

VIBORG FJERNVARME SÆTTER

EN ÆRE I AT GØRE TINGENE ORDENTLIGT!



At der altid er en bedre løsning, er Niels Ladefoged fra Viborg Fjernvarme et bevis på. Han har nemlig bidraget aktivt til videreudvikling af Kamstrups produkter i en årrække, med ønsker, krav og samarbejde. Og når man, som Niels Ladefoged, ved hvad man snakker om, er serviceteknikker på en målerpark på 7.838 installationer og har været i branchen i mere end 25 år, så lytter folk.

Det gør de også hos Viborg Fjernvarme, hvor Niels har arbejdet siden 1996. I 2000, var han med til at påbegynde fuld udskiftning af målerparken, en udskiftning som blev startskuddet for Kamstrup som leverandør af varmemålere.

STØRRE FORBRUGERE FORTJENER MERE

Viborg Fjernvarme er da også blandt de kunder, som i 2009 valgte at installere Kamstrups nyeste varmemåler MULTICAL® 801 hos sine storforbrugere.

MULTICAL® 801 er den seneste udvidelse i Kamstrups program af målere – og den mest hårdføre. Både i funktion og design er måleren skræddersyet til erhvervs- og industrikunder, som typisk kræver meget robust udstyr.

“Med MULTICAL® 801 får storforbrugere den måler, de fortjener”, mener Niels Ladefoged. “Den type forbrugere har ofte bygningsautomatisering og har gavn af at inddrage varmemåleren og dermed varmemeforbruget i den styring. De skal føre månedsregnskab på deres varmemeforbrug og fordi måleren har plads til to kommunikationsformer kan både de og vi hente data fra måleren, også selv om de aflæser via eksempelvis LON til CTS og via radio”.

Og så har måleren lys i displayet. En detalje, som Niels Ladefoged sætter stor pris på. “Sådan en måler sidder sjældent et sted, hvor det ikke er en fordel!”

Indtil videre har en håndfuld storforbrugere fået MULTICAL® 801 og mange flere skal sættes i drift allerede inden årets udgang.

ENERGIRÅDGIVNING

Af de 14 ansatte hos Viborg Fjernvarme arbejder to med energirådgivning. Meget af den rådgivning er baseret på informationer fra varmemålerne. Hos Viborg aflæses målerne hver måned og finder man afvigelser i forbrugsmønstret hos kunder, får de en skriftlig henvendelse med et tilbud om energirådgivning.

ALLE MÅLERENS FEATURES I BRUG

I det hele taget er Viborg Fjernvarme ét af de værker, som bruger alle funktioner i varmemålerne. Grunden er enkel: Jo flere værdier, man har at analysere på, jo bedre og hurtigere kan man finde afvigelser og mindske tab i ledningsnettet. Alle målere er derfor også købt med timelogger, så forbrugsdata kan analyseres helt ned på timebasis.

Niels Ladefoged
Serviceteknikker, Viborg Fjernvarme





TARIFFER GIVER GRUND TIL BESPARELSER

Målet er, at opnå besparelser i driften såvel som hos forbrugerne. Og når man, som Viborg Fjernvarme, har besluttet at alle pålagte energibesparelser skal findes i eget net, så kræver det indtrimning hele vejen rundt.

Man har i en årrække brugt tariffunktionen i målerne til incitamentstarifiering på kundernes returtemperatur. Det har ikke bare effekt på kundernes energibevidsthed og pengepung, det har også effekt på driften af varmekædet. "Kan vi sænke returtemperaturen bare én grad, så opnår vi en årlig besparelse på 200.000 kr.," forklarer Niels Ladefoged og supplerer med et eksempel på en storkunde, som måtte bøde 1,8 mio. kr. ekstra i afkølingsbidrag ét år, men fik 800.000 kr. tilbage 2 år efter, da han havde optimeret sine varme anlæg.

EGET RADIONETVÆRK

De mange forbrugsdata har Viborg Fjernvarme til rådighed, fordi de fleste af målerne i Viborgs net er udstyret med radio og aflæses via værkets eget radionetværk. "Vi havde oprindeligt telefonmodem i målerne, men det at være afhængig af teleudbydernes net fungerede ikke altid godt. I dag har vi vores eget netværk, baseret på radio".

Softwaren til aflæsning af varmemålerne i radionetværket ligger på Viborg Fjernvarmes egne servere og håndteringen af systemet klarer Viborg også selv. "Jeg har selv stået for indkøringen og det har været spændende, men også tidskrævende", siger Niels Ladefoged. "Vi har løbende udvidet systemet og derfor giver det mening, at vi selv gør tingene. Og når vi først har trimmet målerne ind, så kører det jo".

FREMTIDEN SKAL BYGGE PÅ VEDVARENDE ENERGIPRODUKTION

Viborg Fjernvarme får leveret al varme fra Viborg Kraftvarme A/S, men der er andre planer for fremtiden. Et anlæg for affaldsforbrænding er planlagt og forventes at kunne producere det, der svarer til 50 % af Viborgs varmesalg. Og falder alt på plads vil Viborg også have et anlæg baseret på geotermi indenfor de næste 4-5 år.

Faktaboks:

- ➔ Årlig varmesalg ca. 200.000 MWh
- ➔ 293 km ledningsnet
- ➔ 7838 installationer
- ➔ Ca. 500 storforbrugere/erhvervskunder
- ➔ Dækker Viborg og aflæser Hvam-, Gl. Hvam og Hald Ege

- ➔ Radioaflæsning på alle målere
- ➔ Drift varetages af Viborg Fjernvarme selv
- ➔ Målerparken består af:



MULTICAL® 801



MULTICAL® 601



MULTICAL® CDE