

**GE556Y320-321  
(Hochtemperatur)**

**Beschreibung**

Die Wohnungsübergabestationen der GE556-4 Serie erlauben die Messung des Wärmeenergieverbrauchs der Heizung und Warmwasserbereitung SHW in modernen, eigenständigen Systemen mit zentraler Wärmeerzeugung (z.B. Fernwärme). Die Steuerung der Wohnungsübergabestation ist thermostatisch. Die Konfiguration ist eine innovative Variante unter Verwendung eines schnellen thermostatischen Stellantriebs und einem Differenzdruckregler (DPC) auf der Primärseite.

**Modelle und Bestellnummern**

Art. Nr.	Anschluss	Typ	Heizleistung	Leistung Warmwasserbereitung	Vorlage mit Ventilen
GE556Y320	3/4"	Hochtemperatur Heizen und Warmwasserbereitung	21 kW	56 kW	GE551Y075
GE556Y321				67 kW	

**Optionales Zubehör**

Folgende Komponenten können in jeder Übergabestation montiert werden:

- Wärmemengenzähler der Gruppe GE552
- Wasserzähler der Gruppe GE552-2
- Anschlussplatte mit 7 Absperrventilen und 3/4" Anschluss: Artikel GE551Y075



**BEACHTEN**

Verwenden Sie normgerechte Energiemengenzähler gemäß den "Durchflussstörfaktoren" in Anlehnung an EN 1434 für eine geradlinige Strecke, Stromauf- und -abwärts des Zählers, wie den GE552Y122.

**Hauptmerkmale**

- Thermostatischer Regler zur Anpassung der Warmwassertemperatur
- Wärmetauscher zur unmittelbaren Warmwasserfunktion
- Strömungswächter zur priorisierten Warmwasserbereitung
- Motorisiertes 3-Wege Vorrangumschaltventil
- Automatisches Entlüftungsventil mit hygroskopischer Kappe, Manometer und Filter auf der Primärseite
- Sicherheitsventil mit elektrischem Stellantrieb R473
- By-Pass Primärseite Sanitär, zum Erhalt der Wärme am Wärmetauscher
- Differenzdruckregler R206C, Primärseite
- Statisches Regulierventil R206B
- WRAS-zertifizierte Komponente für den Wasserkreislauf
- Distanzstück für Zähler (Wasserzähler aus Messing)
- Lackiertes Stahlblechgehäuse (RAL9010), verriegelbar

**Technische Daten**

- Max. Betriebstemperatur: 90 °C
- Max. Betriebsdruck im Primärkreis: 16 bar
- Max. Betriebsdruck im Sekundär-Warmwasserkreis: 10 bar

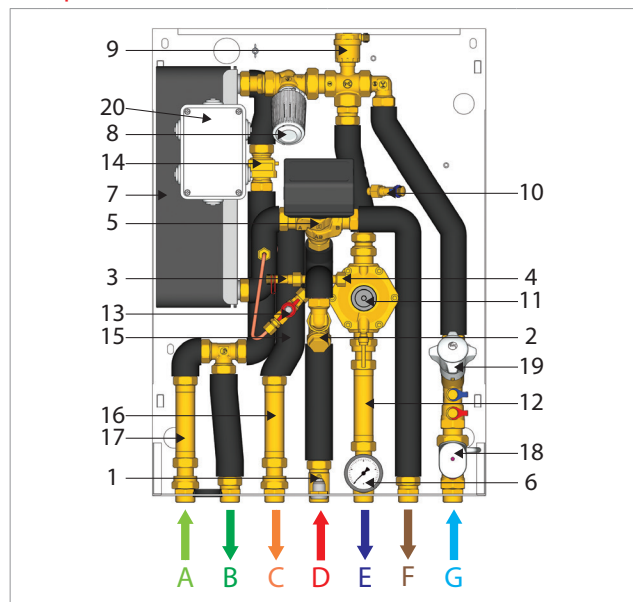


**ACHTUNG**

Maximaler Betriebsdifferenzdruck für die Primärseite = 2 bar (Differenzdruckregler)

- Temperaturbereich des sekundären Warmwasserkreises: Sollwert 50 °C
- Nenndurchflussmenge des Primärkreises:  
1130 l/h @ 70 °C for 56 kW (GE556Y320)  
1280 l/h @ 70 °C for 67 kW (GE556Y321)

**Komponente**



**Legende**

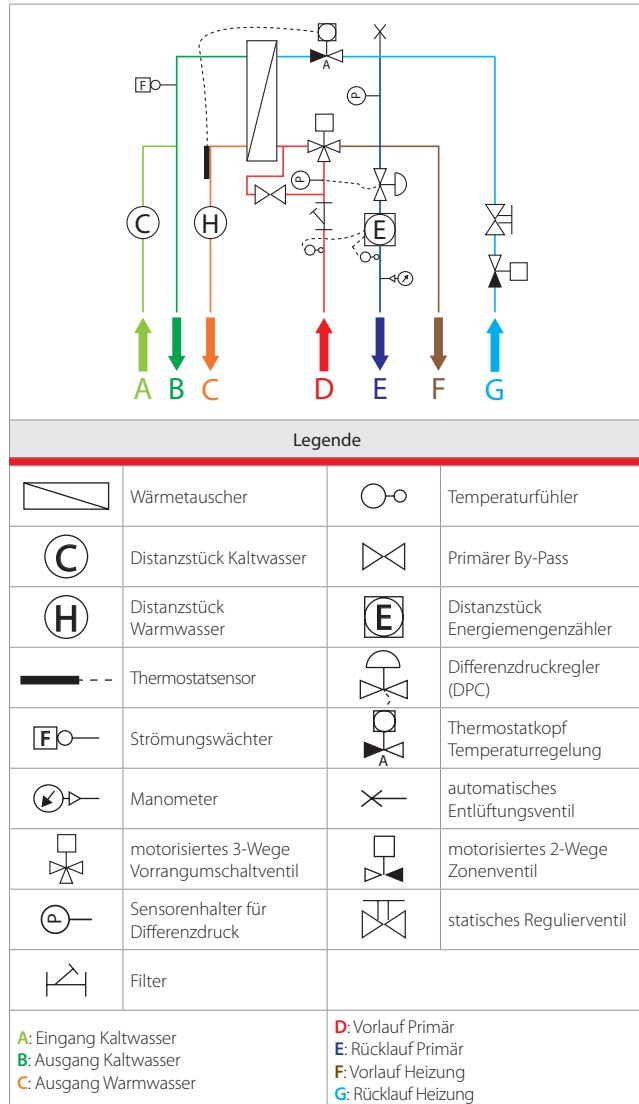
1	Fühleranschluss für Wärmemengenzähler	
2	Filter	
3	Sensorenhalter für den Differenzdruck	
4	Fühler für den Differenzdruckregler	
5	Motorisiertes 3-Wege-Vorrangumschaltventil für Warmwasser	
6	Manometer	
7	Wärmetauscher für die Warmwasserfunktion	<b>PRIMÄR</b>
8	Thermostatkopf zur Temperaturkontrolle	
9	Automatisches Entlüftungsventil	
10	Sensorenhalter für den Differenzdruck	
11	Differenzdruckregler (DPC)	
12	Messingdistanzstück für den Energiemengenzähler	
13	Primärer By-Pass	
14	Strömungswächter	
15	Thermostatkopf-Sensor	<b>WARM WASSER BEREITUNG</b>
16	Messingdistanzstück für Warmwasser	
17	Messingdistanzstück für Kaltwasser	
18	Motorisiertes 2-Wege Zonenventil zum Heizen /elekt. Sicherheit	<b>HEIZUNG</b>
19	Statisches Regulierventil	
20	elektrische Anschlussbox	<b>SONSTIGES</b>

- A: Eingang Kaltwasser
- B: Ausgang Kaltwasser
- C: Ausgang Warmwasser

- D: Vorlauf Primär
- E: Rücklauf Primär
- F: Vorlauf Heizung
- G: Rücklauf Heizung



**Betrieb**



**Primär**

Vorlauf (D) und Rücklauf (E). Der Primärkreis setzt sich zusammen aus einem By-Pass, Schmutzfilter, Differenzdrucksensor, motorisiertem 3-Wege Vorrangumschaltventil, automatischem Entlüftungsventil, Wärmetauscher, Manometer, Minimum-Druck Schalter, Thermostat zur Temperaturregelung und einem Differenzdruckregler (DPC). Der Energiemengenzähler wird anstelle eines Distanzstücks montiert, mit dem Fühler in das dazugehörige Gehäuse.

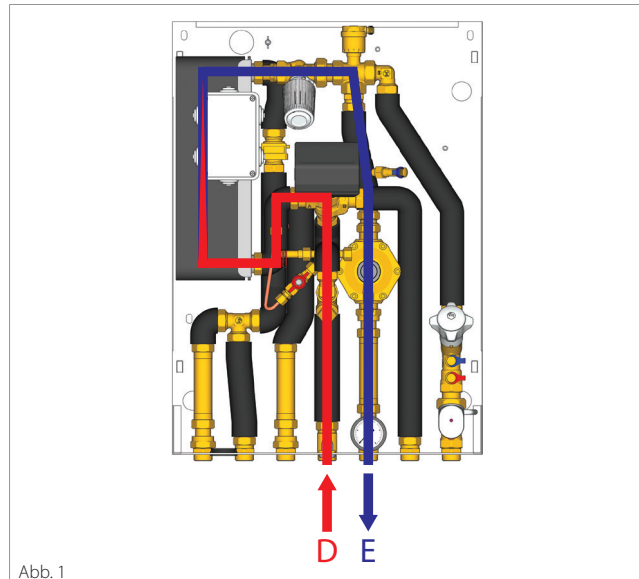


Abb. 1

**Heizung**

Vorlauf (F) und Rücklauf (G). Der Heizkreis setzt sich zusammen aus einem Zonenventil mit thermaler und elektrischer Sicherheitsfunktion und einem statischen Regulierventil.

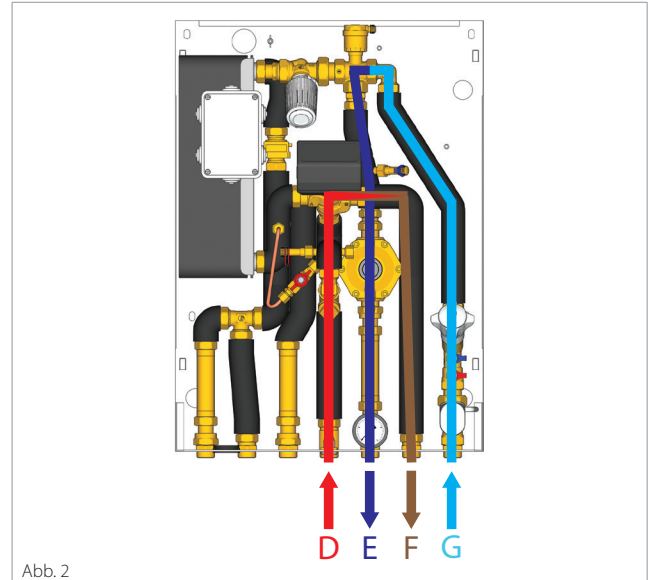


Abb. 2

**Warmwasser**

Kaltwassereingang (A), Kaltwasserausgang (B) und Warmwasserausgang (C). Der Warmwasserkreis setzt sich zusammen aus einem Strömungswächter, Wärmetauscher und Distanzstücken zum Einsatz von Kalt- und Warmwasserzähler.

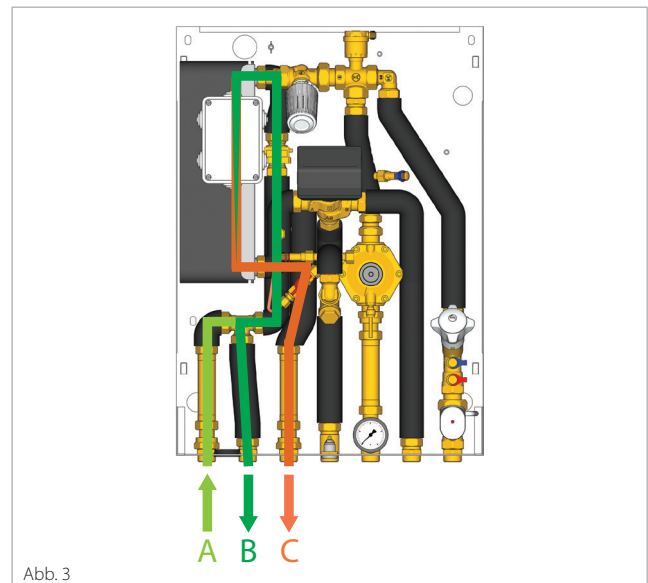


Abb. 3

**Betriebsdaten**



**BEACHTEN**  
Betriebsdaten erhoben unter Verwendung des R206C Differenzdruckregler, voreingestellt auf 50 kPa.

**Heizung**

Heizung GE556Y320-GE556Y321			Durchflussmenge [l/h] Primäre Austrittstemperatur (65-50 °C)	
Pumpe	Menge [l/h]	Leistung [kW]	70 °C	65 °C
Max.	540	9,5	410 l/h (50 °C)	540 l/h (50 °C)
Max.	1200	21	910 l/h (50 °C)	1200 l/h (50 °C)

Primärkreisdaten für die Austrittstemperatur 65-50 °C

**Warmwasserbereitung**

Warmwasser GE556Y320			Durchflussmenge [l/h] Primäre Austrittstemperatur (SHW 10-50 °C)	
l/min	l/h	kW	70 °C	65 °C
12	720	33,6	620 l/h (23 °C)	730 l/h (25 °C)
15	900	42	800 l/h (24 °C)	940 l/h (26 °C)
17	1020	47,6	940 l/h (26 °C)	1090 l/h (27 °C)
20	1200	56	1130 l/h (27 °C)	-

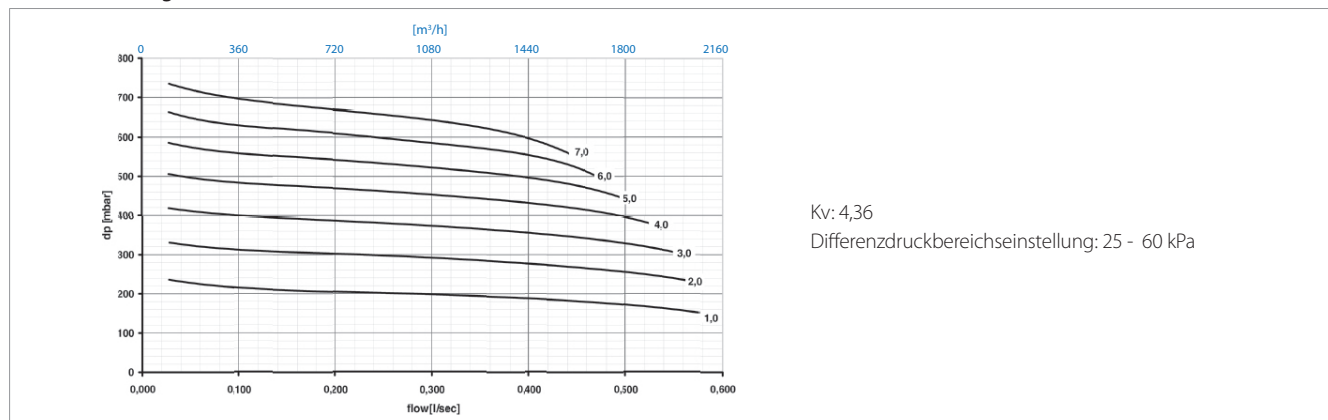
Primärkreisdaten für die Warmwasserbereitung 10-50 °C

Warmwasser GE556Y321			Durchflussmenge [l/h] Primäre Austrittstemperatur (SHW 10-50 °C)	
l/min	l/h	kW	70 °C	65 °C
12	720	33,5	580 l/h (20 °C)	670 l/h (22 °C)
15	900	42	750 l/h (22 °C)	880 l/h (24 °C)
17	1020	47,5	880 l/h (23,5 °C)	1020 l/h (25 °C)
20	1200	56	1050 l/h (24,2 °C)	1230 l/h (26 °C)
22	1320	61,5	1160 l/h (24,6 °C)	-
24	1440	67	1280 l/h (25 °C)	-

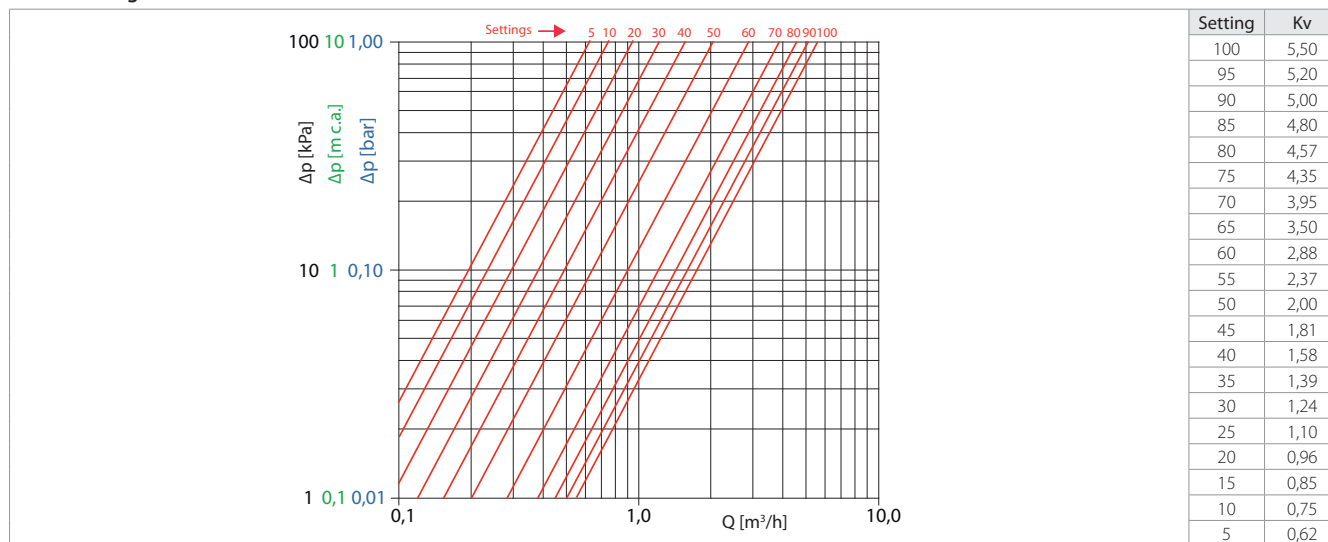
Primärkreisdaten für die Warmwasserbereitung 10-50 °C

**Komponentenangaben**

**Differenzdruckregler R206CY004**



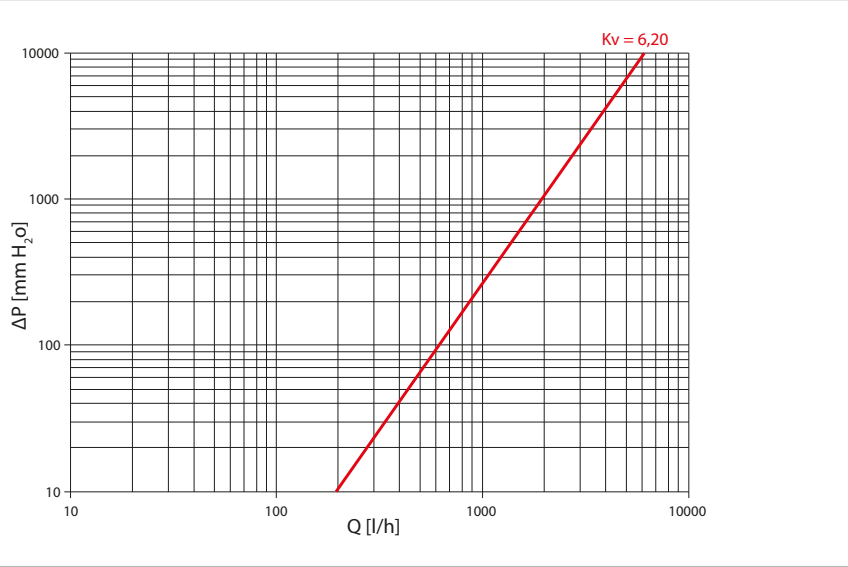
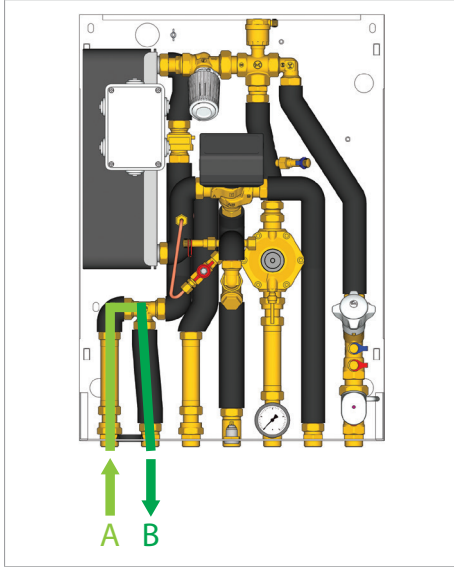
**Statisches Regulierventil R206BY004**



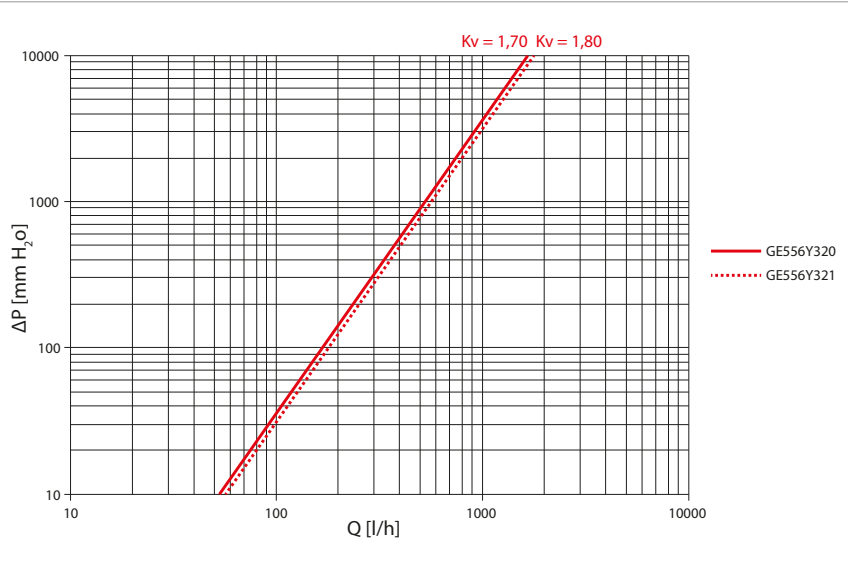
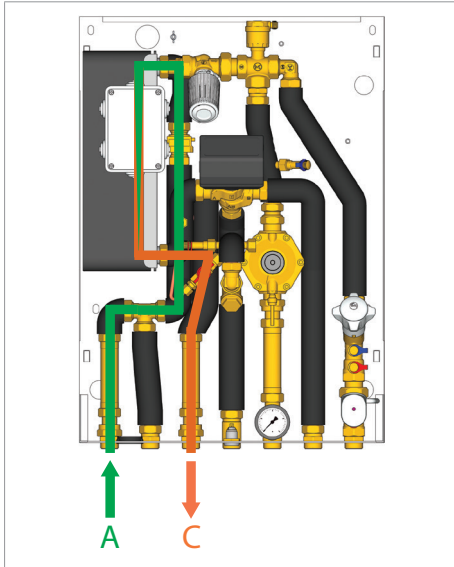


**Hydraulische Merkmale**

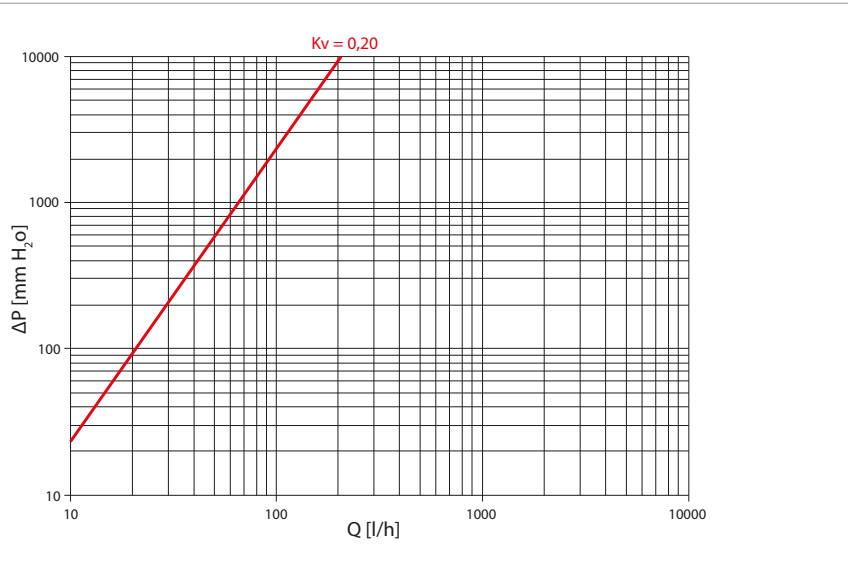
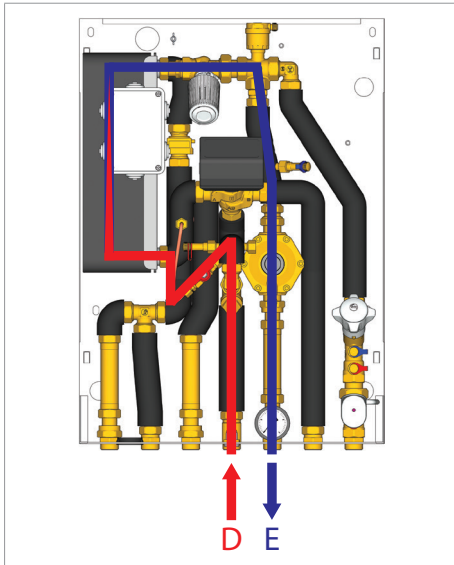
**Kaltwasserkreis**



**Warmwasserkreis**

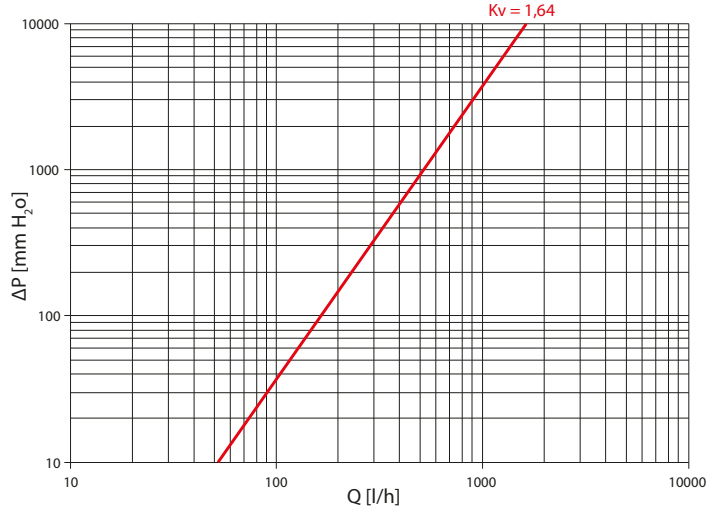
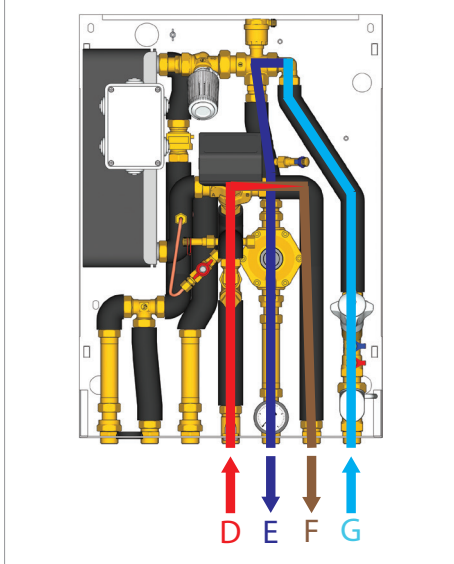


**By-Pass am Primärkreis**

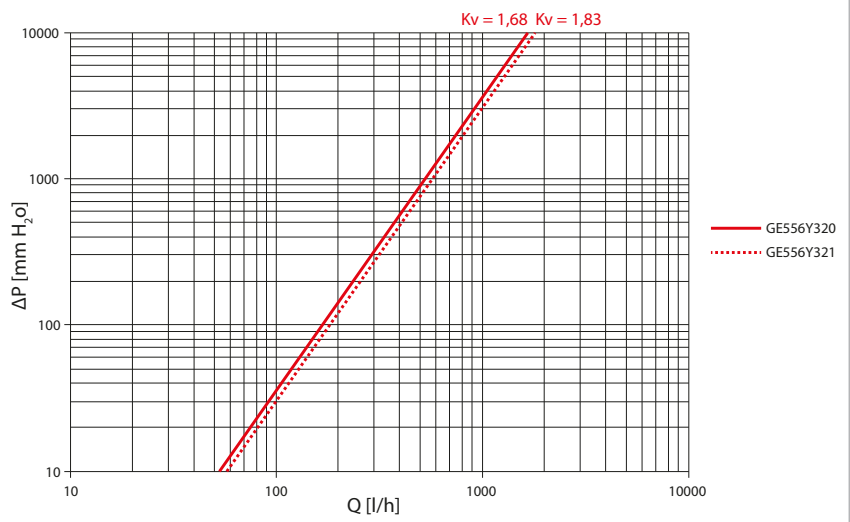
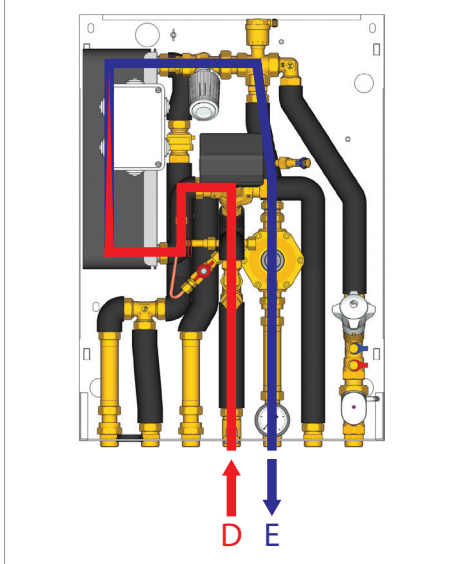




**Primärkreis - Heizseite**

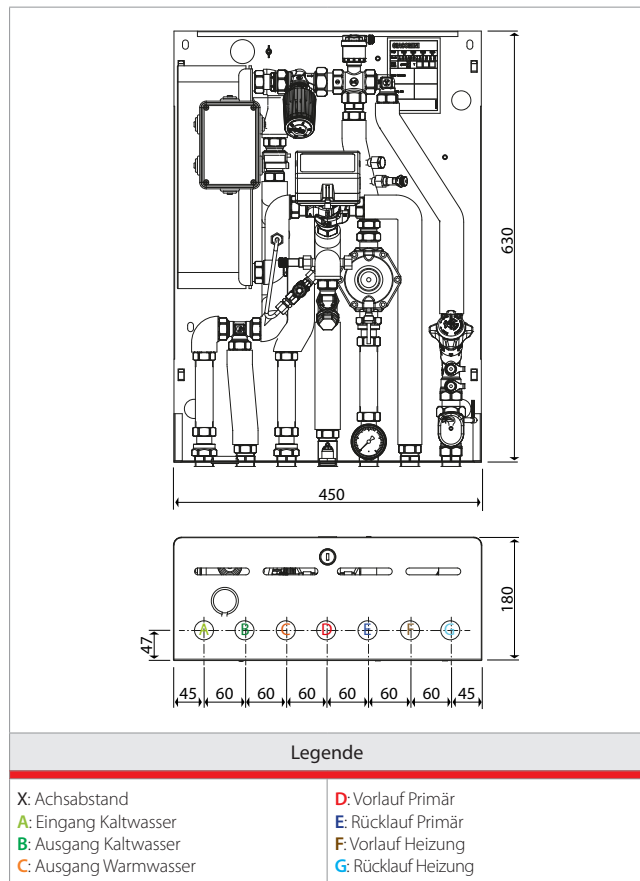


**Primärkreis - Sanitärseite**





**Maße**



Maße in mm

**Normative Verweise**

- UNI EN 1434
- EN 60751
- EN 61107
- Messgeräterichtlinie 2004/22/EC (MID)
- ErP Richtlinie 2009/22/EC

**WRAS Zertifizierungen**

Komponente	Zertifikatsnummer
Dichtungen	1004515
Wärmetauscher	1403059

**Weitere Informationen**

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere website: [www.giacomini.de](http://www.giacomini.de)

Dieses Prospekt dient der Produktinformation. Giacomini behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit und ohne Vorankündigungen Änderungen an den Produkten aus technischen oder kaufmännischen Gründen vorzunehmen. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen befreien den Verarbeiter / Benutzer nicht davon, sich gewissenhaft an bestehende technische Einbauanleitungen sowie allgemeine Einbauvorschriften und Normen zu halten. Der Nachdruck und die Vervielfältigung dieses Prospektes -auch auszugsweise- ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.