

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Case story | ECL Comfort 310

Københavns Kommune har **det fulde overblik** med **ECL Comfort 310**

I Københavns Kommune anvendes Danfoss ECL Comfort 310 til styring af både brugsvand, varme og ventilation i en lang række af kommunens mange bygninger. Med god grund. For systemets intelligente overvågningsfunktion har gjort det muligt at arbejde smartere og mere ressourcebesparende, hvilket styrker kommunens ambition om at blive CO₂-neutral i 2020.

ECL Comfort 310

styrer brugsvand,
varme og ventilation
i Københavns
Kommunes bygninger

Det kræver **stort overblik** og **større brugervenlighed** at styre Danmarks største kommune

Københavns Kommune administrerer i alt 2.600 ejendomme. Det stiller store krav til kommunens driftspersonale, som skal sikre, at temperaturen på vand og varme er optimal i alle bygninger – med ambitionen om at højne komforten for brugerne og holde omkostningerne nede. Til at gøre det muligt og skabe det nødvendige overblik, fungerer den elektroniske temperaturregulator ECL Comfort 310 som hjernen og hjertet bag styringen.

Børne- og Ungdomsforvaltningen er med sine 720 bygninger fordelt over hele 1.3 millioner m² både den største forvaltning i Københavns Kommune og flittig bruger af ECL Comfort 310. Forvaltningens mange enheder bliver varetaget af Gårdmandskorpsets Energiteam, der består af blot otte ansatte. Fordelingen mellem enheder og ansatte er en stor udfordring – en udfordring, der syntes tæt på umulig uden intelligent monitorering.

Altid et skridt foran

Flemming Mortensen er daglig leder af Energiteamet under Børne- og Ungdomsforvaltningen. Han er ikke i tvivl om, at brugen af ECL Comfort 310 er en afgørende faktor for energiteamets gode resultater i de seneste år:

”Med ECL Comfort 310 er vi altid et skridt foran. Vi kan monitorere de enkelte anlæg via nem online adgang og på den måde prioritere, hvordan vi skal fordele vores ressourcer smartest. Det hjælper os med at løse problemerne, før de overhovedet opstår – og dermed undgår vi en masse dyre regninger”, forklarer Flemming Mortensen.

Københavns Kommune har ligesom en række andre kommuner centraliseret styringen af ejendommene. Det betyder dog ikke, at Flemming og resten af Energiteamet står alene med ansvaret. De har nemlig cirka 300 decentrale hjælpere – lige fra



Flemming Mortensen står i spidsen for Børne- og Ungdomsforvaltningens arbejde med ECL Comfort 310.

pædagoger til pedeler – rundt omkring i de enkelte bygninger.

For takket være løsningens monitorering af de enkelte enheder i realtid kan Energiteamet detektere og løse lavpraktiske udfordringer gennem telefonen ved at guide hjælperne – til for eksempel at fylde mere vand på anlægget. Hermed opnår teamet store tidsbesparelser.

En gennemtestet standardløsning

Det faktum, at ECL Comfort 310 er et standardprodukt uden overflødige funktioner og med et strømlinet interface, er en stor fordel for brugerne.

“Med ECL 310 Comfort er vi altid et skridt foran. Vi kan monitorere de enkelte anlæg via nem online adgang og på den måde prioritere, hvordan vi skal fordele vores ressourcer smartest.”

Flemming Mortensen, Daglig leder af Energiteamet under Børne- og Ungdomsforvaltningen, Københavns Kommune

Fakta

- Københavns Kommune har 2.600 bygninger – heraf er de 720 under Børne- og Ungdomsforvaltningen
- De første ECL Comfort 310 blev installeret i 2011
- Børne- og Ungdomsforvaltningen er flittig bruger af ECL Comfort 310

”Jeg har ikke brug for at være nogen teknologisk prøvekanin. Jeg har brug for et system, der virker. Og det gør ECL Comfort 310. Det er nemlig bygget på en gennemprøvet teknologi, som dækker lige præcis de behov, vi møder i vores dagligdag”, forklarer Flemming Mortensen og fortsætter:

”Som driftspersoner har vi i mange år været udfordret af en utilstrækkelig indsigt i, hvordan vi kunne arbejde smartest. Tidligere opdagede vi alt for sjældent potentielle nedbrud i tide, og alt for ofte var vi afhængige af dyre teknikeres assistance, når skaden var sket. Ofte er styringssystemer ret låste. Den problematik undgår vi med ECL Comfort 310, da systemet både giver os et forkromet overblik og gør det muligt for os selv at tage affære.”

Udover effektiv monitorering tilbyder ECL Comfort 310 nemlig stor fleksibilitet og brugervenlighed. De ansatte i Energiteamet kan til enhver tid tilgå det aktuelle temperaturstyringssystem via gratis cloud-adgang fra deres pc, smartphone eller tablet – endda uden firewall-begrænsninger. Det betyder, at de kan styre de forskellige systemer på kontoret såvel som på farten.

Effektiv udnyttelse af ressourcer

For at give alle relevante aktører den nødvendige systemforståelse tilbyder Danfoss kurser i brugen af ECL Comfort 310. Flemming Mortensen og resten af Energiteamet kan derfor selv klare langt de fleste potentielle udfordringer uden at bruge ressourcer på en ekstern tekniker og dermed skabe de bedst mulige resultater med ECL Comfort 310:

”Samlet set giver arbejdet med ECL Comfort 310 os smartere mulighed for at monitorere og prioritere vores aktiviteter, hvilket i kombination med Danfoss' høje serviceniveau er med til at sikre os størst mulig effektivitet og udnyttelse af vores ressourcer,” afslutter Flemming Mortensen begejstret.

ECL Comfort 310 giver overblik over ...

- Trykket er på anlægget samt tidsangivelse for tab af tryk
- Primær og sekundær temperatur over veksler, hvilket giver bedre mulighed for at udføre planlagt vedligehold baseret på behov frem for forventninger
- Eventuelle kortslutninger med FJV temperaturregulator
- Ventilation, varme- og rumstyring af alle ejendommens anlæg samlet på én platform



Gratis online adgang: Flemming Mortensen har let adgang til ECL portalen gennem login på Danfoss' server. Det betyder, at informationerne sendes direkte fra Danfoss, hvilket gør det muligt for ham og resten af Energiteamet at tilgå systemet på kontoret såvel som på farten.



Intelligent og effektiv energistyring med **ECL Comfort 310** i centrum

ECL Comfort 310 er den intelligente elektroniske multiregulator. Enheden sikrer let og funktionsvenlig styring af jeres anlæg, herunder brugsvand/varme og ventilation. Den enkle og intuitive interface giver perfekt kontrol og et præcist energioverblik. Samtidig får du med ECL 310 Comfort online adgang til alle anlægsdata 24 timer i døgnet gennem ECL portalen – via din pc, tablet eller smartphone app.

En stærk løsning med store fordele:

- Velegnet i både nye og eksisterende anlæg
- Kræver et minimum af oplæring og vedligehold
- Præcist energioverblik og kontrol døgnet rundt
- Adgang til ECL portalen via pc, tablet og smartphone
- Knowhow og sparring med lokal servicetekniker fra Danfoss

Besøg varme.danfoss.dk og læs mere om den elektroniske temperaturregulator ECL Comfort 310 og andre energiløsninger fra Danfoss.

Danfoss A/S

Heating Segment, Salg Danmark • varme.danfoss.dk • +45 6991 8080 • E-Mail: kundeservice.dk@danfoss.com

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.