



Nidec Global Appliance Company Profile



Visão Geral da Nidec

Movendo o mundo

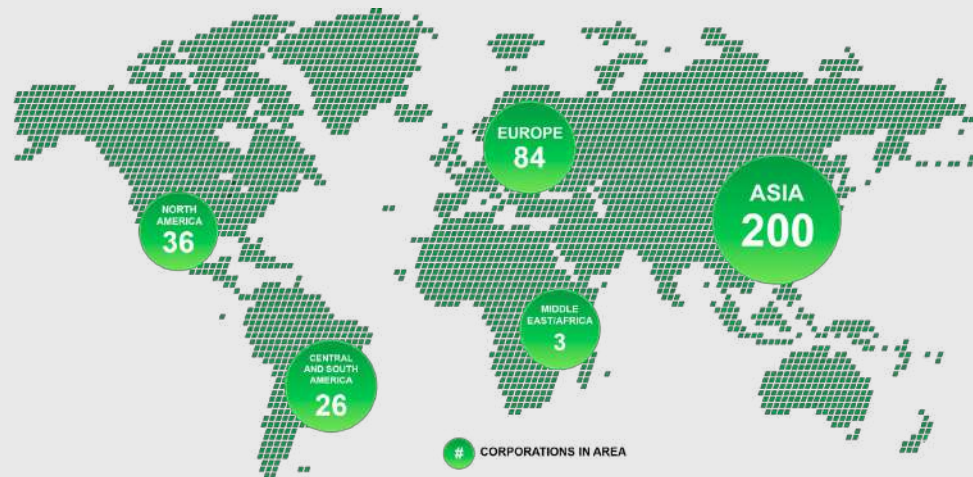
A vibração em seu celular, o elevador que sobe suavemente, o data center que opera sem interrupções, os robôs que nunca param, o carro que desliza silenciosamente e a eletricidade que alimenta todos eles – **todos têm a mesma força por trás: Nidec.**

No. **1** Somos o principal fabricante mundial de motores elétricos e sistemas de controle

1973
FUNDAÇÃO

\$17.1B
RECEITA
FY2024

\$20.9B
VALOR DE
MERCADO



Portfólio Diverso, Um Foco

Movendo o Mundo

25%*



MOTORES AUTOMOTIVOS & CONTROLES ELETRÔNICOS

Inovação para impulsionar a segurança, a preservação ambiental e o conforto que o setor automotivo exige



Bombas



Motores de freio



Motores de direção

23%*



MOVIMENTO & ENERGIA

Motores, geradores, acionamentos e soluções para renováveis, automação, infraestrutura e mobilidade



Sistemas de conversão de energia



Acionamentos



Motores de fluxo axial

18%*



EQUIPAMENTOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E MOTORES INDUSTRIAIS

Tecnologia de motores e acionamentos de alta performance para os setores comercial, industrial e de eletrodomésticos



Compressores para Refrigeração



Motores HVAC



Motor de lavadora

18%*



MOTORES DE PEQUENA PRECISÃO

Motores de corrente contínua para todas as indústrias e aplicações, incluindo motores para discos rígidos (HDD)



Unidades de disco rígido (HDD)



Motores hápticos

13%*



FERRAMENTARIA

Máquinas, equipamentos de automação fabril e dispositivos de medição e testes



Ferramentas de corte

3%*

OUTROS

* The percentages presented here refer to Nidec consolidated totals

Portfólio Diverso, Um Foco

Movendo o Mundo

AAD

13%*



MOTORES AUTOMOTIVOS & CONTROLES ELETRÔNICOS

Inovação para impulsionar a segurança, a preservação ambiental e o conforto que o setor automotivo exige



Bombas



Motores de freio



Motores de direção

18%*



EQUIPAMENTOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E MOTORES INDUSTRIAIS

Tecnologia de motores e acionamentos de alta performance para os setores comercial, industrial e de eletrodomésticos



Compressores para Refrigeração



Motores HVAC



Bombas industriais

MOEN

23%*



MOVIMENTO & ENERGIA

Motores, geradores, acionamentos e soluções para renováveis, automação, infraestrutura e mobilidade



Sistemas de conversão de energia



Acionamentos



Motores de fluxo axial



\$8.7B Vendas em FY24

50% de Receita do Grupo



43.000 colaboradores entre 3 empresas do grupo

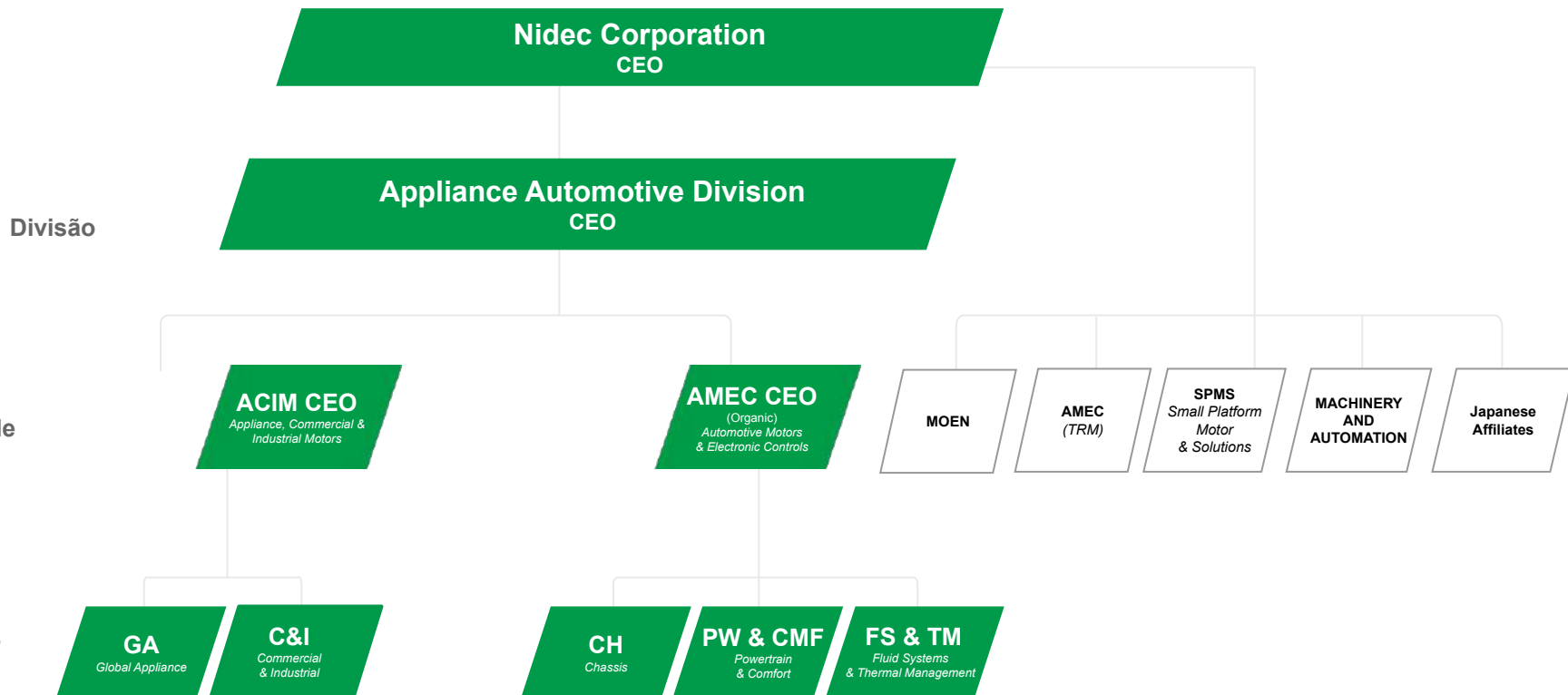


30+ países

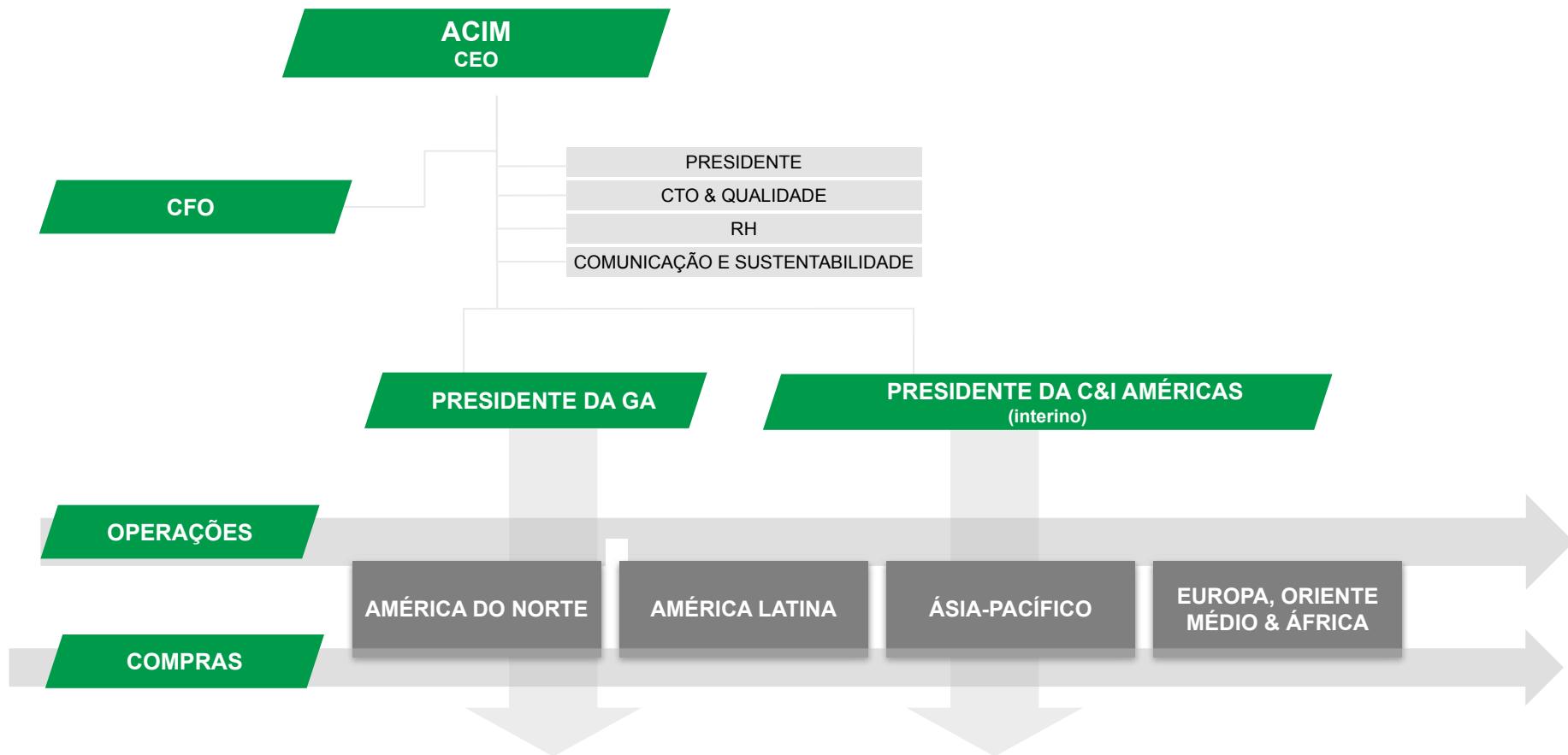


50+ unidades

Estrutura Appliance Automotive Division



Estrutura ACIM



Sobre a ACIM

Desenvolvemos soluções altamente eficientes
que empoderam as pessoas e indústrias em direção a um
mundo mais sustentável.



21
fábricas



+30
escritórios
comerciais



+25
países



~15,000
colaboradores



~70,000,000
produtos vendidos/ano



+ 4k
clientes em todo o
mundo



SOBRE A NIDEC GA

NIDEC GLOBAL APPLIANCE

Sobre a Nidec GA

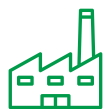
Nidec
Global Appliance



Matriz: Joinville (Brasil)



+12.400
colaboradores



19 fábricas e 5
escritórios comerciais
em **9** países



Capacidade de
produção anual de **+90**
milhões de motores e
compressores



12 Centros de P&D
em todo o mundo e
aproximadamente
500 engenheiros



95 países atendidos
por nossos produtos



\$2bi (FY 25)
vendas/ano



Fornecendo
componentes e
soluções para
eletrodomésticos e
equipamentos de
grande porte.

HVAC. Refrigeração.
Preparo de alimentos.
Cuidados com as roupas.

Nidec
Global Appliance

Nidec embraco

FR



Plataforma Global Appliance

Nidec
Global Appliance

Somos o parceiro global para as indústrias de equipamentos **residenciais e comerciais**. Portfólio completo de **motores, compressores, unidades condensadoras e eletrônicos**, projetados para oferecer o melhor desempenho da categoria, diferenciando-se pelo baixo ruído, confiabilidade e altos níveis de eficiência energética.

HA



CA



Climate Technology



Nossas
marcas

Nidec

embraco **FR**
Nidec Nidec

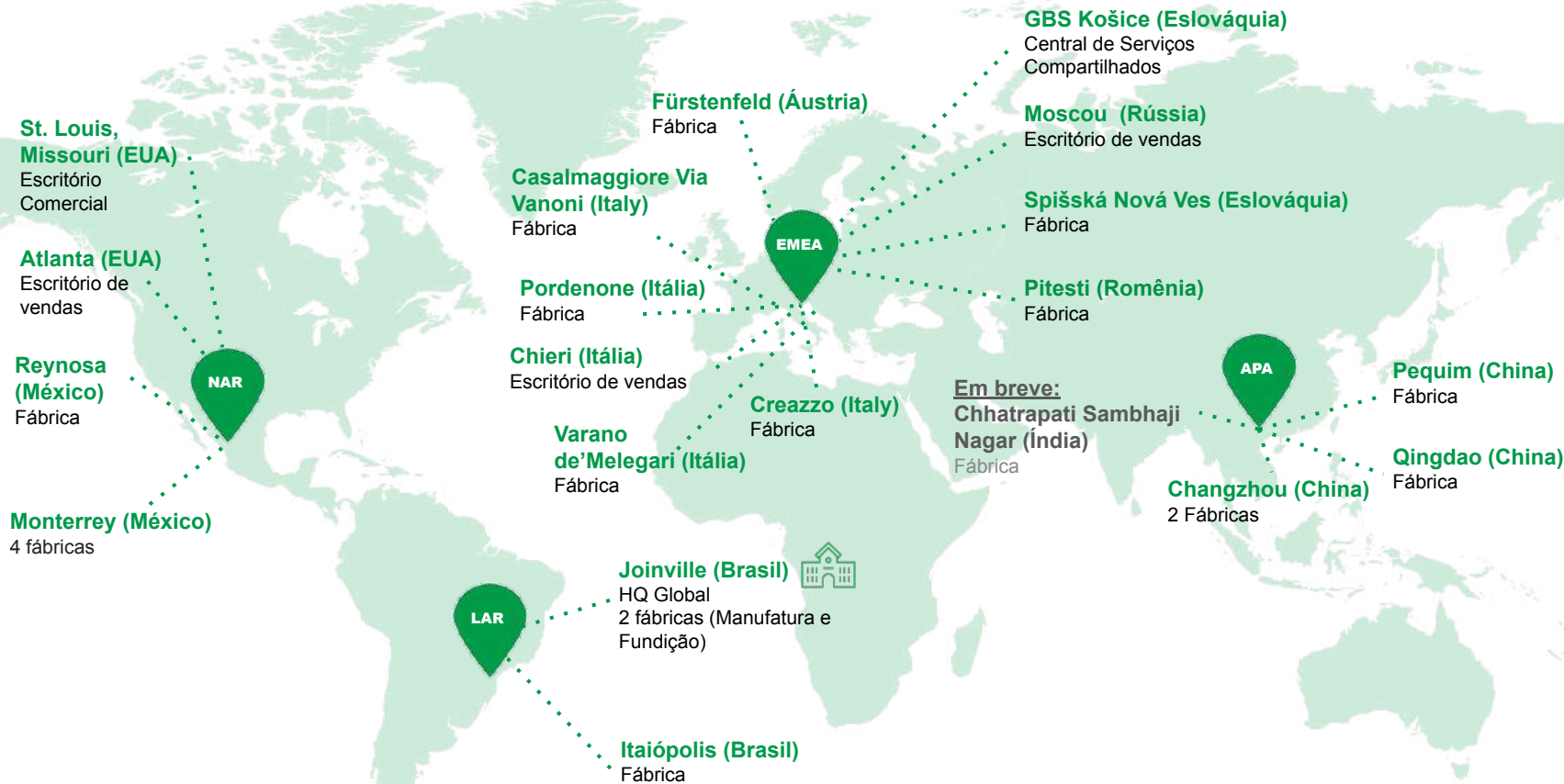
embraco
Nidec

embraco
Nidec



RESCUE

Presença Global GA



Drivers de Inovação GA



Eficiência Energética

Tecnologia que permite a **redução do consumo de energia.**



Baixo ruído

Baixo nível de ruído em motores e compressores é fundamental para **manter uma experiência positiva para o consumidor.**



Refrigerantes Naturais

Portfólio projetado para entregar a **melhor performance da categoria**, com as condições mais seguras com refrigerantes naturais.



Eletrônicos

Design e produção de inversores, controladores e ventiladores EC **para melhor desempenho e otimização do custo total de propriedade.**



Miniaturização

Redução de tamanho combinada com **alta tecnologia embarcada.**



Motores

Motores Integrados & Drives com Tecnologia Síncrona.

Pesquisa e Desenvolvimento da GA

Nós nos diferenciamos por uma **vasta experiência em Pesquisa e Desenvolvimento**, capaz de **fornecer tecnologia e inovação** que antecipam tendências.



Estrutura robusta para inovação
com 12 Centros de Pesquisa & Desenvolvimento



Parcerias com universidades
em diferentes regiões do mundo

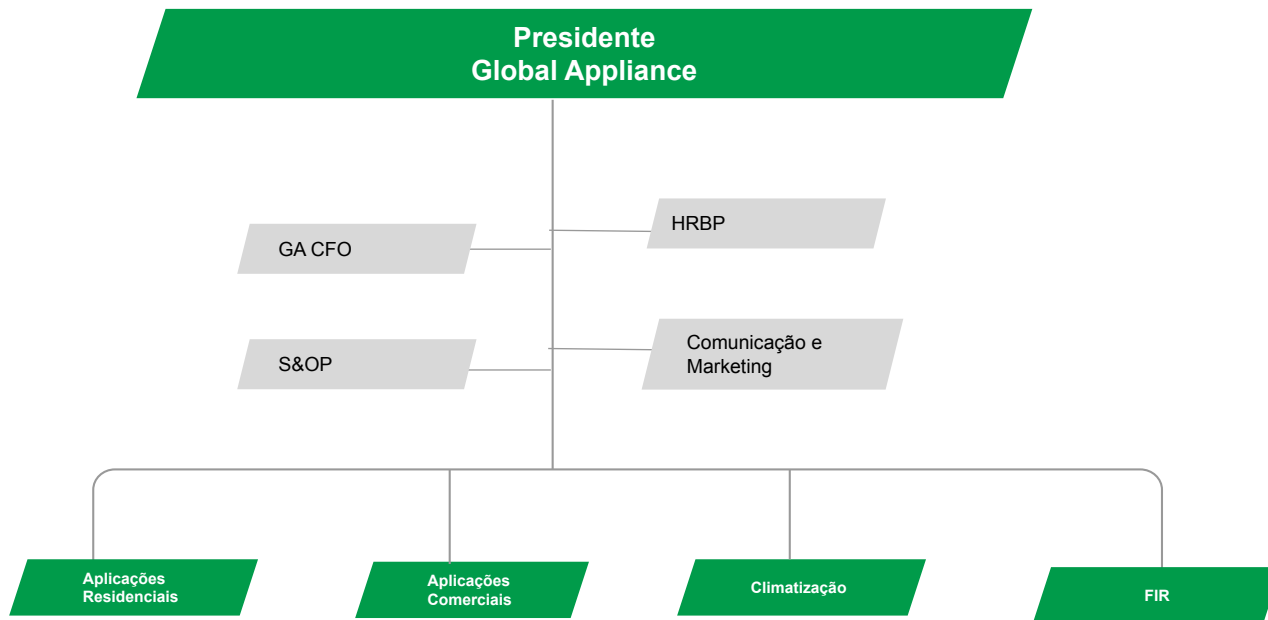


Times locais de suporte em engenharia
com laboratórios e engenheiros de aplicação disponíveis ao redor do mundo



+600 patentes válidas e mais de 4.800 ao longo da história
Inovação é um processo contínuo

Estrutura Global Appliance



AAD ÁREAS CENTRAIS

CPO

CIO e Assuntos Gerais

Desenvolvimento de Negócios e Estratégia

CHRO

Comunicação e Sustentabilidade

ACIM ÁREAS CENTRAIS

Operações

SOBRE A GA

SEGMENTOS DE NEGÓCIOS E MARCAS

Segmentos de negócios e marcas GA

Nidec
Global Appliance

Nidec
Global Appliance

Home Appliances

Compressores e motores para eletrodomésticos residenciais e profissionais.

Nidec

embraco
Nidec

FR
Nidec

Commercial Appliances

Compressores, unidades condensadoras, monoblocos e eletrônicos para refrigeração comercial.

embraco
Nidec

Climate Technology

Soluções para aquecimento, ventilação e ar condicionado.



RESCUE

embraco
Nidec



© 2018 Nidec Global Appliance

Segmentos de negócios da GA

RESIDENCIAIS

Segmento residencial



Dois passos à frente das tendências para impulsionar os eletrodomésticos rumo a um futuro mais sustentável.



Motores para máquinas de lavar roupa, secadoras e lava-louças residenciais.



Motores e bombas para aplicações de serviços de alimentação e médicas.



Compressores para refrigeradores e freezers.

SEGMENTO DE EQUIPAMENTOS RESIDENCIAIS

PORTFÓLIO PARA LAVANDERIA E COZINHA RESIDENCIAIS

Soluções para eletrodomésticos de lavanderia e cozinhas residenciais



Nidec
Global Appliance

Oferecemos inovação por meio de um portfólio completo de **motores para máquinas de lavar roupa, secadoras e lava-louças**

Excelência em tecnologias para soluções com **baixo ruído, compactas e energeticamente eficientes.**



Portfólio para Máquinas de Lavar Roupa, Secadoras e Lava-Louças

- ✓ Especialistas no processo de OEM
- ✓ Profundo conhecimento das regulamentações do mercado em todo o mundo
- ✓ P&D altamente avançado
- ✓ Soluções sob medida

Máquinas de lavar

Secadoras

Lava-louças

Motores tradicionais



Motores BPM



A solução certa para cada necessidade do cliente

Nós nos diferenciamos pela nossa metodologia de **co-desenvolvimento** com os clientes, o que significa:

- **Redução de custos e melhorias** na linha de produção do cliente.
- **Trabalhar de perto com os clientes** no processo de desenvolvimento de produtos para fornecer **propostas com alto valor agregado**.
- Formular a **melhor solução** para cada um dos produtos dos nossos clientes.



Produtos para Máquina de Lavar Roupa

Motores para máquinas de lavar roupa em todos os tipos de tecnologias

Nossa gama de motores para máquinas de lavar cobre os requisitos para todas as regiões e tipos de eletrodomésticos.

Disponível também como IMAC (Motor e Controle Integrados).



HAWM
Máquina de lavar roupa de eixo horizontal



VAWM
Máquina de lavar roupa de eixo vertical



Universal



CIM



CIM - IMAC



BPM



BPM - IMAC



DD



DDM



DDM gear drive



PSC

Produtos para Secadoras

Das soluções clássicas aos modelos **BPM de segunda geração**



Secadoras
de tambor



PSC



Split-Phase



BPM



BPM -
IMAC

Produtos para Lavadoras de Louça

Portfólio completo de motores para lava-louças

Também disponível
com placa eletrônica
e aquecedor
integrado

DW
Dishwashers



Bomba
PSC



PSC e aquecedor
integrado



BPM
com aquecedor e
eletrônica integrados

Drives Eletrônicos

Profunda experiência em drives eletrônicos



WM drives



- Comunicação dedicada ao cliente HW/SW
- Algoritmo de controle de desequilíbrio.
- Integrado ou modular



Drives de motor para secadoras



- Versão modular



Driver para lava-louças



- Integrado na bomba

SEGMENTO DE EQUIPAMENTOS RESIDENCIAIS

PORTFÓLIO PARA EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS E APLICAÇÕES MÉDICAS

Soluções para Equipamentos Profissionais

Nidec
Global Appliance



Marca tradicional de **motores e bombas** para eletrodomésticos profissionais com presença mundial.

Produtos marcados por **eficiência energética, confiabilidade, alto desempenho e personalização.**



Soluções para cozinhas profissionais

Motores para processadores de alimentos



Motores de baixo ruído, personalizados e termicamente otimizados para **máquinas de alimentos** (fatiadoras, moedores de café, etc.)



Motor monofásico
para fatiadores



Motor redutor
para máquinas
de gelo



Motor monofásico
para moedores de
café

Soluções para Cozinhas Profissionais



Pumps para lava-louças profissionais

Bombas compactas e energeticamente eficientes

para lava-louças profissionais, com desempenho hidráulico otimizado.



Bombas trifásicas



Bombas PSC



Bomba integrada



Soluções para Cozinhas Profissionais

Motores para fornos profissionais



Motores energeticamente eficientes para fornos profissionais, desenvolvidos para o melhor desempenho de ventilação.



Motor síncrono monofásico



Motor BPM



Motor PSC

Soluções para Aplicações Médicas

Motores de última geração para **máquinas de desinfecção** usadas em hospitais, clínicas dentárias e laboratórios.

Alta **confiabilidade** para resistir a produtos químicos de limpeza agressivos.



Bomba de alta pressão de estágio duplo com motor PSC

Soluções para Lavanderia Profissional



Motores de alta eficiência e **baixo ruído para máquinas** de lavar profissionais: alta confiabilidade.



Motor BPM



Motor
assíncrono

SEGMENTO DE EQUIPAMENTOS RESIDENCIAIS

PORTFÓLIO PARA REFRIGERAÇÃO RESIDENCIAL

Soluções para Refrigeração Residencial

Nidec
Global Appliance



embraco
Nidec

- ☆ Alta qualidade e alto desempenho
- ⚡ Eficiência por meio da inovação constante
- 🔊 Baixo ruído
- 📏 Soluções de tamanho reduzido
- 💰 Custo competitivo

Portfólio para Refrigeração Residencial

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance

Um portfólio inovador e eficiente



VELOCIDADE
FIXA

Confiabilidade: Vida útil prolongada do produto



EL



ES



EM



EG

VELOCIDADE
VARIÁVEL

Os mais **altos padrões de eficiência e baixo ruído** de classe mundial



ATOM



FMS



FMX



VES



VEM



VEG

FUTURE:
Alto desempenho com simplificação do portfólio.

Padronização para cobrir toda a gama de aplicações



ATOM



FMS



FMX



VES

Portfólio de Velocidade Fixa

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance

Reconhecido por velocidade fixa

Portfólio diferenciado por baixo ruído, confiabilidade e altos níveis de eficiência

FAMÍLIA EM



EM3: ampla faixa de desempenho

Mais vendido

Anos de expertise e evolução contínua em mais de

100M compressores vendidos com refrigerantes naturais

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Aumento de 30 a 40%* nos últimos anos

Jornada de redução de tamanho com compressores de velocidade fixa

208mm



EG

180mm



EM3

<160mm



ES



Redução de tamanho de mais de 30%



SOLUÇÕES COM BAIXO GWP: DESDE 1994, A PIONEIRA EM ANTECIPAR DESAFIOS FUTUROS

Portfólio de Velocidade Variável

Eficiência extra e estabilidade de temperatura para refrigeração

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance



Lower energy
consumption

Up to **50%***
reduction



Resfriamento Rápido

temperatura alvo alcançada
mais rapidamente, garantindo

**melhor
preservação de
alimentos**



Miniaturização

**Pequeno em
tamanho**

mas amplo em
sua gama de
aplicações



**Baixo
Ruído**



**em comparação com os compressores on-off convencionais do mercado versus nossa família de produtos mais premium (VES). Índices de eficiência baseados em testes internos.*

Jornada da Miniaturização

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance

Versatilidade:

comparando as dimensões entre nossos produtos

50% menor e 60%
mais leve*

VES



Peso
~6.8kg

FMS



Peso
~3.5kg

ATOM



Peso
~2.5kg

*comparação com VES

Segmentos de negócios da GA

COMERCIAIS

Soluções para Equipamentos Comerciais

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance



Naturalmente eficiente: soluções com GWP ultra baixo



Eficiência energética: portfólio robusto com baixo consumo de energia



Inovação: soluções sob medida para as necessidades do sistema.



Confiabilidade: vida útil prolongada do produto



Alta qualidade e alto desempenho

Ampla faixa de aplicação para refrigeração comercial

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance



Naturalmente
eficiente



Energeticamente
eficiente



Confiabilidade

VELOCIDADE FIXA

Capacidade de
resfriamento
prolongada



EL



EM



EH



EG / F



NE



NT



NJ



SCROLL

VELOCIDADE
VARIÁVEL

Excelência em
eficiência
energética



FMX



VES



FMS



VEM



FMF



VEH



VNE



VNEX

UNIDADES
CONDENSADORA
S

Design otimizado para
melhor desempenho



Portfólio padrão



Soluções personalizadas



BIOMA



Monobloco

ELETRÔNICOS

Controladores e
ventiladores EC



Controlador



Motor de ventilador

Nidec
Global Appliance



Destaque dos compressores: Série EM

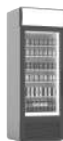
embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance

Os compressores mais vendidos do mundo



Ideal para várias aplicações



Alta eficiência: O compressor alternativo mais eficiente do mercado

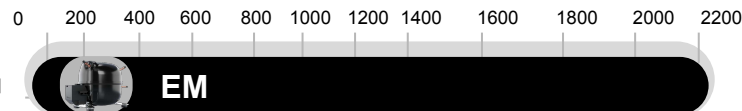


Faixa ampla: Faixa de operação L/MBP ^{embraco} -35°C / +10°C



Tamanho reduzido: menor uso de matérias-primas e espaço otimizado para transporte

COP [W/W]
1,2 a 1,9



Disponível em



R290



R134a



R404A



R600a

Feito no
Brasil



Feito na
China



Destaques dos compressores: Série NEX

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance

Robustez em um design reduzido



Ideal para várias aplicações



Alta eficiência: até 10% mais eficiente*



Tamanho reduzido: 10% menos de altura e 30% menos de peso*

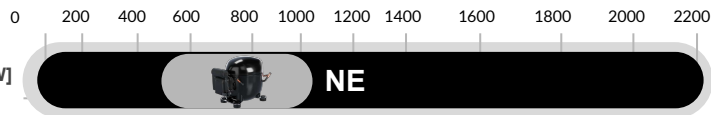


Aumento de 24%* na capacidade de resfriamento



Nível de ruído reduzido

COP [W/W]
1,20 - 1,62
ASHRAE LBP



Available in



R290



R134a



R404A

Feito na Eslováquia



Feito na China



**Em comparação com as famílias anteriores*

Destaques dos compressores: Série FMF

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance

O compressor mais eficiente para o segmento comercial



Ideal para supermercados e aplicações especiais



Reduz o consumo de energia em até 40% em comparação com compressores fixos (liga/desliga)



Capacidade de resfriamento ampliada permite reduzir a quantidade de SKUs



SDI*, Dual Voltage e PFC** prontos

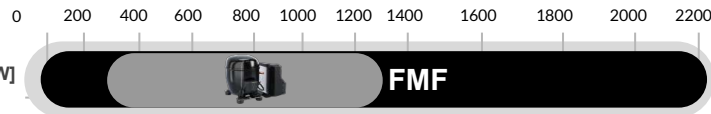


Baixo ruído



Alta estabilidade de temperatura

COP [W/W]
1,7,5 a 2,0



Disponível em:

Feito no Brasil



*Smart Drop In **Correção do Fator de Potência

Série VNEX

O maior compressor alternativo de velocidade variável no mercado



Ideal para supermercados e aplicações especiais



embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance



Capacidade de resfriamento aprimorada cobrindo até 30cc de velocidade fixa



Pioneiros na criação de grandes compressores alternativos de velocidade variável (VCC)



Pronto para SDI, Dual Voltage, PFC e GFCI

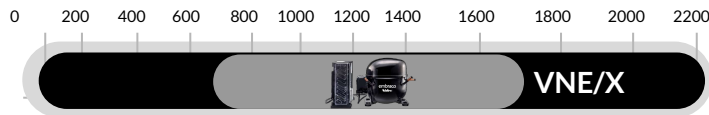


Baixo ruído



Alta estabilidade de temperatura

COP [W/W]
1,60 a 1,84
Ashrae LBP



Disponível em:

Feito na Eslováquia



Soluções de Refrigeração Originais Embraco

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance



Portfólio completo para uma ampla gama de aplicações



Possibilidades de personalização conforme as necessidades do cliente



Projeto otimizado com condensador e compressor para melhorar o desempenho e a confiabilidade



Com opções aprovadas para o uso de refrigerantes naturais



Todos os componentes apresentam a qualidade Embraco

Unidades Condensadoras e Monoblocos

Gama completa de compressores para atender a todas as necessidades de soluções



Power (HP)

1/10 HP

2 HP

13 HP



Portfólio
padrão



Unidades
customizadas



Portfólio EDP



Monobloco



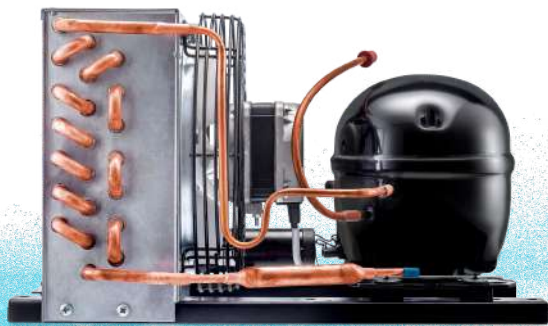
Bioma

Unidades Condensadoras: Portifólio padrão

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance

Portfólio confiável de soluções de resfriamento



Cobrando várias aplicações



Câmara fria



Expositores

MENOS COMPLEXIDADE: solução de alta pressão totalmente pré-montada simplifica o processo de produção e manutenção.



Capacidades de personalização: portfólio padrão cobrindo uma ampla gama de aplicações.



Design otimizado de condensador e compressor que leva a um desempenho e confiabilidade aprimorados



Aprovado para o uso de refrigerantes naturais

Unidades Condensadoras: Portfólio EDP

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance

Unidades EDP: alta eficiência em um design compacto e modular



Principais aplicações: Serviços de Alimentação



Bandeja de evaporação removível com circuito quente em aço inoxidável para acelerar a evaporação



Projetado para fácil substituição de componentes

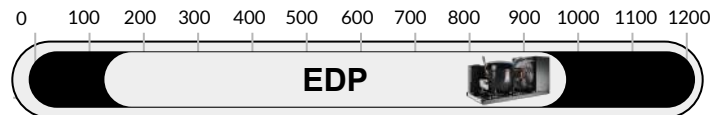


Montagem fácil do compressor utilizando fechos de encaixe



Personalizável: versões compacta, inverter e plus

CAP. [W]
LBP



Disponível em:



R290



R134a



R404A

Feito no Brasil



Unidades Condensadoras: Bioma

embraco
Nidec

Nidec
Global Appliance

A unidade condensadora mais silenciosa do mundo em sua faixa de capacidade



Principais aplicações



Silencioso: com um design robusto que absorve vibrações (modelos emitem de 36 a apenas 28 dB)



Design robusto: Empilhamento e fluxo de ar longitudinal

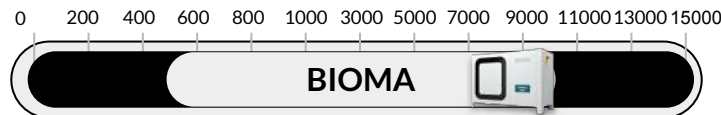


Acesso fácil a todos os componentes internos



Compressores de alta eficiência com múltiplas opções de refrigerantes

REF.
CAP. [W]



Disponível em

✓ R452A ✓ R449A ✓ R513A

Feito na Eslováquia



Portfólio Sync it All

Ninguém controla Embraco melhor do que a Embraco

Embraco Sync

Funciona conectado ao You Control e gerencia todo o sistema para um desempenho otimizado

Velocidade Variável

O compressor economiza energia ao adaptar sua velocidade de rotação à demanda de resfriamento

Desempenho otimizado, menor consumo de energia e redução do tempo de configuração de semanas para dias.



Embraco AIR

Com um motor eletrônico, o ventilador é eficiente em termos de energia e funciona com velocidade única, múltipla ou variável.

O design exclusivo permite uma montagem e fixação flexíveis.



YouControl

Uma interface fácil de usar que permite definir **os parâmetros do sistema, com um recurso de ajuste automático.**



Scroll para Refrigeração

embraco

Nidec
Global Appliance



Principais Aplicações

Conservação de Alimentos



Câmaras Frias



Expositores Multi decks

Tanques de Refrigeração



Tanque de Refrigeração de Leite

Sistemas Remotos



Racks



Plataforma para multi refrigerantes

HFC: R404A, R448A, R449A, R452A, R134a, R450A, R513A

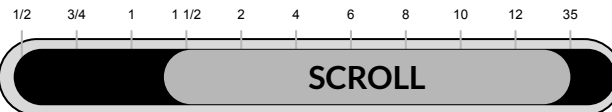


Opções lançadas para novas alternativas de Baixo GWP (Potencial de Aquecimento Global): **R290 e A2Ls** (R455A, R454C, R454B, R32), e compatibilidade retroativa com HFCs.



Solução versátil: Injeção de líquido e vapor para aplicações de baixa temperatura visando melhor desempenho.

Comm.
Ref [HP]



Segmentos de negócios da GA

Climatização

Uma das marcas mais antigas e confiáveis na indústria de motores, reconhecida mundialmente como um **marco de liderança e inovação tecnológica**

A marca U.S. MOTORS abrange uma linha completa de motores residenciais, comerciais e industriais para uso geral e especial, para uma ampla variedade de aplicações.



Residencial



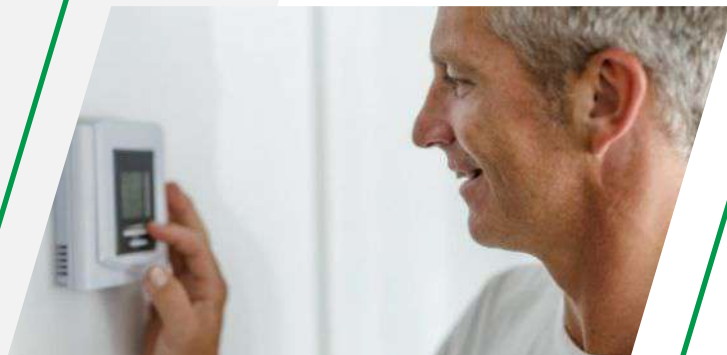
Comercial



HVAC

Tradição e Experiência

Com raízes que remontam a 1908, nossas marcas de motores são líderes no mercado norte-americano, oferecendo um conjunto completo de motores de indução ou motores EC projetados para aplicações monofásicas ou trifásicas.



Principais Atributos

Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado

Conheça os principais atributos do nosso portfólio de componentes para a indústria HVAC:



Tecnologia e Inovação



Confiabilidade



Prazo de entrega rápido



Rely on **US**



A linha RESCUE® de motores é parte da família de produtos U.S. MOTORS®. Peça por RESCUE®, The Ultimate Truck Stock Motor™.



Marca Premium

Tecnologias diferenciadas:

ECM: 85% EFICIÊNCIA

custo mais elevado / material interno premium

PSC: 60% EFICIÊNCIA

motores com preços competitivos



Portfólio para todas as necessidades de OEMs em motores

Nidec
Global Appliance

Comercial



140 Frame &
Larger | 3-PH



56 Frame
1-PH, 3-PH



5.5"
PSC



PEP High
Eff. PSC

ECM



PerfectSpeed
Constant CFM



SelectTech
Constant
Torque



EcoApex
48



EcoApex
56 Frame

Bombas de calor e unidades condensadoras



4.8"
PSC



5.5"
PSC



PEP High Eff.
PSC



EcoApex 48

Fornos



Draft Inducer



PerfectSpeed
Constant CFM



SelectTech
Constant
Torque



Ecotech

Manipuladores de ar



PerfectSpeed
Constant CFM



SelectTech
Constant
Torque



RESCUE
Ecotech

SEGMENTO DE NEGÓCIOS CLIMATIZAÇÃO

COMPRESSORES SCROLL PARA REFRIGERAÇÃO, AQUECIMENTO E AR-CONDICIONADO

Principais Características do Portfólio Scroll

embraco

Nidec
Global Appliance



Ampla faixa de capacidades, de 1,2 HP a 35 HP, para todas as principais aplicações: **refrigeração, ar-condicionado e aquecimento.**



Alta confiabilidade: Protetor Interno contra Sobrecarga (OLP) e Conformidade Voluta Dupla (Duplo Scroll) para melhor gerenciamento de líquido e desempenho.



Alta eficiência energética: Injeção de líquido e vapor para uma faixa de operação de baixa pressão de sucção (LBP) mais ampla e melhor desempenho do sistema.



Multi-refrigerante: plataforma aprovada para múltiplos **HFCs (R410A, R404A e outros)** e pronta para novas soluções: R290 e A2L (R455A, R454C, R454B, R32).

Scroll para Refrigeração

embraco

Nidec
Global Appliance



Principais Aplicações

Conservação de Alimentos



Câmaras Frias



Expositores Multi decks

Tanques de Refrigeração



Tanque de Refrigeração de Leite

Sistemas Remotos



Racks



Plataforma para multi refrigerantes

HFC: R404A, R448A, R449A, R452A, R134a, R450A, R513A.

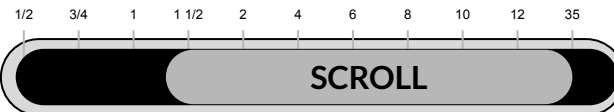


Opções lançadas para novas alternativas de Baixo GWP (Potencial de Aquecimento Global): R290 e A2Ls (R455A, R454C, R454B, R32), e compatibilidade retroativa com HFCs.



Solução versátil: Injeção de líquido e vapor para aplicações de baixa temperatura visando melhor desempenho.

Comm.
Ref [HP]



Scroll Para Ar-Condicionado

embraco

Nidec
Global Appliance



Principais Aplicações

Residencial



Splits de Grande Capacidade



Duto / Central



Sistemas de Cobertura/Telhado



Chiller

Comercial



Disponível para aplicações com **resfriamento a ar** e resfriamento à água, usando R410A.

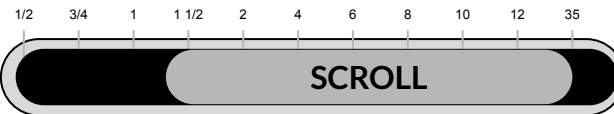


Opções lançadas para novas alternativas de Baixo **GWP (Potencial de Aquecimento Global)**: R32, R454B e R290.



Injeção de vapor disponível para melhor desempenho do sistema.

Comm.
Ref [HP]



Scroll Para Aquecimento

embraco

Nidec
Global Appliance



Principais Aplicações

Residencial



Aquecimento de ambientes
- Ar-Ar (direto)
- Ar para Água



Aquecimento para piscina

Comercial



Agricultura
(secadores e câmaras de maturação)



Chiller de Ar



Disponível para R134a e R410A



Opções lançadas para novas alternativas **de Baixo GWP (Potencial de Aquecimento Global), como R290.**

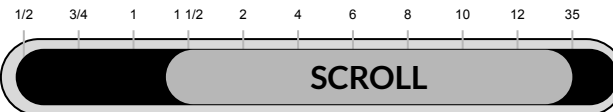


Disponível para aplicações de alta temperatura (**R515B & R1233zd**).



Injeção de vapor disponível para melhor desempenho do sistema.

Comm.
Ref [HP]



**Para ter uma visão detalhada
sobre nossa empresa e
soluções, siga nossas
páginas:**





Nidec

Global Appliance