

KÄSIKIRJA

Kosteudenpoistin DH4



Sisältö

Johdanto	3
Yleistä kosteudenpoistimista	3
Suhteellinen ilmankosteus ja puun suhteellinen kosteuspitoisuus	4
Virtakytkin	5
Virtakytkimien asennot	5
Toiminta.....	6

Johdanto

Onnittelemme sinua DH4 kosteudenpoistimen valinnasta.

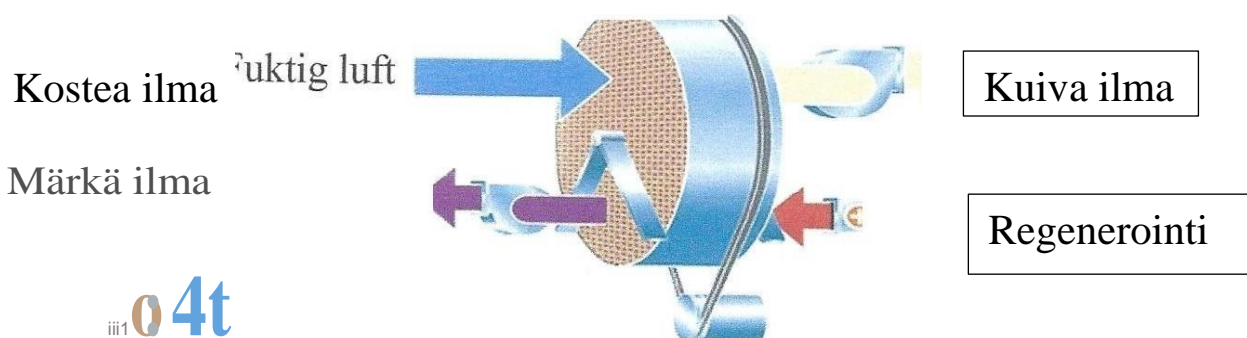
Jotta laitteesi toimisi oikein, on tärkeää, että luet tämän käyttöohjeen.

Yleistä kosteudenpoistimista

Kosteudenpoistaja toimii niin, että se imee kostean ilman pyörivään roottoriin, joka adsorboi kosteuden.

Roottorissa on suuri määrä ilmakehän aineita, joiden pinta on kyllästetty kosteutta imevällä aineella (esim. silikageelillä tai Zeolithilla). Lämmitin kuivaa roottorin. Lämmitetty ilma puhalletaan roottorin läpi, vesimolekyylit höyrystyvät ja kerätty kosteus puhalletaan ulos kosteudenpoistimesta ja tilasta, joka kuivatetaan.

- Adsorptiotekniikka (arkisessa puheessa sorptio) kuivaa tehokkaasti kosteuden -20°C - $+40^{\circ}\text{C}$ lämpötiloissa.
- Sorptionkuivain DH4 luo myös tietyn alipaineen, joka vähentää pahan hajun leviämistä. Halutessasi suurempaa alipainetta, valitse *TrygghetsVakten "DH Undertrycksavfuktning enligt adsorptionsmetoden"* (DH kosteuden poisto alipaineella adsorptiomenetelmällä)



Suhteellinen ilmankosteus ja puun suhteellinen kosteuspitoisuus

Puun hyväksyttävä suhteellinen kosteuspitoisuus vaihtelee sekä ilmasto-olosuhteiden että paikallisten käytäntöjen, standardien ja määräysten mukaan. Alla oleva taulukko osoittaa, kuinka tasapainokosteussuhde riippuu ympäristön ilmankosteudesta. Arvot ovat ohjeellisia ja voivat vaihdella puun tiheyden mukaan.

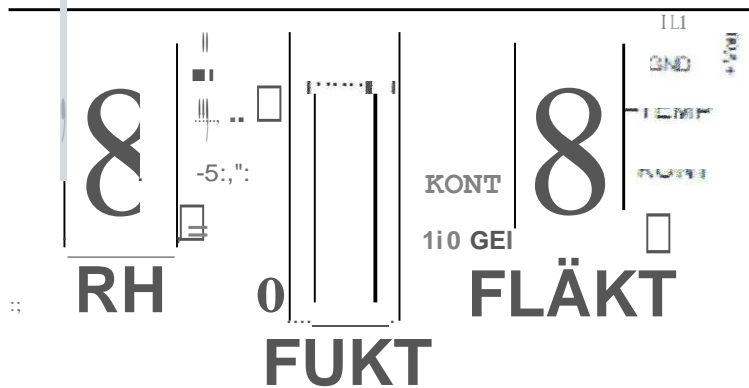
Suhteellinen ilmankosteus	Puun suhteellinen kosteus
10%	3 ... 5 %
20%	5 ... 6 %
30%	6 ... 8 %
40%	8 ... 10 %
50%	10 ... 11 %
60%	11 ... 13 %
70%	13 ... 15 %
80%	15 ... 18 %
90%	18 ... 23 %
100%	23 + %

Varmista, että kosteussuhdemittarisi on kalibroitu ja, että lämpötila- ja puulajikompensaatio suoritetaan oikein, jotta mittaus olisi virheetön. Kosteusvaurioita tai -ongelmia esiintyy myös betonissa, kipsilevyissä ja muissa rakennusaineissa. Betonin kuivumisajalla on myös huomattava vaikutus rakennusprosessiin ja voi olla useita syitä mitata suhteellinen kosteus. Kosteusvaurioiden ei tarvitse olla näkyviä, ne voivat olla näkymättömissä pinnan alla.

DH4 kosteudenpoistimella voit varmistua aineen suhteellisen kosteuden pysymisestä vaadituissa rajoissa, niin että kosteusarvot eivät pääse nousemaan ja esim. hometta alkaa esiintymään.

DryboxX4

Virtakytkin



Virtakytkimen asennot

RF ^{3/4}	KOSTEUS	PUHALLIN	Toiminto/Käyttöalue
55	Suora	Väliaikainen	1) Kesämökki, asuntovaunu, varasto
55	Suora	Jatkuva	2) Alapohjan hajua vastaan
65	Suora	Väliaikainen	1) Kesämökki, asuntovaunu, varasto
65	Suora	Jatkuva	2) Alapohjan hajua vastaan
ub	Jatkuva	Väliaikainen	3) Lämpökuivaus, K1 esim. vesivahingossa
ub	Jatkuva	Jatkuva	14) Lämpökuivaus, esim. vesivahingossa
55	Home	ub	5) "Homekäyrän" mukaan. Ylä- ja alapohjan kuivaus Alapohjankuivaus
65	Home	ub	6) "Homekäyrän mukaan" Alapohja

ub = merkityksetön

Valitun vertailuarvon säätöalue on $\pm 3\%$

Toiminta

1. Kosteuden poisto on käynnissä $+4^{\circ}\text{C}$ ylittävissä lämpötiloissa, kunnes ilman kosteus alittaa valitun säätöarvon.
Puhallin käy jatkuvasti $+2^{\circ}\text{C}$ ylittävissä lämpötiloissa. Alemmissa lämpötiloissa puhallin pysähtyy, mutta käynnistyy neljän tunnin päästä kierrättääkseen ilmaa 15 minuuttia.
2. Kuivaus käynnistyy ilmankosteuden ylittäessä valitun säätöarvon (55 % /65 %)Puhallin käy jatkuvasti lämpötilasta riippumatta.
3. Ilman kuivaus ja puhallin ovat käynnissä jatkuvasti ilman kosteudesta riippumatta edellytyksellä, että lämpötila ylittää $+2^{\circ}\text{C}$. Alemmissa lämpötiloissa puhallin pysähtyy, mutta käynnistyy 4 tunnin kuluttua kierrättääkseen ilmaa 15 minuuttia.
4. Ilman kuivaus ja puhallin ovat käynnissä jatkuvasti ilman kosteudesta ja lämpötilasta riippumatta.
5. Ilman kuivaus “homekäyrän” mukaan.
 $+15^{\circ}$:ssa ilman kosteus säädetään lukuun 55 %
 $+5^{\circ}$:ssa ilman kosteus säädetään lukuun 65 %
 0° ilman kosteus säädetään lukuun 70 %
6. Ilman kuivaus “homekäyrän” mukaan.
 $+15^{\circ}$:ssa ilman kosteus säädetään lukuun 65 %
 $+5^{\circ}$:ssa ilman kosteus säädetään lukuun 75 %
 0° :ssa ilman kosteus säädetään lukuun 80 %

Uusi DH4

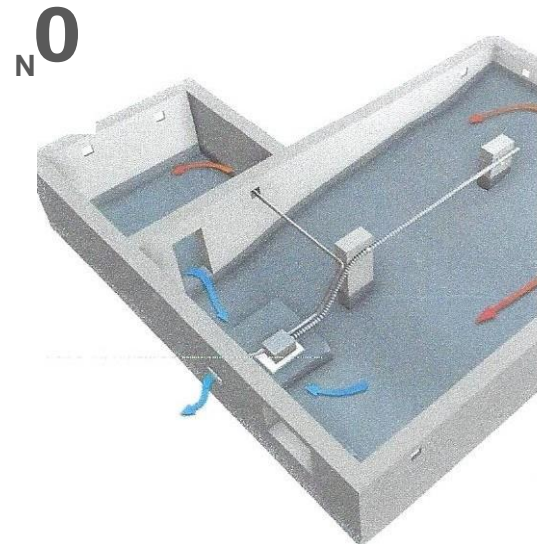
Hiljainen ja varmatoiminen sorptiokuivain kylmiin tiloihin. Jopa 7 vuoden takuu.



DH4 on erittäin hiljainen sorptiokuivain, joka toimii älykkäästi lämpötilan- ja ilman kosteuskäyrien mukaan erittäin pienellä sähkönkulutuksella kylmissä ympäristöissä. Sillä on myös turboteho, joka nopeasti kuivattaa kostean perustan riskittömiin arvoihin.

- Kuiva ilma ja regenerointi-ilma kiertää voimakkaasti 260 m³/tunnissa. Tämän ansiosta se sopii perustoihin, joissa vaaditaan tasainen kosteudenpoisto.
- 200 mm:n regenerointiputki mahdollistaa kosteudenpoistajan sijoittamisen esimerkiksi alapohjan yläpuolelle vanhoissa taloissa kierrättämään kuivaa ilmaa alapohjaan.
- Ylimääräinen suodatinlaatikko on lisävarusteena korkeatehoista ilmanpuhdistusta varten.
- Yhdistettynä TrygghetsVaktenin ISOREFLEKT alapohjaeristykseen, ilman kuivauskapasiteetti riittää 230- 250 neliötä suurille alapohjille.

Liitäntäjännite:	230V / 50-60 Hz
Liitäntäteho:	10A
Tehonkulutus:	0,05-0,8 kW
Äänitaso:	48 dB(A) 45 dB (A) ylimääräisellä äänenvaimentimella
Kuivailmaliitäntä:	100 mm+ 100mm
Huoltoväli:	Ensimmäisenä vuotena kaksi kertaa, jonka jälkeen kerran vuodessa.



Alhaisin energiankulutus ja oikein suoritettu asennus TrygghetsVaktenin sertifioitujen asentajien avulla.

**Trygghets
Vakten+**