

UZAKTAN İZLEME VE AKILLI POMPALAR %80 DAHA FAZLA ETKİN ENERJİ KULLANIMI SAĞLADI

GRUNDFOS
iSOLUTIONS | A SMART SOLUTION
FOR YOU

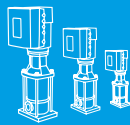
SLIGO HASTANESİ

BATI İRLANDA'DAKİ SLIGO HASTANESİ'NİN GRUNDFOS'UN AKILLI ÇÖZÜMLERİYLE NASIL MALİYET PARA TASARRUFU SAĞLADIĞINI VE DELTA T SORUNUNU ÇÖZDÜĞÜNÜ ÖĞRENİN

Sligo Üniversite Hastanesi, "çok verimsiz" bir kazan ve ısıtma sistemine sahipti diyor Hastanenin HSE Departmanından Declan McGoldrick. Sirkülasyon pompaları sabit hızlı pompalardı. 130 derece orta sıcaklıkta su sağlıyorlardı. "Salmastraları kırılıyordu. Çok sayıda bakım sorunu oluşuyordu.

Sligo Üniversite Hastanesi'ndeki ısıtma devreleri uzun. Sonuç olarak önemli düzeyde boru kayıpları oluşuyordu. Bu yüzden Delta T, eskisi kadar verimli değildi ve orijinal tasarımdan çok daha düşük seviyedeydi."

80%
ENERJİ TASARRUFU



**TAM
KONTROL**



**KOLAY
İŞLETİM**



ÇÖZÜM

Hastane, sabit hızlı pompalarını Grundfos'un akıllı MAGNA3 ve TPE3 pompalarıyla değiştirerek kazan dairesini yeniledi.

"Grundfos pompalar, devredeki mevcut yüke otomatik olarak uyum sağlayabiliyor," diyor Declan McGoldrick. Pompalar, Delta T sorununu düzeltti. "Akış ve dönüş arasındaki Delta T'yi belirlemek için dönüş borularındaki sıcaklık istatistikleri kullanıyoruz ve böylece, pompadan ısı çıkışını hesaplayabiliyoruz. Debi pompanın kendisinden hesaplanabiliyor."



Soldan sağa, Sligo Üniversite Hastanesi HSE Departmanı'ndan Michael O'Brien ve Declan McGoldrick ile Grundfos İrlanda'dan Liam Kavanaugh hastanenin kazan dairesinde.

FARK DÜNYASI

“Yeni pompa sistemimizle elektrik kullanımında yüzde 70 - 80'den fazla tasarruf sağlıyoruz,” diyor Declan McGoldrick. Mobil pompa kontrolü platformu Grundfos GO uygulamasıyla işletme verilerini gözden geçirerek daha fazla tasarruf için ince ayarlamalar yapıyorlar. Ayrıca pompaların Isı Enerjisi Monitörü, ısı çıkışını ve debiyi otomatik olarak hesaplıyor. Pompalar, hastanenin BMS sistemi üzerinde çalışan BACnet iletişim kartları ile kontrol ediliyor. “Hastane içindeki bazı süreçler üzerinde daha fazla kontrole sahip olmak ve daha fazla tasarruf yapmak için bu sistemden alınan bilgileri kullanıyoruz.” Hastanenin eski sisteminde hiçbir iletişim yoktu. “Pompa sadece çalışırdı. Pompadan herhangi bir bilgi gelmezdi. Daha önce sahip olduklarımızla şimdi sahip olduklarımız arasında bir dünya fark var. Bu, hastanenin ısıtılmasında enerji kontrolü açısından bizim için gerçekten olumlu bir adım.”



“Eskiden sahip olduklarımızla şimdi sahip olduklarımız arasında bir dünya fark var. Bu, hastanenin ısıtılmasında enerji kontrolü açısından bizim için gerçekten olumlu bir adım.”

Declan McGoldrick
Proje Yöneticisi
Sligo Üniversite Hastanesi