

Case study
Carlsberg

Erfgoed conserveren met geavanceerde klimaatbeheersing

Geavanceerde ontvochtiging met
DSS Pro bij het Home of Carlsberg



Carlsberg Brewery is opgericht in 1847.

In het historische Home of Carlsberg in Kopenhagen, oorsprong van het erfgoed van “Probably the best beer in the world”, is de handhaving van het optimale klimaat essentieel. Tijdens de restauratie en uitbreiding van het bezoekerscentrum heeft Carlsberg verschillende gebouwen omgebouwd van productiefaciliteiten tot een dynamische tentoonstellingsruimte en culturele hotspot.

In het kader van de upgrade werden de kelders geopend voor bezoekers. Omdat de

kelders zich onder de binnenplaats bevinden, vormden vocht en schimmel een groot probleem. De bestaande AC-units waren onvoldoende; er was een upgrade naar een state-of-the-art Munters DSS Pro-systeem nodig om de klimaatbeheersing te optimaliseren.



De uitdaging

Het Home of Carlsberg is niet simpelweg een museum, maar een bruisende ervaring waarmee het brouwerserfgoed van Denemarken tot leven wordt gebracht. Tot enkele duizenden bezoekers per dag kunnen interactieve tentoonstellingen ontdekken, genieten van de binnenplaats en beeldentuin, trekpaarden ontmoeten in de stal en vers bier proeven in de Carlsberg Bar. Vanwege de sterk verschillende omgevingscondities van de locatie en de noodzaak om de historische artefacten te beschermen was een robuust en betrouwbaar klimaatbeheersysteem een vereiste.

“Hoewel de DSS Pro de duurdere oplossing was, was er een enorm verschil in de energiekosten voor de werking van het systeem”

Christian Løwe, Facility Manager bij Carlsberg

De oplossing voor een aangenaam bezoekersklimaat

“Carlsberg nam contact met ons op om hun klimaatbeheersing te upgraden als onderdeel van de uitbreiding en renovatie van hun bezoekerscentrum”, zegt Ömer Mor, Sales Engineer bij Al Arkitekter & Ingeniører. “De gebouwen zijn oud en er waren ernstige problemen met vocht en schimmel omdat het oude systeem inefficiënt was. Een ander belangrijk doel was om een prettige, frisse omgeving te creëren voor de bezoekers.”

Munters DSS Pro is een ontvochtigingssysteem met een innovatief ontwerp en superieure prestaties. Het zeer complete systeem is uitgerust met de revolutionaire AirPro-behuizing voor een verbeterde duurzaamheid, minder lucht lekkage en een lager energieverbruik. Het kan worden geïntegreerd met duurzame energieopties en biedt zo een toekomstbestendige oplossing voor de milieudoelstellingen van Carlsberg.

“We hebben een aantal oplossingen geëvalueerd waar Al Arkitekter & Ingeniører mee kwam, een traditionele HVAC-oplossing en een systeem op basis van ontvochtiging”, zegt Christian Løwe, facility manager bij Carlsberg. “Hoewel de DSS Pro de duurdere oplossing was, was er een enorm verschil in de energiekosten voor de werking van het systeem.”

Het DSS Pro-systeem is volledig configureerbaar en gebouwd om aan specifieke vereisten te voldoen. Het systeem werkt met sorptierotoren en een configuratie die precies is afgestemd op de specifieke behoeften van het Home of Carlsberg. Aangesloten op het gebouwbeheersysteem (BMS) garandeert het brede scala aan regelmogelijkheden van de DSS Pro een soepel en efficiënt bedrijf van het systeem.

“We hebben nu in alle ruimten sensoren die de temperatuur, vochtigheid en CO₂ -niveaus meten, zodat het systeem zich automatisch aanpast aan het aantal bezoekers”, vertelt Christian Løwe, facility manager bij Carlsberg.

“We zijn zeer tevreden. We hebben de planning gehaald en zijn binnen het budget gebleven, en het systeem werkt helemaal volgens verwachting.”

Christian Løwe, facility manager bij Carlsberg



Christian Løwe, facility manager bij Carlsberg



Een uitdagende installatie

Het installeren van de DSS Pro was een complexe opgave. Er moest een muur worden afgebroken om het systeem in de oude, kleinere ruimten te laten passen. Ondanks deze installatie-uitdagingen werd het DSS Pro-systeem met succes geïntegreerd in het Home of Carlsberg. Het nieuwe systeem verbeterde het binnenklimaat direct, voor een betere conservering van de expositiestukken en een hoger bezoekerscomfort.

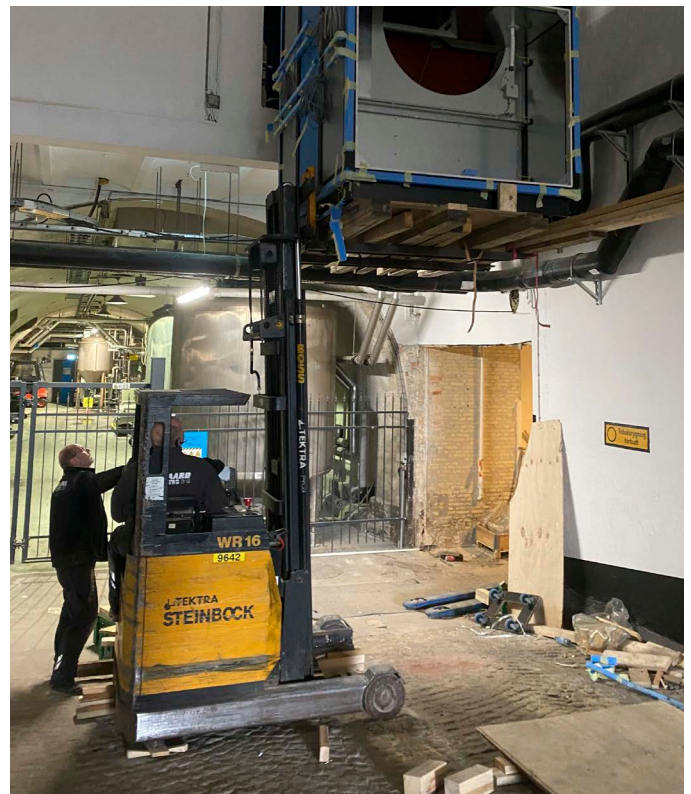
“We zijn zeer tevreden met het DSS Pro-systeem van Munters”, aldus Christian Løwe. “Het systeem werkt slim en combineert ontvochtiging en frisse lucht. En doordat het systeem de ventilatie uitschakelt wanneer het museum gesloten is, wordt nog meer besparingspotentieel gecreëerd.”

Positieve impact op bezoekers en personeel

Door de installatie van Munters DSS Pro bij het Home of Carlsberg is de klimaatbeheersing in deze historische gebouwen aanzienlijk verbeterd.

Bezoekers genieten nu van een comfortabelere en meer aansprekende ervaring bij het verkennen van de rijke brouwersgeschiedenis en interactieve tentoonstellingen van Carlsberg. De verbeterde klimaatbeheersing zorgt voor optimale omgevingscondities voor de expositiestukken en een betere algehele bezoekerservaring.

Ook het personeel profiteert van het verbeterde binnenklimaat met een aangamere en stabielere



werkomgeving, cruciaal voor een soepel verloop van de dagelijkse activiteiten. Het DSS Pro-systeem ondersteunt daarnaast de duurzaamheidsdoelstellingen van Carlsberg. Het is dan ook een echte win-winoplossing, zowel voor de bezoekers en de medewerkers als voor het milieu.

“We zijn zeer tevreden”, zegt Christian Løwe. We hebben de planning gehaald en zijn binnen het budget gebleven, en het systeem werkt helemaal volgens verwachting.”





Belangrijkste voordelen van het DSS Pro-systeem

- **Prestaties:** De unieke rotortechnologie van Munters verwijderd op efficiënte wijze vocht uit de lucht met een configuratie die is afgestemd op de behoeften van Home of Carlsberg.
- **Langere levensduur:** De AirPro-behuizing verbetert de prestaties van de DSS Pro aanzienlijk en maximaliseert de levensduur.
- **Energiezuinigheid:** Efficiënte werking, minder luchtlekkage en slimme regeling verlagen het energieverbruik, wat bijdraagt aan de duurzaamheidsinspanningen van Carlsberg.
- **Modulair concept:** Door de configureerbare componenten en modulaire installatie kan het systeem worden geïnstalleerd in beperkte ruimten.
- **Compliance en kwaliteit:** Het DSS Pro-systeem voldoet volledig aan de EN1886-normen en wordt geproduceerd in onze ISO 9001-gecertificeerde faciliteiten. Het is exemplarisch voor de gerenommeerde kwaliteit van Munters.





Verbetering van de klimaatbeheersing bij het Home of Carlsberg

Voordelen:

- Verbeterd binnenklimaat voor exposanten, bezoekers en personeel
- Energiezuinige werking dankzij de unieke rotortechnologie van Munters en slimme besturing, zodat het systeem alleen werkt wanneer dat nodig is
- Modulair ontwerp voor een eenvoudige installatie bij beperkte ruimte
- Naleving van de industriestandaarden



Scan deze QR-code om de casevideo te bekijken

→ Wilt u weten of Munters ook een oplossing heeft voor uw bedrijf?
Bezoek onze website www.munters.com.