



Prueba de Coolnomix

University of Gibraltar

Informe elaborado por Tim Chappell, Gerente de Ventas Europeas, Emissis

reduciendo emisiones de carbono tanto local como globalmente



UNIVERSITY OF
GIBRALTAR

La Universidad de Gibraltar es una institución de academia y estudio de excelencia

Modelo de Coolnomix

4 x AC-01 para uso en aire acondicionado
+
4 x MID medidor inteligente con capacidad GPS para monitorizar en remoto

Ahorro Anual Directo



10,512 kWh



2,996kg CO2



£1,577/£394 por dispositivo
39.49% el ahorro de energía
Retorno de la inversión de 15.8 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

La Universidad de Gibraltar está comprometida con la enseñanza y aprendizaje de excelencia, el estudio de vanguardia y la libertad académica tanto como el desarrollo sostenible de Gibraltar.

Su compromiso a la sostenibilidad es central en todos sus practicas; de la administración del campus y las comodidades a sus participaciones en la comunidad, abastecimiento sostenible, la enseñanza y el aprendizaje.

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 – nuestro termostato inteligente único.

Emissis llevó a cabo una prueba de 14-días en cuatro unidades de aire acondicionado ubicadas en el Atrio Inferior a la Universidad de Gibraltar.

Prueba

El 27/06/2019 una unidad de COOLNOMIX se instaló y conectó a cada unidad Daikin con potencias entre 6-14kW.

Para medir el consumo energético 4 medidores inteligentes MID con conectividad remota, a los condensadores externos.

La grabación de datos comenzó 01/07/2019. COOLNOMIX estuvo desconectado y los sistemas de aire acondicionado funcionaron con normalidad durante 168 horas (7 días) hasta el 07/07/2019. COOLNOMIX se conectó durante 168 horas (7 días) desde el 08/07/19 hasta el 14/07/19.

Durante la prueba de 14 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 39.49% (mire Figura 1), proporcionando una reducción de 7.2kWh cada día por dispositivo.

Este ahorro se basa en un uso de 77.21kWh durante 168 horas con COOLNOMIX activo (ENCENDIDO) y 127.61kWh durante 168 horas con COOLNOMIX desactivado (APAGADO).

Consumo diario de energía (kWh) y ahorro con COOLNOMIX

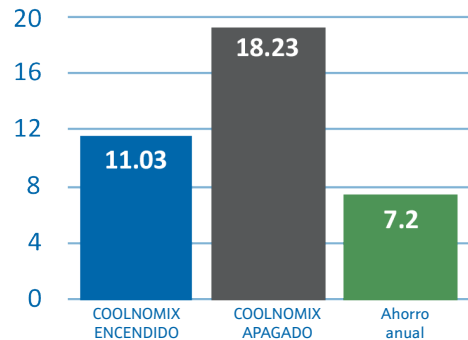


Figura 1: Consumo diario de energía y ahorro

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

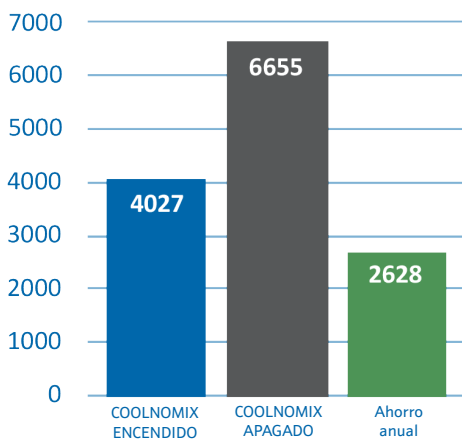


Figura 2: Consumo anual de energía y ahorro

Anual

El ahorro diario calculado de 7.2kWh con COOLNOMIX equivale a ahorros anuales de energía de 2,628kWh (mire Figura 2) que es equivalente a una reducción en emisiones de carbono de 747kg de CO2 (por dispositivo).

Los ahorros anuales se calcularon en base al promedio del consumo diario demostrando:

El consumo con COOLNOMIX (ENCENDIDO) 11.03kWh

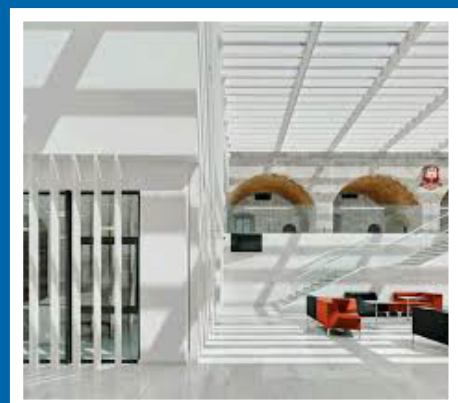
El consumo con COOLNOMIX (APAGADO) 18.23kWh

COOLNOMIX ofrece ahorros anuales de 2,628kWh

COOLNOMIX reducirá sus emisiones de carbono en 749kg al año, por dispositivo.

Resumen

La instalación de COOLNOMIX en 4 unidades de aire acondicionado y el ahorro obtenido es prueba suficiente para mostrar el valor de esta tecnología, con un ahorro energético del 39.49%.





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