

CASO DE ÉXITO: OPTIMIZACIÓN CÁMARA DE CONGELADOS CON DESESCARCHE POR GAS CALIENTE



Optimización cámara de congelados con desescarche por gas caliente

Reto principal:

Reducir el consumo eléctrico, mejorar la conservación del producto, reducir costes de mantenimiento y reducir riesgos de fugas de gas



■ 15%

Una instalación de refrigeración que no optimiza su funcionamiento puede aumentar su coste eléctrico hasta en un 15%.

■ 30%

Un 30% del aporte de calor que sufre una cámara frigorífica proviene de la apertura de la puerta.

■ PROBLEMA

El tiempo en consigna era de tan solo un 66,8%.

Esto se debía especialmente a que, al estar gobernados los desescarches en horas alternas, el aporte de calor en la cámara era muy alto. Además, la cámara tiene actividad las 24 horas del día, lo que también provocaba un tránsito muy alto.

Además, no se disponía de ningún sistema de alerta ante un tiempo excesivo de puerta abierta, ni se paraban los ventiladores ante dicha apertura, por lo que los operadores no eran conscientes a veces del tiempo que ésta estaba abierta, y el grado de confort mientras se operaba en la cámara era muy bajo debido a la ventilación continua que sufrían los operarios.



Reducir el consumo eléctrico de los servicios.



Mejorar la conservación del producto



Reducir costes de mantenimiento de la instalación



Reducir riesgos de fugas de gas refrigerante

Optimización cámara de congelados con desescarche por gas caliente

Solución – Resultado:

AKO propuso su solución **AKOCORE ADVANCE**. Una solución eficiente que además de optimizar el funcionamiento de la instalación para su buen rendimiento contribuye al cuidado del medioambiente.



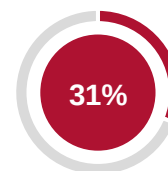
SOLUCIÓN

AKOCORE ADVANCE, mediante su algoritmo SELF-DRIVE® y su robusto mecanismo, capaz de controlar cargas de hasta 2CV a través de sus cinco relés, actúa sobre todas las cargas de la cámara frigorífica (compresor, ventiladores, desescarche, resistencia de drenaje, etc...), optimizando el consumo eléctrico, la conservación del producto y la vida operativa de la instalación.

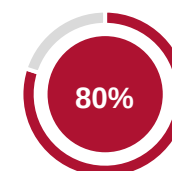
Además, gracias al **Módulo CAMM** conectado a la aplicación **CAMM TOOL**, se puede hacer un registro constante de los datos recogidos para así poder adquirir información de valor con la que tomar decisiones acertadas y verificar la mejoría en la instalación.

RESULTADO

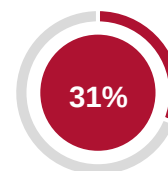
REDUCCIÓN DEL
CONSUMO ELÉCTRICO



REDUCCIÓN DEL TIEMPO
DE DESESCARCHE



AUMENTO DEL TIEMPO
EN CONSIGNA



REDUCCIÓN DE Kwh
ANUALES



<5 MESES DE RETORNO
DE INVERSIÓN



Optimización cámara de congelados con desescarche por gas caliente

Beneficios de la solución:

El control avanzado de la temperatura AKOCORE ADVANCE permite gestionar de manera más eficiente los componentes de la instalación reduciendo el consumo.

BENEFICIOS



Eficiencia energética.
Reduce el consumo eléctrico hasta en un 35%.



Detecta la formación de hielo.



Minimiza número y duración de desescarches.



Detecta el estado del gas refrigerante.



Reduce tiempos de instalación y puesta en marcha.



Monitoriza la apertura de puerta.



AKOCORE ADVANCE + Módulo CAMM

Una solución eficiente y sostenible basada en un control avanzado de la temperatura mediante su algoritmo SELF-DRIVE® y, una monitorización inteligente con la que podrás conocer el estado de tus instalaciones de refrigeración en cualquier momento y desde cualquier lugar y dispositivo.

El Módulo CAMM registra y monitoriza la actividad de la cámara para optimizar su regulación, además cuenta con conectividad local y remota desde el móvil, sin necesidad de red local ni webserver, evitando costes de desplazamiento a la instalación.

CASO DE ÉXITO: OPTIMIZACIÓN CÁMARA DE CONGELADOS CON DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

