

Art.-nr. 512 241 931

Opbouw

- 1 Circulatiepomp 130 mm
 - 2 Thermostaatkop
 - 3 Mengkraan
 - 4 Dompelhuls voor temperatuursensor met capillaire buis
 - 5 Excentrische schroefverbinding met thermometer 0 - 60 °C
 - 6 Terugstroombeveiligiger
 - 7 Aansluiting voor retourtemperatuursensor 1/8" (optioneel)
 - 8 Temperatuurbegrenzer (optioneel, art.-nr. 211208060)
- A Aanvoer primair 1" US, vlakdichtend
B Retour primair 1" US, vlakdichtend
C Aanvoer oppervlakteverwarming / -koeling 1" wartelmoer
D Retour oppervlakteverwarming / -koeling 1" wartelmoer

Werkingsprincipe

De mengkraan (3) van het regelstation van de verdeler is uitgevoerd als proportionele regelaar. Hij wordt aangestuurd door een thermostaatkop (2) met capillaire buis en sensorelement (4) op de aanvoer van het verwarmingscircuit. Afwijkingen van het op de thermostaatkop (2) ingestelde setpoint leiden direct tot een verandering van de klep. Dit verandert de hoeveelheid warm water die uit de primaire stroom (A) wordt geïnjecteerd. De hoeveelheid geïnjecteerd water vermengt zich met het retourwater van het verwarmingscircuit (D). Op deze manier wordt de aanvoertemperatuur constant gehouden binnen een smal temperatuurbereik. De werkelijke waarde kan op de thermometer (5) worden gecontroleerd. De terugstroombeveiligiger (6) voorkomt kortsluiting in het primaire circuit. De temperatuurbegrenzer (8) schakelt bij het overschrijden van de aanvoertemperatuur de circulatiepomp (1) uit en voorkomt zo oververhitting van de oppervlakteverwarming. De thermostaatkop opent de mengkraan in koelmodus.

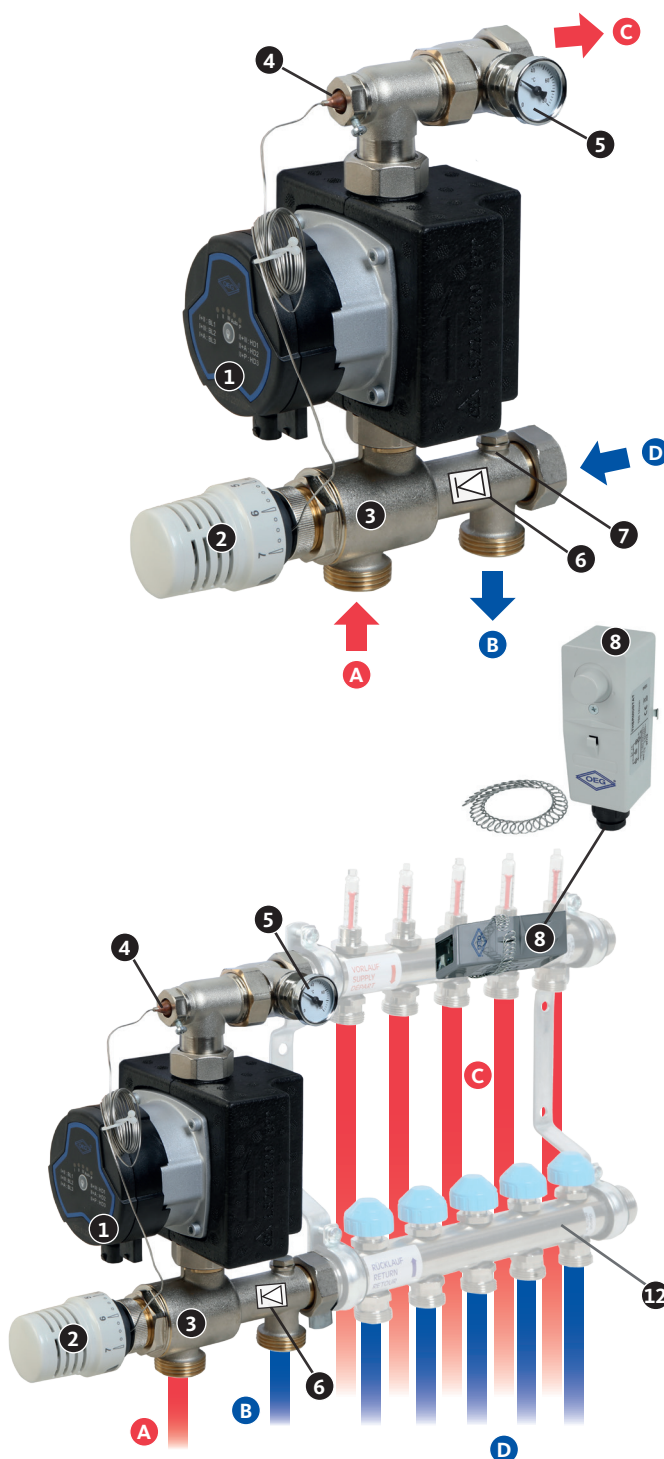
Technische gegevens en materialen

Technische gegevens

Toegestane omgevingstemperatuur	0 - 40 °C
Toegestane mediumbedrijfstemperatuur	0 - 80 °C
Max. werkdruk	10 bar
Regelbereik aanvoertemperatuur	20 - 70 °C
Nominaal warmtevermogen	ca. 14 kW, $\Delta T = 10$ K
Bedrijfsspanning	230 V ~
Kvs-mengkraan	3.2
Verschuldruk	max. 500 mbar
Aansluiting primaire leiding (ketelcircuit)	1" US, vlakdichtend
Aansluiting secundaire leiding (VWV)	1" WM, vlakdichtend

Materialen

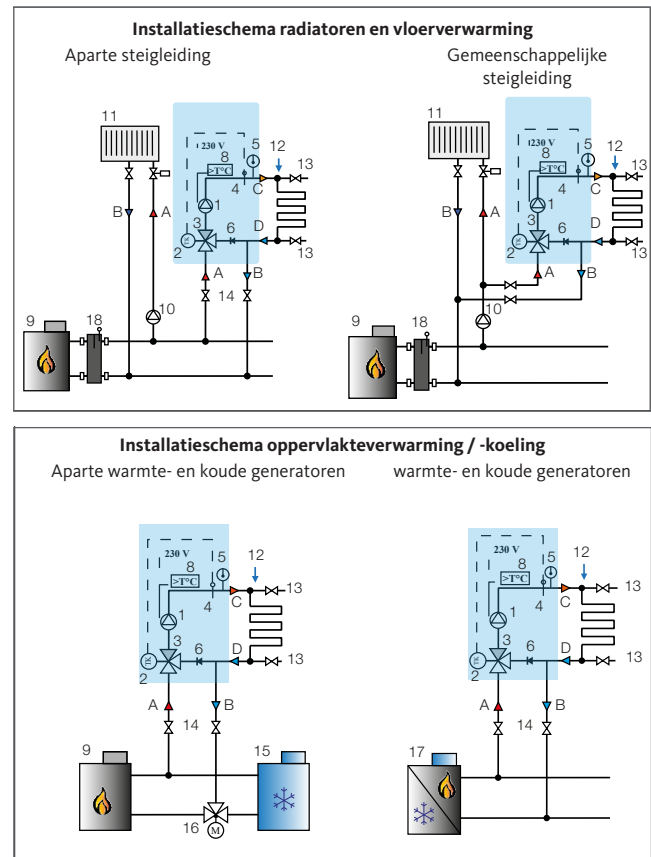
Koppelingen	messing CW617 N, vernikkeld
Kunststoffen	slagvast en temperatuurbestendig
Vlakke afdichtingen	AFM 34/2
O-ringen	EPDM



Art.-nr. 512 241 931

Toepassingsvoorbeelden

- 1 Circulatiepomp voor oppervlakteverwarming / -koeling
 - 2 Thermostaatkop
 - 3 Mengklep
 - 4 Aanvoertemperatuursensoren
 - 5 Thermometer
 - 6 Terugstroombeveiligiger
 - 8 Temperatuurbegrenzer
 - 9 Warmtegeneratoren
 - 10 Primaire pomp
 - 11 Verwarmingselement / radiator
 - 12 Verwarmingscircuitverdelers (bijv. HKV2013AF)
 - 13 Spoel-, vul- en ledigingsapparatuur
 - 14 Afsluiter (aanbevolen)
 - 15 Koeleenheid / waterkoeler
 - 16 Omschakel- / zoneklep
 - 17 Warmtepomp, omkeerbaar (verwarmen / koelen)
 - 18 Hydraulische verdeler
- A Aanvoer primair
B Retour primair
C Aanvoer oppervlakteverwarming / koeling
D Retour oppervlakteverwarming / -koeling



Drukval diagram

