



CASE PRÁCTICO

# MOTO & GREGGS

Informe Coolnomix®,

Informe elaborado por David Groves 22/07/2022

[tutumenergy.es](http://tutumenergy.es)





## Ahorro anual de Greggs de este piloto:



### kWh

2698.39 kWh que representa una reducción del consumo energético anual del 25%



### CO2

758.25 kg o 0.76 toneladas



### Ahorro Económico

de 944.44 £



## 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 GREGGS

*Always Fresh. Always Tasty.*

Greggs es una cadena británica de panaderías especializada en productos saldaos como horneados, rollitos de salchicas y sandwiches, junto con una variedad de productos dulces.



# RESUMEN

Tutum Energy y Moto Hospitality, junto con Greggs acordaron realizar una prueba de 28 días en una cámara frigorífica y un equipo de aire acondicionado en la estación de servicio de Pease Pottage y en un equipo de aire acondicionado en la sucursal de la estación de servicio de Southwaite.

## PRUEBA

- Las unidades de Coolnomix® se instalaron y conectaron en dos equipos de aire acondicionado y en una cámara frigorífica en las estaciones de servicio de Pease Pottage y Southwaite. Para realizar una medición correcta del consumo eléctrico, se conectaron contadores inteligentes a cada uno de los condensadores externos de los equipos de aire acondicionado y refrigeración.
- Las unidades se instalaron y se activaron en la estación de servicio de Pease Pottage el 25 de noviembre de 2020 y en la de Southwaite el 16 de febrero de 2022. Luego se configuraron para que funcionaran 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. Los datos obtenidos se pusieron a disposición del equipo técnico de Greggs.



# RESULTADOS

Moto & Greggs, Inglaterra

## DIARIOS



- Coolnomix® activo (ENCENDIDO) redujo el consumo energético diario en un 25%, disminuyendo el consumo eléctrico del equipo de A/A utilizado en la prueba en 7,39 kWh diarios.
- 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	
Greggs	33.11	25.71	7.40

### CONSUMO DIARIO DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERADOR (kWh)

Emplazamiento	Consumo diario (kWh)			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
Pease Pottage-Greggs (AC)	5.34	3.80	5.86	4.49
Pease Pottage-Greggs (Refrigerador)	9.04	6.71	5.99	5.47
Southwaite-Greggs (AC)	21.10	12.81	16.10	18.44

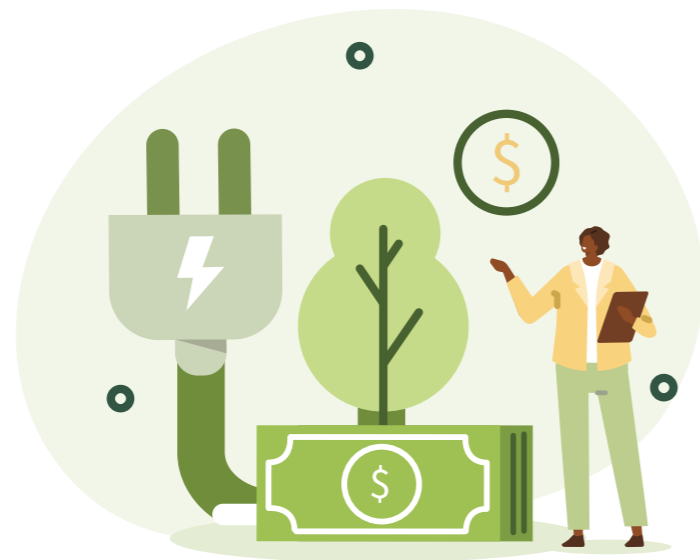
### REDUCCIÓN DE ENERGÍA Y PREVISIÓN DE AHORRO (2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 EQUIPO DE REFRIGERACIÓN)

	kWh	Ahorro económico	CO2 (kg)
Diario	7.39	£2.59	2.08
Semanal	51.75	£18.11	14.54
Mensual	207.00	£72.45	58.17
Anual	2,698.39	£944.44	758.25

# 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 aire acondicionado y refrigeración en las distintas sucursales de Greggs, los beneficios anuales basados en los resultados de este estudio piloto serían los siguientes:



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

### Primer año

kWh = 89,946 kWh anuales  
Reducción de CO2 = 25,275 kg o 25.28 toneladas  
Ahorro económico = 31,481 £

(basado en 2,46 kWh al día)

### Después de 5 años

kWh = potencialmente más de 440.000 kWh  
Reducción de CO2 = más de 125 toneladas  
Ahorro económico = más de 150,000 £

### Después de 10 años

kWh = potencialmente más de 850.000 kWh  
Reducción de CO2 = más de 252 toneladas  
Ahorro económico = más de 300.000 £

## 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](mailto:info@tutumenergy.es)  
🌐 [www.tutumenergy.es](http://www.tutumenergy.es)  
☎ +34 951 378 042  
📞 +34 651 094 089

