

Nidec

Drives

Rozwiązania HVACR

Niezawodne i wydajne przemienniki
częstotliwości (VFD) do
zastosowań w wentylatorach,
pompach i sprężarkach



Tworzenie komfortu i efektywności dla Twojej firmy

Kiedy Twoi klienci czują się komfortowo, to dlatego, że Twoje systemy działają na najwyższym poziomie. Jesteśmy tutaj, aby Ci w tym pomóc, dostarczając technologię i wsparcie potrzebne do zapewnienia niezawodnych, energooszczędnych rozwiązań HVACR.

Nawiązując z nami współpracę, zyskujesz dostęp do globalnej sieci wiedzy i zasobów, które pomogą Ci osiągnąć sukces. Nasze rozwiązania obejmują silniki o wysokiej sprawności, zaawansowane przemienniki częstotliwości (VFD) oraz innowacyjne technologie sprężarek, zaprojektowane w celu optymalizacji wydajności, zmniejszenia zużycia energii i uproszczenia sterowania systemem.

Wiemy, że Twoimi priorytetami są spełnianie rygorystycznych norm efektywności, obniżanie emisji oraz wydłużanie żywotności urządzeń. Dlatego koncentrujemy się na zintegrowanych rozwiązaniach i inteligentnych technologiach, które ułatwiają instalację i czynią eksploatację bardziej zrównoważoną. Z naszym wsparciem możesz osiągnąć długoterminowe cele w zakresie oszczędności energii i dekarbonizacji, pozostając konkurencyjnym na zmieniającym się rynku.

Od badań i rozwoju po szybką obsługę – dostarczamy narzędzia i wiedzę, które pomogą Ci zapewnić komfort, niezawodność i zrównoważony rozwój, abyś mógł skupić się na rozwoju firmy i przekraczaniu oczekiwań klientów.



Wspólnie firmy Nidec mogą pochwalić się działalnością o wartości ponad 2 miliardów dolarów w branżach związanych z HVACR, co czyni nas partnerem, któremu możesz zaufać.



NEMA ECM oraz
silniki indukcyjne



Przełączniki częstotliwości
(VFD)



Silniki indukcyjne IEC oraz
silniki BPM



Generatory prądu
przemiennego
(Alternatory)



Sprężarki tłokowe i spiralne



Magazynowanie energii
w bateriach (BESS)



Komponenty
termiczne



Analiza udziału w rynku przeprowadzona przez Pristine Market Insights wykazuje, że w roku kalendarzowym 2024 firma Nidec zajmowała pozycję lidera pod względem przychodów ze sprzedaży sprężarek chłodniczych na świecie.

Dlaczego warto współpracować z Nidec Drives?

Zarządzanie kosztami energii przy jednoczesnym zapewnieniu niezawodnego komfortu i precyzyjnej kontroli temperatury jest kluczowe dla Twojej firmy. Systemy HVACR zużywają 12% światowej energii elektrycznej, w tym ponad 30% w sektorach przemysłowych i komercyjnych oraz do 50% w budynkach komercyjnych. Silniki napędzające sprężarki, pompy i wentylatory odpowiadają za niemal całe to zużycie, dlatego efektywność jest najwyższym priorytetem dla Ciebie i Twoich klientów.

Nasze przemienniki częstotliwości (VFD) pomagają Ci przejąć kontrolę. Integrując przemienniki częstotliwości Nidec Drives z Twoimi systemami HVACR, możesz osiągnąć do 60% oszczędności energii, poprawić komfort, zredukować hałas i zwiększyć dostępność, pozostając jednocześnie na czele zmieniających się przepisów i technologii. Zapewniamy efektywne projektowanie systemów, szybką integrację i długoterminową niezawodność.

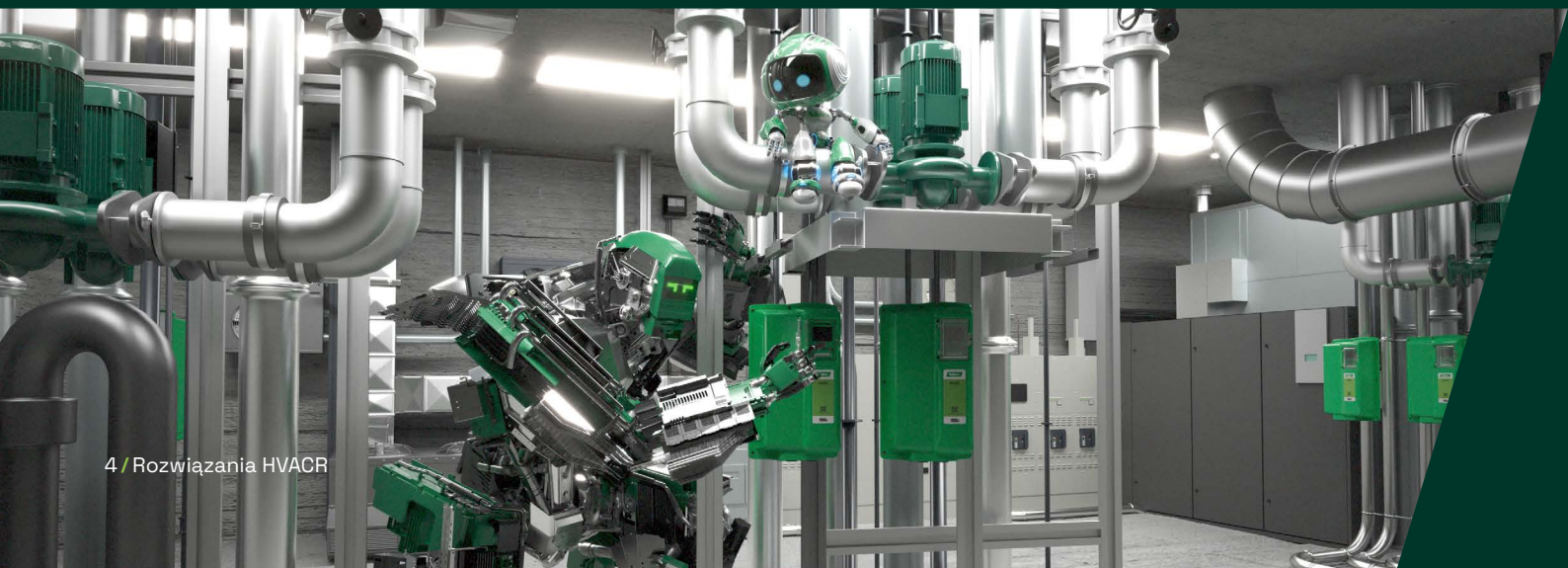
Szybki zwrot z inwestycji, trwała wartość

Modernizacja z użyciem przemienników częstotliwości zwykle zapewnia zwrot z inwestycji w ciągu zaledwie 9–24 miesięcy (w zależności od cyklu pracy). Skorzystasz z płynniejszej, bardziej precyzyjnej pracy systemu, wydłużając żywotność sprzętu w budynku i centrum danych. Dodatkowo, dzięki globalnej dostępności produktów, wsparciu technicznemu i 5-letniej gwarancji, możesz liczyć na niezawodne działanie i spokój ducha.

Historia innowacji

Od ponad 50 lat jesteśmy zafascynowani napędami, a nasza ambicja popycha nas do bycia pierwszym wyborem wśród producentów napędów. Nasze pozytywne nastawienie i doświadczenie sprawiają, że współpracujemy z klientami zarówno w zastosowaniach komercyjnych, jak i przemysłowych, oferując innowacyjne rozwiązania napędowe.

Nasze napędy elektryczne oferują znaczące korzyści w zakresie efektywności energetycznej, kontroli procesów, niezawodności urządzeń oraz obniżenia kosztów eksploatacji, czyniąc je kluczową technologią dla nowoczesnych firm dążących do ograniczenia wpływu na środowisko i poprawy wyników w zakresie zrównoważonego rozwoju.



Jak nasze przemienniki rozwiązują Twoje wyzwania

Nidec Drives w 100% koncentruje się na dostarczaniu światowej klasy napędów elektrycznych i technologii konwersji energii, które pozwalają zarówno na redukcję zużycia energii, jak i zwiększenie wydajności w dowolnych zastosowaniach.

Nasze napędy dostosowują prędkość silnika do zapotrzebowania, ograniczając zużycie energii oraz redukując obciążenia mechaniczne, hałas i wibracje. To oznacza płynniejsze rozruchy i zatrzymania, dłuższą żywotność urządzeń oraz większy komfort i lepszą jakość powietrza dla Twoich klientów.

Korzyści dla Twojej firmy

- Niższe koszty eksploatacji dzięki precyzyjnej regulacji prędkości
- Znaczące oszczędności energii wspierające cele zrównoważonego rozwoju
- Dopasowane rozwiązania dla producentów maszyn HVACR (OEM), integratorów systemów, wykonawców i użytkowników końcowych
- Globalne doświadczenie i wsparcie dla niezawodnej pracy

Nawiąż z nami współpracę, aby Twoje systemy HVACR były inteligentniejsze, bardziej wydajne i bardziej zrównoważone, ponieważ Twój sukces jest naszym priorytetem.

Twój system napędowy, wykonany na miarę przez nas

Aby spełnić wymagania specyfikacji Twojego systemu HVACR, nasza oferta napędów obejmuje:

- Szeroki zakres mocy od 0,1 kW do 2,8 MW (0,125 do 4 200 KM)
- Warianty IP20 i IP65 lub NEMA 1, NEMA 12 i NEMA 4X
- Do 500 kW (700 KM) w jednym module
- Wstępnie zmontowane systemy napędowe w szafach, w pełni dostosowane do konkretnych potrzeb aplikacji
- Napędy konfigurowalne, z dedykowanym oprogramowaniem, opcjami i brandingiem



Rozwiązania HVACR

Szukasz prawdziwej wydajności HVACR a nie tylko pustych obietnic?

Producenci maszyn (OEM)



Twoje wyzwanie: Bezproblemowa integracja napędów złożonych systemów HVAC przy jednoczesnym spełnieniu rygorystycznych norm i zapewnieniu niezawodności.

Jak Nidec Drives może pomóc:

- **Szybsza integracja:** Specjalistyczne oprogramowanie dla HVAC i prekonfigurowane makra usprawniają proces inżynieryjny.
- **Gwarancja zgodności:** Wbudowane EMC i międzynarodowe certyfikaty, a także zgodność z A2L i ocena plenum.
- **Łatwa łączność:** Bezproblemowa integracja z BMS przez BACnet i Modbus.
- **Mniej godzin inżynieryjnych:** Proste narzędzia uruchomieniowe oszczędzają czas i koszty.
- **Pewność poparta siłą:** 5-letnia gwarancja, renoma marki Nidec i regionalna produkcja zapewniająca bezpieczeństwo dostaw.

Wykonawcy



Twoje wyzwanie: Szybkie, bezproblemowe instalacje z minimalną liczbą reklamacji i maksymalną niezawodnością.

Jak Nidec Drives może pomóc:

- **Konfiguracja plug-and-play:** Nie wymaga specjalistycznej wiedzy elektrycznej.
- **Mniej reklamacji:** Sprawdzona niezawodność ogranicza problemy z serwisem.
- **Wbudowane bezpieczeństwo:** Zintegrowane zabezpieczenia gwarantują zgodność i spokój ducha.
- **Wsparcie tam, gdzie go potrzebujesz:** Globalna sieć serwisowa z lokalną pomocą techniczną.



Integratorzy systemów



Twoje wyzwanie: Dostarczanie elastycznych, interoperacyjnych rozwiązań, które płynnie integrują się z różnorodnymi systemami sterowania.

Jak Nidec Drives może pomóc:

- **Dedykowana funkcjonalność bez dodatkowych kosztów:** Programowanie na pokładzie dostosowane do aplikacji HVACR.
- **Uniwersalna łączność:** Pełen zestaw protokołów — BACnet MS/TP i IP, Modbus, EtherNet/IP, PROFINET.
- **Uprozczone uruchomienie:** Klonowanie parametrów i konfiguracja za pomocą narzędzi Connect & Marshal.
- **Przetestowana kompatybilność:** Działa bezproblemowo z głównymi platformami BMS.
- **Spójność, której możesz zaufać:** Niezawodna rodzina napędów, która ogranicza złożoność projektów.

Użytkownicy końcowi



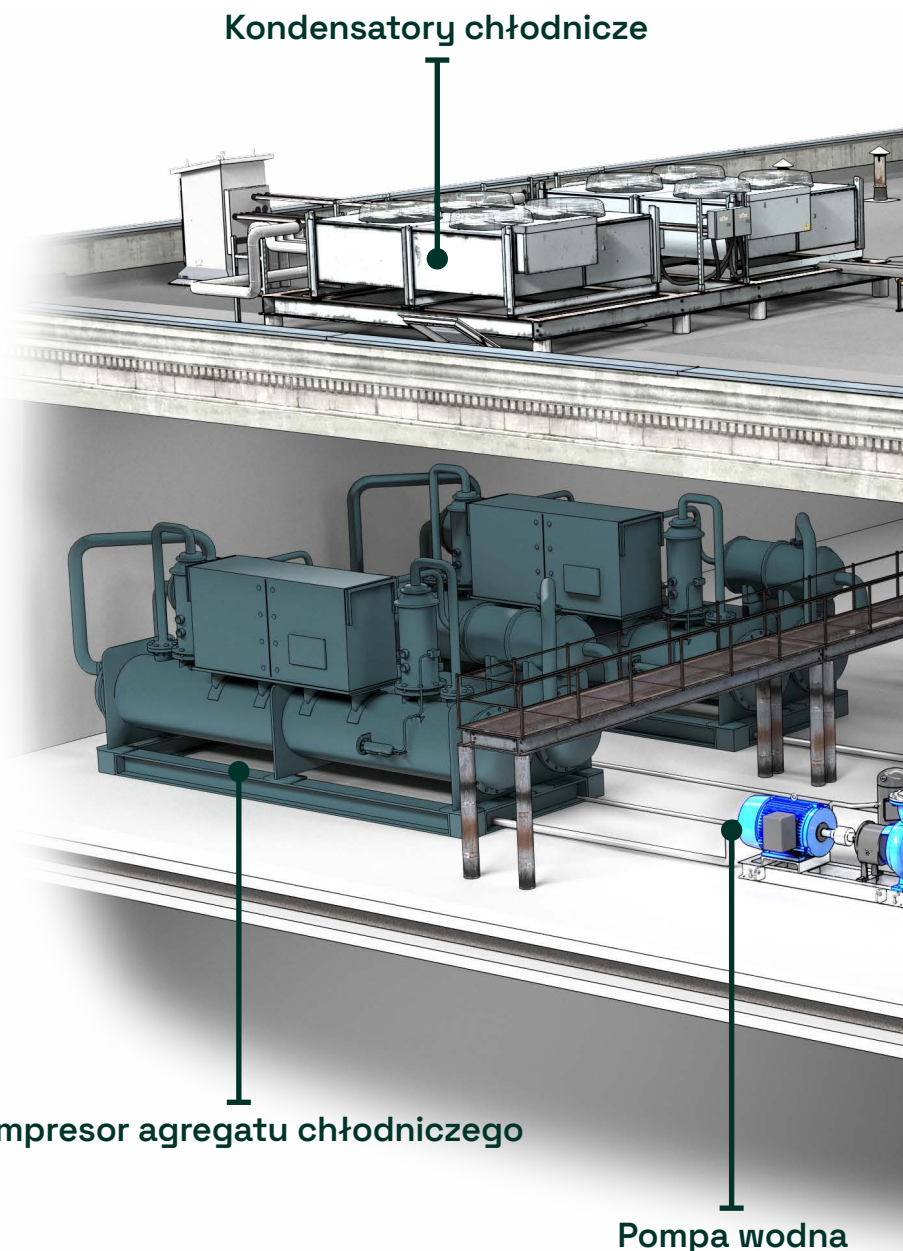
Twoje wyzwanie: Niższe koszty energii, szybszy zwrot z inwestycji i większy komfort bez kompromisów w zakresie niezawodności.

Jak Nidec Drives może pomóc:

- **Znaczące oszczędności energii:** Redukcja o 20–60%, zwrot z inwestycji w 9–24 miesiące.
- **Niższe koszty eksploatacji:** Ograniczona konserwacja i wydłużona żywotność urządzeń.
- **Większy komfort:** Cichsza, płynniejsza praca dla lepszych wrażeń użytkowników.
- **Inwestycja na przyszłość:** Napędy, które chronią Twoje zasoby i optymalizują wydajność.
- **Kupuj bez obaw:** 5-letnia gwarancja zapewnia ochronę Twojej inwestycji od pierwszego dnia.

HVACR

Więcej niż
powiew
świeżego
powietrza

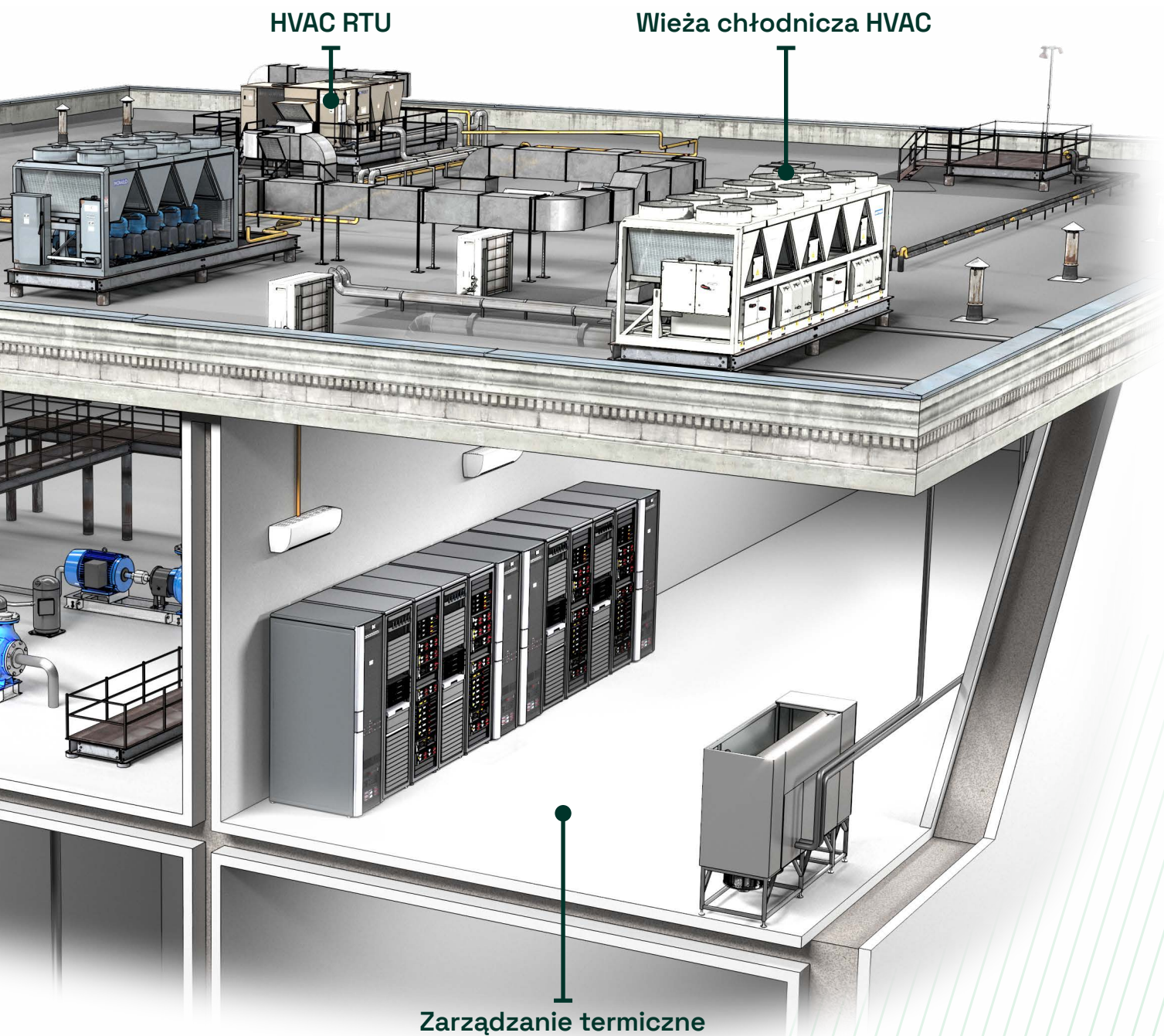


Kompresor agregatu chłodniczego

Pompa wodna

Produkty HVACR	Aplikacja		
	Wentylator	Pompa	Kompresor
Triak	Tak		
KB	Tak	Tak	
Commander	Tak	Tak	Tak
NE*	Tak	Tak	Tak
Napęd HVAC H300	Tak	Tak	Tak
Napęd do aplikacji pompowych F600	Tak	Tak (wielopompowy)	Tak

* Niedostępne we wszystkich regionach



Specjaliści HVACR w zakresie:

Ogrzewanie

str. 10

Klimatyzacja

str. 11

Wentylacja

str. 12

Chłodnictwo

str. 13

Ogrzewanie

Pompy ciepła



Ogrzewacze jednostkowe



Piec



Kotły



Wyzwania

- Nieskuteczne kotły i systemy grzewcze
- Słaba izolacja i utrata ciepła
- Wahania kosztów paliwa/energii
- Bardziej rygorystyczne przepisy dotyczące emisji i zrównoważonego rozwoju

Konsekwencje tych wyzwań

- Wysokie rachunki za energię i koszty eksploatacji
- Niekonsekwentny komfort wewnętrzny
- Trudności w osiąganiu celów zrównoważonego rozwoju
- Zwiększone zapotrzebowanie na konserwację

Jak Nidec Drives może pomóc

Nasze rozwiązania VFD optymalizują wydajność kotłów i pomp poprzez precyzyjną kontrolę prędkości silnika, ograniczając straty energii i koszty eksploatacji nawet w słabo izolowanych systemach. Umożliwiamy adaptacyjną kontrolę w celu poprawy komfortu oraz wspieramy zgodność z rygorystycznymi przepisami dotyczącymi emisji i zrównoważonego rozwoju, jednocześnie wydłużając żywotność urządzeń i zmniejszając zapotrzebowanie na konserwację.

Aplikacja	Zakres mocy	Segment			Podaplikacja			Polecane napędy Nidec Drives			
		Komeracyjne	Przemysłowe	Infrastruktura	Pompy wspomagające	Kompresory	Wentylatory nawiewne	Commander		Napęd pompy F600	Napęd HVAC H300
								S	C		
Pompy ciepła	2 do 22 kW (3 do 30 KM)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Ogrzewacze jednostkowe	1,5 do 7,5 kW (2 do 10 KM)	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
Piec	1,5 do 7,5 kW (2 do 10 KM)	✓	✓				✓	✓	✓		✓
Kotły	1,5 do 45 kW (2 do 60 KM)	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

Klimatyzacja

Kompaktowe centrale wentylacyjne (AHU)



Chillery wodne



Chillery powietrzne



Wieże chłodnicze



Systemy VRF



Chłodziarki



Wyzwania

- Rosnące zapotrzebowanie na chłodzenie, szczególnie w gorącym klimacie
- Przewymiarowane lub przestarzałe chillery/jednostki dachowe
- Obciążenie szczytowe infrastruktury elektrycznej
- Problemy z integracją z systemami zarządzania budynkiem (BMS)

Konsekwencje tych wyzwań

- Ponad 55% wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną związaną z chłodzeniem w ciągu ostatniej dekady
- Wysokie koszty operacyjne i opłaty za zapotrzebowanie
- Przestoje systemu lub obniżona wydajność
- Dyskomfort klientów i ryzyko utraty reputacji

Jak Nidec Drives może pomóc

Optymalizujemy systemy chłodzenia poprzez precyzyjne sterowanie prędkością wentylatorów, pomp i sprężarek, zmniejszając zużycie energii oraz obciążenie szczytowe infrastruktury elektrycznej. Nasze przemienniki częstotliwości zwiększają wydajność przewymiarowanych lub przestarzałych jednostek, umożliwiają płynną integrację z BMS i pomagają obniżyć koszty operacyjne, zapewniając jednocześnie niezawodny komfort i minimalne przestoje w środowiskach o dużym zapotrzebowaniu.

Aplikacja	Zakres mocy	Segment					Podaplikacja				Polecane napędy Nidec Drives			
		Komeracyjne	Centrum danych	Magazyn chłodniczy	Przemysłowe	Infrastruktura	Pompy wspomagające	Kompresory	Wentylatory nawiewne	Wentylatory skraplacza	Commander		Napęd pompy F600	Napęd HVAC H300
											S	C		
Jednostki kompaktowe	2 do 22 kW (3 do 30 KM)	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
Chillery powietrzne	2 do 150 kW (3 do 200 KM)	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Chillery wodne	75 do 500 kW (100 do 700 KM)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓

Wentylacja

Wentylatory
wyciągowe



Wentylacja
tunelowa



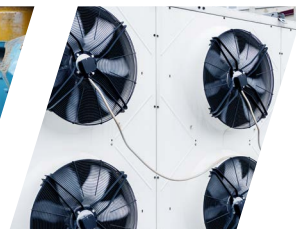
Ściany
wentylatorowe



Dmuchawy
przemysłowe



Wentylatory
rolnicze



Wyzwania

- Słaba dystrybucja powietrza w dużych budynkach
- Brak regulacji prędkości obrotowej wentylatorów
- Problemy z jakością powietrza wewnątrz (CO₂, wilgotność, zanieczyszczenia)
- Hałas z przewymiarowanych lub wentylatorów o stałej prędkości

Konsekwencje tych wyzwań

- Niezdrowe lub niewygodne środowisko pracy
- Nieprzestrzeganie przepisów dotyczących jakości powietrza
- Nadmierne zużycie energii
- Zwiększona liczba skarg od użytkowników

Jak Nidec Drives może pomóc

Przemienniki Nidec wprowadzają regulację prędkości obrotowej do wentylacji, zapewniając precyzyjny przepływ powietrza tam, gdzie jest to potrzebne, aby poprawić jakość powietrza wewnątrz i ograniczyć straty energii. Nasze przemienniki częstotliwości minimalizują hałas z przewymiarowanych wentylatorów lub wentylatorów o stałej prędkości, pomagają budynkom spełniać normy jakości powietrza oraz zwiększają komfort użytkowników, jednocześnie obniżając koszty i nakłady na konserwację dzięki inteligentniejszej i bardziej niezawodnej pracy wentylatorów. Funkcje przemiennika, takie jak **Tryb pożarowy**, maksymalizują usuwanie dymu w przypadku pożaru, a **Przechwycenie obracającego się silnika** umożliwia płynny restart systemu podczas pracy wentylatora.

Aplikacja	Zakres mocy	Segment					Podaplikacja		Polecane napędy Nidec Drives		
		Komeracyjne	Centrum danych	Magazyn chłodniczy	Przemysłowe	Infrastruktura	Kompresory	Wentylatory nawiewne	Commander		Napęd HVAC H300
									S	C	
Centrala wentylacyjna	7,5 do 22 kW (10 do 30 KM)	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Jednostka filtrująca powietrze	2 do 22 kW (3 do 30 KM)	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
Osuszacz	2 do 22 kW (3 do 30 KM)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Wentylator rolniczy	1,5 do 7,5 kW (2 do 10 KM)					✓		✓	✓	✓	
Wentylator wyciągowy	1,5 do 7,5 kW (2 do 10 KM)	✓			✓			✓	✓	✓	
Wentylacja tunelowa	7,5 do 22 kW (10 do 30 KM)					✓		✓	✓	✓	
Ściana wentylatorowa	7,5 do 22 kW (10 do 30 KM)	✓			✓			✓	✓	✓	
Dmuchawa przemysłowa	75 do 500 kW (100 do 700 KM)				✓	✓		✓		✓	
Kompresory (bez czynnika chłodniczego)	1,5 do 500 kW (2 do 700 KM)				✓	✓	✓		✓	✓	

Chłodnictwo

Transport w łańcuchu chłodniczym



Klimatyzatory komercyjne chłodzone powietrzem i wodą



Łańcuch chłodniczy chłodnictwa



Wyzwania

- Utrzymanie niezawodności łańcucha chłodniczego (żywność, farmacja, logistyka)
- Wycieki czynnika chłodniczego i przepisy dotyczące ich wycofywania (zakazy HFC)
- Wysokie zużycie energii przy pracy 24/7
- Zużycie sprzętu spowodowane częstym załączaniem

Konsekwencje tych wyzwań

- Zepsucie produktu i straty finansowe
- Kary środowiskowe za wycieki czynnika chłodniczego
- Znaczące koszty energii elektrycznej
- Skrócona żywotność sprzętu, wyższe nakłady inwestycyjne/operacyjne

Jak Nidec Drives może pomóc

Zapewniamy niezawodność łańcucha chłodniczego poprzez precyzyjną regulację prędkości sprężarek, wentylatorów i pomp, ograniczając zużycie energii podczas pracy 24/7. Nasze przemienniki częstotliwości pomagają minimalizować zużycie sprzętu spowodowane częstym załączaniem, wydłużają żywotność systemu oraz wspierają zgodność z przepisami regionalnymi, zmniejszając ryzyko środowiskowe i chroniąc integralność produktów klientów.

Aplikacja	Zakres mocy	Segment					Podaplikacja				Polecane napędy Nidec Drives			
		Komeracyjne	Centrum danych	Magazyn chłodniczy	Przemysłowe	Infrastruktura	Pompy wspomagające	Kompresory	Wentylatory nawiewne	Wentylatory skraplacza	Commander		Napęd pompy F600	Napęd HVAC H300
Jednostki kompaktowe	2 do 22 kW (3 do 30 KM)	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
Chillery powietrzne	2 do 150 kW (3 do 200 KM)	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Chillery wodne	75 do 500 kW (100 do 700 KM)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓
Magazyn chłodniczy	7,5 do 20 kW (10 do 20 KM)		✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓

Wykorzystanie napędów Nidec do optymalizacji wydajności Centrów Danych

Centra danych są kręgosłupem cyfrowego świata, zasilając usługi chmurowe, AI, streaming i aktywności online. Na świecie istnieje około 11 000 centrów danych, a do 2030 roku liczba ta ma się podwoić. Przy ogromnym zapotrzebowaniu na energię i krytycznych wymaganiach dotyczących dostępności, kontrola środowiskowa jest niezbędna, aby zapewnić bezpieczeństwo, wydajność i zrównoważony rozwój operacji, ponieważ centra danych mogą zużywać 11–12% światowej energii elektrycznej do 2030 roku.

Systemy chłodzenia i zasilania odpowiadają za ponad 40% zużycia energii w obiektach, dlatego jest to dla nas kluczowy obszar. Współpracujemy z partnerami, aby dostarczać innowacyjne rozwiązania VFD dla HVAC, które wyznaczają standardy niezawodności, efektywności i zrównoważonego rozwoju.

Zalety

- Maksymalizuj czas pracy i niezawodność: Utrzymuj precyzyjną temperaturę i wilgotność, aby zapobiec awariom sprzętu i kosztownym przestojom.
- Obniż koszty operacyjne: Energooszczędne chłodzenie i inteligentne zarządzanie energią zmniejszają zużycie i ograniczają wydatki.
- Wydłuż żywotność sprzętu: Optymalne warunki środowiskowe i ograniczone wibracje chronią inwestycje w sprzęt IT.
- Zadbaj o zgodność i bezpieczeństwo: Spełniaj normy branżowe i chroń przed ryzykiem środowiskowym dzięki opcjom niskoharmonicznym.
- Zwiększ wydajność dla AI i Big Data: Stabilne warunki umożliwiają wydajne przetwarzanie i aplikacje o niskich opóźnieniach.
- Skaluj z pewnością: Elastyczne rozwiązania VFD dostosowują się do rozwoju bez zakłóceń w usługach.
- Wspieraj zrównoważony rozwój: Ogranicz ślad węglowy i realizuj cele środowiskowe.

Typowe zastosowania w centrach danych, w których nasze przemienniki częstotliwości się sprawdzają

Kompresor chłodniczy
chłodzony powietrzem i wodą

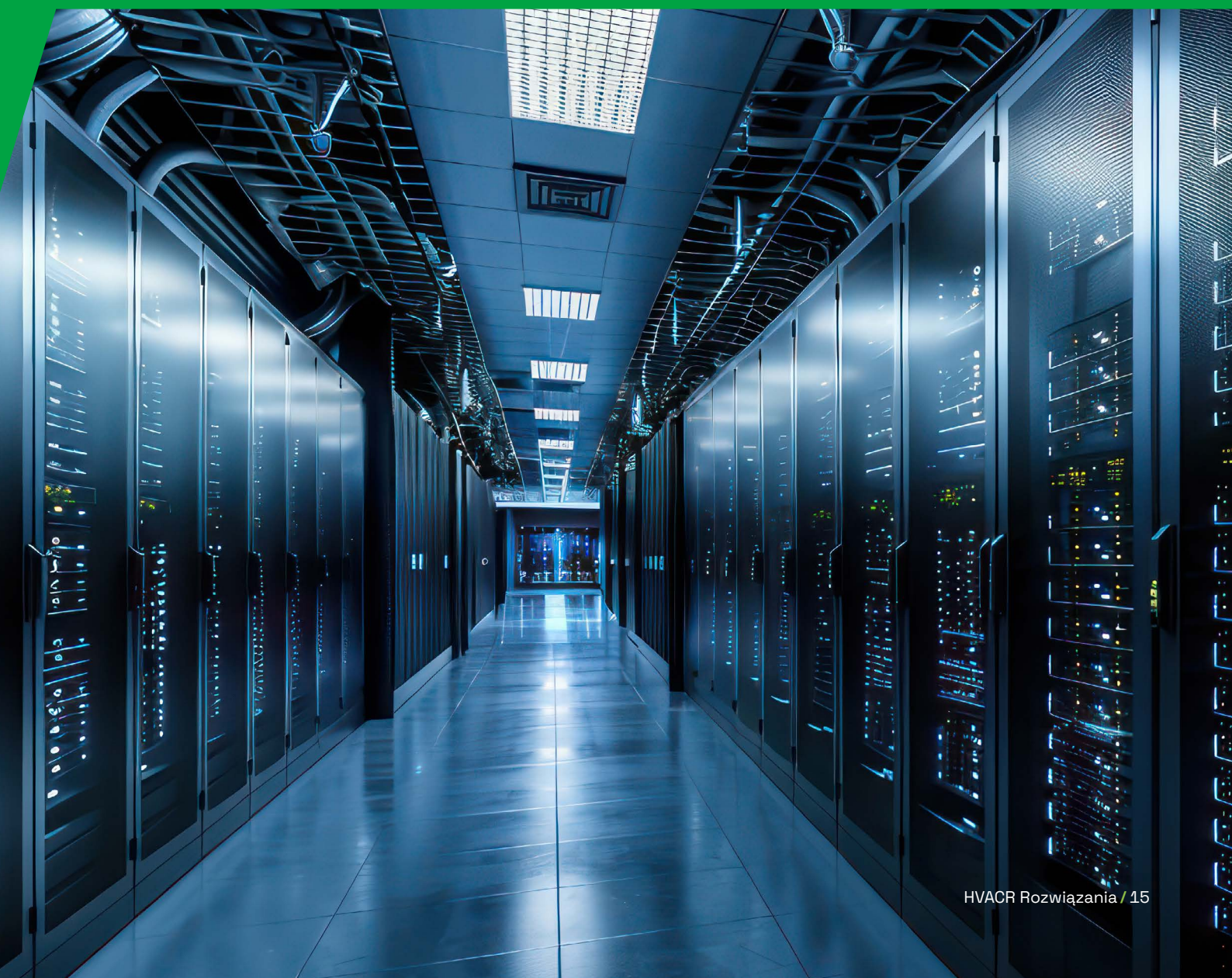
Systemy free cooling

Wentylatory central
klimatyzacyjnych i filtracyjnych

Pompy obiegowe czynnika
chłodniczego

Osuszacze

Pompy wspomagające do
systemów rackowych



Portfolio produktów przegląd

Sterowanie wentylatorami



Sterowniki wentylatorów TRIAC do zastosowań domowych / lekkich komercyjnych
2,5 do 15 A

115 | 230 | 277 V Funkcje:

- Sterowanie prędkością silnika jednofazowego
- Opcje montażu: wtykowy, naścienny, na ramie i na panelu



Wszystkie produkty Nidec Drives objęte są bezpłatną 5-letnią gwarancją, zapewniając spokój od pierwszego dnia.

Mikro napędy



Zeskanuj, aby pobrać broszurę



KBVF

przełączniki AC do integracji z maszynami

0,1 do 3,7 kW (0,125 do 5 KM)
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1 oraz IP65/NEMA 4X

Cechy:

- Nie wymaga programowania do podstawowej konfiguracji
- Możliwość dostosowania
- Sterowanie silnikiem PM
- Modbus RTU
- Opcje filtrów EMC



Zeskanuj, aby pobrać broszurę



Commander S

Uniwersalne mikro napędy

0,25 do 11 kW (0,33 do 15 KM)
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1

Standardowe funkcje:

- NFC „Tap & Go” przez aplikację Marshal
- Plug-and-play
- Wbudowany filtr RFI

Funkcje HVACR:

- Tryb pożarowy
- PID
- Pomijanie częstotliwości
- Podtrzymanie pracy
- Modele jednofazowe C1 200 V
- Opcjonalne filtry C1 dla 400 V

Napędy kompaktowe



Zeskanuj, aby pobrać broszurę



Commander C

Przełączniki ogólnego przeznaczenia

Wariant PM: bezczujnikowe sterowanie silnikiem z magnesami trwałymi

0,25 kW do 132 kW (0,33 do 200 KM)
115 | 230 | 460 | 575 | 690 V

IP20/NEMA 1 z zestawem kanałów

Cechy:

- Kompaktowe wymiary
- Safe Torque Off (C300)
- Wbudowany sterownik PLC
- W zestawie filtry/przekładniki RFI
- Certyfikat UL Plenum
- Zgodność z A2L

Opcje:

- Modbus RTU
- BACnet IP
- Rozszerzenie I/O
- Oprogramowanie do pomp



NE200*

Uniwersalne przemienniki AC

0,4 do 900 kW
230 | 440 V

Funkcje:

- Prosty i niezawodny
- Kompaktowa konstrukcja
- Optymalizowany pod wymagania specyfikacji Azji i Pacyfiku



Napęd HVAC



Napęd HVAC H300

Integracja z automatyką budynkową dla HVAC

1,1 kW do 2,8 MW (1,5 do 4200 KM)
230 | 460 | 575 | 690 V

IP20/NEMA 1 oraz IP65/NEMA 12

skoncentrowane na HVAC:

- Zaawansowany PID
- Tryb pożarowy
- Klawiatura HOA z Bluetooth
- Sterowanie silnikiem PM
- STO
- Podtrzymanie pracy
- BACnet MSTP

Opcje:

- BACnet/IP
- wbudowany regulator PID
- Rozszerzenie I/O
- Certyfikat UL do przestrzeni plenum

Napęd do pomp



Napęd do aplikacji pompowych F600

Wszechstronność w zastosowaniach przepływowych

1,1 kW do 2,8 MW (1,5 do 4200 KM)
230 | 460 | 575 | 690 V

IP20/NEMA 1 oraz IP65/NEMA 12

Skoncentrowany na pompach:

- Sterowanie wieloma pompami
- Zaawansowany PID
- Tryb pożarowy
- Klawiatura HOA z Bluetooth
- Sterowanie silnikiem PM
- STO
- Podtrzymanie pracy

Opcje:

- BACnet/IP
- wbudowany regulator PID
- Rozszerzenie I/O
- Certyfikat UL do przestrzeni plenum

Wariant napędu o wysokim stopniu ochrony IP

Warianty o wysokim stopniu ochrony IP dla H300 i F600 chronią przed trudnymi warunkami dzięki klasie IP65/NEMA 12

- Ochrona przed kurzem i strumieniami wody pod niskim ciśnieniem
- 5-letnia gwarancja w standardzie

Obniża koszty instalacji

- Montaż na ścianie lub maszynie blisko silnika obniża koszty instalacji poprzez:
 - Brak konieczności stosowania szafy
 - Krótsze długości kabli
 - Krótszy czas instalacji napędu

Niezależnie od wielkości Twojego systemu, możemy nim sterować

Dostarczamy niezawodne, wydajne rozwiązania do sterowania silnikami dla każdego systemu HVACR, od kompaktowych produktów samodzielnych po oszczędzające miejsce napędy wolnostojące. Nasze specjalistyczne napędy HVAC i pomp oferują do 500 kW (700 KM) w lekkiej, kompaktowej konstrukcji.

Nasza seria DFS, która może zawierać moduły 500 kW (700 KM), oferuje wstępnie zmontowane szafy z elastycznymi konfiguracjami dla łatwej instalacji i konserwacji. System szafek został zaprojektowany do obsługi aplikacji o dużej mocy – maksymalna efektywność energetyczna i ochrona przed wnikaniem, gdy jest to najbardziej potrzebne.

Napędy są wstępnie zmontowane, łatwe w konfiguracji – wystarczy zainstalować szafkę, podłączyć zasilanie, silnik i połączenia sterujące i można uruchamiać.



Seria DFS

Najważniejsze cechy

Gotowe do użycia: łatwa konfiguracja

- Szafki zgodne ze standardami branżowymi, które integrują się z Twoją istniejącą instalacją
- Zawiera odłącznik zasilania i bezpieczniki
- Dostępne opcje wstępnie zainstalowane obejmują:
 1. Filtr EMC
 2. Monitorowanie energii
 3. Okablowanie zasilania awaryjnego 24 V
 4. Puste sekcje mogą być zintegrowane na sprzęt klienta i kable instalacyjne

Aplikacje wysokiej mocy



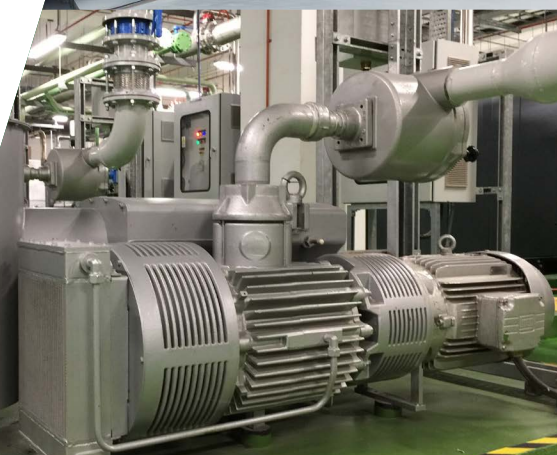
Wentylatory i pompy

- Makra wentylatorów i pomp oraz wbudowane funkcje logiczne
- Kontrola uderzenia hydraulicznego i przechwytywanie obracającego się silnika
- Wbudowany tryb pożarowy
- Poprawiona efektywność energetyczna przy niskim zapotrzebowaniu



Kompresory

- Wbudowane funkcje PLC i PID do zaawansowanego sterowania bez kosztów i miejsca wymaganego przez zewnętrzny sterownik
- Efektywność energetyczna i optymalne sterowanie dla zwiększonego współczynnika wydajności (CoP)



Prosta konfiguracja i uruchomienie

- Uruchomienie jest łatwe dzięki panelowi HMI montowanemu na drzwiach, obsługującemu wiele języków
- Zaawansowana diagnostyka dzięki zegarowi czasu rzeczywistego
- Podłącz narzędzie PC do optymalnego uruchomienia:
 1. Wyposażone w funkcje zarządzania parametrami, w tym klonowanie
 2. Czytelne dynamiczne schematy logiczne umożliwiają wizualizację i zarządzanie napędem w czasie rzeczywistym

Szybka dostawa

Potrzebujesz zamówienia jak najszybciej?

Nasze lokalne Centra Napędów i partnerzy opanowali proces wyceny i zamówień do perfekcji. Problemy mogące powodować opóźnienia są rozwiązywane natychmiast.

- Awaria nie sparaliżuje Twojej pracy na tygodnie — dostarczymy napęd zastępczy w ciągu tygodnia.

Moduły opcjonalne

Napędy obsługują szeroki zakres przemysłowych protokołów komunikacyjnych, zarówno wbudowanych, jak i poprzez moduły opcji, co umożliwia łatwą integrację z dowolnym systemem.



SI-BACnet IP

Moduł opcji SI-BACnet IP zapewnia łączność BACnet z urządzeniami automatyki budynkowej przez standardowe sieci Ethernet, gwarantując precyzyjną i skoordynowaną pracę dla zwiększenia komfortu użytkowników.

Najważniejsze korzyści

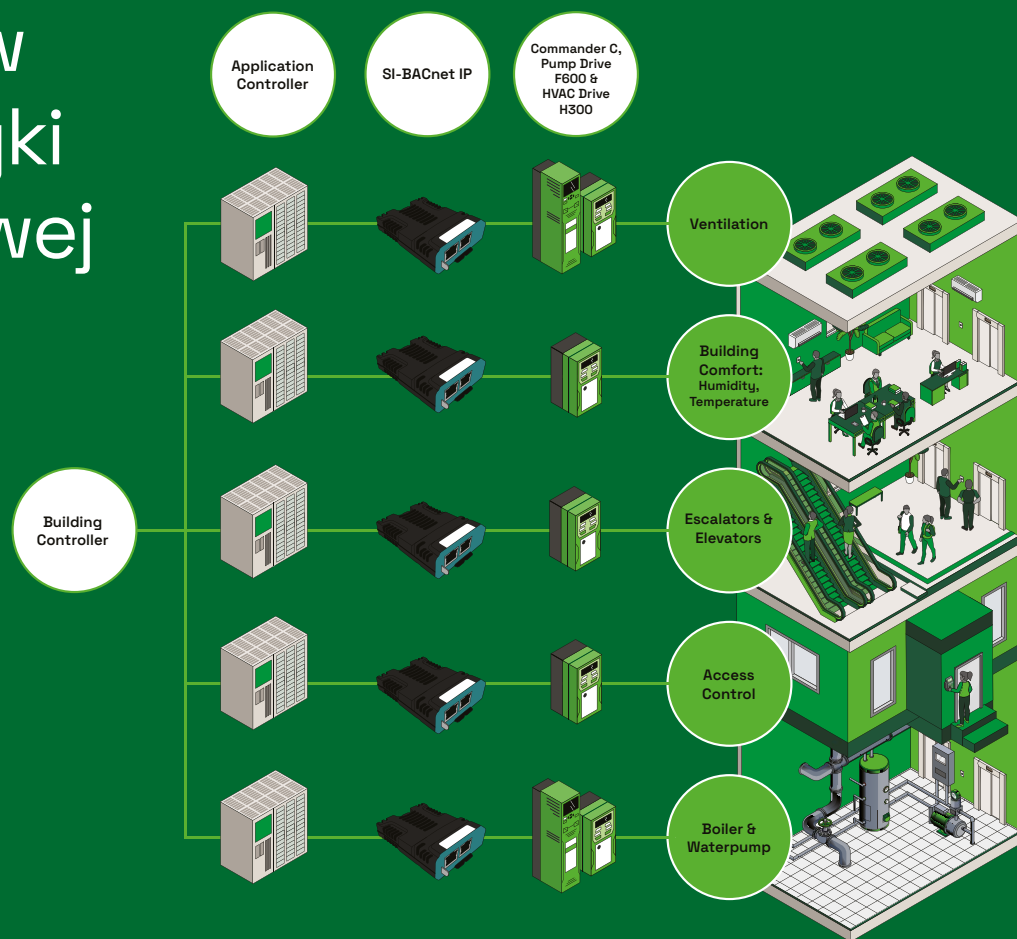
Zaawansowane sterowanie: Bezproblemowe zarządzanie systemami napędów w zintegrowanej sieci BACnet/IP, zapewniającej scentralizowaną kontrolę i zoptymalizowaną automatykę budynkową.

Efektywność energetyczna: Wykorzystaj zaawansowane funkcje BACnet/IP, aby zwiększyć efektywność energetyczną, przyczyniając się do zrównoważonego i opłacalnego działania Twojego systemu zarządzania budynkiem.

Niezawodność: Podwójne porty Ethernet oraz integracja plug-and-play zapewniają solidną i niezawodną komunikację, minimalizując przestoje i maksymalizując ciągłość operacyjną.

Skalowalność i elastyczność: Planuj przyszłość dzięki skalowalnemu rozwiązaniu, które dostosowuje się do zmieniających się potrzeb Twojego systemu automatyki budynkowej.

Integracja systemów automatyki budynkowej



Współpraca z Nidec w celu dostarczania kompleksowych i wydajnych rozwiązań

Nasze produkty napędowe są zoptymalizowane do współpracy z innymi produktami Nidec, aby zapewnić kompleksowe rozwiązania HVACR.

Typowy przykład: Połączenie napędu HVAC H300 z hybrydowymi silnikami z magnesami trwałymi Dyneo+ firmy Leroy Somer zapewnia wyjątkową efektywność we wszystkich zakresach prędkości, szczególnie przy niższych prędkościach, gdzie sprawność jest znacznie wyższa w porównaniu do silników indukcyjnych.

Oszczędności energii mogą zapewnić szybki zwrot z inwestycji i będą pozwalać na oszczędzanie pieniędzy dzień po dniu, a dodatkową korzyścią będzie mniejszy ślad węglowy.



Hybrydowy silnik z magnesami trwałymi Dyneo

Globalny łańcuch dostaw i wsparcie

Dzięki zakładom produkcyjnym obejmującym Chiny, Europę, region Azji i Pacyfiku oraz Ameryki, oferujemy różnorodność geograficzną, zapewniając naszym klientom krótsze i bardziej odporne łańcuchy dostaw. Zapewniając klientom stałą dostępność naszych produktów w dowolnym miejscu dajemy im możliwość skrócenia do minimum czasu realizacji zamówień.

Nasze napędy są produkowane przy użyciu identycznych maszyn, technologii i technik. Ten model gwarantuje, że Twój łańcuch dostaw nie zostanie zakłócony, a wszelkie aktualizacje lub zmiany wprowadzone w naszej centrali mogą być szybko i skutecznie wdrożone we wszystkich lokalizacjach. Dzięki temu możesz mieć pewność, że jakość i niezawodność Twoich produktów pozostaną na wysokim poziomie, gwarantując spójne i niezawodne doświadczenie.

W rzadkich przypadkach, gdy maszyna wymaga konserwacji lub wymiany części, nasze globalne zakłady są wyposażone w części zamienne na miejscu. Dzięki temu możemy szybko przywrócić działanie Twoich urządzeń bez opóźnień, minimalizując przestoje i zapewniając płynność łańcucha dostaw.

Jesteśmy doskonale przygotowani, aby sprostać Twoim potrzebom ilościowym.

Wielka Brytania



Meksyk



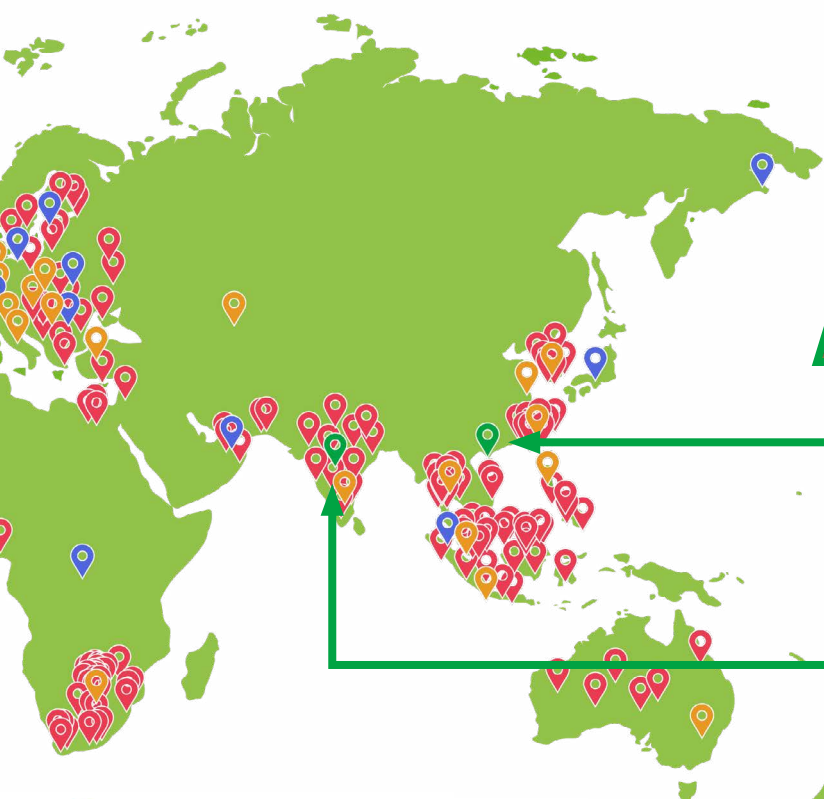
Rozwijaj swoją sieć, dzięki naszej sieci

Aby utrzymać lokalne instalacje HVACR, nasza globalna obecność zapewnia, że zawsze jesteśmy blisko, by oferować wsparcie na światowym poziomie, oparte na 50 latach doświadczenia.

Obecni w ponad 70 krajach, zawsze jesteśmy blisko naszych klientów, możemy rozmawiać w Twoim języku i gwarantujemy szybki, efektywny serwis oraz wsparcie, gdy jest to potrzebne.

Nasza globalna infrastruktura zapewnia:

- Globalna obecność w zakresie badań i rozwoju
- Lokalne wsparcie techniczne i sprzedażowe poprzez nasze globalne Centra Napędów
- Sieć dystrybutorów i partnerów krajowych
- Bardzo elastyczne i kompleksowe produkty HVACR, z opcjami i możliwościami dostosowania
- Globalna wiedza techniczna i inżynierska
- Dobrze zorganizowane, zasobne i sprawdzone procesy rozwoju nowych produktów



- Manufacturing Facilities
- Drive sales, technical support, repair and application expertise
- Drive sales
- Country Partners



Connect with us



www.drivesfromnidec.com

©2026 Nidec Control Techniques Limited. Informacje zawarte w niniejszej broszurze mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią części żadnej umowy. Firma Nidec Control Techniques Ltd nie może zagwarantować całkowitej zgodności produktu z treścią broszury. Ze względu na ciągłe doskonalenie produktu i procesów produkcyjnych, firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez wcześniejszego powiadamiania.

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

Zarejestrowana w Anglii i Walii. Nr rej. firmy. No. 01236886.

