

Nidec

Drives

Soluzioni HVACR

Azionamenti VFD affidabili ed efficienti per applicazioni su ventilatori, pompe e compressori



Creare comfort ed efficienza per la tua azienda

Quando i tuoi clienti si sentono a proprio agio, è perché i tuoi sistemi stanno funzionando al meglio. Siamo qui per aiutarti a realizzare questo obiettivo, fornendoti la tecnologia e il supporto necessari per offrire soluzioni HVACR affidabili ed efficienti dal punto di vista energetico.

Collaborando con noi, avrai accesso a una rete globale di competenze e risorse pensate per aiutarti ad avere successo. Le nostre soluzioni includono motori ad alta efficienza, azionamenti a frequenza variabile (VFD) ad alte prestazioni e tecnologie innovative per compressori, tutte progettate per ottimizzare le prestazioni, ridurre il consumo energetico e semplificare il controllo dei sistemi.

Sappiamo che le tue priorità sono rispettare rigorosi standard di efficienza, ridurre le emissioni e prolungare il ciclo di vita delle apparecchiature. Per questo ci concentriamo su soluzioni integrate e tecnologie intelligenti che rendono l'installazione più semplice e le operazioni più sostenibili. Con il nostro supporto puoi raggiungere obiettivi di risparmio energetico e decarbonizzazione a lungo termine, restando competitivo in un mercato in evoluzione.

Dalla ricerca e sviluppo, al servizio efficiente, forniamo gli strumenti e le conoscenze necessarie per aiutarti a garantire comfort, affidabilità e sostenibilità, così potrai concentrarti sulla crescita della tua attività e sul superamento delle aspettative dei clienti.



Le aziende Nidec vantano nel settore HVACR una cifra di affari per oltre 2 miliardi di dollari, rendendoci un partner di fiducia.



Motori
NEMA ECM e a
induzione



Azionamenti
a frequenza variabile (VFD)



Motori a induzione IEC e
Motori BPM



Generatori CA
(Alternatori)



Compressori a pistone e scroll



Soluzioni di accumulo di energia
in batterie (BESS)



Componenti
termici



L'analisi della quota di mercato di Pristine Market Insights rivela che nel 2024 Nidec ha detenuto la posizione di leader mondiale in termini di fatturato per compressori per la refrigerazione.

Perché collaborare con Nidec Drives?

Gestire i costi energetici offrendo comfort affidabile e controllo preciso della temperatura è fondamentale per la tua azienda. I sistemi HVACR consumano il 12% dell'elettricità globale, oltre il 30% nei settori industriale e commerciale e fino al 50% negli edifici commerciali. I motori che alimentano compressori, pompe e ventilatori rappresentano quasi tutto questo consumo, rendendo l'efficienza una priorità assoluta per te e i tuoi clienti.

I nostri azionamenti a frequenza variabile (VFD) ti aiutano a prendere il controllo. Integrando i VFD Nidec Drives nei tuoi sistemi HVACR, puoi ottenere fino al 60% di risparmio energetico, migliorare il comfort, ridurre la rumorosità e aumentare l'operatività, restando sempre un passo avanti rispetto a normative e tecnologie in evoluzione. Rendiamo efficiente la progettazione dei sistemi, veloce l'integrazione e garantiamo l'affidabilità a lungo termine.

Ritorno sull'investimento rapido, valore duraturo

L'ammmodernamento con VFD garantisce in genere un ritorno sull'investimento in soli 9-24 mesi (a seconda del ciclo di lavoro). Beneficerai di un funzionamento del sistema più fluido e preciso, prolungando il ciclo di vita delle apparecchiature del tuo edificio e data center. Inoltre, con la disponibilità globale del prodotto, il supporto tecnico e una garanzia di 5 anni, puoi contare su prestazioni affidabili e tranquillità.

Una storia di innovazione

Da oltre 50 anni siamo veri appassionati di azionamenti e la nostra ambizione ci sprona a essere un brand ampiamente riconosciuto in questo settore. Il nostro atteggiamento proattivo e la nostra competenza ci portano a collaborare con i clienti sia in ambito commerciale, che industriale per offrire soluzioni di automazione innovative.

I nostri azionamenti elettrici offrono vantaggi significativi in termini di efficienza energetica, di controllo dei processi, di affidabilità delle apparecchiature e di minori costi di gestione, caratteristiche che li rendono una tecnologia fondamentale per le aziende proiettate al futuro, che mirano a ridurre il proprio impatto ambientale e a migliorare le prestazioni di sostenibilità.

Come i nostri VFD risolvono le tue sfide

Nidec Drives è completamente focalizzata nel fornire azionamenti elettrici e tecnologie di conversione di potenza di livello mondiale, in grado sia di ridurre il consumo energetico, che di aumentare le prestazioni in qualsiasi applicazione vengano utilizzati.

I nostri azionamenti regolano la velocità del motore in base alla richiesta, riducendo il consumo energetico e diminuendo lo stress meccanico, il rumore e le vibrazioni. Questo significa avviamenti e arresti più fluidi, maggiore durata delle apparecchiature e comfort e qualità dell'aria migliorati per i tuoi clienti.

Vantaggi per la tua azienda

- Costi operativi ridotti grazie al controllo preciso della velocità
- Risparmi energetici significativi per supportare gli obiettivi di sostenibilità
- Soluzioni su misura per produttori di macchine HVACR (OEM), integratori di sistemi, installatori e utenti finali
- Competenza globale e supporto per prestazioni affidabili

Collabora con noi per rendere i tuoi sistemi HVACR più intelligenti, efficienti e sostenibili, perché il tuo successo è la nostra priorità.

Il tuo sistema di azionamento, realizzato su misura da noi

Per soddisfare i requisiti specifici dei vostri sistemi HVACR, la nostra gamma di azionamenti comprende:

- Un'ampia gamma di potenza da 0,1 kW a 2,8 MW
- Varianti IP20 e IP65 oppure NEMA 1, NEMA 12 e NEMA 4X
- Fino a 500 kW in un singolo modulo
- Sistemi di azionamento in armadio preingegnerizzati ed assemblati per soddisfare esigenze applicative specifiche
- Azionamenti personalizzabili realizzati con software, opzioni e branding



Cerchi prestazioni HVACR reali non solo aria calda?

Produttori di macchine (OEM)



La tua sfida: Integrare perfettamente gli azionamenti in complessi sistemi HVAC rispettando rigorosi standard di conformità e garantendo l'affidabilità.

Come Nidec Drives può aiutare:

- **Integrazione più rapida:** Firmware specifico per HVAC e macro preconfigurate semplificano il tuo processo di progettazione.
- **Conformità garantita:** EMC integrata e certificazioni internazionali, oltre a conformità A2L e classificazione plenum.
- **Connettività semplificata:** Integrazione BMS perfetta con BACnet e Modbus.
- **Riduzione delle ore di progettazione:** Gli strumenti di messa in servizio semplici consentono di risparmiare tempo e denaro.
- **Fiducia supportata dalla solidità:** Garanzia di 5 anni, reputazione del marchio Nidec e produzione regionale per la sicurezza dell'approvvigionamento.

Appaltatori



La tua sfida: Installazioni rapide e senza problemi con un numero minimo di interventi di assistenza e la massima affidabilità.

Come Nidec Drives può aiutare:

- **Configurazione plug-and-play:** Non è richiesta conoscenza elettrica specialistica.
- **Meno interventi di assistenza:** L'affidabilità comprovata riduce i problemi di manutenzione.
- **Sicurezza integrata:** Le protezioni integrate garantiscono conformità e tranquillità.
- **Supporto dove serve:** Rete di assistenza globale con supporto tecnico locale.



Integratori di sistemi



La tua sfida: Fornire soluzioni flessibili e interoperabili che si integrino perfettamente con diversi sistemi di controllo.

Come Nidec Drives può aiutare:

- **Funzionalità personalizzate senza costi aggiuntivi:** Programmazione integrata su misura per applicazioni HVACR.
- **Connettività universale:** Suite completa di protocolli: BACnet MS/TP & IP, Modbus, EtherNet/IP, PROFINET.
- **Messa in servizio semplificata:** Clonazione e configurazione dei parametri tramite gli strumenti Connect & Marshal.
- **Compatibilità pre-testata:** Funziona perfettamente con le principali piattaforme BMS.
- **Affidabilità su cui puoi contare:** Una famiglia di azionamenti affidabile che riduce la complessità nei progetti.

Utenti finali



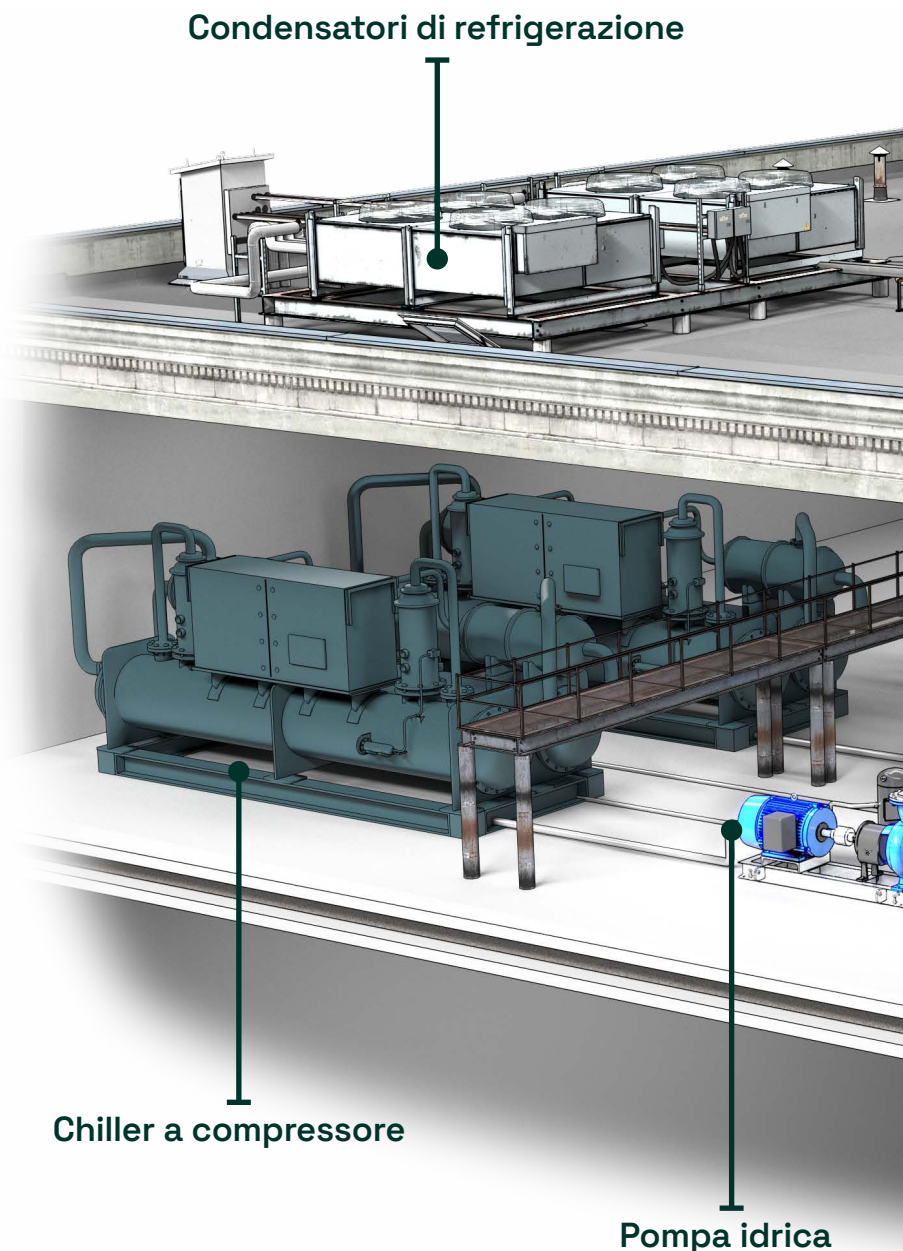
La tua sfida: Costi energetici ridotti, ritorno sull'investimento più rapido e maggiore comfort senza compromettere l'affidabilità.

Come Nidec Drives può aiutare:

- **Risparmio energetico significativo:** riduzione del 20-60%, con un ritorno sull'investimento in 9-24 mesi.
- **Costi operativi inferiori:** Manutenzione ridotta e maggiore durata delle apparecchiature.
- **Maggiore comfort:** Funzionamento più silenzioso e fluido per una migliore esperienza degli occupanti.
- **Investimento a prova di futuro:** Azionamenti che proteggono i tuoi asset e ottimizzano le prestazioni.
- **Acquista in tutta tranquillità:** la garanzia di 5 anni assicura che il tuo investimento sia protetto sin dal primo giorno.

HVACR

Più di una
boccata
d'aria fresca

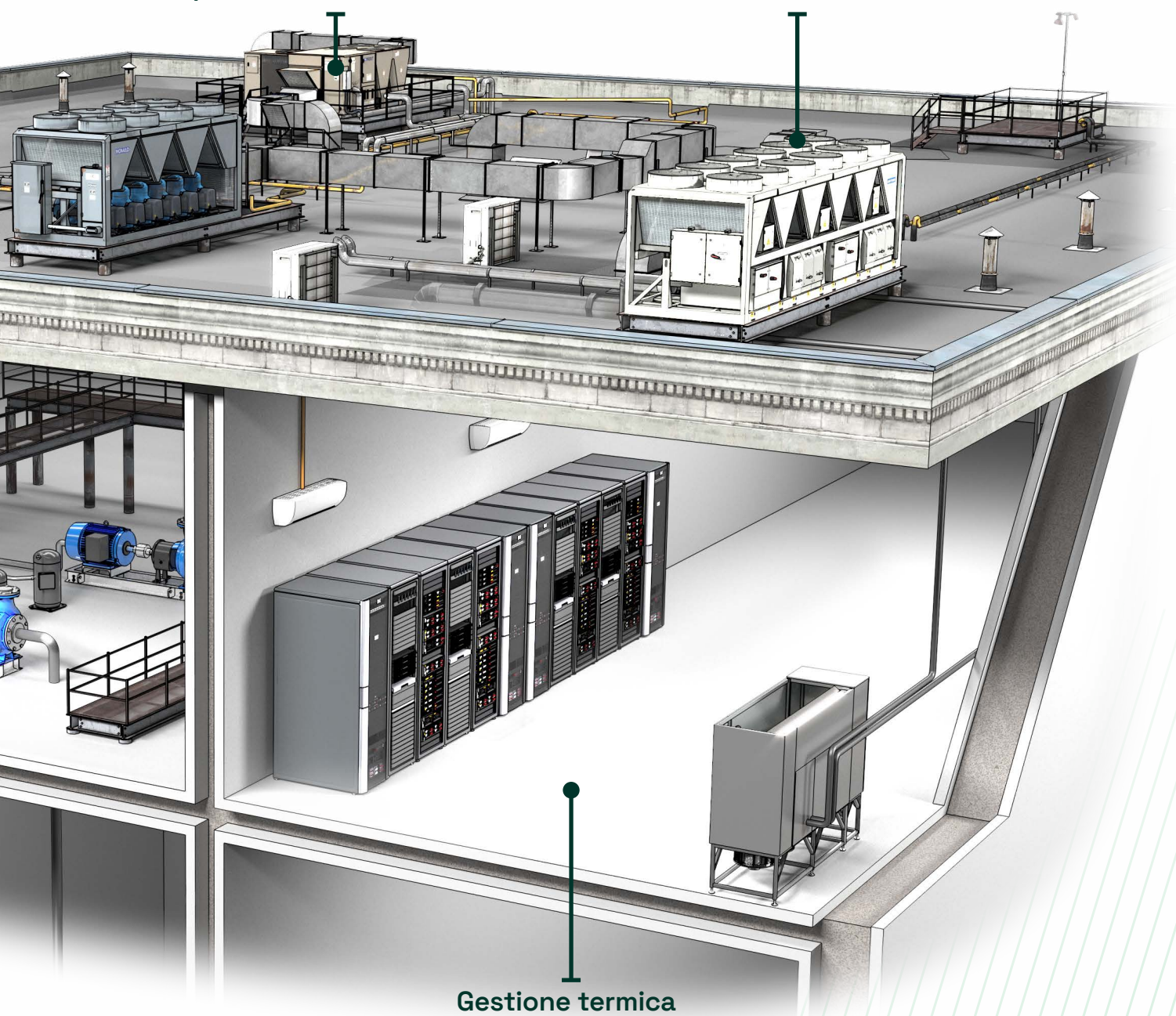


Prodotti HVACR	Applicazione		
	Ventilatore	Pompa	Compressore
Triac	Sì		
KB	Sì	Sì	
Commander	Sì	Sì	Sì
NE*	Sì	Sì	Sì
Azionamento H300 per HVAC	Sì	Sì	Sì
Azionamento per pompe F600	Sì	Sì (multi-pompa)	Sì

* Non disponibile in tutte le regioni geografiche

Unità di trattamento aria (RTU) per
impianti di climatizzazione.

Torre di raffreddamento HVAC



Specialisti HVACR in:

Riscaldamento

pag 10

Condizionamento
dell'aria

pag 11

Ventilazione

pag 12

Refrigerazione

pag 13

Riscaldamento

Pompe di calore



Unità di riscaldamento



Fornaci



Caldaie



Le sfide

- Caldaie e sistemi di riscaldamento inefficienti
- Scarsa coibentazione e dispersione di calore
- Costi del carburante/energia fluttuanti
- Normative più severe su emissioni e sostenibilità

Conseguenze di queste sfide

- Bollette energetiche e costi operativi elevati
- Comfort interno incostante
- Difficoltà nel raggiungere gli obiettivi di sostenibilità
- Aumento della richiesta di manutenzione

Come Nidec Drives può aiutare

Le nostre soluzioni VFD ottimizzano le prestazioni di caldaie e pompe controllando con precisione la velocità del motore, riducendo lo spreco di energia e i costi operativi anche in sistemi scarsamente isolati. Consentiamo il controllo adattivo per migliorare il comfort e supportare la conformità alle severe normative in materia di emissioni e sostenibilità, prolungando al contempo la durata delle apparecchiature e riducendo le esigenze di manutenzione.

Applicazione	Range di potenza	Segmento			Sottoapplicazione			Azionamenti VFD Nidec consigliati			
		Commerciale	Industriale	Infrastrutture	Pompe booster	Compressori	Ventilatori di alimentazione	Commander		Azionamento per pompe F600	Azionamento HVAC H300
								S	C		
Pompe di calore	Da 2 a 22 kW	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Unità di riscaldamento	da 1,5 a 7,5 kW	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
Fornace	da 1,5 a 7,5 kW	✓	✓				✓	✓	✓		✓
Caldaie	da 1,5 a 45 kW	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

Condizionamento dell'aria

Unità di trattamento aria compatte (AHU)



Chiller raffreddati ad acqua



Chiller raffreddati ad aria



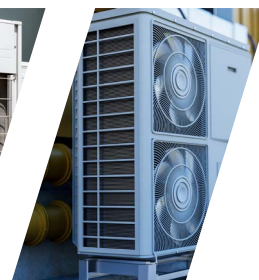
Torri di raffreddamento



Sistemi VRF



Raffreddatori



Le sfide

- Aumento della richiesta di raffreddamento, soprattutto nei climi caldi
- Chiller/unità rooftop sovradimensionati o obsoleti
- Picchi di carico sulle infrastrutture elettriche
- Difficoltà di integrazione con i Sistemi di Gestione degli Edifici (BMS)

Conseguenze di queste sfide

- Crescita superiore al 55% del consumo elettrico, legata al raffreddamento nell'ultimo decennio
- Elevati costi operativi e di tariffe
- Tempo di inattività del sistema o efficienza ridotta
- Disagio per i clienti e rischio reputazionale

Come Nidec Drives può aiutare

Ottimizziamo i sistemi di raffreddamento controllando con precisione la velocità di ventilatori, pompe e compressori, riducendo il consumo energetico e il carico di picco sull'infrastruttura elettrica. I nostri VFD migliorano l'efficienza delle unità sovradimensionate o obsolete, consentono una perfetta integrazione con i sistemi BMS e contribuiscono a ridurre i costi operativi, garantendo al contempo un comfort affidabile e tempi di inattività minimi in ambienti con elevata domanda.

Applicazione	Range di potenza	Segmento					Sottoapplicazione				Azionamenti VFD Nidec consigliati			
		Commerciale	Data Center	Conservazione a freddo	Industriale	Infrastrutture	Pompe booster	Compressori	Ventilatori di alimentazione	Ventilatori del condensatore	Commander		Azionamento per pompe F600	Azionamento HVAC H300
											S	C		
Unità compatte	Da 2 a 22 kW	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
Chiller raffreddati ad aria	2 a 150 kW	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Chiller raffreddati ad acqua	75 a 500 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

Ventilazione

Ventilatori a tiraggio verticale



Ventilazione dei tunnel



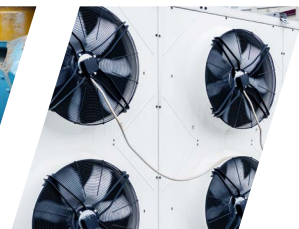
Pareti di ventilatori



Soffianti industriali



Ventilatori per l'agricoltura



Le sfide

- Scarsa distribuzione del flusso d'aria negli edifici di grandi dimensioni
- Mancanza di controllo a velocità variabile sui ventilatori
- Problemi di qualità dell'aria interna (CO₂, umidità, contaminanti)
- Rumore causato da ventilatori sovradimensionati o a velocità fissa

Conseguenze di queste sfide

- Ambienti di lavoro malsani o scomodi
- Non conformità normativa sulla qualità dell'aria
- Eccessivo consumo energetico
- Aumento dei reclami da parte degli occupanti

Come Nidec Drives può aiutare

I sistemi Nidec Drives consentono il controllo della velocità variabile della ventilazione, erogando un flusso d'aria preciso dove necessario per migliorare la qualità dell'aria interna e ridurre gli sprechi energetici. I nostri VFD riducono al minimo il rumore generato dai ventilatori sovradimensionati o a velocità fissa, aiutano gli edifici a soddisfare le normative sulla qualità dell'aria e migliorano il comfort degli occupanti, riducendo al contempo i costi e la manutenzione grazie a un funzionamento più intelligente e affidabile dei ventilatori. Le funzioni di azionamento, come **la modalità Fire**, massimizzano l'estrazione dei fumi in caso di incendio, mentre **la funzione Catch a spinning motor** consente un riavvio fluido del sistema mentre il ventilatore è in funzione.

Applicazione	Range di potenza	Segmento					Sottoapplicazione		Azionamenti VFD Nidec consigliati		
		Commerciale	Data Center	Conservazione a freddo	Industriale	Infrastrutture	Compressori	Ventilatori di alimentazione	Commander		Azionamento HVAC H300
									S	C	
Unità di trattamento aria	7,5 a 22 kW	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Unità filtro aria	2 a 22 kW	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
Deumidificatore	2 a 22 kW	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Ventilatore per l'agricoltura	da 1,5 a 7,5 kW					✓		✓	✓	✓	
Ventilatore a tiraggio verticale	da 1,5 a 7,5 kW	✓			✓			✓	✓	✓	
Ventilazione dei tunnel	7,5 a 22 kW					✓		✓	✓	✓	
Parete di ventilatori	7,5 a 22 kW	✓			✓			✓	✓	✓	
Soffiante industriale	75 a 500 kW				✓	✓		✓	✓	✓	
Compressori (non refrigeranti)	1,5 a 500 kW				✓	✓	✓		✓	✓	

Refrigerazione

Trasporto della catena del freddo



Chiller commerciali raffreddati ad aria e ad acqua



Catena del freddo per la refrigerazione



Le sfide

- Mantenere l'affidabilità della catena del freddo (alimentare, farmaceutico, logistica)
- Perdite di refrigerante e normative sull'eliminazione graduale (divieti HFC)
- Elevato consumo energetico nelle attività 24/7
- Usura delle apparecchiature dovuta a cicli frequenti

Conseguenze di queste sfide

- Deterioramento dei prodotti e perdite economiche
- Sanzioni ambientali per perdite di refrigerante
- Costi significativi dell'energia elettrica
- Durata ridotta delle apparecchiature, aumento dei costi di investimento e di esercizio

Come Nidec Drives può aiutare

Garantiamo l'affidabilità della catena del freddo fornendo un controllo preciso della velocità per compressori, ventilatori e pompe, riducendo il consumo energetico nelle attività 24/7. I nostri VFD contribuiscono a ridurre al minimo l'usura delle apparecchiature dovuta a cicli frequenti, prolungano la durata del sistema e favoriscono la conformità alle normative regionali, riducendo il rischio ambientale e salvaguardando l'integrità dei prodotti dei clienti.

Applicazione	Range di potenza	Segmento					Sottoapplicazione				Azionamenti VFD Nidec consigliati			
		Commerciale	Data Center	Conservazione a freddo	Industriale	Infrastrutture	Pompe booster	Compressori	Ventilatori di alimentazione	Ventilatori del condensatore	Commander		Azionamento per pompe F600	Azionamento HVAC H300
											S	C		
Unità compattate	Da 2 a 22 kW	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
Chiller raffreddati ad aria	2 a 150 kW	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Chiller raffreddati ad acqua	Da 75 a 500 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
Conservazione a freddo	Da 7,5 a 20 kW		✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓

Utilizzo dei VFD Nidec per ottimizzare le prestazioni dei Data Centre

I Data Centre sono la spina dorsale del mondo digitale, alimentando servizi cloud, IA, streaming e attività online. Esistono circa 11.000 data center in tutto il mondo, numero che dovrebbe raddoppiare entro il 2030. Con un fabbisogno energetico enorme e requisiti di uptime critici, il controllo ambientale è essenziale per garantire operazioni sicure, efficienti e sostenibili, poiché i data center potrebbero arrivare a consumare l'11-12% dell'elettricità globale entro il 2030.

Poiché i sistemi di raffreddamento e alimentazione rappresentano oltre il 40% dell'energia consumata dagli impianti, questo è un settore di grande importanza per noi e collaboriamo con i nostri partner per fornire soluzioni HVAC VFD innovative che definiscono gli standard di affidabilità, efficienza e sostenibilità.

Vantaggi

- Massimizzare attività e affidabilità: mantenere temperatura e umidità in precise condizioni per prevenire guasti alle apparecchiature e costosi tempi di inattività.
- Riduzione dei costi operativi: il raffreddamento efficiente dal punto di vista energetico e la gestione intelligente dell'alimentazione riducono i consumi e i costi.
- Prolungare la durata delle apparecchiature: condizioni ambientali ottimali e vibrazioni ridotte proteggono l'investimento nell'hardware IT.
- Garantire conformità e sicurezza: soddisfare gli standard di settore e proteggersi dai rischi ambientali con opzioni a basse armoniche.
- Migliorare le prestazioni per IA e Big Data: condizioni stabili consentono il calcolo ad alte prestazioni e applicazioni a bassa latenza.
- Scalabilità affidabile: soluzioni VFD flessibili che si adattano alla crescita senza interruzioni del servizio.
- Promuovere la sostenibilità: ridurre l'impronta di carbonio e allinearsi agli obiettivi ambientali.

Applicazioni tipiche nei data centre in cui i nostri VFD eccellono

Compressore chiller
raffreddato ad aria e acqua

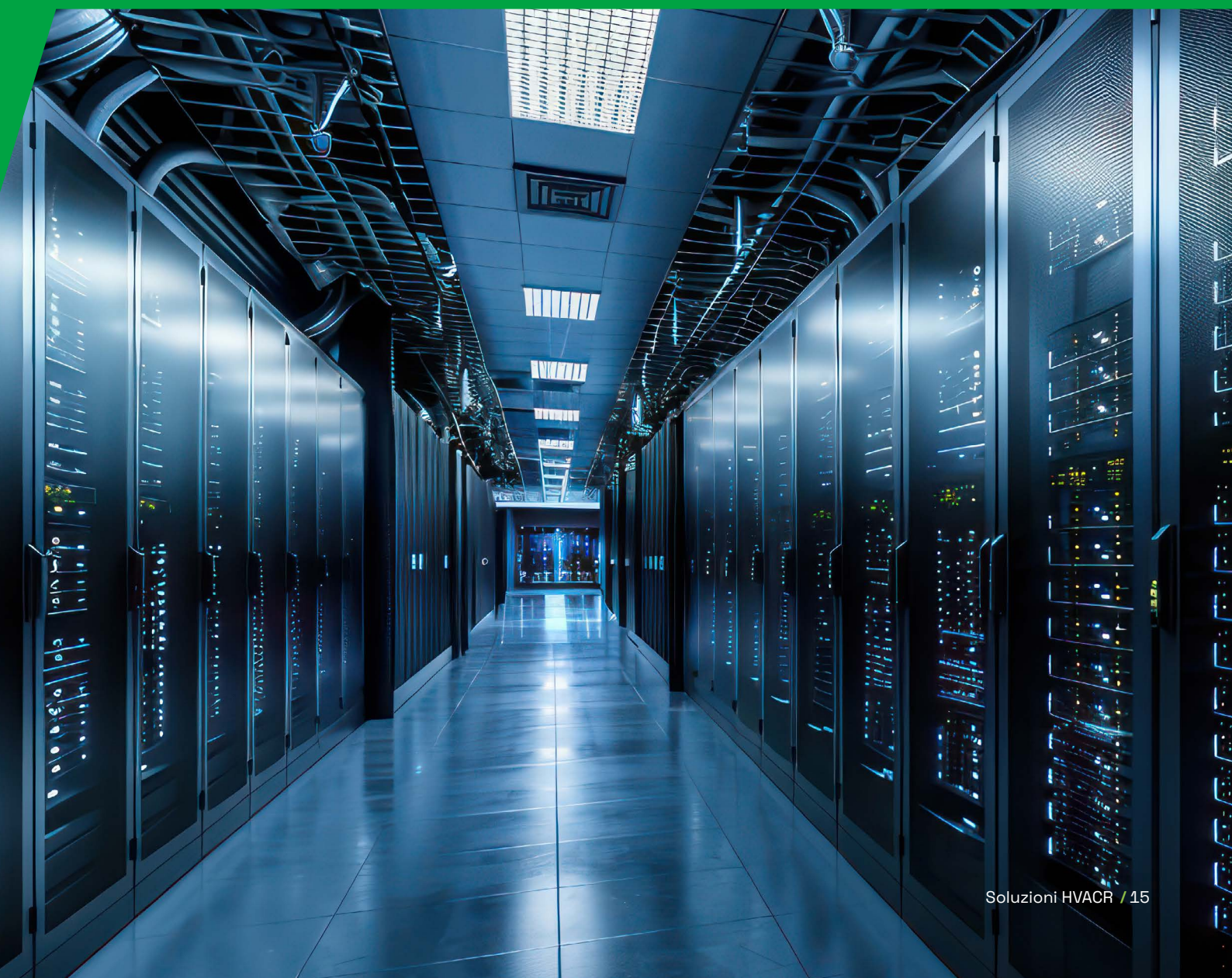
Sistemi di raffreddamento
libero

Ventilatori per unità di
trattamento e filtrazione dell'aria

Pompe di circolazione del
refrigerante

Deumidificatori

Pompe booster per sistemi
rack



Portafoglio prodotti panoramica

Controlli per ventilatori



TRIAC

Controlli per ventilatori residenziali / commerciali leggeri

Da 2,5 a 15 A
115 | 230 | 277 V

Caratteristiche:

- Controllo velocità motore monofase
- Opzioni di montaggio plug-in, a parete, su chassis e su pannello



Tutti i prodotti Nidec Drives hanno una garanzia gratuita di 5 anni, offrendo tranquillità fin dal primo giorno.

Micro azionamenti



Scansiona per la brochure



KBVF

azionamenti AC per integrazione nelle macchine
da 0,1 a 3,7 kW
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1 e IP65/NEMA 4X

Caratteristiche:

- Nessuna programmazione richiesta per la configurazione di base
- Personalizzabile
- Controllo motore PM
- Modbus RTU
- Opzioni di filtro EMC



Scansiona per la brochure



Commander S

Micro azionamenti universali

Da 0,25 a 11 kW
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1

Caratteristiche standard:

- NFC "Tap & Go" tramite l'app Marshal
- Plug-and-play
- Filtro RFI integrato

Funzionalità HVACR:

- Modalità antincendio
- PID
- Salti di frequenze
- Funzione di "ride-through"
- Modelli monofase C1 200 V
- Filtri C1 opzionali per 400 V

Azionamenti compatti



Scansiona per la brochure



Commander C

Azionamenti General Purpose

Variante PM: controllo motore a magneti permanenti sensorless

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

IP20/NEMA 1 con kit conduit

Caratteristiche:

- Ingombro ridotto
- Safe Torque Off (C300)
- PLC integrato
- Filtri/reactor RFI inclusi
- Certificato UL Plenum
- Conforme A2L

Opzioni:

- Modbus RTU
- BACnet IP
- Espansione I/O
- Software per pompe



Scansiona per la brochure



NE200*

Azionamenti AC universali

Da 0,4 a 900 kW
230 | 440 V

Caratteristiche:

- Semplice & affidabile
- Design compatto
- Ottimizzato per i requisiti di specifica dell'Asia Pacifico



Azionamento HVAC



Scansiona per la brochure



Azionamento H300 per HVAC

Integrazione dell'automazione degli edifici per HVAC

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

IP20/NEMA 1 e IP65/NEMA 12

Per HVAC:

- PID avanzato
- Modalità antincendio
- Tastierino HOA con Bluetooth
- Controllo motore PM
- STO
- Funzione di "ride-through"
- BACnet MSTP

Opzioni:

- BACnet/IP
- Controllore di processo
- Espansione I/O
- Classificato UL plenum

Azionamento per pompe



Scansiona per la brochure



Azionamento per pompe F600

Versatilità per applicazioni di flusso

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

IP20/NEMA 1 e IP65/NEMA 12

Focalizzato sulle pompe:

- Controllo multipompa
- PID avanzato
- Modalità antincendio
- Tastierino HOA con Bluetooth
- Controllo motore PM
- STO
- Funzione di "ride-through"

Opzioni:

- BACnet/IP
- Controllore di processo
- Espansione I/O
- Classificato UL plenum

Variante drive ad alto grado di protezione IP

Le varianti ad alto grado di protezione IP per H300 e F600 proteggono contro ambienti difficili con una classificazione IP65/NEMA 12

- Protezione da polvere e getti d'acqua a bassa pressione
- Garanzia di 5 anni di serie

Riduci i costi di installazione

- Il montaggio a parete o sulla macchina vicino al motore riduce i costi di installazione, grazie a:
 - Nessun armadio richiesto
 - Lunghezze dei cavi più corte
 - Meno tempo per installare il drive

Qualunque sia la dimensione del tuo sistema, possiamo controllarlo

Forniamo soluzioni affidabili ed efficienti per il controllo dei motori per qualsiasi sistema HVACR, dai prodotti compatti autonomi ai drive indipendenti salvaspazio. I nostri azionamenti specializzati per HVAC e pompe offrono fino a 500 kW (700 hp) in un design leggero e compatto.

La nostra serie DFS, che può contenere moduli da 500 kW (700 hp), offre armadi preassemblati con configurazioni flessibili per una facile installazione e manutenzione. Il sistema in quadro è progettato per gestire applicazioni ad alta potenza, garantendo la massima efficienza energetica e protezione degli ingressi, quando ne avete più bisogno.

Gli azionamenti sono preassemblati, facili da configurare: basta installare il quadro, collegare l'alimentazione, il motore e i collegamenti di controllo e sono pronti all'uso.



Serie DFS

Caratteristiche principali

Pronti all'uso: facile da installare

- Quadri standard di settore che si integrano con la tua installazione esistente
- Interruttore di alimentazione e fusibili inclusi
- Tra le opzioni pre-installate disponibili figurano:
 1. Filtro EMC
 2. Monitoraggio dei consumi di energia
 3. Cavi di alimentazione ausiliaria a 24 V
 4. Le sezioni vuote possono essere integrate con apparecchiature e cavi d'installazione del cliente

Applicazioni applicazioni



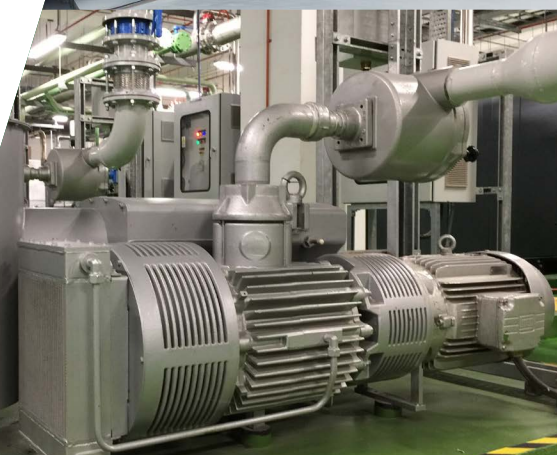
Ventilatori e pompe

- Macro per ventilatori e pompe e funzioni logiche integrate
- Controllo del colpo d'ariete e ripresa al volo del motore
- Modalità Incendio integrata
- Migliore efficienza energetica durante i periodi di basso consumo



Compressori

- Funzionalità PLC e PID integrate per il controllo avanzato senza il costo e l'ingombro di un controllore esterno
- Efficienza energetica e controllo ottimale per un più alto Coefficiente di Prestazione (COP)



Facilità di configurazione e messa in servizio

- La messa in servizio è facilitata da una HMI multilingue montata sull'anta frontale
- Migliore attività diagnostica grazie al real time clock
- Strumento software Connect per un'ottimale messa in servizio:
 1. Dotato di funzioni di gestione dei parametri, compresa la clonazione
 2. Diagrammi dinamici della logica di facile lettura, per visualizzare e gestire l'azionamento in tempo reale

Consegna rapida

Avete urgente bisogno di ricevere il vostro ordine?

I nostri Drive Center locali e i nostri partner hanno perfezionato il processo di gestione preventivi e ordini. I problemi in grado di provocare ritardi sono immediatamente eliminati.

- Per le sostituzioni urgenti in caso di guasto a un azionamento, la vostra attività non verrà rallentata per settimane; ve ne spediremo uno nuovo in appena una settimana

Moduli opzionali

Gli azionamenti supportano un'ampia gamma di protocolli di comunicazione industriali, sia integrati che tramite un modulo opzionale, per essere facilmente integrati in qualsiasi sistema.



SI-BACnet IP

Il modulo opzionale SI-BACnet IP fornisce connettività BACnet alle apparecchiature di automazione degli edifici tramite reti Ethernet standard, garantendo un funzionamento accurato e coordinato per aumentare il comfort degli occupanti.

Vantaggi

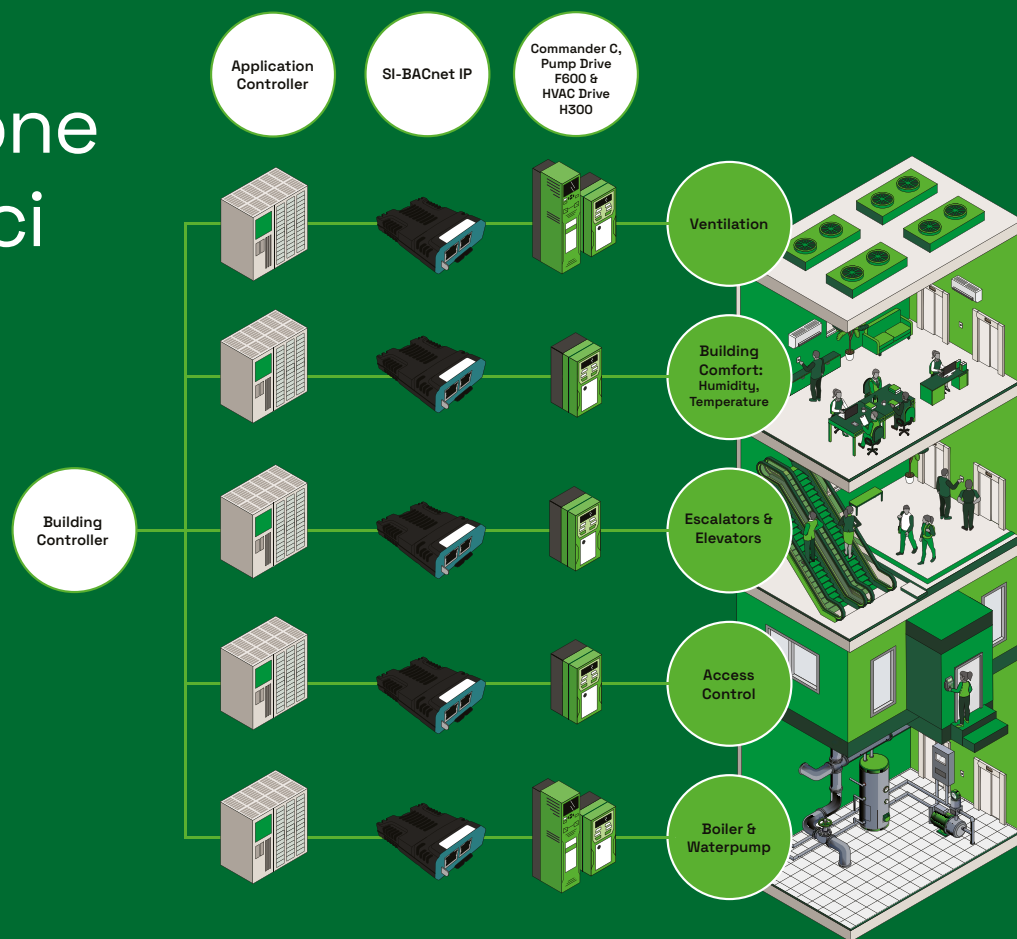
Controllo avanzato: Gestisci senza problemi i tuoi sistemi di drive all'interno di una rete BACnet/IP unificata, offrendo un controllo centralizzato per un'automazione degli edifici ottimizzata.

Efficienza energetica: Utilizzare le funzioni avanzate del modulo BACnet/IP per migliorare l'efficienza energetica, contribuendo quindi al funzionamento sostenibile e al contenimento dei costi del vostro sistema di gestione dell'edificio.

Affidabilità: Le due porte Ethernet e l'integrazione plug-and-play assicurano una comunicazione stabile e affidabile, riducendo al minimo i tempi di fermo tecnico e ottimizzando la disponibilità operativa.

Scalabilità e adattabilità: Pianificate il futuro con una soluzione scalabile che si adatti alle sempre nuove esigenze del vostro sistema di building automation.

Unificare i sistemi di automazione degli edifici



Collaborazione con Nidec per fornire soluzioni complete ed efficienti

I nostri azionamenti sono ottimizzati per funzionare insieme ad altri prodotti Nidec al fine di fornire soluzioni HVACR complete.

Un esempio tipico: l'abbinamento dell'azionamento HVAC H300 con i motori ibridi a magneti permanenti Dyneo+ di Leroy Somer garantisce livelli di efficienza eccezionali a tutte le velocità operative, in particolare alle velocità più basse, dove l'efficienza è molto più elevata rispetto ai motori a induzione.

Il risparmio di energia reso possibile si può tradurre in un rapido ritorno sull'investimento e continuerà a far risparmiare denaro di giorno in giorno, con l'ulteriore importante vantaggio di ridurre l'impatto sull'ambiente.



Motore ibrido a magneti permanenti Dyneo+

Catena di fornitura e supporto globali

Con stabilimenti di produzione che coprono Cina, Europa, Asia Pacifico e Americhe, offriamo diversificazione geografica, offrendo ai nostri clienti catene di fornitura più brevi e più resilienti. Assicurando la costante disponibilità dei prodotti ovunque i nostri clienti ne abbiano necessità, offriamo loro la certezza di tempi di consegna brevissimi.

I nostri convertitori di frequenza sono prodotti con macchinari, tecnologie e identiche.

Questo modello garantisce che la vostra catena di fornitura non venga influenzata perchè gli eventuali aggiornamenti o modifiche apportati presso la nostra sede centrale, possano essere implementati in modo rapido ed efficiente in tutte le sedi. In questo modo potete essere certi che la qualità e l'affidabilità dei vostri prodotti rimarranno invariate, garantendo un'esperienza coerente e affidabile.

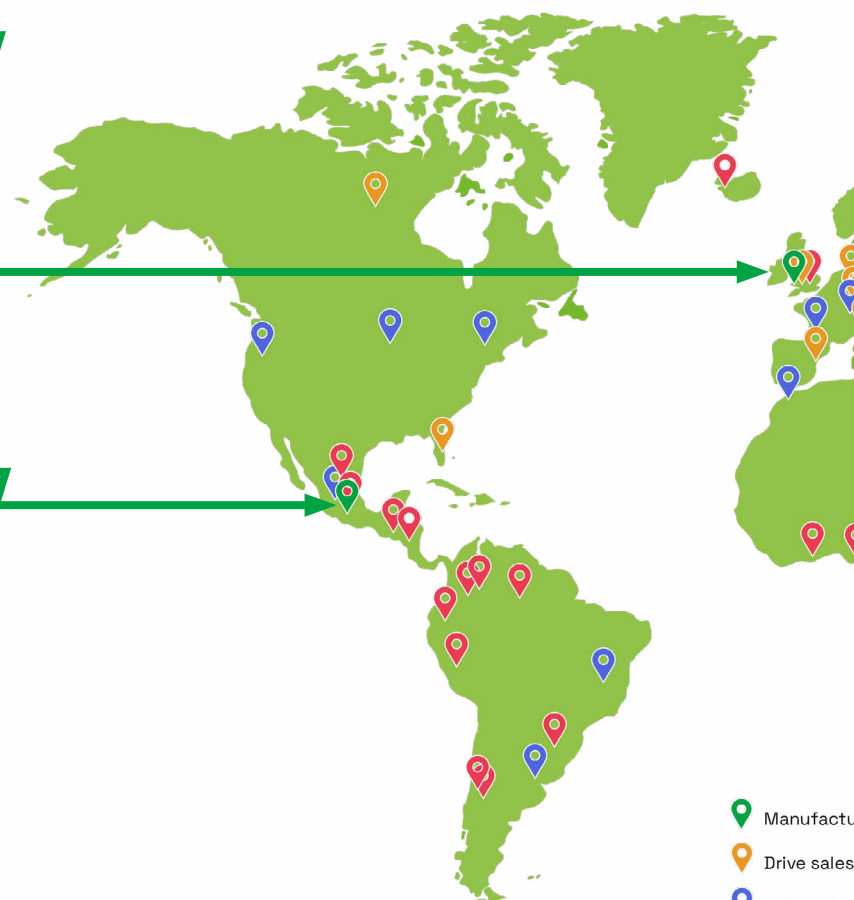
Nel raro caso in cui una macchina necessiti di manutenzione o di sostituzione di parti, le nostre strutture globali sono dotate di pezzi di ricambio in loco. In questo modo siamo in grado di ripristinare rapidamente le vostre attività senza causare ritardi, riducendo al minimo i tempi di inattività e mantenendo la vostra catena di fornitura senza interruzioni.

Siamo perfettamente attrezzati per soddisfare le vostre esigenze di volume.

Regno Unito



Messico



- Manufactu
- Drive sales
- Drive sales
- Country Pa

Gestisci la tua rete utilizzando la nostra rete

Per garantire la manutenzione dei vostri impianti HVACR locali, la nostra presenza globale ci consente di essere sempre vicini a voi per fornirvi un'assistenza di prim'ordine, basata su 50 anni di esperienza.

Presenti in oltre 70 paesi, siamo sempre vicini ai nostri clienti, possiamo parlare con voi nella vostra lingua e garantire un servizio e un'assistenza rapidi ed efficienti quando necessario.

La nostra infrastruttura globale offre:

- Presenza globale di Ricerca e Sviluppo
- Supporto tecnico e commerciale locale tramite i nostri Drive Centres globali
- Rete di distributori e partner nazionali
- Prodotti HVACR altamente flessibili e completi, con opzioni e possibilità di personalizzazione
- Competenza tecnica e ingegneristica a livello mondiale
- Processi di sviluppo di nuovi prodotti ben strutturati, dotati di risorse e comprovati



ing Facilities

, technical support, repair and application expertise

partners



Connect with us



www.drivesfromnidec.com

©2026 Nidec Control Techniques Limited. Le informazioni contenute in questo documento sono da considerarsi indicative e corrette al momento della stampa, ma non vincolanti in fase contrattuale. Nella costante ricerca di miglioramento del prodotto, Nidec Control Techniques Ltd si riserva il diritto di modificare le specifiche senza alcun obbligo di notifica.

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

Registrato in Inghilterra e Galles. Reg. società No. 01236886.

