



Grundfos'la iş birliği yapan, Birleşik Arap Emirlikleri'ndeki veri merkezinin kısıtlı alan sorunu çözüldü.

Durum

İş süreçlerindeki dönüşüm, COVID-19 salgınıyla daha da hızlandı. Büyük veri, bulut bilişim, e-ticaret ve uzaktan çalışma politikalarıyla birlikte veri merkezlerine olan ihtiyaç dünya çapında kat kat arttı. Birleşik Arap Emirlikleri'nde ise stratejik konumu, iş dostu politikaları, teknoloji yatırımları, istikrarlı ortamı ve gelişmiş altyapısı nedeniyle birçok veri merkezi kuruluyor ve bu da onu Körfez bölgesindeki veri merkezi yatırımları için cazip bir lokasyon haline getiriyor.

Birleşik Arap Emirlikleri'nde bir veri merkezi kuran bir müşterinin, yeni kurulacak tesisinde çözülmesi gereken önemli bir sorunu vardı. İklimlendirme için hava soğutmalı soğutma grupları kullanıldığında, PUE'yi düşük tutmak için optimum verimliliği elde etmede zorluğu yaşandı.

Ayrıca, çatının üstüne kurulan HVAC sirkülasyon pompaları Birleşik Arap Emirlikleri'nin sıcak iklim koşulları nedeniyle belirli bir alanda aşırı sıcaklıklara maruz kalıyordu.

Çözüm

Müşteri, Grundfos hidrofor setlerinin sirkülasyon tankına artırılmış su sağlayacak şekilde yapılandırıldığı evaporatör bobinlerinin ısı transfer verimliliğini artırmak için adyabatik soğutma hidrofor sistemini kullanmayı seçmişti.

Grundfos Birleşik Arap Emirlikleri Kıdemli Satış Müdürü Vignesh Babu şöyle konuştu: "Kritik sistem parametrelerinin sürekli izlenmesine ve ayarlanmasına olanak sağlamak için değişken frekanslı sürücülü hidrofor sistemleri kullandık, bu da maksimum verimlilik ve düşük enerji tüketimi sağladı."

“Grundfos Hydro Booster sisteminin en büyük avantajlarından biri kontrol özelliğidir.”

Vignesh Babu, Kıdemli Satış Müdürü,
Grundfos UAE

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



55 dereceye uygun MGE motorlara sahip Grundfos Hydro MPC E ve Hydro Multi E hidrofor sistemleri, bu veri merkezi tesisinde 50 derecelik zorlu ortam sıcaklıklarına dayanacak mükemmel seçimdi.

Vignesh Babu, "Grundfos Hydro Booster sisteminin en büyük avantajlarından biri, düşük tüketim dönemlerinde hidrofor sistemini kapatarak önemli miktarda enerji tasarrufu sağlayan kontrol özellikleridir" şeklinde konuştu.

Sonuç

Grundfos, tasarım uzmanlığını kullanarak, gerekli ekipmanı sağlayarak ve tek noktadan hizmet sunarak devreye alma sürecini çok daha kolay hale getirdi.

Grundfos çözümleri, Grundfos'un birinci sınıf IE4 verimli MGE motorlarına sahip hidrofor sistemi sayesinde bu veri merkezinde enerji tüketiminde maksimum %30 azalma sağladı. Ayrıca tesis ekibi, bu hidroforları bina yönetim sistemleriyle entegre ederek HVAC pompaları ve hidrofor sistemi performansına ilişkin ayrıntılı bir genel bakış elde edebilecekler.

Grundfos tarafından tedarik edilen

- IE4 verimli motorlara sahip 33 x 15kW NBE HVAC sirkülasyon pompaları
- 33 x emme difüzörü
- IE5 verimli motorlara sahip 5 x Hydro MPC E ve Hydro Multi E hidrofor sistemleri
- 4 x SLV pompa atık su kontrol paneliyle birlikte
- HVAC pompaları ve hidrofor sistemleri için veri iletişim modülleri



Hydro Multi E



NBE pump

Grundfos Pompa San. VE TIC. LTD. STI.

Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan dede Caddesi, 2. yol 200. Sokak No. 204
41480 Gebze/Kocaeli Turkey
Tel: (+90) 262 679 7979 Fax: (+90) 262 679 7905
Email: satis@grundfos.com