



CASO PRÁCTICO

MOTO TROWELL, COSTA COFFEE

Informe Coolnomix®,

Informe elaborado por David Groves 22/07/2022

tutumenergy.es





Ahorro anual de Costa Coffee de este piloto:



kWh

1222.75 kWh que representa una reducción del consumo energético de un 26% al año



CO2

343.59 kg o 0.34 toneladas



Ahorro Económico

de 427.96 £



Coolnomix®

Reduce el consumo energético de sus equipos de aire acondicionado y refrigeración sin afectar a la potencia que necesita. Nuestra tecnología no requiere mantenimiento y puede ser instalada fácilmente por nuestros técnicos cualificados sin interrumpir el funcionamiento de su negocio.

Optimizamos la temperatura de sus instalaciones sin que tenga que sobrepasar el presupuesto de energía.

Quién es



Las estación de servicio Moto Trowell está ubicada fuera de la autopista M1, al norte del nudo 25, cerca de la ciudad de Nottingham. Dentro de la estación de servicio hay una sucursal de Costa Coffee.



RESUMEN

Tutum Energy y Moto Hospitality, junto con Costa Coffee acordaron realizar una prueba de 28 días en un equipo de aire acondicionado tipo split en la sucursal de Costa Coffee de la estación de servicio de Trowell.

PRUEBA

- Se instaló y se conectó una unidad de Coolnomix® en un equipo de aire acondicionado en el Costa Coffee que hay dentro de la estación de servicio de Trowell. Para medir correctamente el consumo eléctrico del equipo, se conectó un contador inteligente al condensador externo del aire acondicionado.
- La unidad se instaló y se activó el 15 de junio de 2022. Se configuró para que funcionara en ciclos de una semana con:
 - Coolnomix® APAGADO - Coolnomix® ENCENDIDO (durante 4 semanas o 28 días en total).
- Durante la prueba piloto se descargaron y analizaron las lecturas del contador cada 30 minutos y cada 4 horas y los datos obtenidos se pusieron a disposición del equipo técnico de Costa Coffee.





RESULTADOS

Moto & Costa Coffee, Inglaterra

DIARIO



- Coolnomix® activo (ENCENDIDO) redujo el consumo energético diario en un 26%, disminuyendo el consumo eléctrico del equipo de A/A utilizado en la prueba en 3,35 kWh al día.
- Este ahorro se basa en el consumo medio diario de electricidad con Coolnomix® ENCENDIDO y Coolnomix® APAGADO durante el de prueba de 28 días.



CONSUMO ENERGÉTICO DIARIO (kWh) Y AHORRO CON COOLNOMIX®			
Emplazamiento	Consumo diario (kWh)		Ahorro diario (kWh)
	APAGADO	ENCENDIDO	
Costa Coffee	13.04	9.69	3.35

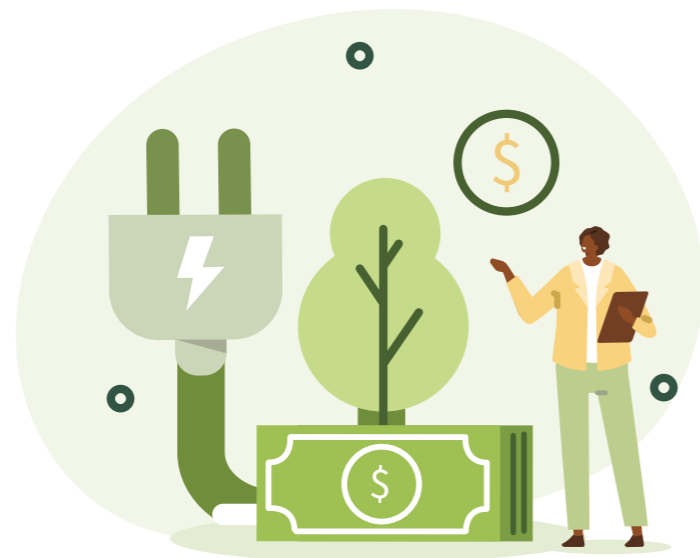
CONSUMO DIARIO DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO (kWh)				
Emplazamiento	Consumo diario (kWh)			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
Moto Trowell- Costa	13.51	9.17	10.21	12.57

REDUCCIÓN DE ENERGÍA Y PREVISIÓN DE AHORRO (1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO)			
	kWh	Ahorro económico	CO2 (kg)
Diario	3.35	£1.17	0.94
Semanal	23.45	£8.21	6.59
Mensual	93.80	£32.83	26.36
Anual	1,222.75	£427.96	343.59

CONCLUSIONES

La prueba piloto confirmó la reducción de consumo energético y de CO2 con solo una unidad de Coolnomix® instalada en un equipo de aire acondicionado. El cálculo del ahorro económico se basó en una prueba realizada en un centro, siendo el precio del suministro eléctrico 0,35 peniques/kWh. Dado que los precios medios de la electricidad podrían aumentar por encima de 0,40 peniques el kWh en los próximos meses y se prevé que habrá más inflación durante los próximos años, el modelo de ahorro y el periodo de amortización de Coolnomix® solo podrán mejorar.

Suponiendo que se instalaran 100 unidades de Coolnomix® en los equipos de A/A en todas las sucursales de Costa Coffee, los beneficios anuales basados en los resultados de este estudio piloto serían:



Reducción energética y previsión de ahorro (basado en la instalación de 100 unidades de Coolnomix®)

Primer año

kWh = 122,275 kWh anual
Reducción de CO2 = 34,359 kg o 34.36 toneladas
Ahorro económico = 42,796.25 £

(based on the average of 3.35 kWh per day)

Después de 5 años

kWh = potencialmente más de 600.000 kWh
Reducción de CO2 = más de 170 toneladas
Ahorro económico = más de 200,000 £

Después de 10 años

kWh = potencialmente más de 1.2 millones kWh
Reducción de CO2 = más de 340 toneladas
Ahorro económico = más de 400,000 £

ESTAMOS A LA VANGUARDIA

Ofrecemos una potente gama de soluciones que reducen sus emisiones de carbono, le permiten ahorrar dinero abaratando la factura eléctrica y genera beneficios por ser un usuario de energía más flexible que cuenta con la ayuda de la tecnología de vanguardia actual.

Consulte nuestro folleto y nuestros vídeos de Coolnomix® / Vea nuestras otras soluciones



✉ info@tutumenergy.es
🌐 www.tutumenergy.es
☎ +34 951 378 042
📞 +34 651 094 089

