

Nidec

Global Appliance

**Nidec
Global Appliance
Company Profile**



Somos parte da Nidec Corporation



Fundada
em **1973**



Matriz:
Quioto, Japão



340+
Empresas



40+
Países



Mais de 70 F&A
(Fusões & Aquisições)



110.000+
Colaboradores
ao redor do
mundo



\$16.2B
Faturamento
Líquido (FY 23)



Tecnologia da
Informação



Veículos



Robótica



Geração de energia

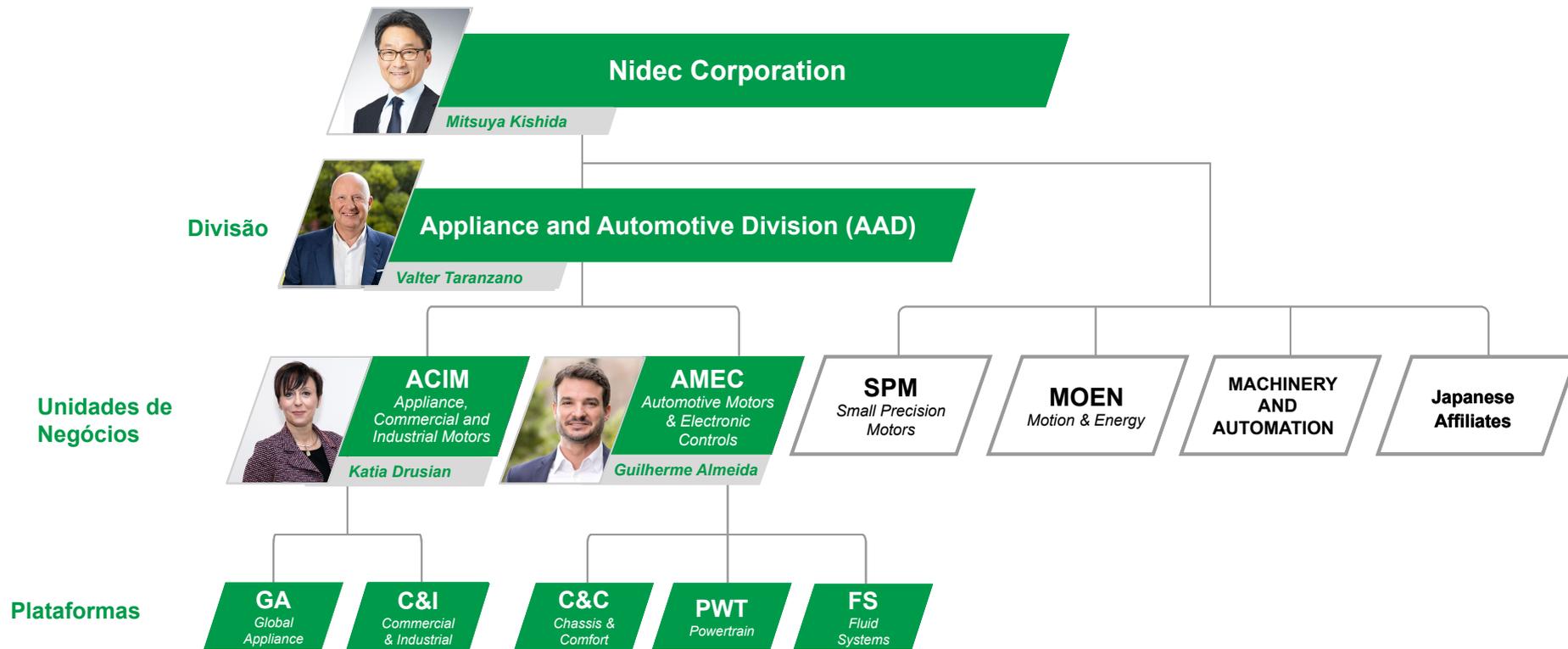


Eletros



Indústria

Divisão Appliance and Automotive dentro da estrutura Nidec



Plataformas

Unidades de Negócios

Divisão

Nidec Corporation

Mitsuya Kishida

Appliance and Automotive Division (AAD)

Valter Taranzano

ACIM

Appliance,
Commercial and
Industrial Motors

Katia Drusian

AMEC

Automotive Motors
& Electronic
Controls

Guilherme Almeida

SPM

Small Precision
Motors

MOEN

Motion & Energy

**MACHINERY
AND
AUTOMATION**

**Japanese
Affiliates**

GA

Global
Appliance

C&I

Commercial
& Industrial

C&C

Chassis &
Comfort

PWT

Powertrain

FS

Fluid
Systems

SOBRE A ACIM

Desenvolvemos soluções altamente eficientes

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



37
fábricas



~30
escritórios
comerciais



+25
países



+18.000
colaboradores



Matriz
Pordenone (Itália)



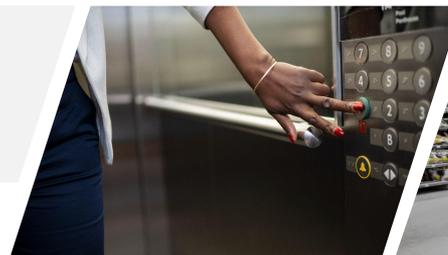
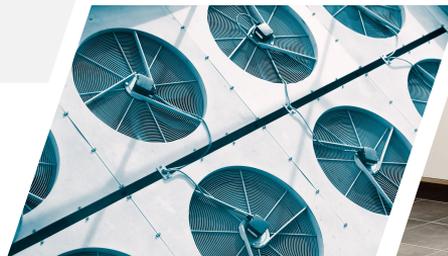
\$3B
Vendas líquidas
(FY 23)



70.000.000
produtos
vendidos/ano



+4.000
clientes ao redor do
mundo



ESTRUTURA ACIM

Divisão



Appliance and Automotive Division (AAD)
CEO

Valter Taranzano

Unidade de Negócios



ACIM
CEO

Katia Drusian

Plataformas



GA
Presidente

Alberto Casnati



C&I
Presidente

Alberto Gentile

OPERAÇÕES

PROCUREMENT

SUPPLY CHAIN

LAR

América Latina

NAR

América do Norte

EMEA

*Europa, Oriente
Médio e África*

APA

Ásia-Pacífico

SOBRE A NIDEC GA

NIDEC GLOBAL APPLIANCE

SOBRE A NIDEC GA



Matriz: Joinville (Brasil)



13.000
colaboradores



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



Capacidade de
produção anual de **80**
milhões de motores e
compressores



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



90 países atendidos
por nossos produtos



\$1.5B
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

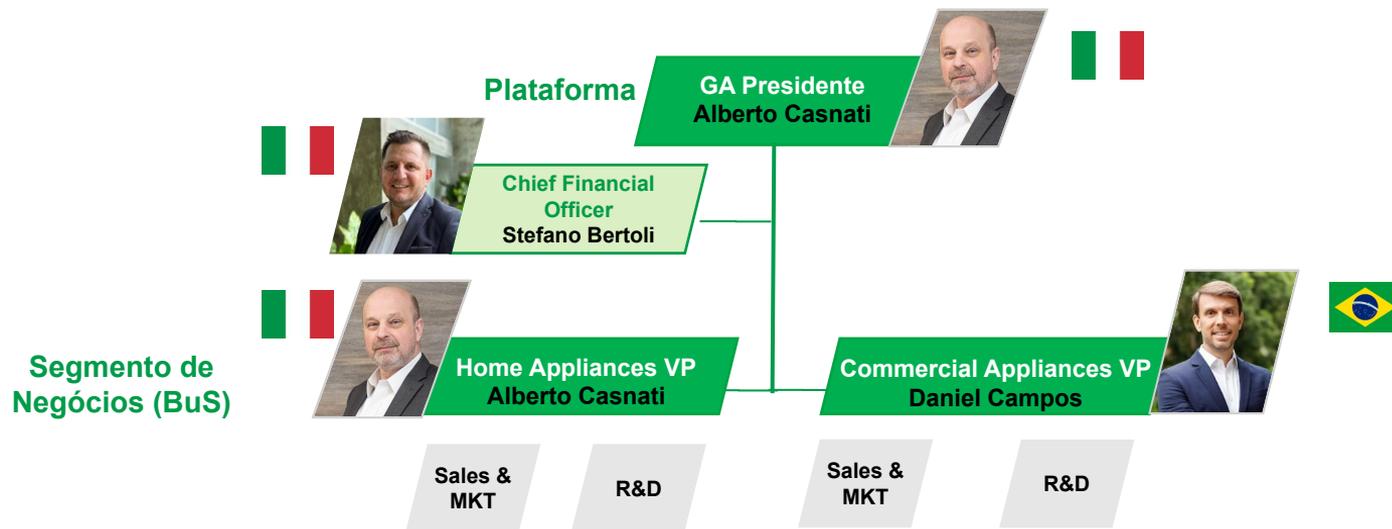
FR

embraco
Nidec

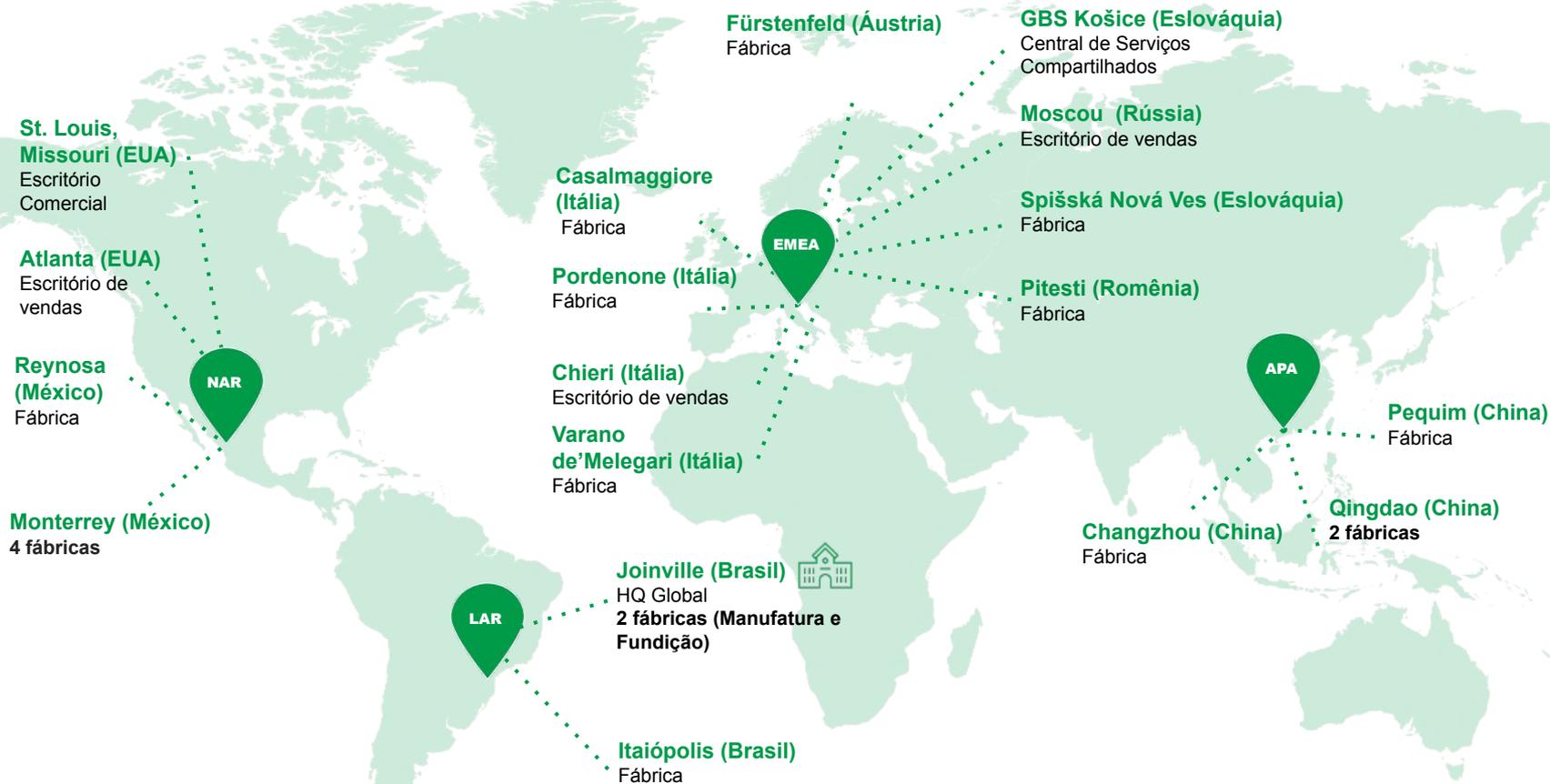


RESCUE

ESTRUTURA GA



PRESENÇA GLOBAL



DRIVERS DE INOVAÇÃO GA



Eficiência Energética

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



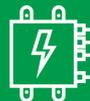
Baixo ruído

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 8 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



+570 patentes válidas e mais de 4.500 ao longo da história

Inovação é um processo contínuo

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
K1202C

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 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.**



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



FMS



FMX



VES



VEM



VEG

FUTURE:
Alto desempenho com simplificação do portfólio.

Padronização para cobrir toda a gama de aplicações



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



EG



EM3



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

FUTURO: 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



Energiticamente eficiente



Confabilidade

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



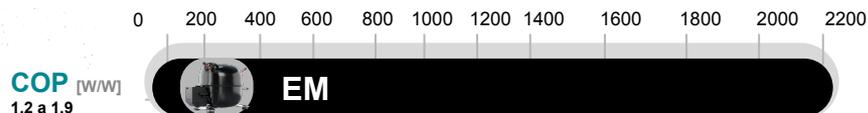
Alta eficiência: O compressor alternativo mais eficiente do mercado



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



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



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

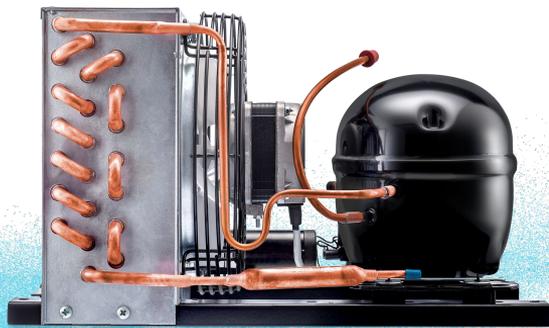


Monobloco



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

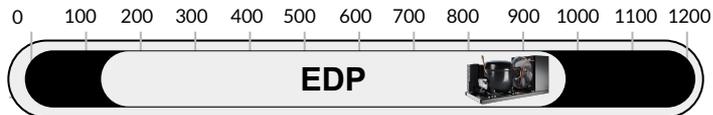


Montagem fácil do compressor utilizando fechos de encaixe



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

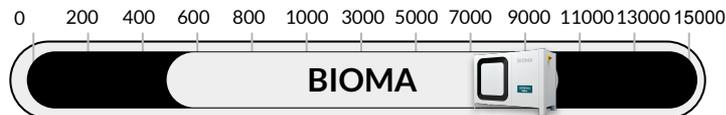


Acesso fácil a todos os componentes internos



Compressores de alta eficiência com múltiplas opções de refrigerantes

REF.
CAP. [kW]



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

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



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.

Desde 1908, se destaca pela excepcional confiabilidade e desempenho dos produtos.



Residencial



Comercial



Industrial



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



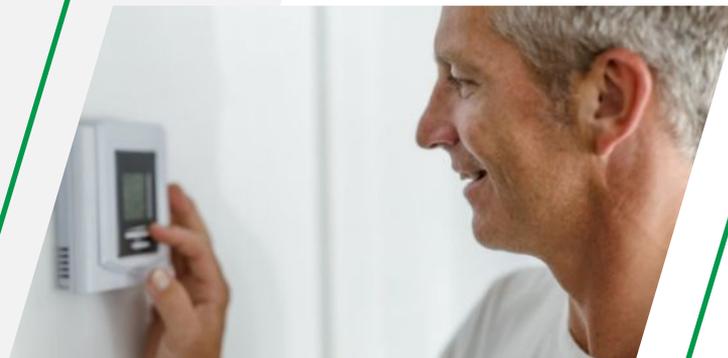
Rely on **US**



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.



PRODUTOS DE MOVIMENTAÇÃO E VENTILAÇÃO DE AR

**Motores multitecnologia, motoredutores, motofreios,
acionamentos eletrônicos para diversas aplicações
industriais.**



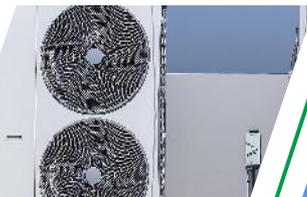
Ventiladores elétricos
de teto



Filtragem de ar



Cortinas de ar/
Portas de ar



Ventiladores
Comerciais/ Industriais



Prop Fans



Condensadores Fan /
Bombas de calor



Ventiladores de
recuperação de energia



Manipuladores
de ar



Fornos

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

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

**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