

**Nidec**

Global Appliance

**Nidec  
Global Appliance  
Company Profile**



# Somos parte da Nidec Corporation

**Nidec**  
Global Appliance



Fundada  
em **1973**



**Matriz:**  
Quioto, Japão



**340+**  
Empresas



**40+**  
Países



**Mais de 70 F&A**  
(Fusões & Aquisições)



**110.000+**  
Colaboradores  
ao redor do  
mundo



**\$17.1B**  
Faturamento  
Líquido (FY 24)



Tecnologia da  
Informação



Veículos

AMEC



Robótica



Geração de energia



Eletros

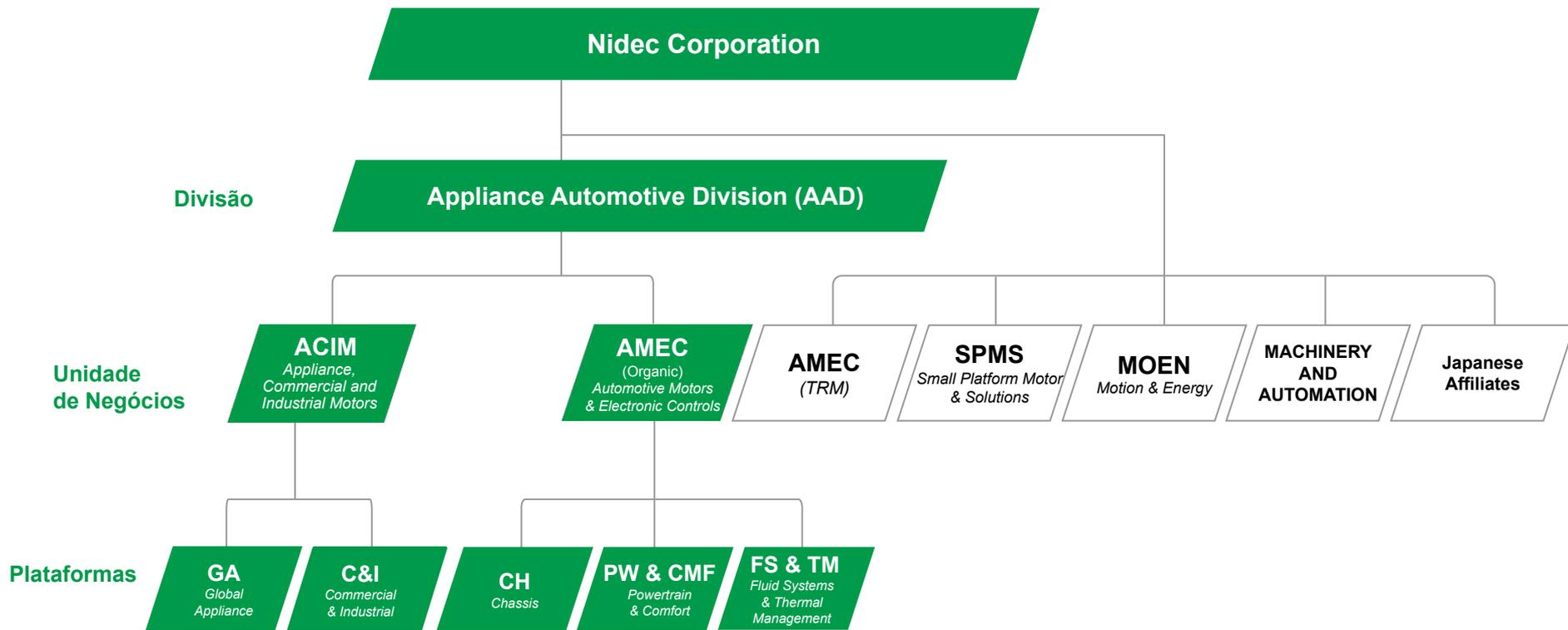
ACIM



Indústria

ACIM

# Divisão Appliance Automotive dentro da estrutura Nidec



# Sobre a ACIM

## Desenvolvemos soluções altamente eficientes

que empoderam as pessoas e indústrias em direção a um mundo mais sustentável.



**35**  
fábricas



**+30**  
escritórios  
comerciais



**+25**  
países



**~18.000**  
colaboradores



**Matriz**  
Pordenone (Itália)



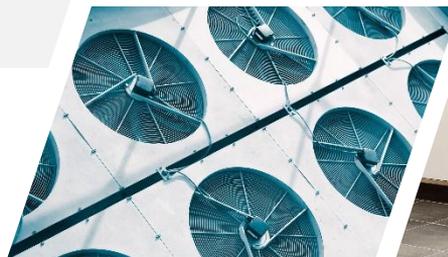
**\$3B**  
Vendas líquidas  
(FY 24)



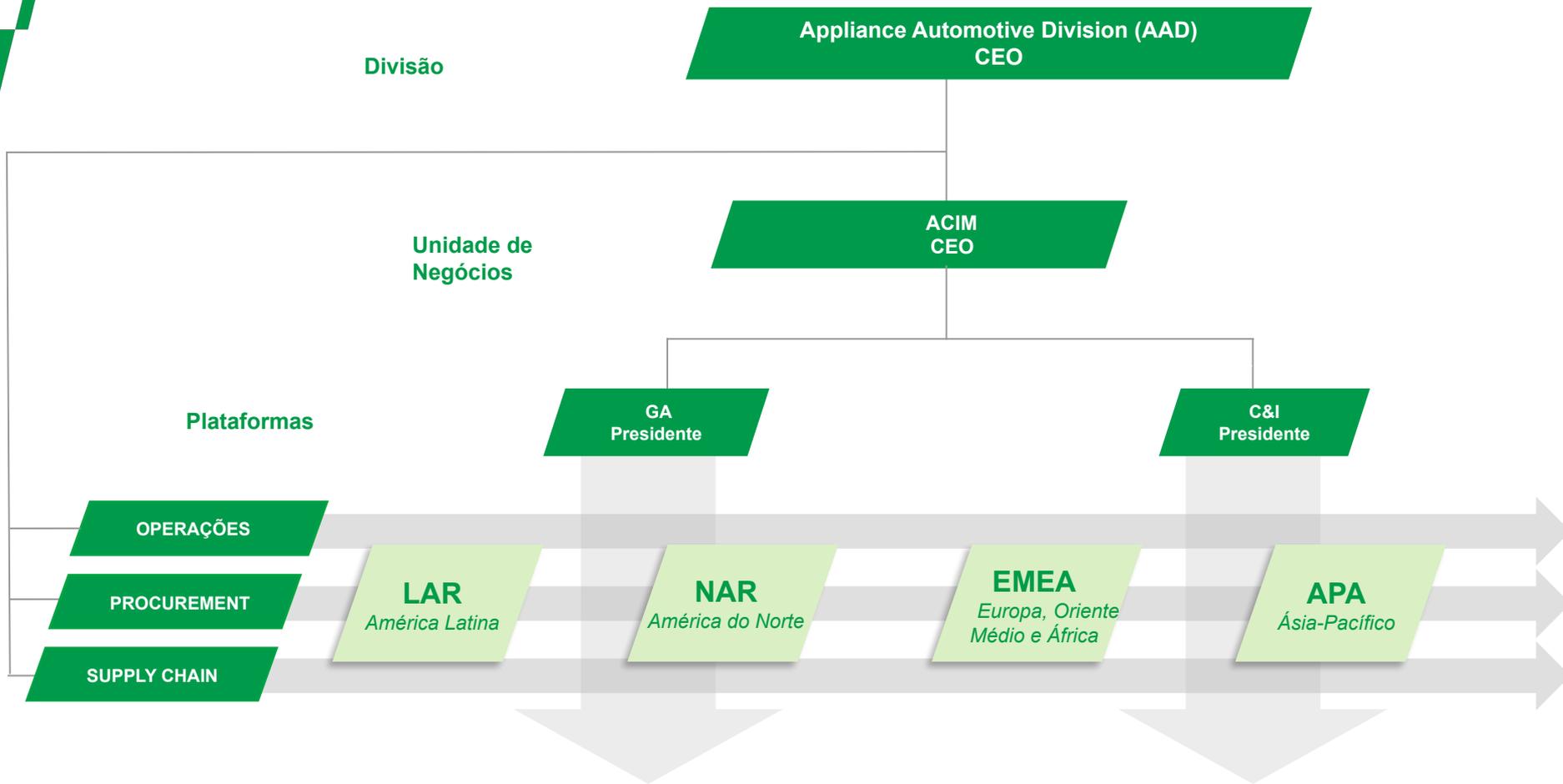
**70.000.000**  
produtos  
vendidos/ano



**+4.000**  
clientes ao redor do  
mundo



# ESTRUTURA ACIM



SOBRE A NIDEC GA

# NIDEC GLOBAL APPLIANCE

# SOBRE A NIDEC GA



**Matriz:** Joinville (Brasil)



**+13.000**  
colaboradores



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



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



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



**90 países** atendidos  
por nossos produtos



**\$2.1B (FY24)**  
vendas/ano



# PLATAFORMA 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



HVAC



**NOSSAS  
MARCAS**

**Nidec**

**embraco  
Nidec**

**FR**

**embraco  
Nidec**



**RESCUE**

# PRESENÇA GLOBAL



# 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 9 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



## +500 patentes válidas e mais de 4.800 ao longo da história

Inovação é um processo contínuo



**Três unidades:** Compressores e MTU (Joinville), Fundação (Pirabeiraba), Componentes & Cooling (Itaiópolis)



Localização da **matriz global da Nidec Global Appliance**



Produção de **soluções e produtos Embraco**



**4 mil colaboradores entre fábrica e corporativo**  
*(impacto direto em outras 10 mil pessoas)*



[Relatório de Transparência e Igualdade Salarial de Mulheres e Homens](#)



SOBRE A GA

# SEGMENTOS DE NEGÓCIOS E MARCAS

# Segmentos de negócio e marcas

**Nidec**  
Global Appliance

**Nidec**  
Global Appliance

## Home Appliances

Compressores e motores para eletrodomésticos residenciais e profissionais.

**Nidec**

**embraco**  
**Nidec**

**FR**



## Commercial Appliances

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

**embraco**  
**Nidec**



**embraco**  
**Nidec**

## HVAC

Soluções para aquecimento, ventilação e ar condicionado.



Segmentos de negócios da GA

---

# RESIDENCIAIS

## SEGMENTO RESIDENCIAL

**Nidec**  
Global Appliance

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



**Nidec**

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



**FR**

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



**embraco**  
**Nidec**

**Compressores** para refrigeradores e freezers.

SEGMENTO DE EQUIPAMENTOS RESIDENCIAIS

# **PORTFÓLIO PARA LAVANDERIA E COZINHA RESIDENCIAIS**

# SOLUÇÕES PARA ELETRODOMÉSTICOS DE LAVANDERIA E COZINHA RESIDENCIAIS

**Nidec**  
Global Appliance

**Nidec**

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 MÁQUINAS 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 drive

## PRODUTOS PARA SECADORAS

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



Secadoras  
de tambor



PSC



Split-Phase



BPM



BPM -  
IMAC

# 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

## 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 PROFSSIONAIS

**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.**



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



## Máquinas de alimentos



Bomba PSC



Bomba PSC



Bomba PSC



Bomba PSC



Bomba PSC

# SOLUÇÕES PARA COZINHAS PROFISSIONAIS



**Nidec**  
Global Appliance

**Bombas compactas e energeticamente eficientes** para lava-louças profissionais, com desempenho hidráulico otimizado.



## Lava-louças **profissionais**



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



## Fornos profissionais



# SOLUÇÕES PARA COZINHAS PROFISSIONAIS



**Nidec**  
Global Appliance

**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.



# SOLUÇÕES PARA LAVANDERIA PROFISSIONAL



**Nidec**  
Global Appliance

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



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

30  
litros



30  
litros

1000  
litros

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

## 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

## Eficiência extra e estabilidade de temperatura para refrigeração



**Menor consumo de energia:**  
redução de até 50%\*



**Miniaturização:** pequeno em tamanho, mas amplo em sua gama de aplicações



**Resfriamento Rápido:** temperatura alvo alcançada mais rapidamente, garantindo melhor preservação dos alimentos



**Baixo ruído**

Pronto para atender às regulamentações mais restritivas em consumo de energia e ruído

208mm



VEG

123mm



FMS

Redução de tamanho de mais de 40%

Projetado para oferecer alta capacidade de resfriamento com tamanho reduzido



*\*em comparação com compressores convencionais.  
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



Confabilidade

ambrosio  
franco

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 CONDENSADORAS

Design otimizado para melhor desempenho



Portfólio padrão



Soluções personalizadas



BIOMA



Monobloco

ELETRÔNICOS

Controladores e ventiladores EC



Controlador



Motor de ventilador

# FORNECENDO TUDO PARA ESTAR EM TODOS OS LUGARES

**Nidec**  
Global Appliance



embraco  
**Nidec**

avanço  
tecnologias  
confiabilidade  
parceria

# DESTAQUES DOS COMPRESSORES: SÉRIES 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

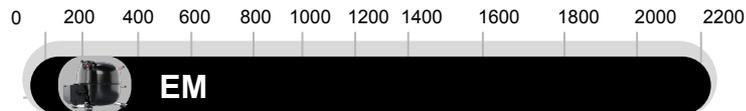


**Faixa ampla:** Faixa de operação L/MBP <sup>embraco</sup> -35°C / +10°C



**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

0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200

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

0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200

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



Disponível em:

Feito no Brasil

✓ R290



\*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

0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200

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*

## 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

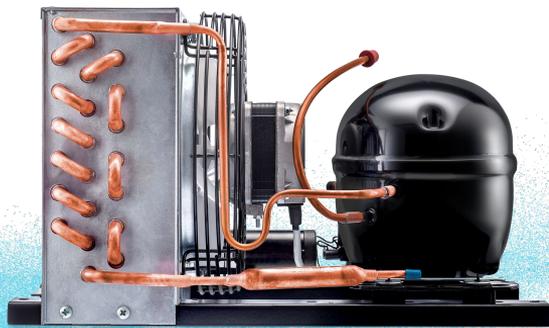


Monobloco



Bioma

## 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

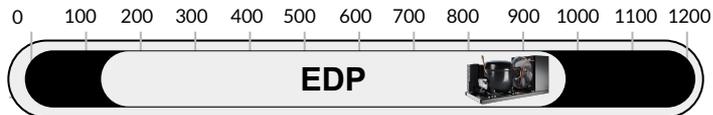


Montagem fácil do compressor utilizando fechos de encaixe



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

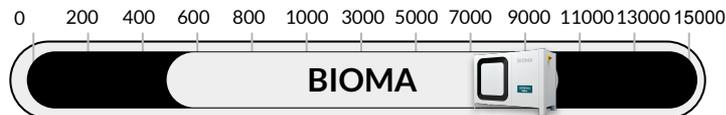


Acesso fácil a todos os componentes internos



Compressores de alta eficiência com múltiplas opções de refrigerantes

REF.  
CAP. [W]



Disponível em

R452A  R449A  R513A

Feito na Eslováquia



## NOVO: PORTFÓLIO SYNC IT ALL

# Ninguém controla Embraco melhor do que a própria 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.**



Segmentos de negócios da GA

# **HVAC | Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado**

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, de 1/30 a 4.000 cavalos de potência, para uma ampla variedade de aplicações.



Residencial



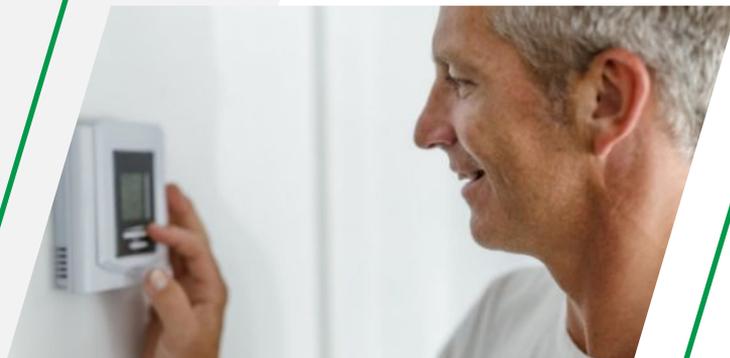
Comercial



## 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.



## 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 ATENDER A TODAS AS NECESSIDADES DE MOTORES OEM

**Nidec**  
Global Appliance

## Comercial

### Motores de Indução



140 Frame & Larger | 3-PH



56 Frame 1-PH, 3-PH



PEP High Eff. PSC

### ECM



PerfectSpeed Constant CFM



SelectTech Constant Torque



EcoApex 48



EcoApex 56 Frame

## Bombas de calor e unidades condensadoras



4.8\"/>



5.5\"/>



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

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



The Nidec logo is rendered in a bold, italicized, green sans-serif font. The letters are closely spaced, and the 'i' has a distinct dot. The entire logo is centered horizontally on the page.

***Nidec***

**Global Appliance**