

DRY[®]
BOX

MANUAL

Adsorptionsavfuktare X1



Innehållsförteckning

| | |
|---|----------|
| Introduktion | 2 |
| Allmänt om avfuktare | 2 |
| Hur relativ luftfuktighet sänks | 3 |
| Mögeltillväxt | 3 |
| Relativ luftfuktighet (RF) vs fuktkvot i trä (FK) | 4 |
| Vridpotentiometer | 5 |

Drybox X1

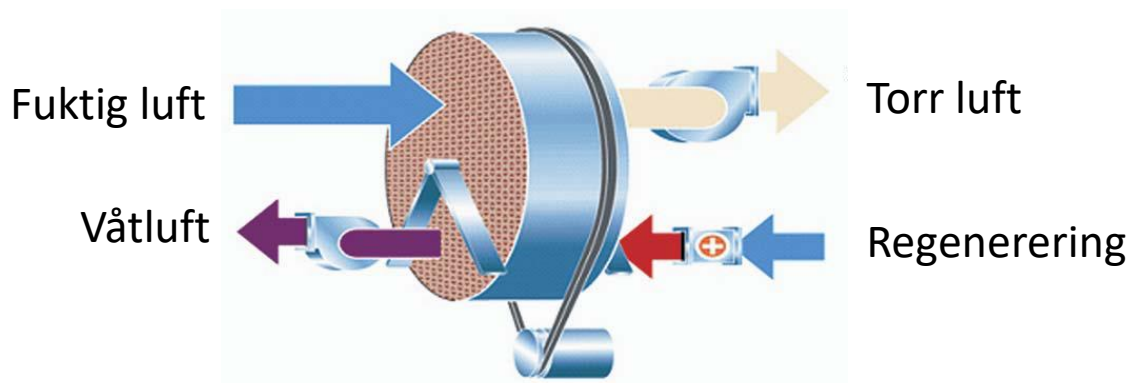
Introduktion

Vi gratulerar till Ditt val av avfuktare Drybox X1.
För korrekt funktion är det viktigt att läsa igenom denna bruksanvisning.
NOTERA: Kolla vridpotentiometern enligt förklaringen på sida 5.

Allmänt om avfuktare

En sorptionsavfuktare fungerar så att den fuktiga luften sugas in i en roterande rotor, "bikaka", som absorberar fukten. Rotorn har ett stort antal luftkanaler där ytan är impregnerad med ett fuktupptagande medel (t.ex. kiselgel eller Zeolit). Rotorn torkas ut med hjälp av ett värmelement. Varm luft blåses igenom bikakan, vattenmolekylerna förångas och fukten blåses ut ur avfuktaren och ut från det utrymme som avfuktas.

- Sorptionstekniken avfuktar effektivt inom temperaturområdet -20°C till $+40^{\circ}\text{C}$
- Adsorptionsavfuktaren skapar även ett undertryck vilket medför att risken för spridning av dålig lukt minskar.



Drybox X1

Hur sänker man den relativa luftfuktigheten

Det traditionella sättet att sänka den relativa fukten är att värma och ventilerar. Detta är tyvärr både dyrt och energikrävande.

Om det är kondens man vill få bort måste man värma allt material och media förutom luften.

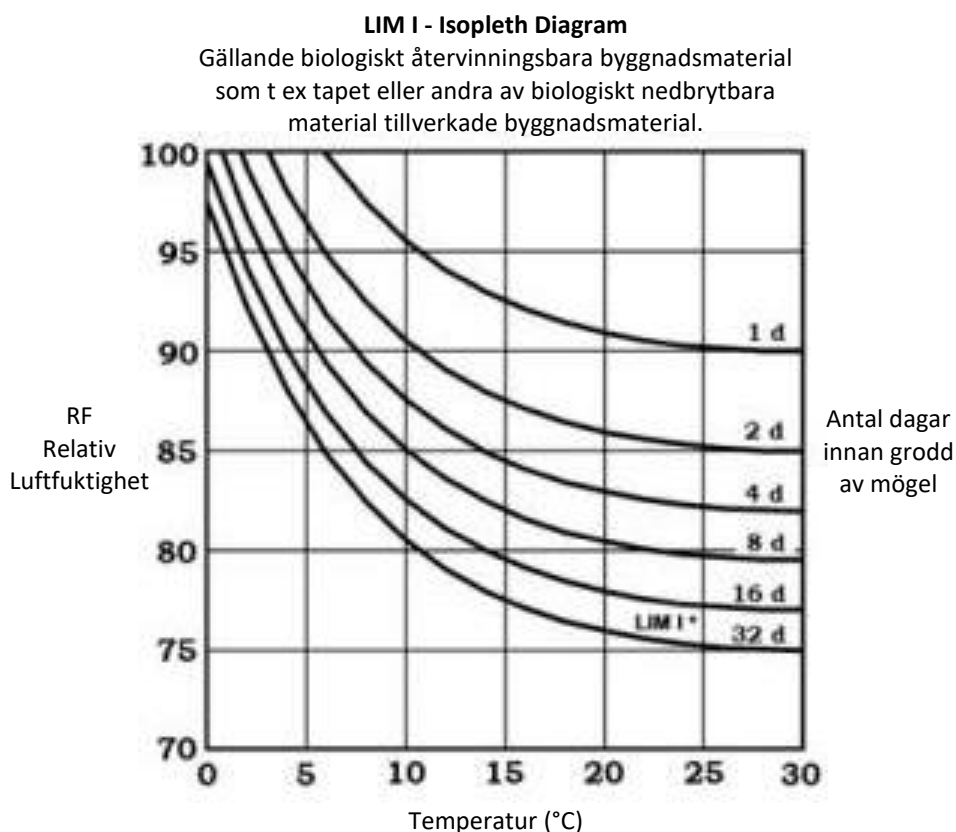
Det effektivaste och minst energikrävande sättet att sänka den relativa fuktigheten är att avfukta.

Ofta är energibesparingen uppåt 50 % jämfört med att värma utrymmet.

Några vanliga användningsområden där man önskar ett fuktkontrollerat klimat är till exempel: kryppgrunder, källare, tvättstugor, badrum, sommarstugor och garage.

Mögeltillväxt

Nedanstående diagram visar hur många dagar det tar innan mögelsporer groor på ett icke (biologiskt) nedsmutsat byggnadsmaterial:



Drybox X1

Relativ luftfuktighet (RF) vs fuktkvot i trä (FK)

Vad som är acceptabel fuktkvot i trä varierar både med klimatförhållanden och lokal praxis, standard eller föreskrift.

Tabellen nedan visar hur fuktkvoten vid jämvikt beror på omgivningens luftfuktighet. Värdena är ungefärliga och kan variera med träets densitet.

Vid installation i kryppgrund är praxis i branschen att mäta fuktkvot i en ren bräda (smutsig bräda ger fel värde). Ett värde under 17 % är att eftersträva.

| Relativ luftfuktighet | Fuktkvot i trä |
|-----------------------|----------------|
| 10% | 3 –5 % |
| 20% | 5 –6 % |
| 30% | 6 –8 % |
| 40% | 8 –10 % |
| 50% | 10 –11 % |
| 60% | 11 –13 % |
| 70% | 13 –15 % |
| 80% | 15 –18 % |
| 90% | 18 –23 % |
| 100% | 23+ % |

Träets egenskaper påverkas också av hur mycket eller litet vatten som finns i det. För att egenskaperna inte skall påverkas negativt är det viktigt att fuktkvoten ligger inom vissa gränser.

Fuktskador eller fuktproblem uppträder även i betong, gipsskivor eller andra byggmaterial. Byggnadsprocessen påverkas även tidsmässigt väsentligt av uttorkningstiderna för betong och det kan finnas andra anledningar att mäta fuktkvoten. Fuktskador behöver inte vara synliga utan kan gömma sig under ytan.

Med en avfuktare Drybox kan man förvissa sig om att fuktkvoten i materialet håller sig inom de gränser som krävs för att skydda sig mot förhöjda fuktvärden och t.ex. mögel.

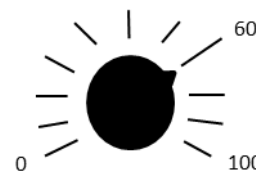
Drybox X1

Vridpotentiometer

Fabriksinställning 60 % RF.

Kan justeras för personlig inställning.

Om t ex järn ska skyddas mot rost, räcker vanligtvis att avfukta ner till ca 50 % RF.



För maximal uttorkning ställs vridpotentiometern ner till 0 % RF. Detta medför att avfuktningen kommer ske kontinuerligt, oavsett hur torrt det är i utrymmet.

Vid installation i kryppgrund är praxis i branschen att mäta fuktkvot i en ren bräda (smutsig bräda ger fel värde). Ett värde under 17 % är att eftersträva.

Fläkten går kontinuerligt, oavsett inställning.

Drybox X1

DRY[®]
BOX

ADRESS: Amrox Group AB
Västra Rydsvägen 122
196 31 Kungsängen, Sweden

TELEFON: +46(0)8-645 80 50

EMAIL: info@drybox.se

HEMSIDA: www.drybox.se