

사례 연구
Carlsberg

최첨단 기후 조절 시스템으로 역사 보존

Home of Carlsberg에서 DSS Pro를
사용한 첨단 제습



Carlsberg 양조장은 1847년에 설립되었습니다.

아마도 세계 최고일 맥주'라는 유산이 시작된 코펜하겐의 유서 깊은 Home of Carlsberg에서는 최적의 조건을 유지하는 것이 중요합니다. Carlsberg는 방문객 센터를 복원하고 확장하는 과정에서 여러 건물을 생산 시설에서 역동적인 전시 및 문화적 명소로 탈바꿈시켰습니다.

개선의 일환으로 지하 저장고를 방문객들에게 개방했습니다. 지하 저장고는 마당 아래에 있어, 습도와 곰팡이의 영향을 많이 받았습니다. 기존의

AC 장치로는 부족해, 기후 조절 기능을 향상시키기 위해 첨단 Munters DSS Pro 시스템으로 업그레이드하는 것을 모색하게 되었습니다.



도전

Home of Carlsberg는 단순한 박물관이 아니라 덴마크의 양조 유산을 보여주는 생동감 넘치는 경험입니다. 매일 수천 명의 방문객이 인터랙티브 전시를 살펴보고, 마당과 조각 정원을 감상하며, 축사에서 마차를 끄는 말들을 만나며, Carlsberg Bar에서 신선한 맥주를 맛볼 수 있습니다. 이 박물관의 다양한 환경과 역사적인 유물을 보호해야 하는 점 때문에 강력하고 신뢰할 수 있는 기후 조절 솔루션이 필요했습니다.

"DSS Pro는 더 비싼 솔루션이었지만 시스템 운영에 발생하는 에너지 비용에 큰 차이를 가져왔습니다."

Christian Løwe, Carlsberg 시설 관리자

방문객을 편안하게 해주는 솔루션

AI Arkitekter & Ingeniører의 세일즈 엔지니어인 Ömer Mor 씨는 “Carlsberg는 방문객 센터의 확장 및 개보수의 일환으로 기후 조절 시스템을 업그레이드하기 위해 당사에 연락했습니다.”라고 말합니다. “건물은 낡았고, 오래된 시스템은 비효율적이어서 습도와 곰팡이 문제가 심각했습니다. 또한 방문객들에게 멋지고 산뜻한 환경을 만들어주고 싶었습니다.”

Munters DSS Pro는 혁신적인 설계와 뛰어난 성능을 갖춘 제습 시스템입니다. 이 포괄적인 시스템은 혁신적인 AirPro 케이싱을 특징으로 하며 내구성 향상, 공기 누출 감소 및 낮은 에너지 소비를 제공합니다. 지속 가능한 에너지 옵션을 지원하여 Carlsberg의 환경 목표를 위한 미래 지향적인 솔루션입니다.

Carlsberg의 시설 관리자인 Christian Løwe 씨는 “우리는 AI Arkitekter & Ingeniører가 제시한 여러 솔루션을 평가했습니다. 하나는 기존의 HVAC 솔루션이었고 다른 하나는 제습을 기반으로 하는 솔루션이었습니다.”라고 말합니다. “DSS Pro는 더 비싼 솔루션이었지만 시스템 운영에 발생하는 에너지 비용에는 큰 차이가 있었습니다.”

완벽하게 구성 가능하고 특정 요구사항을 충족하도록 제작된 DSS Pro 시스템에는 데시칸트 로터 및 Home of Carlsberg의 특정 요구사항을 기반으로 한 구성이 포함됩니다. DSS Pro와 함께 사용할 수 있는 다양한 제어 기능은 건물 관리 시스템(BMS)에 연결할 때 원활하고 효율적인 작동을 보장합니다.

“현재 모든 실내에 온도, 습도 및 CO₂ 수준을 측정하는 센서가 있으며 방문자 수에 따라 시스템을 조정합니다.”라고 Carlsberg의 시설 관리자인 Christian Løwe 씨는 말합니다.

“저희는 매우 만족하고 있습니다. 우리는 일정과 예산대로 진행했고, 시스템은 예상대로 작동했습니다.”

Christian Løwe, Carlsberg 시설 관리자



Christian Løwe, Carlsberg 시설 관리자



까다로운 설치

DSS Pro를 설치하는 것은 복잡한 작업이었으며, 오래된 공간과 작은 공간에 시스템을 장착하기 위해 한 개의 벽을 해체해야 했습니다. 이러한 설치 문제에도 불구하고 DSS Pro 시스템은 Home of Carlsberg에 성공적으로 통합되었습니다. 새로운 시스템은 실내 기후를 즉시 개선하여 전시물을 보존하고 방문객의 편안함을 향상시켰습니다.

“우리는 Munters의 DSS Pro 시스템에 매우 만족합니다.”라고 Christian Løwe 씨는 말합니다. “이 시스템은 제습과 외기를 결합해 스마트하게 작동합니다. 박물관 운영 시간이 종료되면, 시스템이 환기를 차단함으로써 추가 절약도 가능합니다.”

방문객과 직원에게 긍정적인 영향

Home of Carlsberg에 Munters DSS Pro를 설치함으로써 이 역사적인 공간의 기후 조절 시스템이 크게 개선되었습니다.

이제 방문객들은 Carlsberg의 풍부한 양조 역사와 인터랙티브 전시를 살펴보면서 더욱 편안하고 매력적인 환경을 즐길 수 있습니다. 개선된 기후 조절 기능은 전시품을 최적의 조건에서 보존하여 전반적인 방문객 경험을 향상합니다.

직원들에게는 기후 조건이 개선되어 보다 쾌적하고 안정적인 근무 환경이 만들어지며, 이는 일상적인 운영을 원활하게 유지하는 데 매우 중요합니다. DSS Pro 시스템은 또한 지속 가능성에 대한 Carlsberg의 노력을 지원하여 방문객, 직원 및 환경 모두에게 윈윈 솔루션을 선사합니다.



Christian Løwe 씨는 “우리는 매우 만족합니다”라고 말합니다. “우리는 일정과 예산대로 진행했고, 시스템은 예상대로 작동했습니다.”





DSS Pro 시스템의 주요 이점

- **성능:** Munters의 고유한 로터 기술은 Home of Carlsberg의 요구사항에 따른 맞춤형 구성으로 공기 중 습기를 효율적으로 제거합니다.
- **향상된 내구성:** AirPro 케이싱은 DSS Pro 성능을 크게 개선하고 서비스 수명을 극대화합니다.
- **에너지 효율:** 효율적인 작동, 공기 누출 감소 및 스마트 제어로 에너지 소비를 줄여 Carlsberg의 지속 가능성에 대한 노력에 기여합니다.
- **모듈형 설계:** 변경 가능한 구성품과 모듈식 설치로 제한된 공간에 시스템을 장착할 수 있게 되었습니다.
- **규정 준수 및 품질:** EN1886 표준을 완벽하게 준수하고 ISO 9001 인증 시설에서 제조된 DSS Pro 시스템은 Munters의 뛰어난 품질을 유지합니다.





Home of Carlsberg 의 기후 조절 기능 향상

장점:

- 전시회, 방문객 및 직원을 위한 실내 기후 개선
- Munters의 고유한 로터 기술과 스마트 제어 덕분에 에너지 효율적인 작동으로 시스템이 필요할 때만 작동
- 제한된 공간에 쉽게 설치할 수 있는 모듈식 설계
- 산업 표준 준수



이 QR 코드를 스캔하여 사례 영상을 시청하세요

- Munters가 귀사에 적합한 솔루션을 갖추고 있는지 알고 싶으십니까?
당사의 웹사이트(www.munters.com)를 방문하십시오.