



CASO PRÁCTICO

## SNAP FITNESS

Informe Coolnomix®,

Informe elaborado por David Groves 04/09/2022

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





## Ahorro anual de Snap Fitness de este piloto:



### kWh

23,572.92 kWh que representa una reducción del consumo energético de un 74% al año



### CO2

6,623.99 kg o 6.62 toneladas



### Ahorro Económico

de 7,071.88 £



## 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 **snap fitness**<sup>24/7</sup>

Snap Fitness es una cadena de centros deportivos de propiedad y gestión privada fundada en 2003, con sede central en Chanhassen, Minnesota, EE.UU.



# RESUMEN

Tutum Energy y Snap Fitness acordaron realizar una prueba de 4 semana en dos equipos de aire acondicionado del gimnasio y estudio de su sucursal de Ilkeston.

## PRUEBA

- Las unidades de Coolnomix® se instalaron y conectaron en dos equipos de aire acondicionado. Para realizar una medición correcta del consumo eléctrico de estos equipos, se conectaron contadores inteligentes a cada uno de los condensadores externos del sistema de los equipos de aire acondicionado y la unidad de refrigeración.
- Las unidades se instalaron y se activaron el 11 de agosto de 2022 y se configuraron para que funcionaran en ciclos de:  
Coolnomix® OFF - Coolnomix® ON - Coolnomix® OFF - Coolnomix ON (durante 4 semanas o 28 días en total).
- Durante la prueba piloto se descargaron y analizaron las lecturas del contador de cada 30 minutos y diarias. Estos datos se pusieron a disposición del equipo técnico de Snap Fitness.



# RESULTADOS

Snap Fitness, Inglaterra

**snap fitness** 24/7

## DIARIO

- Coolnomix® activo (ENCENDIDO) redujo el consumo energético diario en un 74%, disminuyendo el consumo eléctrico de los dos equipos de A/A utilizados en la prueba en 64,58 kWh al día.
- Este cálculo de ahorro se basa en el consumo medio diario de electricidad con Coolnomix® ENCENDIDO y Coolnomix® APAGADO durante el periodo semanal de prueba.



### CONSUMO ENERGÉTICO DIARIO (kWh) Y AHORRO CON COOLNOMIX®

Emplazamiento	Consumo diario (kWh)		Ahorro diario (kWh)
	APAGADO	ENCENDIDO	
Snap Fitness (Ilkeston branch)	86.76	22.18	<b>64.58</b>

### CONSUMO DIARIO DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO (kWh)

Emplazamiento	Consumo diario (kWh)		Ahorro diario (kWh)	Ahorro diario (%)
	APAGADO	ENCENDIDO		
Snap Fitness Studio AC	47.52	16.55	30.97	65%
Snap Fitness Gym AC	39.24	3.63	33.62	86%
<b>Total</b>	<b>86.76</b>	<b>22.18</b>	<b>64.58</b>	<b>74%</b>

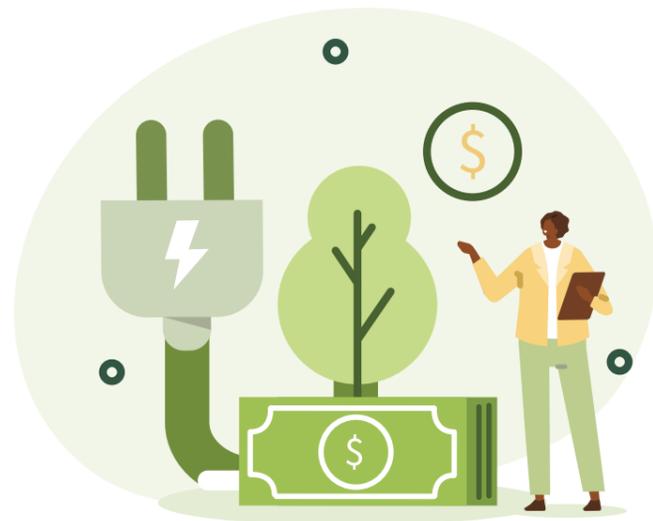
### REDUCCIÓN DE ENERGÍA Y PREVISIÓN DE AHORRO (2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO)

	kWh	Ahorro económico	CO2 (kg)
Diario	64.58	£19.38	18.15
Semanal	452.08	£135.63	127.04
Mensual	1,964.41	£589.32	552.00
Anual	23,572.92	£7,071.88	6,623.99

# CONCLUSIONES

El estudio piloto confirma de forma precisa el ahorro energético por kWh y las reducciones de CO<sub>2</sub> en los 2 equipos de A/A. El cálculo del ahorro económico se basó en una prueba realizada en un centro, siendo el precio del suministro eléctrico 0,30 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 de todos los centros de Snap Fitness, 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 = 1,178.646 kWh anual  
Reducción de CO<sub>2</sub> = 331.200 kg o 331,2 toneladas  
Ahorro económico = 353.594 £

(based on the average of 32,29 kWh per day)

### Después de 5 años

kWh = potencialmente más de 5,8 millones kWh  
Reducción de CO<sub>2</sub> = más de 1,6 millones de toneladas  
Ahorro económico = más de 1.700.000 £

### Después de 10 años

kWh = potencialmente más de 11,7 millones kWh  
Reducción de CO<sub>2</sub> = más de 3.3 millones de toneladas  
Ahorro económico = más de 3.500.000 £

## 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

