

Casestudie
Carlsberg

Bevarer historien med banebrydende klimastyring

Avanceret affugtning med DSS Pro
i Home of Carlsberg



Bryggeriet Carlsberg blev grundlagt i 1847.

I det historiske Home of Carlsberg i København, hvor fortællingen om verdens sandsynligvis bedste øl (som kendt fra det velkendte slogan "Probably the best beer in the world") tog sin begyndelse, er det afgørende at opretholde optimale forhold. Under restaureringen og udvidelsen af besøgscentret ombyggede Carlsberg flere bygninger og forvandlede dem fra produktionsfaciliteter til en dynamisk udstilling og kulturattraktion.

Som en del af opgraderingen blev kældrene åbnet for besøgende. Da kældrene ligger

under gårdspladsen, har de været kraftigt påvirket af fugt og skimmelsvamp. De eksisterende klimaanlæg var utilstrækkelige, hvilket tilskyndte til en opgradering til det topmoderne Munters DSS Pro-system for at forbedre klimastyringen.



Udfordringen

Home of Carlsberg er ikke bare et museum, det er en levende oplevelse, der viser et stykke af Danmarks bryggeriarv. Op til flere tusinde besøgende om dagen har mulighed for at udforske interaktive udstillinger, nyde gårdspladsen og skulpturhaven, møde trækheste i staldene og smage frisk øl i Carlsberg Bar. Stedets mangfoldige miljøer og behovet for at beskytte dets historiske kulturgjenstande krævede en robust og pålidelig klimaregulator.

"Selvom DSS Pro var en dyrere løsning, var der en stor forskel i energiomkostningerne til systemets drift"

Christian Løwe, Facility Manager hos Carlsberg

En løsning, der sikrer komfort for de besøgende

“Carlsberg kontaktede os for at opgradere deres klimastyringssystem som en del af udvidelsen og renoveringen af deres besøgscenter,” siger Ömer Mor, salgsingeniør hos AI Arkitekter & Ingeniører. “Bygningerne er gamle og havde alvorlige problemer med fugt og skimmel, da det gamle system var ineffektivt. Vi ønskede også at skabe et frisk miljø for de besøgende.”

Munters DSS Pro er et affugtningsystem med innovativt design og overlegen ydeevne. Det omfattende system er udstyret med det revolutionerende AirPro-kabinet, der giver øget holdbarhed, færre luftlækager og lavere energiforbrug. Derudover understøtter det bæredygtige energimuligheder, hvilket gør det til en fremtidssikret løsning i forbindelse med Carlsbergs miljømål.

“Vi evaluerede flere løsninger præsenteret af AI Arkitekter & Ingeniører, hvor den ene var en traditionel HVAC-løsning og den anden en løsning baseret på affugtning,” siger Christian Løwe, Facility Manager hos Carlsberg. “Selvom DSS Pro var en dyrere løsning, var der en enorm forskel i energiomkostningerne til systemets drift.”

DSS Pro-systemet er fuldt konfigurerbart og bygget til at opfylde specifikke krav samt omfatter sorptionsrotorer og en konfiguration baseret på de specifikke behov i Home of Carlsberg. Det brede udvalg af styreenheder, der fås med DSS Pro, garanterer problemfri og effektiv drift, når den er tilsluttet bygningstyringssystemet (BMS).

“I dag har vi sensorer i alle rum, der måler temperatur, luftfugtighed og CO₂-niveau og tilpasser systemet ud fra antallet af besøgende,” siger Christian Løwe, Facility Manager hos Carlsberg

*”Vi er meget tilfredse.
Vi holdt tidsplanen og
budgettet, og systemet
fungerer som forventet.”*

Christian Løwe, Facility Manager hos Carlsberg



Christian Løwe, Facility Manager hos Carlsberg



En udfordrende installation

Installationen af DSS Pro var en kompleks opgave, der krævede, at en væg skulle nedtages for at få systemet til at passe ind i de gamle og små rum. På trods af disse udfordringer blev DSS Pro-systemet integreret med succes i Home of Carlsberg. Det nye system forbedrede indeklimaet med det samme og sikrede bevarelse af udstillinger samt øget komfort for de besøgende.

“Vi er meget tilfredse med DSS Pro-systemet fra Munters,” siger Christian Løwe. “Systemet arbejder intelligent og kombinerer affugtning og frisk luft. Et yderligere besparelspotentiale er, at systemet slukker for ventilationen, når museet er lukket.”

Positiv indvirkning på besøgende og personale
Installationen af Munters DSS Pro i Home of Carlsberg har forbedret klimastyringen i det historiske område betydeligt.

Besøgende nyder nu godt af et mere behageligt og spændende miljø, når de udforsker Carlsbergs rige bryggerihistorie og interaktive udstillinger. Den forbedrede klimastyring sikrer, at udstillinger bevares under optimale forhold, hvilket forbedrer den generelle oplevelse for de besøgende.

For medarbejderne sikrer de forbedrede klimaforhold et mere behageligt og stabilt arbejdsmiljø, hvilket er afgørende for den daglige drift.



DSS Pro-systemet bidrager også til Carlsbergs arbejde med bæredygtighed, hvilket gør det til en win-win-løsning for både besøgende, medarbejdere og miljøet.

“Vi er meget tilfredse,” siger Christian Løwe. “Vi holdt tidsplanen og budgettet, og systemet fungerer som forventet.”





De vigtigste fordele ved DSS Pro-systemet

- **Ydeevne:** Munters' unikke rotorteknologi fjerner effektivt fugt fra luften med en konfiguration, der er skræddersyet til behovene i Home of Carlsberg.
- **Øget holdbarhed:** AirPro-kabinettet forbedrer DSS Pros ydeevne betydeligt og maksimerer levetiden.
- **Energieffektivitet:** Effektiv drift, reduceret luftlækage og intelligent styring reducerer energiforbruget, hvilket bidrager til Carlsbergs arbejde med bæredygtighed.
- **Modulopbygget design:** De konfigurerbare komponenter og den modulopbyggede installation gjorde det muligt at tilpasse systemet til et område med begrænset plads.
- **Overholdelse og kvalitet:** DSS Pro-systemet overholder fuldt ud EN1886-standarderne, er fremstillet i et ISO 9001-certificeret anlæg og opretholder Munters' anerkendte kvalitet.





Forbedret klimastyring i Home of Carlsberg

Fordele:

- Forbedret indeklima for udstillinger, besøgende og personale
- Energieffektiv drift takket være Munters' unikke rotorteknologi og intelligente styring, så systemet kun arbejder, når der er behov for det
- Modulopbygget design til nem installation på trange steder
- Overholdelse af branchestandarder



Scan denne QR-kode
for at se filmen om
casestudiet

- Vil du vide, om Munters også har en løsning til din virksomhed?
Besøg vores hjemmeside på www.munters.com.