



acetec
Sorptionsavfuktare

Fuktrelaterade problem och lösningar

Att kontrollera fukten i fastigheter är ofta den viktigaste åtgärden för att bevara fastighetens värde. Hög relativ fuktighet är orsaken till många problem så som mögel, dålig lukt, rost och kondens. Sverige har en relativ fukthalt på drygt 80%RH i genomsnitt över året, vintertid är vatteninnehållet 1-2 gram och sommartid 10-12 gram per kilo luft. Därför krävs många gånger avfuktare för att förebygga fuktrelaterade problem. Fukt som behöver kontrolleras tillförs byggnader via luft utifrån, markfukt i tex. Krypgrunder och avgivning från människans aktiviteter.

Avfuktning kan endast ske på två sätt, med sorptionsavfuktare som har förmåga att avfukta luft även vid låg temp. Det andra sättet är att med kylavfuktning som endast är effektivt vid högre temperatur på luften. Vid värmning av luft sänks endast den relativa luftfuktigheten men inte fukttinnehållet.

Installationsprincip:

Installationen är enkel, våtgasslangen dras ut från det fuktiga utrymmet. Inget fritt vatten bildas, endast fuktmättad luft blåses ut.

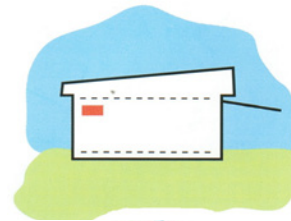
På så sätt avfuktas utrymmet samtidigt som det ventileras något. Torrluften kan kanalanslutas tex i krypgrunder och vind.



SORPTIONSAVFUKTARE ANVÄNDS DÄR MAN VILL KONTROLLERA FUKTHALTEN EFFEKTIVT ÄVEN VID LÄGRE TEMPERATURER

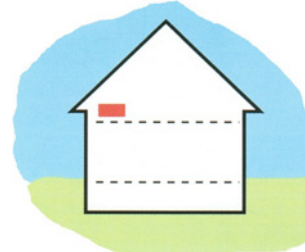
Garage

Med våra avfuktare kan du hålla torrt och samtidigt spara energi genom att sänka temperaturen. Du får torr bil vintertid. Ingen fukt på fönster och vägg. Verktyg mm rostar inte vid 50-60%Rh



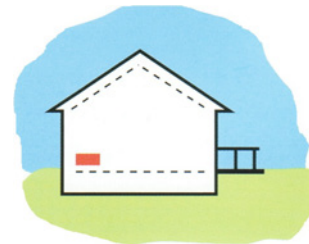
Vind / Krypgrund

Täta utrymmet på bästa sätt och installera avfuktare För att undvika fukt, mögel och luktproblem



Sommarstugan

Med våra avfuktare kan du hålla torrt och samtidigt spara energi genom att sänka temperaturen. Sänk värmen 3-5 grader vintertid. Kan spara upp till 4000kWh/år



Bygget

Kvalitetssäkra-avfukta under byggtiden, tex vid gjutning. Fuktigt material kan ge framtida fuktproblem.



Funktion och användarinstruktion

Avfuktaren arbetar i 2 faser, fas 1 (våtgasfas) och fas 2 (torrluftsfas). Avfuktaren växlar mellan de 2 faserna tills inställt fukthalt uppnås. Om fukthalten avviker mer än 6% från önskat värde kortas längden på fas 2 (torrluftsfas) för att öka avfuktarens kapacitet.

Fas 1, Pågår i 4 minuter

Via filter och fläkt trycks den fuktiga luften genom värmebatteri och sorptionsblock, under denna fas är värmebatteriet inkopplat för att bunden fukt i sorptionsblocket ska avges till våtluften. Torrluftsspjället är stängt och all utgående luft är våtluft.

Fas 2, Pågår i 6 till 10 minuter

Värmebatteriet urkopplas och torrluftsspjället öppnar. Sorptionsblocket upptar åter fukt ur genomströmmande luft. Torr och något uppvärmd luft strömmar ut i betjänat utrymme.

Avfuktarens styrutrustning ger möjlighet till ett antal olika funktioner.

Med omkopplare för respektive fläktdrift och fuktstyrning ges möjlighet till olika driftsätt.

Inställningar på kretskortet

Funktionsomkopplare finns på det lilla kretskortet bakom luftfiltret på avfuktaren.

Fläktdrift: Läge 1 Innebär att fläkten går hela tiden även när avfuktning ej sker. Fabriksinställning.

Fläktdrift: Läge 2 Innebär att även fläkten stannar när fukthalten ligger under inställt värde.
(Var 4:e timma startar fläkten och går 15 min för att kontrollera om fukthalten ändrat)

Fuktstyrning: Läge 1 Avfuktning pågår konstant utan styrning via hygrostat.

Fuktstyrning: Läge 2 Den inbyggda hygrostaten styr avfuktaren att uppnå inställd relativ fukthalt. Fabriksinställning.

Fuktstyrning: Läge 3 Sparläge, i detta läge styrs avfuktaren både via temperatur och relativ fukthalt.

Önskad fukthalt (RF%) inställs på den röda ratten mitt på det lilla kretskortet bakom luftfiltret. Fabriksinställning 60%.

Indikeringspanel

Via indikeringspanelen kan ett antal värden och inställningar avläsas

Vänta 1 minut efter uppstart innan värdet är korrekt.

Panelen visar i grundläge alltid aktuell fukthalt.

Via enter-knappen växlar man löpande mellan de olika visningslägena

Vid tryck på knappen visas först visningsläget och därefter värdet.

Visningslägen:

- | | |
|--|----------------------------|
| 1 Aktuell fukthalt | 2 Aktuell temperatur |
| 3 Inställd önskad fukthalt | 4 Inställt fläktdriftsläge |
| 5 Inställt fuktstyrningsläge | |
| 6 Visar ON= Avfuktning pågår, OF Avfuktning pågår ej | |

Observera att inga inställningar görs via indikeringspanelen



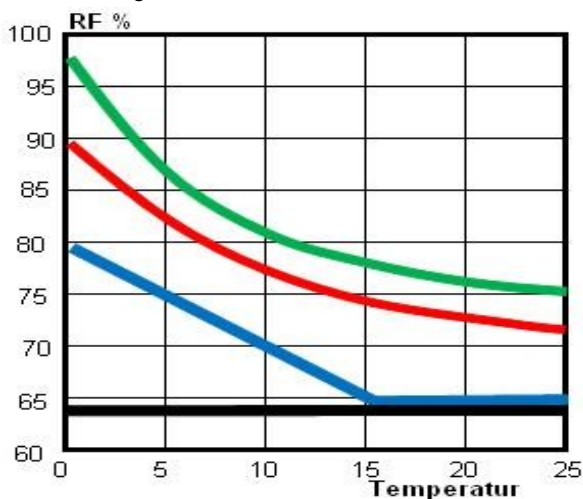
Indikeringspanel

Monteringsråd / Skötselansvisning

Ställ avfuktaren plant. Våtgasslangen hålles så kort som möjligt. Avfuktaren får ej monteras i våtrum eller aggressiv eller explosiv miljö. Byt luftfilter ca 2ggr/år, rengör avfuktaren invändigt och dammsug det utdragbara sorptionsblocket.

Risk och larmkurva

Fukt och mögelproblem beror på 3 olika faktorer, rel fukthalt, temperatur och tid. I kurvan nedan kan du se var riskområdet för detta (grön kurva) är i relation till lufttemperaturen. Diagrammet visar även kurvor på hur avfuktaren arbetar i de olika inställningarna samt larmkurva. Vid larm blickar röd lampa på indikeringspanelen, medan avfuktaren förblir i drift.



- Grön** Risk för mögel efter ca: 30 dagars varaktighet.
- Röd** Larmkurva: Om luftfuktigheten ligger över röd kurva i mer än 21 dagar utgår larm. Vid larm tänds en röd lysdiod på manöverpanelen
- Blå** Sparläge temp och RF styrning: Vid fuktstyrning i läge 3 styrs avfuktaren av både rel fukthalt och temperatur enl, blå kurva. Hygrostat inställning gäller i detta fall alltid vid 15°C. Fukthalten tillåts stiga med 1% per grad °C lägre temperatur är +15°C. Funktionen är endast aktiv i temp området 0-15°C.
- Svart** Hygrostatstyrning, endast RF-styrning
När fuktstyrningen ställs i läge 2 arbetar avfuktaren mot det inställda värdet.



PD 150 / PD 250 / PD 400



Produktbeskrivning

Patentsökt och energibesparande sorptionsavfuktare. Genom 2-fas principen erhålls en rad fördelar så som låg driftskostnad och driftssäker funktion med få rörliga delar. Kompletterat med inbyggd "smart" fuktstyrning.

Tekniska data

	PD 150	PD 250	PD 400
Vätluftflöde m ³ /H, ansl 63mm	17 (fas2) – 50 (fas1)	22 (fas2) – 65 (fas1)	27 (fas2) – 80 (fas1)
Torrluftflöde, m ³ /H	140	245	420
Kapacitet, ca, vid 20° C / 60% RH, kg / dygn	7	12	18
Ljudnivå dB(A), 3m avstånd	47	55	60
Elanslutning (jordat uttag)	1-fas, 10A trög	1-fas, 10A trög	1-fas, 13A trög
Elförbrukning, endast fläktdrift, kWh / dygn	1	1,44	2,2
Elförbrukning, vid avfuktning, kWh / dygn	7,4 – 10	11 – 15,1	18 – 24,5
Hygrostat inställning, % RH	20 - 80	20 – 80	20 – 80
Kanalanslutning, torrluft	2 x 80mm	2 x 100mm	3 x 100mm
Filterklass	G4, 10mm	G4, 10mm	G4, 10mm
Dimensioner, mm LxBxH	450 x 225 x 175	495 x 255 x 255	495 x 385 x 255
Vikt, kg	7,4	10,1	12,8

PD 150

Artikelnr 20150
Inkl våtgasslang 1,8m och utloppsplåt
Reservfilter RF 15001 3-pack

Artikelnr 605

PD 250

Artikelnr 20250
Inkl våtgasslang 1,8m och utloppsplåt
Reservfilter RF 25001 3-pack

Artikelnr 505

PD 400

Artikelnr 20400
Inkl våtgasslang 1,8m och utloppsplåt
Reservfilter RF 40001 3-pack

Artikelnr 905

Försäljning:

Acetec AB

Fabriksgatan 9, 942 36 Älvsbyn

Tele: +46 929 10666

Epost: info@acetec.se

Web: www.acetec.se

Tillverkning & Support:

Acetec AB