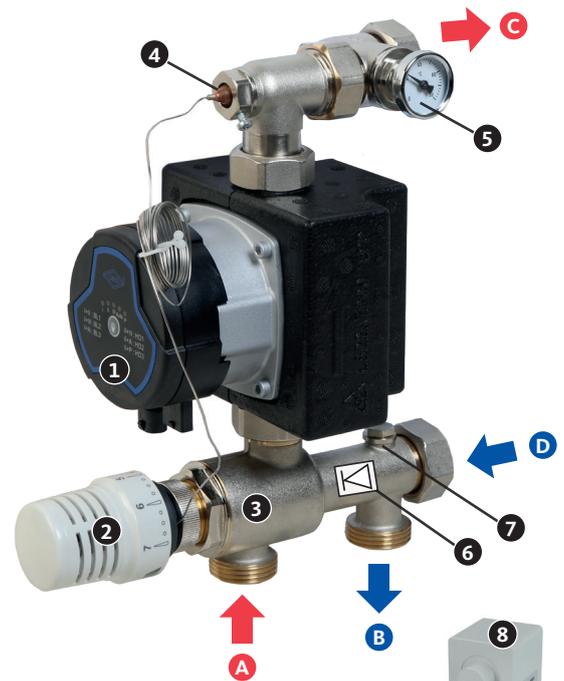


Art.-Nr. 512 241 931

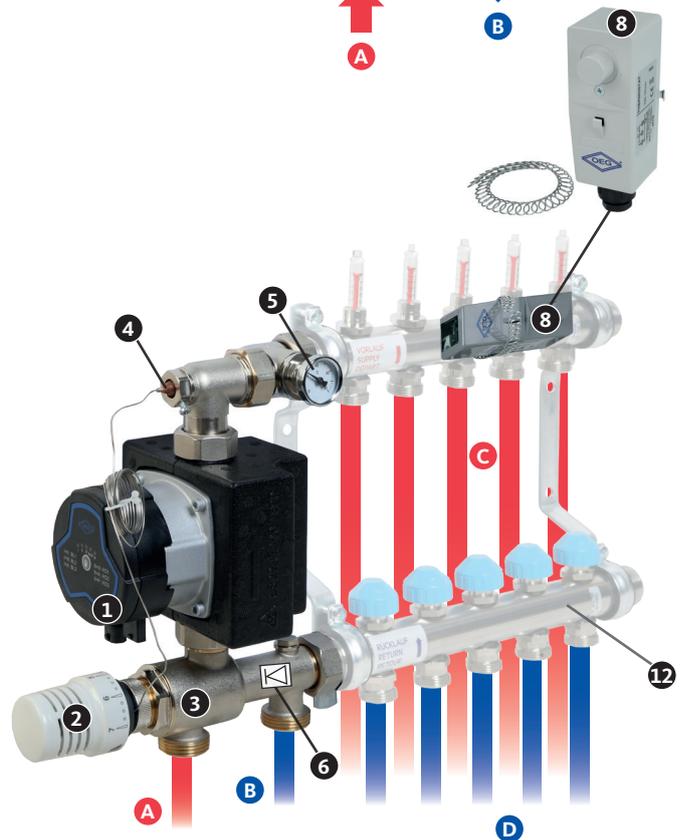
Aufbau

- 1 Umwälzpumpe 130 mm
 - 2 Thermostatkopf
 - 3 Mischventil
 - 4 Tauchhülse für Temperaturfühler mit Kapillarrohr
 - 5 Exzenter-Verschraubung mit Thermometer 0 - 60 °C
 - 6 Rückflussverhinderer
 - 7 Anschluss für Rücklauftemperaturfühler 1/8" (optional)
 - 8 Temperaturbegrenzer (optional, Art.-Nr. 211 208 060)
- A Vorlauf primär 1" AG flachdichtend
 B Rücklauf primär 1" AG flachdichtend
 C Vorlauf Flächenheizung / -kühlung 1" Überwurfmutter
 D Rücklauf Flächenheizung / -kühlung 1" Überwurfmutter



Funktionsprinzip

Das Mischventil (3) der Verteiler-Regelstation ist als Proportionalregler konzipiert. Es wird über einen Thermostatkopf (2) mit Kapillarrohr und Fühlerelement (4) am Heizkreis-Vorlauf gesteuert. Abweichungen vom am Thermostatkopf (2) eingestellten Sollwert bewirken unverzüglich eine Ventilhub-Änderung. Dadurch ändert sich die Menge des aus dem primären Vorlauf (A) eingespritzten heißen Wassers. Die eingespritzte Wassermenge vermischt sich mit dem Rücklaufwasser aus dem Heizkreis (D). So wird die Vorlauftemperatur in einem engen Temperaturbereich konstant gehalten. Der Istwert kann am Thermometer (5) kontrolliert werden. Der Rückflussverhinderer (6) verhindert eine Kurzschlussstrecke des Primärkreises. Der Temperaturbegrenzer (8) schaltet bei Überschreiten der Vorlauftemperatur die Umwälzpumpe (1) ab und verhindert so eine Überhitzung der Flächenheizung. Der Thermostatkopf öffnet im Kühlbetrieb das Mischventil.



Technische Daten und Werkstoffe

Technische Daten

Zulässige Umgebungstemperatur	0 - 40 °C
Zulässige Medien-Betriebstemperatur	0 - 80 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Regelbereich Vorlauftemperatur	20 - 70 °C
Nennwärmeleistung	ca. 14 kW, $\Delta T = 10$ K
Betriebsspannung	230 V ~
Kvs Mischventil	3,2
Differenzdruck	max. 500 mbar
Rohranschluss primär (Kesselkreis)	1" AG flachdichtend
Rohranschluss sekundär (FBH)	1" UM flachdichtend

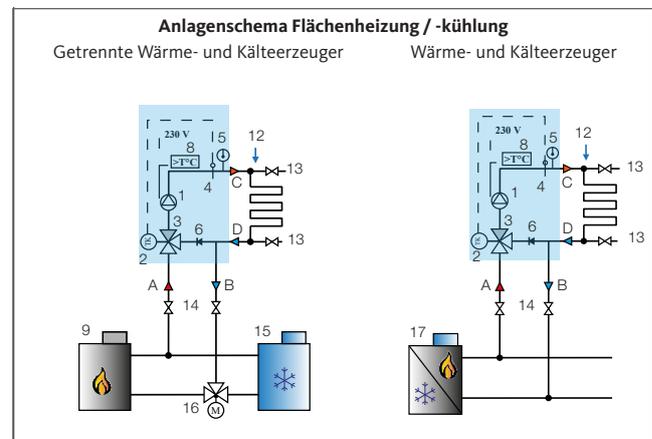
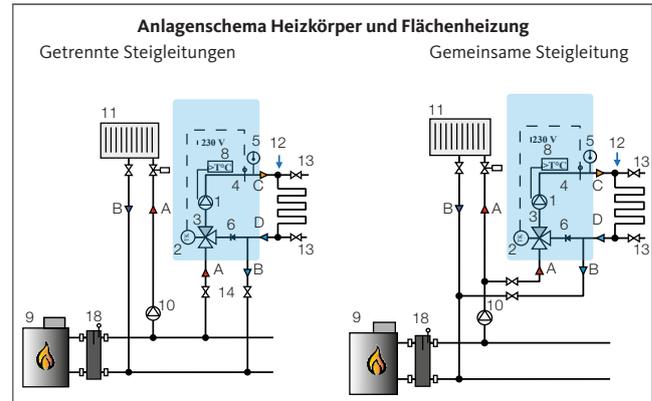
Werkstoffe

Armaturen	Messing CW617 N, vernickelt
Kunststoffe	schlagzäh und temperaturfest
Flachdichtungen	AFM 34/2
O-Ringe	EPDM

Art.-Nr. 512 241 931

Anwendungsbeispiele

- 1 Umwälzpumpe Flächenheizung / -kühlung
 - 2 Thermostatkopf
 - 3 Mischventil
 - 4 Vorlauftemperaturfühler
 - 5 Thermometer
 - 6 Rückflussverhinderer
 - 8 Temperaturbegrenzer
 - 9 Wärmeerzeuger
 - 10 Primärpumpe
 - 11 Heizkörper / Radiator
 - 12 Heizkreisverteiler (z.B. HKV2013AF)
 - 13 Spül-, Befüll- und Entleereinrichtung
 - 14 Absperrinrichtung (empfohlen)
 - 15 Kühlaggregat / Kaltwassersatz
 - 16 Umschalt- / Zonenventil
 - 17 Wärmepumpe, reversibel (Heizen / Kühlen)
 - 18 Hydraulische Weiche
- A Vorlauf primär
 B Rücklauf primär
 C Vorlauf Flächenheizung / -kühlung
 D Rücklauf Flächenheizung / -kühlung



Druckverlustdiagramm

