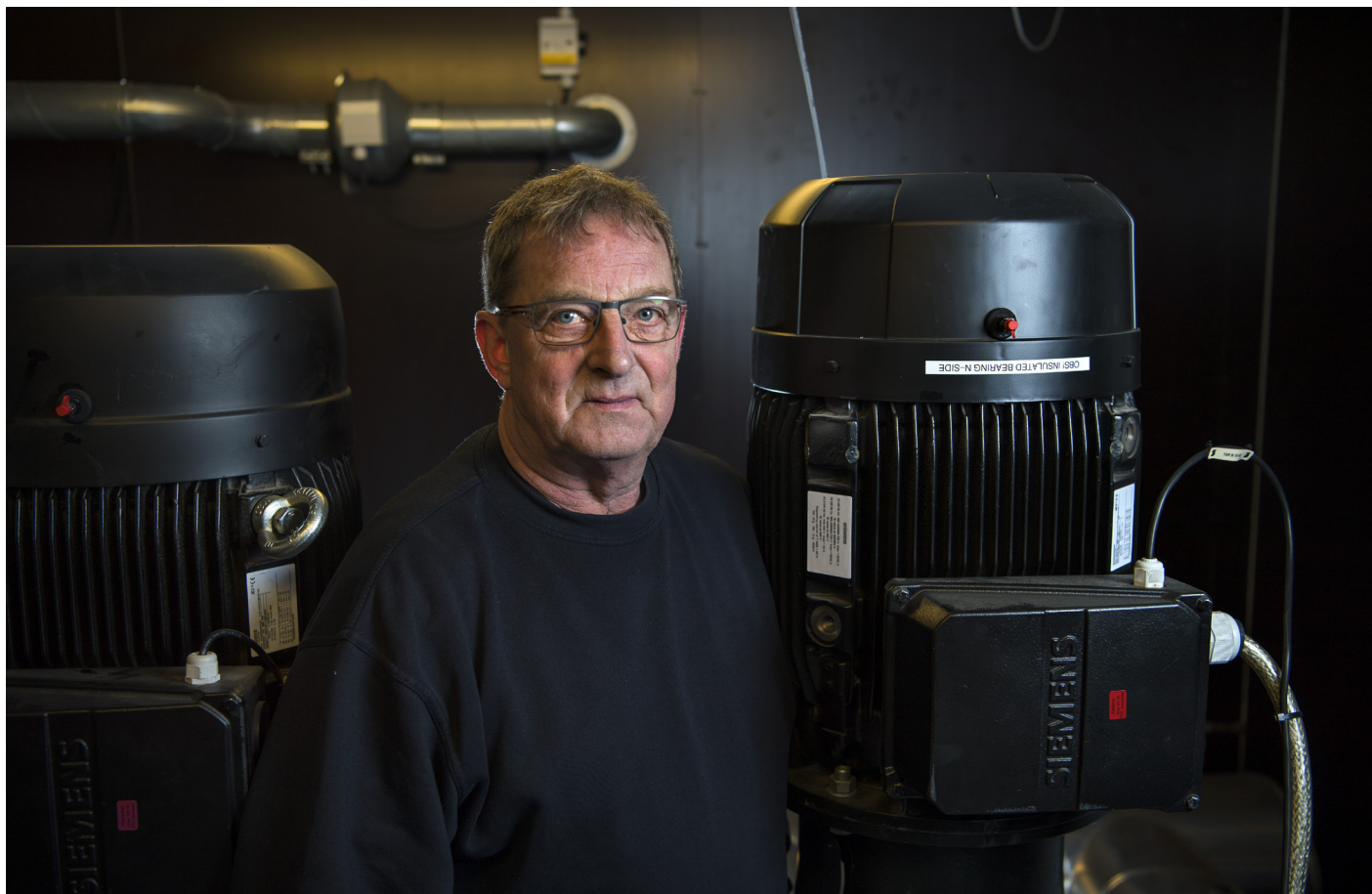


KAUKOLÄMPÖLAITOS TESTASI UUSIA GRUNDFOS CR-PUMPPUJA – 10 % PIENEMMÄT KÄYTTÖKULUT



Hirtshals Fjernvarme -kaukolämpölaitoksen työnjohtajan Jens Ole Olsenin mukaan Grundfosin CR-95-pumput ovat käyneet "moitteettomasti" 14 kuukautta. "Uusien Grundfos-pumppujen käyttökustannukset ovat pienemmät. Tämä testijako on osoittanut, että nykyisessä järjestelmässämme on parantamisen varaa."

Syksyllä 2015 tanskalainen Hirtshalsin kaukolämpölaitos asensi kolme CR-95-testipumppua uuden sukupolven monijakoisten CR-pumppujen mallistosta. Kaukolämpölaitos asensi kaksi pumppua 19 kilometrin päässä Hjørringista sijaitsevaan jäte-teenpolttolaitokseen ja yhden pumpun Tornbyssä sijaitsevan lämmönsiirtolinjan puoliväliin.

"Odotamme pumpuilta paljon, ja toivon aiempaa parempaa hydraulista hyötysuhdetta ja pitkää käyttöikää", totesi Jens Ole Olsen, Hirtshalsin kaukolämpölaitoksen johtaja, CR-95-pumppujen käyttöönoton yhteydessä Tornbyssä. "Nämä ovat vaatimuksemme."

"Tämä testijako on osoittanut, että nykyisessä järjestelmässämme on parantamisen varaa. Uusien Grundfos-pumppujen käyttökustannukset ovat pienemmät, mikä on meille tärkeää uusien pumppujen valinnassa."

– Jens Ole Olsen, työnjohtaja, Hirtshalsin kaukolämpölaitos, Tanska



Jens Ole Olsen, Hirtshals Fjernvarmen työnjohtaja, asentaa elektronista valvontajärjestelmää CR-95-pumppuun Tornbyssä sijaitsevassa pumppaamossa.

POSITIIVISET TULOKSET

Vuotta myöhemmin tulokset olivat selvillä.

Hjørringiin asennettujen kahden CR-95-pumpun hyötysuhde oli 4–7 % prosenttia parempi kuin kilpailevien pumppujen. Tornbyssä CR-95 tuotti 12,5 % enemmän kuin pumppaamon kilpailevat pumput. ”Olemme juuri vertailleet pumppaamojen kuukausilukemia. Trendikäyrän mukaan Grundfosin pumppujen tehonkulutus tulee edullisemmaksi”, kertoo Jens Ole Olsen.

”Pumput ovat toimineet moitteettomasti 14 kuukautta. Ne pumpaavat vettä aina tarpeen mukaan. Mitään ongelmia ei ole ollut.

Suorituskyky on meille tärkeintä – ja se on parantunut huomattavasti entisiin pumppuihin verrattuna. Sähkö on kallista. Meiltä menee yli 133,000 euroa pelkästään sähkөөn, joten pienilläkin prosenttimäärillä on iso merkitys. Jos pystymme supistamaan päivittäisiä käyttökustannuksia jopa 6–10 prosenttia, olemme erittäin tyytyväisiä.”

”Tämä testijakso on osoittanut, että nykyisessä järjestelmässämme on parantamisen varaa”, hän jatkaa. ”Uusien Grundfos-pumppujen käyttökustannukset ovat pienemmät, mikä on meille tärkeää uusien pumppujen valinnassa.”

[Lue lisää monijaksoisista CR-pumpuista täällä.](#)

TIETOJA HIRTSHALSIN KAUKOLÄMPÖLAITOKSESTA

Lämmönlähde: 80 % jätteenpoltto, 17 % biomassa,
3 % maakaasu
Verkosto: yhteensä noin 80 km
Kuluttajien määrä: 2,500
Lämpötila – 82/40 °C
Tehontuotto: Käyttää 50,000 MWh jätteenpoltolla tuotettua energiaa/vuosi; siirtää 11.25 MWh ylijäämäenergiaa paikallislaitokseen/vuosi

Aihe: Paineenkorotus kaukolämpölaitoksen lämmönsiirtolinjassa
Sijainti: Hirtshals, Tanska
Yritys: Hirtshals Fjernvarme