

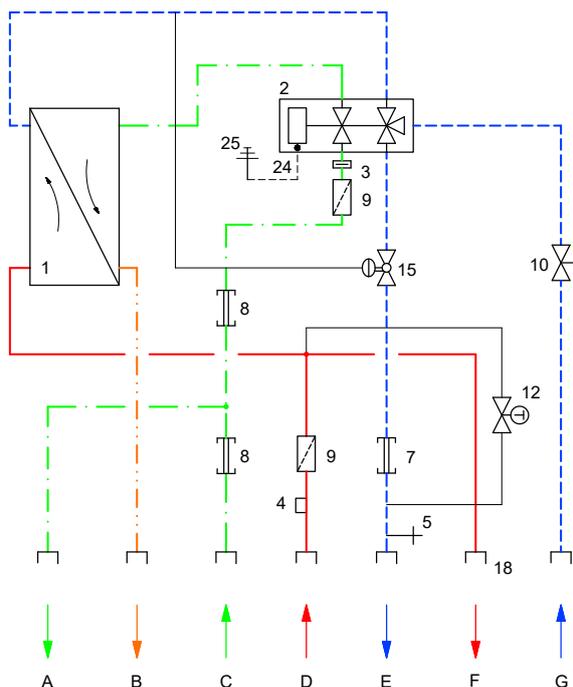
Combi Port PRO - RC

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



Hydraulikschema Combi Port PRO RC



- 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

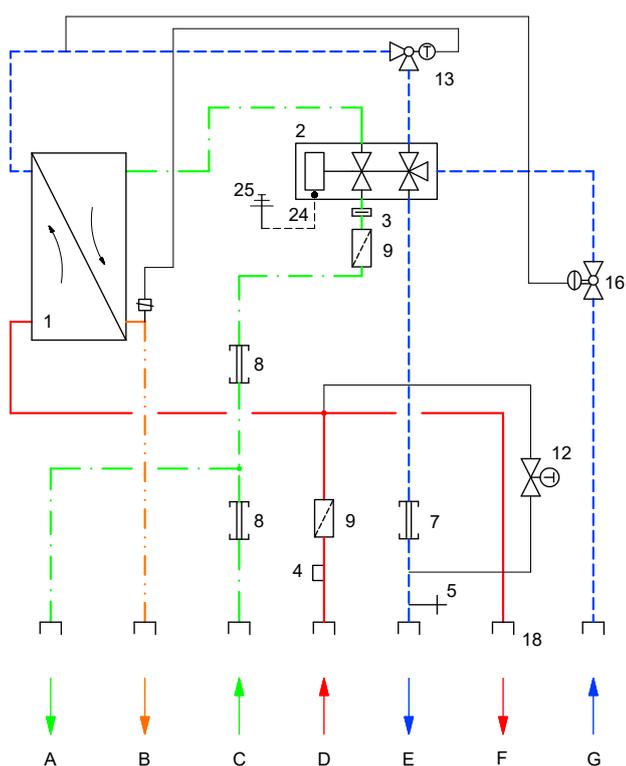
- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Proportionalmengenregler (PM-Regler)
- 3 Kaltwasserdrosselblende (in Verschraubung)
- 4 Fühlertasche WMZ M10x1, nasstauchend
- 5 Entleerung
- 7 WMZ-Passstück
- 8 Passstück für Kaltwasserzählung
- 9 Schmutzfänger
- 10 Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung
-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

Die legendenbezogene Nummerierung ist nicht fortlaufend.

Model Combi Port PRO RC - TWR



Hydraulikschema Combi Port PRO RC - TWB

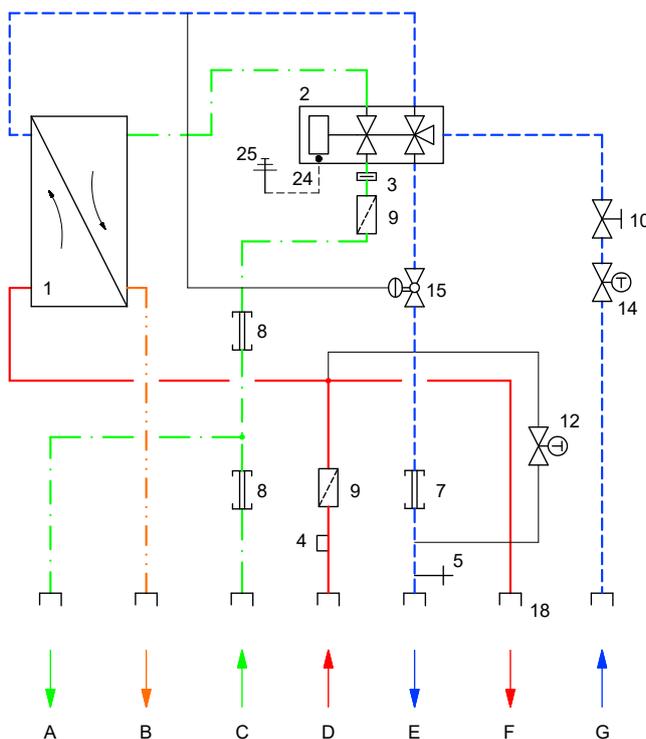


- A TW Wohnung
 - B TWW Wohnung
 - C TW vom Strang
 - D HZ-VL-PR
 - E HZ-RL-PR
 - F HZ-VL-SEK
 - G HZ-RL-SEK
-
- 1 Plattenwärmetauscher
 - 2 Proportionalmengenregler (PM-Regler)
 - 3 Kaltwasserdrosselblende (in Verschraubung)
 - 4 Fühlertasche WMZ M10x1, nasstauchend
 - 5 Entleerung
 - 7 WMZ-Passstück
 - 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



Hydraulikschemata Combi Port PRO RC - RTB

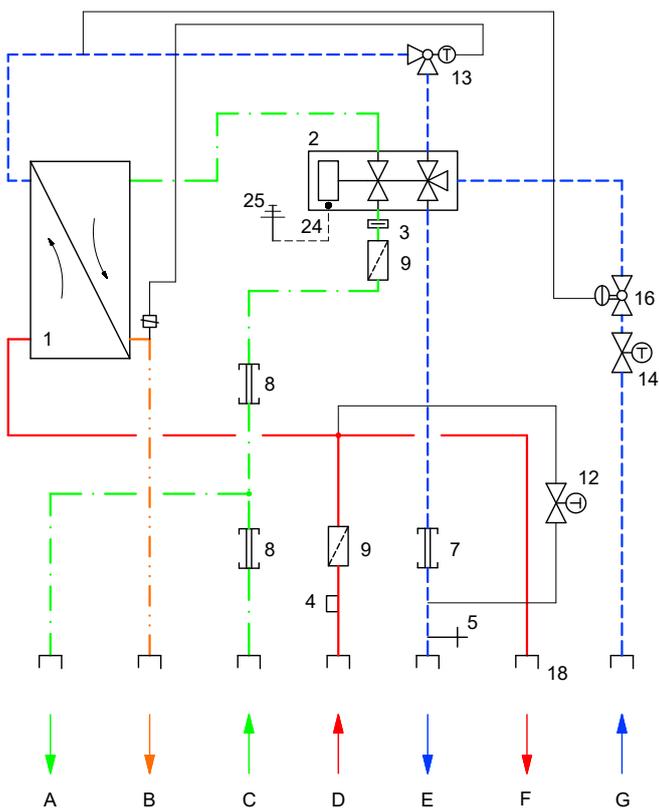


- A TW Wohnung
 - B TWW Wohnung
 - C TW vom Strang
 - D HZ-VL-PR
 - E HZ-RL-PR
 - F HZ-VL-SEK
 - G HZ-RL-SEK
-
- 1 Plattenwärmetauscher
 - 2 Proportionalmengenregler (PM-Regler)
 - 3 Kaltwasserdrosselblende (in Verschraubung)
 - 4 Fühlertasche WMZ M10x1, nasstauchend
 - 5 Entleerung
 - 7 WMZ-Passstück
 - 8 Passstück für Kaltwasserzählung
 - 9 Schmutzfänger
 - 10 Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung
 - 12 Thermostatisches Temperaturvorhalte-Modul (TTV)
 - 14 Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB)
 - 15 Differenzdruckregler primär im Stationseingang
 - 18 Überwurfmutter
 - 24 Anschluss Potentialausgleich
 - 25 Erdung bauseits

Model Combi Port PRO RC - TWB und RTB

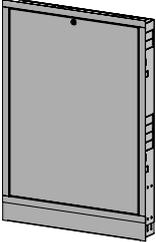
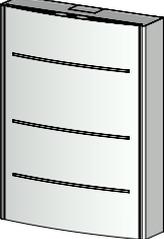


Hydraulikschema Combi Port PRO RC - TWB und RTB



- 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
 - 12 Thermostatisches Temperatur-Vorhalte modul (TTV)
 - 13 Thermostatischer Temperaturbegrenzer (TWB)
 - 14 Rücklauf temperaturbegrenzer (RTB)
 - 16 Kombiventil Differenzdruckregler
 - 18 Überwurfmutter
 - 24 Anschluss Potentialausgleich
 - 25 Erdung bauseits

Zusatzmodule

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

Technische Daten

Werkstoffe	
Armaturen	Trinkwassergeeignete Werkstoffe gemäß Richtlinien DVGW, UBA, WRAS
Sanitär	CW617N
Heizung:	CW617N, CW614N
Dichtungen	VDI 2200, DVGW, FDA, GL, EG 1935/2004, TA Luft, VP 401, W270, WRAS, Trinkwasser gemäß Elastomerleitlinie („KTW“)
Wärmetauscher	Platten: 1.4404 Lot: Kupfer oder Vaclnox
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	230V/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

Varianten	
Combi Pro PRO RC	
15 l/min., ca. 42 kW	24 Platten (Kupfer/Vaclnox)
19 l/min., ca. 55 kW	40 Platten (Kupfer/Vaclnox)

Combi Pro PRO RC-TWR	
15 l/min., ca. 42 kW	24 Platten (Kupfer/Vaclnox)
19 l/min., ca. 55 kW	40 Platten (Kupfer/Vaclnox)

Combi PRO RC-RTB	
15 l/min., ca. 42 kW	24 Platten (Kupfer/Vaclnox)
19 l/min., ca. 55 kW	40 Platten (Kupfer/Vaclnox)

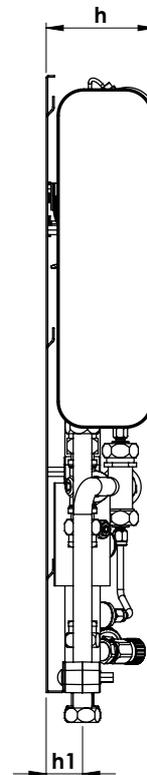
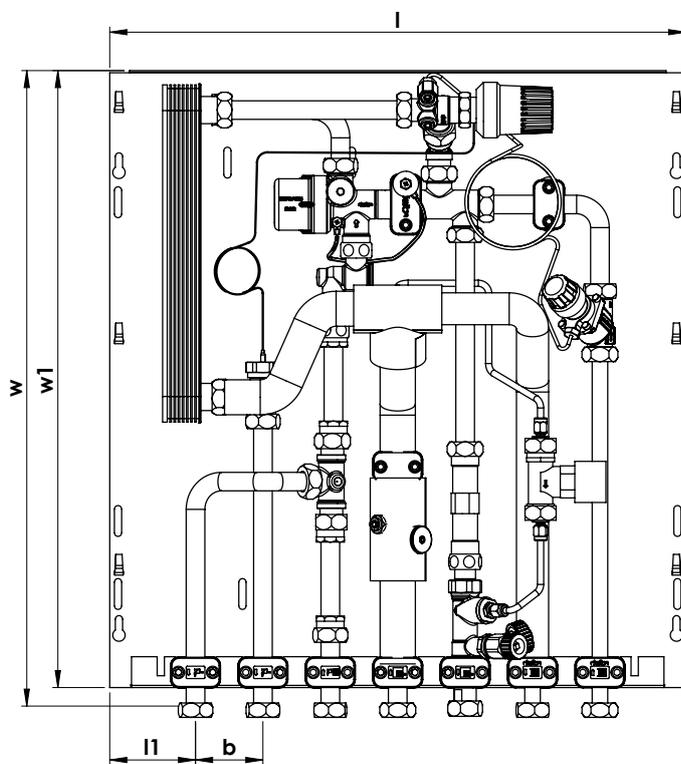
Combi PRO RC-TWR+RTB	
15 l/min., ca. 42 kW	24 Platten (Kupfer/Vaclnox)
19 l/min., ca. 55 kW	40 Platten (Kupfer/Vaclnox)

*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!

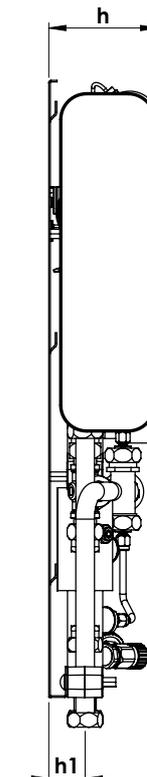
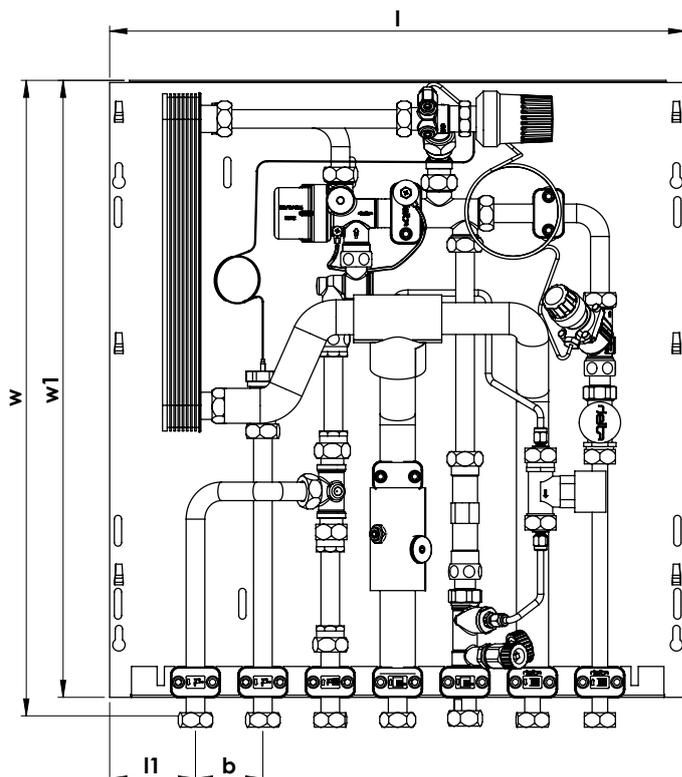
Zur Absicherung des hydraulischen Abgleichs können als Modul ab Werk Differenzdruckregler eingebaut oder als Set für den Strang bestellt werden.

Maßzeichnung Combi Port RC - TWB



- $l = 555,5 \text{ mm}$
- $w1 = 600 \text{ mm}$
- $w = 618 \text{ mm}$
- $h = 108 \text{ mm}$
- $h1 = 35 \text{ mm}$
- $l1 = 82,75 \text{ mm}$
- $b = 65 \text{ mm}$

Maßzeichnung Combi Port RC - TWB und RTB

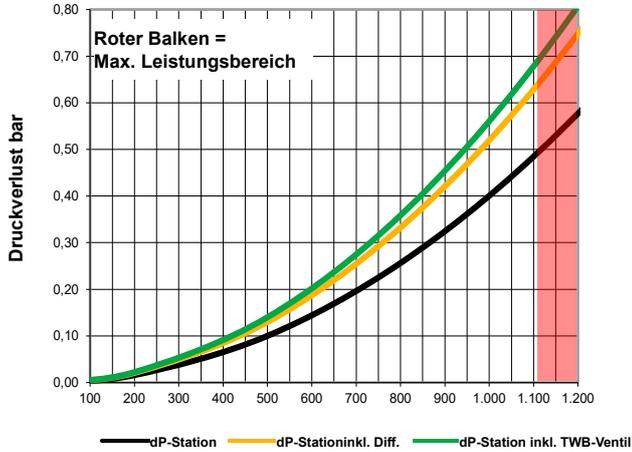


- $l = 555,5 \text{ mm}$
- $w1 = 600 \text{ mm}$
- $w = 618 \text{ mm}$
- $h = 108 \text{ mm}$
- $h1 = 35 \text{ mm}$
- $l1 = 82,75 \text{ mm}$
- $b = 65 \text{ mm}$

Druckverluste Combi Port PRO RC (24 Platten)

Heizungsseiter (Primär)

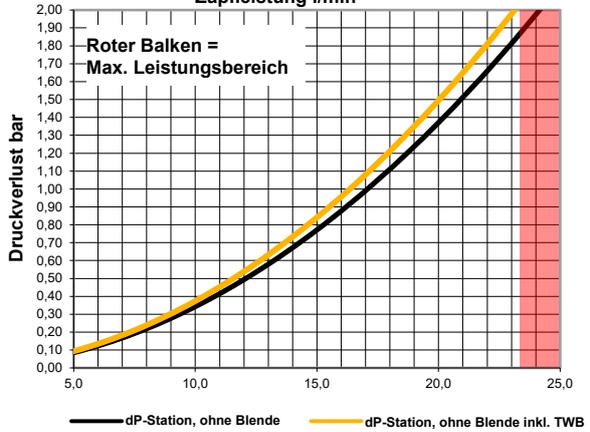
Heizwasserbedarf l/h



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)

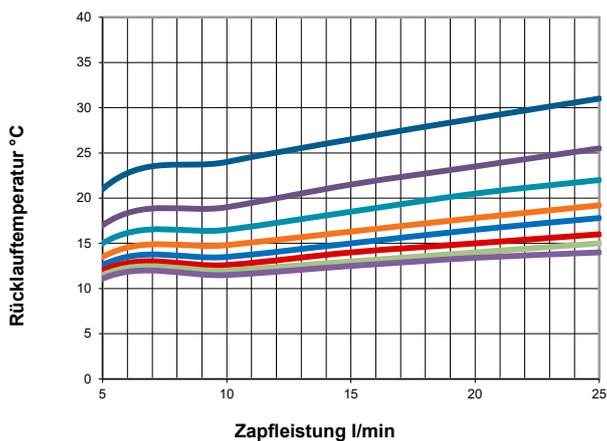
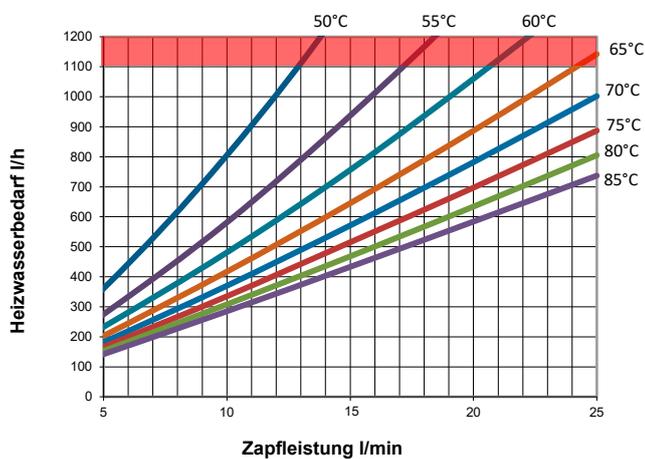
Zapfleistung l/min



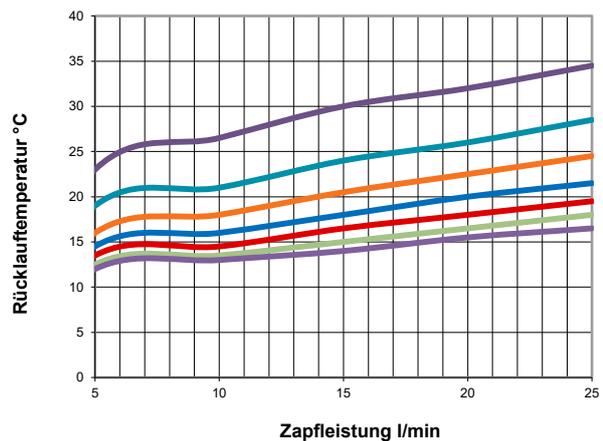
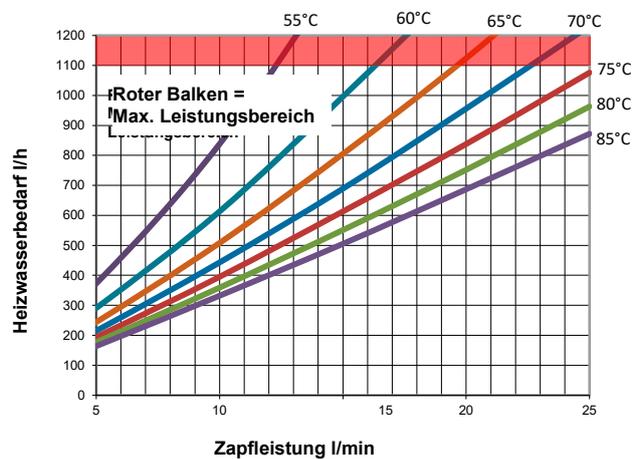
Beim Einsatz von Drosselscheiben 10-19 l/min muss ein Druckverlust von ca. 0,3-0,6 bar berücksichtigt werden.

Leistungskurven und Rückflusstemperaturen Combi Port PRO RC

Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45°C)

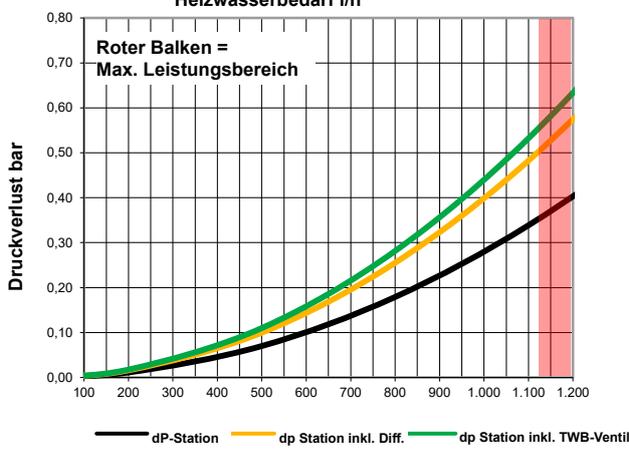


Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50°C)



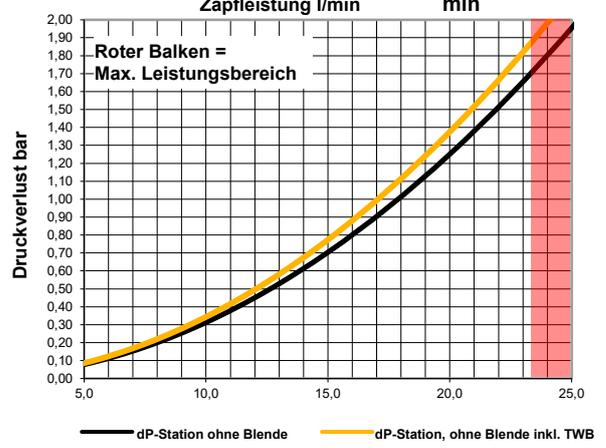
Druckverluste Combi Port PRO RC (40 Platten)

Heizungsseite (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.

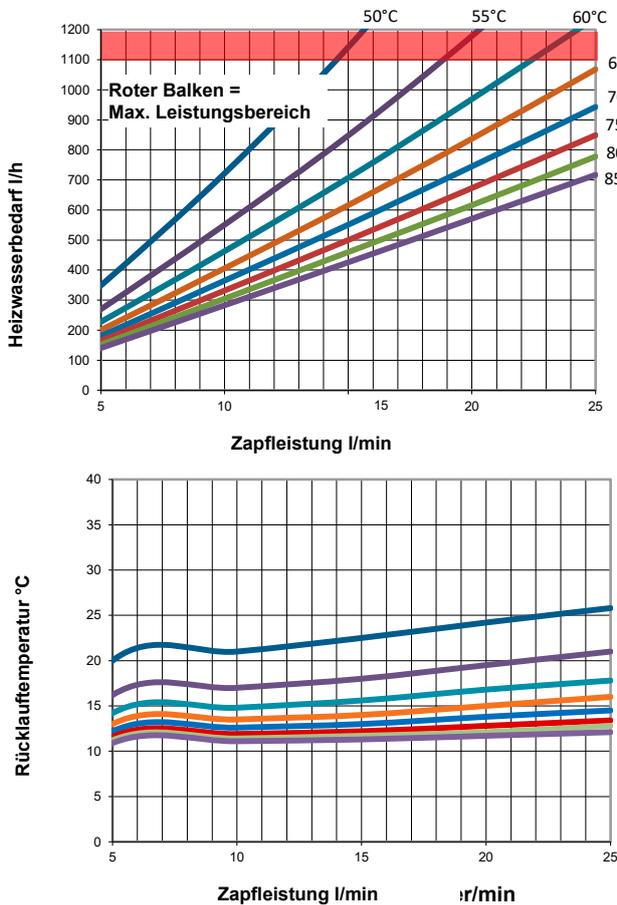
Kaltwasserseitig (Sekundär)



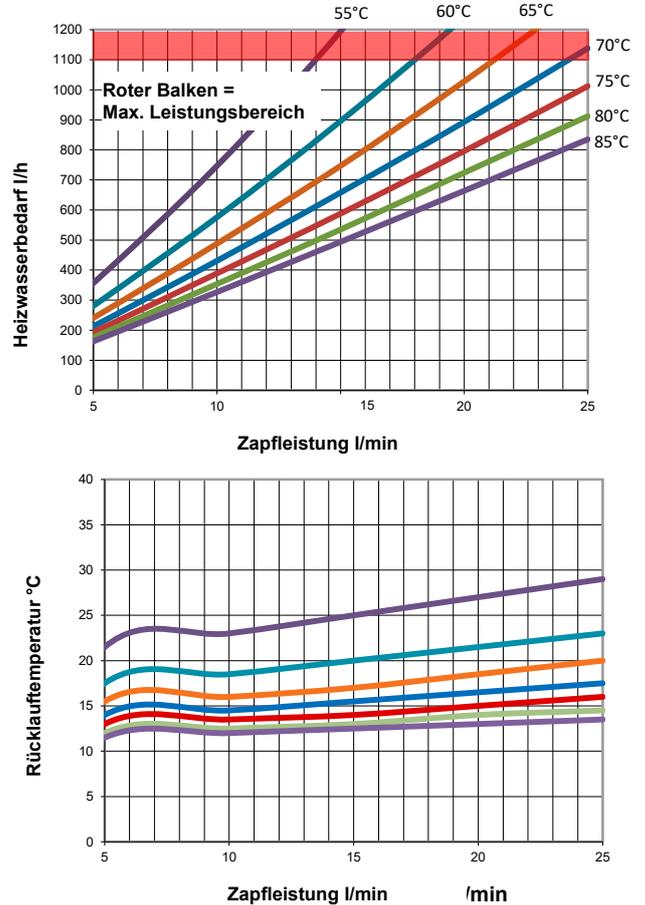
Beim Einsatz von Drosselscheiben 10-19 l/min muss ein Druckverlust von ca. 0,3-0,6 bar berücksichtigt werden.

Leistungskurven und Rückflusstemperaturen Combi Port PRO RC

Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45 °C)



Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)



Uponor Kamo GmbH

Hauptsitz

Heineckes Feld 9 · D-29227 Celle

Niederlassung

Max-Planck-Straße 11 · D-89584 Ehingen

T +49 (0) 7391 7007-0 · F +49 (0) 7391 7007-18

www.uponor-kamo.de · info.kamo@uponor.com

Technische Änderungen vorbehalten

Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung

Stand 07.03.22

Alle älteren Versionen ungültig