

**Nidec**

Global Appliance

**PROFIL  
SPOLOČNOSTI**



# Sme súčasťou korporácie Nidec



Založená v 1973



Centrála: Kyoto, Japonsko



**340+**  
spoločností



Hnacou silou rastu sú **fúzie a akvizície** (M&A). Doteraz sme uskutočnili viac ako 60 fúzií a akvizícií.



**40+**  
krajín



**\$1.5 B**  
Prevádzkový zisk skupiny v 2021



**110,000**  
zamestnancov  
po celom svete

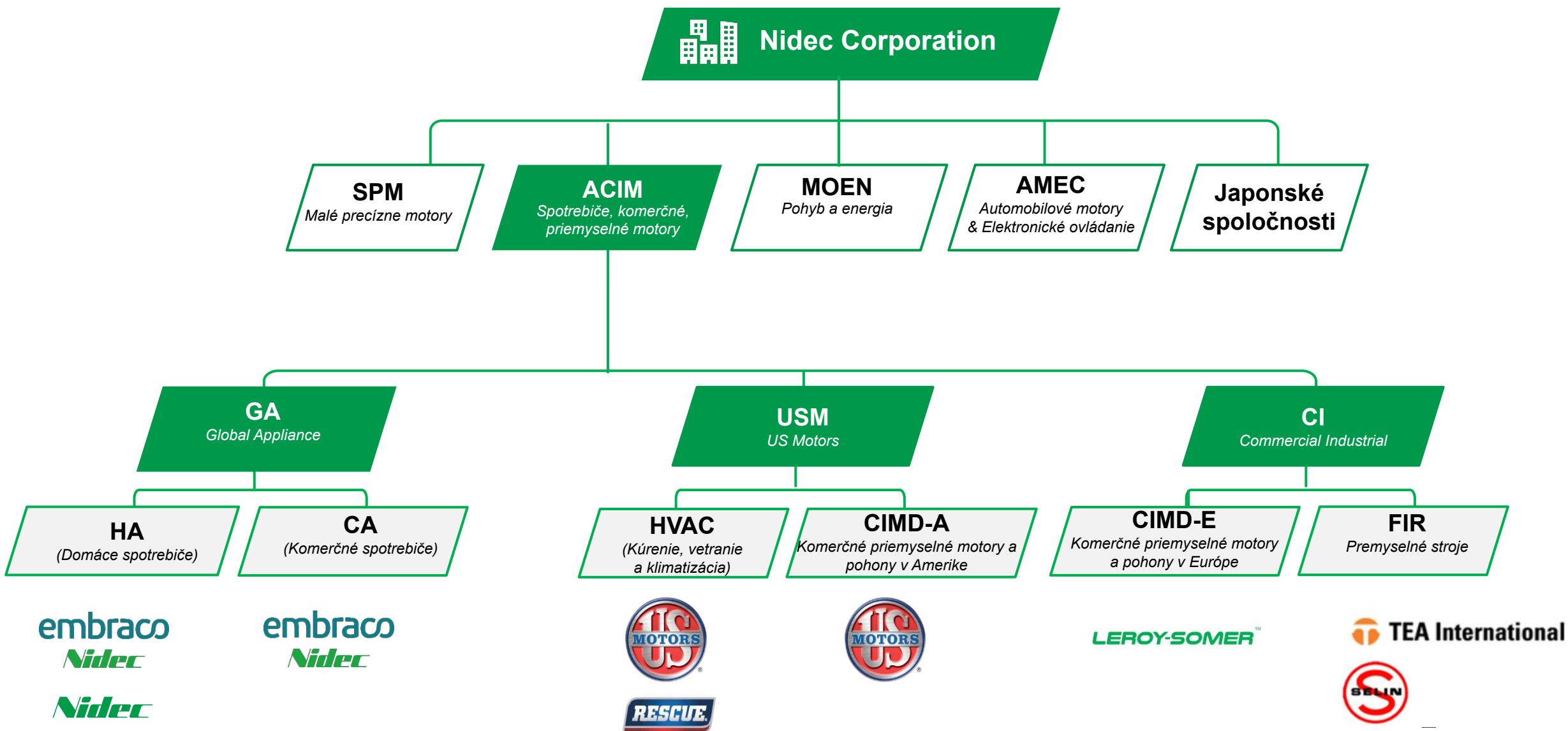


**\$17.4 B**  
Obrat skupiny v 2021



**Shigenobu Nagamori**  
(zakladateľ, predseda  
predstavenstva)  
v kjótskej centrále

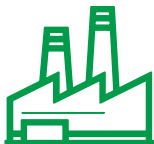
# Štruktúra Korporácie Nidec a ACIM



## Obchodná jednotka zameraná na **spotrebiče, komerčné a priemyselné motory**



**Centrála:** Pordenone (Taliansko) a Joinville (Brazília)



Pôsobnosť v **25 krajinách** na **37 rôznych miestach** (závody a predajné jednotky)



**Viac ako 20.000** zamestnancov



Obrat **3.2 B USD** (BP FY21)





O NIDEC GLOBAL APPLIANCE

---

# NIDEC GLOBAL APPLIANCE

# Sme Nidec Global Appliance, globálny partner pre priemysel domácních a komerčných spotrebičov



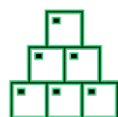
**Centrály:** Joinville (Brazília) a Pordenone (Taliansko).



**12,000** zamestnancov.



**12 výrobných závodov** a 4 obchodné kancelárie v 9 krajinách.



Celková ročná výrobná kapacita **80 miliónov** motorov a kompresorov.



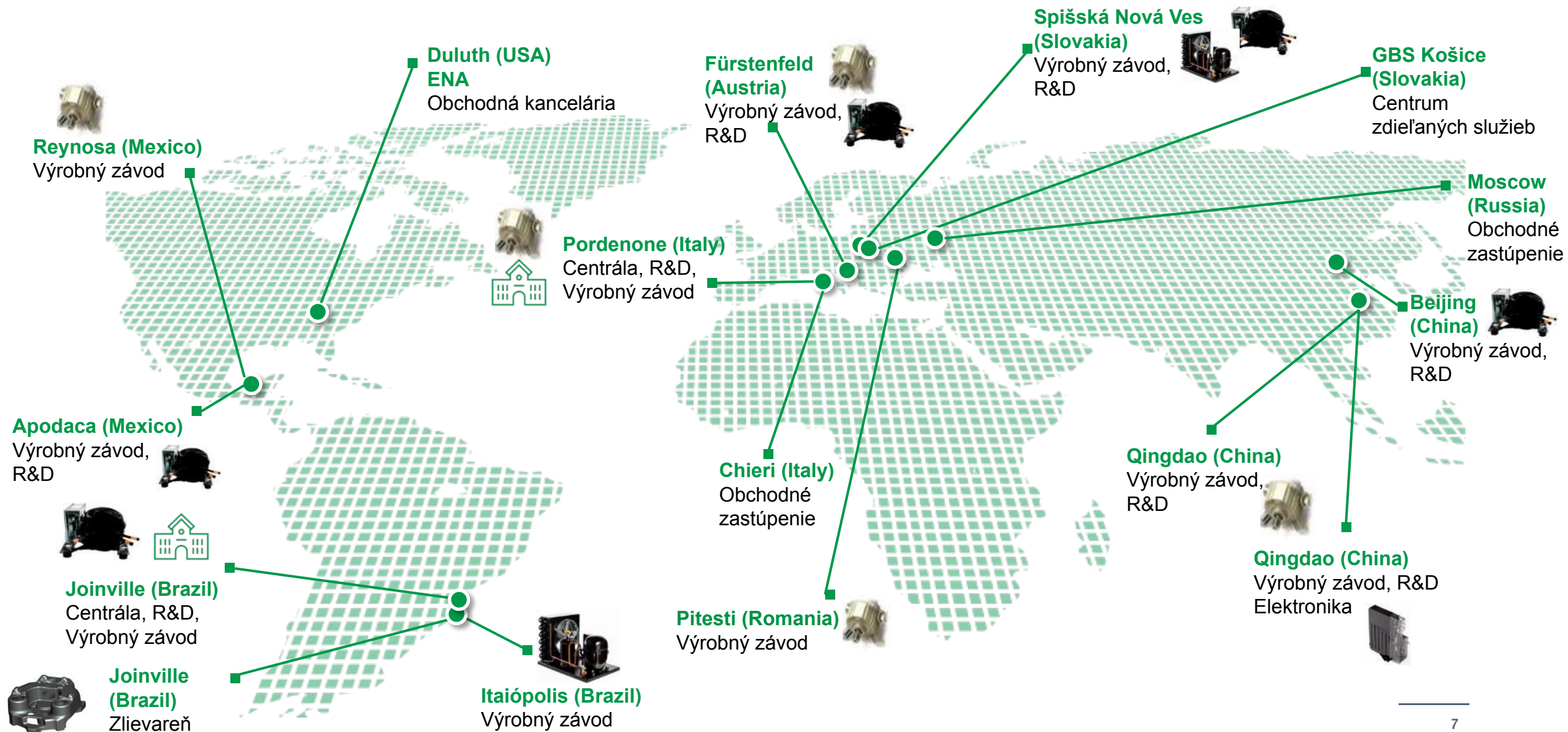
**7 R&D centier** na celom svete a **500+** inžinierov.



**90 krajín** zásobovaných našimi výrobkami.



# Prítomnosť Nidec GA Global



## **Náš cieľ:** Prečo existujeme

*Vdýchnuť život nenahraditeľným spotrebičom a premeniť každodenný život ľudí na zdravší a príjemnejší zážitok.*

## **Naša vízia 2025:** Na čo sa zameriavame

*Byť preferovaným partnerom vo výrobe domácich a komerčných spotrebičov.*

## **Naša kultúra:** Ako to robíme každý deň

*Znižovať náklady a rásť pre budúcnosť*

*Spolupracovať bez bariér*

*Konať pohotovo a správne*

*Inovovať samých seba pre odlišenie sa*

*Aktívne pristupovať k učeniu a rozvoju*





**Energetická  
účinnosť**

Technológia, ktorá  
umožňuje **zníženie  
spotreby energie**



**Prírodné  
chladivá**

Portfólio prispôbené  
**prírodným chladivám**  
a pripravené  
dodržiavať lokálne  
pravidlá



**Miniaturizácia**

**Menší rozmer**  
v kombinácii  
so **zabudovanou  
technológiou**

Od ostatných sa odlišujeme **vysokou odbornosťou v oblasti výskumu a vývoja**, schopní dodávať technológie a inovácie, ktoré predvídajú trendy v segmentoch spotrebičov.



Podporujeme inovácie prostredníctvom našich **7 výskumných a vývojových centier (R&D)** rozmiestnených na 4 rôznych kontinentoch



**Naše partnerstvá s univerzitami** po celom svete nám umožňujú vyvíjať inovatívne riešenia a mať vždy priekopnícky prístup



Náš výskum a vývoj **spolupracuje s aplikačnými inžiniermi na celom svete**, aby zaručili ideálnu zhodu medzi komponentmi Nidec a zákazníckou aplikáciou



Nidec Global Appliance má viac ako **1,050 platných patentov**

# OBCHODNÉ SEGMENTY A ZNAČKY

## Domáce spotrebiče

Riešenia pre chladničky, práčky, umývačky riadu a sušičky.

**Nidec**

**embraco**  
*Nidec*



## Komerčné spotrebiče

Kompresory a kondenzačné jednotky pre chladničky a chladiace systémy.

**embraco**  
*Nidec*





# DOMÁCE SPOTREBIČE

**Nidec**

**Motory do umývačiek riadu,  
práčok a sušičiek**

**embraco**  
**Nidec**

**Kompresory do chladničiek.**



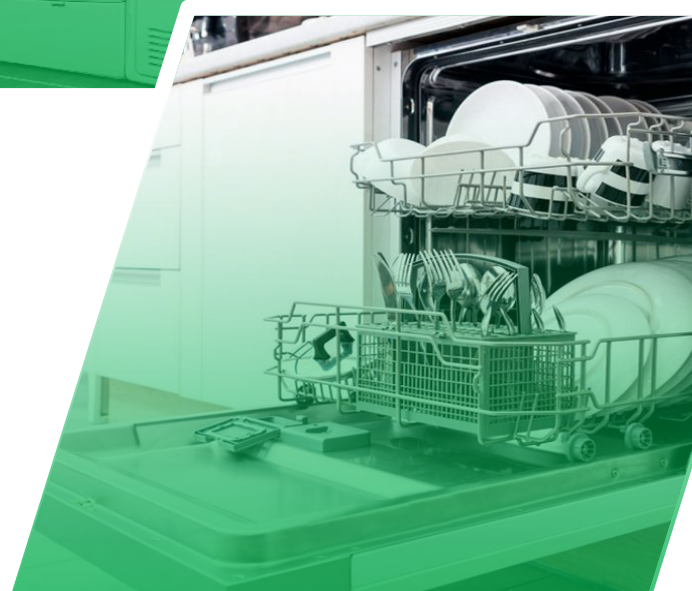
# Nidec

**Ako energeticky účinný  
a spoľahlivý výrobca, vyvíjame  
základné komponenty pre:**



- Práčky
- Sušičky
- Umývačky riadu

Odlišujeme sa našou metodikou spoločného vývoja, dodávame technológie, ktoré sú vhodné pre presne stanovené potreby zákazníka.





Divízia Nidec Motors spĺňa rôzne požiadavky zákazníkov z hľadiska veľkosti, hmotnosti, nízkej hlučnosti, účinnosti, dizajnu a technológie.

- Odborníci na **proces OEM** ;
- Hĺbkové pochopenie požiadaviek, charakteristík a predpisov **rôznych trhov**;
- Oddelenie výskumu a vývoja disponuje sofistikovanými schopnosťami **v oblastiach testovania a analýz**;
- Rýchle **dodanie vzorky**;
- **Riešenia na mieru**.





## Motory do práčok spĺňajú potreby špecifikácií trhu.

Náš sortiment práčok pokrýva požiadavky všetkých regiónov a typov spotrebičov. Dostupné aj ako IMAC (Integrovaný motor a kontrola).



**HAWM**  
práčky  
s  
horizontálnou  
osou /  
predným  
plnením



**VAWM**  
práčky  
s vertikálnou  
osou /  
vrchným  
plnením



Universal



CIM



CIM - IMAC



BPM



BPM - IMAC



DD



DDM



DDM gear drive



PSC

**Rôzne  
technológie  
pre rôzne  
potreby**



**SUŠIČKA**  
Bubnová  
sušička



PSC



Split-Phase



BPM



BPM - IMAC

## Skutočná globálna prítomnosť a vysoko pokročilý výskum a vývoj.

Integrácia ohrievača do motorových čerpadiel, ako aj elektronického pohonu v našom sortimente vysoko účinných riešení BPM poskytuje dodatočnú hodnotu v ponuke Nidec.

DW  
Umývačka riadu



PSC  
pump



PSC & integrated  
heater



BPM pump -  
IMAC

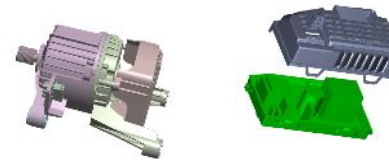


BPM  
& integrated heater

**Spoločnosť sa  
na našu  
kompetenciu  
v oblasti  
elektronických  
pohonov.**



## WM pohon



- Klientská komunikácia HW/SW
- Vlastný algoritmus kontroly nerovnováhy



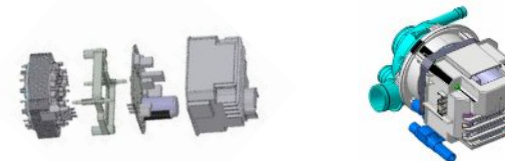
## Pohon motora sušičky



- Vhodné do prostredia „aplikácií s výbušným plynom“ (napr. R290 – propán – v sušičkách s tepelným čerpadlom)



## Pohony umývačky riadu





# Niekoľko projektov spoločného vývoja ročne

- Spoločný vývoj je príležitosťou na **vytváranie úspory nákladov a vylepšení** na výrobnéj linke zákazníka.
- **Naši inžinieri úzko spolupracujú s našimi zákazníkmi v** procese vývoja produktov, aby lepšie porozumeli ich požiadavkám a poskytli návrhy s vysokou pridanou hodnotou.
- Výskum a vývoj divízie Nidec Global Appliance spolupracuje s aplikačnými inžiniermi na formulovaní najlepšieho riešenia pre každý produkt našich zákazníkov.





## Riešenia pre domáce spotrebiče



Vysoká kvalita a vysoký výkon



Efektívnosť vďaka neustálym inováciám



Nízka hlučnosť



Viac vnútorného priestoru



Nákladová konkurencieschopnosť



## Inovatívne a efektívne portfólio



### Stále otáčky

- **Spôľahlivosť:** Predĺženie životnosti produktu
- **Efektívnosť** a robustnosť



DELTA



ES



EM



EG

### Variabilné otáčky

- **Najvyššie štandardy účinnosti**
- **Nízka hlučnosť** svetovej triedy
- Presná **regulácia teploty**



FMS



FMX



VES



VEM



VEG

### Budúcnosť: high performance with simplification

- Globálna platforma
- Štandardizácia pre všetky aplikácie



ES



FMS

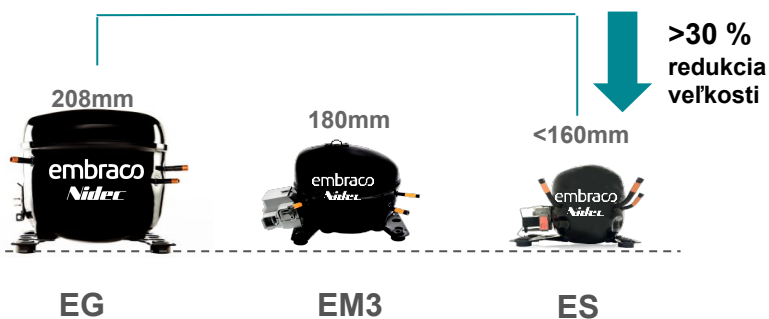


VES

## Najpredávanejšie

Portfólio “nízkych otáčok” sa odlišuje nízkou hlučnosťou, spoľahlivosťou a vysokou úrovňou účinnosti.

### Vývoj platformy



RIEŠENIA S NÍZKYM GWP: 25 ROKOV  
PRIEKOPNÍKOM V PREKRAČOVANÍ  
BUDÚCICH VÝZIEV



### Fixné otáčky

#### Energetická účinnosť

30 – 40 %\* nárast za posledné roky.

#### Najpredávanejšie

Roky odborných znalostí a nepretržitého vývoja predstavujú viac ako 500 miliónov predaných kompresorov.





## Účinnosť a teplotná stabilita chladenia

### Variabilné otáčky



**Najnižšia spotreba energie** vďaka invertorovej technológii, až o 45 %\* nižšia spotreba energie



**Miniaturizácia:** Platformy, ktoré sú malé veľkosťou, ale veľké rozsahom využitia v aplikáciách



**Rýchle chladenie:** Rýchle dosiahnutie požadovanej teploty, zabezpečenie lepšieho uchovania potravín



**Nízka hlučnosť**

**embraco**  
**Nidec**



RIEŠENIA  
S NÍZKYM GWP



Pripravený splniť požiadavky na vysoký výkon a najprísnejšie predpisy



208mm



123mm



>40 %  
redukcia  
veľkosti

Navrhnuté tak, aby poskytovali vysoký chladiaci výkon pri malých rozmeroch



\*v porovnaní s konvenčným kompresorom.  
Indexy účinnosti založené na interných testoch

## Dosahovanie trendov pomocou prelomovej technológie

Kľúčové  
ukazovatele

★ Vysoká kvalita,  
vysoký výkon  
↕ Viac vnútorného priestoru

🌡️ Kontrola teploty  
💰 Nákladová  
konkurencieschopnosť

⚡ Vysoká energetická  
účinnosť  
🔊 Nízka hlučnosť



ES



FMS



VES

# KOMERČNÉ APLIKÁCIE



## Riešenia pre Komerčné aplikácie



**Prirodzene efektívny:** ultra nízky GWP a lepší výkon.



**Energetická účinnosť:** robustné portfólio s nízkou spotrebou energie



**Inovácia:** riešenia šité na mieru pre potreby systému.



**Spoľahlivosť:** predĺženie životnosti produktu



**Vysoká kvalita a vysoký výkon**





# Embraco portfólio pre komerčné spotrebiče



## Predajne

## Stravovanie | maloobchod s potravinami

## Zdravotníctvo

### Fixné otáčky



EM



EH



F



NE



EM



EH



F



NE



NT



NJ



SCROLL



NE



NT



NJ

### Variabilné otáčky



FMF



FMX



VES



FMF



VNE



FMX



VNE



FMF

### Kondenzačné jednotky / systémy



Cond. Unit



Cond. Unit



Plug n' cool



Falcon



Bioma



Cond. Unit

**RECIPROČNÉ: 2-38CC | SCROLL: 2-13HP VHODNÝ PRE LBP, MBP, HBP APLIKÁCIE**

# BIOMA

Jednoduchá údržba, rýchla inštalácia a jednoduché čistenie pre profesionálov v oblasti chladenia.



embraco  
Nidec



Určené pre chladiarenské miestnosti a vonkajšie aplikácie

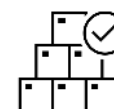


Až 50 % zníženie hluku v porovnaní s inou najlepšou alternatívou

Mestské oblasti európskeho trhu vyžadujú produkt, ktorý je:



Tichý



Stohovateľný

Inteligentný dizajn s tromi prístupovými dverami



## Plug n' Cool

Kompletné plug-in (samostatné) riešenie určené pre maloobchod s potravinami, ktoré sa vyznačuje nízkymi celkovými nákladmi.

Jednoduchá údržba pre skladovanie v chlade.



embraco  
Nidec

Perfect fit  
for reach in



Urychľuje proces inštalácie o 70 %\*



Energetická účinnosť: znižuje spotrebu energie o 30 %\*



Modulárny dizajn, je skvelý pre malé rodinné firmy, ako aj pre veľkých veľkoobchodníkov



**RIEŠENIE S NÍZKYM GWP:** už 25 rokov je priekopníkom v predvídaní trhových trendov

*\*Efficiency indexes based on customer inputs.*

## Kondenzačné jednotky

Spoľahlivé portfólio chladiacich riešení



embraco  
Nidec

Pokrytie viacerých aplikácií



Chladiace miestnosti



Vitríny

**MENEJ KOMPLEXNOSTI:** Kompletné predmontované riešenie na vysokotlakovej strane zjednodušuje výrobný proces a údržbu.



Štandardné portfólio pokrývajúce širokú škálu aplikácií. Embraco má tiež možnosti prispôsobenia svojich produktov.



Optimalizovaný dizajn kondenzátor-kompresor vedúci k zlepšenému výkonu a spoľahlivosti.



S možnosťami schválenými pre použitie prírodných chladív.

Všetky komponenty zodpovedajú kvalite Embraco.



## FMF séria



Ideálny pre supermarkety a špeciálne aplikácie.



Aplikácie



Medicínske chladničky

## Najúčinnnejší kompresor pre komerčný segment.

Technológia variabilných otáčok udržuje stabilnú teplotu moduluje kapacitu podľa požiadaviek aplikácie.



Znižuje spotrebu energie až o 40 % v porovnaní s kompresorom s fixnými otáčkami (on-off)



Vysoká teplotná stabilita



Nízka hlučnosť

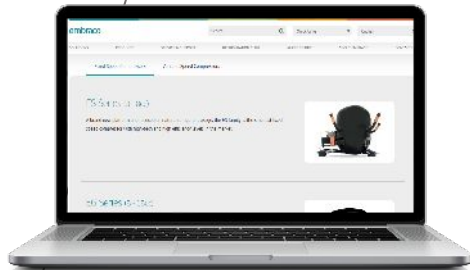


Dvojité napätie (110V-220V / 50-60Hz).



Navrhnuté na prevádzku s použitím prírodných chladív (R290)

## Webová stránka



[www.embraco.com](http://www.embraco.com)

**Webová stránka v 11 jazykových mutáciách:** zameraná na produkty.

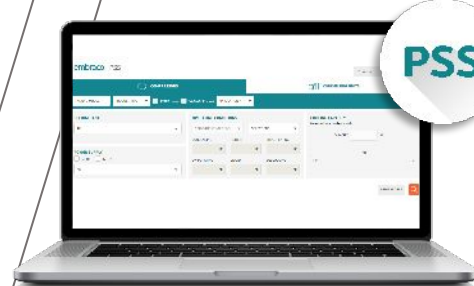
## Technický blog pre chladiarenský trh



<http://refrigerationclub.com/>

**Klub chladenia:** vzdelávací a technický obsah

## Softvér na výber produktov



<http://products.embraco.com/>

**Výber produktu (PSS):** online katalóg

## Aplikácia Embraco Toolbox



**Publikum:** Bezplatný nástroj pre inštalatérov  
**Hlavný obsah:** 7 funkcií / 10 jazykov dostupných pre Android a iOS.

Sociálne média



**Podrobný prehľad o našej spoločnosti a riešeníach** nájdete na našich stránkach:



***Nidec***

**Global Appliance**