



Coolnomix Fallstudie

University of Gibraltar

Der Bericht wurde von Tim Chappell, Vertriebsleiter Europa bei Emissis zusammengestellt.

CO₂-emissionen lokal und global reduzieren



UNIVERSITY OF GIBRALTAR

Die University of Gibraltar ist eine weltweit führende, akademische Forschungseinrichtung im britischen Überseegebiet.

Coolnomix Modell

4 x AC-01 für Klimaanlage Nutzung
+
4 x MID intelligenter Stromzähler mit GPS Funktion zur Fernüberwachung

Unmittelbare jährliche Einsparungen



10.512 kWh



2.996kg CO2



£1.577/£394 pro Gerät
39,49% Energieeinsparung
15,8 Montate Kapitalrendite

Coolnomix®

Reduzieren Sie den Energieverbrauch Ihrer Klima- und Kühlsysteme, ohne die benötigte Leistung zu beeinträchtigen. Unsere Technologie ist wartungsfrei und kann durch unsere qualifizierten Ingenieure einfach, und ohne Ihren Geschäftsbetrieb zu beeinträchtigen, installiert werden. Sie können eine Energieeinsparung von bis zu 40% Ihrer Klimasysteme und bis zu 30% Ihrer Kühlsysteme erwarten.

Wir sorgen dafür, dass Ihre Angestellten, Ausrüstung und Produkte kühl bleiben und schützen Ihren Energiehaushalt vor Überhitzung

Kunde

Die University of Gibraltar ist eine hochwertige Einrichtung für Lehre und Studium, weltweit führend in Forschung und Lehrfreiheit und sie engagiert sich ebenso für die nachhaltige Entwicklung Gibraltars und dessen Bedeutung im Mittelmeerraum.

Das Nachhaltigkeitsengagement der Universität spiegelt sich in allen Praktiken wider – von der Verwaltung des Universitätscampus und der Anlagen, gemeinnützigem Engagement, bis hin zu nachhaltiger Verpflegung, Lehre und Studium.

Überblick

Der Zweck der Studie war es einen „Wirksamkeitsnachweis“ zu erstellen und das Potenzial zur Reduzierung von CO₂-Emissionen und direktem Energieverbrauch durch die Installierung von COOLNOMIX – einem einzigartigen, patentierten, intelligenten Thermostat – zu testen.

Emissis führte im Auftrag der Regierung von Gibraltar einen 14-tägigen Testlauf bei vier Klimaanlage durch, die sich im unteren Atrium der Universität befinden.

Studie

Am 27.06.2019 wurden COOLNOMIX Geräte installiert und jeweils an jedes Daikin 6-14 kW bewertetes Gerät angeschlossen.

Um den Energieverbrauch zu messen, wurden vier MID intelligente Zähler mit Fernbedienung an die Außen-Kondensatoren angeschlossen.

Die Datenaufzeichnung begann am 01.07.2019. COOLNOMIX wurde umgangen (AUS) und die Klimaanlage war bis zum 07.07.2019 „wie gewohnt“ 168 Stunden (7 Tage) in Betrieb. COOLNOMIX (AN) war zwischen dem 08.07.2019 und dem 14.07.2019 168 Stunden (7 Tage) in Betrieb.

Während des 14-tägigen Testlaufs wurden die halbstündlich und 4-stündlich gemessenen Daten gesammelt und analysiert.

Ergebnisse

Täglich

COOLNOMIX aktiviert (AN) reduzierte den täglichen Energieverbrauch um 39,49 %, (siehe Abb. 1) und lieferte eine Reduzierung von 7,2 kWh pro Tag und pro Gerät.

Diese Einsparung basiert auf einem Verbrauch von 77,21 kWh über 168 Stunden mit COOLNOMIX aktiviert (AN) und 127,61 kWh über 168 Stunden mit COOLNOMIX nicht aktiviert (AUS).

Täglicher Energieverbrauch (kWh) und Einsparung mit COOLNOMIX

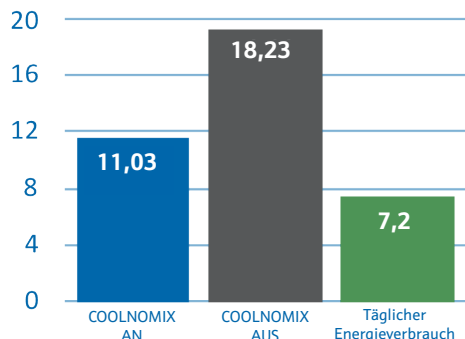


Abb. 1: Täglicher Energieverbrauch und Einsparung

Jährlicher Energieverbrauch (kWh) und jährliche Einsparung mit COOLNOMIX

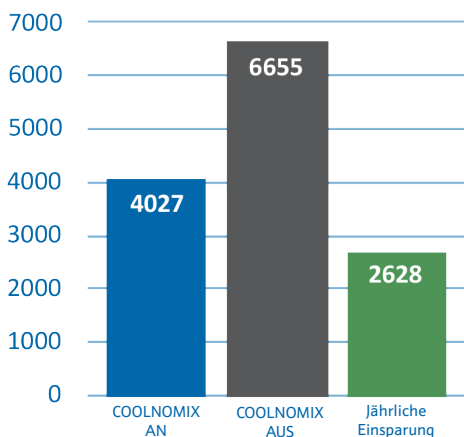


Abb. 2: Jährlicher Energieverbrauch und Einsparung

Jährlich

Die errechneten 7,2 kWh täglicher Einsparung mit COOLNOMIX entsprechen jährlichen Energieeinsparungen von 2.628 kWh (siehe Abb. 2) was einer Reduzierung von CO₂-Emissionen von 747 kg entspricht (pro Gerät).

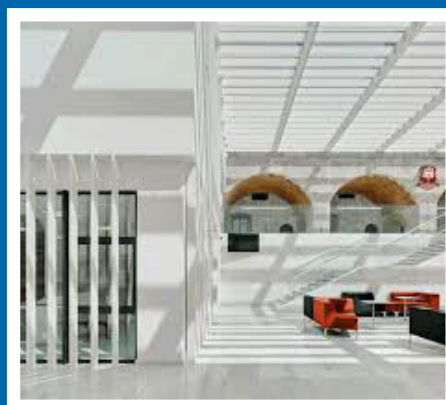
Die, auf dem täglichen Durchschnittsverbrauch, errechnete jährliche Einsparung, zeigt:

COOLNOMIX (AN) Verbrauch 11,03 kWh
 COOLNOMIX (AUS) Verbrauch 18,23 kWh
 COOLNOMIX bietet eine jährliche Einsparung von 2.628 kWh

COOLNOMIX führt zu einer Reduzierung von CO₂-Emissionen von 749 kg pro Jahr, pro Gerät.

Zusammenfassung

COOLNOMIX wurde installiert und die gesammelten Daten bewiesen den Wert der Technologie, obwohl das System bei nur vier Klimaanlage der University of Gibraltar eingesetzt wurde, mit einer Reduzierung des Stromverbrauchs um 39,49%.





Wir sind einen Schritt voraus

Wir bieten eine leistungsfähige Produktreihe, die Ihren CO2-Emissionen mit Hilfe aktuell führender Technologie verringert, Ihnen durch niedrigere Stromrechnungen Kosten spart und Ihnen, indem Sie ein flexiblerer Energieverbraucher sind, gleichzeitig Einkommen erwirtschaftet.

Sehen Sie sich unsere COOLNOMIX Broschüre und Videos an.

Zu unseren anderen Produkten.

COOLNOMIX
Emissis | Exklusiver Europäischer Vertreter

Contact

Emissis

2 Ellerbeck Court
Stokesley Business Park
Middlesbrough
Great Britain
TS9 5PT

Office Tel: +44 (0)1642 049024

Office Email: enquiries@emissis.com

Website: de.emissis.com
