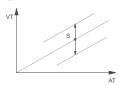
Heizungsregler, witterungsgeführt, Dreipunkt-Ausgang

105.020

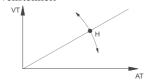


Einstellmöglichkeiten

Vorlauftemperatursollwert

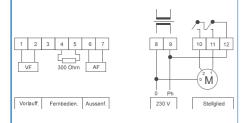


Heizkurvensteilheit

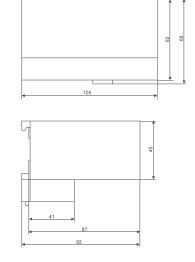


Proportionalbereich: Bereich 0...10

Anschlußbild



Maßbild



Anwendung

Heizungsregler in Modulbauweise für witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Ausgang, PI-Verhalten für Warmwasser-Anlagen bis 110 °C mit statischen Heizflächen, für Fußbodenheizungen und zur Vorregelung in Lüftungsanlagen. Innerhalb des Modul-Systems können an den Heizungsregler Zusatzmodule angeschlossen werden, wodurch die Funktionen des Heizungsreglers erweitert werden.

Merkmale

- Heizungsregler in Modulbauweise für Schalttafelmontage und Verteilereinbau geeignet
- Genormte Einbaumaße, geringer Platzbedarf.
- Leistungsfähige Anlagentechnik durch gleichzeitiges Aufschalten von Zusatzmodulen
- Schnellbefestigung und Stecksockel ergeben eine leichte Handhabung.
- Alle Einstellungen befinden sich auf der Frontseite.
- LED-Stellgliedsignalisierung

Anzeige- und Bedienelemente

S - Vorlaufsolltemperatur 20K (Parallelverschiebung der Heizkurve). 1 Skalenteil entspricht ca. 4K Vorlauftemperatur.

H - Einstellung der Heizkurvensteilheit von 0 ... 2,5. Die Drehung der Heizkurve erfolgt um +20 °C Außentemperatur (AT) und +25 °C Vorlauftemperatur (VT). Die Steilheit gibt das Verhältnis der Vorlauftemperaturänderung zur Außentemperaturänderung an.

R - Proportionalbereich: Dieser Knopf dient der regeltechnischen Anpassung des Gerätes an die Anlage. Mit der Einstellung wird Xp von 0 bis 10K verstellt, was auf 4-6 Min Laufzeit des Stellgliedes bezogen ist. Die Nachstellzeit bleibt unverändert 10 Min. Für Anlagen mit Laufzeiten um 5 Min. und bei Montage des Vorlauffühlers in der Nähe des Mischers ist der Einstellwert 3 optimal.

LED - Funktionsanzeige für das Stellglied (AUF/ZU). Der Verstärker verlangt mehr Wärme = Relaiskontakt 11-12 geschlossen. Der Verstärker verlangt weniger Wärme = Relaiskontakt 10-12 geschlossen.

Technische Daten

Funktion Ausgang stetig PI mit fester Nachstellzeit 10 Min. Regelgröße 5 °C ... 90 °C Vorlauftemperatur mit Fühler VF oder VFTH Führungsgröße -20 °C ... 25 °C Witterung mit Fühler AF oder AFNS ± 0,5 K Vorlauftemperatur

Ansprechempfindlichkeit

Einstellmöglichkeit

Vorlauftemperatursollwert Parallelverschiebung: ± 20K

Heizkurvensteilheit $0 \dots 2,5$ $0\dots 10$ Proportionalbereich

Anzeige LED-Stellgliedsignalisierung AUF/ZU

Fühler-Eingang NTC-Fühler

Relaisausgang, potentialfrei Ausgang **Schaltleistung** 230V / 5 A ohmsch / 1 A ind.

Umgebungstemperatur max. 50 °C

Netzanschluß 230 V 10%, 50 ... 60 Hz, 4 VA

Montage genormte Abmessungen für Wand- oder Schalttafelmontage

> (Verteilerausbruch 45mm) sowie für Schnellbefestigung auf Tragschienen 35 nach DIN 46 277, (Schnappsockel)

Gehäuse Vollisoliertes Normgehäuse aus schlagfestem Polystyrol

Abmessungen (BxHxT) 105 x 62 x 92 mm

Standardbedarf

ArtNr.	Beschreibung	Typ
1605 2000	Heizungsregler	105.020

Zuhehör

Zubelloi		
ArtNr.	Beschreibung	Тур
2101 2000	Außenfühler	AF
2102 2000	Vorlaufanlegefühler	VF
2103 xxxx	oder Vorlauftauchfühler	VFTH
4xxx xxxx	Stellantrieb	SM,HM
3102 1000	Fernsollwertgeber, Wandmontage	Fva
3101 1010	Fernsollwertgeber, Einbau	EFV 48-1

12.04.01 1.6.5.2-1