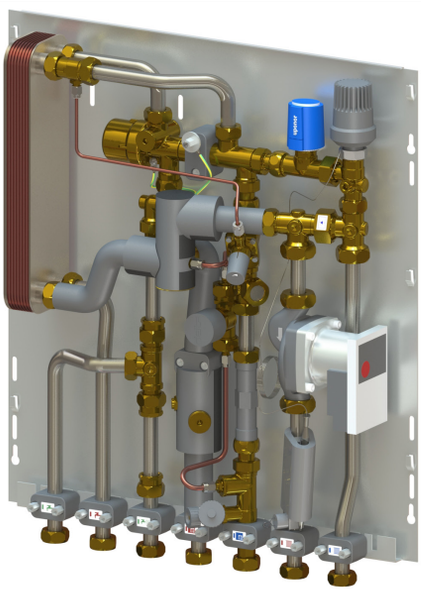
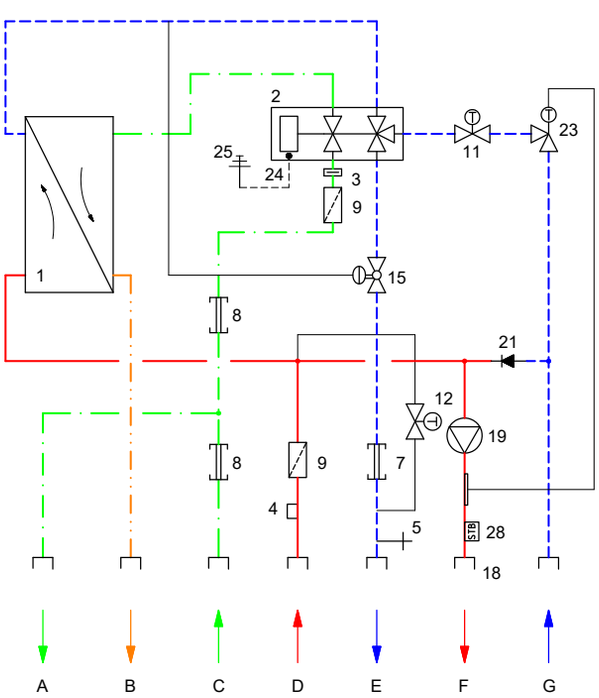
Combi Port PRO UFH

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

Model Combi Port PRO UFH



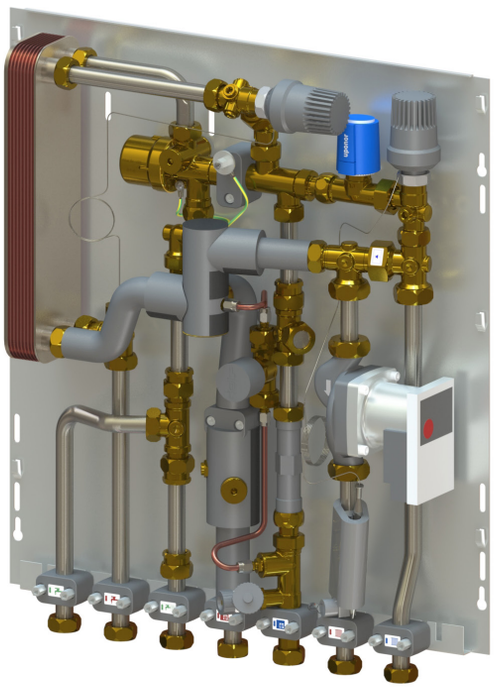
Hydraulikschema Combi Port PRO UFH



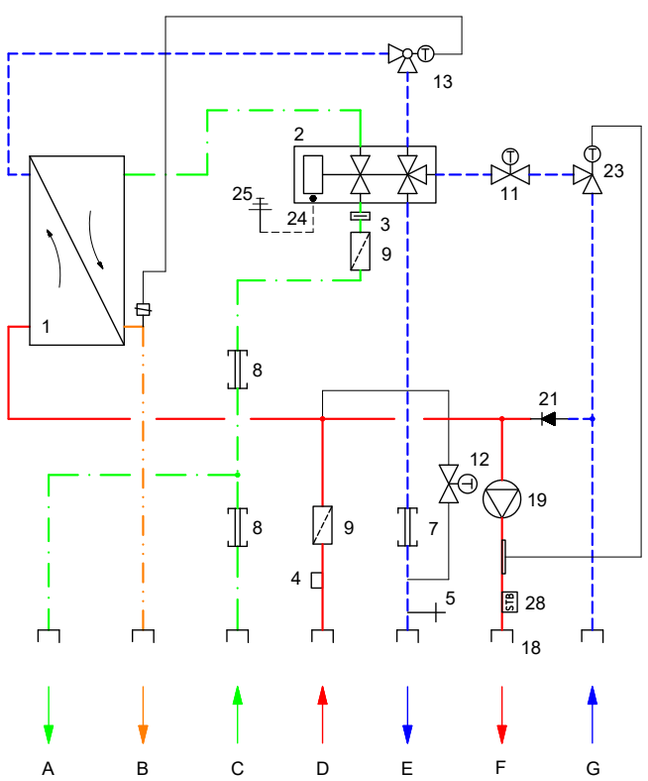
Die legendenbezogene Nummerierung ist nicht fortlaufend.

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	Proportionalmengen-Regler (PM-Regler)
3	Kaltwasserdrosselblende (in Verschraubung)
4	Fühlertasche WMZ M10x1, nasstauchend
5	Entleerung
7	WMZ-Passstück
8	Passstück für Kaltwasserzählung
9	Schmutzfänger
11	Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung mit thermischen 2-Punkt Stellantrieb
12	Thermostatisches Temperaturvorhalte-Modul (TTV)
15	Differenzdruckregler primär im Stationseingang
18	Überwurfmutter
19	Pumpe
21	Rückflussverhinderer
23	Thermostatische FBH-Regelung
24	Anschluss Potentialausgleich
25	Erdung bauseits
28	Sicherheitstemperaturbegrenzer

Model Combi Port PRO UFH - TWB



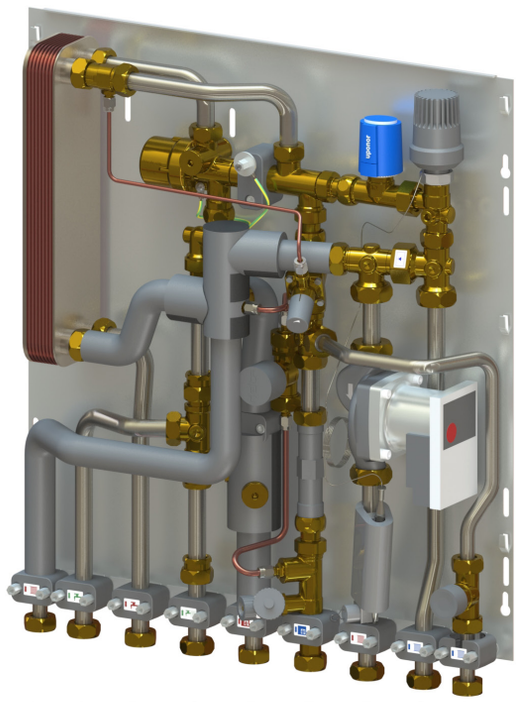
Hydraulikschema Combi Port PRO UFH - TWB



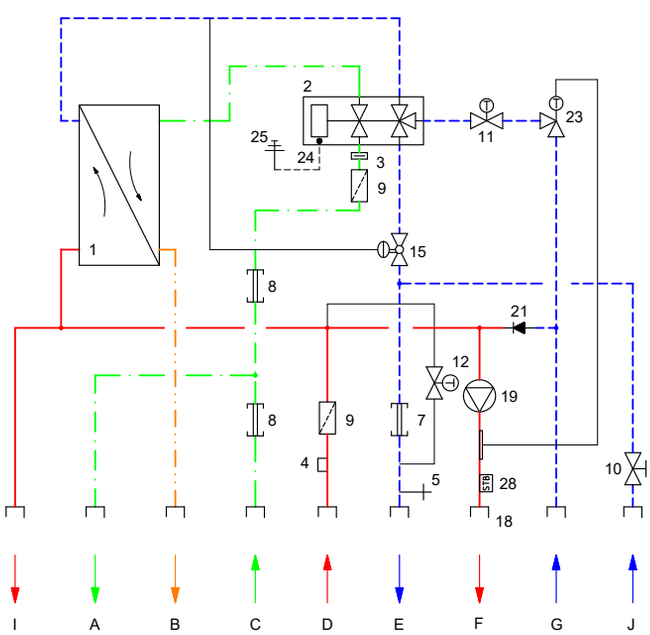
A TW Wohnung
B TWW Wohnung
C TW vom Strang
D HZ-VL-PR
E HZ-RL-PR
F HZ-VL-SEK
G HZ-RL-SEK

1 Plattenwärmetauscher
2 Proportionalmengenregler (PM-Regler)
3 Kaltwasserdrosselblende (in Verschraubung)
4 Fühlertasche WMZ M10x1, nasstauchend
5 Entleerung
7 WMZ-Passstück
8 Passstück
9 Schmutzfänger
11 Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung mit thermischen 2-Punkt Stellantrieb
12 Thermostatisches Temperaturvorhalte-Modul (TTV)
13 Thermostatischer Temperaturbegrenzer (TWB)
18 Überwurfmutter
19 Pumpe
21 Rückflussverhinderer
23 Thermostatische FBH-Regelung
24 Anschluss Potentialausgleich
25 Erdung bauseits
28 Sicherheitstemperaturbegrenzer

Model Combi Port PRO UFH - Zusatz-Heizkreis



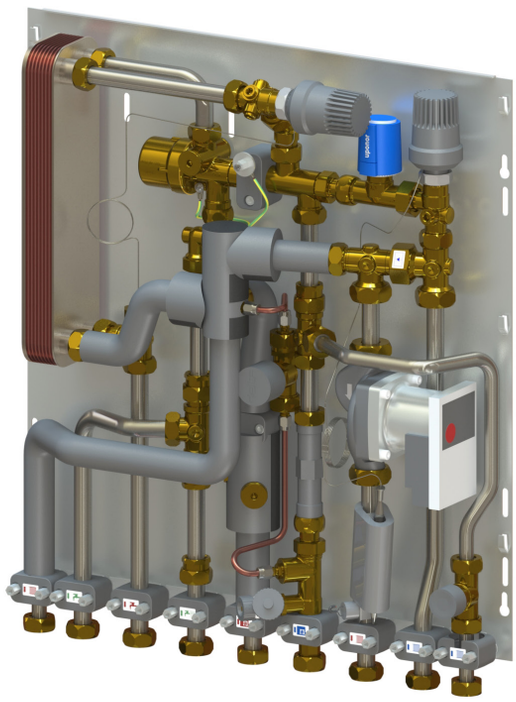
Hydraulikschema Combi Port PRO UFH - Zusatz-Heizkreis



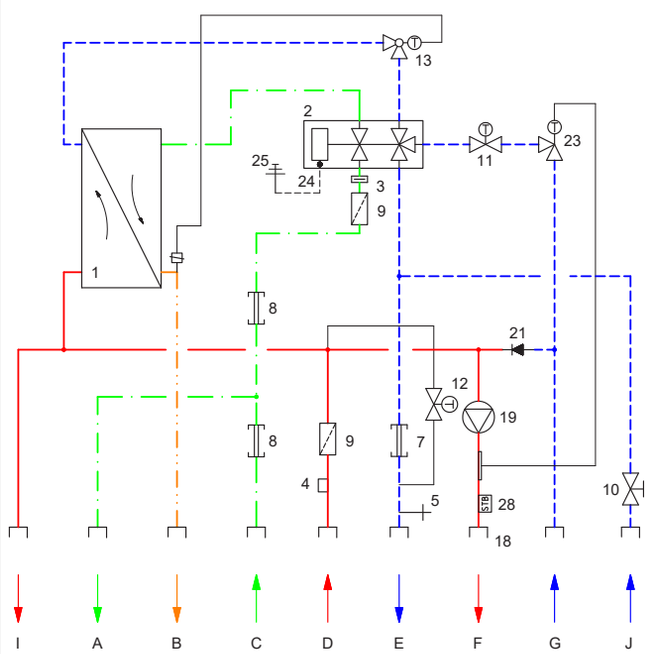
A TW Wohnung
B TWW Wohnung
C TW vom Strang
D HZ-VL-PR
E HZ-RL-PR
F HZ-VL-SEK
G HZ-RL-SEK
I HZ-VL-Zusatz HK
J HZ-RL-Zusatz HK

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
11 Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung mit thermischen 2-Punkt Stellantrieb
12 Thermostatisches Temperaturvorhalte-Modul (TTV)
15 Differenzdruckregler primär im Stationseingang
18 Überwurfmutter
19 Pumpe
21 Rückflussverhinderer
23 Thermostatische FBH-Regelung
24 Anschluss Potentialausgleich
25 Erdung bauseits
28 Sicherheitstemperaturbegrenzer

Model Combi Port PRO UFH - TWB und Zusatz-Heizkreis



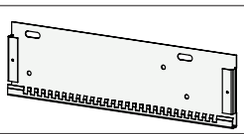
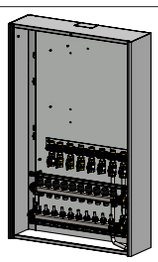
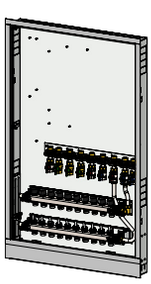
Hydraulikschema Combi Port PRO UFH - TWB und Zusatz-Heizkreis



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
I HZ-VL-Zusatz HK
J HZ-RL-Zusatz HK

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
11 Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung mit thermischen 2-Punkt Stellantrieb
12 Thermostatisches Temperaturvorhalte-Modul (TTV)
13 Thermostatischer Temperaturbegrenzer
18 Überwurfmutter
19 Pumpe
21 Rückflussverhinderer
23 Thermostatische FBH-Regelung
24 Anschluss Potentialausgleich
25 Erdung bauseits
28 Sicherheitstemperaturbegrenzer

Zusatzmodule

	Anschlussschienen und Kugelhähne (für Vorinstallation als AP- oder UP-Ausführung) Anschlussschiene für 7 Anschlüsse ohne KWA Anschlussschiene für 9 Anschlüsse mit KWA
	Kugelhahn-Sets 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.
	Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB) Sichert eine vorgegebene Rücklauftemperatur eines Heizkreises ab. Die Temperatureinstellung ist blockierbar. Einstellbereich von 0-45 C°, Kvs-Wert ist 1,55.
	UP-Gehäuse **CP-UP 61-84-11 ST** inkl. Standfüße (B/H/T = 610 x 840 x 110 mm)
	AP-Gehäuse Aufputzgehäuse (zweiteilig) **ADH 2/B** (B/H/T = 600 x 800 x 165 mm)
	**Montage-Set Flexiboard**
	**Heizkreis-Verteiler** **Aufputzgehäuse** (B/H/T = 755 x 1180 x 247 mm) AP-Gehäuse inkl. Standfüße, Heizkreisverteiler mit 4 Abgängen 6 Abgängen 8 Abgängen 10 Abgängen und Anschlussschiene
	**Heizkreis-Verteiler** **Unterputzgehäuse** (B/H/T = 750 x 1200 x 110 mm) UP-Gehäuse inkl. Standfüße, Heizkreisverteiler mit 4 Abgängen 6 Abgängen 8 Abgängen 10 Abgängen und Anschlussschiene

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

Combi Pro PRO UFH-TWR

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

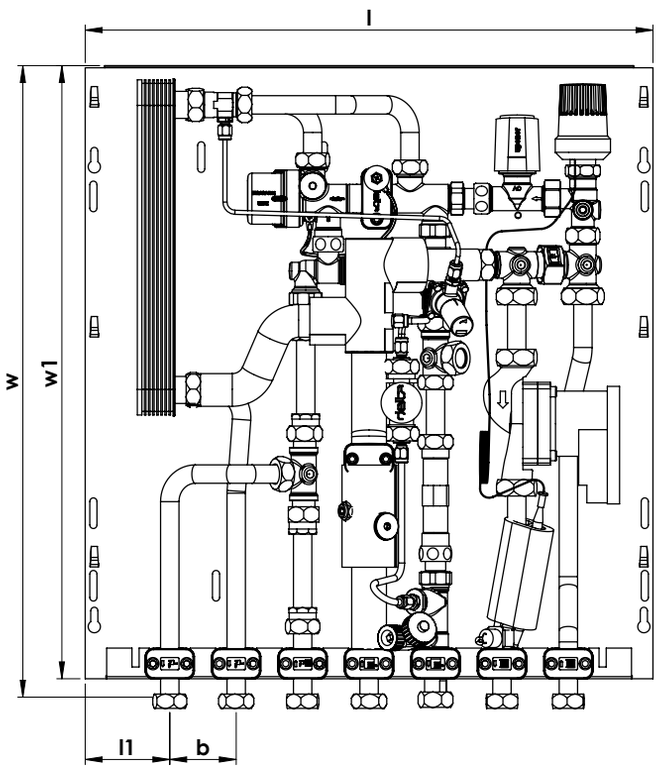
Combi PRO UFH-Zusatz Heizkreis

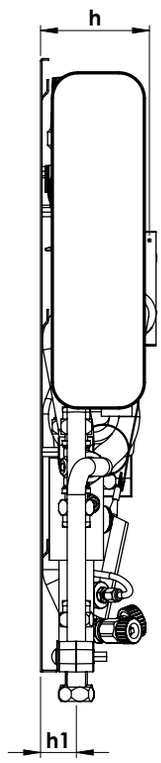
15 l/min., ca. 42 kW - 24 Platten (Kupfer/VacInox)
15 l/min., ca. 42 kW - 24 Platten (VacInox)
19 l/min., ca. 55 kW - 40 Platten (Kupfer/VacInox)
19 l/min., ca. 55 kW - 40 Platten (VacInox)

Combi PRO UFH-TWR+Zusatz Heizkreis

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

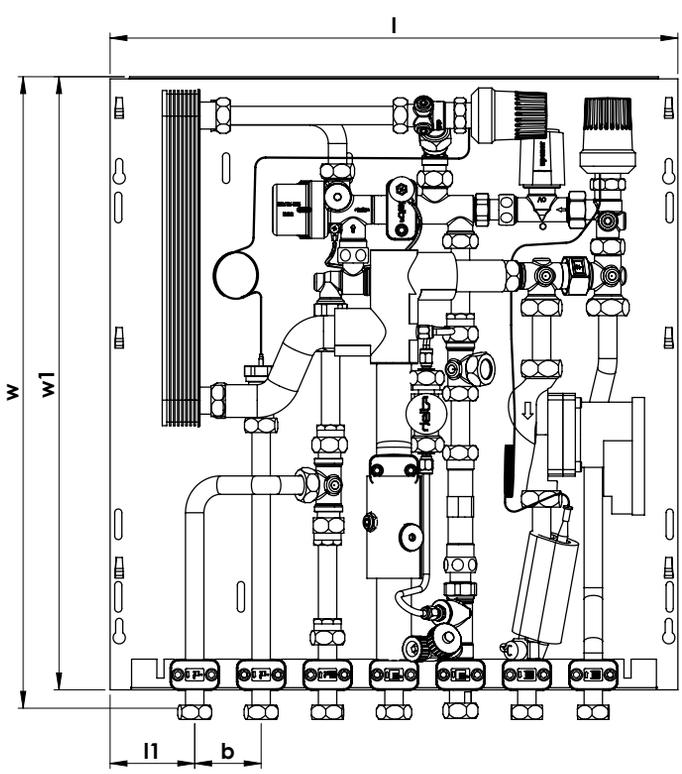
Maßzeichnung Combi Port PRO UFH

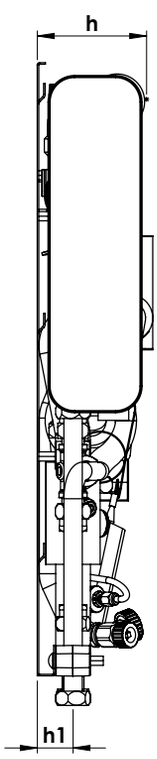




l = 555,5 mm
w1 = 600 mm
w = 618 mm
h = 107 mm
h1 = 35 mm
l1 = 82,75 mm
b = 65 mm

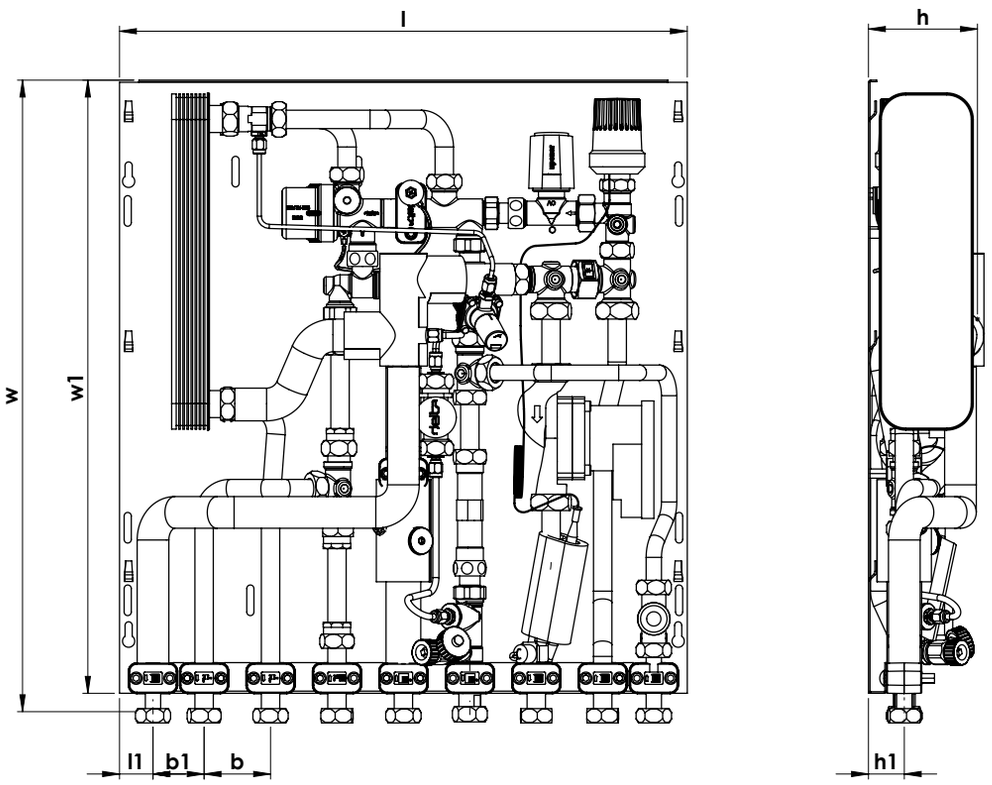
Maßzeichnung Combi Port PRO UFH - TWB





l = 555,5 mm
w1 = 600 mm
w = 618 mm
h = 107 mm
h1 = 35 mm
l1 = 82,75 mm
b = 65 mm

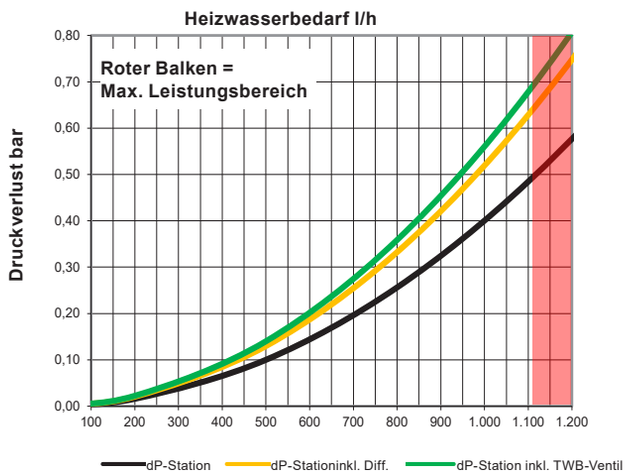
Maßzeichnung Combi Port PRO UFH - Zusatz-Heizkreis



l = 555,5 mm
w1 = 600 mm
w = 618 mm
h = 107 mm
h1 = 35 mm
l1 = 32,75 mm
b = 65 mm
b1 = 50 mm

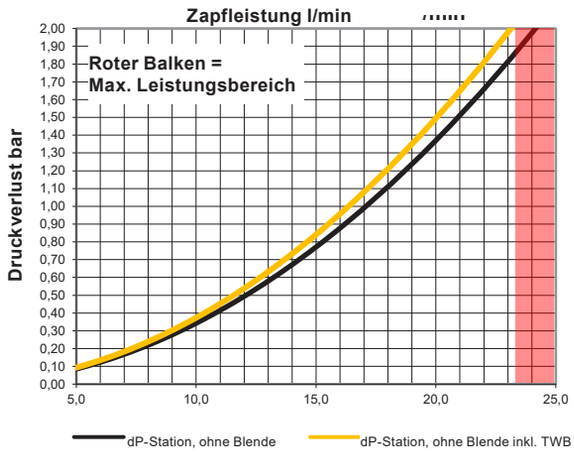
Druckverluste Combi Port PRO UFH (24 Platten)

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.

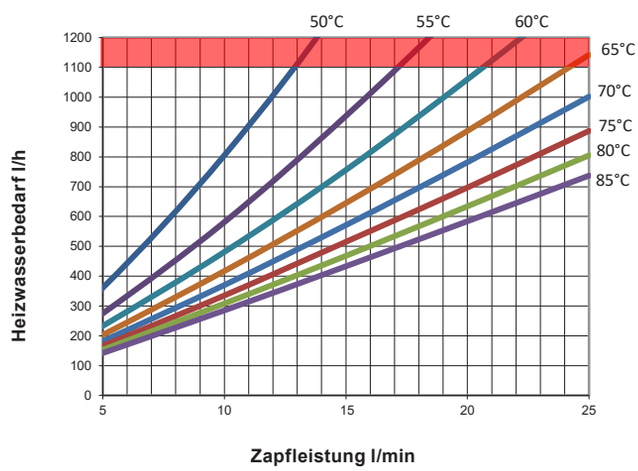
Kaltwasserseitig (Sekundär)

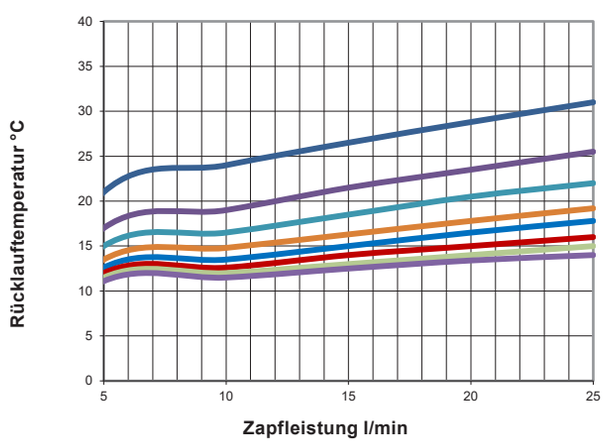


Beim Einsatz von Drosselscheiben 10-19 l/min muss ein Druckverlust von ca. 0,3-0,6 bar berücksichtigt werden.

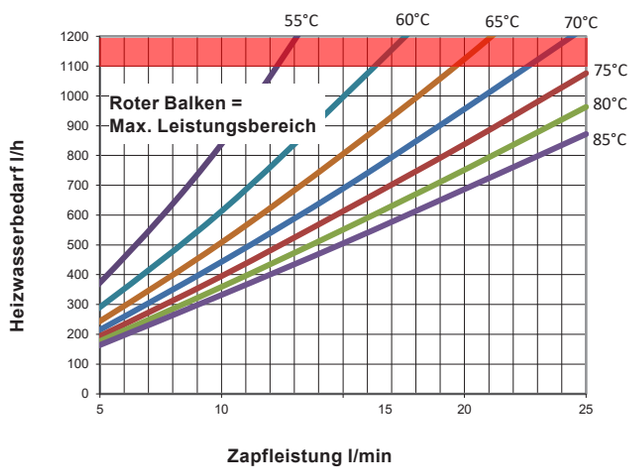
Leistungskurven und Rückflusstemperaturen Combi Port PRO UFH

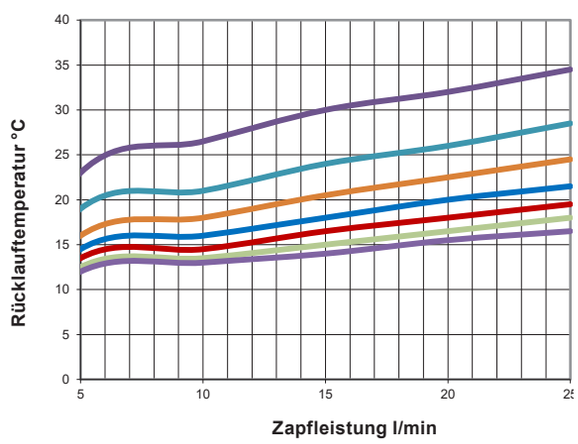
Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45°C)





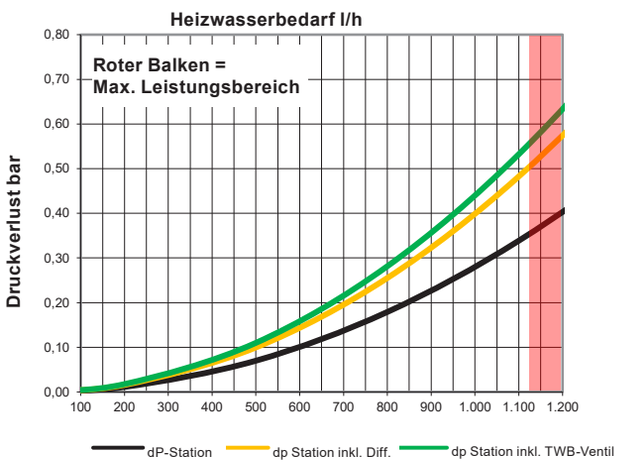
Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)





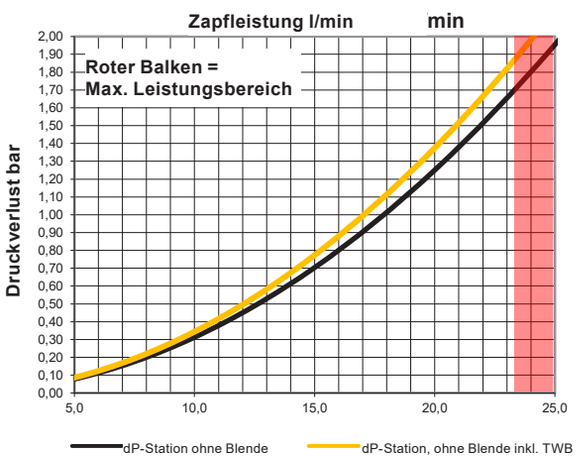
Druckverluste Combi Port PRO UFH (40 Platten)

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.

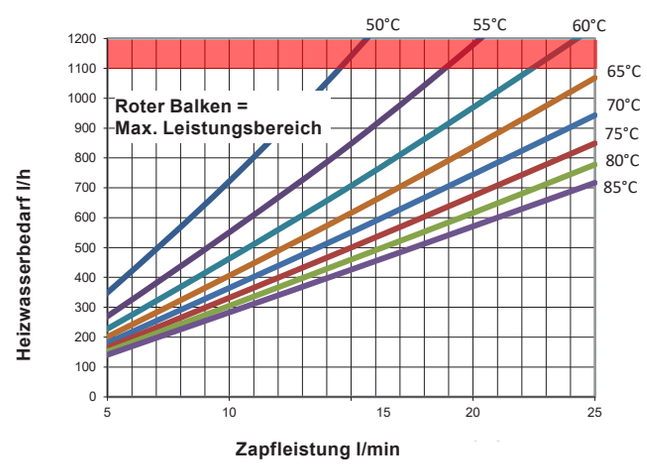
Kaltwasserseitig (Sekundär)

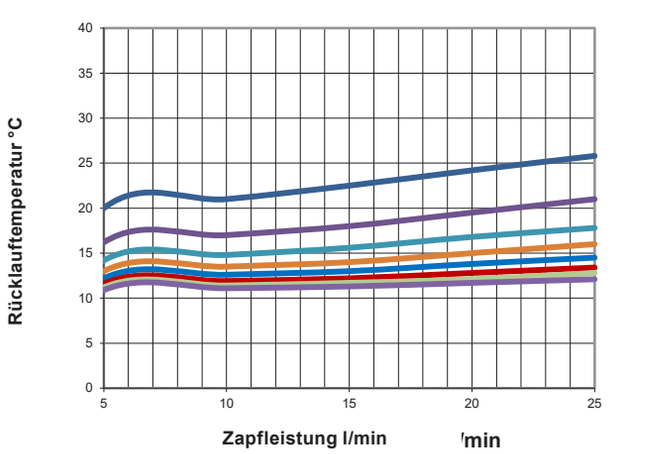
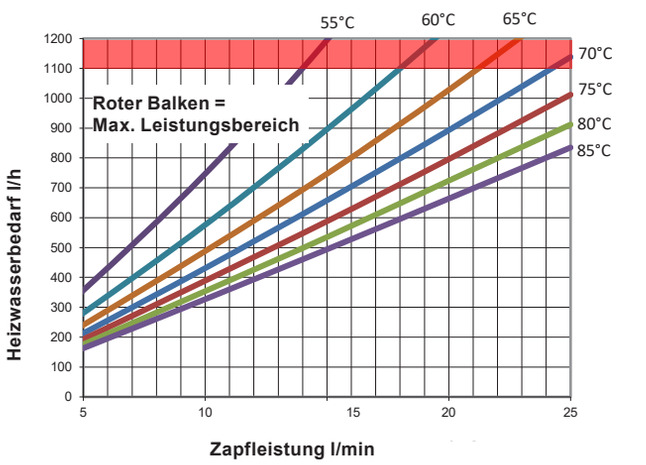
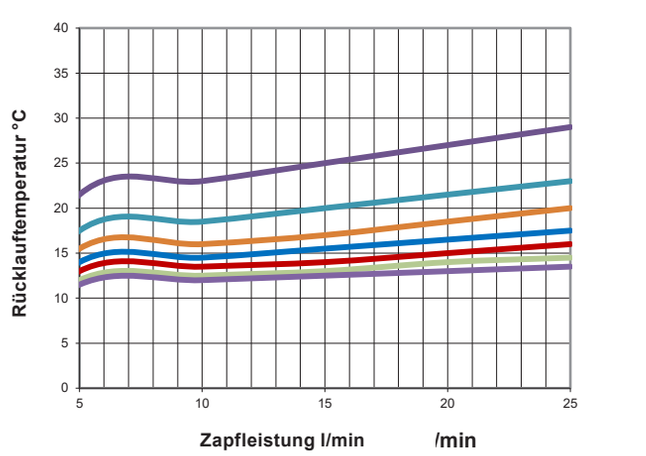


Beim Einsatz von Drosselscheiben 10-19 l/min muss ein Druckverlust von ca. 0,3-0,6 bar berücksichtigt werden.

Leistungskurven und Rückflusstemperaturen Combi Port PRO UFH

Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45 °C)





Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)