

Esimerkkitapaus
Carlsberg

Historian säilyttäminen huippuluokan olosuhdehallinnalla

Ilmankuivaus Home of Carlsberg -museossa
DSS Pro -ratkaisulla



Carlsbergin panimo perustettiin vuonna 1847.

Optimaalisten olosuhteiden ylläpitäminen on ratkaisevan tärkeää Kööpenhaminassa sijaitsevassa historiallisessa Home of Carlsberg -museossa, jossa perintö "todennäköisesti maailman parhaasta oluesta" sai alkunsa. Vierailukeskuksen kunnostuksen ja laajennuksen aikana Carlsberg muutti useita rakennuksia tuotantotiloista näyttely- ja kulttuurikohteeksi.

Osana remonttia kellarit avattiin vierailijoille. Koska kellarit sijaitsevat pihan ala-

puolella, kosteus ja home vaikuttivat niihin voimakkaasti. Tuolloiset ilmastointiyksiköt piti päivittää uusimpaan Munters DSS Pro -järjestelmään olosuhdehallinnan parantamiseksi.



Haaste

Home of Carlsberg ei ole pelkkä museo, vaan Tanskan panimoperintestä kertova elämys. Tuhannet kävijät voivat tutustua vuorovaikutteisiin näyttelyihin, nauttia piha- ja veistospuutarhasta, tavata vetohevosiä talleissa ja maistella tuoretta olutta Carlsberg Barissa. Monipuoliset ympäristöt ja tarve suojella sen historiallisia esineitä edellyttivät toimivaa ja luotettavaa olosuhdehallintaa.

"Vaikka DSS Pro oli kalliimpi ratkaisu, järjestelmän energiakustannuksissa oli valtava ero".

Christian Løwe, Carlsbergin kiinteistöpäällikkö

Kävijöiden viihtyvyyttä lisäävä ratkaisu

“Carlsberg pyysi meitä päivittämään olosuhdehallintajärjestelmänsä osana vierailukeskuksensa laajennusta ja remonttia”, kertoo AI Arkitekter & Ingeniørerin myynti-insinööri Ömer Mor. “Vanhojen rakennusten kosteus- ja homeongelmat olivat vakavia, koska vanha järjestelmä oli tehoton. Halusimme myös luoda kävijöille mukavan raikkaan ympäristön”.

Munters DSS Pro on innovatiivinen ja tehokas ilman-kuivausjärjestelmä. Siinä on mullistava AirPro-kotelo, joka parantaa kestävyyttä, vähentää ilmavuotoja ja laskee energiankulutusta. Se tukee kestäviä energiavaihtoehtoja, minkä ansiosta se on tulevaisuudenkestävä ratkaisu Carlsbergin ympäristötavoitteisiin.

“Arvioimme useita AI Arkitekter & Ingeniørerin esittämiä ratkaisuja, joista toinen oli perinteinen LVI- ja toinen ilmankuivaukseen perustuva ratkaisu”, kertoo Carlsbergin kiinteistöpäällikkö, Christian Løwe.

”Vaikka DSS Pro oli kalliimpi ratkaisu, järjestelmän energiakustannuksissa oli valtava ero”.

Täysin konfiguroitavissa oleva ja erityisvaatimuksiin suunniteltu DSS Pro -järjestelmä sisältää kuivausrootorit ja sen kokoonpano perustuu Home of Carlsbergin erityistarpeisiin. DSS Pron laaja ohjausvalikoima takaa sujuvan ja tehokkaan toiminnan kiinteistönhallintajärjestelmän (BMS) kanssa.

“Nyt joka huoneessa on anturit, jotka mittaavat lämpötilaa, kosteutta ja CO₂ -tasoa ja mukauttavat järjestelmän kävijämäärän mukaan”, kommentoi Carlsbergin kiinteistöpäällikkö, Christian Løwe.

“Olemme erittäin tyytyväisiä. Pysyimme aikataulussa ja budjetin rajoissa, ja järjestelmä toimii odotetusti”.

Christian Løwe, Carlsbergin kiinteistöpäällikkö



Christian Løwe, Carlsbergin kiinteistöpäällikkö



Haastava asennus

DSS Pron asentaminen oli monimutkainen tehtävä, joka vaati yhden seinän purkamista järjestelmän sovittamiseksi vanhoihin ja pieniin huoneisiin. Siitä huolimatta DSS Pro -järjestelmä integroitiin museoon onnistuneesti. Uusi järjestelmä paransi heti sisäilmastoa, varmisti kokoelmien säilymisen ja paransi kävijöiden mukavuutta.

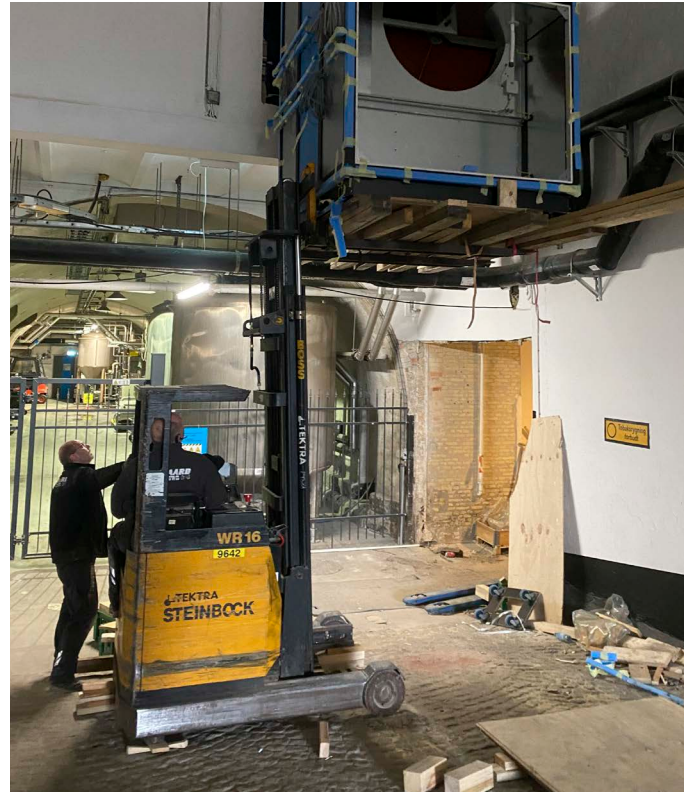
“Olemme erittäin tyytyväisiä Muntersin DSS Pro -järjestelmään”, sanoo Christian Løwe. ”Järjestelmä yhdistää älykkäästi ilmankuivauksen ja raikkaan ilman. Järjestelmä sammuttaa ilmanvaihdon museon sulkeutuessa, mikä lisää säästämahdollisuuksia”.

Parantaa vierailijoiden ja henkilökunnan mukavuutta

Munters DSS Pro -ratkaisun asennus Home of Carlsberg -museoon iin on parantanut merkittävästi historiallisen kohteen olosuhdehallintaa.

Ympäristö on nyt viihtyisämpi ja mukaansatempaavampi vierailijoille, jotka tutustuvat Carlsbergin panimohistoriaan ja vuorovaikutteisiin näyttelyihin. Toimivampi olosuhdehallinta varmistaa, että näyttelyt säilyvät optimaalisissa olosuhteissa ja yleinen kävijäkokemus paranee.

Myös henkilöstön työympäristö on miellyttävämpi ja vakaampi, on päivittäisen toiminnan sujuvuuden kannalta ratkaisevan tärkeää. DSS Pro -järjestelmä tukee



myös Carlsbergin sitoutumista kestävään kehitykseen, minkä vuoksi se on edullinen ratkaisu niin vierailijoille, työntekijöille kuin ympäristölle.

“Olemme erittäin tyytyväisiä”, kertoo Christian Løwe. Pysymme aikataulussa ja budjetin rajoissa, ja järjestelmä toimii odotetusti”.





DSS Pro -järjestelmän tärkeimmät edut

- **Suoritusaso:** Muntersin ainutlaatuinen roottoritekniikka poistaa tehokkaasti kosteutta ilmasta museon tarpeisiin räätälöidyllä kokoonpanolla.
- **Entistä kestävämpi:** AirPro-kotelo parantaa merkittävästi DSS Pron suorituskykyä ja maksimoi sen käyttöiän.
- **Energiätehokkuus:** Tehokas toiminta, pienemmät ilmavuodot ja älykäs ohjaus vähentävät energiankulutusta, mikä edistää Carlsbergin kestävä kehityksen pyrkimyksiä.
- **Modulaarinen rakenne:** Konfiguroitavien komponenttien ja modulaarisen asennuksen ansiosta järjestelmä mahtui rajoitettuun tilaan.
- **Vaatimustenmukaisuus ja laatu:** DSS Pro -järjestelmä edustaa Muntersin tunnettua laatua, sillä se on täysin EN1886-standardien mukainen ja valmistettu ISO 9001 -sertifioidussa laitoksessa.





Parempi olosuhdehallinta Home of Carlsbergissä

Edut:

- Parempi sisäilma näyttelyihin, vierailijoille ja henkilökunnalle
- Energiatehokas toiminta taataan Muntersin ainutlaatuisen roottoritekniikan ja älykkään ohjauksen ansiosta, jolloin järjestelmä toimii vain tarvittaessa
- Modulaarinen rakenne helpottaa asennusta ahtaissa tiloissa
- Täyttää alan standardit



Katsele video skannaamalla
oheinen QR-koodi

- Haluatko tietää, olisiko Muntersilla sopiva ratkaisu sinunkin yrityksellesi?
Käy verkkosivuillamme osoitteessa www.munters.com.