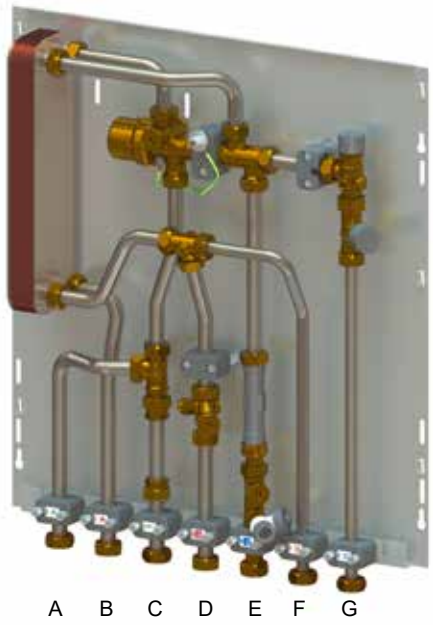
kamo
An uponor brand

DE

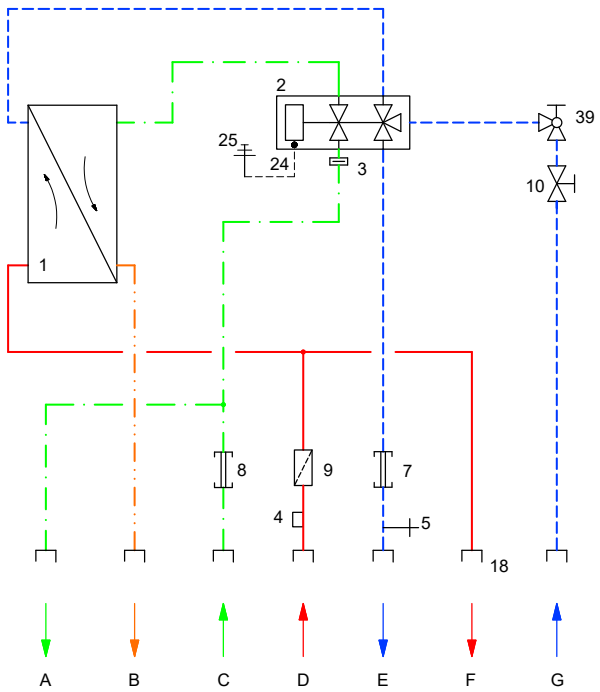
Combi Port BASE

Combi Port BASE / Combi Port BASE - TWB

Model Combi Port BASE



Hydraulikschema Combi Port BASE



Die legendenbezogene Nummerierung ist nicht fortlaufend.

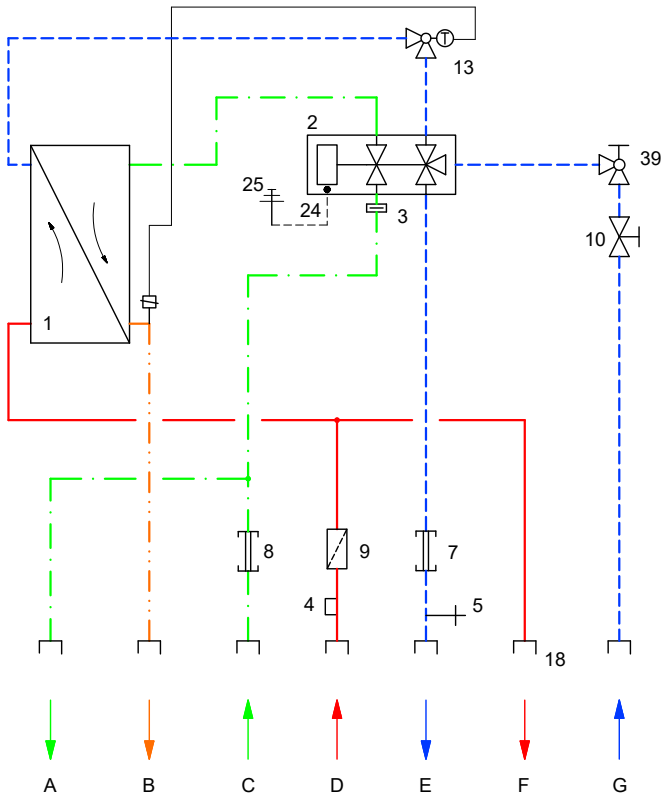
A TW Wohnung
B TWW Wohnung
C TW vom Strang
D HZ-VL-PR
E HZ-RL-PR
F HZ-VL-SEK
G HZ-RL-SEK

1 Plattenwärmetauscher
2 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
18 Überwurfmutter
24 Anschluss Potentialausgleich
25 Erdung bauseits
39 Eckventil mit Ventileinsatz (Vorbereitung für Temp.-Begrenzer)

Model Combi Port BASE - TWB

A B C D E F G

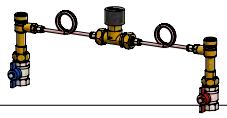
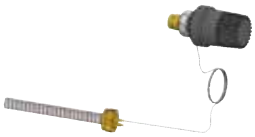
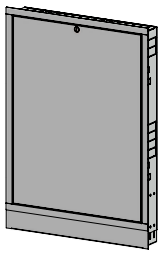
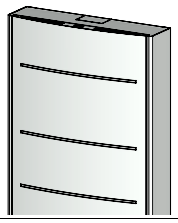
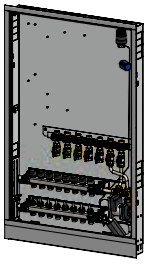
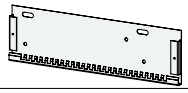
Hydraulikschema Combi Port BASE - TWB



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
13 Thermostatischer Temperaturbegrenzer
18 Überwurfmutter
24 Anschluss Potentialausgleich
25 Erdung bauseits
39 Eckventil mit Ventileinsatz (Vorbereitung für Temperaturw-Begrenzer)

Zusatzmodule

	Anschlussschienen und Kugelhähne (für Vorinstallation als AP- oder UP-Ausführung)
	Anschlussschiene für 6 Anschlüsse ohne KWA Anschlussschiene für 7 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.
	Thermostatisches Temperatur-Vorhaltemodul (TTV)
	Zur Absicherung der Vorlauftemperatur im Sommer (Bypass). Die Temperatur ist auf 45 °C voreingestellt, Kvs-Wert ist 1,55. Montage bauseits
	**Thermostatisches Temperatur-Vorhaltemodul TTV-Strang**
	Bauseitige Montage am Ende der Steigeleitung.
	**Thermostatischer Warmwasserbegrenzer (TWB)**
	Zur Begrenzung der Warmwasseraustrittstemperatur bei gleichzeitiger Reduzierung des Heizvolumenstroms. Ventilunterteil mit Thermostatregler und Kapillarleitung inkl. Edelstahlfühler. Einstellbereich von 35-70 °C.
	Differenzdruckregler-Set im Strang (Strang DN 32, Kvs-Wert: 6,8 m³/h, 16 bar)
	Um eine gleichmäßige Versorgung aller Wohnungsstationen mit Heizwasser sicherzustellen, müssen die einzelnen Stränge durch einen Differenzdruckregler abgeglichen werden. Die eingestellte Druckdifferenz während des Betriebs sollte 0,3 bar betragen, um die Wohnungsstation optimal versorgen zu können. Der Strang-Differenzdruckregler kann bis zu 5 an einem Strang angeschlossene Wohneinheiten ausregeln. Das WS-DRG wird komplett mit Dämmungsschalen, Impulsleitung und Kugelhahn mit Messanschluss geliefert. Die Montage des WS-DRG erfolgt grundsätzlich im Rücklauf. Differenzdruck einstellbar von 0,1 bis 0,4 bar.
	**UP-Gehäuse**
	Unterputzgehäuse CP-UP 61-84-11 ST inkl. Standfüße (B/H/T 490 x 840 x 110 mm)
	**AP-Gehäuse**
	Aufputzgehäuse (zweiteilig) ADH 2/B (B/H/T = 600 x 800 x 165 mm)
	**Heizkreisverteiler**
	B/H/T = 795 x 1240 x 135 mm Unterputzgehäuse inkl. Standfüße, Heizkreisverteiler mit 4 Abgängen 6 Abgängen 8 Abgängen und Anschlussschiene
	**Montage-Set Flexiboard**

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“)
Wärmedämmung	EPP
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 x 600 x 110 mm
Gewicht	24 Platten: 12,4 kg 40 Platten: 13,5 kg

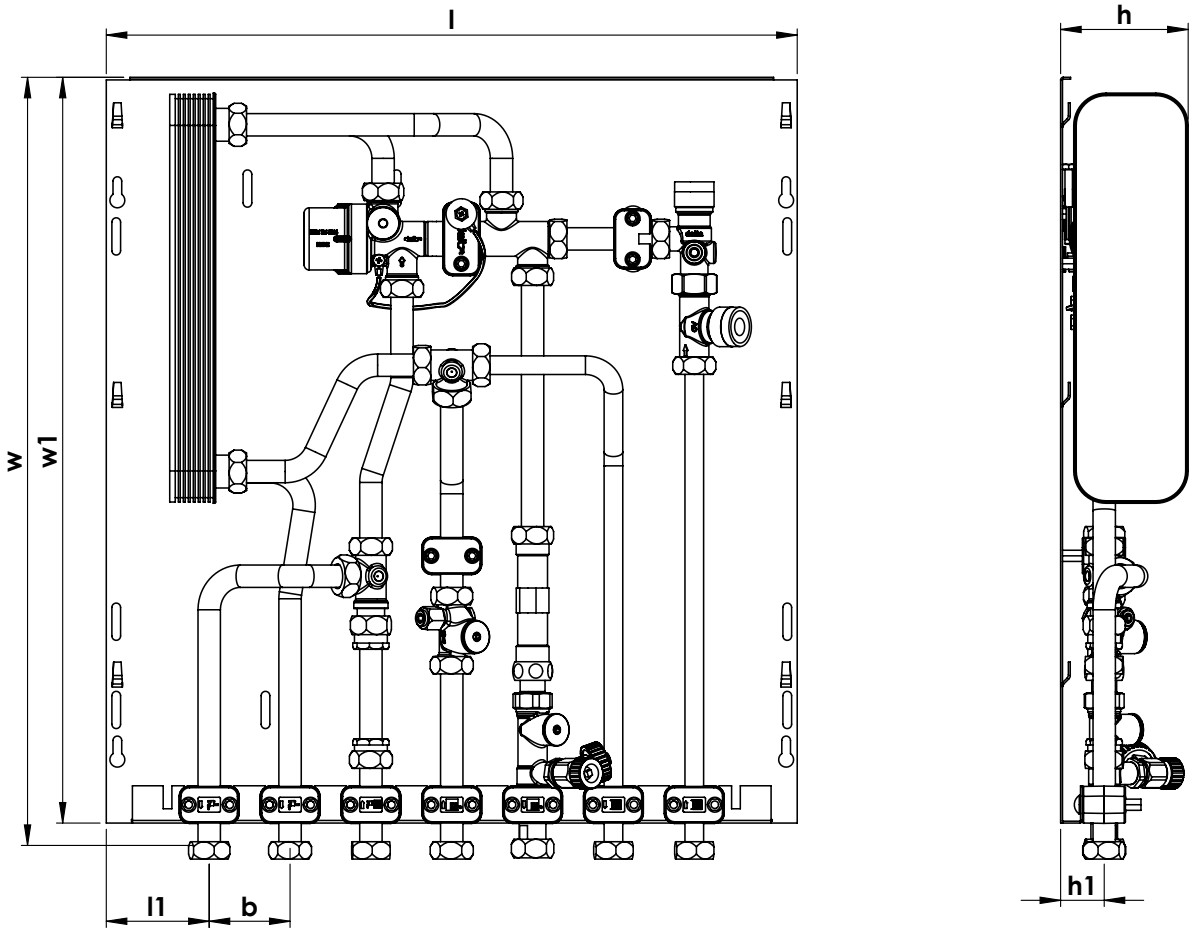
Varianten	
Combi BASE	
15 l/min., ca. 42 kW (CU-Exchanger 228-24)	24 Platten (Kupfer/VacInox
19 l/min., ca. 55 kW (CU-Exchanger 228-40)	40 Platten (Kupfer/VacInox)
Combi BASE-TWR	
15 l/min., ca. 42 kW (CU-Exchanger 228-24)	24 Platten (Kupfer/VacInox)
19 l/min., ca. 55 kW (CU-Exchanger 228-40)	40 Platten (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!

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

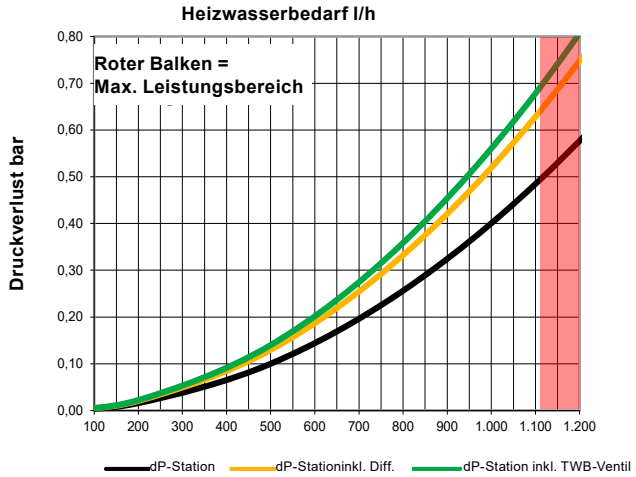
Maßzeichnung



Item	l	w1	w	h	h1	l1	b
1037326, 1037327 1037328, 1037329	555,5	600	618	103	35	82,75	65

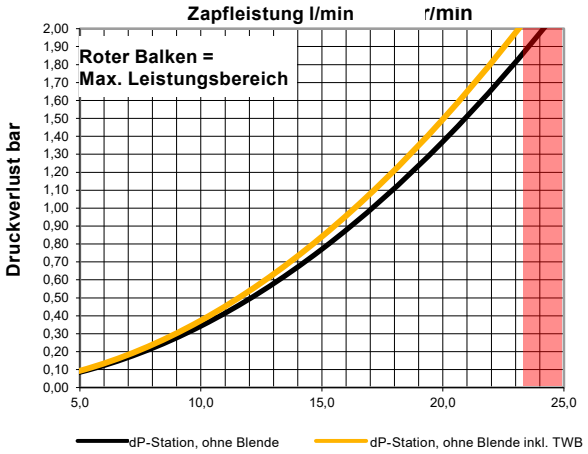
Druckverluste Combi Port BASE (24 Platten)

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.

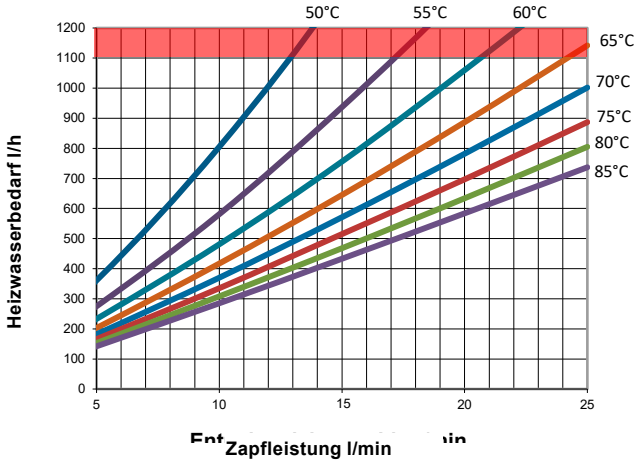
Kaltwasserseitig (Sekundär)

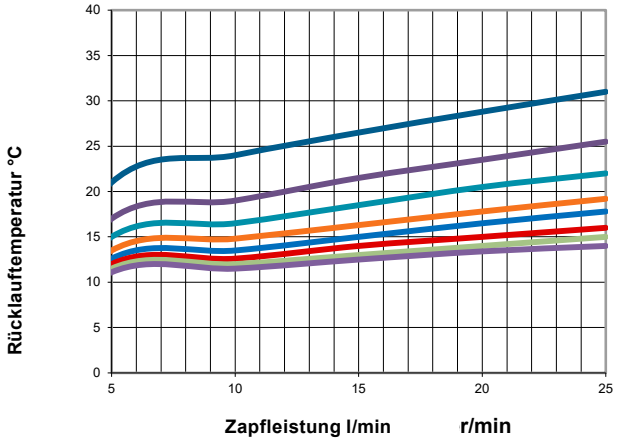


Druckverluste TW-Blenden (addieren zum Diag.):
10 l/min = 0,65 - 0,85 bar, 12 l/min = 0,68 - 0,88 bar,
15 l/min = 0,70 - 0,90 bar, 17 l/min = 0,75 - 0,95 bar,
19 l/min = 1,00 - 1,20 bar

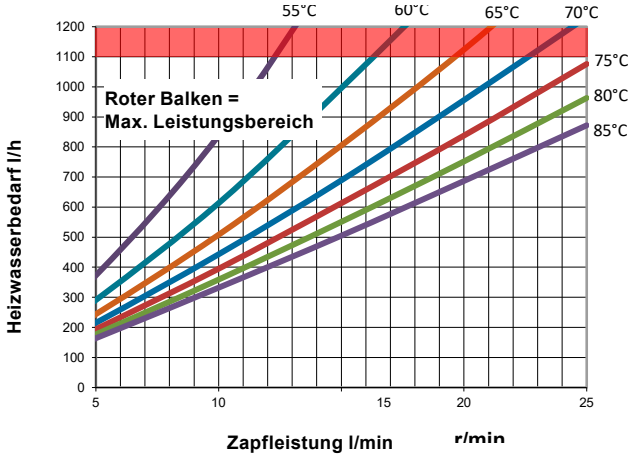
Leistungskurven und Rückflusstemperaturen Combi Port BASE (24 Platten)

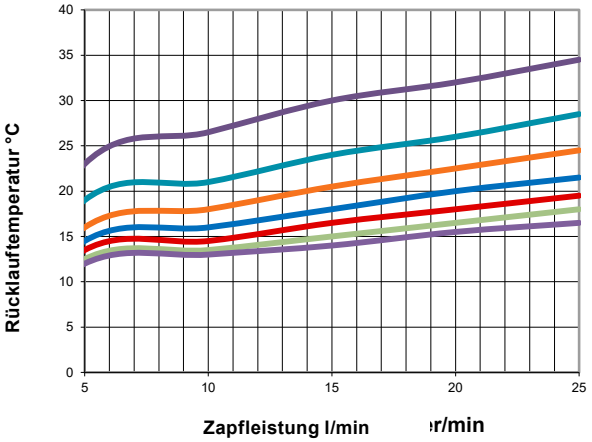
Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45°C)





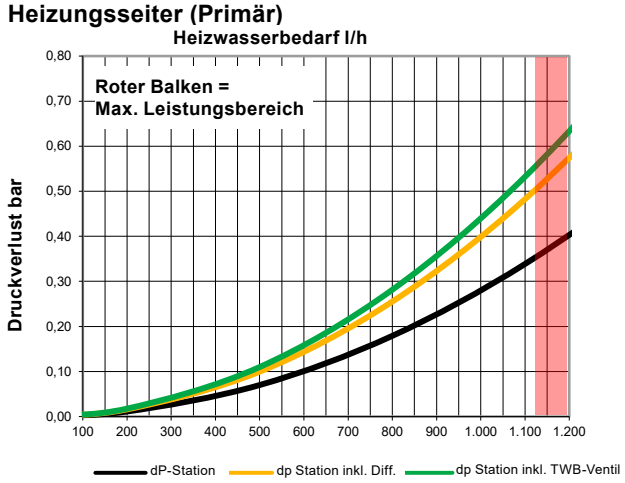
Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)





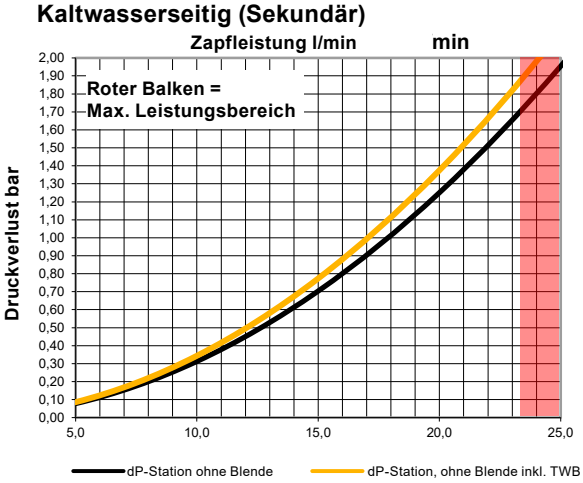
Druckverluste Combi Port BASE (40 Platten)

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.

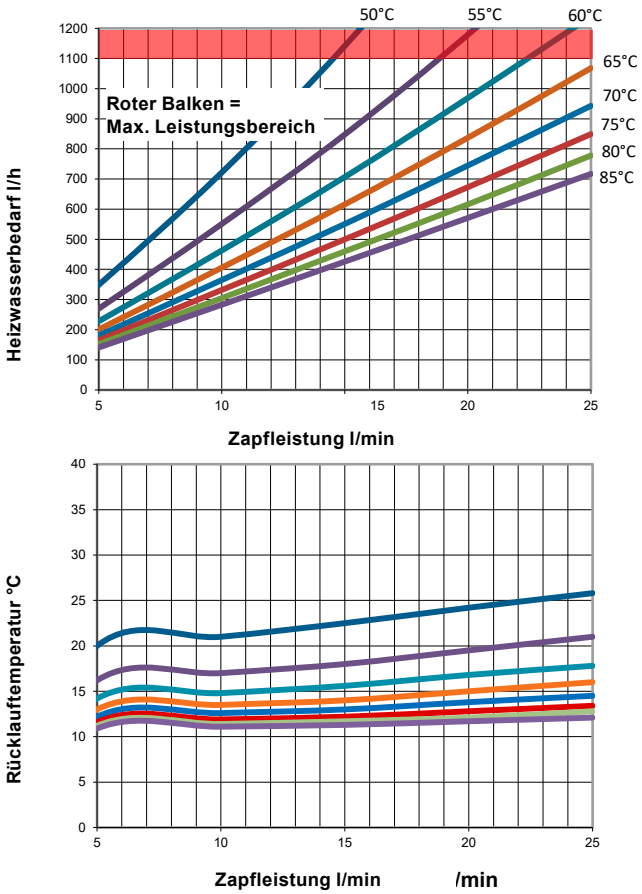
Kaltwasserseitig (Sekundär)



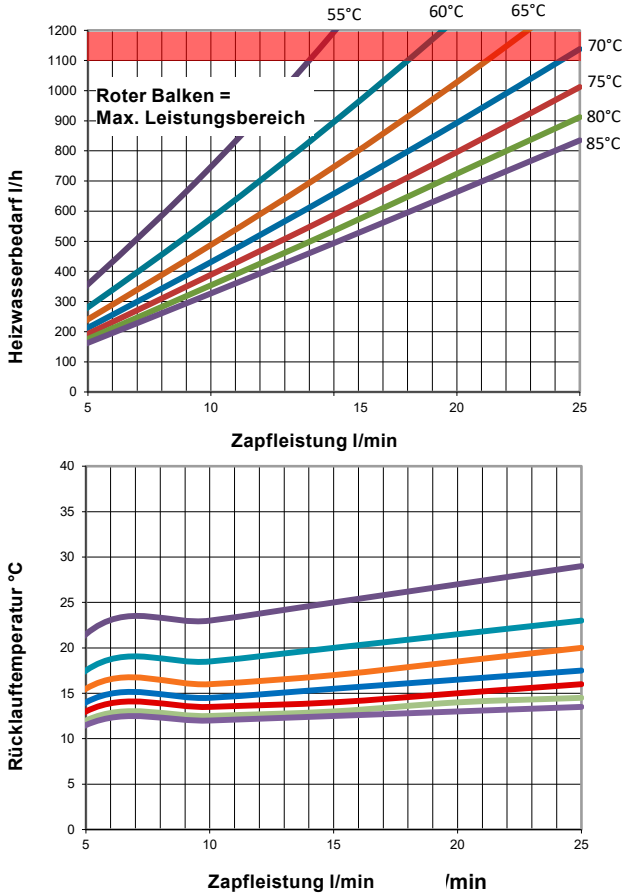
Druckverluste TW-Blenden (addieren zum Diag.):
10 l/min = 0,65 - 0,85 bar, 12 l/min = 0,68 - 0,88 bar,
15 l/min = 0,70 - 0,90 bar, 17 l/min = 0,75 - 0,95 bar!
19 l/min = 1,00 - 1,20 bar

Leistungskurven und Rückflusstemperaturen Combi Port BASE (40 Platten)

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