

Nidec

Drives

Vzduchotechnika

Spolehlivé a účinné frekvenční
měniče pro ventilátory, čerpadla a
kompresory



Vytváříme pohodlí a efektivitu pro vaše podnikání

Když se vaši zákazníci cítí pohodlně, je to proto, že vaše systémy fungují na maximum. Jsme tu, abychom vám pomohli toho dosáhnout, a poskytujeme vám technické prostředky a podporu, které potřebujete k dodávání spolehlivých a energeticky účinných řešení pro vzduchotechniku (HVACR).

Díky spolupráci s námi získáte přístup ke globální síti odborných znalostí a zdrojů, které vám pomohou dosáhnout úspěchu. Naše řešení zahrnují vysoce účinné motory, pokročilé frekvenční měniče a inovativní kompresorové systémy, které jsou navrženy tak, aby optimalizovaly výkon, snižovaly spotřebu energie a zjednodušovaly ovládání.

Víme, že vaší prioritou je splnění přísných norem účinnosti, snížení emisí a prodloužení životnosti zařízení. Proto se zaměřujeme na integrovaná řešení a inteligentní techniku, které usnadňují instalaci a zvyšují udržitelnost provozu. S naší podporou můžete dosáhnout dlouhodobých cílů v oblasti úspor energie a dekarbonizace a zároveň zůstat konkurenceschopní na měnícím se trhu.

Od výzkumu a vývoje až po pohotovostní služby poskytujeme nástroje a znalosti, které vám pomohou zajistit komfort, spolehlivost a udržitelnost, abyste se mohli soustředit na růst svého podnikání a překonávání očekávání zákazníků.



Mezi námi, společností Nidec se mohou pochlubit obratem přesahujícím 2 miliardy dolarů v odvětvích souvisejících se vzduchotechnikou, což z nás činí partnera, kterému můžete důvěřovat.



Motory NEMA ECM
a asynchronní
motory



Frekvenční měniče



Asynchronní motory
a motory s permanentními
magnety dle IEC



Generátory střídavého proudu
(alternátory)



Pístové a spirálové kompresory



Řešení pro skladování energie
v bateriích (BESS)



Díly pro teplotní
ochranu



Analýza tržního podílu společnosti Pristine Market Insights odhalila, že v kalendářním roce 2024 zaujímal společnost Nidec vedoucí pozici v celosvětových tržbách za chladičí kompresory.

Proč spolupracovat se společností Nidec Drives?

Pro vaše podnikání je zásadní řízení nákladů na energii při zajištění spolehlivého komfortu a přesné regulace teploty. Vzduchotechnické systémy spotřebovávají 12 % celosvětové elektřiny, z toho více než 30 % v průmyslovém a komerčním sektoru a až 50 % v komerčních budovách. Motory pohánějící kompresory, čerpadla a ventilátory tvoří téměř celou tuto spotřebu, proto je účinnost pro vás a vaše zákazníky nejvyšší prioritou.

Naše frekvenční měniče vám pomohou situaci zvládnout. Díky začlenění frekvenčních měničů Nidec Drives do svých vzduchotechnických systémů můžete dosáhnout až 60% úspory energie, zlepšit komfort, snížit hlučnost a zvýšit provozuschopnost, a to vše při zachování náskoku před vyvíjejícími se předpisy a technickým vývojem. Zajišťujeme efektivní návrh systému, rychlou integraci a dlouhodobou spolehlivost.

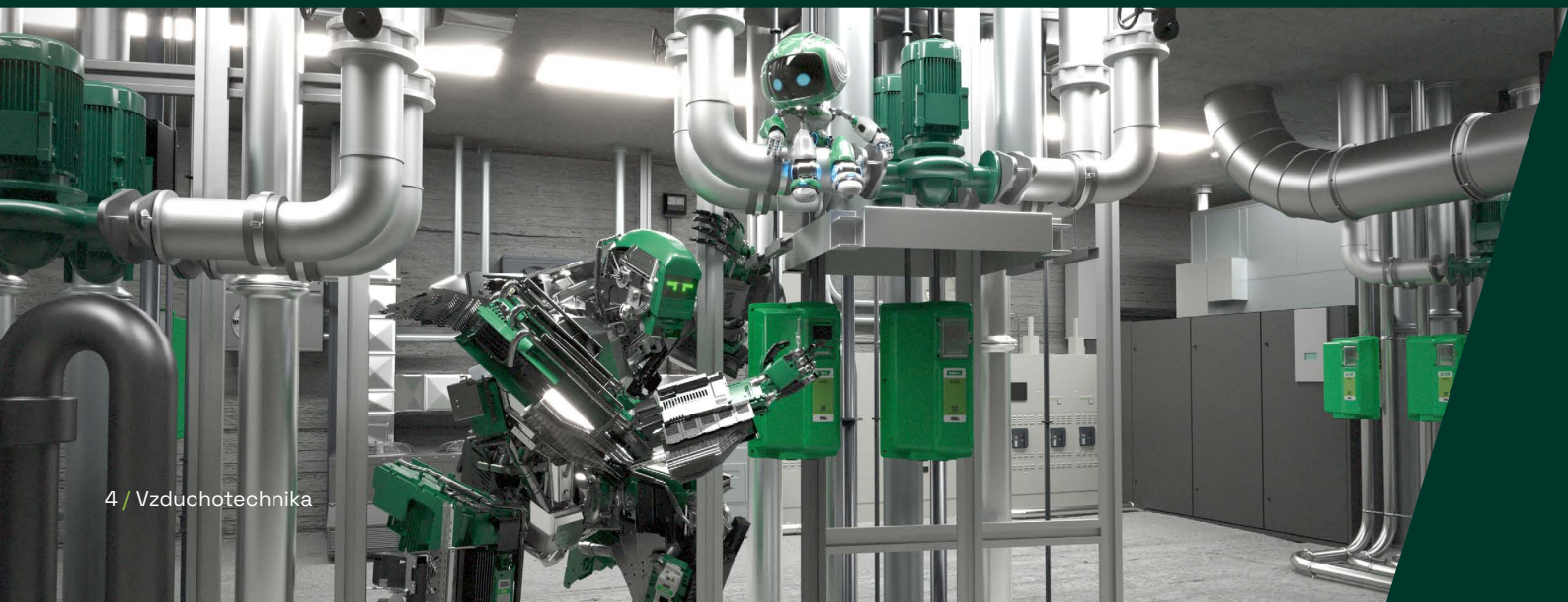
Rychlá návratnost investic, trvalá hodnota

Modernizace s využitím frekvenčních měničů obvykle přináší návratnost investic již za 9–24 měsíců (v závislosti na pracovním cyklu). Budete těžit z plynulejšího a přesnějšího chodu systému, což prodlouží životnost vaší budovy a zařízení datového centra. Díky globální dostupnosti výrobků, technické podpoře a pětileté záruce se navíc můžete spolehnout na spolehlivý provoz a klid v duši.

Historie inovací

Již více než 50 let se zabýváme pohonnými systémy a naše ambice nás motivují k tomu, abychom byli jedničkou v oboru pohonů. Naš pozitivní přístup a odborné znalosti nás vedou ke spolupráci se zákazníky v komerčních i průmyslových aplikacích, kterým poskytujeme inovativní řešení pohonů.

Naše elektrické pohony nabízejí významné výhody z hlediska energetické účinnosti, řízení procesů, spolehlivosti zařízení a snížení nákladů po celou dobu životnosti, což z nich činí klíčovou techniku pro progresivní firmy, které se snaží snížit svůj dopad na životní prostředí a zlepšit svou udržitelnost.



Jak naše měniče řeší vaše výzvy

Společnost Nidec Drives se stoprocentně zaměřuje na dodávky elektrických pohonů a systémů pro přeměnu energie světové úrovně, které jsou schopné snížit spotřebu energie a zvýšit výkon v jakýchkoli aplikacích, ve kterých jsou použity.

Naše měniče přizpůsobují otáčky motoru podle potřeby, čímž snižují spotřebu energie a omezují mechanické namáhání, hluk a vibrace. To znamená plynulejší rozjezdy a zastavení, delší životnost zařízení a vyšší komfort a kvalitu vzduchu pro vaše zákazníky.

Výhody pro vás

- Nižší provozní náklady díky přesné regulaci otáček
- Významné úspory energie na podporu cílů udržitelnosti
- Řešení na míru pro výrobce vzduchotechnických zařízení (OEM), systémové integrátory, dodavatele a koncové uživatele
- Globální odborné znalosti a podpora pro spolehlivý provoz

Spolupracujte s námi a vytvářejte chytřejší, efektivnější a udržitelnější vzduchotechnické systémy, protože váš úspěch je naší prioritou.

Systém frekvenčních měničů vyrobený na míru

Abychom splnili vaše požadavky na specifikace vzduchotechnických systémů, naše portfolio frekvenčních měničů zahrnuje:

- Široký výkonový rozsah od 0,1 kW do 2,8 MW
- Varianty IP20 a IP65 nebo NEMA 1, NEMA 12 a NEMA 4X
- Až 500 kW jednomu modulu
- Předem sestavené měniče v rozvaděcích, plně přizpůsobené specifickým potřebám aplikace
- Přizpůsobitelné měniče s přizpůsobeným softwarem, možnostmi a značkou



Vzduchotechnika 5

Hledáte opravdu výkonnou vzduchotechniku, a ne pouze teplý vzduch?

Výrobci strojů (OEM)



Výzva před vámi: Hladké začlenění měničů do komplexních vzduchotechnických systémů při splnění přísných norem a zajištění spolehlivosti.

Jak může společnost Nidec Drives pomoci:

- **Rychlejší integrace:** Firmware specifický pro vzduchotechniku a předkonfigurovaná makra zefektivňují proces návrhu.
- **Zajištěná shoda:** Zajištěná certifikace EMC a mezinárodní certifikace, plus shoda s A2L (soulad s normami pro chladiva) a plenum rating (požární odolnost pro vzduchotechniku).
- **Jednoduchá konektivita:** Bezproblémové začlenění BMS s protokoly BACnet a Modbus.
- **Snížení počtu hodin technické práce:** Nástroje pro snadné uvedení do provozu šetří čas a náklady.
- **Důvěra podložená silou:** 5letá záruka, reputace značky Nidec a regionální výroba pro zajištění dodávek.

Smluvní dodavatelé



Výzva před vámi: Rychlá a bezproblémová instalace s minimem reklamací a maximální spolehlivostí.

Jak může společnost Nidec Drives pomoci:

- **Nastavení typu plug-and-play:** Nejsou vyžadovány žádné odborné znalosti v oblasti elektrotechniky.
- **Méně reklamací:** Osvědčená spolehlivost snižuje starosti s údržbou.
- **Vestavěná bezpečnost:** Integrované ochrany zajišťují soulad s předpisy a klidnou mysl.
- **Podpora tam, kde ji potřebujete:** Globální servisní síť s místní technickou podporou.



Systémoví integrátoři



Výzva před vámi: Poskytování flexibilních, interoperabilních řešení, která se hladce integrují do různých řídicích systémů.

Jak může společnost Nidec Drives pomoci:

- **Funkce na míru bez dalších nákladů:** Vestavěné programy přizpůsobené pro vzduchotechnické aplikace.
- **Univerzální konektivita:** Kompletní sada protokolů – BACnet MS/TP a IP, Modbus, EtherNet/IP, PROFINET.
- **Zjednodušené uvedení do provozu:** Klonování parametrů a nastavení pomocí nástrojů Connect a Marshal.
- **Předem otestovaná kompatibilita:** Bezproblémová spolupráce s hlavními platformami BMS.
- **Spolehlivost, které můžete věřit:** Spolehlivá řada měničů, která snižuje složitost projektů.

Koncoví uživatelé



Výzva před vámi: Nižší náklady na energii, rychlejší návratnost investic a vyšší komfort bez kompromisů v oblasti spolehlivosti.

Jak může společnost Nidec Drives pomoci:

- **Významné úspory energie:** Snížení spotřeby o 20–60 % s návratností investic 9–24 měsíců.
- **Nižší provozní náklady:** Nižší potřeba údržby a delší životnost zařízení.
- **Větší komfort:** Tišší a plynulejší chod zlepšuje pohodlí uživatelů.
- **Investice s jistotou do budoucna:** Pohony, které chrání vaše aktiva a optimalizují výkon.
- **Nakupujte s důvěrou:** Pětiletá záruka chrání vaši investici od prvního dne.

Vzduchotechnika

Více než
jen závan
čerstvého
vzduchu

Kompresor chladicího agregátu

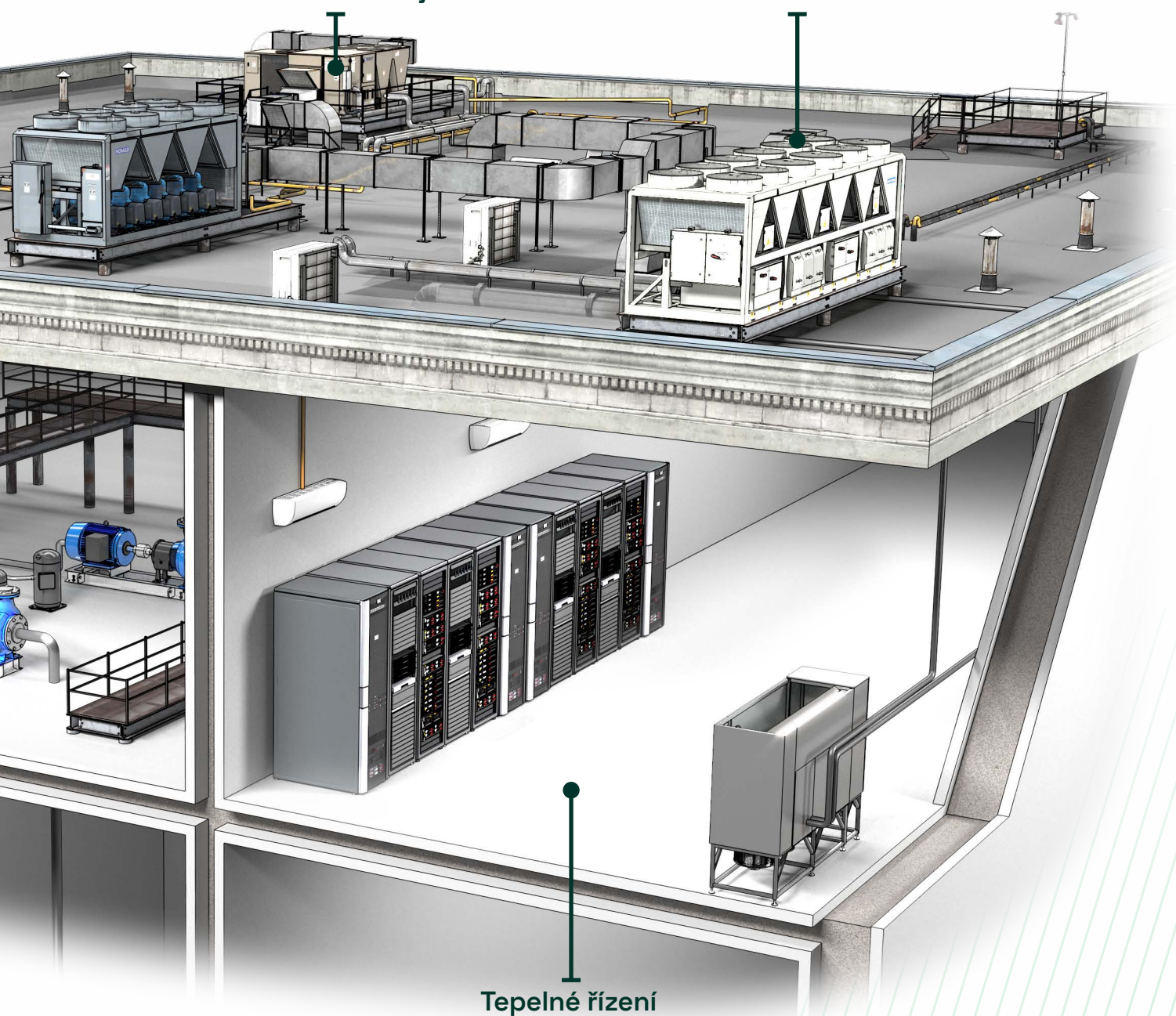
Oběhové čerpadlo

Výrobky pro vzduchotechniku	Použití		
	Ventilátory	Čerpadla	Kompresory
Triac	Ano		
KB	Ano	Ano	
Commander	Ano	Ano	Ano
NE*	Ano	Ano	Ano
HVAC H300	Ano	Ano	Ano
Pump F600	Ano	Ano (vícečerpadlové)	Ano

* Není k dispozici ve všech regionech

Vzduchotechnická střešní jednotka

Vzduchotechnická chladicí věž



Tepelné řízení

Specialisté na vzduchotechniku v oblasti:

Vytápění

str. 10

Klimatizace

str. 11

Větrání

str. 12

Chlazení

str. 13

Vytápění

Tepelná čerpadla



Jednotkové ohřivače



Pece



Kotle



Výzvy

- Neefektivní kotle a topné systémy
- Špatná izolace a tepelné ztráty
- Kolísající náklady na palivo/energii
- Přísnější předpisy týkající se emisí a udržitelnosti

Důsledky neřešení těchto výzev

- Vysoké účty za energii a provozní náklady
- Nestálé vnitřní prostředí
- Obtížné plnění cílů udržitelnosti
- Zvýšené nároky na údržbu

Jak může pomoci společnost Nidec Drives

Naše řešení s frekvenčními měniči optimalizují výkon kotlů a čerpadel díky přesnému řízení otáček motorů, čímž snižují plýtvání energií a provozní náklady i v systémech se špatnou izolací. Zajišťujeme adaptivní řízení, které zvyšuje komfort a pomáhá dodržovat přísné předpisy v oblasti emisí a udržitelnosti, přičemž prodlužuje životnost zařízení a snižuje nároky na údržbu.

Použití	Výkonový rozsah	Segment			Dílní aplikace			Doporučené měniče od společnosti Nidec Drives			
		Komerční	Průmyslový	Infrastruktura	Posilovací čerpadla	Kompresory	Dmychadla	Commander		Pump F600	HVAC H300
								S	C		
Tepelná čerpadla	2 až 22 kW	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Jednotkové ohřivače	1,5 až 7,5 kW	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
Pec	1,5 až 7,5 kW	✓	✓				✓	✓	✓		✓
Kotle	1,5 až 45 kW	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

Klimatizace

Kompaktní
vzduchotechnické
jednotky



Vodní
chladiče



Vzduchové
chladiče



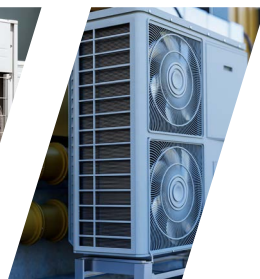
Chladicí věže



Systémy
s proměnným
průtokem chladiva



Chladiče



Výzvy

- Rostoucí poptávka po chlazení, zejména v horkém podnebí
- Naddimenzované nebo stárnoucí chladiče/střešní jednotky
- Špičkové zatížení elektrické infrastruktury
- Problémy s integrací do systémů správy budov (BMS)

Důsledky neřešení těchto výzev

- Více než 55% nárůst poptávky po elektřině související s chlazením za poslední desetiletí
- Vysoké provozní náklady a poplatky za odběr
- Prostoje systému nebo snížená účinnost
- Nepohodlí zákazníků a riziko poškození reputace

Jak může pomoci společnost Nidec Drives

Optimalizujeme chladicí systémy přesným řízením otáček ventilátorů, čerpadel a kompresorů, čímž snižujeme spotřebu energie a špičkové zatížení elektrické infrastruktury. Naše frekvenční měniče zvyšují účinnost u předimenzovaných nebo stárnoucích zařízení, umožňují hladkou integraci do systému řízení budov (BMS) a pomáhají snižovat provozní náklady, přičemž zajišťují spolehlivý komfort a minimální prostoje v náročných provozních podmínkách.

Použití	Výkonový rozsah	Segment					Díleč aplikace				Doporučené měniče od společnosti Nidec Drives			
		Komerční	Datové centrum	Chladírenské sklady	Průmyslový	Infrastruktura	Posilovací čerpadla	Kompresory	Dmychadla	Ventilátory kondenzátorových jednotek	Commander		Pump F600	HVAC H300
											S	C		
Kompaktní jednotky	2 až 22 kW	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
Vzduchové chladiče	2 až 150 kW	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Vodní chladiče	75 až 500 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

Větrání

Střešní odsávací ventilátory



Větrání tunelů



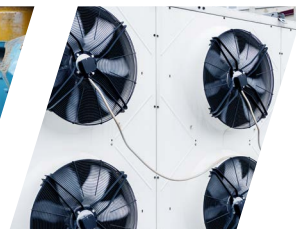
Ventilátorové stěny



Průmyslová dmychadla



Ventilátory pro zemědělství



Výzvy

- Špatné rozložení proudění vzduchu ve velkých budovách
- Chybějící regulace otáček ventilátorů
- Problémy s kvalitou vnitřního vzduchu (CO₂, vlhkost, znečišťující látky)
- Hluk z nadměrně velkých ventilátorů nebo ventilátorů s pevnou rychlostí

Důsledky neřešení těchto výzev

- Nezdravé nebo nepříjemné pracovní prostředí
- Nesoulad s předpisy týkajícími se kvality vzduchu
- Nadměrná spotřeba energie
- Vyšší počet stížností od uživatelů

Jak může pomoci společnost Nidec Drives

Zařízení Nidec Drives umožňují regulaci otáček ventilátorů a zajišťují přesný průtok vzduchu tam, kde je to potřeba, čímž zlepšují kvalitu vzduchu v interiéru a snižují plýtvání energií. Naše frekvenční měniče minimalizují hluk z předimenzovaných ventilátorů nebo ventilátorů s pevně nastavenými otáčkami, pomáhají splnit předpisy týkající se kvality vzduchu v budovách a zvyšují pohodlí obyvatel, přičemž snižují náklady na provoz a údržbu díky chytřejšímu a spolehlivějšímu provozu ventilátorů. Funkce měničů, jako je **požární režim**, maximalizují odvod kouře v případě požáru a **funkce rozběhu rotujícího motoru** umožňuje plynulé restartování systému, zatímco ventilátor se stále otáčí.

Použití	Výkonový rozsah	Segment					Dílní aplikace		Doporučené měniče od společnosti Nidec Drives		
		Komerční	Datové centrum	Chladírenské sklady	Průmyslový	Infrastruktura	Kompresory	Dmychadla	Commander		HVAC H300
									S	C	
Vzduchotechnická jednotka	7,5 až 22 kW	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Jednotka vzduchového filtru	2 až 22 kW	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
Odvlhčovač	2 až 22 kW	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Zemědělský ventilátor	1,5 až 7,5 kW					✓		✓	✓	✓	
Střešní odsávací ventilátory	1,5 až 7,5 kW	✓			✓			✓	✓	✓	
Větrání tunelů	7,5 až 22 kW					✓		✓	✓	✓	
Ventilátorová stěna	7,5 až 22 kW	✓			✓			✓	✓	✓	
Průmyslové dmychadlo	75 až 500 kW				✓	✓		✓	✓	✓	
Kompresory (bez chladiwa)	1,5 až 500 kW				✓	✓	✓		✓	✓	

Chlazení

Přeprava výrobků v chladírenském řetězci



Komerční vzduchové a vodní chladicí agregáty



Chladírenský řetězec



Výzvy

- Zajištění spolehlivosti chladírenského řetězce (potravin, farmaceutika, logistika)
- Úniky chladiva a předpisy o postupném vyřazování (zákazy HFC)
- Vysoká spotřeba energie při nepřetržitém provozu
- Opatření zařízení častým zapínáním a vypínáním

Důsledky neřešení těchto výzev

- Zkažení výrobků a finanční ztráty
- Ekologické sankce za úniky chladiva
- Vysoké náklady na elektřinu
- Zkrácená životnost zařízení, vyšší investiční a provozní náklady

Jak může pomoci společnost Nidec Drives

Zajišťujeme spolehlivost chladírenského řetězce díky přesné regulaci otáček kompresorů, ventilátorů a čerpadel, čímž snižujeme spotřebu energie při nepřetržitém provozu. Naše frekvenční měniče pomáhají minimalizovat opotřebení zařízení způsobené častým spínáním, prodlužují životnost systému a podporují dodržování regionálních předpisů, čímž snižují riziko pro životní prostředí a chrání integritu výrobků zákazníků.

Použití	Výkonový rozsah	Segment					Díleč aplikace				Doporučené měniče od společnosti Nidec Drives			
		Komerční	Datové centrum	Chladírenské sklady	Průmyslový	Infrastruktura	Posilovací čerpadla	Kompresory	Dmychadla	Ventilátory kondenzátorových jednotek	Commander		Pump F600	HVAC H300
											S	C		
Kompaktní jednotky	2 až 22 kW	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
Vzduchové chladiče	2 až 150 kW	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Vodní chladiče	75 až 500 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
Chladírenské sklady	7,5 až 20 kW		✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓

Využití frekvenčních měničů Nidec k optimalizaci výkonnosti datových center

Datová centra jsou páteří digitálního světa a zajišťují fungování cloudových služeb, umělé inteligence, streamování a dalších online aktivit. Po celém světě existuje přibližně 11 000 datových center a očekává se, že do roku 2030 se jejich počet zdvojnásobí. Vzhledem k obrovské energetické náročnosti a přísným požadavkům na nepřetržitý provoz je regulace prostředí nezbytná pro zajištění bezpečného, efektivního a udržitelného provozu, neboť datová centra mohou do roku 2030 spotřebovávat 11–12 % celosvětové produkce elektřiny.

Vzhledem k tomu, že systémy chlazení a napájení představují více než 40 % energetické spotřeby budov, je tato oblast pro nás klíčovou prioritou. Ve spolupráci s našimi partnery proto dodáváme inovativní vzduchotechnická řešení s frekvenčními měniči, která stanovují nové standardy v oblasti spolehlivosti, účinnosti a udržitelnosti.

Výhody

- Maximalizace provozuschopnosti a spolehlivosti: můžete udržovat přesnou teplotu a vlhkost, abyste předešli poruchám zařízení a nákladným prostojeům.
- Snížení provozních nákladů: energeticky účinné chlazení a inteligentní správa energie snižují spotřebu a náklady.
- Prodloužení životnosti zařízení: optimální podmínky prostředí a snížení vibrací chrání investice do IT hardwaru.
- Zajištění souladu s předpisy a bezpečnost: splníte průmyslové standardy a ochráníte se před riziky prostředí nízkým obsahem harmonických.
- Zvýšení výkonu pro umělou inteligenci a velká data: stabilní podmínky umožňují velký výpočetní výkon a nízkou latenci aplikací.
- Rozšiřování bez obav: flexibilní systémy s frekvenčními měniči se přizpůsobují růstu bez přerušení provozu.
- Podpora udržitelnosti: snížíte uhlíkovou stopu a přizpůsobíte se environmentálním cílům.

Typické použití v datových centrech, kde naše měniče vynikají

Vzduchem a vodou chlazený
kompresor chladicího agregátu

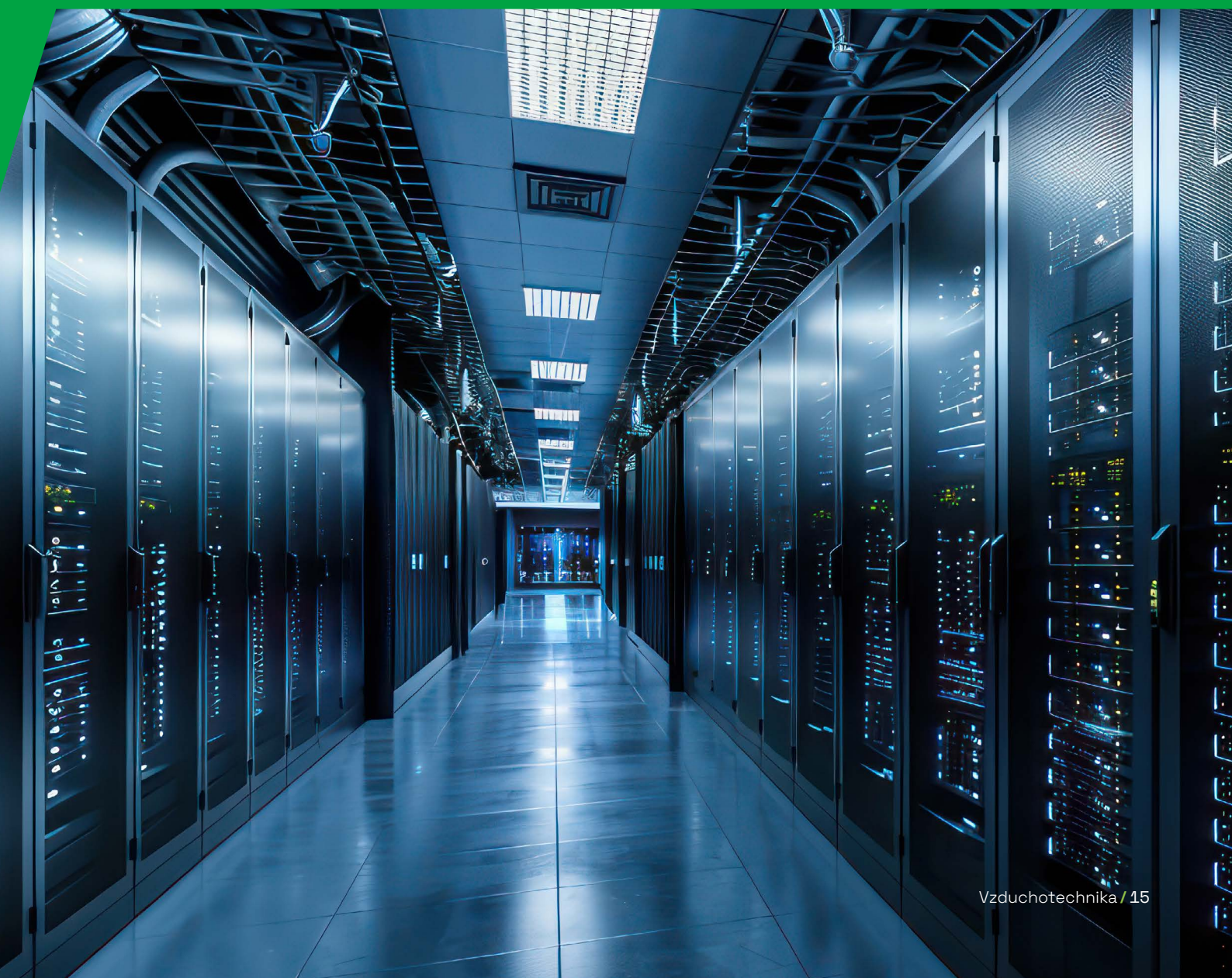
Systémy s přirozeným chlazením

Ventilátory vzduchotechnických
a filtračních jednotek

Čerpadla pro oběh chladiva

Odvlhčovače

Posilovací čerpadla pro regálové
systémy



Portfolio výrobků

Řízení ventilátorů



TRIAC

Řízení ventilátorů pro rezidenční a lehké komerční využití

2,5 až 15 A
115 | 230 | 277 V

Vlastnosti:

- Regulace otáček jednofázového motoru
- Možnosti zapojení do zásuvky, na stěnu, do šasi a na panel



Na všechny výrobky společnosti Nidec Drives se vztahuje bezplatná pětiletá záruka, díky níž můžete mít klid v duši hned od prvního dne.

Mikro měniče



Stáhnout brožuru



KBVF

Střídavé měniče do strojů
0,1 až 3,7 kW
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1 a IP65/NEMA 4X

Vlastnosti:

- Základní nastavení bez nutnosti programování
- Přizpůsobitelné
- Řízení motorů s PM
- Modbus RTU
- Volitelné filtry EMC



Stáhnout brožuru



Commander S

Univerzální mikro měniče
0,25 až 11 kW
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1

Standardní vlastnosti:

- NFC „Tap & Go“ s aplikací Marshal
- Plug-and-play
- Vestavěný odrušovací filtr

Funkce pro vzduchotechniku:

- Požární režim
- PID
- Vynechání kmitočtů
- Odolnost vůči poklesům napětí
- C1 u jednofázových 200V modelů
- Volitelné filtry C1 pro 400 V

Kompaktní měniče



Stáhnout brožuru



Commander C

Univerzální měniče

Varianta PM: řízení motorů s permanentními magnety bez zpětné vazby

0,25 kW až 132 kW
115 | 230 | 460 | 575 | 690 V

IP20/NEMA 1 s instalační soupravou

Vlastnosti:

- Kompaktní rozměry
- Bezpečné vypnutí točivého momentu (C300)
- Vestavěný programovatelný automat PLC
- Filtry/odrušovací tlumivky v ceně
- Certifikace UL Plenum
- V souladu s normou A2L

Volitelné vybavení:

- Modbus RTU
- BACnet IP
- Rozšíření V/V
- Program pro čerpadla



Stáhnout
brožuru



NE200*

Univerzální střídavé měniče

0,4 až 900 kW
230 | 440 V

Vlastnosti:

- Jednoduché a spolehlivé
- Kompaktní design
- Optimalizováno pro technické požadavky pro Asii a Tichomoří

Měnič HVAC



Stáhnout
brožuru



HVAC H300

Integrace automatizace budov pro HVAC

1,1 kW až 2,8 MW
230 | 460 | 575 | 690 V

IP20/NEMA 1 a IP65/NEMA 12

Zaměřeno na vzduchotechniku:

- Pokročilý PID
- Požární režim
- Ovládací panel HOA s Bluetooth
- Řízení motorů s PM
- STO
- Odolnost vůči poklesům napětí
- BACnet MSTP

Volitelné vybavení:

- BACnet/IP
- Procesní řízení
- Rozšíření V/V
- Certifikace UL plenum

Měnič Pump



Stáhnout
brožuru



Pump F600

Univerzálnost pro čerpací aplikace

1,1 kW až 2,8 MW
230 | 460 | 575 | 690 V

IP20/NEMA 1 a IP65/NEMA 12

Zaměřeno na čerpadla:

- Ovládání více čerpadel
- Pokročilý PID
- Požární režim
- Ovládací panel HOA s Bluetooth
- Řízení motorů s PM
- STO
- Odolnost vůči poklesům napětí

Volitelné vybavení:

- BACnet/IP
- Procesní řízení
- Rozšíření V/V
- Certifikace UL plenum



Varianta s vysokým krytím

Varianty H300 a F600 s vysokým krytím chrání před drsnými podmínkami prostředí díky krytí IP65/NEMA 12

- Ochrana před prachem a vodou tryskající pod nízkým tlakem
- Standardní pětiletá záruka

Nižší náklady na instalaci

- Montáž na stěnu nebo stroj v blízkosti motoru snižuje náklady na instalaci, poněvadž:
 - Není nutný rozvaděč
 - Kratší délky kabelů
 - Kratší doba na instalaci měniče

Ať už je váš systém jakkoli velký, dokážeme jej ovládat

Dodáváme spolehlivá a efektivní řešení pro řízení motorů pro jakékoli vzduchotechnické systémy, od kompaktních samostatných výrobků až po prostorově úsporné volně stojící měniče. Naše specializované měniče pro vzduchotechniku a řízení čerpadel nabízejí výkon až 500 kW v lehkém provedení a s malými rozměry.

Naše řada měničů DFS, která může obsahovat moduly o výkonu 500 kW, poskytuje předem smontované skříně s flexibilními konfiguracemi, což usnadňuje instalaci a údržbu. Systém skříní je navržen pro aplikace s vysokým výkonem – maximální energetická účinnost a krutí, když to nejvíce potřebujete.

Měniče jsou předem smontované, snadno se nastavují, stačí umístit jejich rozvaděčovou skříň, připojit vstupní napájení, motor a ovládání a můžete začít.



Řada DFS Hlavní přednosti

Připraveno k použití: snadná instalace

- Standardní průmyslové rozvaděče, které se začlení do stávající instalace
- Obsahuje odpojovač napájení a pojistky
- Předinstalované příslušenství zahrnuje:
 1. Odrušovací filtr
 2. Monitorování energie
 3. Propojení na záložní napájení 24 V
 4. Prázdné sekce v rozvaděči lze využít pro zařízení zákazníka a instalační kabely

Výkonové aplikace



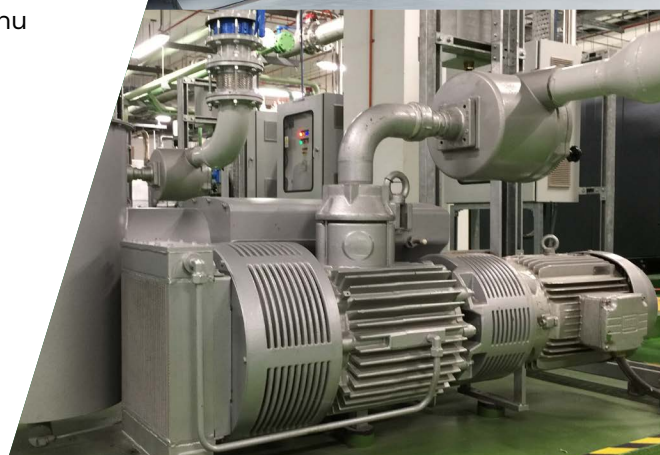
Ventilátory a čerpadla

- Makra pro ventilátory a čerpadla plus integrované logické funkce
- Omezení vodního rázu a rozběh rotujícího motoru
- Vestavěný požární režim
- Zlepšená energetická účinnost při sníženém výkonu



Kompresory

- Integrované funkce PLC a PID umožní pokročilé řízení a ušetří náklady a místo pro externí řídicí jednotku
- Energetická účinnost a optimální řízení zvyšuje činitel výkonu (CoP)



Jednoduché nastavení a uvedení do provozu

- Uvedení do provozu je snadné díky na dveřích namontovanému vícejazyčnému uživatelskému rozhraní
- Vylepšená diagnostika díky hodinám reálného času
- Uvedení do provozu pomocí PC nástroje Connect:
 1. Obsahuje funkce pro práci s parametry, včetně klonování
 2. Přehledné dynamické logické diagramy, které umožňují vizualizaci a správu pohonu v reálném čase

Rychlé dodání

Potřebujete objednat co nejdříve?

Naše místní pohonářská centra a partneři mají proces nabídky a objednávky zvládnutý do detailu. Problémy, které by mohly způsobit zpoždění, jsou okamžitě vyřešeny.

- Nouzové odstávky vás nezpозdí o týdny; náhradní měnič vám zašleme do týdne.

Volitelné moduly

Měníče podporují širokou škálu průmyslových komunikačních protokolů, a to buď přímo, nebo prostřednictvím volitelného modulu, což umožňuje snadné začlenění do jakéhokoli systému.



SI-BACnet IP



Volitelný modul SI-BACnet IP poskytuje připojení BACnet k zařízením pro automatizaci budov prostřednictvím standardních ethernetových sítí, což zajišťuje přesný a koordinovaný provoz a zvyšuje pohodlí obyvatel.

Hlavní výhody

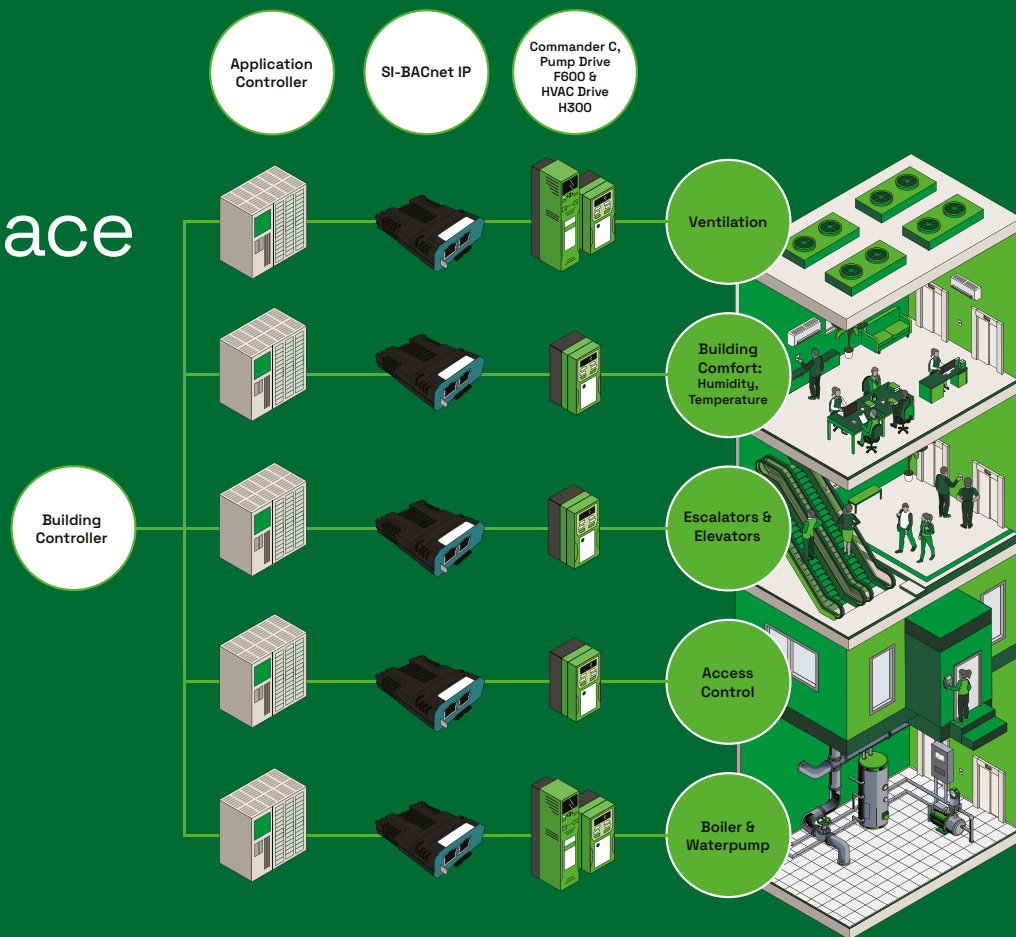
Vylepšené ovládání: Bezproblémová správa pohonných systémů v rámci jednotné sítě BACnet/IP, která poskytuje centralizované řízení pro optimalizovanou automatizaci budov.

Energetická účinnost: Pokročilé funkce BACnet/IP lze využít ke zvýšení energetické účinnosti, což přispívá k udržitelnému a nákladově efektivnímu provozu spravovaného systému budov.

Spolehlivost: Duální ethernetové porty a plug-and-play zapojení zajišťují robustní a spolehlivou komunikaci, minimalizují prostoje a maximalizují provozní kontinuitu.

Škálovatelnost a přizpůsobivost: Plánujte budoucnost pomocí škálovatelného řešení, které se přizpůsobí měnícím se potřebám vašeho systému automatizace budov.

Vzájemné propojení systémů automatizace budov



Spolupráce se společnostmi Nidec s cílem poskytovat komplexní a efektivní řešení

Naše měniče jsou optimalizovány tak, aby v kombinaci s dalšími výrobky společnosti Nidec poskytovaly komplexní řešení v oblasti vzduchotechniky.

Typický příklad: Spojení měniče HVAC H300 s hybridními motory s permanentními magnety Dyneo+ od společnosti Leroy Somer poskytuje výjimečnou účinnost při všech provozních otáčkách, zejména při nižších otáčkách, kde je účinnost ve srovnání s indukčními motory mnohem vyšší.

Možné úspory energie mohou vést k rychlé návratnosti vaší investice a budou vám den za dnem šetřit peníze, přičemž důležitou výhodou je i nižší uhlíková stopa.



Hybridní motor s permanentními magnety Dyneo+

Globální dodavatelský řetězec a podpora

Díky výrobním závodům v Číně, Evropě, Asii a Tichomoří a v Americe nabízíme geografickou diverzitu, z čehož naši zákazníci těží díky kratším a odolnějším dodavatelským řetězcům. Vědomí toho, že jsou výrobky vždy k dispozici tam, kde je naši zákazníci potřebují, přináší jistotu, že budou dodací lhůty minimální.

Naše měniče jsou vyráběny pomocí identických strojů, technologií a postupů. Tento model zaručuje, že váš dodavatelský řetězec nebude ovlivněn a jakékoli aktualizace nebo změny provedené v naší centrále mohou být rychle a efektivně implementovány ve všech lokalitách. Můžete si tak být jisti, že kvalita a spolehlivost vašich produktů zůstane zachována, což zaručuje konzistentní a spolehlivý výsledek.

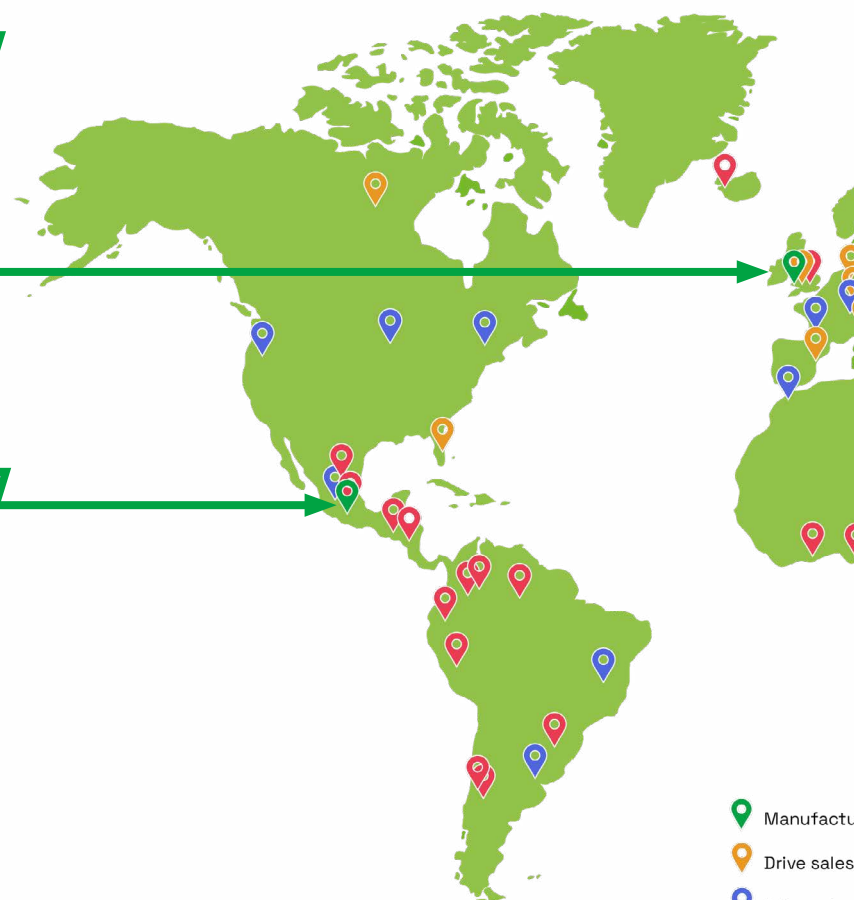
Pro ojedinělé případy, kdy stroj vyžaduje údržbu nebo výměnu dílů, jsou naše globální závody vybaveny náhradními díly přímo na místě. Díky tomu můžeme pomoci rychle a bez zpoždění obnovit váš provoz, minimalizovat prostoje a zajistit hladký chod vašeho dodavatelského řetězce.

Jsme perfektně připraveni splnit vaše objemové požadavky.

Spojené království



Mexiko



- Manufactu
- Drive sales
- Drive sales
- Country Pa

Využijte naši síť pro rozvoj své sítě

Díky naší globální působnosti jsme vždy nablízku, abychom vám poskytli špičkovou podporu při údržbě vašich místních zařízení v oblasti vytápění, ventilace, klimatizace a chlazení, a to na základě 50 let zkušeností.

Působíme ve více než 70 zemích, jsme vždy blízko našim zákazníkům, můžeme s vámi komunikovat ve vašem jazyce a můžeme vám zaručit rychlý a efektivní servis a podporu, když je to potřeba.

Naše globální infrastruktura poskytuje:

- Globální působnost v oblasti výzkumu a vývoje
- Místní technickou a prodejní podporu prostřednictvím našich globálních pohonářských center
- Síť distributorů a partnerů v jednotlivých zemích
- Vysoce flexibilní a komplexní výrobky pro vzduchotechniku s možností přizpůsobení
- Technické a konstrukční znalosti po celém světě
- Dobře strukturované, zdroji vybavené a osvědčené procesy vývoje nových výrobků



ring Facilities

, technical support, repair and application expertise

partners



Spojte se s námi



www.drivesfromnidec.com

©2026 Nidec Control Techniques Limited. Informace obsažené v této brožuře jsou pouze orientační a nejsou součástí žádné smlouvy. Nelze zaručit úplnou přesnost, protože společnost Nidec Control Techniques Ltd si v rámci průběžného procesu vývoje vyhrazuje právo provádět změny specifikace svých výrobků bez předchozího upozornění.

Nidec Control Techniques Limited. Sídlo společnosti: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrováno v Anglii a Walesu. IČO 01236886.

