

Nidec

Drives

HVACR Çözümleri

Fan, pompa ve kompresör
uygulamaları için güvenilir
ve verimli VFD'ler



Konfor ve verimlilik yaratmak işiniz için

Müşterileriniz kendini rahat hissettiğinde, bunun nedeni sistemlerinizin en iyi şekilde çalışıyor olmasıdır. Bunu gerçekleştirmenize yardımcı olmak için buradayız; güvenilir, enerji verimli HVACR çözümleri sunmanız için ihtiyaç duyduğunuz teknoloji ve desteği sağlıyoruz.

Bizimle iş birliği yaparak, başarınızı desteklemek için tasarlanmış küresel bir uzmanlık ve kaynak ağına erişim kazanırsınız. Çözümlerimiz; yüksek verimli motorlar, gelişmiş değişken frekanslı sürücüler (VFD'ler) ve yenilikçi kompresör teknolojilerini içerir; bunların hepsi performansı optimize etmek, enerji tüketimini azaltmak ve sistem kontrolünü kolaylaştırmak için tasarlanmıştır.

Sıkı verimlilik standartlarını karşılamak, emisyonları azaltmak ve ekipman ömrünü uzatmak gibi önceliklerinizi biliyoruz. Bu nedenle, kurulumu kolaylaştıran ve operasyonları daha sürdürülebilir hale getiren entegre çözümler ve akıllı teknolojilere odaklanıyoruz. Desteğimizle, değişen bir pazarda rekabetçi kalırken enerji tasarrufu ve karbon azaltımı için uzun vadeli hedeflerinize ulaşabilirsiniz.

Ar-Ge'den hızlı hizmete kadar, konfor, güvenilirlik ve sürdürülebilirlik sunmanıza yardımcı olacak araçları ve bilgiyi sağlıyoruz; böylece işinizi büyütme ve müşteri beklentilerini aşmaya odaklanabilirsiniz.



Nidec şirketleri olarak, HVACR ile ilgili sektörlerde 2 milyar doları aşan bir iş hacmine sahibiz ve bu da bizi güvenebileceğiniz bir iş ortağı yapıyor.



NEMA ECM ve
indüksiyon
motorları



Değişken frekanslı
sürücüler (VFD'ler)



IEC indüksiyon ve
BPM motorları



AC Jeneratörler
(Alternatörler)



Karşılıklı & scroll kompresörler



Batarya enerji depolama
çözümleri (BESS)



Termal
bileşenler



Pristine Market Insights'in pazar payı analizi, 2024 takvim yılında Nidec'in küresel soğutma kompresörü gelirinde lider konumda olduğunu ortaya koyuyor.

Neden iş birliği yapmalısınız Nidec Drives ile?

Enerji maliyetlerini yönetirken güvenilir konfor ve hassas sıcaklık kontrolü sağlamak işiniz için kritik öneme sahiptir. HVACR sistemleri, küresel elektriğin %12'sini tüketir; bu oran endüstriyel ve ticari sektörlerde %30'un, ticari binalarda ise %50'nin üzerindedir. Kompresörleri, pompaları ve fanları çalıştıran motorlar bu tüketimin neredeyse tamamını oluşturur; bu da verimliliği sizin ve müşterileriniz için en önemli öncelik haline getirir.

Değişken frekanslı sürücülerimiz (VFD'ler) kontrolü ele almanıza yardımcı olur. Nidec Drives VFD'lerini HVACR sistemlerinize entegre ederek %60'a varan enerji tasarrufu sağlayabilir, konforu artırabilir, gürültüyü azaltabilir ve çalışma süresini yükseltebilirsiniz; üstelik değişen mevzuat ve teknolojinin de önünde olursunuz. Sistem tasarımı verimli, entegrasyonu hızlı ve uzun vadeli güvenilirliği garanti hale getiriyoruz.

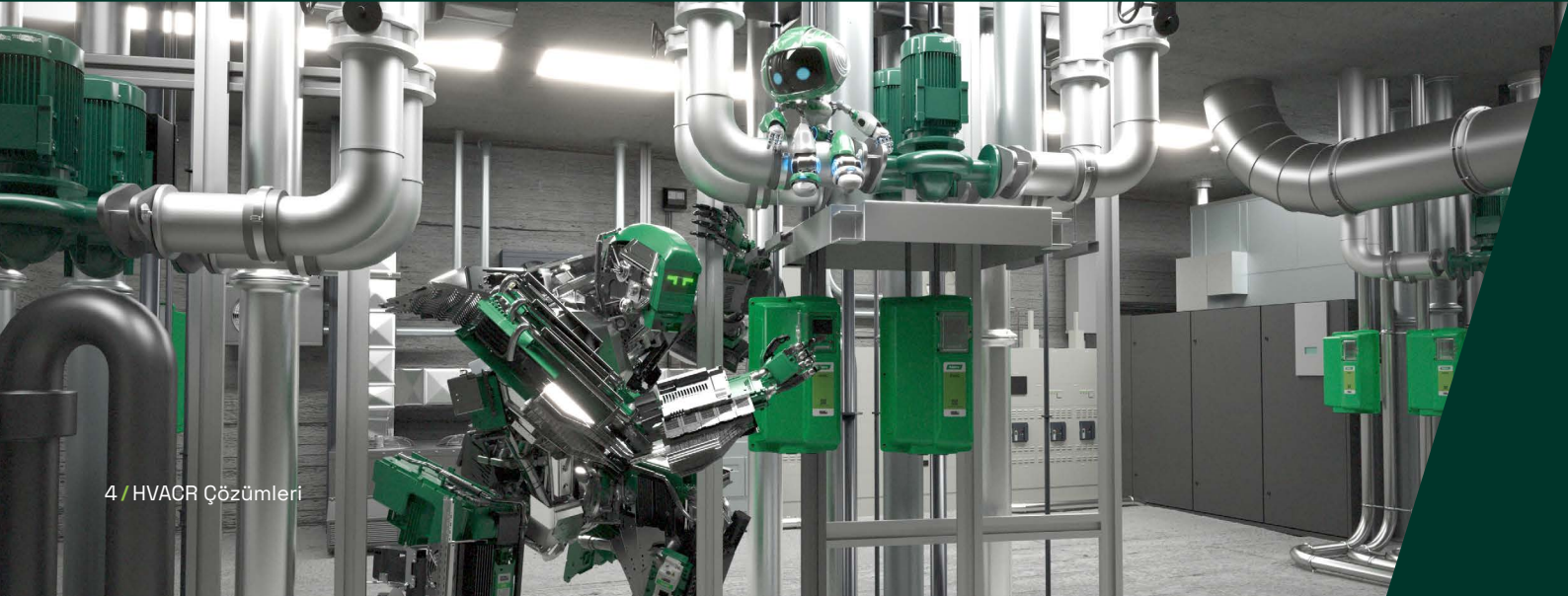
Hızlı YG, kalıcı değer

VFD'lerle yapılan modernizasyonlar genellikle sadece 9–24 ayda (çalışma döngüsüne bağlı olarak) yatırım geri dönüşü sağlar. Daha düzgün ve hassas sistem çalışmasından faydalanacak, bina ve veri merkezi ekipmanınızın ömrünü uzatacaksınız. Ayrıca, küresel ürün bulunabilirliği, teknik destek ve 5 yıl garanti ile güvenilir performans ve gönül rahatlığına güvenebilirsiniz.

Yenilikçilik geçmişi

50 yılı aşkın süredir sürücülere olan tutkumuzla, hedefimiz bizi sürücüler alanında ilk akla gelen isim yapıyor. Çözüm odaklı yaklaşımımız ve uzmanlığımız, ticari ve endüstriyel uygulamalarda müşterilerimizle iş birliği yaparak yenilikçi sürücü çözümleri sunmamızı sağlıyor.

Elektrikli sürücülerimiz, enerji verimliliği, proses kontrolü, ekipman güvenilirliği ve azaltılmış yaşam döngüsü maliyetleri açısından önemli avantajlar sunar; bu da onları çevresel etkisini azaltmak ve sürdürülebilirlik performansını artırmak isteyen vizyoner işletmeler için anahtar bir teknoloji haline getirir.



VFD'lerimiz nasıl çözümler sunar sizin zorluklarınızı

Nidec Drives, enerji tüketimini azaltırken performansı artırabilen, dünya standartlarında elektrikli sürücüler ve güç dönüşüm teknolojileri sunmaya %100 odaklanmıştır.

Sürücülerimiz, motor hızını talebe göre ayarlayarak enerji kullanımını azaltır ve mekanik stresi, gürültüyü ve titreşimi düşürür. Bu da daha yumuşak başlatma ve durdurma, daha uzun ekipman ömrü ve müşterileriniz için daha iyi konfor ve hava kalitesi anlamına gelir.

İşletmeniz için avantajlar

- Hassas hız kontrolü ile daha düşük işletme maliyetleri
- Sürdürülebilirlik hedeflerinizi destekleyecek önemli enerji tasarrufu
- HVACR makine üreticileri (OEM'ler), sistem entegratörleri, yükleniciler ve son kullanıcılar için özel çözümler
- Güvenilir performans için küresel uzmanlık ve destek

HVACR sistemlerinizi daha akıllı, daha verimli ve daha sürdürülebilir hale getirmek için bizimle iş birliği yapın; çünkü sizin başarınız bizim önceliğimizdir.

Sürücü sisteminiz, sizin için özel olarak tasarlandı

HVACR sisteminizin teknik gereksinimlerini karşılamak için sürücü portföyümüz şunları kapsar:

- 0,1 kW'dan 2,8 MW'a (0,125 - 4.200 hp) kadar geniş güç aralığı
- IP20 ve IP65 veya NEMA 1, NEMA 12 ve NEMA 4X seçenekleri
- Tek bir modülde 500 kW'a (700 hp) kadar güç
- Belirli uygulama ihtiyaçlarını karşılamak için tamamen monte edilmiş kabinli sürücü sistemleri
- Özel yazılım, seçenekler ve markalama ile özelleştirilebilen sürücüler



HVACR Çözümleri

5

Gerçek HVACR performansı mı arıyorsunuz sadece laf değil?

Makine üreticileri (OEM'ler)



Sizin zorluğunuz: Sürücüleri karmaşık HVAC sistemlerine sorunsuz bir şekilde entegre etmek, sıkı uyumluluk standartlarını karşılamak ve güvenilirliği sağlamak.

Nidec Drives nasıl yardımcı olabilir:

- **Daha hızlı entegrasyon:** HVAC'a özel firmware ve önceden yapılandırılmış makrolar mühendislik sürecinizi kolaylaştırır.
- **Uyumluluk garantisi:** Dahili EMC ve uluslararası sertifikalar, ayrıca A2L uyumluluğu ve plenum derecesi.
- **Bağlantı kolaylaştı:** BACnet ve Modbus ile sorunsuz BMS entegrasyonu.
- **Daha az mühendislik saati:** Kolay devreye alma araçları zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.
- **Güçle desteklenen güven:** 5 yıl garanti, Nidec marka itibarı ve tedarik güvenliği için bölgesel üretim.

Yükleniciler



Sizin zorluğunuz: Minimum geri çağırma ve maksimum güvenilirlikle hızlı, sorunsuz kurulumlar.

Nidec Drives nasıl yardımcı olabilir:

- **Tak-çalıştır kurulum:** Uzman elektrik bilgisi gerekmez.
- **Daha az geri çağırma:** Kanıtlanmış güvenilirlik bakım sorunlarını azaltır.
- **Entegre güvenlik:** Entegre korumalar uyumluluk ve iç huzuru sağlar.
- **İhtiyacınız olan yerde destek:** Yerel teknik destekli küresel servis ağı.

Sistem entegratörleri



Sizin zorluğunuz: Farklı kontrol sistemleriyle sorunsuz entegre olan esnek ve birlikte çalışabilir çözümler sunmak.

Nidec Drives nasıl yardımcı olabilir:

- **Ekstra maliyet olmadan özel işlevsellik:** HVACR uygulamaları için uyarlanmış dahili programlama.
- **Evrensel bağlantı:** Tüm protokol seti—BACnet MS/TP & IP, Modbus, EtherNet/IP, PROFINET.
- **Kolaylaştırılmış devreye alma:** Connect & Marshal araçlarıyla parametre klonlama ve kurulum.
- **Önceden test edilmiş uyumluluk:** Başlıca BMS platformlarıyla sorunsuz çalışır.
- **Güvenebileceğiniz tutarlılık:** Projelerde karmaşıklığı azaltan güvenilir bir sürücü ailesi.

Son kullanıcılar



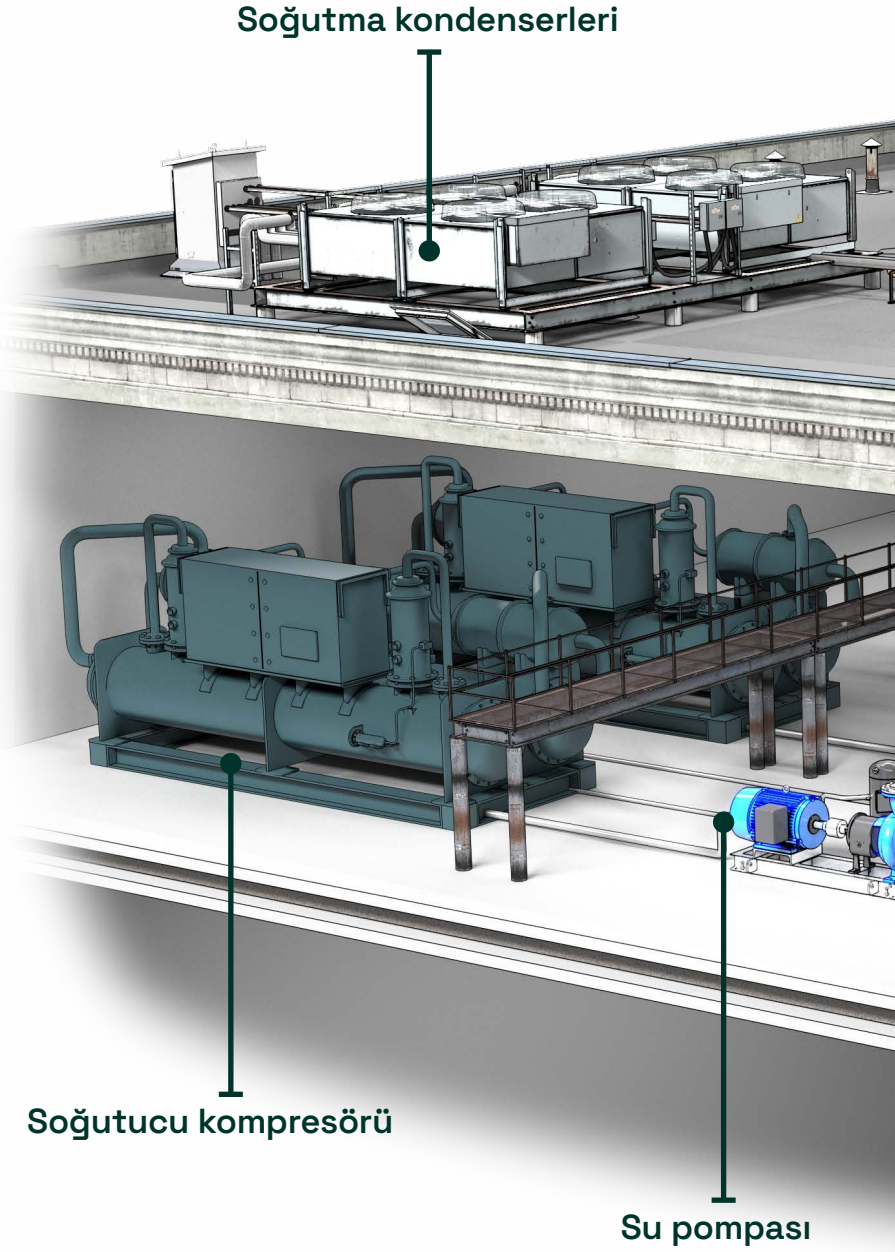
Sizin zorluğunuz: Güvenilirlikten ödün vermeden daha düşük enerji maliyetleri, daha hızlı yatırım geri dönüşü ve artan konfor.

Nidec Drives nasıl yardımcı olabilir:

- **Önemli enerji tasarrufu:** %20–60 arası azalma, 9–24 ayda yatırım geri dönüşü.
- **Daha düşük işletme maliyetleri:** Azaltılmış bakım ve uzatılmış ekipman ömrü.
- **Artırılmış konfor:** Daha sessiz, daha akıcı çalışma ile daha iyi kullanıcı deneyimi.
- **Geleceğe hazır yatırım:** Varlıklarınızı koruyan ve performansı optimize eden sürücüler.
- **Güvenle satın alın:** 5 yıl garanti, yatırımınızın ilk günden itibaren korunduğunu garanti eder.

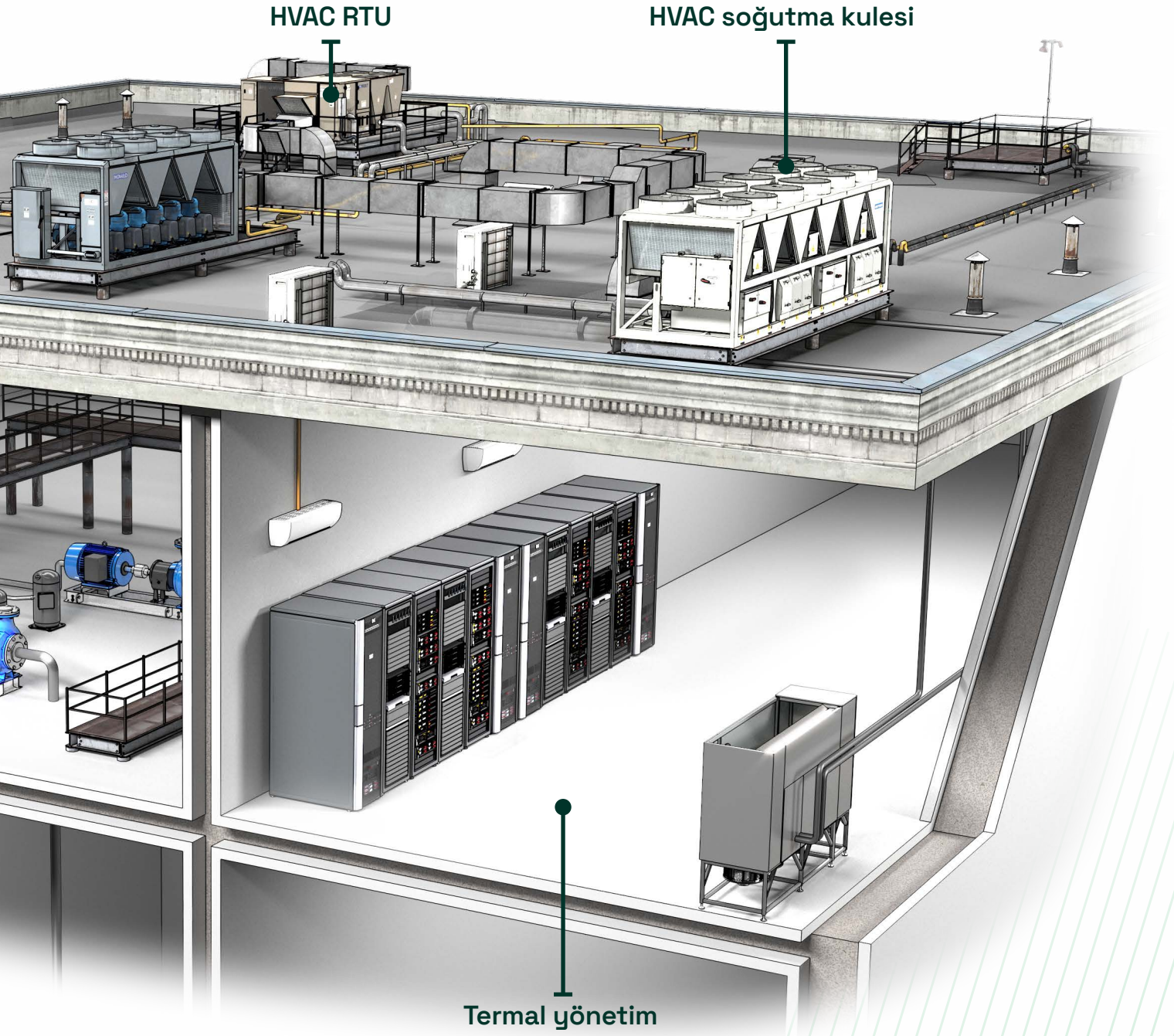
HVACR

Bir nefes
temiz
havadan
daha fazlası



HVACR Ürünleri	Uygulama		
	Fan	Pompa	Kompresör
Triyak	Evet		
KB	Evet	Evet	
Commander	Evet	Evet	Evet
NE*	Evet	Evet	Evet
H300 HVAC Sürücüsü	Evet	Evet	Evet
F600 Pompa Sürücüsü	Evet	Evet (çoklu pompa)	Evet

* Tüm bölgelerde mevcut değildir



HVACR uzmanlık alanları:

Isıtma

syf 10

Klima

syf 11

Havalandırma

syf 12

Soğutma

syf 13

Isıtma

Isı pompaları



Üniter ısıtıcılar



Fırınlar



Kazanlar



Zorluklar

- Verimsiz kazanlar ve ısıtma sistemleri
- Zayıf yalıtım ve ısı kaybı
- Dalgalanan yakıt/enerji maliyetleri
- Daha sıkı emisyon ve sürdürülebilirlik düzenlemeleri

Bu zorlukların sonuçları

- Yüksek enerji faturaları ve işletme maliyetleri
- Tutarsız iç ortam konforu
- Sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmada zorluk
- Artan bakım ihtiyacı

Nidec Sürücülerin nasıl yardımcı olabileceği

VFD çözümlerimiz, motor hızını hassas bir şekilde kontrol ederek kazan ve pompa performansını optimize eder, enerji israfını ve işletme maliyetlerini zayıf yalıtımlı sistemlerde bile azaltır. Konforu artırmak için uyarlanabilir kontrol sağlıyor, sıkı emisyon ve sürdürülebilirlik düzenlemelerine uyumu destekliyor, aynı zamanda ekipman ömrünü uzatıp bakım ihtiyacını azaltıyoruz.

Uygulama	Güç Aralığı	Segment			Alt Uygulama			Önerilen Nidec Sürücü VFD'leri			
		Ticari	Endüstriyel	Altyapı	Takviye pompaları	Kompresörler	Besleme fanları	Commander		Pompa sürücüsü F600	HVAC sürücüsü H300
								S	C		
Isı pompaları	2 ila 22 kW (3 ila 30 hp)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Üniter ısıtıcılar	1,5 ila 7,5 kW (2 ila 10 hp)	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
Fırın	1,5 ila 7,5 kW (2 ila 10 hp)	✓	✓				✓	✓	✓		✓
Kazanlar	1,5 ila 45 kW (2 ila 60 hp)	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

Klima



Zorluklar

- Özellikle sıcak iklimlerde artan soğutma talebi
- Aşırı büyük veya yaşlanan soğutucular/çatı üniteleri
- Elektrik altyapısında tepe yük baskısı
- Bina Yönetim Sistemleri (BMS) ile entegrasyon sorunları

Bu zorlukların sonuçları

- Son on yılda soğutmaya bağlı elektrik talebinde %55'ten fazla artış
- Yüksek işletme maliyetleri ve talep ücretleri
- Sistem arızası veya azalan verimlilik
- Müşteri memnuniyetsizliği ve itibar riski

Nidec Sürücülerin nasıl yardımcı olabileceği

Soğutma sistemlerini, fan, pompa ve kompresör hızlarını hassas bir şekilde kontrol ederek optimize ediyor, enerji tüketimini ve elektrik altyapısındaki tepe yük baskısını azaltıyoruz. VFD'lerimiz, aşırı büyük veya yaşlanan ünitelerde verimliliği artırır, sorunsuz BMS entegrasyonu sağlar ve işletme maliyetlerini düşürmeye yardımcı olurken, yüksek talep ortamlarında güvenilir konfor ve minimum kesinti sağlar.

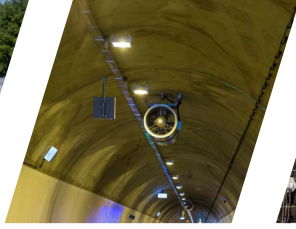
Uygulama	Güç Aralığı	Segment					Alt Uygulama				Önerilen Nidec Sürücü VFD'leri			
		Ticari	Veri Merkezi	Soğuk depo	Endüstriyel	Altyapı	Takviye pompaları	Kompresörler	Besleme fanları	Kondansatör fanları	Commander		Pompa sürücüsü F600	HVAC sürücü H300
											S	C		
Paket üniteler	2 ila 22 kW (3 ila 30 hp)	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
Hava soğutmalı soğutucular	2 ila 150 kW (3 ila 200 hp)	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Su soğutmalı soğutucular	75 ila 500 kW (100 ila 700 hp)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓

Havalandırma

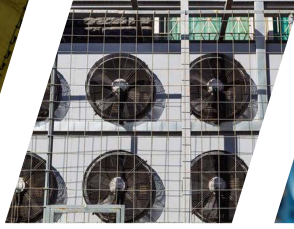
Yukarı çekişli fanlar



Tünel havalandırması



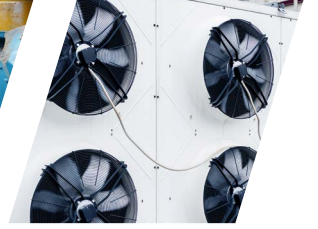
Fan duvarları



Endüstriyel üfleyiciler



Tarım fanları



Zorluklar

- Büyük binalarda yetersiz hava akışı dağılımı
- Fanlarda değişken hız kontrolünün olmaması
- İç hava kalitesi sorunları (CO₂, nem, kirleticiler)
- Aşırı büyük veya sabit hızlı fanlardan kaynaklanan gürültü

Bu zorlukların sonuçları

- Sağlıksız veya rahatsız çalışma ortamları
- Hava kalitesinde yasal uyumsuzluk
- Aşırı enerji tüketimi
- Katılımcılardan artan şikayetler

Nidec Sürücülerin nasıl yardımcı olabileceği

Nidec Sürücüler, havalandırmaya değişken hız kontrolü getirerek, iç hava kalitesini artırmak ve enerji israfını azaltmak için gereken yerlere hassas hava akışı sağlar. VFD'lerimiz, aşırı büyük veya sabit hızlı fanlardan kaynaklanan gürültüyü en aza indirir, binaların hava kalitesi yönetmeliklerine uymasına yardımcı olur ve daha akıllı, daha güvenilir fan çalışmasıyla maliyetleri ve bakımı azaltırken kullanıcı konforunu artırır. **Yangın Modu** gibi sürücü özellikleri, yangın durumunda duman tahliyesini en üst düzeye çıkarır ve **Dönen motoru yakala** özelliği, fan dönerken sistemin sorunsuz yeniden başlatılmasını sağlar.

Uygulama	Güç Aralığı	Segment					Alt Uygulama		Önerilen Nidec Sürücü VFD'leri		
		Ticari	Veri Merkezi	Soğuk depo	Endüstriyel	Altyapı	Kompresörler	Besleme fanları	Commander		HVAC sürücü H300
									S	C	
Hava işleme ünitesi	7,5 ila 22 kW (10 ila 30 hp)	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Hava filtre ünitesi	2 ila 22 kW (3 ila 30 hp)	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
Nem alıcı	2 ila 22 kW (3 ila 30 hp)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Tarım fanı	1,5 ila 7,5 kW (2 ila 10 hp)					✓		✓	✓	✓	
Yukarı akış fanı	1,5 ila 7,5 kW (2 ila 10 hp)	✓			✓			✓	✓	✓	
Tünel havalandırması	7,5 ila 22 kW (10 ila 30 hp)					✓		✓	✓	✓	
Fan duvarı	7,5 ila 22 kW (10 ila 30 hp)	✓			✓			✓	✓	✓	
Endüstriyel üfleyici	75 ila 500 kW (100 ila 700 hp)				✓	✓		✓		✓	
Kompresörler (soğutucu gazsız)	1,5 ila 500 kW (2 ila 700 hp)				✓	✓	✓		✓	✓	

Soğutma

Soğuk zincir taşımacılığı



Ticari hava ve su soğutmalı soğutucular



Soğutma soğuk zinciri



Zorluklar

- Soğuk zincir güvenilirliğini sağlamak (gıda, ilaç, lojistik)
- Soğutucu gaz sızıntıları ve aşamalı kaldırma düzenlemeleri (HFC yasakları)
- 7/24 operasyonlarda yüksek enerji kullanımı
- Sık devreye girip çıkmadan kaynaklanan ekipman aşınması

Bu zorlukların sonuçları

- Ürün bozulması ve finansal kayıp
- Soğutucu gaz sızıntıları için çevresel cezalar
- Önemli elektrik maliyetleri
- Kısalan ekipman ömrü, daha yüksek yatırım/işletme maliyeti

Nidec Sürücülerin nasıl yardımcı olabileceği

Kompresörler, fanlar ve pompalar için hassas hız kontrolü sağlayarak 7/24 operasyonlarda enerji tüketimini azaltıyor ve soğuk zincir güvenilirliğini sağlıyoruz. VFD'lerimiz, sık devreye girip çıkmadan kaynaklanan ekipman aşınmasını en aza indirir, sistem ömrünü uzatır ve bölgesel düzenlemelere uyumu destekleyerek çevresel riski azaltır ve müşteri ürün bütünlüğünü korur.

Uygulama	Güç Aralığı	Segment					Alt Uygulama				Önerilen Nidec Sürücü VFD'leri			
		Ticari	Veri Merkezi	Soğuk depo	Endüstriyel	Altyapı	Takviye pompaları	Kompresörler	Besleme fanları	Kondansatör fanları	Commander		Pompa sürücüsü F600	HVAC sürücü H300
											S	C		
Paket üniteler	2 ila 22 kW (3 ila 30 hp)	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
Hava soğutmalı soğutucular	2 ila 150 kW (3 ila 200 hp)	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Su soğutmalı soğutucular	75 ila 500 kW (100 ila 700 hp)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
Soğuk depo	7,5 ila 20 kW (10 ila 20 hp)		✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓

Nidec VFD'lerini kullanarak Veri Merkezi performansını optimize etmek

Veri Merkezleri, bulut hizmetleri, yapay zeka, yayın ve çevrimiçi aktiviteleri destekleyen dijital dünyanın bel kemiğidir. Dünya genelinde yaklaşık 11.000 veri merkezi bulunmaktadır ve bu sayının 2030 yılına kadar iki katına çıkması beklenmektedir. Büyük enerji talepleri ve kritik çalışma süresi gereksinimleriyle, çevresel kontrol operasyonların güvenli, verimli ve sürdürülebilir kalması için gereklidir; çünkü veri merkezleri 2030 yılına kadar küresel elektriğin %11-12'sini tüketebilir.

Soğutma ve güç sistemleri tesis enerjisinin %40'ından fazlasını oluşturduğundan, bu konu bizim için önemli bir sektör odağıdır ve iş ortaklarımızla birlikte güvenilirlik, verimlilik ve sürdürülebilirlikte standart belirleyen yenilikçi HVAC VFD çözümleri sunuyoruz.

Avantajları

- Çalışma süresi ve güvenilirliği en üst düzeye çıkarın: Ekipman arızası ve maliyetli duruşları önlemek için hassas sıcaklık ve nemi koruyun.
- İşletme maliyetlerini azaltın: Enerji verimli soğutma ve akıllı güç yönetimi, tüketimi azaltır ve giderleri düşürür.
- Ekipman ömrünü uzatın: Optimum çevresel koşullar ve azaltılmış titreşim, BT donanım yatırımlarınızı korur.
- Uyumluluk ve güvenliği sağlayın: Düşük harmonik seçeneklerle sektör standartlarını karşılayın ve çevresel risklere karşı koruma sağlayın.
- Yapay Zeka ve Büyük Veri için performansı artırın: Kararlı koşullar, yüksek performanslı bilgi işlem ve düşük gecikmeli uygulamaları mümkün kılar.
- Güvenle ölçeklendirin: Esnek VFD çözümleri, hizmet kesintisi olmadan büyümeye uyum sağlar.
- Sürdürülebilirliği destekleyin: Karbon ayak izinizi azaltın ve çevresel hedeflerle uyum sağlayın.

VFD'lerimizin öne çıktığı tipik veri merkezi uygulamaları

Hava ve su soğutmalı
soğutucu kompresörü

Serbest soğutma sistemleri

Hava işleme ve filtreleme
ünitesi fanları

Soğutucu dolaşım pompaları

Nem alıcılar

Raf sistemleri için takviye
pompaları



Ürün portföyü genel bakış

Fan Kontrolleri



TRIAC Konut / hafif ticari fan kontrolleri
2,5 - 15 A
115 | 230 | 277 V

Özellikler:

- Tek fazlı motor hız kontrolü
- Tak-çalıştır, duvar, şasi ve panel montaj seçenekleri



Tüm Nidec Drives ürünleri, ilk günden itibaren gönül rahatlığı sağlayan ücretsiz 5 yıl garantiye sahiptir.

Mikro Sürücüler



Broşür için
tarayın



KBFV

makine entegrasyonu için AC sürücüler

0,1 ila 3,7 kW (0,125 ila 5 hp)
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1 ve IP65/NEMA 4X

Özellikler:

- Temel kurulum için programlama gerekmez
- Özelleştirilebilir
- PM motor kontrolü
- Modbus RTU
- EMC filtre seçenekleri



Broşür için
tarayın



Commander S

Genel amaçlı mikro sürücüler
0,25 - 11 kW (0,33 - 15 hp)
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1

Standart özellikler:

- Marshal uygulaması ile NFC "Dokun ve Git"
- Tak-çalıştır
- Dahili RFI filtresi

HVACR özellikleri:

- Yangın Modu
- PID
- Atlanan frekanslar
- Kesintisiz çalışma
- C1 200 V tek fazlı modeller
- 400 V için opsiyonel C1 filtreleri

Kompakt Sürücüler



Broşür için
tarayın



Commander C

Genel amaçlı sürücüler

PM varyantı: sensörsüz kalıcı mıknatıslı motor kontrolü

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

Kanal kiti ile IP20/NEMA 1

Özellikler:

- Kompakt boyut
- Güvenli Tork Kapalı (C300)
- Dahili PLC
- RFI filtreleri/reaktörleri dahil
- UL Plenum onaylı
- A2L uyumlu

Seçenekler:

- Modbus RTU
- BACnet IP
- I/O genişletme
- Pompa özel yazılım



Broşür için
tarayın



NE200*

Universal AC sürücüler

0,4 - 900 kW
230 | 440 V

Özellikler:

- Basit & güvenilir
- Kompakt tasarım
- Asya Pasifik spesifikasyon gereksinimleri için optimize edilmiştir

HVAC Sürücüsü



Broşür için
tarayın



H300 HVAC Sürücüsü

HVAC için bina otomasyonu
entegrasyonu

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

IP20/NEMA 1 ve IP65/NEMA 12 HVAC

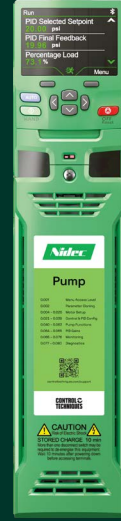
odaklı:

- Gelişmiş PID
- Yangın Modu
- Bluetooth özellikli HOA tuş takımı
- PM motor kontrolü
- STO
- Kesintisiz çalışma
- BACnet MSTP

Seçenekler:

- BACnet/IP
- Proses kontrolörü
- I/O genişletme
- UL plenum onaylı

Pompa Sürücüsü



Broşür için
tarayın



F600 Pompa Sürücüsü

Akış uygulamaları için çok yönlülük

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

IP20/NEMA 1 ve IP65/NEMA 12

Pompaya odaklı:

- Çoklu pompa kontrolü
- Gelişmiş PID
- Yangın Modu
- Bluetooth özellikli HOA tuş takımı
- PM motor kontrolü
- STO
- Kesintisiz çalışma

Seçenekler:

- BACnet/IP
- Proses kontrolörü
- I/O genişletme
- UL plenum onaylı

Yüksek IP sürücü varyantı

H300 ve F600 için yüksek IP varyantları, IP65/NEMA 12 derecesiyle zorlu ortamlara karşı koruma sağlar

- Toz ve düşük basınçlı su püskürtmelerine karşı koruma
- Standart olarak 5 yıl garanti

Kurulum maliyetlerini azaltın

- Duvara veya motora yakın makine montajı, kurulum maliyetlerini şu yollarla azaltır:
 - Pano gerektirmez
 - Daha kısa kablo uzunlukları
 - Sürücü montajı için daha az zaman

Sisteminizin boyutu ne olursa olsun, onu kontrol edebiliriz

Kompakt bağımsız ürünlerden yer tasarrufu sağlayan bağımsız sürücülere kadar her türlü HVACR sistemi için güvenilir ve verimli motor kontrol çözümleri sunuyoruz. Uzman HVAC ve pompa sürücülerimiz, hafif ve küçük boyutlu tasarımlarıyla 500 kW (700 hp)'ye kadar güç sunar.

500 kW (700 hp) modüller içerebilen DFS serimiz, kolay kurulum ve bakım için esnek konfigürasyonlara sahip önceden monte edilmiş panolar sunar. Kabin sistemi, yüksek güçlü uygulamaları karşılamak için tasarlanmıştır – en çok ihtiyaç duyduğunuzda maksimum enerji verimliliği ve giriş koruması sağlar.

Sürücüler önceden monte edilmiştir, kurulumu kolaydır; sadece kabini kurun, giriş gücünü, motoru ve kontrol bağlantılarını bağlayın ve çalışmaya hazırsınız.



DFS Serisi Öne çıkan özellikler

Kullanıma hazır: Kolay kurulum

- Mevcut kurulumunuzla entegre olan endüstri standardı kabinler
- Güç şalteri ve sigortalar içerir
- Üretimde eklenmesi istenebilir opsiyonlar:
 1. EMC filtresi
 2. Enerji izleme
 3. 24 V yedek besleme kablolaması
 4. Müşteri ekipmanları ve kurulum kabloları için boş bölümler entegre edilebilir

Yüksek güç uygulamalar



Fanlar & pompalar

- Fan & pompa makroları ve dahili mantık fonksiyonları
- Su darbesi kontrolü ve dönen motoru yakalama
- Dahili Yangın Modu
- Düşük taleplerde artırılmış enerji verimliliği



Kompresörler

- Dahili PLC ve PID fonksiyonları ile harici bir kontrolörün maliyeti ve alanı olmadan gelişmiş kontrol
- Artırılmış Performans Katsayısı (CoP) için enerji verimliliği ve optimal kontrol



Kolay kurulum & devreye alma

- Kapağa monte çok dilli HMI ile devreye alma kolaylaştırılmıştır
- Gerçek zamanlı saat sayesinde gelişmiş teşhis
- Optimum devreye alma için PC aracını bağlayın:
 1. Klonlama dahil parametre yönetim özellikleriyle donatılmıştır
 2. Sürücüyü gerçek zamanlı olarak görselleştirip yönetebilmemiz için kolay okunur dinamik mantık diyagramları

Hızlı teslimat

Siparişinize acil mi ihtiyacınız var?

Yerel Sürücü Merkezlerimiz ve iş ortaklarımız, teklif ve sipariş sürecini kusursuz bir şekilde yönetiyor. Gecikmeye neden olabilecek sorunlar anında çözülür.

- Acil arızalar sizi haftalarca bekletmez; yedek sürücünüzü bir hafta içinde göndeririz

Opsiyon modülleri

Sürücüler, dahili olarak veya opsiyon modülü ile çok çeşitli endüstriyel iletişim protokollerini destekler ve her sisteme kolayca entegre edilebilir.



SI-BACnet IP



SI-BACnet IP opsiyon modülü, standart Ethernet ağları üzerinden Bina Otomasyon ekipmanlarına BACnet bağlantısı sağlar ve doğru, koordineli çalışmayı garanti ederek kullanıcı konforunu artırır.

Temel faydalar

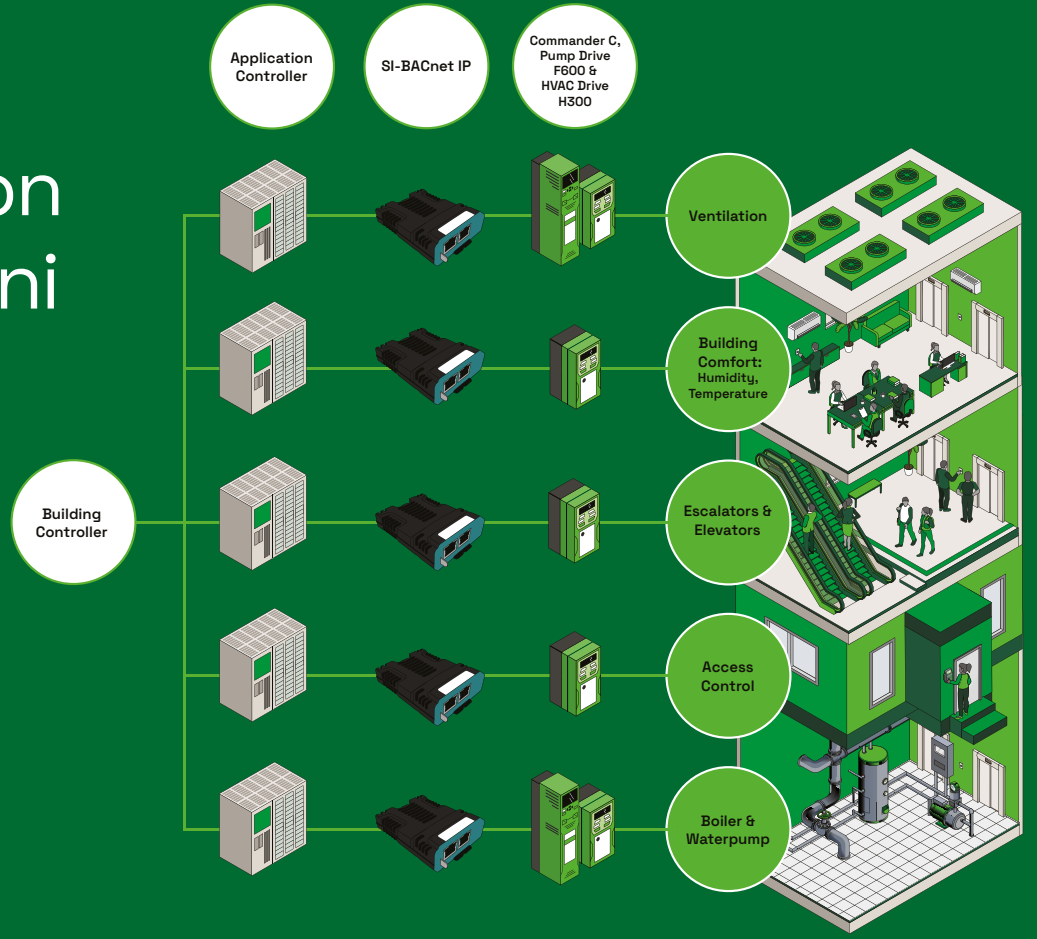
Gelişmiş kontrol: Sürücü sistemlerinizi birleşik bir BACnet/IP ağı içinde sorunsuzca yönetin, optimize edilmiş bina otomasyonu için merkezi kontrol sağlayın.

Enerji verimliliği: BACnet/IP'nin gelişmiş özelliklerinden yararlanarak enerji verimliliğini artırın, bina yönetim sisteminizin sürdürülebilir ve maliyet etkin çalışmasına katkıda bulunun.

Güvenilirlik: Çift Ethernet portu ve tak-çalıştır entegrasyonu, sağlam ve güvenilir iletişim sağlayarak kesinti süresini en aza indirir ve operasyonel sürekliliği maksimize eder.

Ölçeklenebilirlik ve uyarlanabilirlik: Bina otomasyon sisteminizin değişen ihtiyaçlarına uyum sağlayan ölçeklenebilir bir çözümle geleceğe hazırlanın.

Bir araya getiriyor bina otomasyon sistemlerini bir araya



Kapsamlı ve verimli çözümler sunmak için Nidec ile iş birliği yapmak

Sürücü ürünlerimiz, kapsamlı HVACR çözümleri sunmak için diğer Nidec ürünleriyle birlikte çalışacak şekilde optimize edilmiştir.

Tipik bir örnek: HVAC Drive H300'ü Leroy Somer'ın Dyneo+ hibrit kalıcı mıknatıslı motorlarıyla eşleştirmek, tüm çalışma hızlarında olağanüstü verimlilik seviyeleri sunar; özellikle düşük hızlarda, verimlilik asenkron motorlara kıyasla çok daha yüksektir.

Sağlanabilecek enerji tasarrufu, yatırımınızın hızlı bir şekilde geri dönmesini sağlayabilir ve her gün tasarruf etmeye devam ederken, daha düşük bir karbon ayak izi gibi önemli bir ek fayda sunar.



Dyneo+ hibrit kalıcı mıknatıslı motor

Küresel tedarik zinciri & destek

Çin, Avrupa, Asya Pasifik ve Amerika'yı kapsayan üretim tesisleri ile coğrafi çeşitlilik sunarak müşterilerimize daha kısa, daha esnek tedarik zincirleri ile fayda sağlıyoruz. Ürünlerin müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu her yerde her zaman mevcut olmasını sağlamak, teslim sürelerinin en kısa tutulması güvencesini beraberinde getirir.

Sürücülerimiz aynı makine, teknoloji ve teknikler kullanılarak üretilmektedir. Bu model, tedarik zincirinizin etkilenmeyeceğini, Genel Merkezimizde yapılan herhangi bir güncelleme veya değişikliğin tüm lokasyonlarda hızlı ve verimli bir şekilde uygulanabileceğini garanti eder. Ürünlerinizin kalitesi ve güvenilirliğinin devam edeceğinden emin olmanızı sağlayarak tutarlı ve güvenilir bir deneyimi garanti eder.

Bir makinenin bakım veya parça değişimi gerektirdiği nadir durumlarda, küresel tesislerimiz yerinde yedek parçalarla donatılmıştır. Bu sayede operasyonlarınızı gecikmelere yol açmadan hızla eski haline getirebilir, arıza süresini en aza indirebilir ve tedarik zincirinizin sorunsuz çalışmasını sağlayabiliriz.

Hacim ihtiyaçlarınızı karşılamak için mükemmel bir kapasiteye sahibiz.

İngiltere



Meksika



- Manufacture
- Drive sales
- Drive sales
- Country Pa

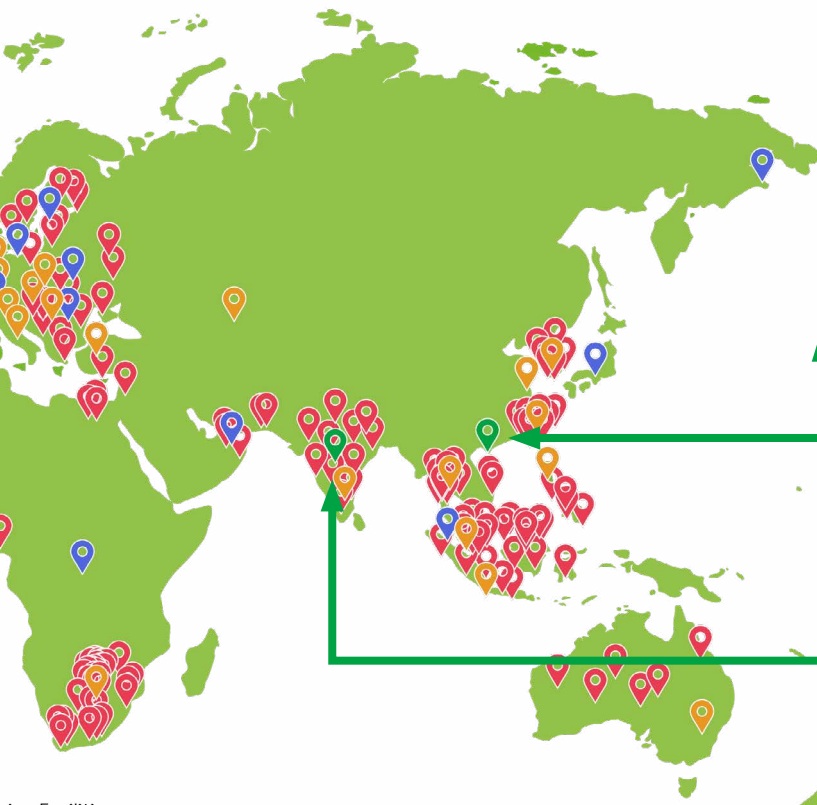
Ağınızı, bizim ağıımızı kullanarak yönetin

Yerel HVACR kurulumlarınızı sürdürmek için, küresel varlığımız sayesinde 50 yıllık deneyime dayalı olarak her zaman yakınıınızda olup dünya standartlarında destek sağlıyoruz.

70'ten fazla ülkede varlık göstererek, müşterilerimize her zaman yakın olup, sizin dilinizde iletişim kurabiliyor ve ihtiyaç duyduğunuzda hızlı, verimli hizmet ve destek garantisi sunabiliyoruz.

Küresel altyapımız şunları sağlar:

- Küresel Ar-Ge ağı
- Küresel Sürücü Merkezlerimiz aracılığıyla yerel teknik ve satış desteği
- Distribütörler ve Ülke Ortakları ağı
- Yüksek derecede esnek ve kapsamlı HVACR ürünleri, özelleştirme için seçenekler ve fırsatlarla birlikte
- Dünya çapında teknik ve mühendislik uzmanlığı
- İyi yapılandırılmış, kaynaklara sahip ve kanıtlanmış yeni ürün geliştirme süreçleri



ing Facilities

, technical support, repair and application expertise

partners



Bizimle iletişime geçin



www.drivesfromnidec.com

©2026 Nidec Control Techniques Limited. Bu broşürde yer alan bilgiler yalnızca rehberlik amaçlıdır ve herhangi bir sözleşmenin parçası değildir. Nidec Control Techniques Ltd sürekli bir geliştirme sürecine sahip olduğundan ve ürünlerinin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tuttuğundan doğruluk garanti edilemez.

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

İngiltere ve Galler'de kayıtlıdır. Şirket Sicili. No. 01236886.

