



GRØNT OG ENERGIOPTIMERET DOMICIL HOS

HP BYG

Solceller, jordvarmeanlæg og varmepumpe spiller sammen i et grønt og gennemtænkt CTS-anlæg hos HP Byg, der kan bryste sig af at have en både energivenlig og intelligent bygning.

Samspil mellem alle enheder

Solceller på taget, jordvarmeanlæg i jorden og luft-til-vand varmepumpe i hovedbygningen. Der var allerede tænkt over de grønne energiformer hos HP Byg, da EL:CON Bygningsautomatik gik i gang med at installere nye CTS-anlæg i HP Bygs hovedbygning og nye tilbygning. Selvom energiformerne var på plads, manglede HP Byg et

system, der kunne sætte enhederne i samspil med hinanden og sørge for effektdokumentation og intelligent energistyring. "Vi havde brug for en stærk CTS-leverandør, der kunne være med til at sikre det gode indeklima og en optimal udnyttelse af de bæredygtige energikilder på tværs af den eksisterende bygning og den nye tilbygning", fortæller adm. direktør i HP Byg Henrik Petersen.

FAKTA



Effektiv, grøn energiudnyttelse



Intelligent CTS-styring af ventilation og varme



Intelligent byggeri i topklasse



“

VORES LØSNINGER KAN VÆRE MED TIL AT GIVE HP BYG ET GRØNNERE ENERGI-REGNSKAB OG ET LAVERE CO2-AFTRYK I FREMTIDEN”

”

vi skal finde ud af, hvad der fungerer bedst baseret på ”real-life-data”, og hvornår det for eksempel giver mening at bruge jordvarmeanlægget frem for varmepumpen”, fortæller Niels.

Intelligent byggeri med omtanke

EL:CONs ekspertise inden for intelligente bygninger har været med til at sikre HP Byg et intelligent domicil, hvor der er tænkt over de grønne energiformers energiudbytte, og hvordan energien kan udnyttes fuldt ud i hele bygningen – fra lys i lamperne til et lunt indeklima. ”Selvom vi ikke kender det fulde potentiale endnu, så kan vores løsninger være med til at give HP Byg et grønnere energi-regnskab og et lavere CO2-aftryk i fremtiden – så vi mener det, når vi taler om at gøre bygninger intelligente”, udtaler Thomas Tørngren Nejsum, funktionschef for CTS i EL:CON. ■



Læs mere om vores CTS-løsninger her

Fremtidens energi-optimerede forbrug

I samarbejde med HP Bygs projektledere og øvrige entreprenører gennemtænkte EL:CON et CTS-system, der kan udnytte HP Bygs grønne energiformer i et energioptimeret og intelligent byggeri. Grundideen er, at den overskydende strøm fra solcellerne sendes til jordvarmeanlægget eller varmepumpen, som omdanner strømmen til varme. Herefter sendes varmen til varmtvandsbeholdere, der opbevarer det varme vand, indtil der er brug for det i bygningens vandhaner og radiatorer. I fremtiden vil HP Byg dermed potentielt kunne spare udgiften til fjernvarme og i stedet udnytte solcellernes fulde energi-

potentiale. Halvdelen af HP Bygs solceller er desuden udstyret med køl. Jo koldere solcellen holdes på en varm sommerdag, des mere yder den nemlig. ”HP Byg skal gerne have det optimale udbytte af sine grønne energiformer, og ved at køle halvdelen af solcellerne med jordvarme, kan vi undersøge, om det øger deres energiproduktion”, forklarer Niels Lynnerup Buus, funktionsleder for CTS i EL:CON.

Real-life-data optimerer systemet

Det fulde potentiale kendes endnu ikke og viser sig først efter et års tid, når der er samlet data til at analysere energiforbruget for alle fire årstider. ”Der er altid en opstartsfasen, hvor

Hos EL:CON dækker vi kundernes behov for el-teknisk ekspertise både lokalt og nationalt. Vi vejleder, vi installerer, og vi servicere. Fra enkle installationer til komplekse løsninger, der stiller store krav til teknisk indsigt, faglig dygtighed og projektstyring. Vi er kendt og anerkendt for ordentlighed og godt arbejde. Hos EL:CON trækker vi Danmark i en grønnere retning og rådgiver om energireducerende løsninger ved hjælp af teknologi og digitale services.

EL:CON ENERGI