



CASO PRÁCTICO

PRODUCTORA DE AGUACATES

Informe Coolnomix®,

Informe elaborado por David Groves 23/11/2022

tutumenergy.es



Ahorro anual para la productora de aguacates según este estudio piloto:



kWh

15,014.54 kWh que representa una reducción del consumo energético de un 22% al año



CO2

3,978.85 kg o 3.9 toneladas



Financial Savings

3.753,63 €
Ahorro económico basado en un precio de 0,25 € por kWh



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.

RESUMEN

Emissis y Tutum Health llegaron a un acuerdo con el cliente para instalar Coolnomix® en dos equipos de aire acondicionado en una productora de aguacates situada en la costa sur de España

PRUEBA

- Para realizar una medición correcta del consumo eléctrico, se conectaron contadores inteligentes al compresor del sistema de los equipos de aire acondicionado.
- Las lecturas se descargan en segmentos de media hora y se analizan como intervalos de datos de cuatro horas.
- Los equipos se instalaron y activaron el 3 de octubre de 2022, se configuraron para que funcionaran en ciclos de una semana con Coolnomix® APAGADO y una semana con Coolnomix® ENCENDIDO durante 4 semanas, o 28 días en total.
- Durante el periodo de prueba las lecturas de unos días fueron inservibles. Por lo tanto, la prueba continuó un poco más de tiempo para compensar los días en que se habían perdido datos.



RESULTADOS

para la productora de aguacates de España

- Coolnomix® activo (ENCENDIDO) redujo el consumo energético diario en un 22%, disminuyendo el consumo eléctrico del equipo de A/A en 41,14 kWh diarios.
- Este ahorro se basa en el consumo medio diario de electricidad con Coolnomix® ENCENDIDO y Coolnomix® APAGADO durante el periodo semanal de prueba.
- Consumo diario (kWh) durante el estudio piloto en productora de aguacates de España:



CONSUMO DIARIO (KWH) DURANTE EL ESTUDIO PILOTO EN PRODUCTORA DE AGUACATES DE ESPAÑA

Emplazamiento	Consumo diario (kWh)		Ahorro diario (kWh)	Ahorro diario (%)
	APAGADO	ENCENDIDO		
Productora de aguacates 1	102.52	69.96	32.56	32%
Productora de aguacates 2	86.49	77.91	8.58	10%
			41.14	22%

REDUCCIÓN ANUAL DE ENERGÍA Y PREVISIÓN DE AHORRO (2 EQUIPOS DE A/A)

	kWh	Ahorro económico	CO2 (kg)
Diaria	41.14	10.28 €	10.9
Semanal	287.95	71.99 €	76.31
Mensual	1,251.21	312.8 €	331.57
Anual	15,014.54	3,753.63 €	3,978.85

CONCLUSIÓN

El estudio piloto confirma de forma precisa el ahorro energético por kWh y las reducciones de CO2 al instalar Coolnomix® en el equipo de aire acondicionado. El ahorro económico se ha basado en un precio de suministro de electricidad de 0,25 € por kWh. Dado que se espera que los precios medios de la electricidad seguirán aumentando durante los próximos meses y a la previsión de 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 productoras similares, 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®)

1º año

kWh = 750,726.79 kWh anuales
Reducción de CO2 = 198,942.60 kg o 198.9 toneladas
Ahorro económico = 187,681.70 €

(basado en el ahorro medio de este estudio piloto, de 20,57 kWh diarios)

Después de 5 años

kWh = posiblemente más de 3,7 millones de kWh ahorrados
CO2 = más de 990 toneladas ahorradas
Ahorro económico = más de 930.000 €

Después de 10 años

kWh = posiblemente más de 7,5 millones de kWh ahorrados
CO2 = más de 1,9 millones de toneladas ahorradas
Ahorro económico = más de 1,87 millones de euros

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

