

HR1/HR2

Raumhygrostat, 1- oder 2-stufig



HR1 und HR2 ist eine Serie von elektromechanischen Raumhygrostaten zur Regelung der Befeuchtung und/oder Entfeuchtung in HLK-Anlagen.

- ✓ Ein- oder zweistufig
- ✓ Schutzart IP21 (in Badezimmern einsetzbar)
- ✓ Umschaltkontakt, 250 V AC 5 A (HR1-DH: 10 A)
- ✓ Hohes Maß an Zuverlässigkeit
- ✓ Verriegelbare Sollwertstellungen

Anwendung

HR1 und HR2 ist eine Serie von elektromechanischen Raumhygrostaten zur Regelung der Befeuchtung und/oder Entfeuchtung in HLK-Anlagen.

Funktion

Der Hygrostat verwendet menschliches Haar als Sensormedium. Das Haar dehnt sich bei hoher Luftfeuchtigkeit aus und zieht sich bei niedriger Luftfeuchtigkeit zusammen. Diese Veränderungen werden dann an einen Mikroschalter (bzw. zwei Schalter) weitergegeben. Der Sollwertschalter beeinflusst die Stellung der Mikroschalter in Bezug auf das Haarelement.

Der Sollwert kann zwischen 10 % und 95 % RH eingestellt werden. Da es sich um Umschaltkontakte handelt, kann der Hygrostat sowohl die Befeuchtung als auch die Entfeuchtung regeln. Diese bewährte Konstruktion mit wenigen beweglichen Teilen bietet ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Genauigkeit.

1-stufiger Hygrostat für 10 A

HR1-DH wurde speziell für die Regelung von Entfeuchtern entwickelt und ist für Nennströme bis zu 10 A geeignet. Der Hygrostat verfügt über einen Schließer, der bei zunehmender Feuchtigkeit aktiviert wird.

2-stufiger Hygrostat

Dieses Modell verfügt über zwei Mikroschalter. Die Differenz zwischen den beiden Stufen kann mit Hilfe einer Einstellschraube eingestellt werden.

Da die Kontakte eine Umschaltfunktion besitzen, kann mit dem Hygrostat sowohl die Be- als auch die Entfeuchtung geregelt werden.

Kalibrierung

Die Hygrostate werden vor der Auslieferung werksseitig kalibriert. Für das Erreichen optimaler Ergebnisse sollten sie jedoch nach der Installation noch einmal präzisionskalibriert werden. Danach werden jährliche Überprüfungen und Nachkalibrierungen empfohlen.

Wartung

Das Haarelement sollte einmal jährlich mit einer weichen Bürste oder Ähnlichem von Staub gereinigt werden. Spülen Sie das Haarelement nicht mit Wasser, da dies den Kalibrierungspunkt verändern würde. Weitere Informationen zur Wartung finden Sie in der mitgelieferten Anleitung.

Typische Anwendungen

Kann zur Regelung eines Be- oder Entfeuchters oder zur Zweipunktregelung eines Ventilators eingesetzt werden. Sie können auch verwendet werden, um einen Alarm auszulösen, wenn die Feuchtigkeit einen voreingestellten Wert über- oder unterschreitet.

Technische Daten

I Allgemein

Umgebungstemperatur	Maximal 40 °C
Montage	Wandmontage. Installationszone im Badezimmer in Schutzbereich 3.
Gewicht	0,125 kg
Schutzart	IP21

2 Ausgang

Relaiskontakte	5 A, 250 V AC, Umschaltkontakt. HR-DH, 10 A, 250 V AC, Schließer
-----------------------	--

3 Einstellungen

Sollwert	10...95 % RH
Hysterese	4 % RH bei 45 % RH
Stufendifferenz (HR2)	0...30 % RH



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen finden Sie unter www.regincontrols.de.

Material

Material	Polycarbonat/ABS = Bayblend
Farbe	Weiß

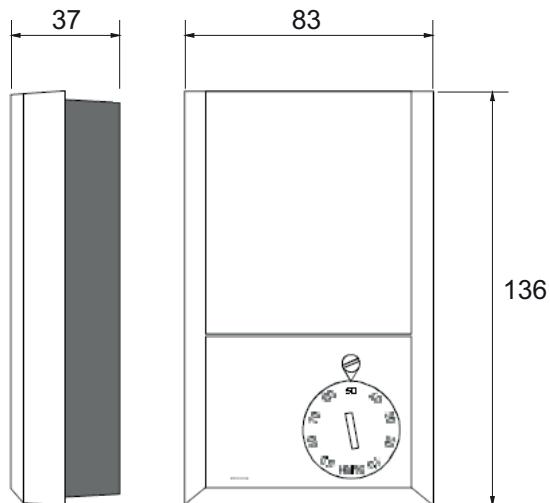
Modelle

Artikel		
HR1	Raumhygrostat, 1-stufig, 5 A	
HR1-DH	Raumhygrostat, 1-stufig, 10 A. Nur zur Entfeuchtungsregelung	
HR2	Raumhygrostat, 2-stufig	

Zubehör

Artikel	Beschreibung
1606	Haarelement, Länge 107 mm

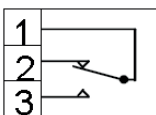
Abmessungen



[mm]

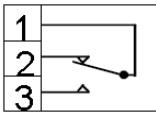
Anschluss

HR1



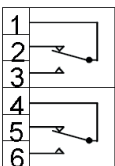
Beim HR1 schließt sich der Kontakt zwischen den Klemmen 1 und 3, sobald die Feuchte den Sollwert überschreitet.

HR1-DH



Beim HR1-DH schließt sich der Kontakt zwischen den Klemmen 1 und 2, sobald die Feuchte den Sollwert überschreitet (Entfeuchtung).

HR2



Beim HR2 schließt sich der Kontakt zwischen den Klemmen 1 und 3, sobald die Feuchte den Sollwert überschreitet. Steigt die Feuchte weiter an und überschreitet den Sollwert der Stufe 2, schließt sich der Kontakt zwischen den Klemmen 4 und 6.

Dokumentation

Die gesamte Dokumentation kann von www.regincontrols.de heruntergeladen werden.