

PEMANTAUAN JARAK JAUH DAN KECERDASAN POMPA HEMAT HINGGA 80% ENERGI

GRUNDFOS | A SMART SOLUTION
iSOLUTIONS | FOR YOU



RUMAH SAKIT SLIGO

LIHAT CARA RUMAH SAKIT SLIGO IRLANDIA BARAT TELAH MENGHEMAT UANG DAN MENGATASI MASALAH DELTA-NYA DENGAN SOLUSI CERDAS DARI GRUNDFOS

Rumah Sakit Universitas Sligo memiliki pabrik boiler dan sistem pemanas yang “sangat tidak efisien”, ungkap Declan McGoldrick dari Departemen Estat HSE rumah sakit. Pompa sirkulasi berbentuk pompa berkecepatan konstan. Mereka mengirimkan air pada suhu sedang – 130 derajat. “Segel telah merusaknya.

Mereka menimbulkan berbagai masalah pemeliharaan. Sirkuit pemanas yang ada di sini di Rumah Sakit Sligo sudah tua. Akibatnya, kita mengalami kehilangan aliran pipa yang cukup darinya. Ini berarti Delta T kami tidak bekerja tidak lagi efisien dan berada pada tingkat yang lebih rendah dari desain aslinya.”

80%
PENGHEMATAN ENERGI

**KONTROL
PENUH**

**PENGOPERA-
SIAN YANG
MUDAH**



SOLUSI

Rumah sakit meningkatkan pabrik boilernya, menggantikan pompa berkecepatan tetap dengan pompa MAGNA3 dan TPE3 cerdas dari Grundfos. “Pompa Grundfos dapat menyesuaikan otomatis dengan beban tertentu yang ada di sirkuit” ungkap Declan McGoldrick. Pompa memperbaiki masalah Delta T. “Kami menggunakan statistik suhu di pipa balik untuk menentukan Delta T antara aliran dan balik, memungkinkan kami untuk menghitung keluaran panas kami di pompa. Laju aliran massa dapat dihitung dari pompa itu sendiri.”



Dari kiri, Michael O'Brien dan Declan McGoldrick dari Dept Estat HSE di Rumah Sakit Universitas Sligo, dengan Liam Kavanaugh dari Grundfos Irlandia di ruang boiler rumah sakit.

PERBEDAAN DUNIA

“Kami menghemat lebih dari 70 hingga 80 persen pada penggunaan listrik dengan sistem pompa baru kami,” ungkap Declan McGoldrick. Mereka menyelaraskan penghematan lebih lanjut dengan meninjau data operasi melalui aplikasi Grundfos GO, sebuah platform untuk kontrol pompa seluler. Selain itu, Monitor Energi Panas pompa secara otomatis menghitung keluaran panas dan laju aliran. Pompa dikontrol oleh kartu komunikasi BACnet yang berfungsi di sistem BMS rumah sakit. “Kami menggunakan informasi dari sistem ini untuk mendapatkan kontrol yang lebih baik atas beberapa proses kami di rumah sakit dan untuk melakukan penghematan lebih lanjut.” Sistem lama rumah sakit tidak memiliki komunikasi sama sekali. “Pompa hanya sekedar dihidupkan. Tidak ada informasi yang dihasilkan dari pompa. Jadi ada perbedaan dunia antara apa yang kami miliki sebelumnya dan apa yang kita miliki sekarang. Ini adalah langkah yang sangat positif bagi kami dalam kontrol energi pada pemanas di dalam rumah sakit.”



“Ada perbedaan dunia antara apa yang kami miliki sebelumnya dan apa yang kita miliki sekarang. Ini adalah langkah yang sangat positif bagi kami dalam kontrol energi pada pemanas di dalam rumah sakit.”

Declan McGoldrick
Manajer Proyek
Rumah Sakit Universitas Sligo