

INTELLIGENT ENERGISTYRING TIL BOLIGBLOKKE



- » Energibesparelse
- » Reduktion af CO₂-belastning
- » Digitalisering, driftsoverblik og alarmer
- » Kort tilbagebetalingstid

Det handler om intelligent varmestyring
– vi kalder det

 **PRE
HEAT**

PREHEAT – DEN KORTE VEJ TIL BEDRE ENERGISTYRING

PreHEAT er en intelligent, selvlærende, cloudbaseret energistyring, der hjælper dig med at reducere energiforbruget – uden at gå på kompromis med komforten. Ud fra en model af bygningens energibehov og vejrprognoser, med information om blandt andet sol, temperatur, vind og chillfaktor, beregner PreHEAT den dynamiske frem-

løbstemperatur i blandesløjfen, som typisk kan sænkes med 10 grader. PreHEAT sikrer dermed, at bygningen kun får tilført den energi, der reelt er behov for. Det giver et reduceret varmetab i installationen, der er til at få øje på: Erfaring fra flere end 500 installationer taler om energibesparelser i størrelsesordenen 10-15 procent.

BEDRE STYRING = STØRRE BESPARELSE

Mange steder er energistyring stadig et spørgsmål om, at varmemesteren foretager manuel regulering. Vi forklejner ikke fingerspitzgefühl, men ved at tilføre data, kan vi sikre optimeret styring – og dermed

større besparelse. Det handler blandt andet om, at udnytte den gratis varme fra solen, sikre bedre afkøling og dermed undgå tillægsafgift.

REDUKTION AF CO₂-BELASTNING

Om der anvendes olie, kul, flis eller en helt fjerde fyringskilde, medvirker PreHEAT i alle tilfælde til at nedbringe CO₂-udledningen. Vores kunder og erfaringer fortæller os, at det ikke er unormalt med en reduktion på 10 til 50 tons på årsbasis, for bare én boligafdeling.

DIGITAL VARMEMESTER

Ved at digitalisere dele af varmemesterens opgaver, der består i at finjusterer energi-anlægget, kan du frigøre hans eller hendes ressourcer. Dermed bliver der bedre tid til at udføre andre opgaver.

KORT TILBAGE- BETALINGSTID

Ta' ikke bare vores ord for det, men tal eksempelvis med Lejerbo, Alabu, Himmerland Boligforening og AAB Skive. De har med PreHEAT oplevet dokumenterede besparelser, der giver en tilbagebetalingstid på mellem ét og fire år.

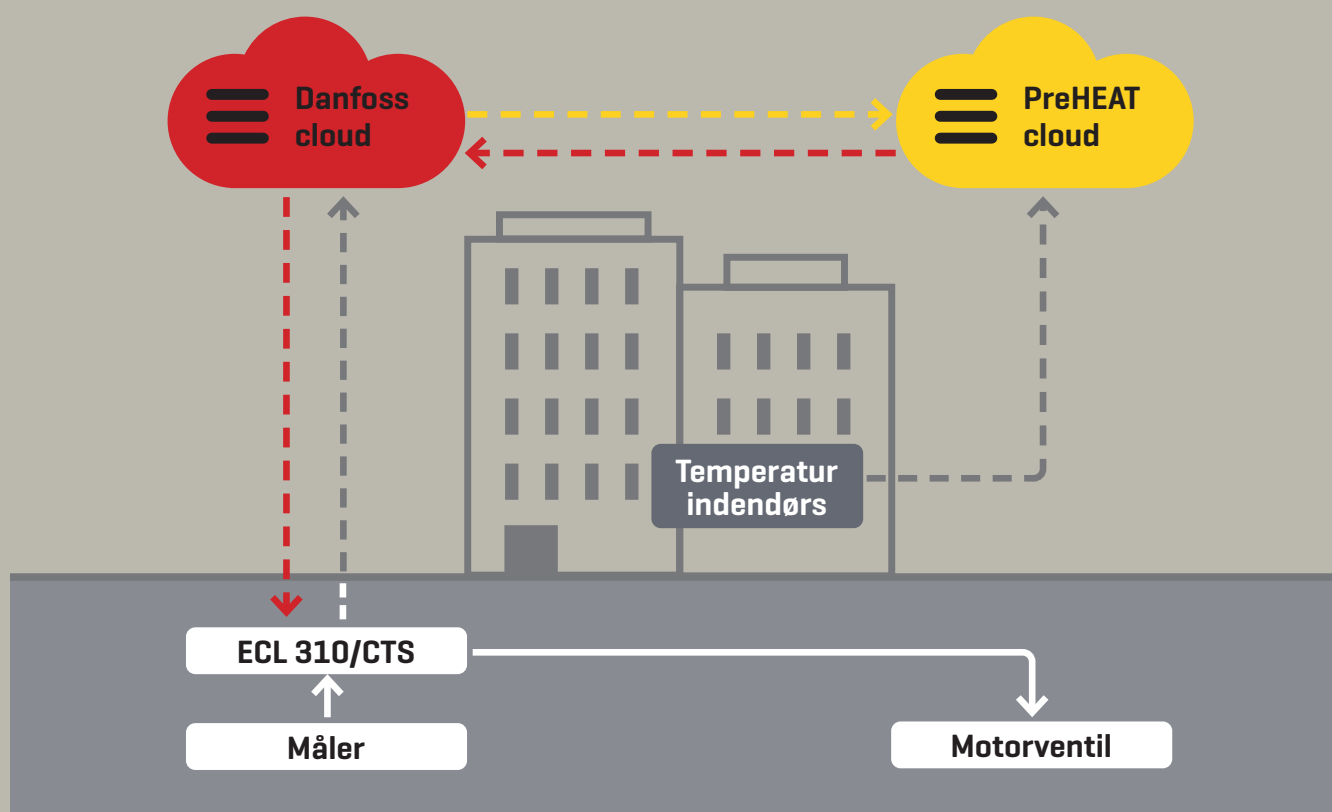
Men også om at opnå besparelser takket være mindre rørtab samt mindre forbrug fra radiatorer. Det kan endda blive endnu bedre, for PreHEAT er forberedt på

indsamling af data fra både el- og vandmålere, for en bedre driftsovervågning og alarmer ved unormalt forbrug.

EN LILLE SMULE TEKNIKSNAK

PreHEAT er en energistyring, der bygger ovenpå den eksisterende varmestyring, eksempelvis en ECL 310. Styringen måler hen over døgnet på bygningens forbrugsmønster, samt frem- og returløbstemperaturer. Ud fra disse data og aktuelle vejrprognoser, regulerer PreHEAT dynamisk den optimale fremløbstemperatur via motorventilen på blandesløjfen og kommunikerer med varmecentralens motorventiler, termofølere, energimålere med videre.

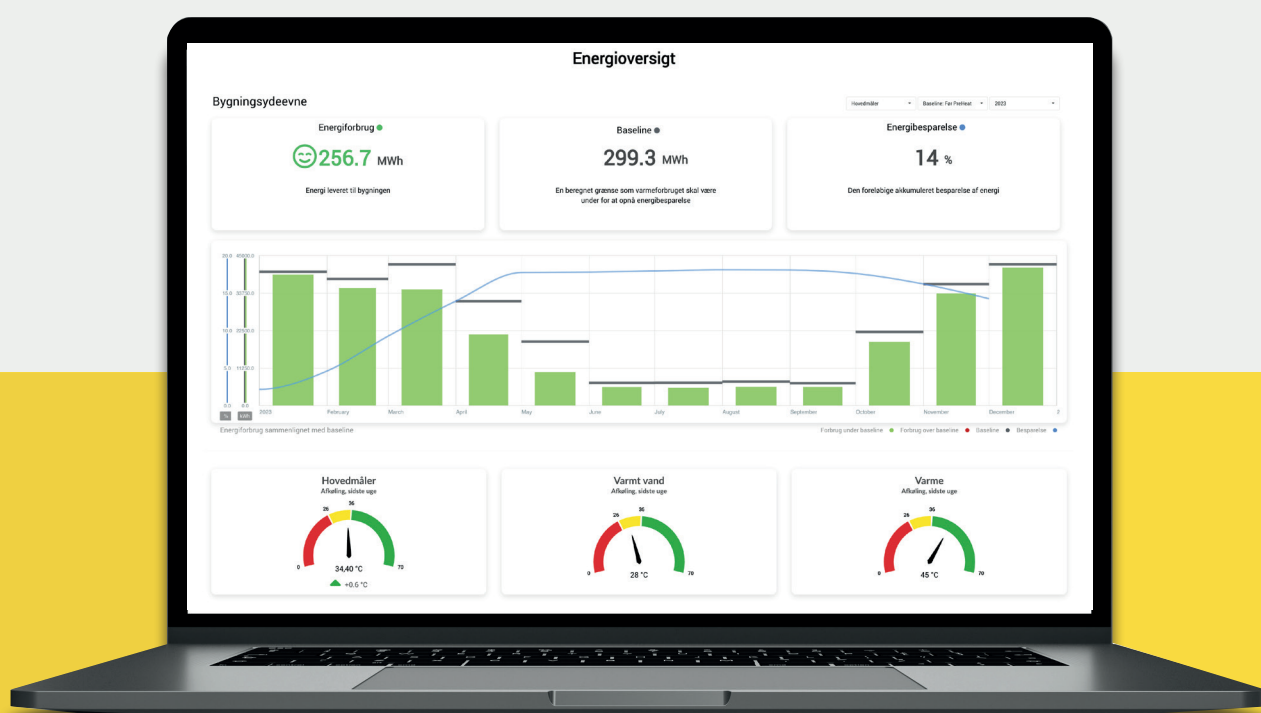
PreHEAT kan styre varmtvandsproduktionen med optimal fremløbstemperatur i henhold til DS 439 for vandinstallationer og cirkuleret mængde. Det indbyggede Legionellaprogram på varmvandscirkulationen sikrer mindst 60 grader i 30-120 minutter én gang hver anden uge. Samtidig sikrer systemet, at temperaturen ikke kontinuerligt kommer meget over 60 grader, hvilket cirka er grænsen for forhøjede kalkaflejringer i beholdere og vekslere.



SMART ENERGI ER VEJEN FREM

Neogrid Technologies ApS arbejder med intelligent energivisualisering, overvågning og styring, til stor fordel for både forbrugere, energiselskaber og andre aktører.

Vi udnytter viden og erfaring fra trådløs kommunikationsteknologi til at udvikle Smart Grid-, IOT- og Smart Energy løsninger – og det har vi gjort lige siden etableringen i 2010.



Neogrid Technologies ApS

Niels Jernes Vej 10 • DK-9220 Aalborg Øst • Danmark
+45 7223 4000 • info@neogrid.dk

BESØG OS PÅ **NEOGRID.DK**

NEOGRID
TECHNOLOGIES