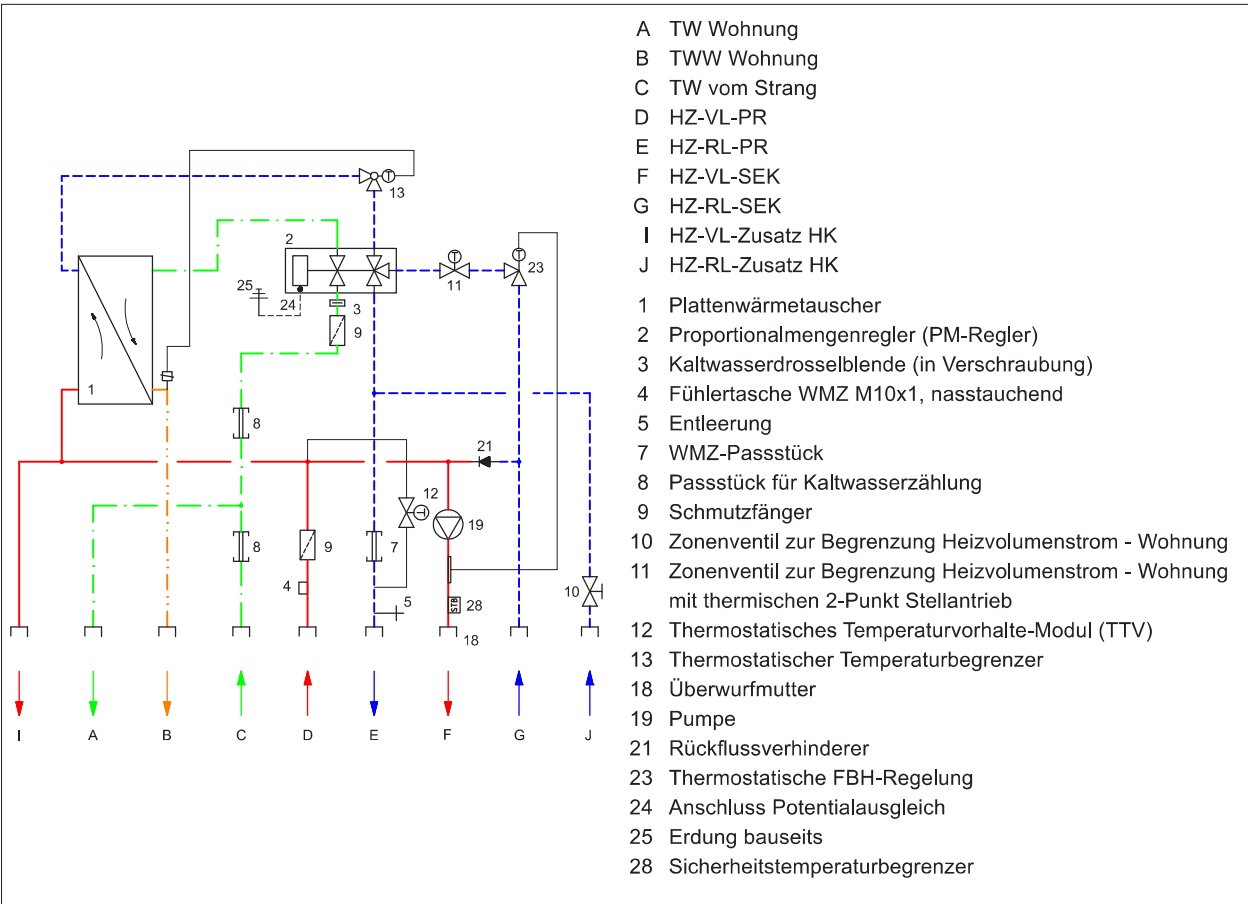







Model Combi Port PRO UFH - TWB und Zusatz-Heizkreis



Hydraulikschema Combi Port PRO UFH - TWB und Zusatz-Heizkreis



Zusatzmodule

	<p>Anschlussleisten und Kugelhähne (für Vorinstallation als AP- oder UP-Ausführung)</p> <p>Anschlussleiste für 7 Anschlüsse ohne KWA Anschlussleiste für 9 Anschlüsse mit KWA</p>
	<p>Kugelhahn-Sets</p> <p>Kugelhahn-Anschluss-Set, zur Absperrung von Heizungsvor- und -rücklauf sowie für Kalt- und Warmwasser. 6 bzw. 7 Stk. Kugelhähne 3/4" AG/IG, inkl. Dichtungen.</p>
	<p>Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB)</p> <p>Sichert eine vorgegebene Rücklauftemperatur eines Heizkreises ab. Die Temperatureinstellung ist blockierbar. Einstellbereich von 0-45 C°, Kvs-Wert ist 1,55.</p>
	<p>UP-Gehäuse</p> <p>CP-UP 61-84-11 ST inkl. Standfüße (B/H/T = 610 x 840 x 110 mm)</p>
	<p>AP-Gehäuse</p> <p>Aufputzgehäuse (zweiteilig) 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, EG 1935/2004, FDA, GL, TA Luft, VP 401, W270, WRAS, Trinkwasser gemäß Elastomerleitlinie („KTW“)
Wärmetauscher	Platten: 1.4404
Lot:	Kupfer oder Vactinox
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 mm x 600 mm x 107 mm
-----------------------	----------------------------

Gewicht

24 Platten - 17,9 kg
40 Platten - 19,0 kg

***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!

Combi Pro PRO UFH

15 l/min., ca. 42 kW - 24 Platten (Kupfer/Vactinox)
15 l/min., ca. 42 kW (VA-Exchanger 228-24) - 24 Platten (Vactinox)
19 l/min., ca. 55 kW - 40 Platten (Kupfer/Vactinox)
19 l/min., ca. 55 kW (VA-Exchanger 228-40) - 40 Platten (Vactinox)

Combi Pro PRO UFH-TWR

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

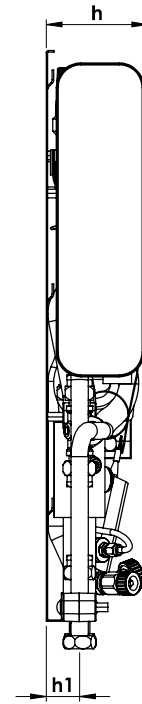
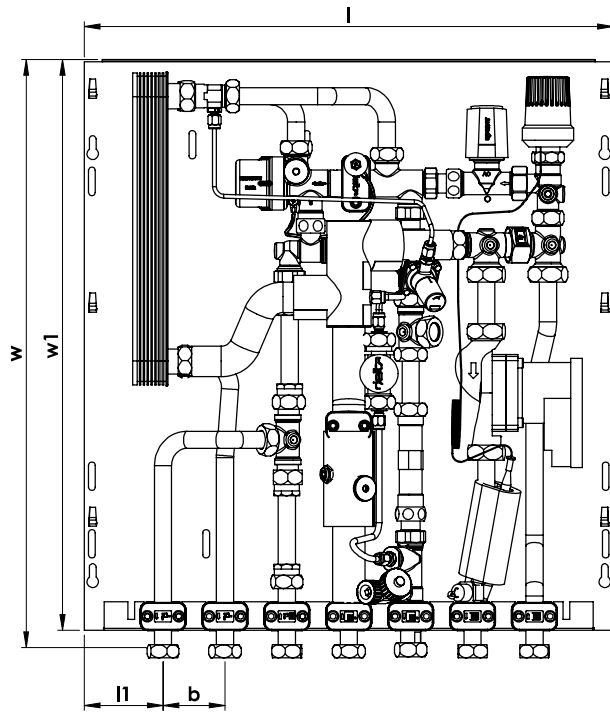
Combi PRO UFH-Zusatz Heizkreis

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

Combi PRO UFH-TWR+Zusatz Heizkreis

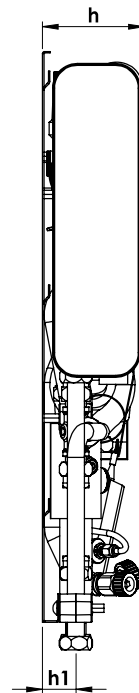
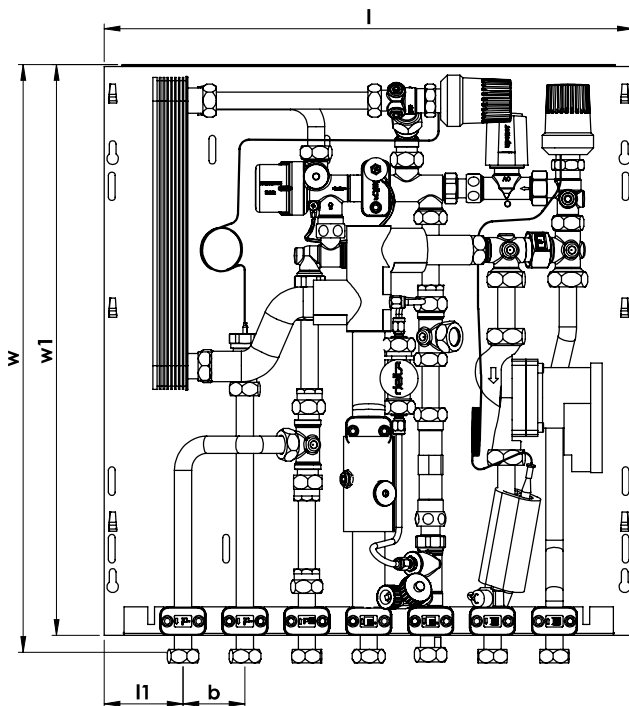
15 l/min., ca. 42 kW - 24 Platten (Kupfer/Vactinox)
15 l/min., ca. 42 kW - 24 Platten (Vactinox)
19 l/min., ca. 55 kW - 40 Platten (Kupfer/Vactinox)
19 l/min., ca. 55 kW (VA-Exchanger 228-40) - 40 Platten (Vactinox)

Maßzeichnung Combi Port PRO UFH



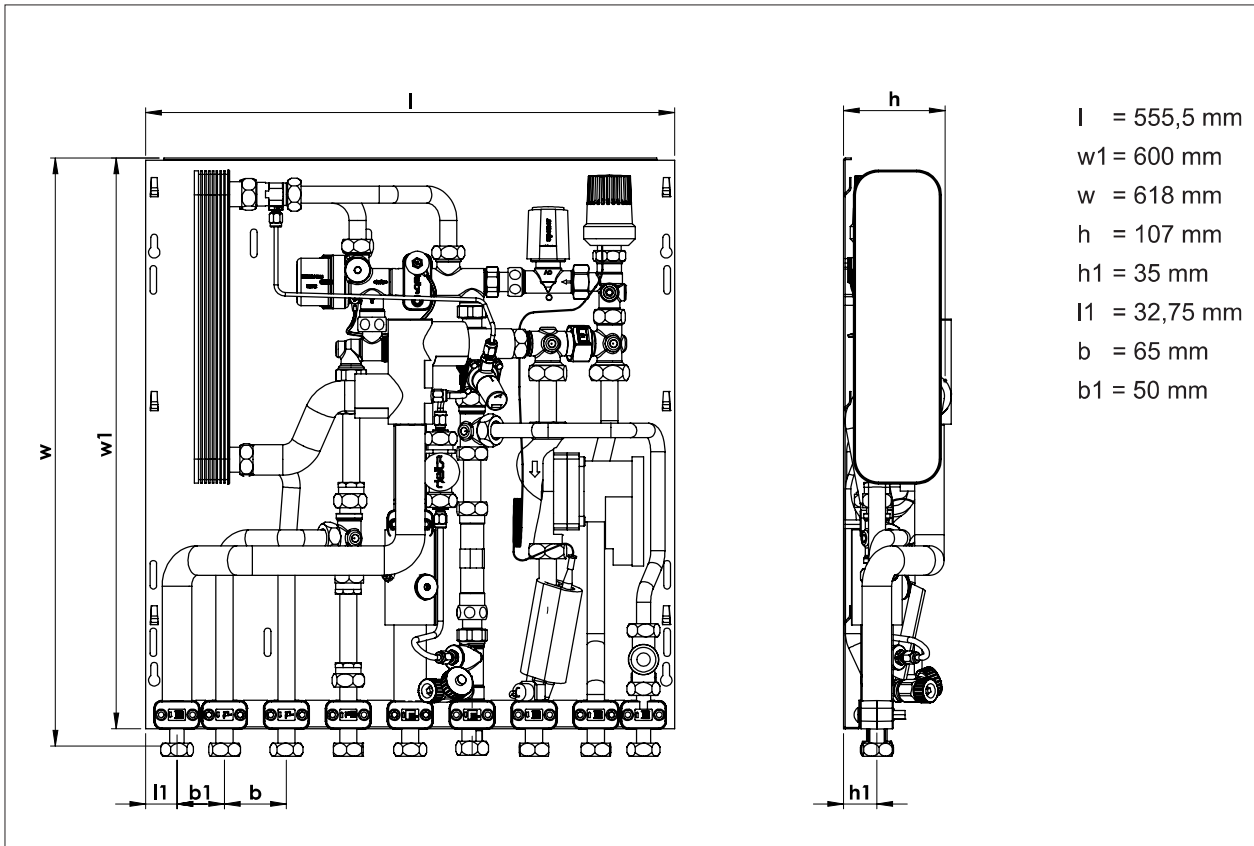
$l = 555,5 \text{ mm}$
 $w1 = 600 \text{ mm}$
 $w = 618 \text{ mm}$
 $h = 107 \text{ mm}$
 $h1 = 35 \text{ mm}$
 $l1 = 82,75 \text{ mm}$
 $b = 65 \text{ mm}$

Maßzeichnung Combi Port PRO UFH - TWB



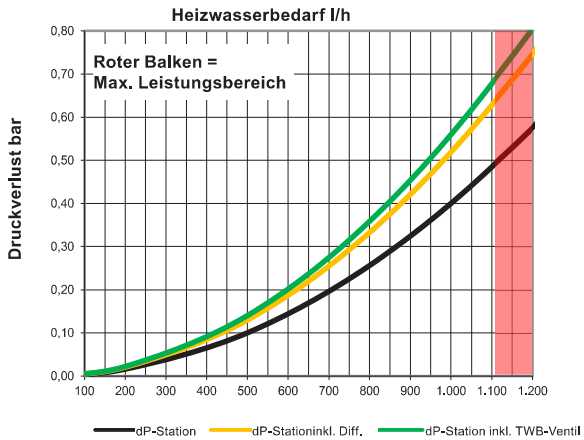
$l = 555,5 \text{ mm}$
 $w1 = 600 \text{ mm}$
 $w = 618 \text{ mm}$
 $h = 107 \text{ mm}$
 $h1 = 35 \text{ mm}$
 $l1 = 82,75 \text{ mm}$
 $b = 65 \text{ mm}$

Maßzeichnung Combi Port PRO UFH - Zusatz-Heizkreis



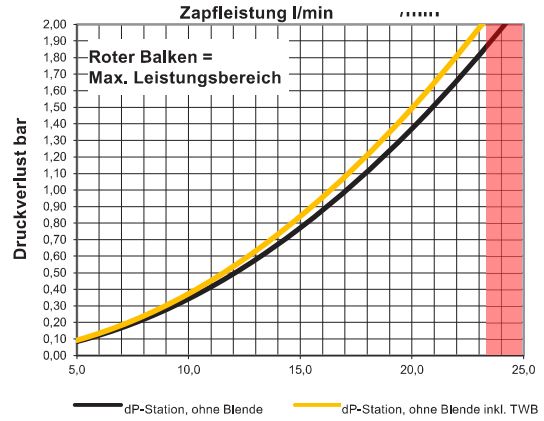
Druckverluste Combi Port PRO UFH (24 Platten)

Heizungsseiter (Primär)



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

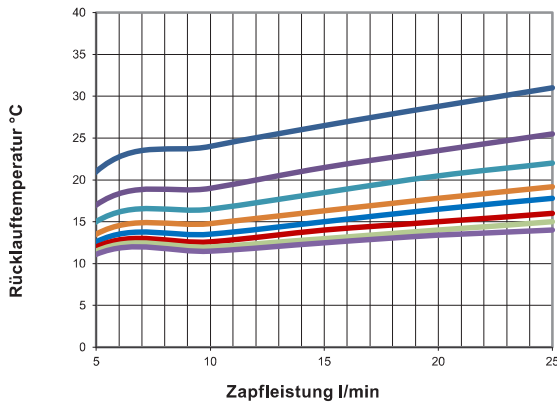
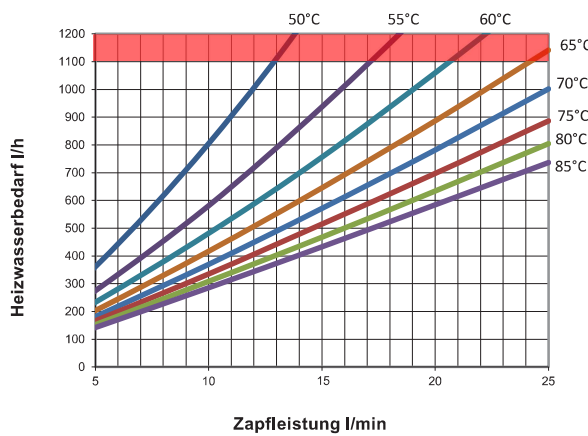
Kaltwasserseitig (Sekundär)



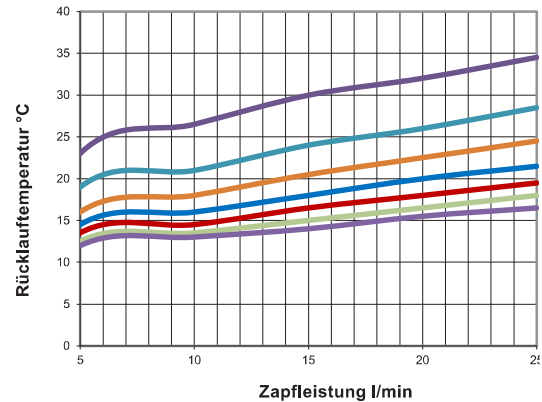
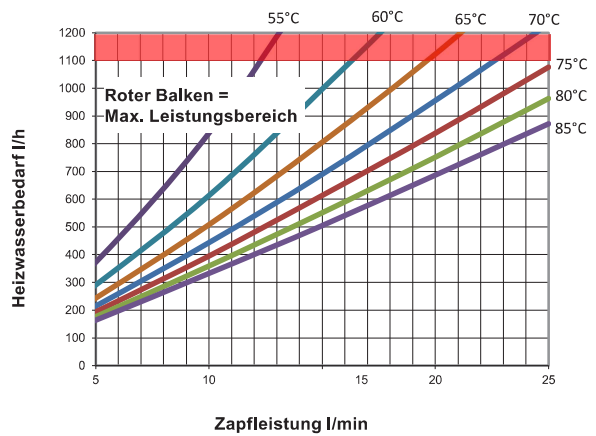
Beim Einsatz von Drosselscheiben 10-19 l/min muss ein Druckverlust von ca. 0,3-0,6 bar berücksichtigt werden.

Leistungskurven und Rückflusstemperaturen Combi Port PRO UFH

Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45°C)

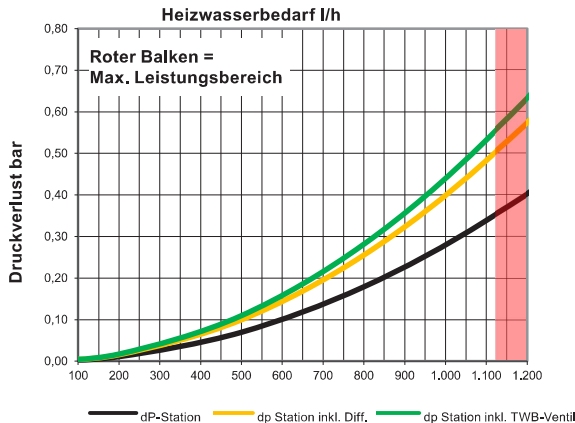


Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)



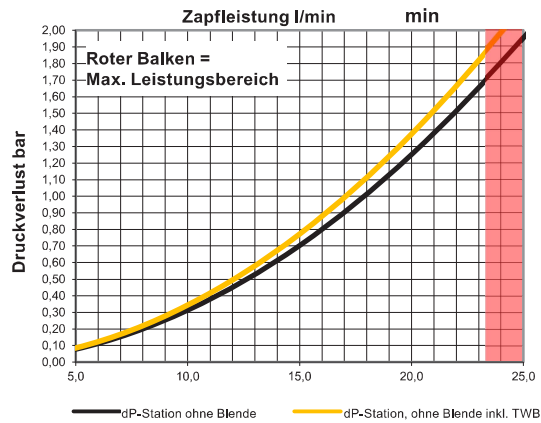
Druckverluste Combi Port PRO UFH (40 Platten)

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.

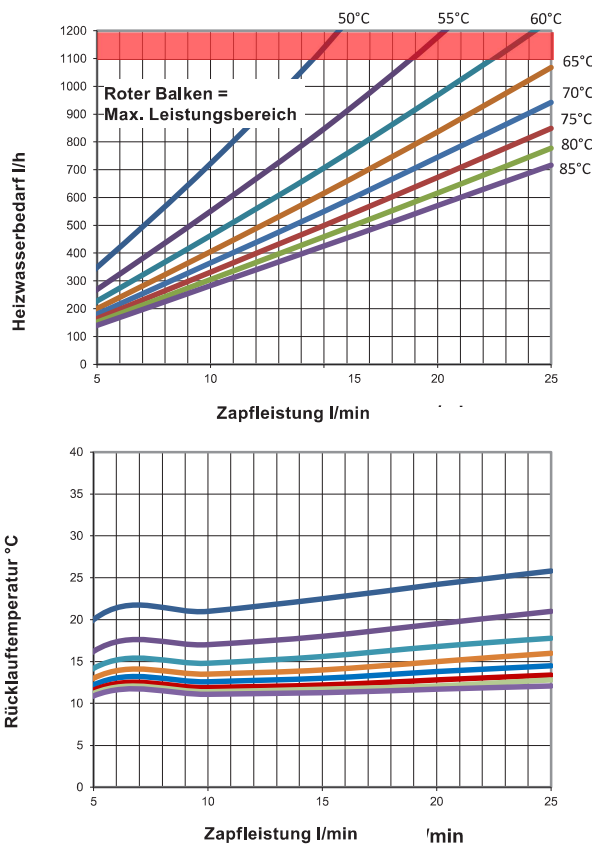
Kaltwasserseitig (Sekundär)



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 UFH

Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45 °C)



Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)

