

Giver CTS-anlæg energibesparelser?

Læs hvordan man opnår en mere præcis regulering, og efterfølgende bruger de oplysninger man opnår til at trimme anlægget, så det giver den optimale energibesparelse

Af afdelingschef Uwe Hansen
Clorius Controls A/S

Gennem de sidste 20 år er der brugt mange millioner kroner på at installere CTS/SRO-anlæg til centralt at kunne styre, regulere og overvåge tekniske installationer.

Ikke mindst i forbindelse med opvarmningsanlæg er der anvendt rigtig mange kroner på installation af den nye automatik.

Man læser ofte, at der kan spares fantastisk meget på opvarmningen, når blot der bliver installeret en ny varmeautomatik. Mange brugere af CTS-anlæg er blevet skuffede, fordi de forventede/lovede besparelser udeblev. Man var måske lidt for-

stallationerne er så avancerede, der kan være forklaringen på, at der ikke altid opnås de forventede besparelser.

Hvem installerer typisk CTS/SRO-anlæg? Det gør specialiserede el-installatører og automatikfirmaer. Kun ganske få varmeteknikere har det fornødne kendskab til at programmere og installere CTS/SRO-anlæg.

Selv på et relativt lille opvarmningsanlæg er der en række forhold på anlægget, der skal belyses for at kunne tilbyde kunden den mest optimale CTS/SRO-løsning. Det kan være forhold som radiatoranlæggets opbygning – er det 1- eller 2-strengt, radiatorfaktoren på anlægget (radiatorydelse i forhold til det dimensionerende varmetab), varmevekslerens – og regule-

Med et CTS/SRO-anlæg kan man på sin pc tydeligt se, at anlægget måske ikke fungerer så godt, som man troede.

Varmereguleringsystemer i dag, bør være CTS/SRO-anlæg

Efter at have udviklet og produceret elektronisk varmereguleringsautomatik i en lang årrække, begyndte Clorius at udvikle CTS-anlæg i midten af firserne. I de sidste 6-7 år har denne udvikling taget fart, og der er i dag en næsten eksplosiv vækst på dette markedsområde. Inden længe vil vi sælge lige så mange CTS-anlæg som mere traditionelle regulatorer.

Kunden køber ikke et CTS-anlæg, men en løsning på at få optimeret energibesparelserne og sikret en drift med minimale driftsproblemer.

Energistyring + energirådgivning + service = energioptimering

Vores teknikere erfaringer fra mange tusinde servicebesøge, at driftspersonale generelt får mindre og mindre tid til at tilse og optimere varme- og ventilationssystemer.

Så i takt med at vi alle ønsker at spare på energiforbruget, bliver driften af varmesystemerne prioriteret lavere.

Her giver Internetbaserede individuelt tilpassede varmestyringsautomatik optimale muligheder for den driftsansvarlige for varme – og ventilationsanlæg til at få anlæggene service-ret og løbende driftsoptimeret af varmeteknikere.

Ønsker en kunde at vi overtager ansvaret for driften af varmesystemet i en ejendom, udskifter vi den eksisterende varmestyringsautomatik med et Internetbaseret individuelt tilpasset varmereguleringsystem. Kunden kan nu følge driften af varmesystemet fra sin egen pc, blot han har en Internetforbindelse. Clorius Controls kan via vores stationære computer kontinuerligt overvåge anlægget. Bliver der udfald på varmesystemet eller afviger driften fra det i forvejen fastlagte tilkaldes der automatisk en af vores teknikere – uanset tidspunktet på døgnet.

Alle energidata samles automatisk og behandles i vores server, og hver måned sender vi en kommenteret rapport til kunden. Hvis vores varmetekniker på rapporten kan se en afvigelse fra budgettet eller er der andre forhold, der påvirker driften, rådgiver vi i forbindelse med afhjælpning, uanset om det pågældende arbejde skal udføres af os eller andre teknikere.

Hvad er det så, der giver energibesparelser? er det CTS/SRO-anlægget eller er det anvendelsen af den teknologi, der er så let tilgængeligt i dag?

Der er ingen tvivl om, at Den nye teknologi med muligheder for ganske let at overvåge og regulere varmesystemer, er medvirkende til at vi kan opnå en langt mere præcis regulering. Der er jo i en indbygget mulighed for at få historikken med – vi kan se, hvordan anlægget har reguleret det sidste døgn eller, hvor længe vi ønsker at se tilbage. □



blændet af den nye teknik, hvor man kunne overvåge sit varmeanlæg fra kontorstolen.

I dag bliver de tekniske installationer mere og mere avancerede, samtidig med at automatikken bliver billigere og billigere, og man taler ligefrem om ”intelligente” installationer. Måske er det netop det, at in-

stallationsventilernes dimensionering, varmtvandsbeholderens effekt, konstruktion og størrelse i forhold til forbruget. Dimensionering af reguleringsventiler og vandfordeling i både varme- og brugsvandsanlæg spiller en helt afgørende rolle for, om det er muligt at opnå de forventede besparelser.