

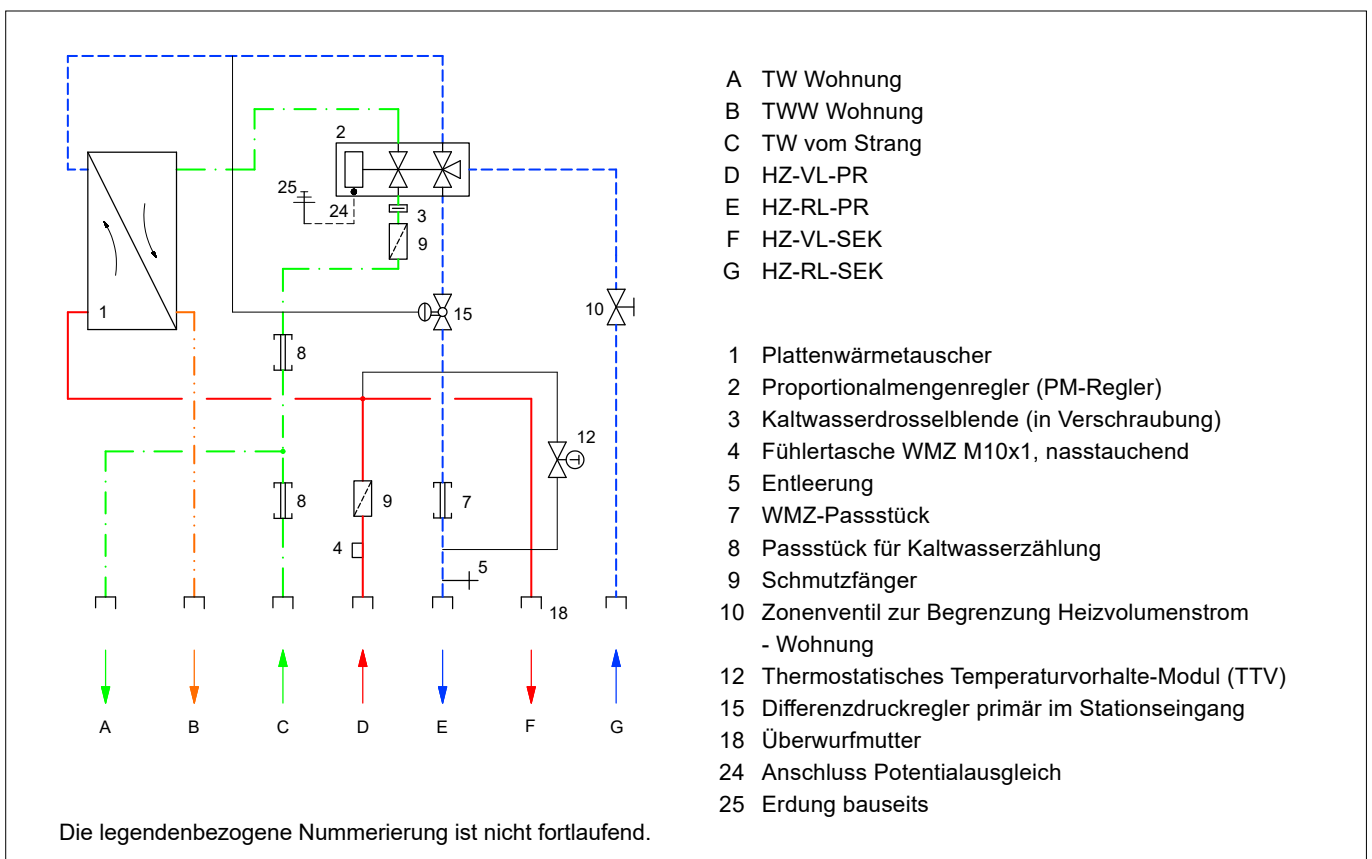
Combi Port PRO RC

Combi Port PRO RC / Combi Port PRO RC-TWB /
Combi Port PRO RC-RTB / Combi Port PRO RC-TWB und RTB

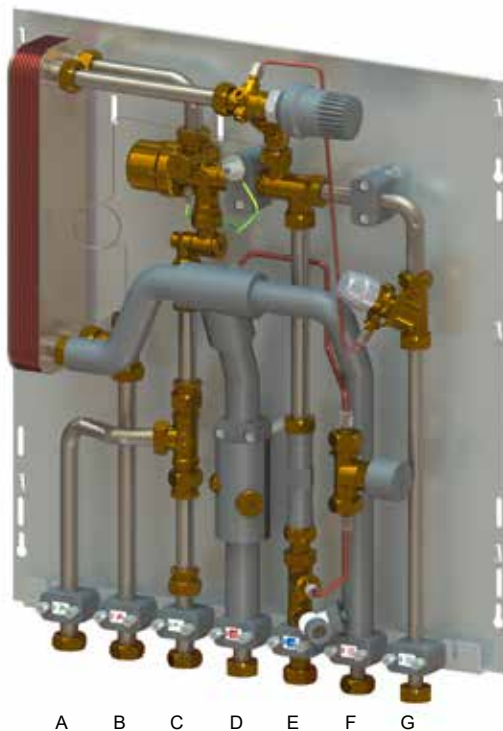
Model Combi Port PRO RC



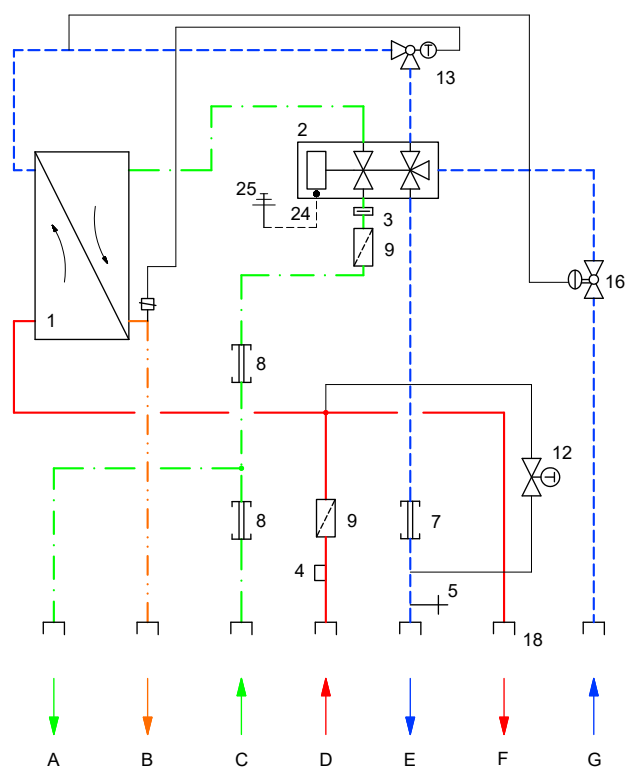
Hydraulikschemata Combi Port PRO RC



Model Combi Port PRO RC - TWR



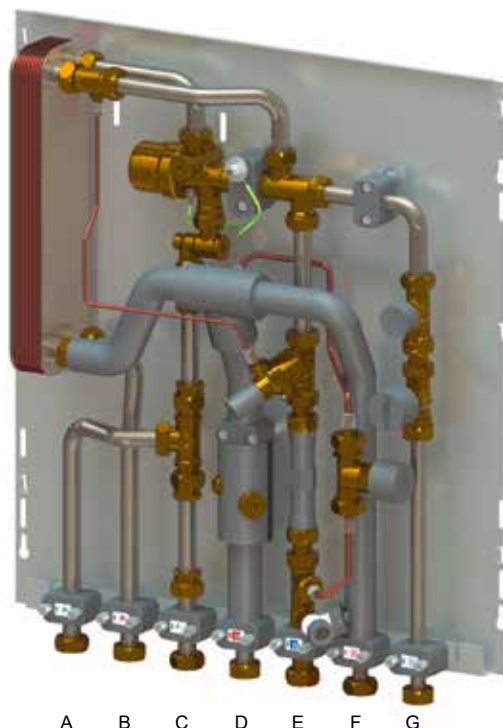
Hydraulikschema Combi Port PRO RC - TWB



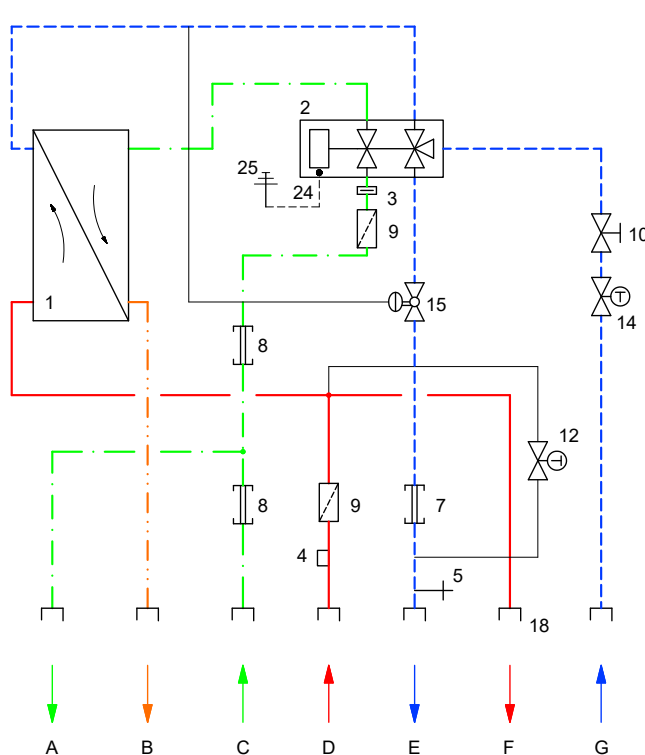
- A TW Wohnung
- B TWW Wohnung
- C TW vom Strang
- D HZ-VL-PR
- E HZ-RL-PR
- F HZ-VL-SEK
- G HZ-RL-SEK

- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Proportionalmengenregler (PM-Regler)
- 3 Kaltwasserdrosselblende (in Verschraubung)
- 4 Fühlertasche WMZ M10x1, nasstauchend
- 5 Entleerung
- 7 WMZ-Passstück
- 8 Passstück für Kaltwasserzählung
- 9 Schmutzfänger
- 10 Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung
- 12 Thermostatisches Temperaturvorhalte-Modul (TTV)
- 13 Thermostatischer Temperaturbegrenzer
- 16 Kombiventil Differenzdruckregler
- 18 Überwurfmutter
- 24 Anschluss Potentialausgleich
- 25 Erdung bauseits

Model Combi Port PRO RC - RTB



Hydraulikschem Combi Port PRO RC - RTB



- A TW Wohnung
- B TWW Wohnung
- C TW vom Strang
- D HZ-VL-PR
- E HZ-RL-PR
- F HZ-VL-SEK
- G HZ-RL-SEK

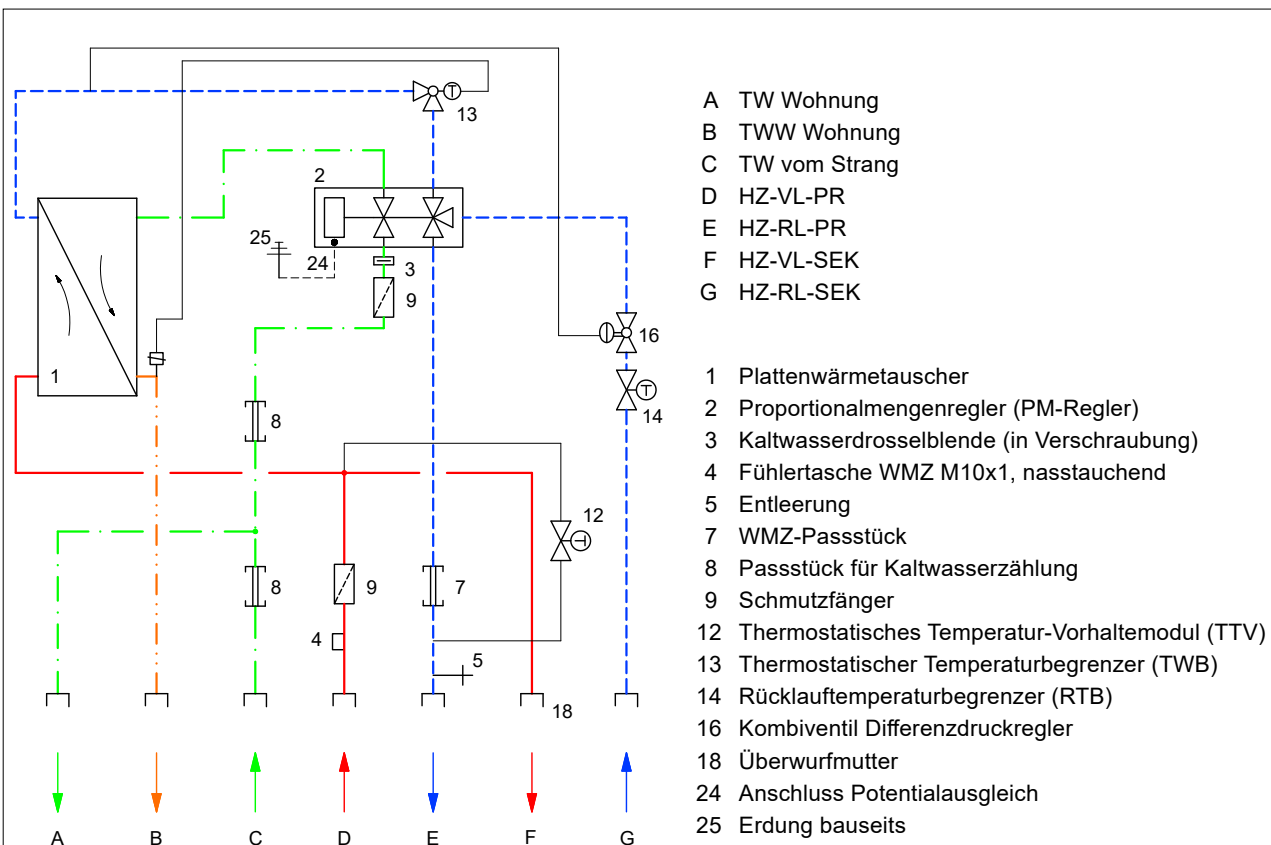
- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Proportionalmengenregler (PM-Regler)
- 3 Kaltwasserdrosselblende (in Verschraubung)
- 4 Fühlertasche WMZ M10x1, nasstauchend
- 5 Entleerung
- 7 WMZ-Passstück
- 8 Passstück für Kaltwasserzählung
- 9 Schmutzfänger
- 10 Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung
- 12 Thermostatisches Temperaturvorhalte-Modul (TTV)
- 14 Rücklaftertemperaturbegrenzer (RTB)
- 15 Differenzdruckregler primär im Stationseingang
- 18 Überwurfmutter
- 24 Anschluss Potentialausgleich
- 25 Erdung bauseits

Model Combi Port PRO RC - TWB und RTB

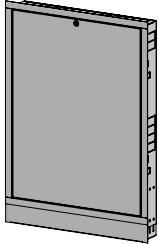
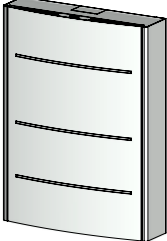


A B C D E F G

Hydraulikschemata Combi Port PRO RC - TWB und RTB



Zusatzmodule

	Anschlusschienen und Kugelhähne (für Vorinstallation als AP- oder UP-Ausführung) Anschlusschiene für 7 Anschlüsse mit KWA
	Kugelhahn-Sets Kugelhahn-Anschluss-Set, zur Absperrung von Heizungsvor- und -rücklauf sowie für Kalt- und Warmwasser. 7 Stk. Kugelhähne 3/4" AG/IG, inkl. Dichtungen.
	UP-Gehäuse Unterputzgehäuse CP-UP 61-84-11 ST inkl. Standfüße (B/H/T 610 x 840 x 110 mm)
	AP-Gehäuse ADH 2/B (B/H/T = 600 x 800 x 165 mm)

Technische Daten

Werkstoffe

Armaturen	Trinkwassergeeignete Werkstoffe gemäß Richtlinien DVGW, UBA, WRAS
Sanitär:	CW617N
Heizung:	CW617N, CW614N
Dichtungen	VDI 2200, DVGW, EG 1935/2004, FDA, GL, TA Luft, VP 401, W270, WRAS, Trinkwasser gemäß Elastomerleitlinie („KTW“)
Wärmetauscher	Platten: 1.4404
Lot:	Kupfer oder VacInox
Rohrleitung	1.4401

Sanitär

Max. Betriebsdruck	PN 10
Min. Vordruck	2,0 bar

Heizung

Max. Betriebsdruck	PN 10
Max. Betriebstemperatur	85 °C
Max. primärer Differenzdruck	0,60 bar ohne Einsatz von Zusatzarmaturen*

Elektro

Stromanschluss	230 V / 50 Hz bei Einsatz: Mischkreis, Zonenventil mit Raumthermostat, ansonsten ohne Stromanschluss funktionsfähig
----------------	--

Abmessungen

Breite x Höhe x Tiefe	555,5 x 600 x 108 mm
-----------------------	----------------------

Gewicht

24 Platten - 11,9 kg
40 Platten - 13,0 kg

Combi Pro PRO RC

15 l/min., ca. 42 kW - 24 Platten (Kupfer/VacInox)
19 l/min., ca. 55 kW - 40 Platten (Kupfer/VacInox)

Combi Pro PRO RC-TWR

15 l/min., ca. 42 kW - 24 Platten (Kupfer/VacInox)
19 l/min., ca. 55 kW - 40 Platten (Kupfer/VacInox)

Combi PRO RC-RTB

15 l/min., ca. 42 kW - 24 Platten (Kupfer/VacInox)
19 l/min., ca. 55 kW - 40 Platten (Kupfer/VacInox)

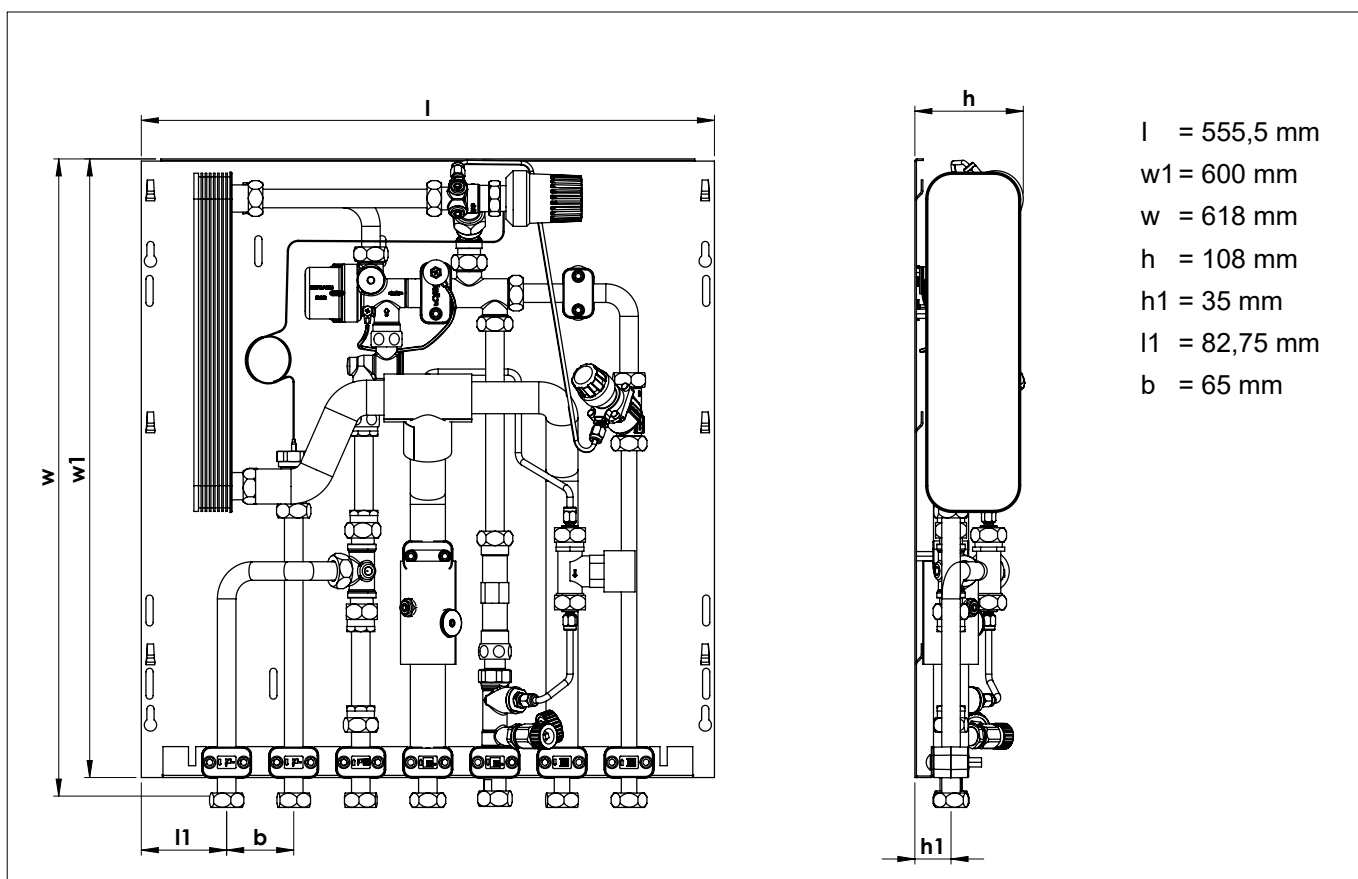
Combi PRO RC-TWR+RTB

15 l/min., ca. 42 kW - 24 Platten (Kupfer/VacInox)
19 l/min., ca. 55 kW - 40 Platten (Kupfer/VacInox)

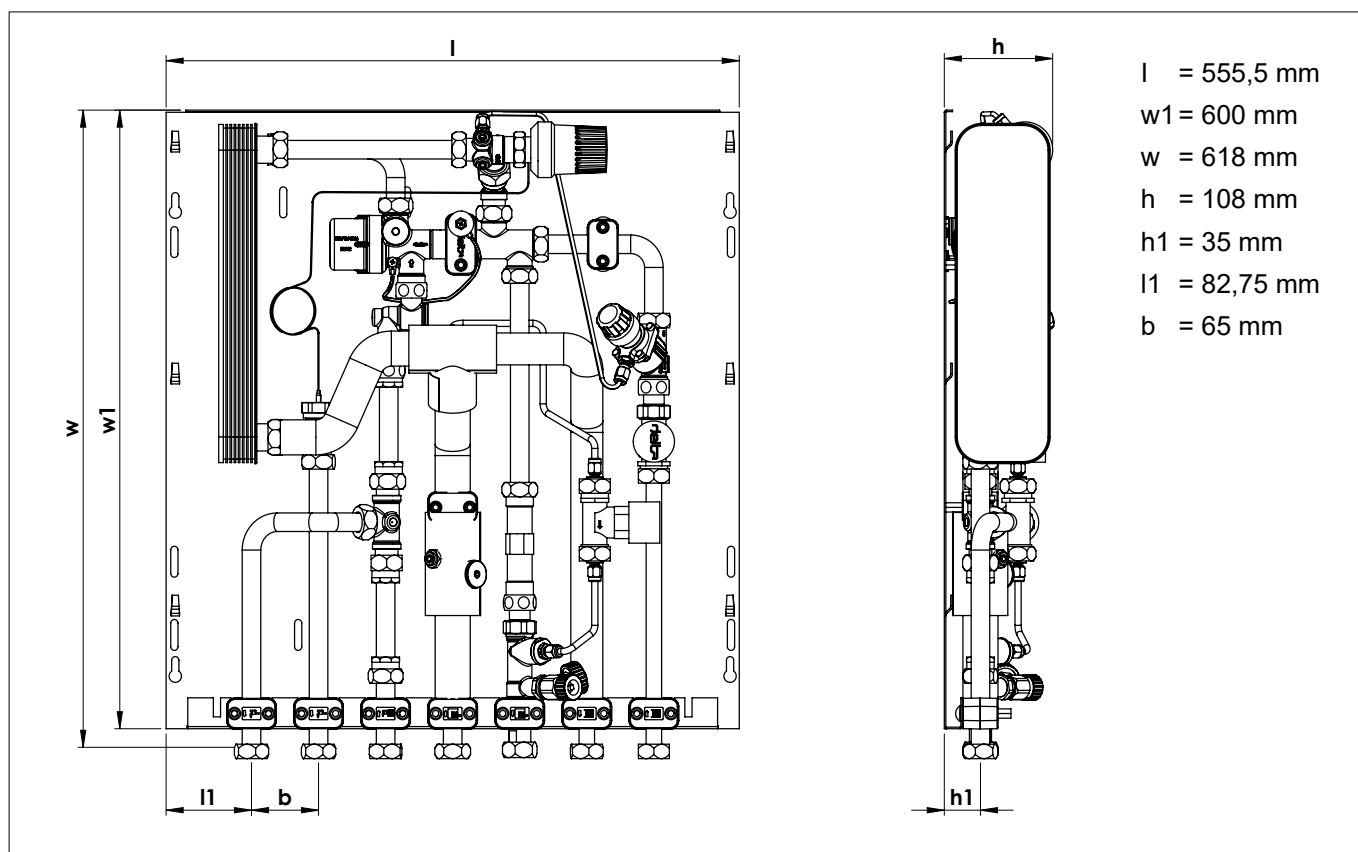
***Planungshinweis:** bei Heizbetrieb mit Radiatoren:

- Thermostatische Heizkörperventile in Standardbauweise können nur mit einem max. Differenzdruck von 20 kPa = 0,2 bar beaufschlagt werden!
- Dynamische thermostatische Heizkörperventile können mit höheren Differenzdrücken von 0,6-1,5 bar (600-1.500 mbar) beaufschlagt werden!
- ein Differenzdruckregler darf nicht im Strang montiert werden!

Maßzeichnung Combi Port RC - TWB

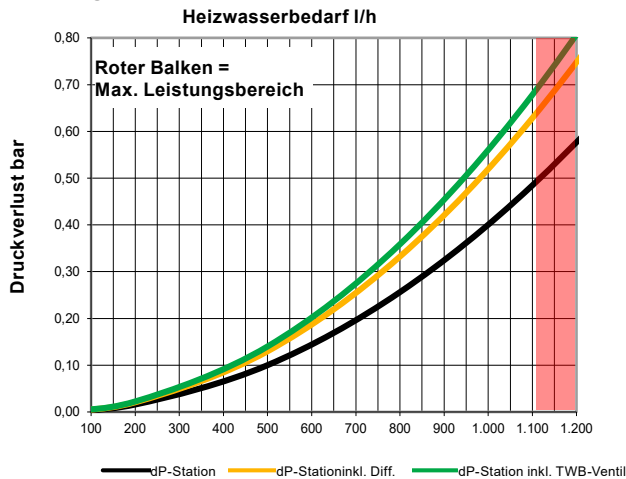


Maßzeichnung Combi Port RC - TWB und RTB



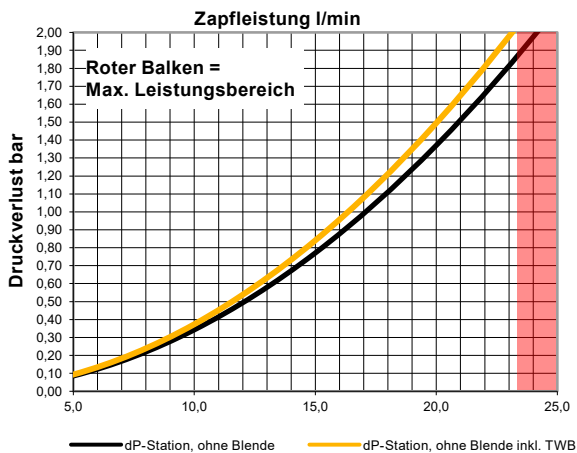
Druckverluste Combi Port PRO RC (24 Platten)

Heizungsseiter (Primär)



Druckverluste inkl. KGH. Zusätzliche Druckverluste z. B. WMZ, bei Qn 1,5 von ca. 0,05 bar, und weitere Ein- /Anbauten müssen noch hinzugerechnet werden.

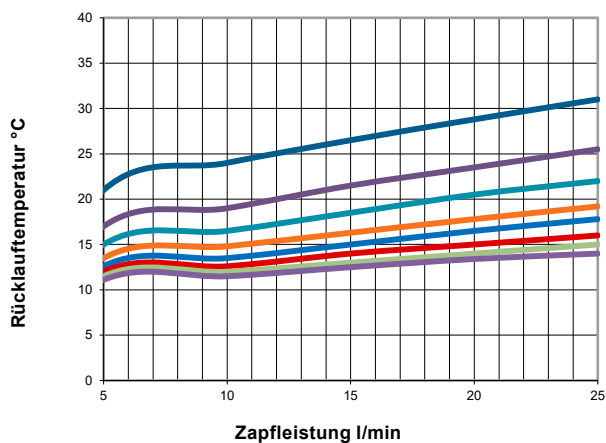
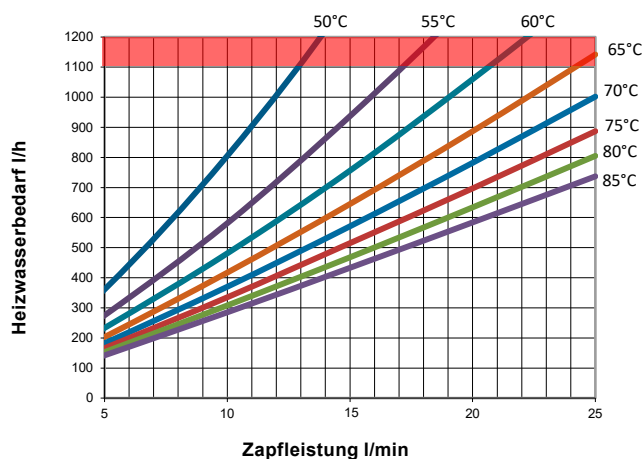
Kaltwasserseitig (Sekundär)



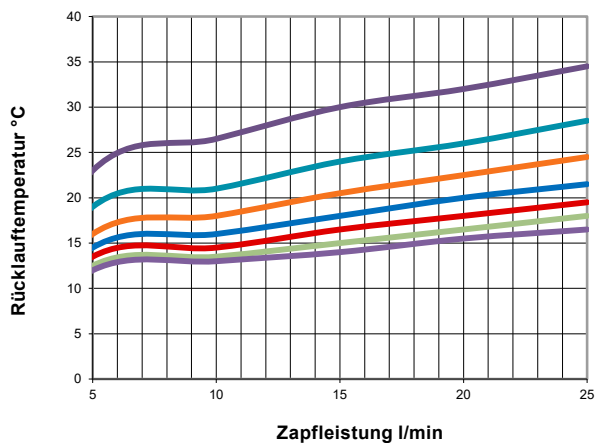
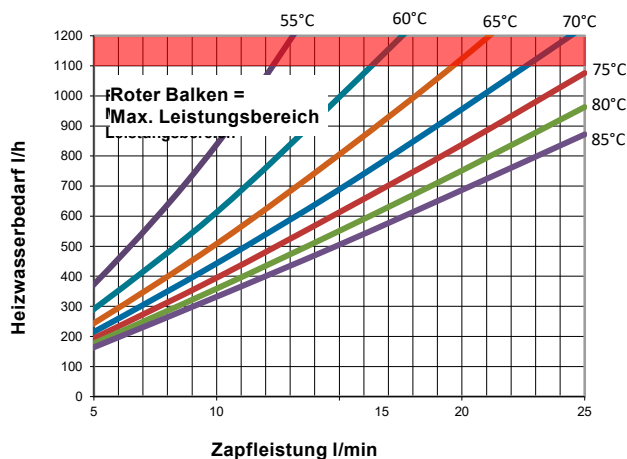
Beim Einsatz von Drosselscheiben 10-19 l/min muss ein Druckverlust von ca. 0,3-0,6 bar berücksichtigt werden.

Leistungskurven und Rückflusstemperaturen Combi Port PRO RC

Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45°C)

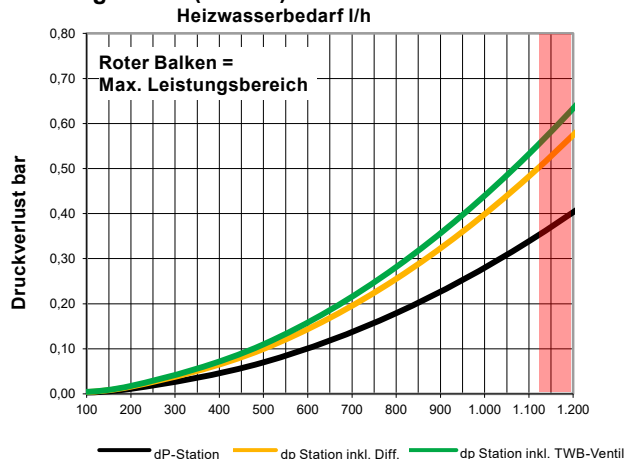


Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)



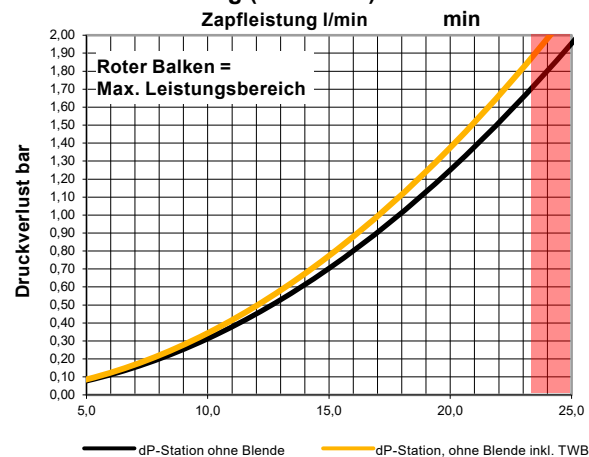
Druckverluste Combi Port PRO RC (40 Platten)

Heizungsseiter (Primär)



Druckverluste inkl. KGH. Zusätzliche Druckverluste z. B. WMZ, bei Qn 1,5 von ca. 0,05 bar, und weitere Ein- /Anbauten müssen noch hinzugerechnet werden.

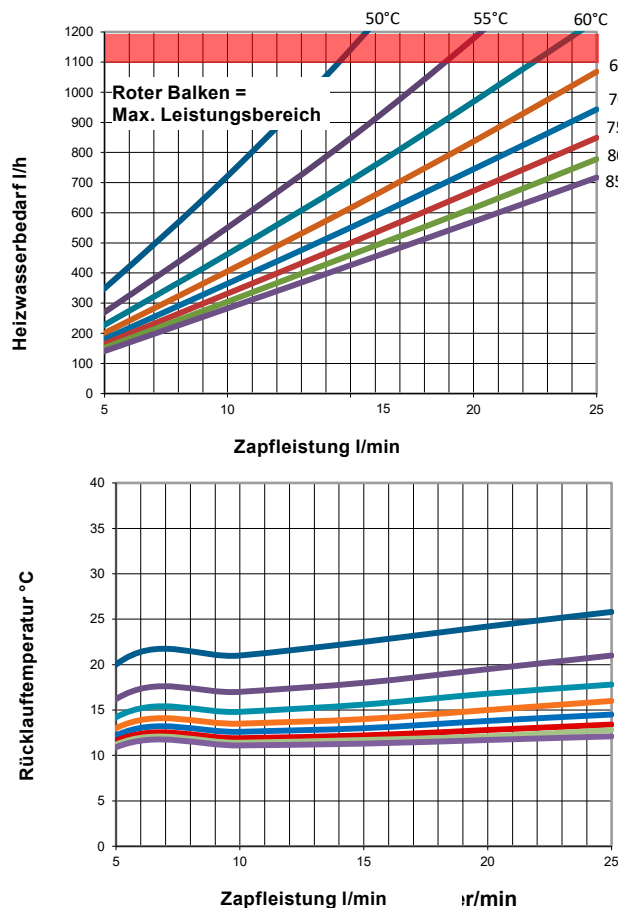
Kaltwasserseitig (Sekundär)



Beim Einsatz von Drosselscheiben 10-19 l/min muss ein Druckverlust von ca. 0,3-0,6 bar berücksichtigt werden.

Leistungskurven und Rückflusstemperaturen Combi Port PRO RC

Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45 °C)



Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)

