



Prueba de Coolnomix

Oscar Mayer

Informe elaborado por Shaun Nugent, Director, Emissis

reduciendo emisiones de carbono tanto local como globalmente



Oscar Mayer se especializa en fabricar y desarrollar comida preparada para supermercados de reconocido prestigio del Reino Unido.

Modelo de Coolnomix

1 x AR-01 para uso en refrigeración
+
1 x MID medidor inteligente con capacidad GPS para monitorizar en remoto

Ahorro Anual Directo



kWh

3,209.5 kWh



863kg CO2



£515.02 al año

26.1% el ahorro de energía
Retorno de la inversión de 12 meses

Coolnomix®

Reduzca el consumo de energía de su aire acondicionado y refrigeración sin afectar el rendimiento que necesita. Nuestra tecnología no necesita mantenimiento y se instala con facilidad por parte de nuestros ingenieros cualificados sin interrumpir su día a día. Se estima un ahorro energético de hasta el 40% en su aire acondicionado y hasta del 30% en refrigeración.

Mantenemos a su gente, equipos y productos frescos, y que su presupuesto de energía se mantiene bajo control

Cliente

En sus 4 plantas de producción Oscar Mayer se especializa en fabricar y desarrollar comida preparada para supermercados de reconocido prestigio del Reino Unido. Entre sus clientes se encuentra: Asda, Sainsbury's, Co-op, Waitrose, Morrisons, Tesco, Aldi, Greggs, Subway y más marcas de vanguardia.

Tienen elementos claves para la sostenibilidad medioambiental entre los cuales se incluye la reducción del consumo energético de sus fábricas, negocio y productos que fabrican.

Visión General

El propósito de esta prueba era el de 'prueba de concepto' así como identificar el potencial para reducir sus emisiones de carbono y consumo energético directo, con la instalación de COOLNOMIX- un termostato inteligente único.

Emissis llevó a cabo una prueba de 15-días en el 'Refrigerador 21' ubicado en una zona de preparación de comida de Oscar Mayer, sita en Chard, Somerset, Reino Unido.

Prueba

El 04/03/2020 una unidad de COOLNOMIX se instaló y conectó al enfriador interno del Refrigerador 21. El sistema de enfriamiento se suministró por Coolers and Condensers Ltd, UK.

Para medir el consumo de energético de los aires acondicionados un medidor inteligente MID, con conectividad remota, se conectó al condensador externo.

La grabación de datos comenzó a las 00:02 el 05/03/2020. COOLNOMIX estuvo operativo hasta el 13/03/2020 (8 días) tras el cual se desconectó. El sistema de enfriamiento operó sin COOLNOMIX durante 7 días hasta el 20/03/2020.

Durante la prueba de 15 días, recogimos y analizamos los datos cada media hora y cada cuatro horas.



Resultados

Diario

COOLNOMIX activo (ENCENDIDO) redujo el consumo de energía diario en un 26.1% (mire Figura 1), aportando una reducción de 8.3kWh cada día.

Este ahorro se basa en usar 200.4kWh durante 204 horas con COOLNOMIX activo (ENCENDIDO) y 200.2kWh durante 152 horas con COOLNOMIX desconectado.

Consumo diario de energía (kWh) y ahorro con COOLNOMIX

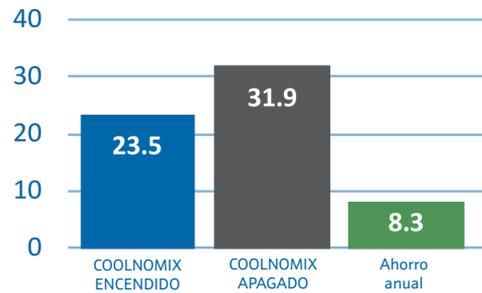


Figura 1: Consumo diario de energía y ahorro

Consumo anual de energía (kWh) y ahorro anual con COOLNOMIX

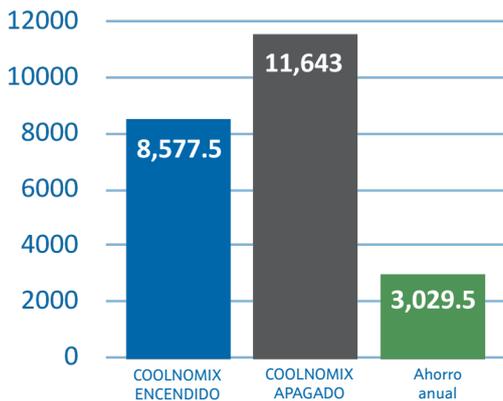


Figura 2: Consumo anual de energía y ahorro

Anual

El ahorro diario calculado en 8.3kWh con COOLNOMIX se equipara a ahorros anuales de energía de 3,029.5kWh (mire Figura 2) que es equivalente a una reducción en emisiones de carbono de 863kg de CO₂.

El ahorro anual se calculó en base a la media del consumo diario mostrando:

COOLNOMIX (ENCENDIDO): consume promedio de 23.5kWh

COOLNOMIX (APAGADO): consumo promedio de 31.9kWh

COOLNOMIX reducirá sus emisiones de carbono en 863kg de CO₂ al año

Resumen

La instalación de una unidad de COOLNOMIX y el ahorro obtenido en el Refrigerador 21 en la planta de Chard es prueba suficiente para mostrar el valor de esta tecnología. Si se emplease en todas las unidades de refrigeración en las 4 plantas del Reino Unido, COOLNOMIX reduciría las emisiones de carbono en 388.3tn de CO₂ y el consumo energético en 1,363MWh. Esto equivaldría a un ahorro de £231,759 si se toma el precio actual de la energía en el Reino Unido, con un retorno de la inversión a 12 meses.

Durante 10 años Oscar Mayer obtendría:

reducción de CO₂
3,883tn

reducción de electricidad
13.63GWh

Opción de Alquiler

Gasto de OPEX – depósito cero

Cifras mensuales:

Ahorro de £42.92 por dispositivo

Alquiler de £12 por dispositivo

Beneficio neto de £30.92 por dispositivo

A lo largo de los 4 sitios:

Beneficio mensual £13,914

Beneficio neto anual £166,968



Estamos a la vanguardia

Ofrecemos un amplio y potente abanico de soluciones para reducir sus emisiones de carbono, ahorrar dinero en sus facturas de luz y beneficiarse por ser un usuario de energía más flexible con la ayuda de la tecnología líder del momento.

Mire nuestro folleto de COOLNOMIX® y videos

Mire nuestras otras soluciones

COOLNOMIX

Emissis | Distribuidor Europeo Exclusivo

Contacto

Emissis, Global Headquarters

2 Ellerbeck Court
Stokesley Business Park
North Yorkshire
United Kingdom
TS9 5PT

Office Tel: +44 (0) 1642 049024

Office Email: enquiries@emissis.com

Emissis Soluciones - Oficina Española

Clara del Rey 69
Bajo B
Madrid
Spain
28002

Website: es.emissis.com

Rob Thorogood, Director

Email: rob.thorogood@emissis.com

Mob: +34 603 19 51 44