

Nidec

Drives

Solutions HVACR

Variateurs de fréquence fiables
et efficaces pour les applications
de ventilateurs, pompes et
compresseurs



Créer du confort et de l'efficacité pour votre entreprise

Lorsque vos clients se sentent à l'aise, c'est parce que vos systèmes fonctionnent au mieux de leurs capacités. Nous sommes là pour vous aider à y parvenir, en vous fournissant la technologie et le support dont vous avez besoin pour offrir des solutions HVACR fiables et économes en énergie.

En collaborant avec nous, vous accédez à un réseau mondial d'expertise et de ressources conçu pour vous aider à réussir. Nos solutions incluent des moteurs à haut rendement, des variateurs de fréquence avancés (VFD) et des technologies de compresseur innovantes, toutes conçues pour optimiser les performances, réduire la consommation d'énergie et simplifier le contrôle du système.

Nous connaissons vos priorités : respecter des normes d'efficacité strictes, réduire les émissions et prolonger la durée de vie des équipements. C'est pourquoi nous nous concentrons sur des solutions intégrées et des technologies intelligentes qui facilitent l'installation et rendent les opérations plus durables. Avec notre soutien, vous pouvez atteindre des objectifs à long terme d'économies d'énergie et de décarbonation tout en restant compétitif sur un marché en évolution.

De la recherche et développement au service réactif, nous fournissons les outils et les connaissances pour vous aider à offrir confort, fiabilité et durabilité, afin que vous puissiez vous concentrer sur la croissance de votre entreprise et dépasser les attentes de vos clients.



Ensemble, les entreprises Nidec affichent plus de 2 milliards de dollars d'activité dans les secteurs liés au HVACR, faisant de nous un partenaire de confiance.



NEMA ECM et
moteurs à
induction



Fréquence variable
variateurs (VFD)



Moteurs asynchrones
et synchrones



Générateurs AC
(Alternateurs)



Compresseurs alternatifs
& scroll



Stockage d'énergie par
batteriesolutions (BESS)



Thermique
composants



L'analyse de la part de marché de Pristine Market Insights révèle qu'en 2024, Nidec occupait la première place mondiale en chiffre d'affaires des compresseurs de réfrigération.

Pourquoi s'associer avec Nidec Drives?

Gérer les coûts énergétiques tout en assurant un confort fiable et un contrôle précis de la température est essentiel pour votre entreprise. Les systèmes HVACR consomment 12 % de l'électricité mondiale, dont plus de 30 % dans les secteurs industriels et commerciaux et jusqu'à 50 % dans les bâtiments commerciaux. Les moteurs alimentant les compresseurs, pompes et ventilateurs représentent presque toute cette consommation, faisant de l'efficacité une priorité pour vous et vos clients.

Nos variateurs de fréquence (VFD) vous aident à prendre le contrôle. En intégrant les VFD Nidec Drives à vos systèmes HVACR, vous pouvez réaliser jusqu'à 60 % d'économies d'énergie, améliorer le confort, réduire le bruit et augmenter la disponibilité, tout en restant en avance sur l'évolution des réglementations et des technologies. Nous rendons la conception des systèmes efficace, l'intégration rapide et la fiabilité à long terme garantie.

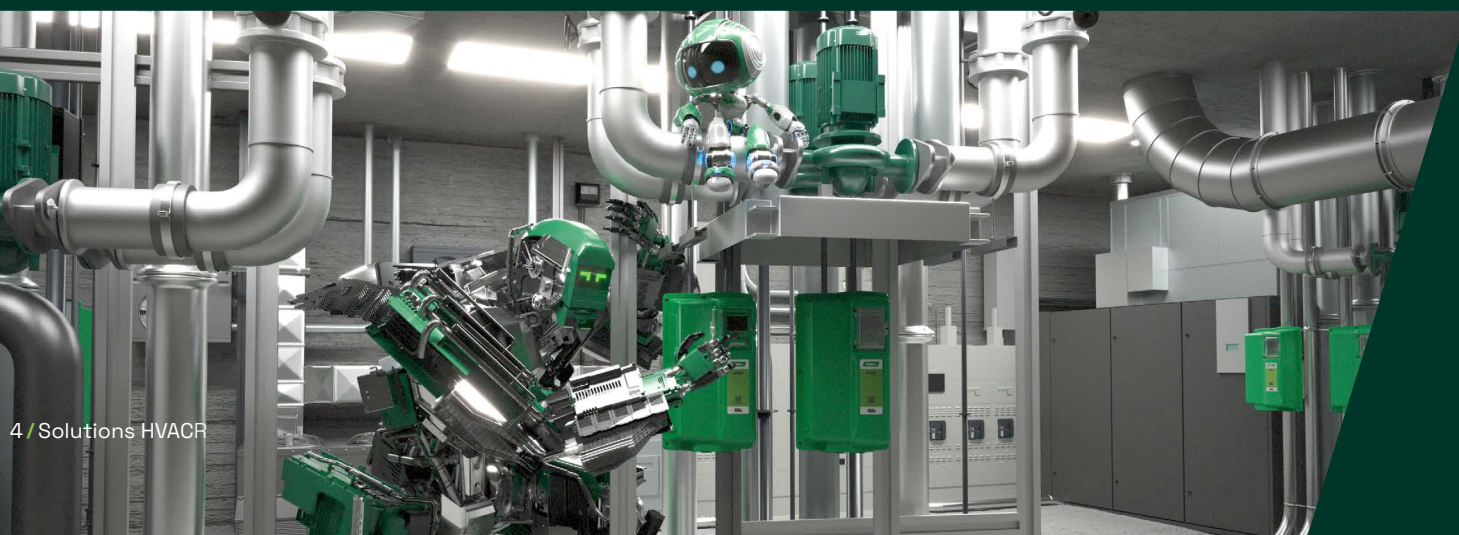
ROI rapide, valeur durable

La modernisation avec des VFD offre généralement un retour sur investissement en seulement 9 à 24 mois (selon le cycle d'utilisation). Vous bénéficierez d'un fonctionnement du système plus fluide et plus précis, prolongeant la durée de vie de vos équipements de bâtiment et de centre de données. De plus, grâce à la disponibilité mondiale des produits, au support technique et à une garantie de 5 ans, vous pouvez compter sur des performances fiables et une tranquillité d'esprit.

Un historique d'innovation

Depuis plus de 50 ans, nous sommes passionnés par les variateurs et notre ambition nous pousse à être la référence dans ce domaine. Notre attitude positive et notre expertise nous amènent à collaborer avec nos clients dans des applications commerciales et industrielles afin de fournir des solutions d'entraînement innovantes.

Nos variateurs électriques offrent des avantages significatifs en termes d'efficacité énergétique, de contrôle des processus, de fiabilité des équipements et de réduction des coûts sur le cycle de vie, ce qui en fait une technologie clé pour une entreprise tournée vers l'avenir cherchant à réduire son impact environnemental et à améliorer sa performance en matière de durabilité.



Comment nos variateurs de fréquence résolvent vos défis

Nidec Drives est entièrement dédié à fournir des variateurs électriques et des technologies de conversion de puissance de classe mondiale, capables à la fois de réduire la consommation d'énergie et d'augmenter les performances, quelle que soit l'application.

Nos variateurs ajustent la vitesse du moteur en fonction de la demande, réduisant ainsi la consommation d'énergie et diminuant le stress mécanique, le bruit et les vibrations. Cela signifie des démarrages et arrêts plus doux, une durée de vie prolongée des équipements, ainsi qu'un meilleur confort et une meilleure qualité de l'air pour vos clients.

Avantages pour votre entreprise

- Réduction des coûts d'exploitation grâce à un contrôle précis de la vitesse
- Économies d'énergie significatives pour soutenir vos objectifs de durabilité
- Solutions sur mesure pour les fabricants de machines CVC/R (OEM), les intégrateurs de systèmes, les installateurs et les utilisateurs finaux
- Expertise et support mondiaux pour des performances fiables

Collaborez avec nous pour rendre vos systèmes CVC/R plus intelligents, plus efficaces et plus durables, car votre succès est notre priorité.

Votre système de variateur, conçu sur mesure par nos soins

Pour répondre à vos exigences de spécification CVC/R, notre gamme de variateurs couvre :

- Une large plage de puissance de 0,1 kW à 2,8 MW (0,125 à 4 200 ch)
- Des variantes IP20 et IP65 ou NEMA 1, NEMA 12 et NEMA 4X
- Jusqu'à 500 kW (700 ch) dans un seul module
- Systèmes de variateurs en armoire préassemblés, entièrement conçus pour répondre à des besoins d'application spécifiques
- Variateurs personnalisables conçus avec des logiciels, options et marques adaptés



Vous recherchez de vraies performances HVACR pas que du vent ?

Fabricants de machines (OEM)



Votre défi :

Intégrer les variateurs de manière transparente dans des systèmes CVC complexes tout en respectant des normes de conformité strictes et en garantissant la fiabilité.

Comment Nidec Drives peut vous aider :

- **Intégration plus rapide** : Un micrologiciel spécifique HVAC et des macros préconfigurées simplifient votre processus d'ingénierie.
- **Conformité assurée** : CEM intégrée et certifications internationales, conformité A2L et classement plénum.
- **Connectivité simplifiée** : Intégration transparente au GTB avec BACnet et Modbus.
- **Moins d'heures d'ingénierie** : Des outils de mise en service faciles font gagner du temps et réduisent les coûts.
- **Confiance garantie** : Garantie 5 ans, réputation de la marque Nidec et fabrication régionale pour la sécurité d'approvisionnement.

Installateurs



Votre défi :

Des installations rapides et sans tracas, avec un minimum de rappels et une fiabilité maximale.

Comment Nidec Drives peut vous aider :

- **Installation plug-and-play** : Aucune connaissance électrique spécialisée requise.
- **Moins de rappels** : Une fiabilité éprouvée réduit les soucis de maintenance.
- **Sécurité intégrée** : Des protections intégrées assurent la conformité et la tranquillité d'esprit.
- **Support où vous en avez besoin** : Réseau de service mondial avec assistance technique locale.



Intégrateurs de systèmes



Votre défi :

Fournir des solutions flexibles et interopérables qui s'intègrent facilement à divers systèmes de contrôle.

Comment Nidec Drives peut vous aider :

- **Fonctionnalité personnalisée sans coût supplémentaire :** programmation embarquée adaptée aux applications CVC-R.
- **Connectivité universelle :** Ensemble complet de protocoles — BACnet MS/TP & IP, Modbus, EtherNet/IP, PROFINET.
- **Mise en service simplifiée :** Clonage des paramètres et configuration via les outils Connect & Marshal.
- **Compatibilité pré-testée :** Fonctionne parfaitement avec les principales plateformes GTB.
- **Cohérence garantie :** Une gamme de variateurs fiable qui réduit la complexité sur l'ensemble des projets.

Utilisateurs finaux



Votre défi :

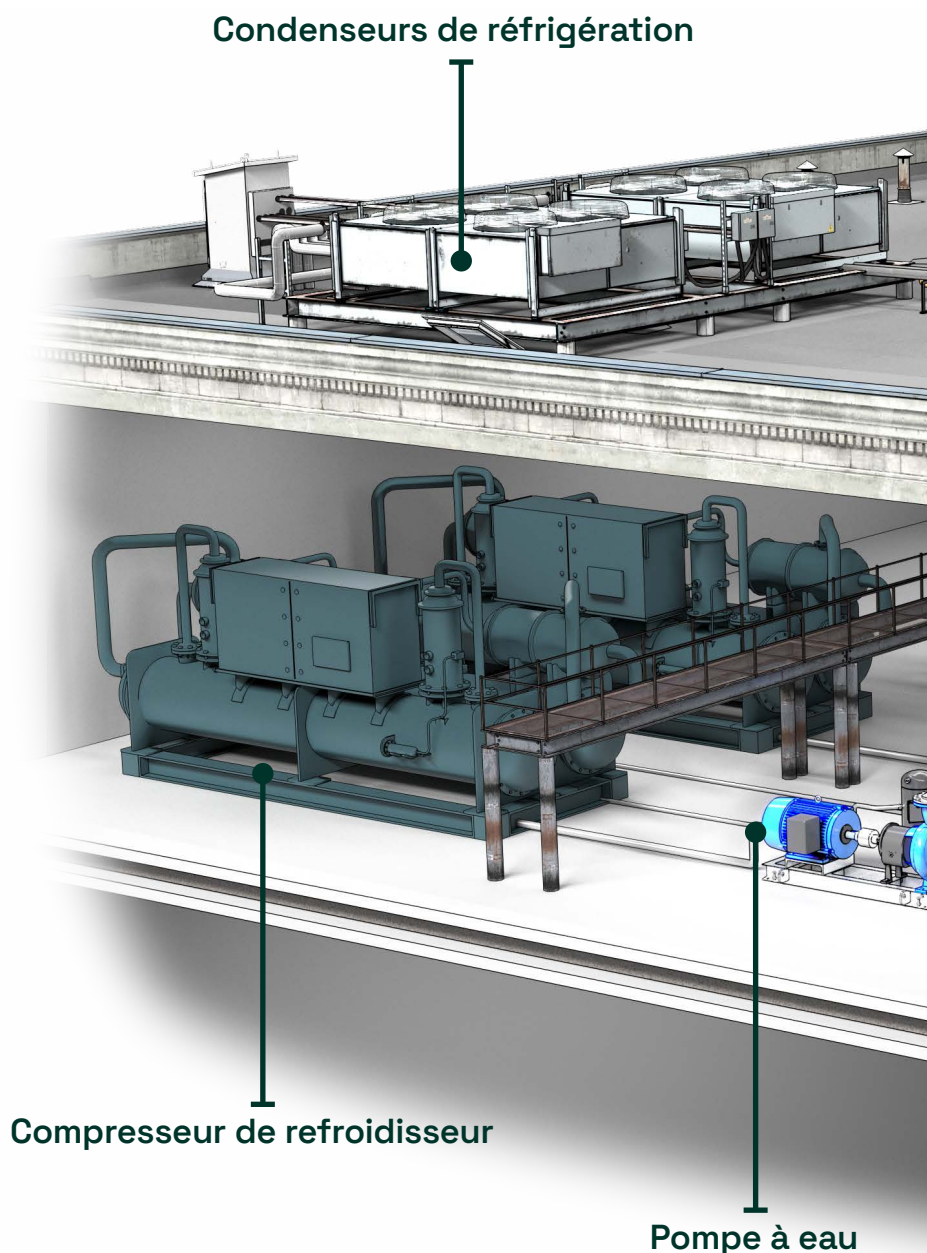
Réduire les coûts énergétiques, accélérer le retour sur investissement et améliorer le confort sans compromettre la fiabilité.

Comment Nidec Drives peut vous aider :

- **Économies d'énergie significatives :** Réduction de 20 à 60 %, avec un retour sur investissement en 9 à 24 mois.
- **Réduction des coûts d'exploitation :** Moins de maintenance et durée de vie des équipements prolongée.
- **Confort amélioré :** fonctionnement plus silencieux et plus fluide pour une meilleure expérience des occupants.
- **Investissement pérenne :** variateurs qui protègent vos actifs et optimisent les performances.
- **Achetez en toute confiance :** la garantie de 5 ans assure la protection de votre investissement dès le premier jour.

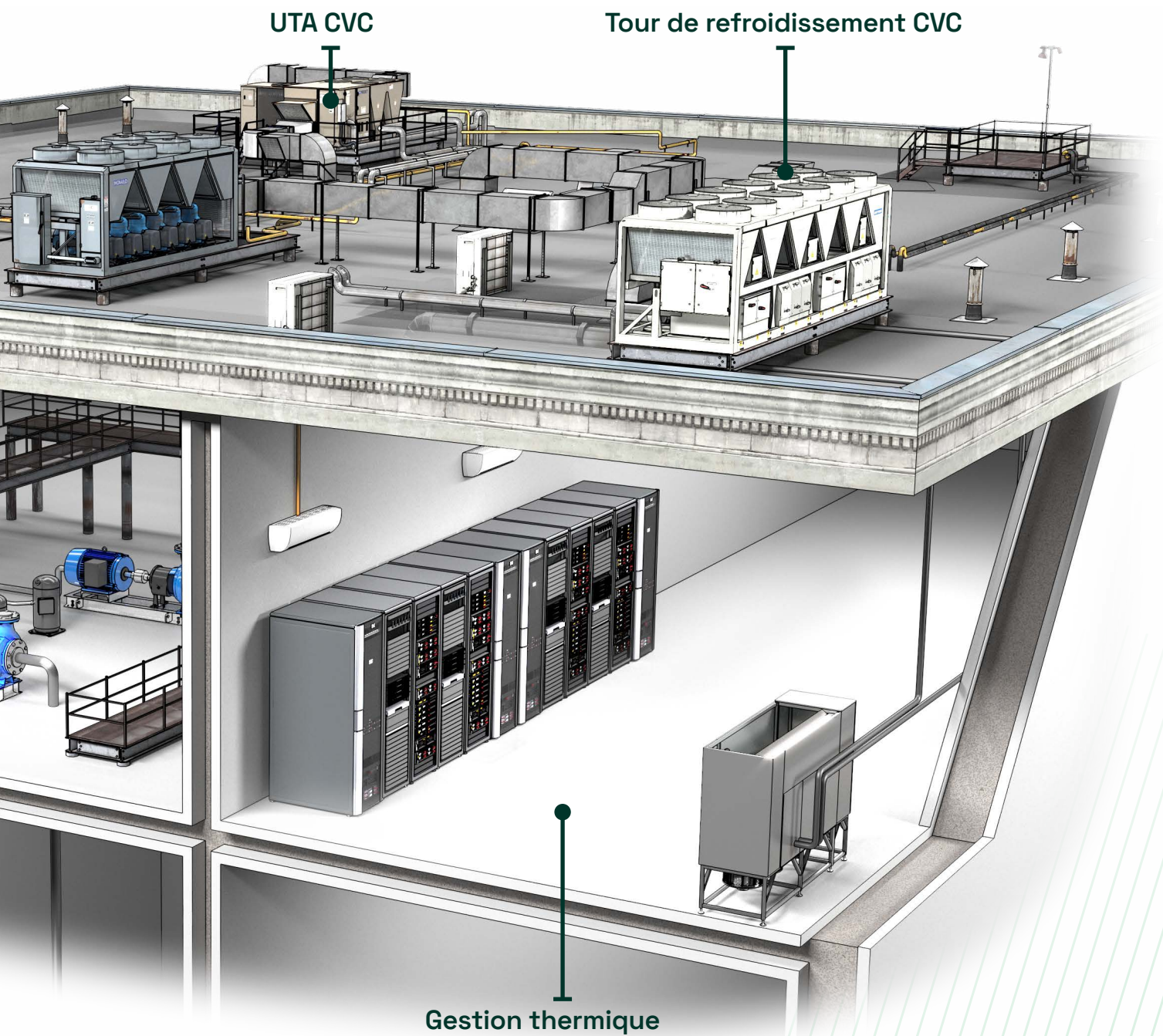
HVACR

Bien plus
qu'une
bouffée d'air
frais



Produits HVACR	Application		
	Ventilateur	Pompe	Compresseur
Triac	Oui		
KB	Oui	Oui	
Commander	Oui	Oui	Oui
NE*	Oui	Oui	Oui
Variateur HVAC H300	Oui	Oui	Oui
Variateur Pump Drive F600	Oui	Oui (multi-pompe)	Oui

* Non disponible dans toutes les régions



Spécialistes HVACR dans :

Chauffage

p. 10

Climatisation

p. 11

Ventilation

p. 12

Réfrigération

p. 13

Chauffage

Pompes à chaleur



Chauffages unitaires



Fours



Chaudières



Défis

- Chaudières et systèmes de chauffage inefficaces
- Mauvaise isolation et pertes de chaleur
- Coûts fluctuants du carburant/de l'énergie
- Réglementations plus strictes sur les émissions et la durabilité

Conséquences de ces défis

- Factures d'énergie et coûts d'exploitation élevés
- Confort intérieur inégal
- Difficulté à atteindre les objectifs de durabilité
- Demande accrue de maintenance

Comment Nidec Drives peut aider

Nos solutions de variateurs optimisent les performances des chaudières et des pompes en contrôlant précisément la vitesse du moteur, réduisant ainsi le gaspillage d'énergie et les coûts d'exploitation, même dans les systèmes mal isolés. Nous permettons un contrôle adaptatif pour améliorer le confort et facilitons la conformité avec des réglementations strictes sur les émissions et la durabilité, tout en prolongeant la durée de vie des équipements et en réduisant les besoins de maintenance.

Application	Plage de puissance	Segment			Sous-application			Variateurs Nidec Drives recommandés			
		Commercial	Industriel	Infrastructure	Pompes de surpression	Compresseurs	Ventilateurs de soufflage	Commander		Variateur Pump Drive F600	Variateur HVAC H300
								S	C		
Pompes à chaleur	2 à 22 kW (3 à 30 ch)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Chauffages unitaires	1,5 à 7,5 kW (2 à 10 ch)	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
Four	1,5 à 7,5 kW (2 à 10 ch)	✓	✓				✓	✓	✓		✓
Chaudières	1,5 à 45 kW (2 à 60 ch)	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

Climatisation

Centrales de traitement d'air compactes



Groupes frigorifiques à refroidissement par eau



Groupes frigorifiques à refroidissement par air



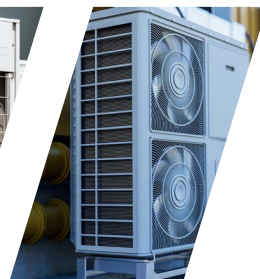
Tour de refroidissement



Systèmes VRF



Refroidisseurs



Défis

- Demande croissante de refroidissement, surtout dans les climats chauds
- Groupes frigorifiques ou unités de toit surdimensionnés ou vieillissants
- Contraintes de pointe sur l'infrastructure électrique
- Problèmes d'intégration avec les systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB)

Conséquences de ces défis

- Plus de 55 % de croissance de la demande d'électricité liée au refroidissement au cours de la dernière décennie
- Coûts d'exploitation élevés et frais liés à la consommation
- Arrêts de système ou efficacité réduite
- Inconfort des clients et risque pour la réputation

Comment Nidec Drives peut aider

Nous optimisons les systèmes de refroidissement en contrôlant précisément la vitesse des ventilateurs, des pompes et des compresseurs, réduisant ainsi la consommation d'énergie et les contraintes de pointe sur l'infrastructure électrique. Nos variateurs de fréquence améliorent l'efficacité des unités surdimensionnées ou vieillissantes, permettent une intégration fluide avec la GTB et contribuent à réduire les coûts d'exploitation, tout en garantissant un confort fiable et un temps d'arrêt minimal dans les environnements à forte demande.

Application	Plage de puissance	Segment					Sous-application				Variateurs Nidec Drives recommandés			
		Commercial	Centre de données	Chambre froide	Industriel	Infrastructure	Pompes de surpression	Compresseurs	Ventilateurs de soufflage	Ventilateurs de condenseur	Commander		Variateur Pump Drive F600	Variateur HVAC H300
											S	C		
Unités compactes	2 à 22 kW (3 à 30 ch)	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
Groupes frigorifiques à refroidissement par air	2 à 150 kW (3 à 200 ch)	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Groupes frigorifiques à refroidissement par eau	75 à 500 kW (100 à 700 ch)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

Ventilation

Ventilateurs à flux
ascendant



Ventilation de
tunnel



Murs de ventilateurs



Ventilateurs
industriels



Ventilateurs
agricoles



Défis

- Mauvaise répartition du flux d'air dans les grands bâtiments
- Absence de contrôle de vitesse variable sur les ventilateurs
- Problèmes de qualité de l'air intérieur (CO₂, humidité, contaminants)
- Bruit provenant de ventilateurs surdimensionnés ou à vitesse fixe

Conséquences de ces défis

- Environnements de travail malsains ou inconfortables
- Non-conformité réglementaire sur la qualité de l'air
- Consommation d'énergie excessive
- Augmentation des plaintes des occupants

Comment Nidec Drives peut aider

Les variateurs Nidec apportent un contrôle de vitesse variable à la ventilation, fournissant un flux d'air précis là où il est nécessaire pour améliorer la qualité de l'air intérieur et réduire le gaspillage d'énergie. Nos variateurs de fréquence minimisent le bruit des ventilateurs surdimensionnés ou à vitesse fixe, aident les bâtiments à respecter les réglementations sur la qualité de l'air et améliorent le confort des occupants, tout en réduisant les coûts et la maintenance grâce à un fonctionnement des ventilateurs plus intelligent et plus fiable. Les fonctions du variateur telles que le **mode incendie** maximisent l'extraction de la fumée en cas d'incendie et la **reprise à la volée** permet un redémarrage en douceur du système pendant que le ventilateur tourne.

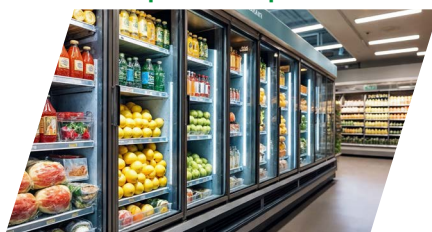
Application	Plage de puissance	Segment					Sous-application		Variateurs Nidec Drives recommandés		
		Commercial	Centre de données	Chambre froide	Industriel	Infrastructure	Compresseurs	Ventilateurs de soufflage	Commander		Variateur HVAC H300
									S	C	
Centrale de traitement d'air	7,5 à 22 kW (10 à 30 ch)	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Unité de filtration d'air	2 à 22 kW (3 à 30 ch)	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
Déshumidificateur	2 à 22 kW (3 à 30 ch)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Ventilateur agricole	1,5 à 7,5 kW (2 à 10 ch)					✓		✓	✓	✓	
Ventilateur à flux ascendant	1,5 à 7,5 kW (2 à 10 ch)	✓			✓			✓	✓	✓	
Ventilation de tunnel	7,5 à 22 kW (10 à 30 ch)					✓		✓	✓	✓	
Mur de ventilateurs	7,5 à 22 kW (10 à 30 ch)	✓			✓			✓	✓	✓	
Soufflante industrielle	75 à 500 kW (100 à 700 ch)				✓	✓		✓	✓	✓	
Compresseurs (hors réfrigérant)	1,5 à 500 kW (2 à 700 ch)				✓	✓	✓		✓	✓	

Réfrigération

Transport de la chaîne du froid



Groupes frigorifiques commerciaux à refroidissement par air et par eau



Chaîne du froid de réfrigération



Défis

- Maintenir la fiabilité de la chaîne du froid (alimentation, pharmacie, logistique)
- Fuites de réfrigérant et réglementations de suppression progressive (interdiction des HFC)
- Consommation énergétique élevée dans les opérations 24h/24 et 7j/7
- Usure de l'équipement due aux cycles fréquents

Conséquences de ces défis

- Détérioration des produits et pertes financières
- Pénalités environnementales pour les fuites de réfrigérant
- Coûts d'électricité importants
- Durée de vie de l'équipement réduite, capex/opex plus élevés

Comment Nidec Drives peut aider

Nous assurons la fiabilité de la chaîne du froid en fournissant un contrôle précis de la vitesse des compresseurs, ventilateurs et pompes, réduisant ainsi la consommation d'énergie dans les opérations 24h/24 et 7j/7. Nos variateurs de fréquence aident à minimiser l'usure de l'équipement due aux cycles fréquents, prolongent la durée de vie du système et facilitent la conformité aux réglementations régionales, réduisant ainsi le risque environnemental et préservant l'intégrité des produits des clients.

Application	Plage de puissance	Segment					Sous-application				Variateurs Nidec Drives recommandés			
		Commercial	Centre de données	Chambre froide	Industriel	Infrastructure	Pompes de surpression	Compresseurs	Ventilateurs de soufflage	Ventilateurs de condenseur	Commander		Variateur Pump Drive F600	Variateur HVAC H300
											S	C		
Unités compactes	2 à 22 kW (3 à 30 ch)	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
Groupes frigorifiques à refroidissement par air	2 à 150 kW (3 à 200 ch)	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Groupes frigorifiques à refroidissement par eau	75 à 500 kW (100 à 700 ch)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
Chambre froide	7,5 à 20 kW (10 à 20 ch)		✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓

Utilisation des variateurs Nidec pour optimiser la performance des centres de données

Les centres de données sont l'épine dorsale du monde numérique, alimentant les services cloud, l'IA, le streaming et les activités en ligne. Il existe environ 11 000 centres de données dans le monde, un chiffre qui devrait doubler d'ici 2030. Avec des besoins énergétiques massifs et des exigences de disponibilité critiques, le contrôle environnemental est essentiel pour garantir des opérations sûres, efficaces et durables, car les centres de données pourraient consommer 11 à 12 % de l'électricité mondiale d'ici 2030.

Les systèmes de refroidissement et d'alimentation représentant plus de 40 % de l'énergie des installations, il s'agit d'une priorité majeure pour nous. Nous collaborons avec nos partenaires pour fournir des solutions innovantes de variateurs HVAC qui établissent la référence en matière de fiabilité, d'efficacité et de durabilité.

Avantages

- Maximiser la disponibilité et la fiabilité : maintenir une température et une humidité précises pour éviter les pannes d'équipement et les arrêts coûteux.
- Réduire les coûts d'exploitation : un refroidissement économe en énergie et une gestion intelligente de l'alimentation réduisent la consommation et les dépenses.
- Prolonger la durée de vie de l'équipement : des conditions environnementales optimales et une réduction des vibrations protègent l'investissement dans le matériel informatique.
- Assurer la conformité et la sécurité : respecter les normes industrielles et se protéger contre les risques environnementaux grâce à des options à faibles harmoniques.
- Améliorer les performances pour l'IA et le Big Data : des conditions stables permettent l'informatique haute performance et les applications à faible latence.
- Développez-vous en toute confiance : des solutions de variateurs flexibles s'adaptent à la croissance sans interruption de service.
- Favoriser la durabilité : réduire l'empreinte carbone et s'aligner sur les objectifs environnementaux.

Applications typiques des centres de données où nos variateurs excellent

Compresseur de groupe frigorifique
à refroidissement par air et par eau

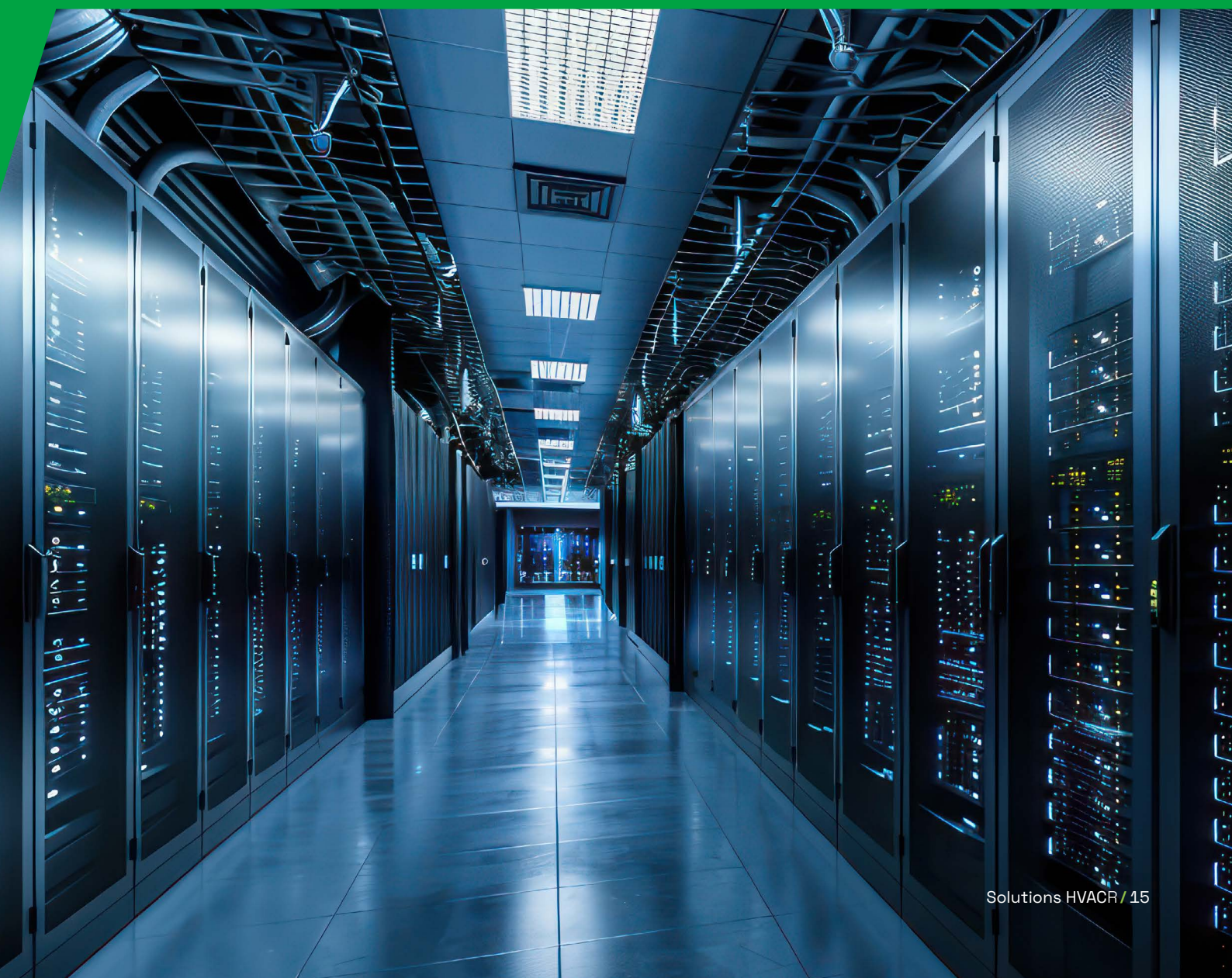
Systèmes de free cooling

Ventilateurs d'unités de traitement
d'air et de filtration

Pompes de circulation de
réfrigérant

Déshumidificateurs

Pompes de surpression pour
systèmes de racks



Gamme de produits aperçu

Contrôles de ventilateur



Commandes de ventilateurs TRIAC

pour applications résidentielles et commerciales légères

2,5 à 15 A
115 | 230 | 277 V

Caractéristiques :

- Commande de vitesse moteur monophasé
- Options de montage enfichable, mural, châssis et panneau



Tous les produits Nidec Drives bénéficient d'une garantie gratuite de 5 ans, offrant une tranquillité d'esprit dès le premier jour.

Micro-variateurs



Scannez pour la brochure



Variateurs AC KBVF pour l'intégration machine

0,1 à 3,7 kW (0,125 à 5 ch)
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1 et IP65/NEMA 4X

Caractéristiques :

- Aucune programmation requise pour la configuration de base
- Personnalisable
- Commande de moteur PM
- Modbus RTU
- Options de filtre CEM



Scannez pour la brochure



Commander S

Micro-variateurs polyvalents

0,25 à 11 kW (0,33 à 15 ch)
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1

Caractéristiques standard :

- NFC « Tap & Go » via l'application Marshal
- Prêt à l'emploi
- Filtre CEM intégré

Fonctionnalités HVACR:

- Mode marche d'urgence
- PID
- Fréquences à éviter
- Maintien de fonctionnement
- Modèles monophasés C1 200 V
- Filtres C1 optionnels pour 400 V

Variateurs compacts



Scannez pour la brochure



Commandant C

Variateurs à usage général

Variante PM : contrôle moteur à aimant permanent sans capteur

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

IP20/NEMA 1 avec kit de conduit
Caractéristiques :

- Encombrement réduit
- Arrêt de couple sécurisé (C300)
- API embarqué
- Filtres/self CEM inclus
- Homologué UL Plenum
- Conforme A2L

Options :

- Modbus RTU
- BACnet IP
- Extension d'E/S
- Logiciel de pompe



Scannez pour la brochure



NE200*

Variateurs AC universels

0,4 à 900 kW
230 | 440 V

Caractéristiques :

- Simple & fiable
- Conception compacte
- Optimisé pour les exigences de spécification Asie Pacifique

Variateur HVAC



Scannez pour la brochure



Variateur HVAC H300

Intégration à l'automatisation du bâtiment pour CVC

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

IP20/NEMA 1 et IP65/NEMA 12

Spécial CVC :

- PID avancé
- Mode marche d'urgence
- Clavier HOA avec Bluetooth
- Commande de moteur PM
- STO
- Maintien de fonctionnement
- BACnet MSTP

Options :

- BACnet/IP
- Contrôleur de process
- Extension d'E/S
- Homologué UL Plenum

Variateur pour pompe



Scannez pour la brochure



Variateur Pump Drive F600

Polyvalence pour les applications de débit

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

IP20/NEMA 1 et IP65/NEMA 12

Spécial pompe :

- Commande multipompes
- PID avancé
- Mode marche d'urgence
- Clavier HOA avec Bluetooth
- Commande de moteur PM
- STO
- Maintien de fonctionnement

Options :

- BACnet/IP
- Contrôleur de process
- Extension d'E/S
- Homologué UL Plenum



Variante de variateur à indice IP élevé

Les variantes à indice IP élevé pour les H300 et F600 protègent contre les environnements difficiles avec une classification IP65/NEMA 12

- Protection contre la poussière et les jets d'eau à basse pression
- Garantie 5 ans de série

Réduisez les coûts d'installation

- Le montage mural ou sur machine à proximité du moteur réduit les coûts d'installation, grâce à :
 - Aucune armoire requise
 - Longueurs de câbles plus courtes
 - Moins de temps pour installer le variateur

Quelle que soit la taille de votre système, nous pouvons le contrôler

Nous fournissons des solutions de contrôle moteur fiables et efficaces pour tout système HVAC-R, allant des produits autonomes compacts aux variateurs autoportants économes en espace. Nos variateurs spécialisés HVAC et pompes offrent jusqu'à 500 kW (700 ch) dans un design léger et compact.

Notre série DFS, qui peut contenir des modules de 500 kW (700 ch), propose des armoires préassemblées avec des configurations flexibles pour une installation et une maintenance faciles. Le système d'armoire est conçu pour gérer des applications à forte puissance – efficacité énergétique maximale et protection contre les intrusions lorsque vous en avez le plus besoin.

Les variateurs sont préassemblés, ils sont faciles à installer : il suffit d'installer l'armoire, de connecter l'alimentation, le moteur et les connexions de commande, et vous êtes prêt à démarrer.



Série DFS

Points clés

Prêt à l'emploi : installation facile

- Armoires standard du secteur qui s'intègrent à votre installation existante
- Inclut fusibles et déconnexion de puissance
- Les options pré-installées disponibles incluent :
 1. Filtre CEM
 2. Surveillance d'énergie
 3. Câblage d'alimentation de secours 24 V
 4. Les sections vides peuvent être intégrées pour l'équipement client et les câbles d'installation

Forte puissance applications



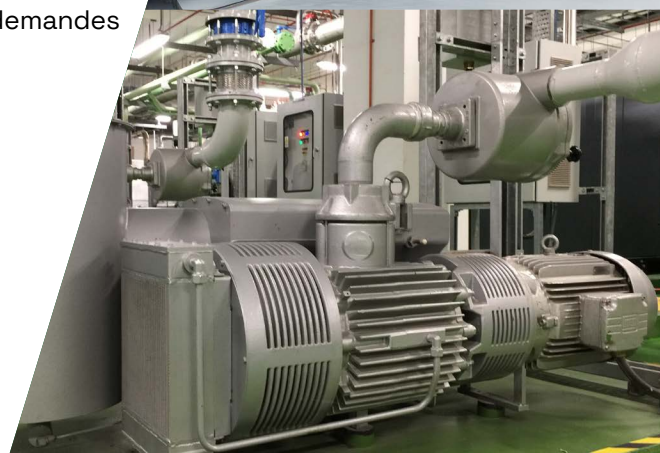
Ventilateurs et pompes

- Des macrofonctions « ventilateur » et « pompe », avec des fonctions logiques intégrées
- Contrôle des coups de bélier et reprise à la volée
- Mode marche d'urgence intégré
- Efficacité énergétique améliorée lors des faibles demandes



Compresseurs

- Fonctionnalités PLC et PID intégrées pour un contrôle avancé sans le coût ni l'encombrement d'un contrôleur externe
- Efficacité énergétique et contrôle optimal pour un coefficient de performance accru (COP)



Simplicité de configuration et de mise en service

- La mise en service est simplifiée par une IHM multilingue montée en façade
- Diagnostics améliorés grâce à l'horloge temps réel
- Outil logiciel Connect pour une mise en service optimale :
 1. Doté de fonctionnalités de gestion des paramètres, y compris le clonage
 2. Schémas logiques dynamiques faciles à lire pour visualiser et gérer le variateur en temps réel

Livraison rapide

Besoin urgent de votre commande ?

Nos Drive Centres locaux et partenaires ont perfectionné le processus de devis et de commande. Les problèmes qui pourraient causer des retards sont immédiatement éliminés.

- Les pannes d'urgence ne vous retardent pas de plusieurs semaines ; nous vous expédions un variateur de remplacement sous une semaine

Modules optionnels

Les variateurs prennent en charge une large gamme de protocoles de communication industrielle, soit intégrés, soit via un module optionnel, pour une intégration facile dans tout système.



SI-BACnet IP

Le module optionnel SI-BACnet IP offre une connectivité BACnet aux équipements d'automatisation des bâtiments via des réseaux Ethernet standards, garantissant un fonctionnement précis et coordonné pour améliorer le confort des occupants.

Avantages

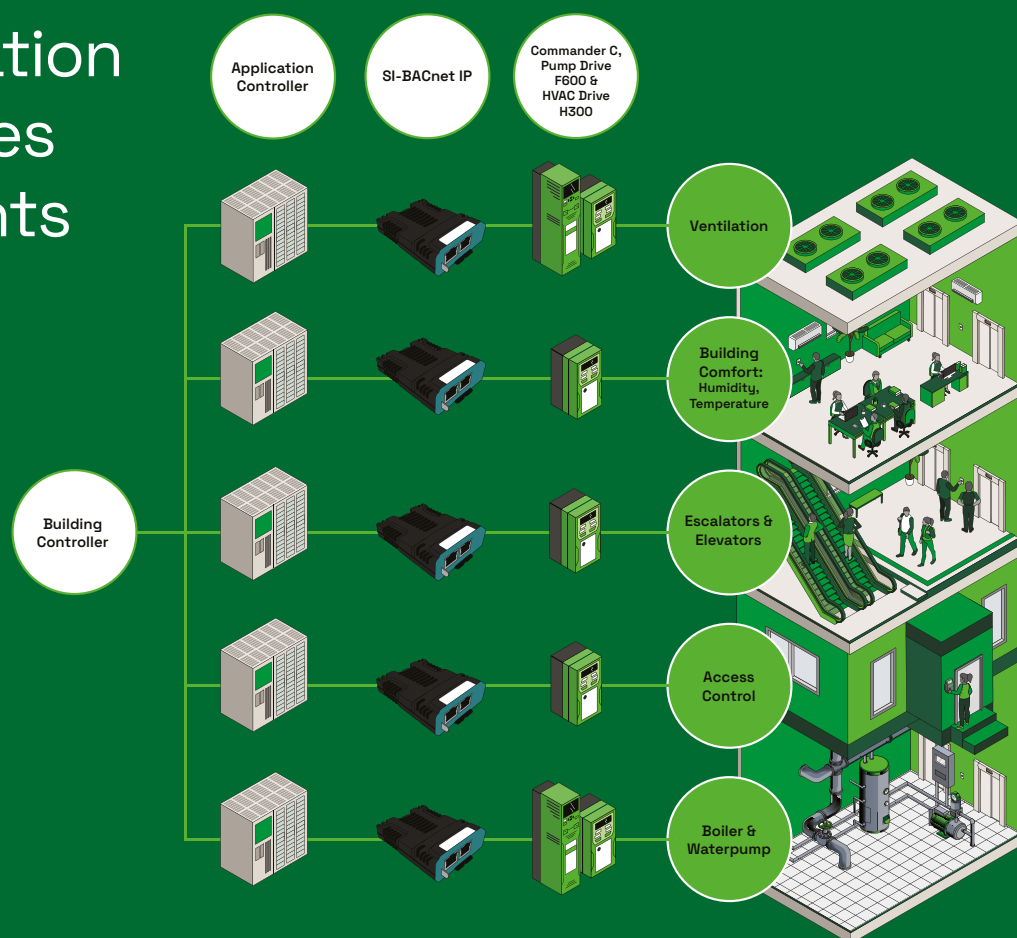
Contrôle amélioré : Gérez facilement vos systèmes de variateurs au sein d'un réseau BACnet/IP unifié, offrant un contrôle centralisé pour une automatisation optimisée du bâtiment.

Efficacité énergétique : Profitez des fonctionnalités avancées de BACnet/IP pour améliorer l'efficacité énergétique, contribuant à une gestion durable et économique de votre bâtiment.

Fiabilité : Les doubles ports Ethernet et l'intégration plug-and-play assurent une communication robuste et fiable, minimisant les temps d'arrêt et maximisant la continuité opérationnelle.

Évolutivité et adaptabilité : Préparez l'avenir avec une solution évolutive qui s'adapte aux besoins changeants de votre système d'automatisation du bâtiment.

Apporter l'automatisation des systèmes des bâtiments ensemble



Partenariat avec Nidec pour fournir des solutions complètes et efficaces

Nos produits variateurs sont optimisés pour fonctionner avec d'autres produits Nidec afin de fournir des solutions HVAC-R complètes.

Un exemple typique : associer le variateur HVAC H300 aux moteurs hybrides à aimants permanents Dyneo+ de Leroy Somer permet d'atteindre des niveaux d'efficacité exceptionnels à toutes les vitesses de fonctionnement, en particulier à basse vitesse où l'efficacité est bien supérieure à celle des moteurs asynchrones.

Les économies d'énergie possibles peuvent se traduire par un retour sur investissement rapide et continueront à vous faire économiser de l'argent jour après jour, avec l'avantage supplémentaire important d'une empreinte carbone plus faible.



Moteur hybride à aimant permanent Dyneo+

Chaîne d'approvisionnement et support mondiaux

Avec des sites de production couvrant la Chine, l'Europe, l'Asie-Pacifique et les Amériques nous offrons une diversité géographique qui permet à nos clients de bénéficier de chaînes d'approvisionnement plus courtes et plus résistantes. Nous veillons à ce que les produits soient toujours disponibles partout où nos clients en ont besoin en leur assurant des délais de livraison réduits au minimum.

Nos variateurs sont fabriqués à l'aide de machines, de technologies et de techniques identiques. Ce modèle garantit que votre chaîne d'approvisionnement ne sera pas affectée, et que toute mise à jour ou modification effectuée à notre siège peut être mise en œuvre rapidement et efficacement dans tous les sites. Vous avez ainsi l'assurance que la qualité et la fiabilité de vos produits seront maintenues, ce qui vous garantit une expérience cohérente et fiable.

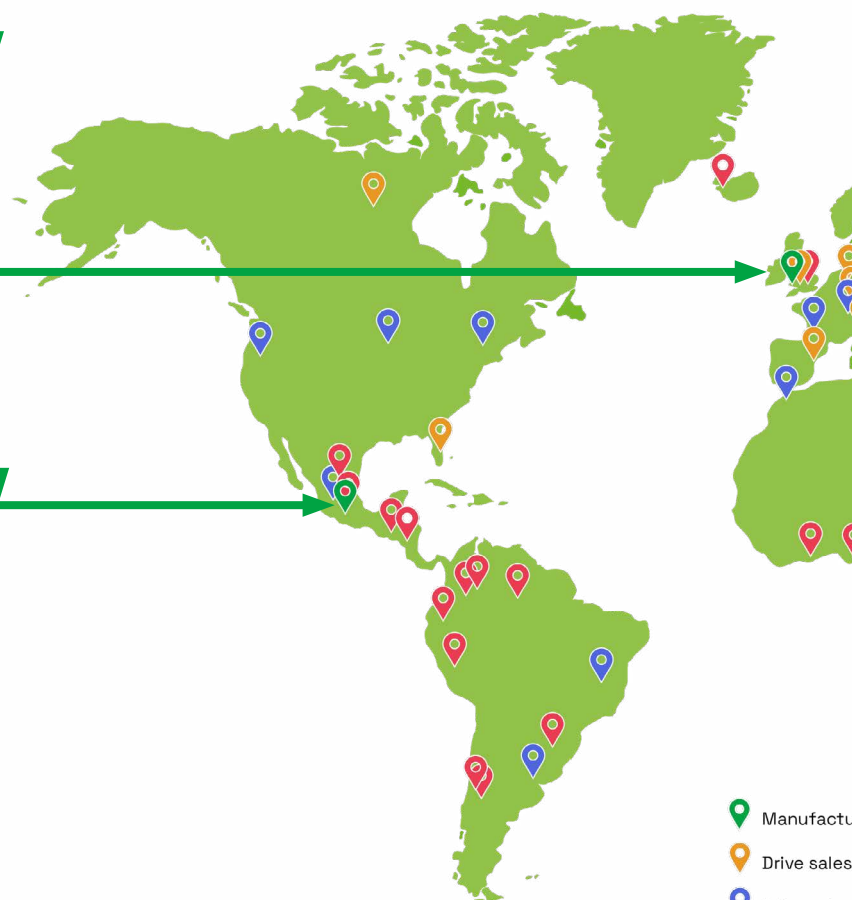
Dans le cas rare où une machine nécessiterait un entretien ou un remplacement de pièces, nos installations mondiales sont équipées de pièces de rechange sur place. Nous sommes ainsi en mesure de rétablir rapidement vos opérations sans retard, de minimiser les temps d'arrêt et d'assurer le bon fonctionnement de votre chaîne d'approvisionnement.

Nous sommes parfaitement équipés pour répondre à vos besoins en termes de volume.

Royaume-Uni



Mexique



- Manufacture
- Drive sales
- Drive sales
- Country Pa

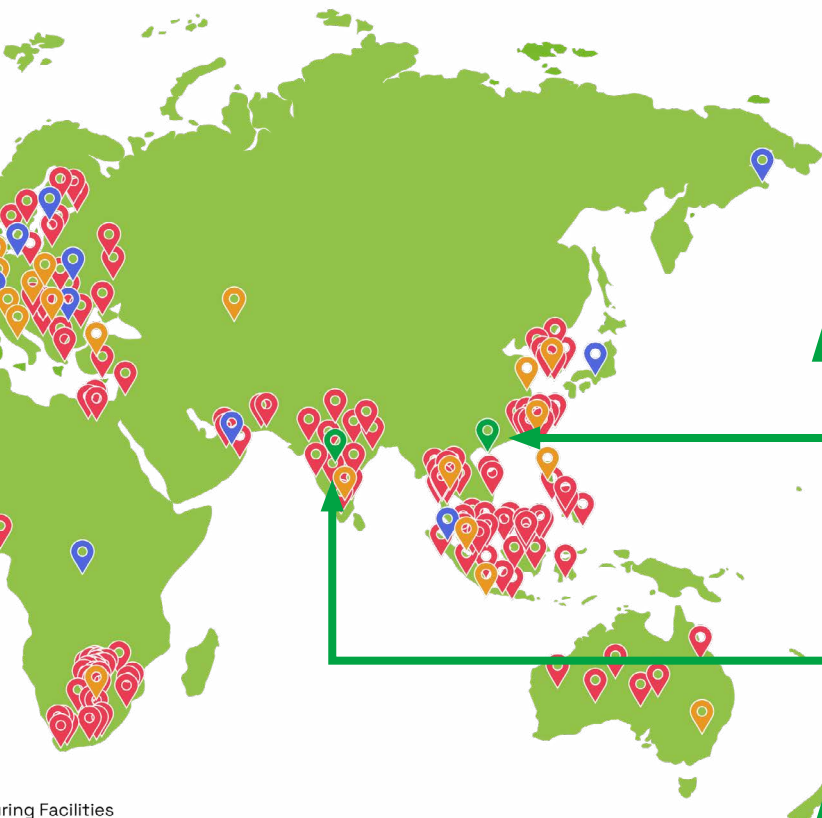
Pilotez votre réseau, en utilisant notre réseau

Pour maintenir vos installations HVAC-R locales, notre présence mondiale garantit que nous sommes toujours proches pour fournir un support de classe mondiale, fort de 50 ans d'expérience.

Présents dans plus de 70 pays, nous sommes toujours proches de nos clients, pouvons vous parler dans votre langue et garantir un service et un support rapides et efficaces lorsque cela est nécessaire.

Notre infrastructure mondiale offre :

- Présence mondiale en R&D
- Support technique et commercial local via nos centres de variateurs mondiaux
- Réseau de distributeurs et de partenaires nationaux
- Produits HVAC-R très flexibles et complets, avec des options et des possibilités de personnalisation
- Expertise technique et ingénierie à l'échelle mondiale
- Processus de développement de nouveaux produits bien structurés, dotés de ressources et éprouvés



Chine



Inde

ing Facilities

, technical support, repair and application expertise

rtners



Connectez-vous avec nous



www.drivesfromnidec.com

©2026 Nidec Control Techniques Limited. Les informations contenues dans cette brochure sont données à titre indicatif et ne font pas contactuelles. L'exactitude ne peut être garantie car Nidec Control Techniques Ltd a un processus de développement continu et se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits sans préavis.

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

Enregistré en Angleterre et au Pays de Galles. Numéro d'immatriculation de la société: No. 01236886.

