



# **Climatización**

un reto energético  
para pequeñas y  
grandes superficies  
comerciales

**Optimizar el consumo de energía es uno de los grandes desafíos a los que se enfrentan grandes y pequeñas empresas.**

**Y es que, la electricidad continúa siendo uno de los factores que más **gasto** supone para las empresas.**

Para el sector retail, la climatización es uno de los sistemas que más quebraderos de cabeza provoca.

Y no es de extrañar. Dejar encendido el clima durante por la noche en una superficie comercial de más de 1.200 m<sup>2</sup> puede suponer picos de consumo eléctrico de hasta un 16 %.

Pero este no es un caso aislado: arrancar el clima durante el horario comercial o no tener en cuenta temperaturas de consigna responsables son acciones que empeoran la factura a final de mes.

En estos casos, la principal medida de mejora es la **automatización** del sistema en función de zonas y de la demanda en cada momento, junto con la implantación de un sistema de control y regulación, que monitorice y analice el consumo.

# Reducir el consumo energético con automatización

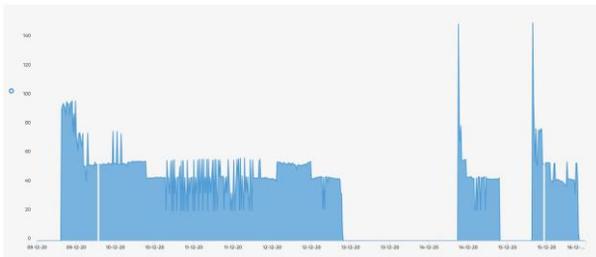
Por si todavía existiesen dudas respecto a la potencialidad de los sistemas de control de instalaciones, se realizó un estudio comparativo de un mes utilizando OTEA entre dos supermercados, donde se monitorizó y analizó el consumo eléctrico.

Para el estudio se escogieron dos tiendas ubicadas en el mismo lugar y con una superficie comercial de 1.200 m<sub>2</sub>

La primera, Tienda A, no está automatizada. Mientras que la segunda, Tienda B, dispone de tecnología automática para sistemas de climatización.

Tras monitorizar y analizar los datos se detectó que:

- **Tienda A, no automatizada** → llegó a consumir 1.699 kWh al dejar funcionando la climatización durante 3 noches seguidas. Esta cifra que podría suponer un sobreconsumo de 150 € en una sola factura eléctrica.



- **Tienda B, automatizada** → consumía menos energía y lo hacía de forma equilibrada.



## Adiós sobre costes, hola medioambiente

Los sistemas de climatización son grandes consumidores de energía eléctrica. Dejarlos encendidos sin necesidad se traduce en un aumento innecesario de costes en la factura eléctrica.



A mayores, el sobreconsumo también agrava el calentamiento global, ya que aumenta el volumen de gases efecto invernadero emitidos a la atmósfera.

Los sistemas de climatización son necesarios para el bienestar de clientes y trabajadores. Eso sí, esta necesidad no está reñida con la eficiencia.



Para estar al tanto sobre  
tendencias IoT, cloud y  
data síguenos en LinkedIn

**otea.io**

**[linkedin.com/showcase/otea10](https://www.linkedin.com/showcase/otea10)**