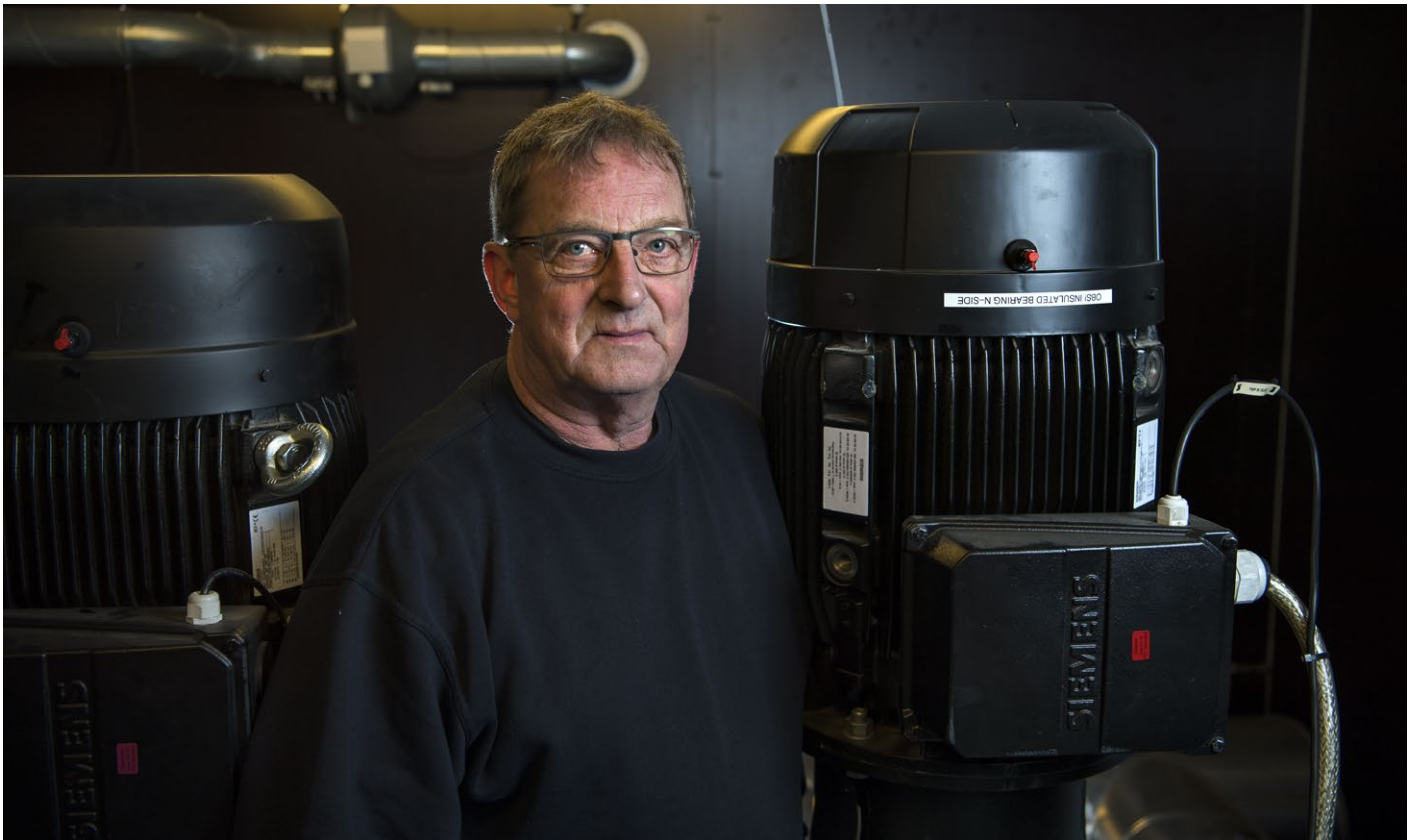


# SISTEM PEMANAS DISTRIK MENGUJI POMPA CR GRUNDFOS YANG BARU, MEMPEROLEH EFISIENSI 10 PERSEN



*Jens Ole Olsen, mandor di pabrik pemanas distrik Hirtshals Fjernvarme, mengatakan pompa CR-95 Grundfos telah beroperasi secara “sempurna” selama 14 bulan. “Biaya operasinya lebih murah. Pompa ini telah memberi kami bukti bahwa melakukan sesuatu yang lebih baik dari apa yang kami miliki saat ini adalah hal yang mungkin.”*

Pada musim gugur 2015, sistem pemanas distrik Hirtshals Denmark memasang tiga buah unit uji lapangan CR-95 dari generasi baru pompa bertahap CR. Sistem ini memasang dua buah pompa di sistem pembakaran sampah yang jaraknya 19 kilometer di Hjørring, dan satu buah di titik tengah pada jalur pengiriman panas di Tornby.

“Kami berharap mendapatkan pengalaman yang bagus dari pompa ini, dengan kinerja hidrolis yang lebih baik dan masa pakai yang lama,” kata Jens Ole Olsen, mandor, Pemanasan Distrik Hirtshals, selama melakukan pemasangan CR-95 di Tornby. “Itulah yang paling kami cari.”

**“Pompa ini telah memberi kami bukti bahwa melakukan sesuatu yang lebih baik dari apa yang kami miliki saat ini adalah hal yang mungkin. Dan biaya operasinya lebih murah. Ini merupakan nilai yang kami lihat di pompa Grundfos yang baru.”**

*– Jens Ole Olsen, Mandor, Pemanasan Distrik Hirtshals, Denmark*



Jens Ole Olsen, mandor di Hirtshals Fjernvarme, memasang monitor pengawasan elektronik pada pompa CR-95 di stasiun pemompaan Tornby.

#### HASIL YANG POSITIF

Lebih dari satu tahun kemudian, data yang solid didapatkan.

Di Hjørring, dua pompa CR-95 memiliki kinerja antara 4-7% lebih baik dari segi efisiensi daripada pompa pesaing. Di Tornby, CR-95 memiliki kinerja 12.5% lebih baik daripada unit pesaing di stasiun pemompaan. “Kami baru saja melihat angka bulanan dari stasiun pemompaan. Garis tren menunjukkan bahwa pompa Grundfos lebih hemat dalam pengonsumsi daya,” kata Jens Ole Olsen.

“Pompa telah beroperasi dengan sempurna selama 14 bulan, sedikit nyala dan mati, yang tentu saja tergantung kebutuhan. Selama ini tidak ada masalah. Yang paling penting bagi kami

yaitu efisiensi, yang jauh lebih baik daripada apa yang kami miliki saat ini. Listrik tergolong mahal. Kami menghabiskan biaya lebih dari 133,000 Euro untuk listrik. Jadi, poin persentase poin tersebut dapat sangat berarti. Jika kami dapat meminimalkan biaya operasional harian sebesar 6 hingga 10 persen, kami akan merasa sangat senang.

“Pompa ini telah memberi kami bukti bahwa melakukan sesuatu yang lebih baik dari apa yang kami miliki saat ini adalah hal yang mungkin,” lanjutnya. “Dan biaya operasinya lebih murah. Ini merupakan nilai yang kami lihat di pompa Grundfos yang baru.”

[Silakan lihat di sini untuk informasi selengkapnya tentang pompa bertahap GR Grundfos.](#)

#### TENTANG PEMANASAN DISTRIK HIRTSHALS

- Sumber panas: 80% pembakaran limbah, 17% biomassa, 3% gas alam
- Jaringan: totalnya sekitar 80 km
- Pelanggan: 2,500
- Suhu – 82/40 derajat Celsius
- Pembangkit daya: Menggunakan 50,000 MWh dari pembakaran limbah/tahun; menyalurkan kelebihan 11.25 MWh ke utilitas lokal/tahun

Topic: Mendorong tekanan pada saluran pengiriman panas distrik

Location: Hirtshals, Dänemark

Company: Hirtshals Fjernvarme