



FRICO: TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA EN CORTINAS DE AIRE

CON TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA, LAS CORTINAS DE AIRE FRICO ASEGURAN UN EQUILIBRIO ENTRE EL VOLUMEN DE AIRE Y LA VELOCIDAD, CREANDO UNA “PUERTA INVISIBLE” QUE GARANTIZA LA SEPARACIÓN ENTRE EL INTERIOR Y EXTERIOR, AUMENTANDO LA EFICIENCIA.

CREADA EN 1936 EN Suecia, una época en la que todo se hacía a medida según los pedidos de los clientes, Frico ha enarbolado desde sus inicios la calidad como característica principal de sus productos, junto con el rendimiento, la eficacia, el diseño y la economía. Especialista en cortinas de aire, el primer gran pedido de la compañía fue de calentadores para vagones de trenes suecos.

A partir de 1960, la compañía expandió su negocio hacia el exterior, hacia los países nórdicos, en primer lugar, para continuar por el resto de Europa. 25 años más tarde la compañía contaba con presencia en todo el mundo.

Precisamente, la distribución de productos Frico en climas cálidos supuso nuevos productos, como las cortinas de aire sin calefacción, que se introdujeron en los años 80 y que hoy se utilizan en todo el mundo, como por ejemplo, en cámaras frigoríficas. Así, en la actualidad Frico cuenta con una amplia gama de cortinas de aire para cámaras de frío creada y probada a partir de situaciones reales, lo que ha permitido a la empresa desarrollar productos con características especiales, capaces de mantener el aire frío en el interior.

Equilibrio perfecto

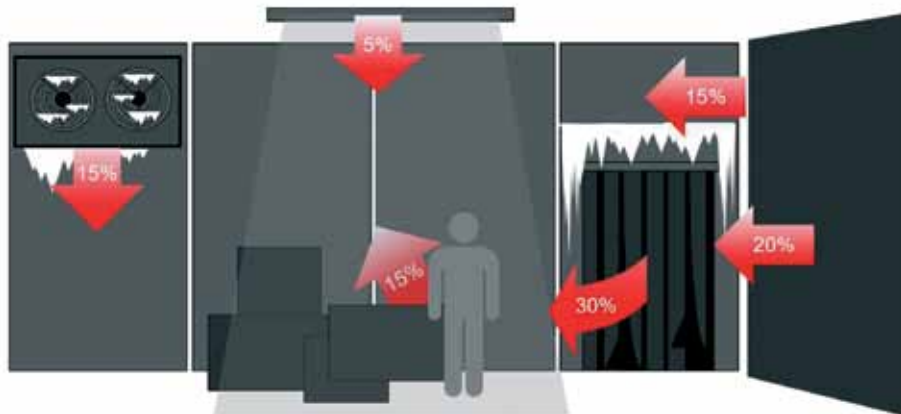
Cada cortina de aire Frico utiliza tecnología Thermozone, que asegura un equilibrio “perfecto” entre el volumen de aire y la velocidad. Esto es fundamental en la creación de una barrera que garantice la máxima protección y asegure la separación entre el interior y el exterior de los espacios. Actualmente, con la utilización de motores EC, se consigue una mejor protección, con menos consumo y mejorando la duración, resistencia y robustez del equipamiento.

La importancia de la rejilla

Otro aspecto que la firma considera de gran importancia es la rejilla de impulsión, que debe crear un chorro uniforme laminado y sin turbulencias. Se trata de un elemento que la compañía ha desarrollado y mejorado a lo largo de los



Una de sus principales aplicaciones es en cámaras frigoríficas.



La cortina permite una gran reducción de pérdidas y un aumento de eficiencia.

años, pudiendo afirmar, tras el análisis CFD, “que nuestra rejilla es mucho más eficaz comparada con otras”, asegura la empresa.

Ruido y diseño

También son relevantes las preocupaciones con el ruido, donde los bajos valores están debidamente definidos, ofreciendo mejores condiciones de trabajo y confort a los usuarios.

Como empresa sueca, el diseño siempre está presente en la creación de nuevos modelos con líneas simples y discretas. “Estamos a la vanguardia en el desarrollo de nuevos productos”, afirma la empresa.

Todos los valores de los equipos se miden de acuerdo con ISO y AMCA en sus laboratorios certificados, para que, quien esté eligiendo, pueda comparar “manzanas con manzanas”.

Aumento de la eficiencia

Las cortinas de aire Frico aspiran el aire y crean un chorro de aire laminar que puede ser visto como una puerta invisible. Cuando la puerta está cerrada, hay una presión acumulada en ambos lados, el del aire caliente y húmedo que desea entrar, y el del aire frío que desea salir. Cuando la puerta se abre, el aire

caliente y húmedo entrará por la parte superior de la apertura y el aire frío escapará por la parte inferior.

Si está bien instalada, la cortina de aire restringirá este cambio al dirigir el aire caliente que quiere entrar por la parte superior de la puerta, hacia la parte inferior, donde el aire frío pretende salir. De esta forma se restringe la entrada del aire caliente y húmedo y reteniendo el aire frío en el interior.

El dimensionamiento riguroso y adecuado a las diferentes características de cada local, es aún más importante en

este tipo de instalaciones. “Tendremos que tener el producto correcto en el lugar correcto. Si está bien instalado, podrá ser responsable de una gran reducción de pérdidas y un aumento de eficiencia, lo que se transforma en ahorro”.

A este respecto, la marca comenzó en 2003 las primeras pruebas de eficiencia en Portugal y, con la experiencia acumulada tras cientos de instalaciones realizadas, encontró la solución para reducir la pérdida masiva de aire acondicionado en estos lugares.

Diversos estudios realizados en Suecia, Portugal y Tailandia en 2017 y 2018, ha permitido a Frico investigar tanto el ahorro de energía como el ahorro general con el uso de cortinas de aire en las puertas de cámaras de congelación y conservación. En el caso del ahorro general, se ha considerado todo el entorno, la reducción de la formación de hielo, la neblina y niebla, la mejor movilidad y visibilidad, un ambiente de trabajo mejorado, con menos riesgos y una mayor seguridad.

Resumiendo, la instalación de cortinas de aire Frico permiten:

- ▲ Reducción del consumo.
- ▲ Reducción de la infiltración de aire caliente y húmedo.
- ▲ Reducción de las variaciones de temperatura.
- ▲ Reducción de la formación de hielo.
- ▲ Calidad del aire interior mejorada.
- ▲ Reducción de las corrientes de aire “exterior”.

CASO DE ESTUDIOS EN CÁMARA DE CONGELADOS

Área: 20 m²

Temperatura interior: -23°C

Temperatura exterior: 30°C

Consumo total mensual

Con láminas de PVC: 2.754 kWh

Con cortina de aire Frico PAEC: 2.280 kWh

Total de ahorro de energía mensual: 474 kWh

El ahorro es del 27% en el consumo total para enfriamiento. Para un costo de 0,20€/kWh, el ahorro será de 94,80€/mes.