

Eficiencia Energética a través de Climatización Inteligente: Optimización de Costes en Centros de Salud Españoles

Implementación exitosa de una solución de climatización inteligente en centros de salud españoles, logrando un ahorro del 30% en climatización y una reducción de la huella de carbono producida.

“Aunque todavía estamos en una fase muy inicial, esta solución nos ofrece toda la información necesaria para optimizar la gestión de nuestros centros”. Chief Technical Officer de la Autoridad Sanitaria Regional

CASE STUDY:



Energy Efficiency Through Smart Heating: Optimizing Costs in Spanish Health Centers



Climate



Desafíos

[Aritium](#), un proveedor líder de soluciones de IoT en el sector de la salud, se acercó a [MClimate](#) con una emocionante oportunidad de colaborar con el Servicio de Salud del Principado de Asturias en un proyecto conjunto. Con más de 213 centros de salud y clínicas repartidos en 10.000 km², sirviendo a una población de más de 1 millón, el Servicio de Salud del Principado de Asturias enfrentaba un desafío significativo en la gestión de la eficiencia energética de sus propiedades. Los métodos tradicionales de control del sistema de climatización eran costosos, descoordinados y requerían una mano de obra extensa, lo que resultaba en facturas de energía altas y en poca información sobre los patrones de uso. La falta de datos en tiempo real dificultaba la optimización de las operaciones sin emprender costosas renovaciones importantes.

Solución

Abordamos con éxito el desafío principal mediante la implementación de 100 termostatos inteligentes Vicki LoRaWAN® en los antiguos radiadores existentes. Estos dispositivos innovadores proporcionan a los administradores de propiedades acceso remoto para monitorear y programar los horarios del sistema de climatización, lo que en última instancia ahorra costes en combustible.

La implementación de los termostatos inteligentes Vicki LoRaWAN® junto con otros dispositivos del fabricante, como sensores para detectar puertas abiertas, temperatura y humedad, resultó en una reducción del 30% en los costes en los primeros 6 meses y un ROI notable de 12 meses basado en los primeros 3 meses de uso.

Además, los termostatos inteligentes Vicki LoRaWAN®, compatibles con todos los radiadores estándar, así como con la mayoría de los sensores y dispositivos de la industria, se pueden instalar fácilmente en 24 horas. Además, ayudan a reducir las emisiones de CO2 y mejorar la huella de carbono.

Resultados

- Reducción de hasta el 30% de los costes en climatización.
- ROI de 12 meses, basado en los primeros 3 meses de uso.
- Datos en tiempo real y control remoto a través de la aplicación.
- Tiempo de instalación de 24 horas.
- Hasta 10 años de vida útil de la batería.
- Mejora de la huella de CO2.

Beneficios para el usuario

- 13.500 de CO2 ahorrados por temporada de invierno.
- Aproximadamente 2.970 € de ahorro.
- 1.370 litros ahorrados en la primera temporada de invierno.

Método de medición: basado en una aproximación general de las cantidades de combustible ahorrado y los precios durante el período de noviembre de 2020 a mayo de 2021.

