

## x-net Regelstation Standard 1"



### Anwendung

- Die x-net Regelstation Standard 1" dient zur dezentralen Konstanttemperaturregelung der Vorlauftemperatur von Flächenheizungen
- Die Vorlauftemperatur lässt sich stufenlos von 20 °C bis 50 °C einstellen
- Das Leistungsspektrum reicht bis 13 kW bzw. bis 175 m<sup>2</sup> Heizfläche bei ca. 75 W/m<sup>2</sup> Wärmebedarf
- Zwischen x-net Kugelhahn und x-net Heizkreisverteiler montierbar 232 mm Baulänge, 125 mm Einbautiefe (Schrantiefe beachten)

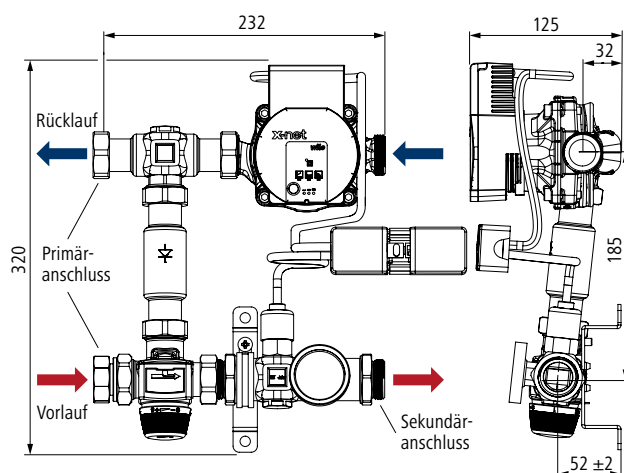
### Produktbeschreibung

Die Regelstation besteht aus folgenden Komponenten und ist fertig verdrahtet

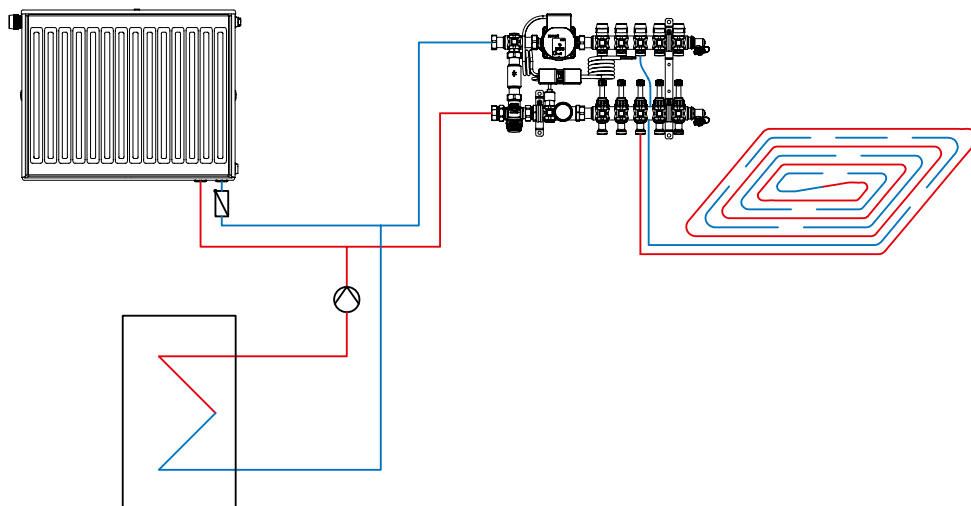
- Mischventil mit integrierter Temperaturerfassung
- Mit Thermometer sekundärseitig 0 - 80 °C, Ø 50 mm
- Sicherheitstemperaturwächter G 1/2, Öffner bei 60 °C
- Rückflussverhinderer DN 32 im Edelstahlbalken integriert
- Dichtungen 1"
- Hocheffizienz- Umwälzpumpe WILO PARA 15-130/6-43/SC fertig verdrahtet mit Netzanschluss
- vormontiert zum Anschluss links
- Gewicht [kg]: 4,5
- Temperaturskalierung am Mischventil:  
Stellung **1** = 25 °C, **2** = 30 °C, **3** = 35 °C,  
**4** = 40 °C, **5** = 45 °C, **6** = 50 °C

Um eine unzulässige Überschreitung der Flächenheizungs-Vorlauftemperatur zu verhindern, ist im Flächenheizungs-Vorlauf ein Sicherheitstemperaturwächter montiert, der die Pumpe bei Erreichen der fest eingestellten Maximaltemperatur von ca. 60 °C abschaltet und nach Abkühlung selbsttätig wieder einschaltet.

### Maße



### Hydraulikschema für x-net Regelstation 1"



## x-net Regelstation Standard 1"

### Installationshinweise

Bei der Erstellung von Zweikreis-Anlagen (Fußbodenheizung/ Heizkörper) mit x-net Regelstationen, insbesondere bei Anlagen mit Umschaltventilen zur Warmwasserbereitung, ist zur Vermeidung von Strömungsgeräuschen und hydraulischen Problemen eine hydraulische Entkopplung (z. B. durch Einbau einer hydraulischen Weiche) vorzunehmen.

- Beständigkeit gegen Heizwasserzusätze gemäß VDI 2035
- Der Pumpenmotor muss immer waagrecht verbaut werden.

### Werkstoffe

Profilrohr: Edelstahl 1.4301

Mischautomat: Entzinkungsbeständiges Messing

### Technische Daten

- Automatisch geregelte Nassläufer-Premium-Hocheffizienzpumpe, Typ: WILO PARA 15-130/6-43/SC-12
- Werkseinstellung: Differenzdruck konstant, Kennlinie III
- Regelungsarten: Konstanter Differenzdruck  $\Delta p$ -c, Variabler Differenzdruck  $\Delta p$ -v sowie Konstante Drehzahl, jeweils 3-stufig

- Motorbauart: Elektronisch umschaltender Synchronmotor mit Permanentmagnet-Rotor
- Funktionen: Anlaufstrombegrenzung, Übertemperaturschutz 100 °C, Trockenlaufschutz, elektronische Entlüftungsfunktion
- Motorschutzart: IP x4D
- Drehzahl: 800 bis 4300 U/min
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Vorlauftemperatur-Primär max. 90 °C
- Vorlauftemperatur-Sekundär max. 50 °C
- Förderstrom max. 3,2 m³/h
- Förderhöhe max. 6,0 mWS
- Betriebsspannung: AC 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3 bis 43 W
- Energieeffizienzindex  $\leq 0,20$  gemäß EG-Verordnung 641/2009

Hinweis: Die Pumpe wird in der Betriebsart konstanter Differenzdruck betrieben. Die entsprechende Stufe ist den Berechnungsunterlagen zu entnehmen. Die Stufe 1 ist in den meisten Fällen ausreichend. Im Auslieferungszustand ist Stufe 3 (Maximallast) eingestellt.

### Kennfeld Differenzdruck konstant $\Delta p$ -c

