



Estudo de caso
Quisquater

Como a Quisquater melhorou o seu ambiente de trabalho com uma combinação de desumidificação e solução de "porta invisível"



A Visbedrijf Quisquater & Co é uma empresa familiar de comércio de peixe e marisco com uma reputação de longa data de servir os seus muitos clientes comerciais e privados na Flandres e em Bruxelas com produtos da mais elevada qualidade. Sediada em Dendermonde, na Bélgica, a Quisquater está em atividade há mais de 70 anos, operando de acordo com as mais rigorosas normas HACCP para garantir a segurança alimentar em toda a sua cadeia de valor.

A humidade e o gelo ameaçavam o ambiente de trabalho na câmara congeladora

Em resposta à crescente procura, a Quisquater decidiu expandir o seu negócio com uma capacidade adicional de congelação. No entanto, a elevada humidade na área à volta da nova câmara congeladora criou vários desafios. Havia formação de gelo e neve no chão da célula do congelador, nas prateleiras onde o peixe e o marisco estavam armazenados e nos próprios produtos. Esta situação gerou riscos potenciais em termos de segurança no trabalho, higiene e contaminação cruzada.

Além dos desafios na própria câmara frigorífica, a instalação da nova unidade de congelação resultou também numa queda significativa da temperatura de +10 °C para -2 °C na área de produção adjacente. Esta queda foi causada pelo facto de a porta entre a câmara congeladora e a zona de produção estar quase sempre aberta quando os operadores estavam a preparar encomendas. O ar frio saía da célula do congelador e dificultava o trabalho seguro e eficiente dos trabalhadores. Isto conduziu a um aumento perceptível nos dias de baixa por doença, uma vez que o pessoal ficou mais suscetível a vírus e constipações.

“Chegava-se ao trabalho logo de manhã cedo e, assim que se entrava, sentia-se o fluxo de ar frio. Não era muito agradável trabalhar nestas condições.”

Ben de Mesmaecker, funcionário da Quisquater

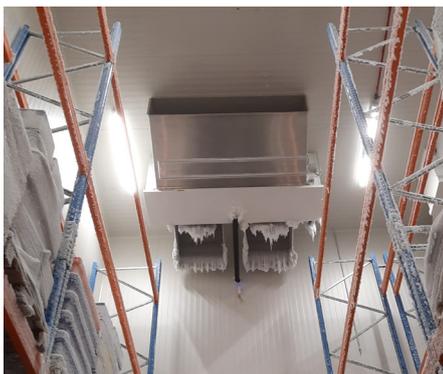
Um ambiente de trabalho mais seguro e confortável na Quisquater graças à solução total da Munters

A Quisquater queria encontrar uma solução para criar um ambiente de trabalho mais seguro e confortável para os funcionários, dentro e fora da câmara congeladora. A Munters foi escolhida devido à nossa experiência e equipamento de desumidificação de alta qualidade, o que poderia resolver eficazmente os problemas de humidade na câmara congeladora e à volta desta. A combinação dos desumidificadores e da solução de porta invisível foi exatamente o que era necessário para resolver o problema de temperatura na área de produção. Toda a instalação foi concluída em menos de duas semanas, sem qualquer interrupção das operações comerciais.

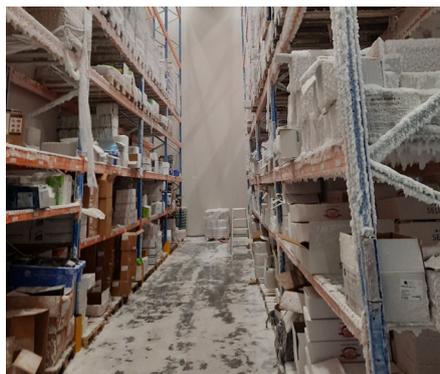
Para a solução de porta invisível, a Munters estabeleceu uma parceria com a Masterveil, uma empresa belga com a qual já trabalhámos anteriormente com sucesso em vários projetos semelhantes. A porta invisível é uma solução inovadora que cria uma separação térmica para manter o ar frio no congelador e o ar quente na área de produção adjacente. Como resultado, os evaporadores em ambos os lados não têm de trabalhar tanto, o que resulta em poupanças significativas de energia.

“Logo após a instalação da solução total da Munters notámos uma enorme diferença. O gelo e a neve no congelador desapareceram como neve ao sol. E a temperatura na área de produção subiu de -2°C para os $+10^{\circ}\text{C}$ pretendidos. Por isso, criámos um ambiente de trabalho mais agradável, seguro e higiénico, tanto para os nossos produtos como para os nossos funcionários, o que resultou numa maior motivação e em menos dias de baixa por doença. O nosso pessoal ficou muito satisfeito”

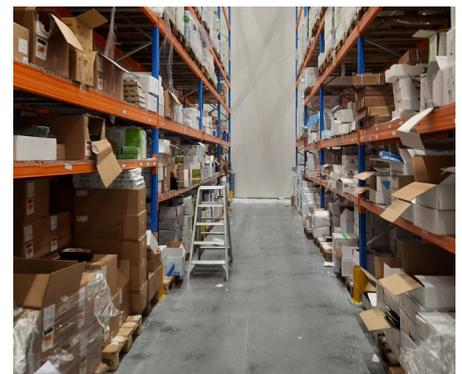
Diretor Geral da Quisquater, Maxim Seghers



A humidade e o gelo ameaçam o ambiente de trabalho na câmara congeladora.



Havia formação de gelo e neve no chão, nas prateleiras e nos produtos.



Ambiente de trabalho mais seguro na câmara frigorífica graças à solução total da Munters.

A combinação de desumidificadores e solução de porta invisível cria um ambiente de trabalho seguro na Quisquater.

O **IceDry 1400 da Munters** foi especialmente desenvolvido para instalação em câmaras congeladoras e oferece duas vantagens principais. Ao baixar o ponto de condensação, evita que o vapor de água migre para a célula de congelamento e se transforme em gelo e neve. Além disso, o IceDry sublima toda a neve e gelo já presentes, resultando num ambiente de trabalho mais seguro e eficiente.

A solução na Quisquater é constituída por:

- Munters IceDry 1400
- Desumidificador Munters ML1100
- Solução Masterveil Airstop



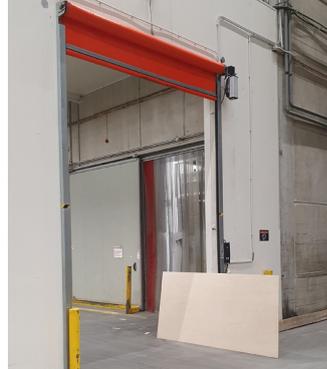
Munters
IceDry 1400

O **Munters ML1100** controla a humidade na área de produção adjacente ao congelador, baixando rapidamente o ponto de condensação após cada limpeza com água. A secagem após a limpeza reduz drasticamente a carga de humidade no congelador e o ar seco também proporciona uma contagem de germes muito mais controlável e melhor higiene na própria área de produção.



Munters
ML1100

A solução de **porta invisível da Masterveil** oferece uma melhor proteção térmica entre o congelador e a zona de produção, uma vez que reduz as perdas de calor em até 70%. Aumenta o conforto e contribui para o controlo da humidade entre as zonas.



Porta invisível da Masterveil



→ Quer saber se a Munters também tem uma solução para a sua empresa?
Visite o nosso site em www.munters.com.