

PRINETO Raumtemperaturregler Heizen/Kühlen 230 V, Aufputz (Artikelnummer 878 386 151)



Zur selbsttätig raumweisen Regelung der Raumtemperatur entsprechend GEG, elektromechanischer Kontakt-Wechsler, Montage auf Putz oder direkt auf UP-Dose.

1. Beschreibung

Der Raumtemperaturregler Heizen / Kühlen Aufputz ist ein elektromechanischer Kontakt-Wechsler. Der Regelkontakt schließt bei Überschreiten der gewählten Raumtemperatur den Stromkreis zum Steuerleiter Kühlen, und bei Unterschreiten der gewählten Raumtemperatur den Stromkreis zum Steuerleiter Heizen. In Abhängigkeit vom Regelzustand der Klemmleiste Heizen / Kühlen (Art.-Nr. 878 386 150) öffnen die angeschlossenen Stellantriebe, um warmes Wasser zum Heizen, oder um kaltes Wasser zum Kühlen strömen zu lassen. Zur Verkleinerung der Raumtemperatur- Regeltoleranz auf ca. 0,5 K wird im Heizbetrieb der Widerstand der thermischen Rückführung aktiviert.

Um alle Funktionen nutzen zu können, muss zwischen Verteilerschrank und Raumtemperaturregler ein Kabel mit mindestens vier stromführenden Adern verlegt werden.

Der Regelbereich des Reglers liegt zwischen 5 °C zum Frostschutz und maximal 30 °C. Die Skalierung des Einstellrads ist mit der Merkfahrskala ausgeführt. Der Regler nimmt dabei nur Einfluss auf die Stellantriebe in Abhängigkeit der Raumtemperatur. Das Erreichen des eingestellten Wertes ist auch von der Auslegung der Heizungsanlage und den umgebenden Einflüssen abhängig.

Die Einstellung der Merkfahrskala entspricht ca. folgenden Temperaturen:

- * 5 °C, Frostschutz
- 2 10 °C
- 3 15 °C
- 20 °C
- 5 25 °C
- 6 30 °C

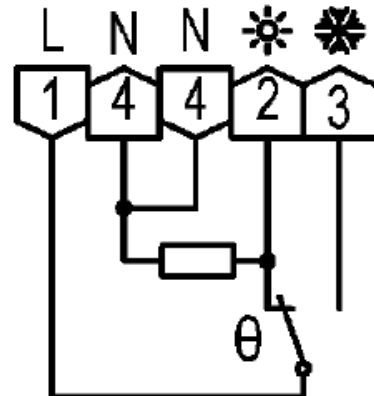
2. Technische Informationen

2.1 Technische Daten

Betriebsspannung:	AC 230 V / 50/60 Hz
Temperaturbereich:	+5 °C bis +30 °C
Schaltdifferenz:	Ca. 0,5 K, thermische Rückführung
Anzahl Stellantriebe:	max. 5
Schutzart:	IP 30 nach EN 60 529
Kontakt:	Wechsler 2 (1) A / 230 V AC
Massivleiter-Querschnitt:	0,75 – 1,5 mm ² , kein Schutzleiter erforderlich
Gehäusefarbe:	Weiß (ähnlich RAL 9010)
Gehäusemaße:	78 x 78 x 14 mm
Nachtabenkung:	---
Montagehöhe:	ca. 1,5 m über Fußboden
Montage:	Aufputz oder direkt auf UP-Dose (Schraubenabstand 60 mm)

2.2 Klemmbelegung

- 1 Außenleiter L (Phase)
- 4 Mittelleiter N (beide Klemmen sind gebrückt)
- 2 Steuerleiter Heizen
- 3 Steuerleiter Kühlen



Der Raumtemperaturregler ist gemäß VDE 0875 bzw. EN 55014 funkentstört und arbeitet nach der Wirkungsweise 1c (Bimetall). Eine zulässige relative Luftfeuchte von max. 95% darf nicht überschritten werden. Betauung ist zu vermeiden.