



Caso práctico
Carlsberg

Preservación de la historia con una climatización vanguardista

Deshumidificación avanzada con DSS Pro
en el museo Home of Carlsberg



La fábrica de cerveza Carlsberg se fundó en 1847.

En el histórico museo Home of Carlsberg en Copenhague, donde comenzó el legado de «Probablemente la mejor cerveza del mundo», es crucial mantener unas condiciones óptimas. Durante la restauración y ampliación del centro de visitantes, Carlsberg reformó varios edificios y los transformó de instalaciones de producción a una dinámica exposición y atracción cultural.

Dentro de esa renovación, se abrieron las bodegas a los visitantes. Dado que las

bodegas están debajo del patio, se encontraban muy afectadas por la humedad y el moho. Las unidades de aire acondicionado existentes eran insuficientes, lo que llevó a pasarse a un sistema DSS Pro de última generación de Munters para mejorar su climatización.



El reto

Home of Carlsberg no es solo un museo: es una experiencia dinámica que muestra el legado cervecero de Dinamarca. Cada día son varios los miles de visitantes que pueden explorar exposiciones interactivas, disfrutar del patio y del jardín de esculturas, ver los caballos de tiro en los establos y degustar cerveza fresca en el bar Carlsberg. Los diversos entornos del recinto y la necesidad de proteger sus históricos objetos requerían una solución de climatización robusta y fiable.

«Aunque el DSS Pro era una solución más cara, se produjo una enorme diferencia en el coste energético para el funcionamiento del sistema»

Christian Løwe, director de instalaciones de Carlsberg

Una solución para que los visitantes se sientan cómodos

«Carlsberg se puso en contacto con nosotros para actualizar su sistema de climatización en el marco de la ampliación y renovación de su centro de visitantes», afirma Ömer Mor, ingeniero de ventas de Al Arkitekt & Ingeniør. «Los edificios son antiguos y tenían graves problemas de humedad y moho, ya que el antiguo sistema no era eficiente. También queríamos crear un ambiente fresco y agradable para los visitantes».

El sistema DSS Pro de Munters es un sistema de deshumidificación con un diseño innovador y un rendimiento superior. Este sistema integral cuenta con la revolucionaria carcasa AirPro, que ofrece una mayor durabilidad, menos fugas de aire y un menor consumo de energía. Es compatible con opciones energéticas sostenibles, lo que lo convierte en una solución preparada para el futuro para los objetivos medioambientales de Carlsberg.

«Evaluamos varias soluciones presentadas por Al Arkitekt & Ingeniør, una de ellas es una solución de HVAC tradicional y otra es una solución basada en la deshumidificación», comenta Christian Løwe, director de instalaciones de Carlsberg. «Aunque el

DSS Pro era una solución más cara, se produjo una enorme diferencia en el coste energético para el funcionamiento del sistema».

Totalmente configurable y construido para satisfacer requisitos específicos, el sistema DSS Pro incluye rotores desecantes y una configuración basada en las necesidades específicas de Home of Carlsberg. La amplia gama de controles disponibles que incluye el DSS Pro garantiza un funcionamiento fluido y eficiente cuando está conectado al sistema de gestión de edificios (BMS, por sus siglas en inglés).

«Hoy en día, tenemos sensores en todas las salas que miden la temperatura, la humedad y el nivel de CO₂ y adaptan el sistema en función del número de visitantes», señala Christian Løwe, director de instalaciones de Carlsberg

«Estamos muy satisfechos. Nos hemos ajustado al programa y al presupuesto, y el sistema funciona según lo previsto».

Christian Løwe, director de instalaciones de Carlsberg



Christian Løwe, director de instalaciones de Carlsberg



Una instalación complicada

La instalación del DSS Pro fue una tarea compleja, ya que requirió desmontar una pared para adaptar el sistema a las salas antiguas y pequeñas. A pesar de estos desafíos en la instalación, el sistema DSS Pro se integró con éxito en Home of Carlsberg. El nuevo sistema mejoró inmediatamente el ambiente interior, garantizando la conservación de las exposiciones y mejorando el confort de los visitantes.

«Estamos muy satisfechos con el sistema DSS Pro de Munters», afirma Christian Løwe. «El sistema funciona de forma inteligente, combinando deshumidificación y aire fresco. Un potencial de ahorro adicional es que el sistema apaga la ventilación cuando el museo está cerrado».

Impacto positivo en los visitantes y el personal

La instalación del sistema DSS Pro de Munters en Home of Carlsberg ha mejorado significativamente la climatización de este emplazamiento histórico.

Los visitantes disfrutan ahora de un entorno más cómodo y atractivo mientras exploran la rica historia cervecera y las exposiciones interactivas de Carlsberg. La mejora de la climatización garantiza que las exposiciones se conserven en condiciones óptimas, mejorando la experiencia general de los visitantes.

Para el personal, la mejora de las condiciones climáticas crea un entorno de trabajo más agradable y estable, lo que es fundamental para mantener las



operaciones diarias sin problemas. El sistema DSS Pro también respalda el compromiso de Carlsberg con la sostenibilidad, lo que lo convierte en una solución beneficiosa tanto para los visitantes como para los empleados y el medio ambiente.

«Estamos muy satisfechos», afirma Christian Løwe. «Nos hemos ajustado al programa y al presupuesto, y el sistema funciona según lo previsto».





Ventajas clave del sistema DSS Pro

- **Rendimiento:** La exclusiva tecnología de rotor de Munters elimina de forma eficaz la humedad del aire con una configuración adaptada a las necesidades de Home of Carlsberg.
- **Mayor durabilidad:** La carcasa AirPro mejora significativamente el rendimiento del DSS Pro y maximiza su vida útil.
- **Eficiencia energética:** El funcionamiento eficiente, la reducción de las fugas de aire y el control inteligente reducen el consumo de energía, lo que contribuye a los esfuerzos de sostenibilidad de Carlsberg.
- **Diseño modular:** Los componentes configurables y la instalación modular permitieron adaptar el sistema a las limitaciones de espacio.
- **Cumplimiento normativo y calidad:** Totalmente conforme con la norma EN1886 y fabricado en unas instalaciones con certificación ISO 9001, el sistema DSS Pro mantiene la reconocida calidad de Munters.





Mejora de la climatización en Home of Carlsberg

Beneficios:

- Mejora del entorno interior para las exposiciones, los visitantes y el personal
- Funcionamiento energéticamente eficiente gracias a la exclusiva tecnología de rotor de Munters y al control inteligente para que el sistema solo funcione cuando sea necesario
- Diseño modular para una instalación sencilla en espacios limitados
- Cumplimiento de los estándares de la industria



Escanee este código QR
para ver el vídeo del caso

→ ¿Le gustaría saber si Munters también tiene una solución para su empresa?
Visite nuestro sitio web en www.munters.com.