

1972'den beri...

**DUNHAM-BUSH**

**FORM**

GÜVENCESİYLE



**FORM** **55**  
YIL YEARS



**Hava Soğutmalı  
Vidalı Soğutma Grubu**  
Kapasite: 330 -1,860 kW



Frekans  
Kontrollü  
Kompresör

**Hava Soğutmalı  
VFD Vidalı Soğutma Grubu**  
Kapasite: 400 -1,650 kW



**Su Soğutmalı  
Vidalı Soğutma Grubu**  
Kapasite: 200 -3,000 kW



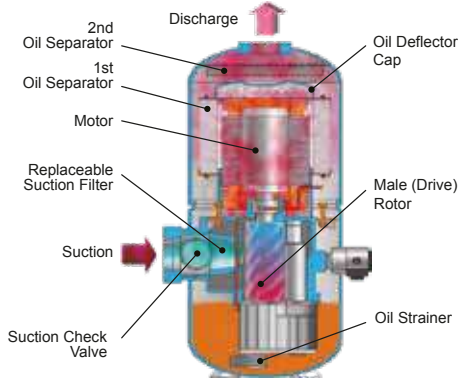
Frekans  
Kontrollü  
Kompresör

**Su Soğutmalı  
VFD Vidalı Soğutma Grubu**  
Kapasite: 450 -2,650 kW



# Teknik Özellikler

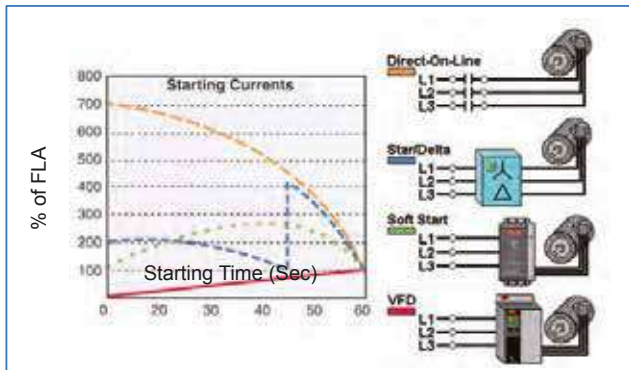
## Yüksek Verimli Vidalı Kompresörler



- Çoklu kompresör teknolojisi ile maksimum güvenlik ve kapasitede yedekleme
- Kısmi yüklerde yüksek verim
- Özel dizayn hidrolik kayar vana ile hassas kapasite kontrolü
- Soğutucu akışkan kontrol sistemi ile kompresör koruması ve verimlilik optimizasyonu
- R134A Çevre dostu soğutucu akışkan
- Gelişmiş yağ yönetim mantığı
- Yüksek verimli yağ seperatörü ile çalışan, son derece sessiz uzun ömürlü dik vidalı kompresörler
- Dik vidalı kompresör teknolojisinin sağladığı düzenli gaz akışı ve dengeli bir tork üretimi ile cihazda tamamıyla titreşimsiz bir çalışma

## Frekans Sürücüsü (VFD)

- Dunham-Bush cihaz üzerinde monteli (VFD) frekans sürücüsü, bina yükü değişikliklerinde hassas kapasite kontrolü ve özellikle kısmi yüklerde optimum yük yönetimi sayesinde yüksek verimlilik (IPLV) sağlar.
- Dunham- Bush cihazda bulunan tüm kompresörler (VFD) Frekans Kontrollü olup, maksimum enerji verimliliği ve minimum ses seviyesi sağlar.



## Evaporatör/Kondenser

- DX Tip Evaporatöre göre daha yüksek verimli Flooded (Taşmalı) Tip Evaporatör kullanımı
- Finli bakır boru
- Sökülüp, temizlenebilir kondenser ve evaporatör
- Kısmi yüklerde yüksek verimlilik için evaporatör yüzeyinin maksimum kullanımı
- Victaulic su bağlantısı
- Tüm eşanjörlerde standart PED
- Kondenserde tüm soğutucu akışkanı depolayabilme

## Kontrol Paneli / Plant Manager



### Kontrol Paneli

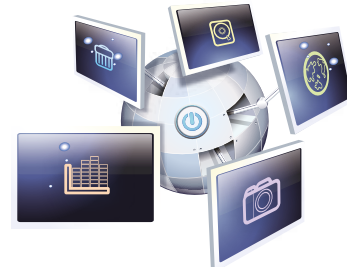
- 7 "65k renkli dokunmatik LED arka ışıklı grafik ekran
- Ünite çalışma parametrelerine, kontrol ayar noktalarına ve alarm geçmişine kolay erişim sağlayan özel dokunmatik tuşlara sahip, kullanıcı dostu kontrol paneli
- Gün içerisinde su giriş /çıkış sıcaklıkları, dış hava sıcaklığı, kompresör çalışma saatleri ve kalkış sayılarını gösteren mikro işlemci panel
- Modbus- Bacnet uyumlu BMS sistemi

### Plant Manager

- Dunhambush Plant Manager, birden fazla soğutma grubuna tesislere önerilen gelişmiş bir kontrol çözümüdür.
- Sistem bileşenleri, konfor, uyumluluk ve performansı en üst düzeye çıkarmak için uyum içinde çalışmalıdır.
- Plant Manager, chillerleri kontrol etmenin yanı sıra, chiller tesisinin tüm bileşenlerini de kontrol eder ve en verimli olacak şekilde optimum çalışmasını sağlar .

### Avantajları:

- %20 enerji tasarrufu
- Kolay performans yönetimi
- Geliştirilmiş sürdürülebilirlik
- Sistem performans ve proaktif bakımın doğru şekilde izlenmesi



# Referanslarımızdan Bazıları

## OTEL



Merit Royal – Kıbrıs



Maxx Royal Kemer – Antalya



Regnum Carya Golf Resort – Antalya



Titanic Deluxe Belek – Antalya



La Blanche Island – Muğla



Kaya Otelleri – Kıbrıs, Antalya



Dedeman Park Levent – İstanbul



Babylon Limak – Kıbrıs

## HASTANE



Ceyhan 250 Yataklı Devlet Hastanesi – Adana



Mardin 300 Yataklı Devlet Hastanesi Mardin



Harran Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi – Şanlıurfa



Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Gaziantep

## İŞ MERKEZİ



Maidan Tower – Ankara



Tepe Prime – Ankara



İhlas Holding – İstanbul



Bağcılar Belediye Binası – İstanbul

## ENDÜSTRİYEL



Gen İlaç – Ankara



Saadet Gıda – Ukrayna, Türkiye



Pepsico Fritolay – İstanbul, Mersin



Goodyear – Sakarya

## DİĞER



İstanbul Modern Müze – İstanbul



Capitol Avm – İstanbul



Rize Avm – Rize



Bezmialem Üniversitesi – İstanbul

Eski Büyükdere Cad. Sümer Sokak No:1B  
Ayazağa Ticaret Merkezi Kat:16 Maslak 34398 İstanbul  
T: 0212 286 18 38 E: merkeziklima@formgroup.com  
[www.formmerzekiklima.com](http://www.formmerzekiklima.com)  
[www.formgroup.com](http://www.formgroup.com)