

Estudo de caso
Carlsberg

Preservando a história com o controle climático de ponta

Desumidificação avançada com o
DSS Pro na Home of Carlsberg



A cervejaria Carlsberg foi fundada em 1847.

Na histórica Home of Carlsberg em Copenhague, onde começou o legado de “Probably the best beer in the world”, é crucial manter as condições ideais. Durante a restauração e expansão do centro de visitantes, a Carlsberg converteu vários edifícios, transformando-os de instalações de produção em uma exposição dinâmica e atração cultural.

Como parte da atualização, as adegas foram abertas para visitantes. Como as adegas estão abaixo do pátio, elas foram muito

O desafio

A Home of Carlsberg não é apenas um museu: é uma experiência vibrante que exhibe a herança cervejeira da Dinamarca. Vários milhares de visitantes por dia podem explorar exposições interativas, desfrutar do pátio e do jardim de esculturas, conhecer cavalos de tração nos estábulos e saborear cerveja fresca no Carlsberg Bar. Os diversos ambientes do local e a necessidade de proteger seus artefatos históricos exigiam um controlador climático robusto e confiável.

afetadas pela umidade e pelo mofo. As unidades de ar condicionado existentes eram insuficientes, o que levou a uma atualização para o sistema DSS Pro da Munters de última geração para melhorar seu controle climático.



“Embora o DSS Pro fosse uma solução mais cara, ele gerou uma enorme diferença no custo de energia para a operação do sistema”

Christian Løwe, Gerente da Instalação na Carlsberg

Uma solução para dar conforto aos visitantes

“A Carlsberg entrou em contato conosco para atualizar seu sistema de controle climático como parte da expansão e renovação de seu centro de visitantes”, disse Ömer Mor, Engenheiro de Vendas da AI Arkitekt & Ingeniører. “Os edifícios são antigos e tinham problemas graves com umidade e mofo, pois o sistema antigo era ineficiente. Também queríamos criar um ambiente fresco e agradável para os visitantes”.

O DSS Pro da Munters é um sistema de desumidificação com projeto inovador e desempenho superior. Este sistema abrangente apresenta a revolucionária carcaça AirPro, oferecendo durabilidade incrementada, vazamento de ar reduzido e menor consumo de energia. Ele suporta opções de energia sustentável, tornando-o uma solução preparada para o futuro para as metas ambientais da Carlsberg.

“Avaliamos várias soluções apresentadas pela AI Arkitekt & Ingeniører, uma sendo uma solução AVAC tradicional e outra uma solução baseada na desumidificação”, disse Christian Løwe, Gerente da Instalação na Carlsberg. “Embora o DSS Pro fosse uma solução mais cara, ele gerou uma enorme diferença no custo de energia para a operação do sistema”.

Totalmente configurável e construído para atender a requisitos específicos, o sistema DSS Pro inclui rotores dessecantes e uma configuração baseada nas necessidades específicas da Home of Carlsberg. A ampla gama de controles disponíveis com o DSS Pro garante uma operação suave e eficiente quando ele está conectado ao Sistema de Gerenciamento de Edifícios (BMS).

“Hoje temos sensores em todas as salas medindo temperatura, umidade e nível de CO₂, e adaptando o sistema com base no número de visitantes”, Christian Løwe, Gerente da Instalação na Carlsberg

“Estamos muito satisfeitos. Mantivemos o cronograma e o orçamento, e o sistema funciona como esperamos”.

Christian Løwe, Gerente da Instalação na Carlsberg



Christian Løwe, Gerente da Instalação na Carlsberg



Uma instalação desafiadora

Instalar o DSS Pro foi uma tarefa complexa, exigindo a remoção de uma parede para encaixar o sistema nas salas antigas e pequenas. Apesar desses desafios de instalação, o sistema DSS Pro foi integrado com sucesso na Home of Carlsberg. O novo sistema melhorou de imediato o clima interno, garantindo a preservação das exposições e melhorando o conforto dos visitantes.

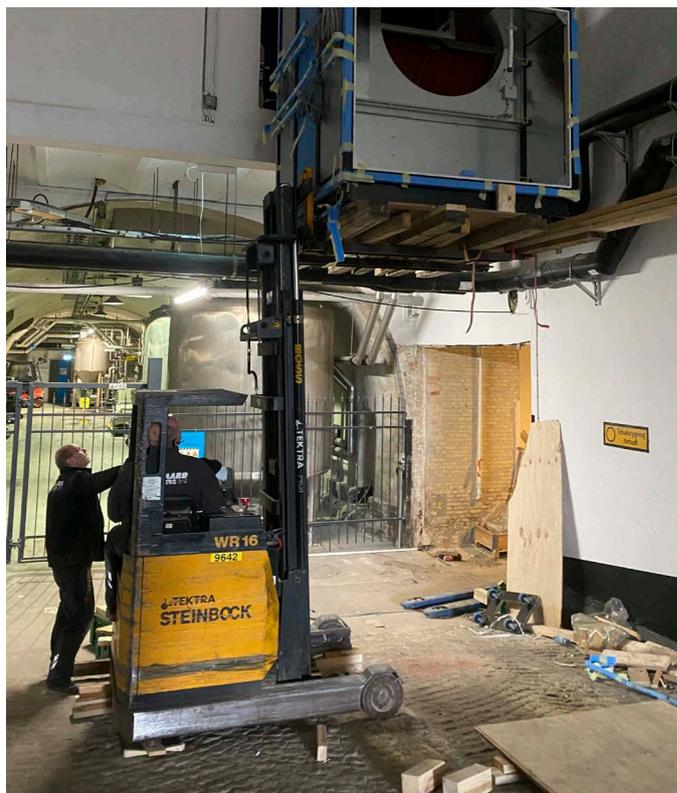
“Estamos muito satisfeitos com o sistema DSS Pro da Munters”, disse Christian Løwe. “O sistema opera de forma inteligente, combinando desumidificação e ar fresco. Um potencial de economia adicional é gerado pelo fato do sistema desligar a ventilação quando o museu está fechado”.

Impacto positivo nos visitantes e nos funcionários

A instalação do DSS Pro da Munters na Home of Carlsberg melhorou significativamente o controle climático deste local histórico.

Os visitantes agora desfrutam de um ambiente mais confortável e empolgante enquanto exploram a rica história de produção de cerveja da Carlsberg e as exposições interativas. O controle climático melhorado garante que as exposições sejam preservadas em condições ideais, melhorando a experiência geral do visitante.

Para os funcionários, as condições climáticas melhoradas criaram um ambiente de trabalho mais



agradável e estável, o que é crucial para manter as operações diárias sem problemas. O sistema DSS Pro também apoia o compromisso da Carlsberg com a sustentabilidade, tornando-o uma solução perfeita para visitantes, funcionários e meio ambiente.

“Estamos muito satisfeitos”, disse Christian Løwe. “Nós mantivemos o cronograma e o orçamento, e o sistema funciona como esperamos”.





Principais benefícios do sistema DSS Pro

- **Desempenho:** A tecnologia exclusiva do rotor da Munters remove eficientemente a umidade do ar, com uma configuração adaptada às necessidades da Home of Carlsberg.
- **Maior durabilidade:** A carcaça AirPro melhora de forma significativa o desempenho do DSS Pro e maximiza sua vida útil.
- **Eficiência energética:** A operação eficiente, o vazamento de ar reduzido e o controle inteligente reduzem o consumo de energia, contribuindo para os esforços de sustentabilidade da Carlsberg.
- **Projeto modular:** Os componentes configuráveis e a instalação modular possibilitaram o sistema ser ajustado ao espaço restrito.
- **Conformidade e qualidade:** Totalmente em conformidade com as normas EN1886 e fabricado em uma instalação com certificação ISO 9001, o sistema DSS Pro mantém a renomada qualidade da Munters.





Melhorando o controle climático na Home of Carlsberg

Benefícios:

- Melhor climatização interna para exposições, visitantes e funcionários
- Operação com eficiência energética devido à tecnologia de rotor exclusiva da Munters e ao controle inteligente para que o sistema funcione somente quando necessário
- Projeto modular para instalação fácil em espaços limitados
- Conformidade com os padrões do setor



Escaneie este código QR para assistir ao vídeo do caso

- Você quer saber se a Munters também tem uma solução para sua empresa? Visite nosso site em www.munters.com.