

Brucha összehasonlító teszt



A BRUCHA által végzett tesztek jelentős energiahatékonysági előnyöket mutattak ki a GWR Nano technológia esetében.

A teszt során egy 0,4 mm vastagságú GWR Nano bevonatot vittek fel két azonos hűtőszekrény egyikére, majd háromhetes üzemeltetést követően összehasonlították azok energiafogyasztását.

Az eredmények azt mutatták, hogy a GWR Nano bevonattal ellátott hűtőszekrény körülbelül 30%-os energiamegtakarítást ért el a hagyományos egységhez képest.

Míg a standard hűtőszekrény energiafogyasztása 12,18 kW volt, addig a GWR Nano bevonattal rendelkező hűtőszekrény mindössze 8,611 kW-ot fogyasztott.

Ezek az eredmények megerősítik a GWR Nano hőszigetelő réteg hatékonyságát az energiafogyasztás csökkentésében, különösen olyan alkalmazásokban, ahol a hővisszatartás vagy a hűtési hatékonyság kritikus fontosságú.

BRUCHAPanel

BRUCHAPanel - Montagen für den Spezial- & Kühlraumbau - EPS - Türen/Kühlschrank - BRUCHA Food Engineering

Firmensitz/Werk Österreich:
BRUCHA Gesellschaft m.b.H.
A-3451 Michelhausen - Rustenstraße 33
tel.: +43 2275 58 75 - fax-DW: 1804
office@brucha.at

Michelhausen, 26.09.2023

Sehr geehrter Herren,

anbei mein Zwischenbericht zur Beurteilung der GWR Nano Technologie. Zur einfachen Versuchsdurchführung wurden zwei herkömmliche baugleiche Kühlschränke genommen und diese an das Stromnetz angeschlossen.

Nach 3 Wochen Betrieb zeigte sich eine Energieeinsparung von ca. **30%**.

Der Standardkühlschrank hatte eine Stromaufnahme von 12,180 kW
Der GWR Nano beschichtete von 8,611 kW



Bild 1 Standardkühlschrank Bild 2 GWR

BRUCHA Gesellschaft m.b.H.
Rustenstraße 33
A-3451 MICHELHAUSEN
Tel.: +43 2275 58 75
Fax: +43 2275 1804
Ing. Martin PFIEL
Leitung Forschung & Entwicklung
BRUCHA Ges.m.b.H.

www.brucha.com

BRUCHA Gesellschaft m.b.H. - FB-Nr. 2 53 816y - DVR 042/042 - UID-Nr. ATU 14204109 - Geschäftsführer und Geschäftsführer, Dr. Peter