

### Funktion

Die Direktumlaufgruppe ist in der Lage, die korrekte Fördermenge des Wärmeträgerfluids und einen ausreichenden Nutzdruck in allen Heizsystemen zu gewährleisten, die einen Kreislaufpumpen benötigen oder für die Kesselbefüllung, wobei die Vorlauf- und Rücklaufleitungen problemlos vertauscht werden können.

### Technische Daten

Nennweite	DN20 direkt / gemischt, feste Einstellung / gemischt motorisiert
Maximaldruck	PN10
Maximaldurchfluss	DN20 direkt – 2100 l/h DN20 gemischt, feste Einstellung / motorisiert – 2000 l/h
Maximalarbeitstemperatur	95°–110° Spitzenwert
Minimalarbeitstemperatur	+5°
Öffnung Rückschlagventil	$\Delta P$ : 2 kPa (ca. 200 mm)
Medium	Wasser-Wasser + Glykol max. 30 %
Thermometer	0–120 °C
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz
Stromaufnahme	DN20 direkt / gemischt, feste Einstellung – max. 52 W DN20 gemischt, motorisiert – max. 56 W
Schutzart IP	IPX0D
Außenmaße	250 × 400 × 210 mm
Rohrleitungen	Kupfer Ø 22 mm
Anschlüsse Generator/Sammler	1" Außengewinde (M)
Anschlüsse Heizkreis	1" Innengewinde (F)

### Material

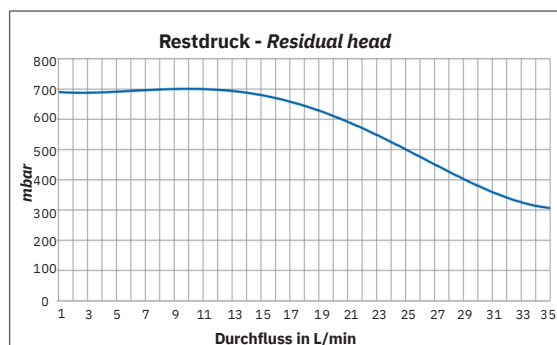
Rohrleitungen	Kupfer
Isolierung	PPE
Umwälzpumpen	Gusseisen
Bauteile	Messing/CW617N

### Maximale Leistung

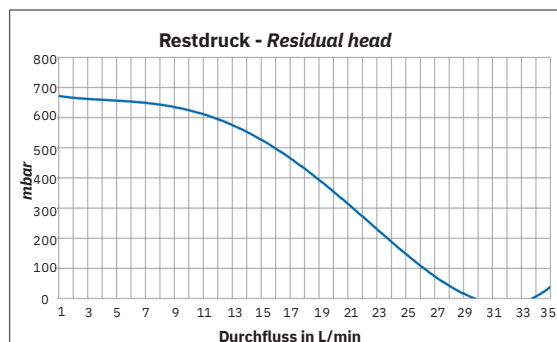
Max. Leistung	Direkt	Gemischt
$\Delta T$ 8°C	17 kW	16 kW
$\Delta T$ 10°C	21 kW	20 kW
$\Delta T$ 15°C	32 kW	30 kW
$\Delta T$ 20°C	42 kW	40 kW

### Diagramm

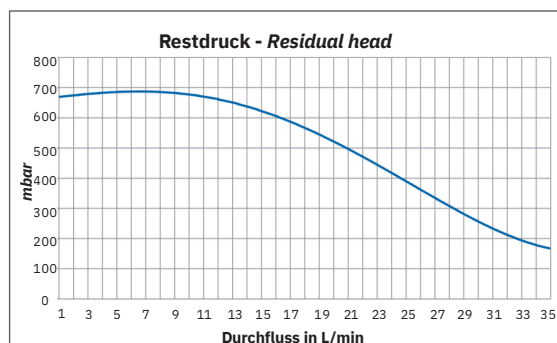
DN20 direkt



DN20 gemischt, feste Einstellung

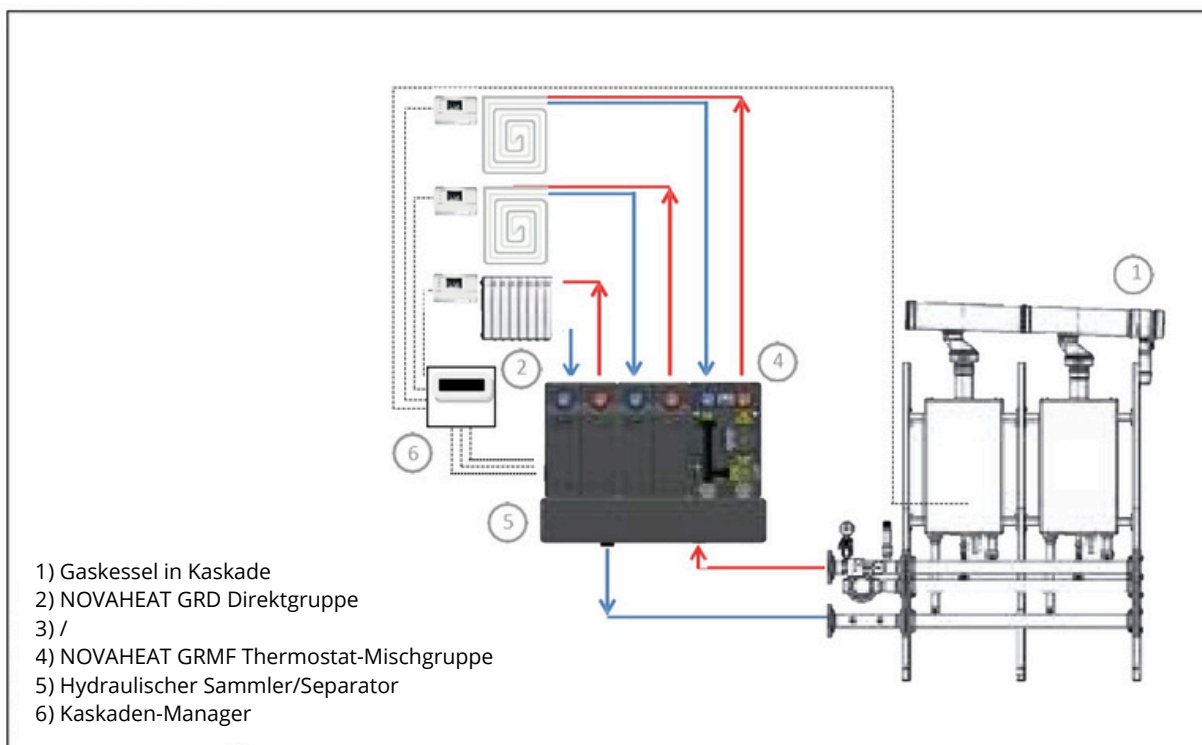


DN20 gemischt, motorisiert

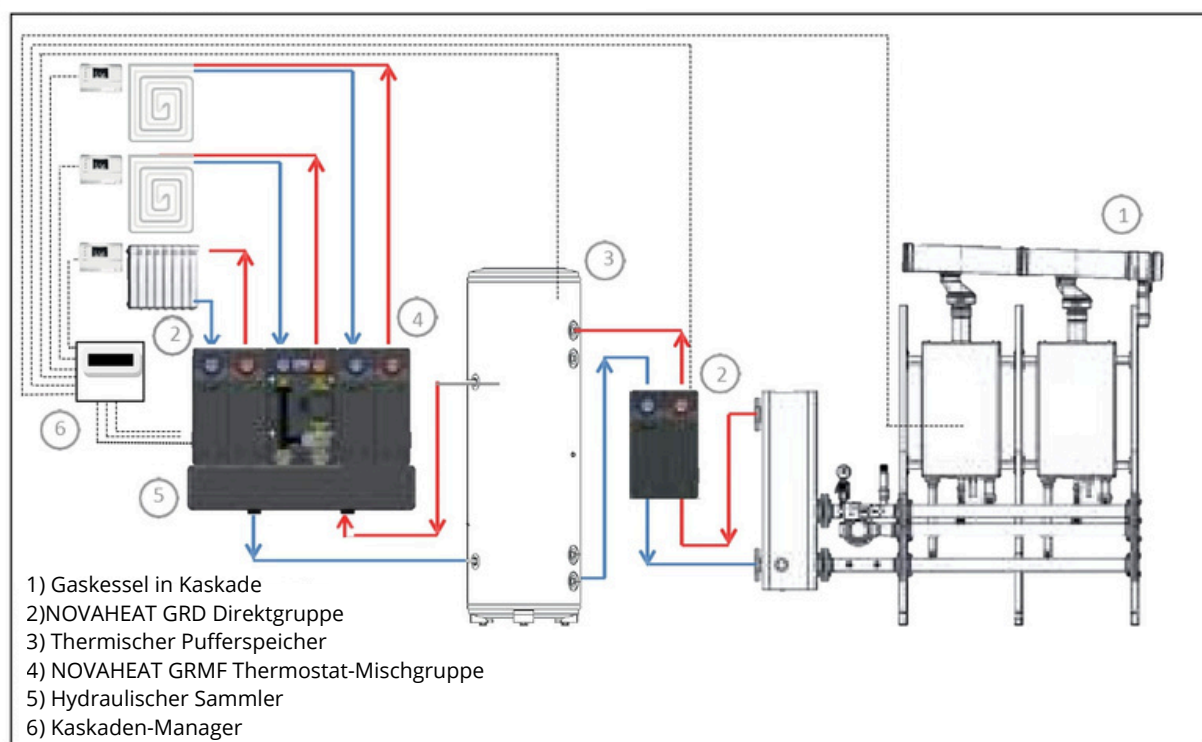


## Installationsschema

Heizsystem mit Kaskade von Wärmeerzeugern, Separator/Sammler, zwei Umlaufgruppen mit fester Mischstellung und einer Direktzone.

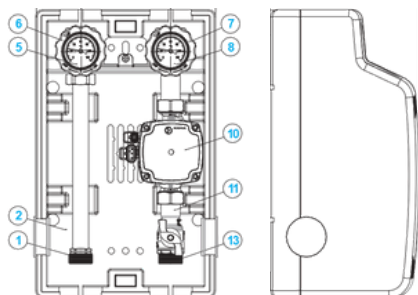


Heizsystem mit Kaskade von Wärmeerzeugern, Pufferspeicher, zwei Umlaufgruppen mit fester Mischstellung und einer Direktzone.

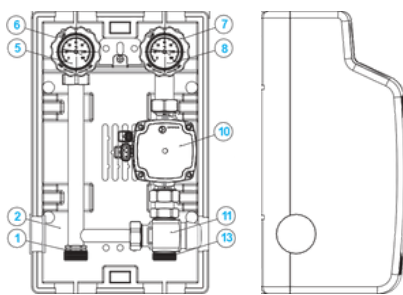


## Zusammensetzung

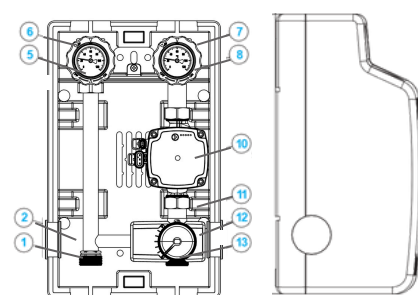
DN20 direkt



DN20 feste Einstellung



DN20 gemischt, motorisiert



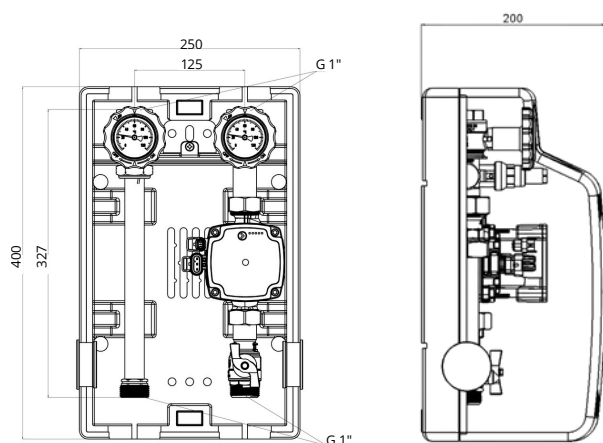
- 1) Rücklaufanschluss Wärmeerzeuger
- 2) Isolierabdeckung
- 5) Rücklaufthermometer Heizung
- 6) Rücklaufventil / Rückschlagventil Heizung
- 7) Vorlaufventil Heizung
- 8) Vorlaufthermometer Heizung
- 10) Heizungspumpe / Umwälzpumpe Heizung
- 11) Ventil Wärmeerzeuger
- 13) Vorlaufanschluss Wärmeerzeuger

- 1) Rücklaufanschluss Wärmeerzeuger
- 2) Isolierabdeckung
- 5) Rücklaufthermometer Heizung
- 6) Rücklaufventil / Rückschlagventil Heizung
- 7) Vorlaufventil Heizung
- 8) Vorlaufthermometer Heizung
- 10) Heizungspumpe / Umwälzpumpe Heizung
- 11) Thermostat-Mischventil
- 13) Vorlaufanschluss Wärmeerzeuger

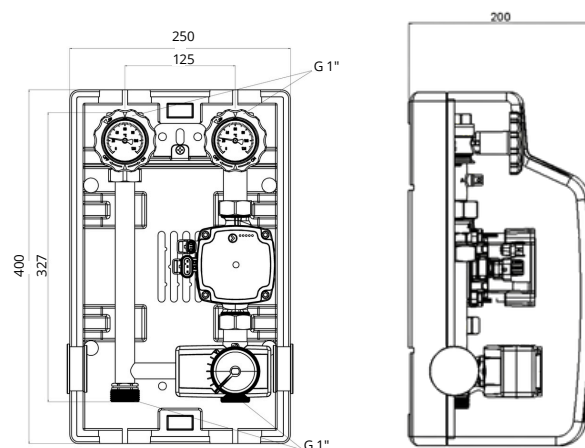
- 1) Rücklaufanschluss Wärmeerzeuger
- 2) Isolierabdeckung
- 5) Rücklaufthermometer Heizung
- 6) Rücklaufventil / Rückschlagventil Heizung
- 7) Vorlaufventil Heizung
- 8) Vorlaufthermometer Heizung
- 10) Heizungspumpe / Umwälzpumpe Heizung
- 11) Mischventil
- 12) Mischventilmotor
- 13) Vorlaufanschluss Wärmeerzeuger

## Abmessungen

DIREKT GROUP – DN 20



Mischgruppe – DN20

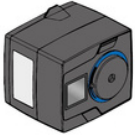


## Zubehör



### MOTOR

MOTOR NVM08 - 230V - 3 pt.  
(Code: R3005208)  
MOTOR NVM07 - 24V - 0-10V  
(Code: R3005207)



### CONTROL UNIT

NVMC01 - STEUERGERÄT MIT TEMPERATURSTEUERUNG  
NVMC02 - STEUERGERÄT FÜR KONSTANTTEMPERATUR



### THERMOSTATIC MIXING VALVE

Thermostatic Mixing Valve VTA 372  
20 - 55°C - Code: 50105119  
30 - 70°C - Code: 50105261

## Zertifizierungen

Produkt entspricht:

- EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready
- PED-Richtlinie 2014/68/EU

