内部因润滑不足而报废。不能有效过滤掉的杂质颗粒，金属碎屑等一但流入空调系统回路，就会导致压缩机运行不良甚至报废。
- 系统中的压缩机油太多会降低干燥瓶的过滤功能——干燥剂过饱和。

干燥瓶是一个过滤单元，被放置在冷凝器和膨胀阀之间的空调回路的高压一侧。干燥瓶的作用是过滤流入空调系统回路的杂质颗粒以及吸收水分。此外，它还存储油和冷媒。

集液分离器是一个类似的过滤设备，但仅适用于带节流孔管的空调系统。集液分离器位于系统低压侧，除了和干燥瓶一样的过滤和润滑剂/冷媒的储存功能以外，集液分离器也需要保证没有任何液态冷媒进入压缩机。

广泛的产品覆盖度

尼盛斯的干燥瓶（集液分离器）几乎覆盖了市场上所有大众化车型，包括轿车、货车和卡车。超过300种产品，覆盖了超过900个原厂代码

完美的运输和仓储保护

尼盛斯所有的干燥瓶和集液分离器都进行了全方位的防护性包装，可避免运输损坏。此外，为确保长期储存后产品仍具备良好的可用性，所有的进出口关口都配备了特殊的保护盖，防止杂质和水分进入干燥器。

原厂件匹配品质

完全按照与原厂产品相同的要求设计、制造和测试。

蒸发器

产生冷空气的空调系统热交换组件。

产品覆盖
轿车
商用车
卡车

空调系统低压侧的热交换器，安装在膨胀阀和压缩机之间。通常，位于车辆控制面板后面的HVAC（暖通空调）位置处。

蒸发器的作用是蒸发冷媒，使冷媒从液态变为气态。当外部空气流通蒸发器表面使其内部冷媒产生蒸发时，也就是冷媒状态变化的过程中，因冷媒的蒸发吸收了大量空气中的热量，从而使得通过蒸发器的空气变冷并直接进入车辆客舱。

此外，蒸发器对进气进行除湿，这个过程对于系统对车辆玻璃的除雾能力至关重要。

原厂件匹配品质

完全按照与原厂产品相同的要求设计、制造和测试。

耐久性和产品性能

经测试证明，产品的使用寿命和运转的可靠性符合原厂件的品质要求。

极具竞争力的产品覆盖度

超过100种产品，覆盖了超过280个原厂代码。

便捷安装

完美的光洁度使产品易于安装，使尼盛斯蒸发器的安装过程变得顺畅无比。

注意

- 鼓风机品质不良会引发蒸发器的功能失效，并导致压缩机的严重损坏
- 客舱空调过滤器的堵塞和破损以及蒸发器表面的污染会显著降低蒸发器的运行能力。
- 内部被污染和堵塞的蒸发器，遭到机械性损坏的蒸发器，或被腐蚀的蒸发器不能修复，必须更换。安装新的蒸发器的同时也必须更换新的膨胀阀。

加热器

产生热空气，提升驾驶安全。

加热器是发动机冷却系统的重要组成部分。但是，它在很大程度上有助于空调系统产生热空气。加热器通常位于仪表板的背后或暖通空调模块中。

发动机冷却带出的高温防冻液流经加热器，加热鼓风机吹在它表面的空气。空气变暖并进入汽车客舱。

加热器在秋冬季节寒冷的天气制造热空气，缩短了玻璃除雾时间，显著提升了驾驶安全。

i 注意

- 如用水代替合适的防冻液，水产生的水垢会堵塞加热器的核心从而限制防冻液流动。劣质的防冻液的沉淀和污垢，防冻液错误混合或不良堵漏剂的残留结晶也会堵塞加热器扁管，从而限制防冻剂的流通。
- 温控阀的损坏也会导致防冻液流动受阻从而使加热器不能正常工作。
- 由于位于潮湿的环境中，加热器经常会因受到腐蚀而导致泄露。
- 由泄露导致的防冻液不足会造成加热器不能正常工作。（在其他部件中也如此）。



原厂件匹配品质

所有尼森加热器均按照与原厂产品相同的要求进行设计、制造和测试。加热器的开发过程包括一系列的寿命测试，通过振动、压力脉冲、热膨胀、腐蚀和炸裂进行检查及测试，以排除泄漏风险、加热性能低下或诸如异味或油残留等质量问题。

安装简便

尼盛斯加热器的每个细节都非常光洁。可以非常顺畅的安装，从而实现快速顺利的安装过程。根据市场需求，部分加热器还配备额外的连接管和泡沫橡胶。

极具竞争力的产品覆盖度

超过450种产品，覆盖了超过780个轿车、商用车和卡车的原厂代码。



产品覆盖
轿车
商用车
卡车

气流优化

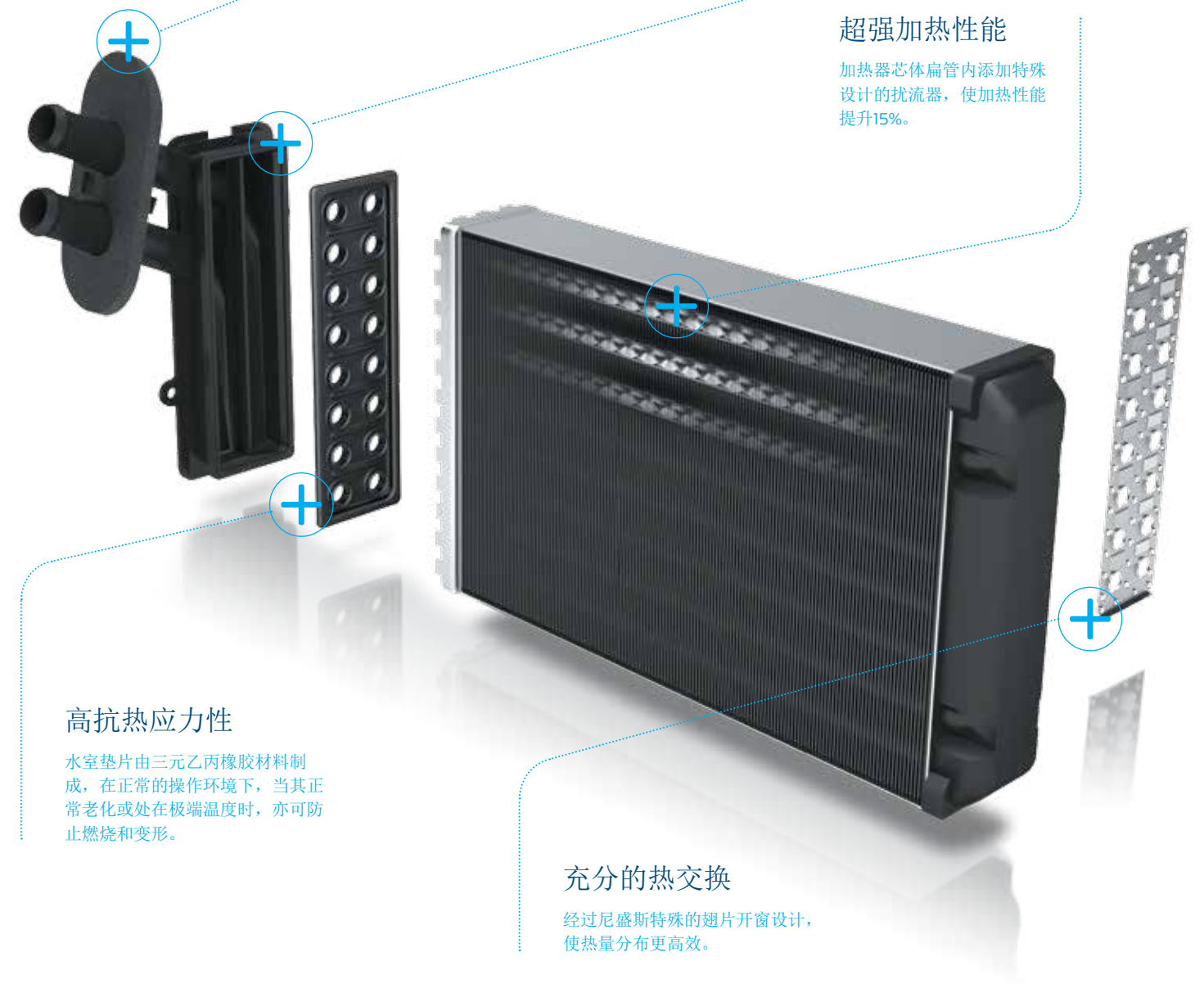
部分加热器添加了额外的泡沫橡胶对气流进行了优化。

更好耐机械力和热应力

水室完全由高品质塑料制成，杜绝任何再生塑料混合物，使产品具极强的耐机械应力性和耐热应力性。

超强加热性能

加热器芯体扁管内添加特殊设计的扰流器，使加热性能提升15%。



高抗热应力性

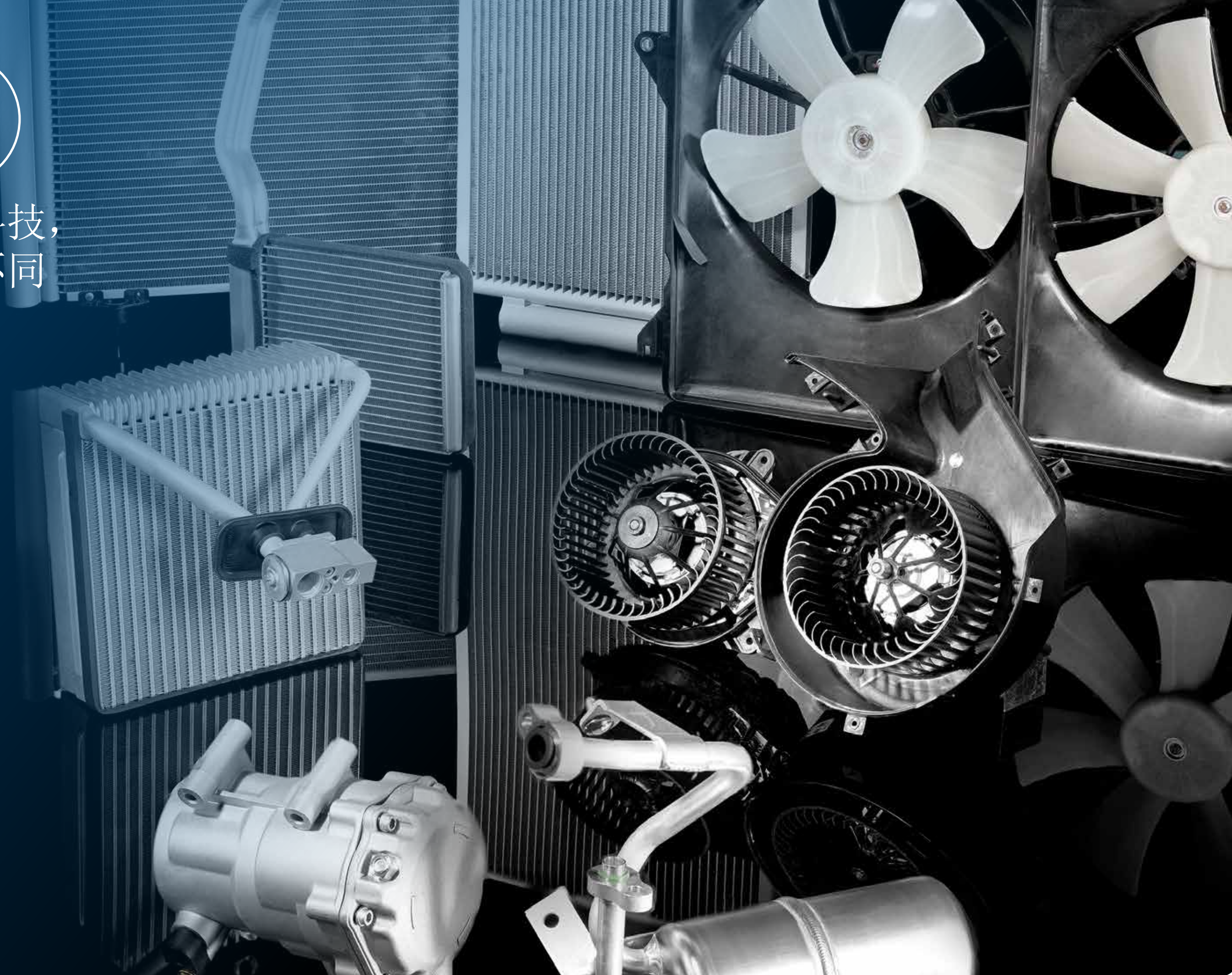
水室垫片由三元乙丙橡胶材料制成，在正常的操作环境下，当其正常老化或处在极端温度时，亦可防止燃烧和变形。

充分的热交换

经过尼盛斯特殊的翅片开窗设计，使热量分布更高效。

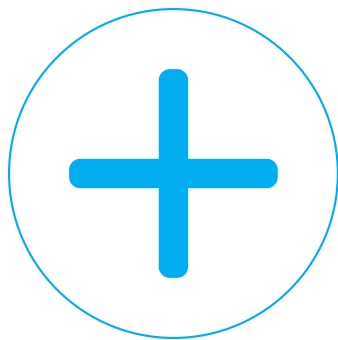


北欧科技，
引领不同





卓越的产品理念
给售后市场所有的经营者
带来真正的利益。



完全符合：

我们提供简便有效的经营理念，满足独立售后市场最先进的标准和要求。

- OE/OES/OEM 标准
- REACH 法规
- 多功能车辆集体豁免条例（欧洲）
- RTR Right to Repair
- ISO9001/TS16949
- ISO 14001
- CLEPA & FIGIEFA



简单、直观、准确的产品搜索引擎

尼盛斯拥有非常优秀、高效的产品目录及在线商城系统，帮助您快速、准确的选择和购买产品：

- 详细的产品技术数据，包括原厂代码和独立售后市场产品代码
- 标有多种实用尺寸的高精度、详细的技术图纸。
- 高清彩色图片（压缩机，鼓风机）
- 连接点的特写图片（鼓风机）
- 360°旋转可视化模型（鼓风机）
- 安装视频（针对大部分对安装要求较高的配件和受众率高的鼓风机）



在TecDoc / TecCom专业行业数据平台上可以找到尼盛斯的整个产品系列目录，同时，尼盛斯还是TecDoc认可的数据供应商。

我们与我们的客户共享基于原厂件的精准的且实时更新的数据库，并且为我们的客户提供应用广泛的电子商务工具及集成系统。



以卓越产品可用性和高效的物流解决方案 对接我们的合作伙伴的业务

量身定制的物流解决方案, 包括供应链成本和时间优化。我们提供高度灵活的交付活动——先进的订单管理，库存管理可确保旺季的备货及周转。



优异的产品包装

对产品进行小心防护，以防运输过程中损坏，并使产品从供应到最终的交付过程中易于运输。

- 坚固的纸箱
- 环保纸板材料
- 所有产品拥有美观统一的包装设计
- 简单统一的产品识别标签系统
- 增加保护性填充物和板材
- 外加干燥剂包防止电器元件受潮
- 密封包装防止杂质进入组件
- 包装盒里含安装指南及质保声明



技术支持

尼盛斯的培训系统会使您和您的客户受益于尼盛斯汽车热交换系统的专业技术。尼盛斯指派的培训师均具有技术培训的资质，会帮助您了解整个系统以及所有技术操作。此外，我们全球的客户都可获得技术支持与技术及营销资料。

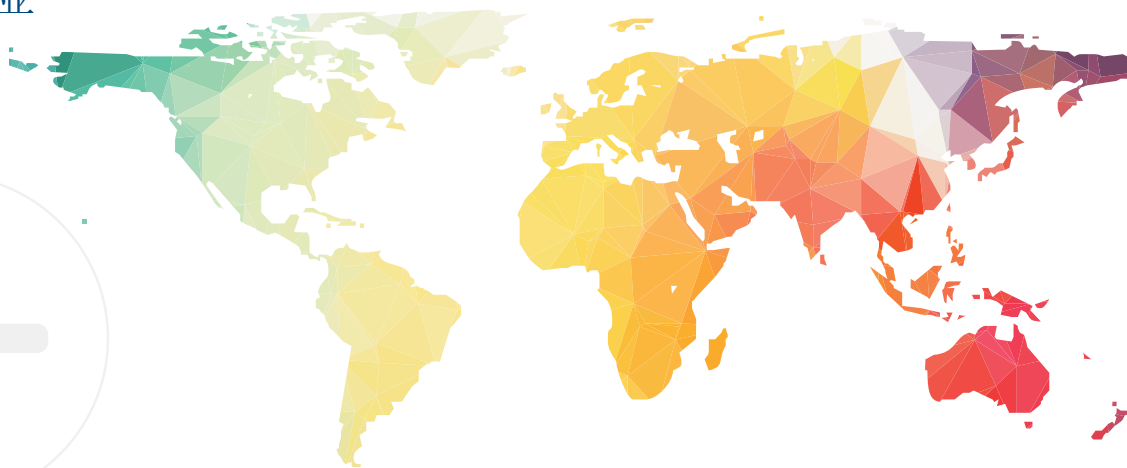
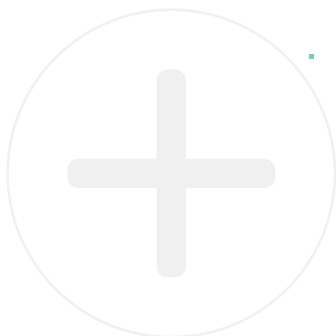
现今，培训包含

- 技术培训学院涵盖了空调系统组件、操作、故障诊断以及耗材, 服务和维护的所有课题。
- 个人技术支持和保修评估(针对某些特定的市场)
- 提供维修厂技术及营销资料(安装指南、海报等)

如需为您的公司或客户申请培训或订购技术及营销资料，请访问www.nissens.com/training



尼盛斯全球业务机构



Nissens A/S, Denmark (Head Office)

Tel. +45 7626 2626 – Fax +45 7564 2205
E-mail: nissens@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: china@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 GmbH
Tel. +49 2334 504 180 – Fax +49 2334 504 1810
E-mail: deutschland@nissens.com

Hungary

Nissens Hungária Kft.
Tel. +36 1 431 7741, +36 1 431 7743
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. +45 7626 2626 – Fax +45 7564 2205
E-mail: nissens@nissens.com

Middle East

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

North, Central & South America

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

Poland

Chłodnice Nissens Polska sp.z o.o.
Tel. +48 61 653 5207/08 – Fax +48 61 653 5209
E-mail: info@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

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
E-mail: nissensuk@nissens.com