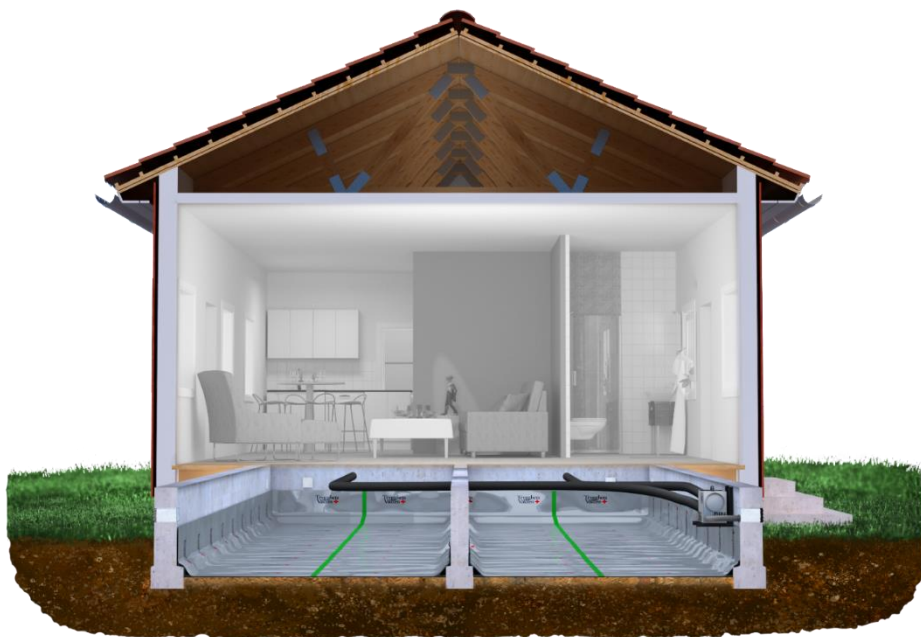


MANUAL

Avfuktare DH6



Innehållsförteckning

Introduktion

Allmänt om avfuktare

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

Strömställare

Montering och Service



Introduktion

Vi gratulerar till Ditt val av avfuktare DH6 som är en avfuktare med variabel EC-fläkt och energioptimerande styrning. DH6 är dimensionerad för vindar men även för krypgrunder.

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

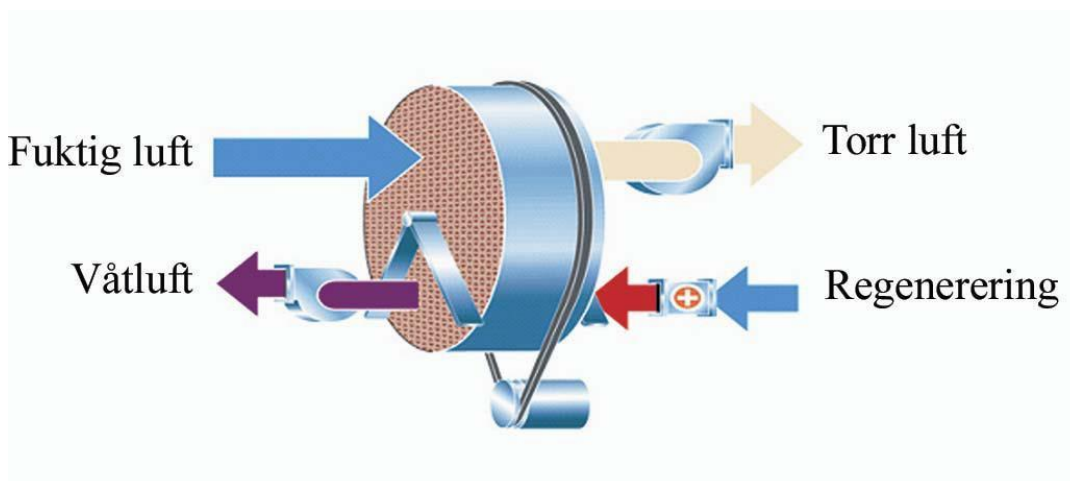
Allmänt om avfuktare

En sorptionsavfuktare fungerar så att den fuktiga luften sugns in i en roterande rotor 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 rotorn, vattenmolekylerna förångas och fukten blåses (våtluft) 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 visst undertryck vilket medför att risken för spridning av dålig lukt minskar. Önskas större undertryck väljs systemet *TrygghetsVaktens "DH Undertrycksavfuktning enligt adsorptionsmetoden"*.



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.

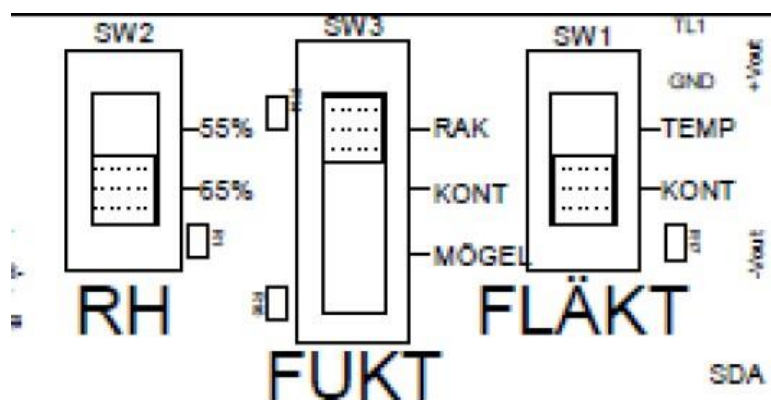
Relativ luftfuktighet	Fuktkvot i trä
10%	3 –5 %
20%	5 –6 %
30%	6 –8 %
40%	8 –10 %
50%	10 –11 %
60%	11 –13 %
70%	13 –15 %
80%	15 –18 %
90%	18 –23 %
100%	23+ %

Förvissa dig att din fuktkvotsmätare är kalibrerad och att kompensation för temperatur utfrös för korrekt uppföljning.

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 DH6 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.

Strömställare



Strömställarlägen

RF%	FUKT	FLÄKT	Funktion/Användningsområde
55	Rak	Temp	1) Sommarstuga, husvagn,
55	Rak	Kontinuerlig	2) Lukt i krypgrund
65	Rak	Temp	1) Sommarstuga, husvagn,
65	Rak	Kontinuerlig	2) Lukt i krypgrund
ub	Kontinuerlig	Temp	3) Forcertorkning vid vattenskada
ub	Kontinuerlig	Kontinuerlig	4) Forcertorkning vid vattenskada
55	Mögel	ub	5) Mögelkurva. Vindsavfuktning, krypgrundsavfuktning
65	Mögel	ub	6) Mögelkurva, 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° 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° regleras luftfuktigheten till 80%

Variabel, steglös fläkthastighet

1. Avfuktningsbehovet minskar normalt efter en tid varefter konstruktionen torkar ut och då kan man minska såväl torr- och våtluftsflöde. Detta gör att energiförbrukning reduceras då mindre luftmängd behöver avfuktas. Därför kan fläkthastigheten skruvas ned efter en tids drift.
2. Radon- eller luktsanering förenklas då undertryck mot boyta kan justeras in via den variabla fläkten

Montering och service av DH6

Montering

Vid större temperaturvariationer föreligger det risk för kondensering i våtluftslang. Följande beaktas:

- Så kort våtluftslang som möjligt och gärna isolerad
- Våtluftslang ska ha lutning från avfuktaren om den monteras på en vind

Service

Filter till DH6 bör bytas minst två gånger eller oftare första året och därefter minst en gång per år eller oftare vid behov. Avfuktaren bör rengöras vart femte år eller i dammiga miljöer oftare för att förlänga livslängden.