

# MANUAL

## Avfuktare DH4



## Innehållsförteckning

### Innehåll

|   |   |
|---|---|
| Introduktion.....                               | 3 |
| Allmänt om avfuktare.....                       | 3 |
| Relativ luftfuktighet vs fuktkvot i trä.....    | 4 |
| Strömställare.....                              | 5 |
| Strömställarlägen.....                          | 5 |
| RF%  FUKT FLÄKT Funktion/Användningsområde..... | 5 |
| Förklaring av funktion.....                     | 6 |

## Introduktion

Vi gratulerar till Ditt val av avfuktare DH4.

För korrekt funktion är det viktigt att läsa igenom denna bruksanvisning.

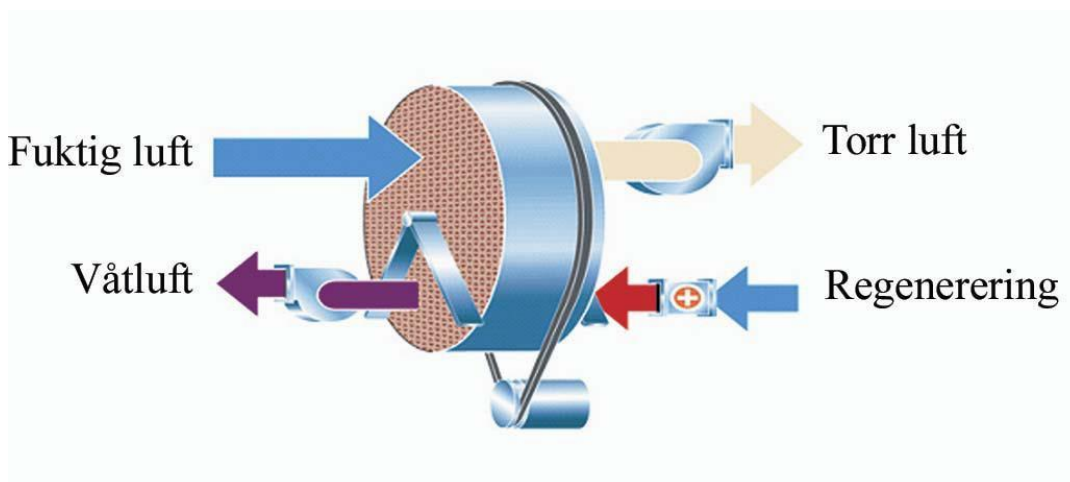
## Allmänt om avfuktare

En sorptionsavfuktare fungerar så att den fuktiga luften sugts in i en roterande rotor som adsorberar fukten.

Rotorn har ett stort antal luftkanaler där ytan är impregnerad med ett fuktupptagande medel (t.ex. kiselgel eller Zeolit)

Rotorn torkas sedan ut med hjälp av ett värmeelement. En uppvärmd luft blåses igenom rotorn, vattenmolekylerna förångas och den uppsamlade fukten blåses ut från avfuktaren och ut från det utrymme som avfuktas.

- Adsorptionsteknik (i vardagligt tal Sorption) avfuktar effektivt inom temperaturområde  $-20^{\circ}\text{C}$  ...  $+40^{\circ}\text{C}$
- Sorptionsavfuktare DH4 skapar även ett visst undertryck vilket medför att risken för spridning av dålig lukt minskar. Önskas större undertryck välj systemet *TrygghetsVakten* ”DH Undertrycksavfuktning enligt adsorptionsmetoden”.



## Relativ luftfuktighet vs fuktkvot i trä

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.

| Relativ luftfuktighet<br>RF | Fuktkvot i trä<br>FK |
|-----------------------------|----------------------|
| 10%                         | 3 ... 5 %            |
| 20%                         | 5 ... 6 %            |
| 30%                         | 6 ... 8 %            |
| 40%                         | 8 ... 10 %           |
| 50%                         | 10 ... 11 %          |
| 60%                         | 11 ... 13 %          |
| <b>70%</b>                  | <b>13 ... 15 %</b>   |
| <b>80%</b>                  | <b>15 ... 18 %</b>   |
| 90%                         | 18 ... 23 %          |
| 100%                        | 23 + %               |

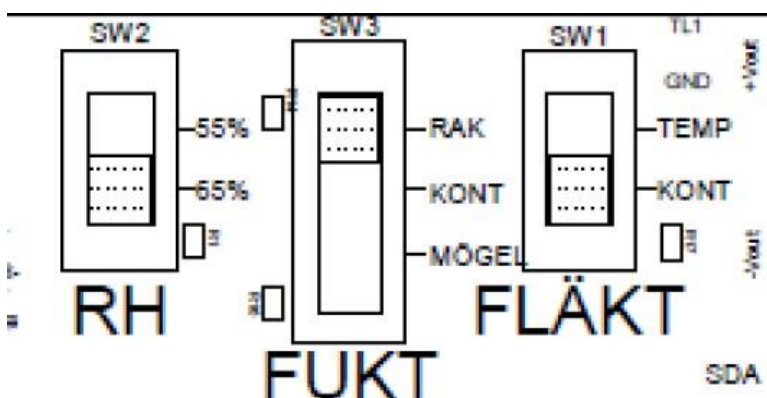
Förvissa dig att din fuktkvotsmätare är kalibrerad och att kompensation för träslag och temperatur utförs för korrekt mätning.

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

Med avfuktare DH4 kan man förvissa sig om att fuktkvoten i materialet håller sig inom de gränser som krävs för att skydda mot förhöjda fuktvärden och t.ex. mögel.

# Drybox X4

## Strömställare



## Strömställarlägen

| RF% | FUKT         | FLÄKT        | Funktion/Användningsområde                                       |
|-----|--------------|--------------|--|
| 55  | Rak          | Temp         | 1) Sommarstuga, husvagn, mobförråd                               |
| 55  | Rak          | Kontinuerlig | 2) Mot lukt i krypgrund  |
| 65  | Rak          | Temp         | 1) Sommarstuga, husvagn, mobförråd                               |
| 65  | Rak          | Kontinuerlig | 2) Mot lukt i krypgrund  |
| ub  | Kontinuerlig | Temp         | 3) Forcerad torkning, vid t.ex. vattenskada                      |
| ub  | Kontinuerlig | Kontinuerlig | 4) Forcerad torkning, vid t.ex. vattenskada                      |
| 55  | Mögel        | ub           | 5) Enligt "Mögelkurvan". Vindsavfuktning<br>Krypgrundsavfuktning |
| 65  | Mögel        | ub           | 6) Enligt "Mögelkurvan" Krypgrund                                |

ub = utan betydelse

Valt RF-värde har ett reglerområde på  $\pm 3\%$

## Förklaring av funktion

1. Vid temperaturer över  $+4^{\circ}\text{C}$  sker avfuktning tills luftfuktigheten understiger valt RF-värde.  
Fläkten går kontinuerligt vid temperaturer över  $+2^{\circ}\text{C}$ . Vid lägre temperaturer stannar fläkten men startar efter 4 timmar för att cirkulera luften i 15 minuter.
2. Avfuktning startar när luftfuktigheten överstiger valt RF-värde (55 % /65 %)  
Fläkten går kontinuerligt oavsett temperatur.
3. Avfuktning och fläkt går kontinuerligt oberoende av luftfuktigheten, under förutsättning att temperaturen överstiger  $+2^{\circ}\text{C}$ . Vid lägre temperaturer stannar fläkten men startar efter 4 timmar för att cirkulera luften i 15 minuter.
4. Avfuktning och fläkt går kontinuerligt oberoende av luftfuktighet och temperatur.
5. Avfuktning enligt ”mögelkurva”.  
Vid temp  $+15^{\circ}$  regleras luftfuktigheten till 55 %  
Vid temp  $+5^{\circ}$  regleras luftfuktigheten till 65 %  
Vid temp  $0^{\circ}$  regleras luftfuktigheten till 70 %
6. Avfuktning enligt ”mögelkurva”.  
Vid temp  $+15^{\circ}$  regleras luftfuktigheten till 65 %  
Vid temp  $+5^{\circ}$  regleras luftfuktigheten till 75 %  
Vid temp  $0^{\circ}$  regleras luftfuktigheten till 80 %