

Fallstudie
Carlsberg

Bevarande av historien med banbrytande klimatkontroll

Avancerad avfuktning med
DSS Pro på Home of Carlsberg



Carlsberg-bryggeriet grundades 1847.

På historiska Home of Carlsberg i Köpenhamn, där "Probably the best beer in the world" föddes, är det av största vikt att optimala förhållanden upprätthålls. Under restaureringen och utbyggnaden av besökscentret byggde Carlsberg om flera byggnader och gjorde om dem från produktionsanläggningar till en dynamisk utställning och kulturattraktion.

Som en del av uppgraderingen öppnades också källarna för besökare. Eftersom källarna ligger under gården påverkades

Utmaningen

Home of Carlsberg är inte bara ett museum – det är en livfull och spännande upplevelse där besökarna får ta del av Danmarks bryggerihistoria. Upp till flera tusen besökare per dag kan utforska interaktiva utställningar, njuta av innergården och skulpturträdgården, träffa draghästar i stallen och provsmaka färskt öl i Carlsberg-baren. De varierande miljöerna och behovet av att skydda de historiska föremålen innebär att de krävdes en robust och tillförlitlig lösning för klimatkontroll.

de kraftigt av fukt och mögel. De befintliga luftkonditioneringsenheterna var otillräckliga, vilket ledde till en uppgradering till ett toppmodernt Munters DSS Pro-system i syfte att förbättra klimatkontrollen.



"Även om DSS Pro var en dyrare lösning blev det väldigt stor skillnad i energikostnaderna för driften av systemet"

Christian Løwe, anläggningschef på Carlsberg

En lösning som gör det behagligt för besökare

"Carlsberg kontaktade oss för att de ville uppgradera sitt klimatkontrollsystem som en del av utbyggnaden och renoveringen av deras besökscenter", berättar Ömer Mor, Sales Engineer på AI Arkitekter & Ingeniører. "Byggnaderna är gamla och hade allvarliga problem med fukt och mögel eftersom det gamla systemet var ineffektivt. Vi ville också skapa en trevlig och fräsch miljö för besökarna."

Munters DSS Pro är ett avfuktningssystem med innovativ konstruktion och enastående prestanda. Detta omfattande system är utrustat med det revolutionerande AirPro-höljet som ger ökad hållbarhet, minskat luftläckage och lägre energiförbrukning. Det ger möjlighet att välja till hållbara energialternativ, vilket gör det till en framtidssäker lösning i fråga om Carlsbergs miljömål.

"Vi utvärderade flera lösningar som presenterades av AI Arkitekter & Ingeniører, varav den ena var en traditionell VVS-lösning och den andra en lösning baserad på avfuktning", säger Christian Løwe, anläggningschef på Carlsberg. "Även om DSS Pro var en dyrare lösning blev det väldigt stor skillnad i energikostnaderna för driften av systemet."

DSS Pro-systemet är fullständigt konfigurerbart och konstruerat för att uppfylla specifika krav. Det innefattar sorptionsrotorer och en konfiguration baserad på de specifika behoven på Home of Carlsberg. Det breda utbudet av kontroller som är tillgängliga med DSS Pro garanterar smidig och effektiv drift när systemet är ansluten till byggnadens styrsystem (BMS-system).

"Idag har vi givare i alla rum som mäter temperatur, luftfuktighet och koldioxidnivå, och anpassar systemet baserat på antalet besökare" Christian Løwe, anläggningschef på Carlsberg

"Vi är mycket nöjda. Vi höll tidsplanen och budgeten och systemet fungerar så bra som vi hade förväntat oss."

Christian Løwe, anläggningschef på Carlsberg



Christian Løwe, anläggningschef på Carlsberg



En utmanande installation

Installationen av DSS Pro var en komplicerad uppgift som krävde att en vägg togs ned för att systemet skulle passa in i de gamla och små rummen. Trots dessa installationsutmaningar fungerade inbyggnaden av DSS Pro-systemet i Home of Carlsberg mycket bra. Det nya systemet ledde omedelbart till ett bättre inomhusklimat vilket skyddar utställningarna och gör det mer behagligt för besökarna.

"Vi är mycket nöjda med DSS Pro-systemet från Munters", säger Christian Løwe. "Systemet fungerar på ett smart sätt och kombinerar avfuktning och friskluft. Det faktum att systemet stänger av ventilationen när museet är stängt innebär ytterligare besparingspotential."

Positiv inverkan på besökare och personal

Installationen av Munters DSS Pro på Home of Carlsberg har förbättrat klimatkontrollen avsevärt på denna historiska plats.

Besökarna njuter nu av en mer behaglig och engagerande miljö när de utforskar Carlsbergs rika bryggerihistoria och interaktiva utställningar. Den förbättrade klimatkontrollen säkerställer att utställningarna bevaras under optimala förhållanden, vilket förbättrar den allmänna upplevelsen för besökare.

För personalens del ger de förbättrade klimatförhållandena en mer behaglig och stabil arbetsmiljö,



vilket är avgörande för att den dagliga verksamheten ska fungera smidigt. DSS Pro-systemet stödjer också Carlsbergs engagemang för hållbarhet, vilket gör det till en win-win-lösning för både besökare, medarbetare och miljön.

"Vi är mycket nöjda", säger Christian Løwe. "Vi höll tidsplanen och budgeten och systemet fungerar så bra som vi hade förväntat oss."





Viktiga fördelar med DSS Pro-systemet

- **Prestanda:** Munters unika rotorteknik avlägsnar effektivt fukt från luften med en konfiguration som är skräddarsydd efter behoven på Home of Carlsberg.
- **Förbättrad slitstyrka:** AirPro-höljet förbättrar DSS Pros prestanda avsevärt och maximerar dess livslängd.
- **Energieffektivitet:** Effektiv drift, minskat luftläckage och smart styrning minskar energiförbrukningen, vilket bidrar till Carlsbergs hållbarhetsarbete.
- **Modulär design:** De konfigurerbara komponenterna och den modulära installationen gjorde det möjligt att installera systemet i det begränsade utrymmet.
- **Efterlevnad och kvalitet:** DSS Pro-systemet uppfyller alla krav i SS-EN 1886-standarderna och tillverkas i en ISO 9001-certifierad anläggning, och upprätthåller därmed Munters välkända kvalitet.





Förbättrad klimatkontroll på Home of Carlsberg

Fördelar:

- Förbättrat inomhusklimat för utställningar, besökare och personal
- Energieffektiv drift tack vare Munters unika rotorteknik och smarta styrning som innebär att systemet endast arbetar när det behövs
- Modulär design för enkel installation i begränsade utrymmen
- Uppfyller branschstandarder



Skanna denna QR-kod
för att se fallstudiefilmen

→ Vill du veta om Munters även har en lösning för ditt företag?
Besök vår hemsida www.munters.com.