



SÄNK ELFÖRBRUKNINGEN MED UPP MOT 30%

DOPPIO FRIDGE innehåller 100% naturliga mineralier som har egenskapen att avlägsna kondens i kylan, men bibehålla en hög relativ fuktighet och medverkar därmed till att kylsystemet får arbeta i en högre avdunstningstemperatur, vilket förbättrar effektiviteten och sänker driftskostnaderna. Hög fuktighet är bra för färskvaror, kondens är inte bra eftersom den göder bakterier, mögel och andra nedbrytande organismer.

DOPPIO FRIDGE behöver ingen elektricitet, har inga rörliga delar. Och arbetar 24 timmar per dygn. Den håller i minst 3 år med rätt hantering och enkel skötsel. Tester har visat att gångtiden för en kylanläggning har minskat med minst 30% vilket innebär en lägre elkostnad, varierande beroende av kylens storlek och ålder, samt inte minst förlängs livslängden på maskinutrustningen. Skall endast torkas ur 4 gånger varje år genom att placeras i solsken i ca 6-8 timmar eller i vanlig ugn i max 60° C under 1 timme.

DOPPIO FRIDGE kan hålla färskvaror fräscha i upp till 100% längre tid. Tester med bl. a. jordgubbar har visat att, i stället för att vara förstörda efter 4 dygn, kunde man efter hela 12 dygn fortfarande använda jordgubbarna i pajer, tårter osv.

DOPPIO FRIDGE adsorberar etylengas och fördröjer mognadsprocessen då varan är som allra bäst. Etylengas är en naturlig mognandefaktor, som produceras av så gott som alla grönsaker, frukter och blommor. Men när gasen lösgörs i luften är den förödande för känsliga färskvaror och påskyndar för tidigt åldrande och förruttelse.

DOPPIO FRIDGE adsorberar lukter och odörer. Den arbetar som en barriär mellan doftstarka varor och känsliga varor.

DOPPIO FRIDGE ÄR TESTAD HOS SP, SVERIGES PROVNINGS- OCH FORSKNING SINSTITUT

doppio



* Testresultat

Provning av mineral adsorbenter

Resultat: Fuktprovning av Doppio Fridge

Fuktreduktion i en 1m kammare med 2 CAP adsorbenter var 35% RH (75-40% RH). Fuktreduktionen ger ca 27% minskning av energiförbrukning för ett kylskåp. Beräkning är gjort enligt entalpi med förutsättning att fukten kommer att frysa på kylelementens yta.

Etenprovning av Doppio Fridge

Adsorption av eten efter 2,5 timmar var 23 µg eten, motsvarar en haltsänkning på 0,4 ppm i 51 liter.

Test av Doppio Fridge förmåga att reducera mögeltillväxt i kylskåp

Sammanfattning och kommentar

CAP adsorbenter har visats ha en tydligt negativ effekt på mögeltillväxt på färsk frukt i kylskåpsmiljö, dvs tillväxten fördröjdes en vecka. Tydliga effekter syntes också på kondensbildning, temperatur samt till en början fukthalt.

Mycket generellt sett växer både mögel och bakterier långsammare vid kalla temperaturer och åtminstone för mögel gäller det även fukthalt (åtminstone >70% RH).

* Med reservation för eventuella tryckfel

* Detta är en kort sammanfattning av de tester som har utförts för en mer utförlig testbeskrivning, kontakta Doppio International AB.

doppio
fridge