

Case study
Carlsberg

Preservare la storia grazie a un controllo del clima all'avanguardia

Deumidificazione avanzata con
DSS Pro presso Home of Carlsberg



Il birrificio Carlsberg è stato fondato nel 1847.

Nella storica sede di Carlsberg, Home of Carlsberg, a Copenhagen, dove è nata l'eredità di "Probably the best beer in the world", il mantenimento di condizioni ottimali è fondamentale. Durante il restauro e l'espansione del centro visitatori, Carlsberg ha convertito diversi edifici, trasformandoli da impianti di produzione in un'esposizione dinamica e un'attrazione culturale.

Nell'ambito della ristrutturazione, le cantine sono state aperte ai visitatori. Poiché le can-

tine si trovano al di sotto del cortile, erano fortemente colpite da umidità e muffa. Gli impianti di aria condizionata esistenti erano insufficienti, il che ha richiesto un aggiornamento a un sistema DSS Pro di Munters all'avanguardia per migliorare il controllo del clima.



La sfida

"Home of Carlsberg" non è solo un museo, ma un'esperienza interattiva che mette in mostra il patrimonio birrario danese. Fino a diverse migliaia di visitatori al giorno possono esplorare mostre interattive, passeggiare nel cortile e nel giardino delle sculture, ammirare i cavalli da tiro nelle stalle e degustare birra fresca al Carlsberg Bar. I diversi ambienti del sito e la necessità di proteggere i manufatti storici richiedevano una soluzione di controllo del clima robusta e affidabile.

"Anche se il DSS Pro era una soluzione più costosa, c'era un'enorme differenza nei costi energetici per il funzionamento del sistema"

Christian Løwe, Facility Manager di Carlsberg

Una soluzione in grado di mettere a proprio agio i visitatori

“Carlsberg ci ha contattati per aggiornare il sistema di controllo del clima nell’ambito dell’ampliamento e della ristrutturazione del centro visitatori”, racconta Ömer Mor, Sales Engineer presso AI Arkitekter & Ingeniører. “Gli edifici sono vecchi e avevano gravi problemi legati all’umidità e alla muffa, poiché il vecchio sistema era inefficiente. Volevamo anche creare un ambiente fresco e piacevole per i visitatori”.

Munters DSS Pro è un sistema di deumidificazione dal design innovativo e dalle prestazioni superiori. Questo sistema completo è dotato del rivoluzionario involucro AirPro, che offre una maggiore durata, una riduzione delle perdite d’aria e un minor consumo energetico. Supporta opzioni energetiche sostenibili e rappresenta una soluzione all’avanguardia per gli obiettivi ambientali di Carlsberg.

“Abbiamo valutato varie soluzioni presentate da AI Arkitekter & Ingeniører: una era una soluzione HVAC tradizionale e l’altra una soluzione basata sulla deumidificazione”, spiega Christian Løwe, Facility Manager di Carlsberg. “Anche se il DSS Pro era una soluzione più costosa, c’era un’enorme differenza nei costi energetici per il funzionamento del sistema”.

Completamente configurabile e costruito per soddisfare requisiti specifici, il sistema DSS Pro comprende rotori ad assorbimento e una configurazione basata sulle esigenze specifiche dell’edificio Home of Carlsberg. L’ampia gamma di controlli disponibili con il DSS Pro garantisce un funzionamento regolare ed efficiente quando è collegato al sistema di gestione dell’edificio (BMS).

“Oggi abbiamo sensori in tutti gli ambienti che misurano la temperatura, l’umidità e il livello di CO2e adattano il sistema in base al numero di visitatori”, spiega Christian Løwe, Facility Manager di Carlsberg

Siamo molto soddisfatti. Abbiamo rispettato le tempistiche e il budget e il sistema funziona come ci aspettavamo”.

Christian Løwe, Facility Manager di Carlsberg



Christian Løwe, Facility Manager di Carlsberg



Un'installazione complessa

L'installazione del DSS Pro è stata un'attività complessa, che ha richiesto la rimozione di una parete per adattare il sistema a stanze vecchie e piccole. Nonostante queste sfide di installazione, il sistema DSS Pro è stato integrato con successo nell'edificio di Home of Carlsberg. Il nuovo impianto ha permesso di migliorare immediatamente il clima interno, garantendo la conservazione delle esposizioni e migliorando il comfort dei visitatori.

“Siamo molto soddisfatti del sistema DSS Pro di Munters”, afferma Christian Løwe. “Il sistema funziona in modo intelligente, combinando deumidificazione e aria fresca. Un ulteriore potenziale di risparmio è rappresentato dal fatto che l'impianto spegne la ventilazione quando il museo è chiuso”.

Impatto positivo sui visitatori e sul personale

L'installazione di DSS Pro di Munters presso Home of Carlsberg ha migliorato notevolmente il controllo del clima di questo sito storico.

I visitatori possono ora godersi un ambiente più confortevole e coinvolgente mentre esplorano la ricca storia della birra e le mostre interattive di Carlsberg. Il migliore controllo del clima garantisce la conservazione delle esposizioni in condizioni ottimali, migliorando l'esperienza complessiva del visitatore.

Per il personale, le condizioni climatiche migliorate creano un ambiente di lavoro più piacevole e stabile,



fondamentale per far sì che le operazioni quotidiane procedano agevolmente e senza intoppi. Il sistema DSS Pro supporta anche l'impegno di Carlsberg a favore della sostenibilità, rendendolo una soluzione vantaggiosa per i visitatori, nonché per i dipendenti e per l'ambiente.

“Siamo molto soddisfatti”, riferisce Christian Løwe. “Abbiamo rispettato le tempistiche e il budget e il sistema funziona come ci aspettavamo”.





Vantaggi chiave del sistema DSS Pro

- **Prestazioni:** l'esclusiva tecnologia a rotore di Munters rimuove efficacemente l'umidità dall'aria con una configurazione su misura per le esigenze di Home of Carlsberg.
- **Maggiore durata:** l'alloggiamento AirPro migliora significativamente le prestazioni di DSS Pro aumentandone la durata.
- **Efficienza energetica:** funzionamento efficiente, perdite d'aria ridotte e controllo intelligente riducono il consumo energetico, contribuendo agli sforzi di sostenibilità di Carlsberg.
- **Design modulare:** i componenti configurabili e l'installazione modulare hanno reso possibile l'installazione del sistema in spazi ristretti.
- **Conformità e qualità:** completamente conforme agli standard EN1886 e prodotto in uno stabilimento certificato ISO 9001, il sistema DSS Pro garantisce la rinomata qualità Munters.





Miglioramento del controllo del clima nell'edificio di Home of Carlsberg

Vantaggi:

- Miglioramento del clima interno per mostre, visitatori e personale
- Funzionamento efficiente dal punto di vista energetico grazie all'esclusiva tecnologia a rotore di Munters e al controllo intelligente, in modo che il sistema funzioni solo all'occorrenza
- Design modulare per una facile installazione in spazi ristretti
- Conformità agli standard di settore



Scansionate questo codice QR per guardare il video del caso

→ Volete scoprire se Munters ha anche una soluzione per la vostra azienda? Visitate il nostro sito web all'indirizzo www.munters.com.