

KTC VÄDERTJÄNST

Digital vädertjänst för rätt energiprestanda

Nu kan dina fastigheter prenumerera på en digital vädertjänst för att säkerställa rätt energiprestanda och inomhustemperatur som anpassas efter dina fastigheters geografiska position och förutsättningar.

Traditionell prognosstyrning bygger på att framledningstemperaturen beräknas och anpassas utefter en beräkning innehållande parametrar som utomhustemperatur, byggnadens utformning, termisk tröghet och väderprognos.

Omfattande forskning visar att traditionell prognosstyrning i fastigheter med god reglering och injusterade värmesystem ger liten eller till och med negativ effektivitet.

Med över tusen fastigheter uppkopplade i vårt energiverktyg för driftövervakning och energiuppföljning vet vi att god lokal

reglering och ett väl injusterat värmesystem krävs för att säkerställa bra värmeenergiprestanda och inomhustemperatur.

Vi vet också att energieffektiviseringsarbete är ett systematiskt och kontinuerligt förbättringsarbete. Det som behövs är ett mer dynamiskt verktyg för att kunna behovsanpassa framledningstemperaturen utifrån fastighetens individuella förutsättningar, geografiska position och årstid.

Det var därför vi tog fram en digital vädertjänst för fastigheter att abonnera på – för att erbjuda mer flexibilitet och möjlighet utan att behöva investera i mer teknik.



Detta är KTC Vädertjänst

För varje ansluten fastighet skapas en manöverpanel i KTC-Online där indata från tjänsten, som aktuell vindhastighet, vindriktning och molntäthet presenteras. Dessutom visas aktuella värden för de olika indexvariablerna för fastigheten. Påverkan från dessa kan sedan justeras enligt nedan.

Molnbaserad vädertjänst

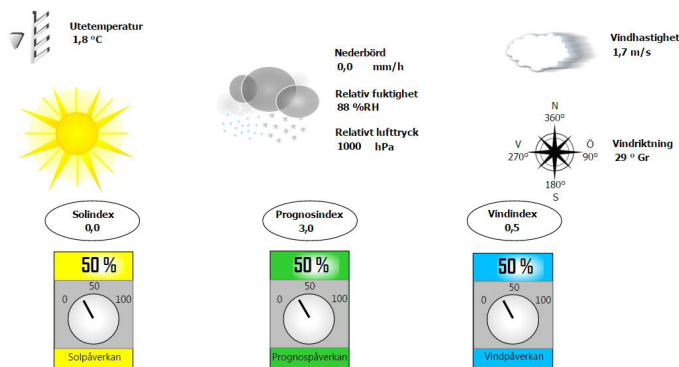
KTC Vädertjänst erbjuder en molnbaserad tjänst för väderstyrning med prognospåverkan för fastigheter anslutna till KTC Online. Tjänsten samlar kontinuerligt in uppgifter om solstrålning, temperatur och vind från väderstationer och väderdata från SMHI för att skapa beräkningsfunktioner för påverkan av sol, vind och prognos.

Fastighetens styrsystem prenumererar på ett väderindex baserat på val av påverkan av sol, vind och prognos inklusive fastighetens individuella inställningar.

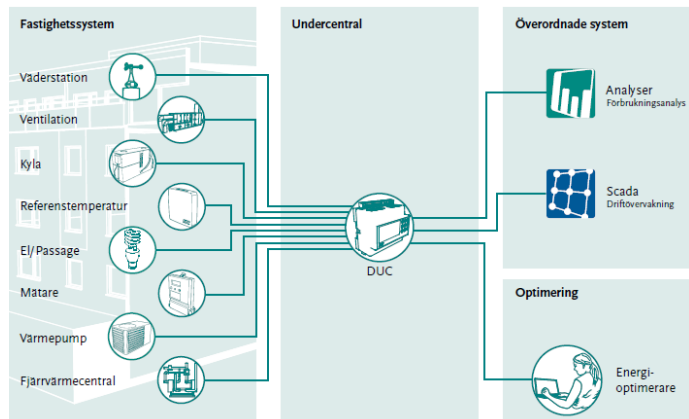
Solindex, Vindindex och prognosindex

Kan variera mellan 0-10, där 0 = ingen påverkan och 10 = maximal påverkan. Variabelns påverkan på framledningstemperaturen kan justeras mellan ingen påverkan till, vid driftsättning, konstaterad maximal påverkan.

Manöverpanel i KTC Online



KTC Control ingår i KTC-koncernen som är en grupp energieffektiviseringsföretag bestående av utvecklings-, produkt- och tjänsteföretag. Sedan mitten av 80-talet har KTC hjälpt fastighetsägare och energibolag att energieffektivisera genom att styra och övervaka över 15 000 fastigheter. Tillsammans är vi över 100 anställda med verksamhet över hela Sverige.



SÅ HÄR FUNGERAR DET

SOLPÅVERKAN

Solinstrålningens effekt beräknas från molntätheten på fastighetens geografiska position och aktuell solhöjd för positionen. Exempelvis kan en fastighet med stor öppen fasadyta mot söder fungera med kraftig förskjutning, men en fastighet placerad i skuggläge är mindre påverkad.

VINDPÅVERKAN

Utifrån vindhastighet och vindriktning på fastighetens geografiska position beräknas en indexvariabel. Äldre fastigheter med sämre klimatskal och/eller utsatt läge kan behöva komforthöjning vid t.ex. kraftig nordlig vind.

PROGNOSPÅVERKAN

Prognostiserad solinstrålning och temperatur används för att skapa ett index för förskjutning av värmeeffekt. De olika delarna (temperaturprognos och solprognos) skapar ett prognosindex vars påverkan kan justeras individuellt för den aktuella fastigheten på manöverpanelen i KTC Online.

KTC Control AB

www.ktc.se