



# HR1/HR2

Rumshygrostat, 1 eller 2 steg

HR1 och HR2 är en serie elektromekaniska rumshygrostat. De används för styrning och reglering av befuktning- och/eller avfuktningssystem i klimat- och ventilationsanläggningar.

- Ett eller två steg
- Skyddsklass IP21 (för montering i badrum)
- Växlande kontakt 250V AC 5A (HR1-DH: 10A)

## Funktion

Hygrostaten har ett hårelement som fuktkännare. Genom att håret förlängs vid ökande fukthalt och kortas av vid sjunkande fukthalt erhålles en rörelse som överförs till en (två) microbrytare. Börvärdesratten påverkar läget för microbrytarnas hållare.

Börvärdet kan ställas mellan 10...95% RH. Genom att kontakterna är växlande kan hygrostaten styra såväl befuktning som avfuktning. Den beprövade konstruktionen med få rörliga delar ger god driftsäkerhet och noggrannhet.

### 1-steps hygrostat för 10A

HR1-DH är speciellt utvecklad för att styra avfuktningssystem och klarar märkström upp till 10 A. Hygrostaten har en slutande kontakt som sluter vid stigande fukthalt.

### 2-steps hygrostat

Denna har två microbrytare. Stegdifferensen mellan dem kan ställas steglöst med ställskruv.

Genom att kontakterna är växlande kan hygrostaten styra såväl befuktning som avfuktning.

## Kalibrering

Hygrostaten är vid leverans fabrikskalibrerad men bör finkalibreras efter installation för bättre mätresultat och funktion.

- Mycket driftsäker
- Låsbar inställning

Därefter rekommenderas kontroll och eventuellt kalibrering någon gång per år.

## Underhåll

Hygrostaten är vid leverans fabrikskalibrerad men bör finkalibreras efter installation för bättre mätresultat och funktion.

Därefter rekommenderas kontroll och eventuellt kalibrering någon gång per år.

## Typiska användningsområden

Kan användas för att styra en befuktare eller avfuktare eller för On/Off-styrning av en fläkt. Kan också användas för larmgivning då fuktnivån stiger eller sjunker under en viss gräns.

## Modeller

HR1	Rumshygrostat, 1 steg, märkström 5A
HR1-DH	Rumshygrostat, 1 steg, märkström 10 A. Reglerar endast avfuktning.
HR2	Rumshygrostat, 2 steg

## Technical data

Material	Polykarbonat/ABS = Bayblend. Lock i polarvit färg.
Omgivningstemperatur	-20...+40°C
Montage	Väggmontage. Kan monteras i badrum zon 3
Weight	0,125 kg
Protection class	IP21



**LVD, lågspänningsdirektivet:** Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska LVD standard IEC669-1 och IEC669-2-1 och är CE-märkt.

**RoHS:** Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

## Utgång

Relay contact data	5A, 250 V AC, växlande kontakt. HR-DH, 10 A, 250 V AC, slutande
--------------------	---

## Inställningar

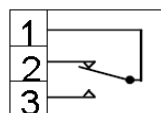
Börvärde	10...95 % RH
Hysteres	4 % RH vid 45 % RH
Stegdifferens (HR2)	0...30 % RH

## Reservdelar och tillbehör

1606	Hårelement, längd 107 mm.
------	---------------------------

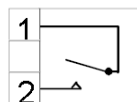
## Inkoppling och dimensioner

### HR1



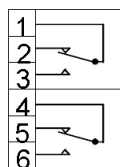
På HR1 sluter kontakten mellan plint 1 och 3 då luftfuktigheten överstiger inställt börvärde.

### HR1-DH

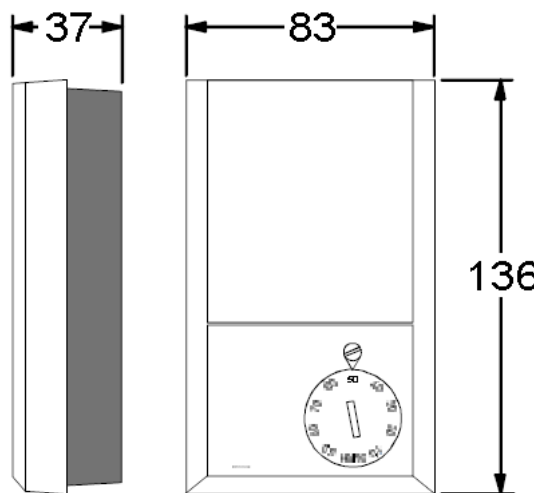


På HR1-DH sluter kontakten mellan plint 1 och 2 då luftfuktigheten överstiger inställt börvärde (avfuktning).

### HR2



På HR2 sluter kontakten mellan plint 1 och 3 då luftfuktigheten överskrider inställt börvärde. Då luftfuktigheten stiger ytterligare och överstiger inställt värde för steg 2 sluter kontakten mellan plint 4 och 6.



i mm