kamo
An uponor brand

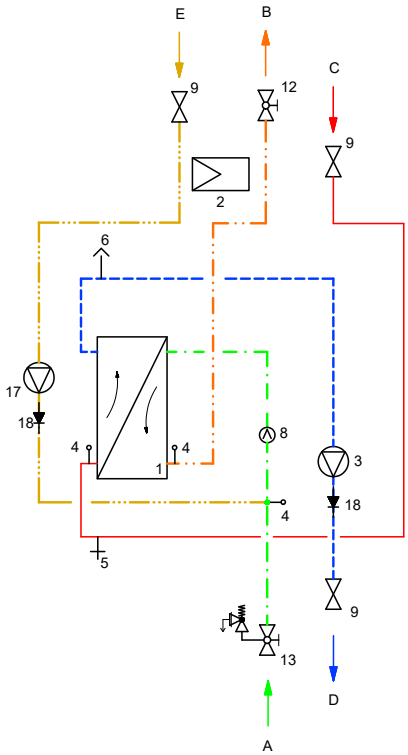
DE

Frischwarmwasserstation FWS-Eco

FWS-Eco-14/20/30 HE-18 mit BWZ / FWS-Eco-14/20/30 HE-18 ohne BWZ
FWS-Eco-14/20/30 HE-22 mit BWZ / FWS-Eco-14/20/30 HE-22 ohne BWZ

Ausstattungsbeispiel mit BWZ

Hydraulikschema



A	*TW vom Strang*
B	*TWW Wohnung*
C	*HZ-VL-PR*
D	*HZ-RL-PR*
E	*BWZ (optional)*

1	*Plattenwärmetauscher*
2	*Regelung*
3	*Pumpe*
4	*Fühler*
5	*Entleerung*
6	*Entlüftung*
8	*Volumenstromzähler*
9	*Absperrkugelhahn*
12	*Freiströmventil*
13	*Sicherheitsbaugruppe*
17	*Zirkulationspumpe*
18	*Rückflussverhinderer*

(Die Nummerierung ist aus technischen Gründen nicht fortlaufend)

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, Vaclnox oder geschraubter Tauscher
Rohrleitung	1.4401
Max. Betriebsdruck	PN 10
Anschlüsse	Heizwasservorlauf, Heizwasserrücklauf und Warmwasser Kugelhahn DN 20 Kaltwasser mit 1“ Überwurfmutter

Elektro	
Stromanschluss	230 V/50 Hz

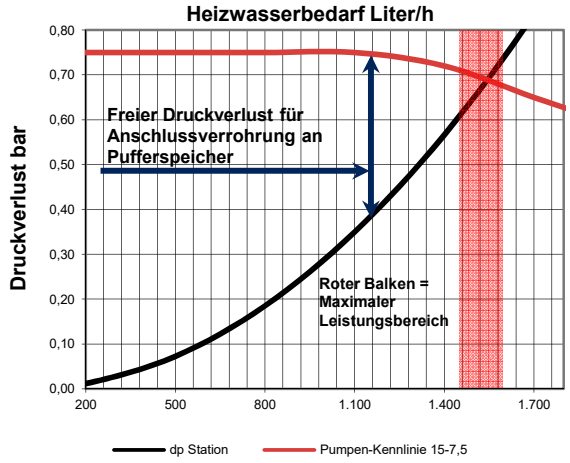
Abmessungen	
Breite x Höhe x Tiefe	380 x 1.020 x 199 mm

Regler

- Mikroprozessorgesteuertem Regelgerät für eine leistungsregulierte Regelung einer Hocheffizienzpumpe zur bedarfsgerechten Förderung von Heizwasser aus einem Pufferspeicher
- Einstellung der Warmwassertemperatur über 3-Tasten-Bedienfeld
- Mit integrierter Regelfunktionen für den Zirkulationspumpenbetrieb und Warmhaltefunktion für den Wärmetauscher
- Die Regelung garantiert eine stabile Warmwassertemperatur auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen
- Umwälzpumpe Wilo Yonos Para RS 15/7,5 oder gleichwertig
- Zirkulationspumpe Laing ECO B-PWM

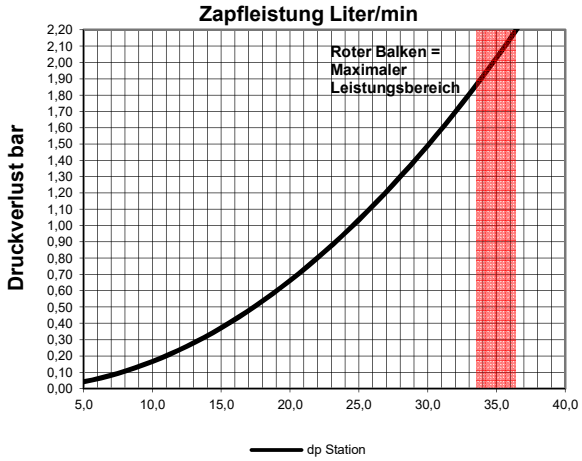
Druckverluste FWS-Eco-14 HE-22 (10-45 °C / 10-50 °C)

Heizungsseite (Primär)



Druckverluste für z. B. WMZ, Schmutzfänger, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

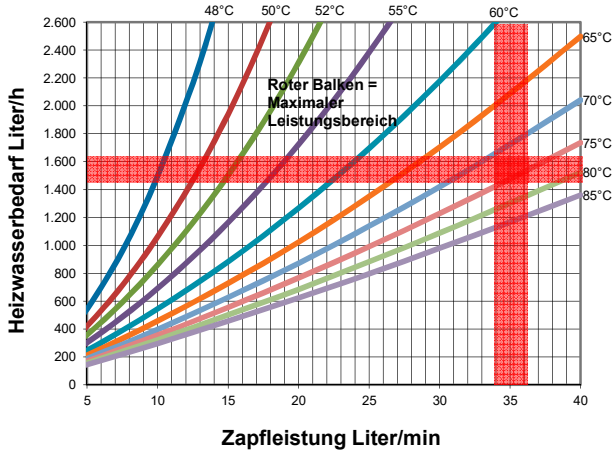
Sanitärseite (Sekundär)

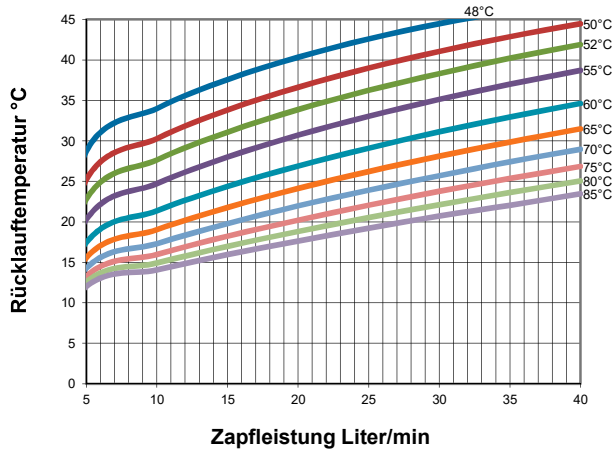


Druckverluste für zusätzliche Bauteile wie z. B. separate Schmutzfilter, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

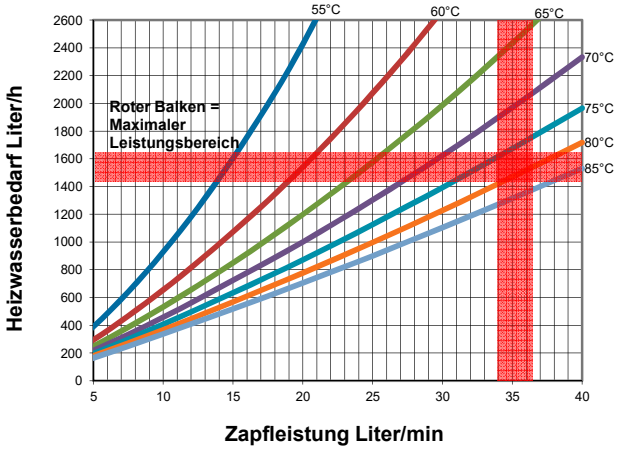
Leistungskurven und Rücklauftemperaturen FWS-Eco-14 HE-22 (10-45 °C / 10-50 °C)

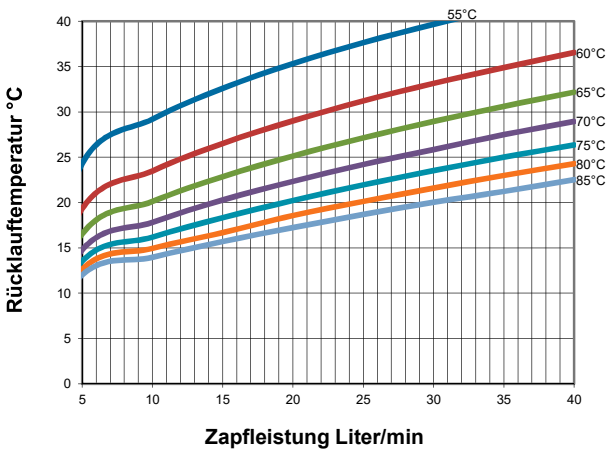
Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45 °C)





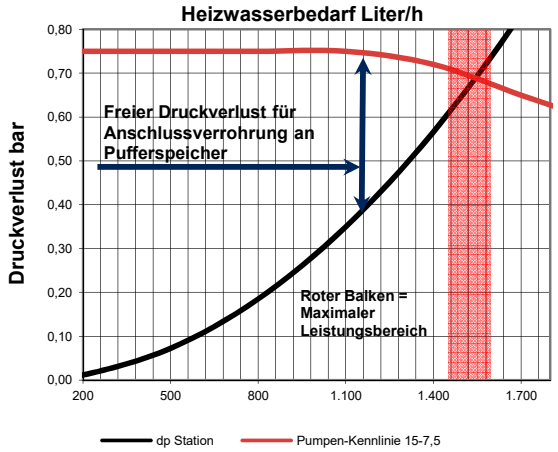
Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)





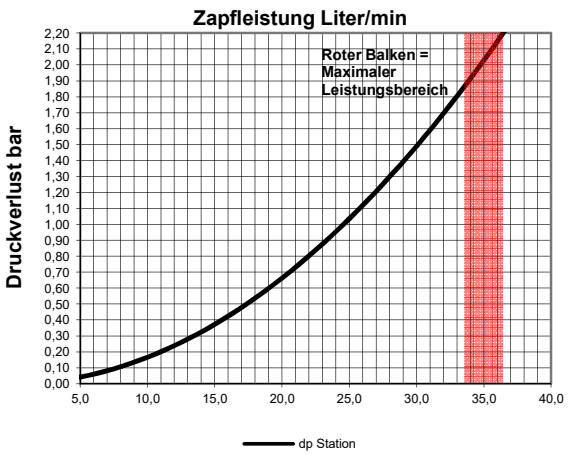
Druckverluste FWS-Eco-14 HE-22 (10-50 °C / 10-60 °C)

Heizungsseite (Primär)



Druckverluste für z. B. WMZ, Schmutzfänger, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

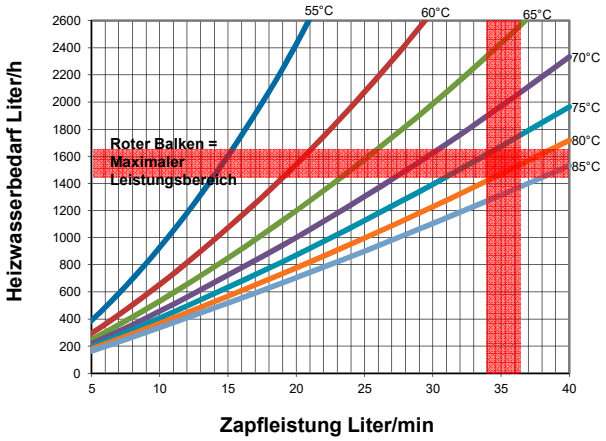
Sanitärseite (Sekundär)



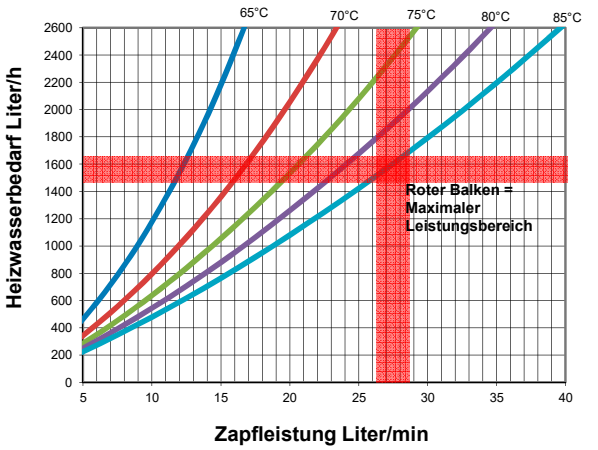
Druckverluste für zusätzliche Bauteile wie z. B. separate Schmutzfilter, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

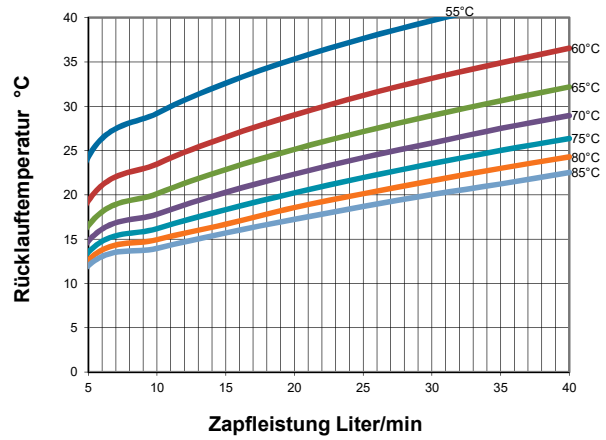
Leistungskurven und Rücklauftemperaturen FWS-Eco-14 HE-22 (10-50 °C / 10-60 °C)

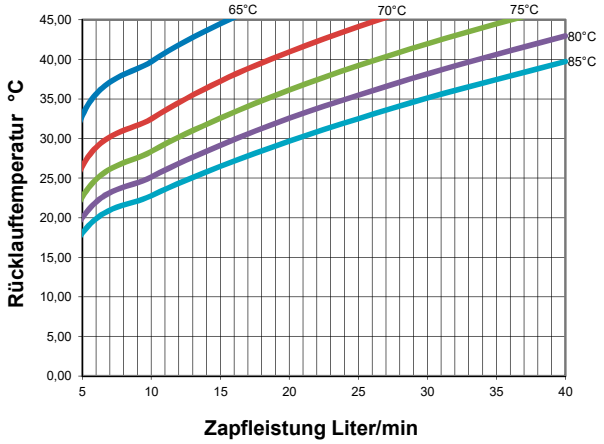
Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)



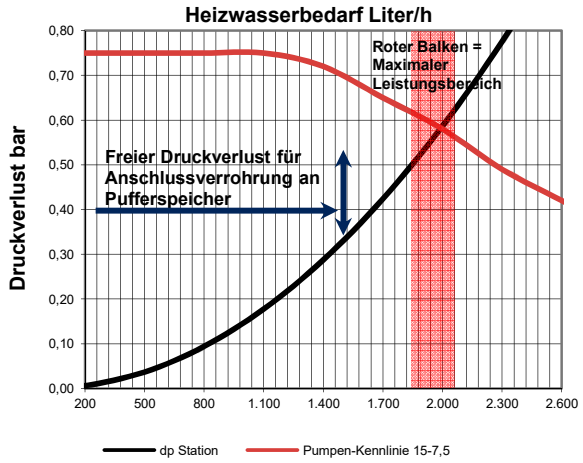
Kaltwassererwärmung um 50 K (10 - 60 °C)



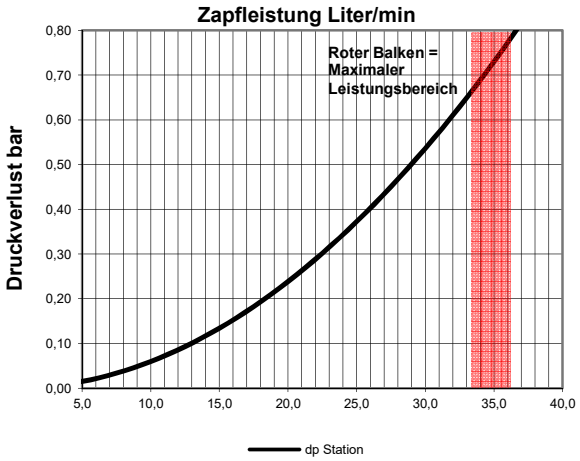




Druckverluste FWS-Eco-20 HE-22 (10-45 °C / 10-50 °C)



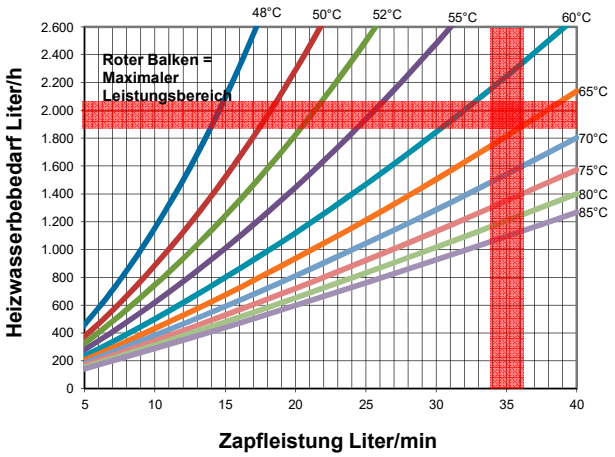
Druckverluste für z. B. WMZ, Schmutzfänger, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

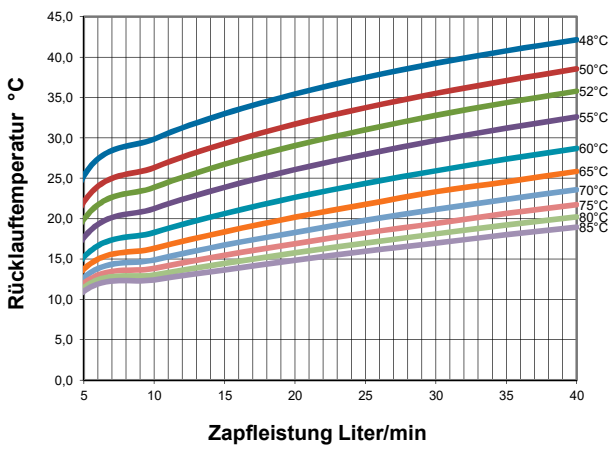


Druckverluste für zusätzliche Bauteile wie z. B. separate Schmutzfilter, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

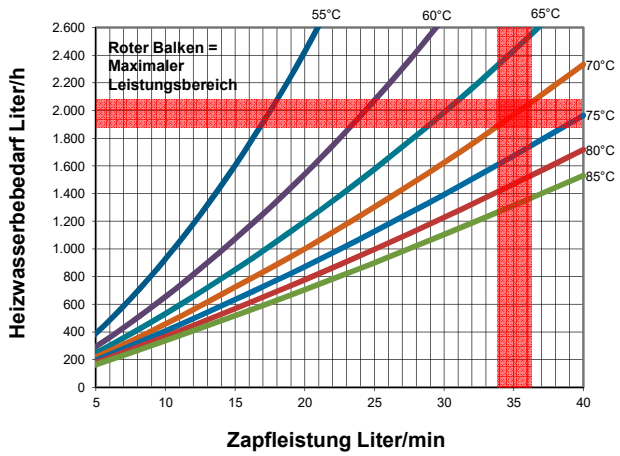
Leistungskurven und Rücklauftemperaturen FWS-Eco-20 HE-22 (10-45 °C / 10-50 °C)

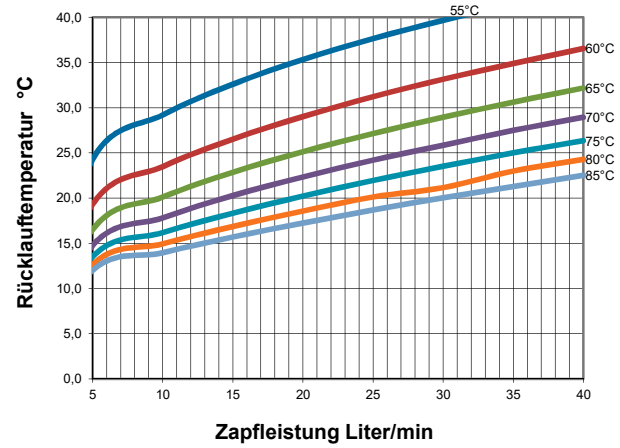
Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45 °C)





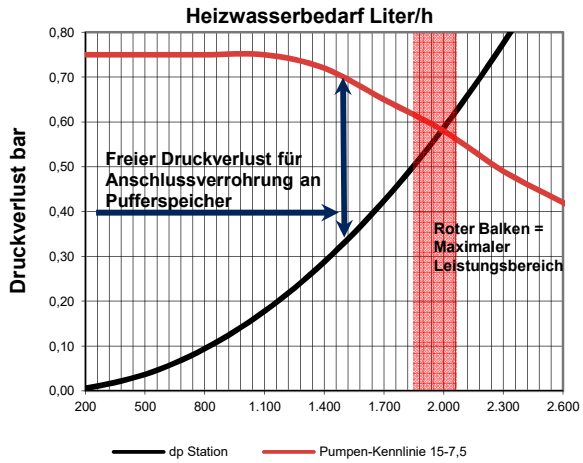
Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)





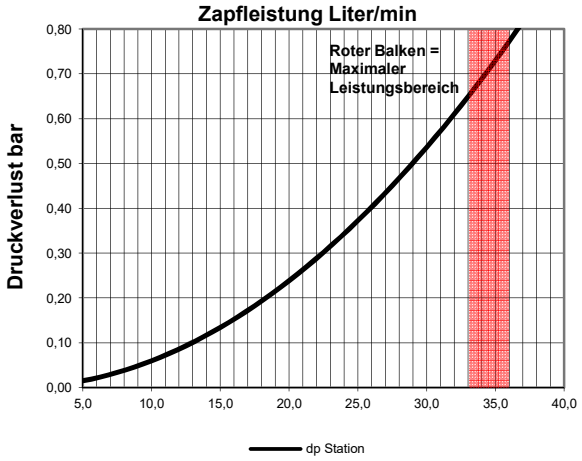
Druckverluste FWS-Eco-20 HE-22 (10-50 °C / 10-60 °C)

Heizungsseite (Primär)



Druckverluste für z. B. WMZ, Schmutzfänger, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

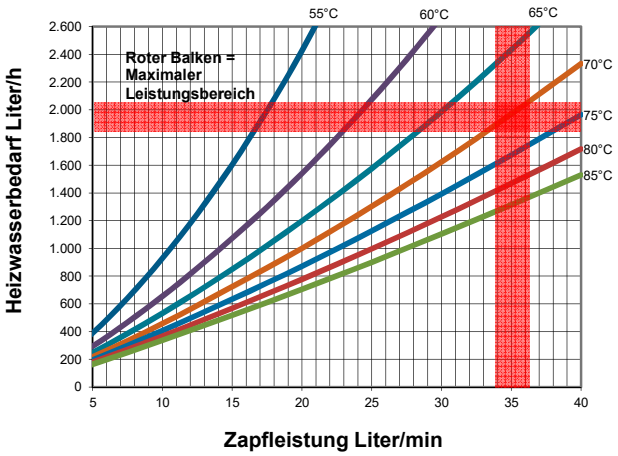
Sanitärseite (Sekundär)

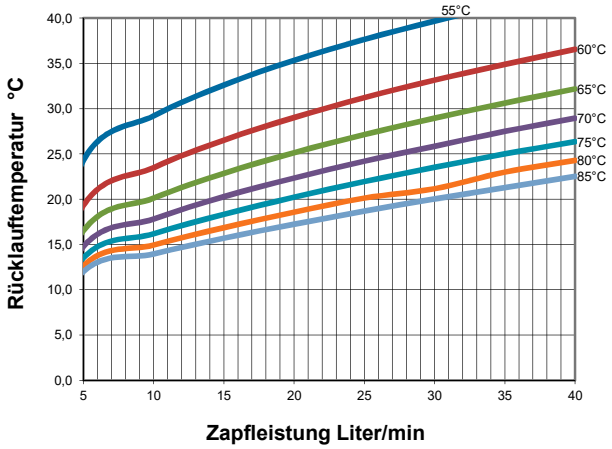


Druckverluste für zusätzliche Bauteile wie z. B. separate Schmutzfilter, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

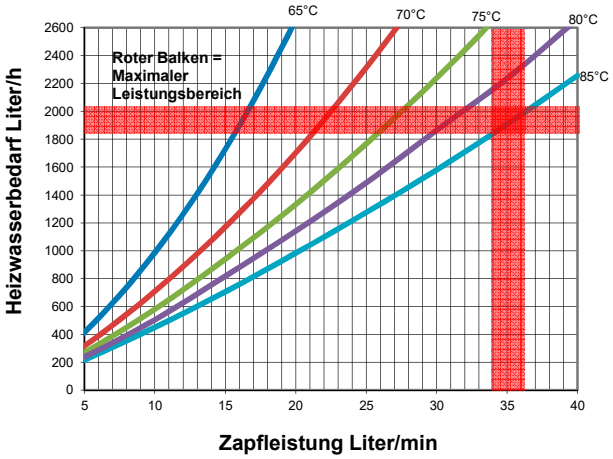
Leistungskurven und Rücklauftemperaturen FWS-Eco-20 HE-22 (10-50 °C / 10-60 °C)

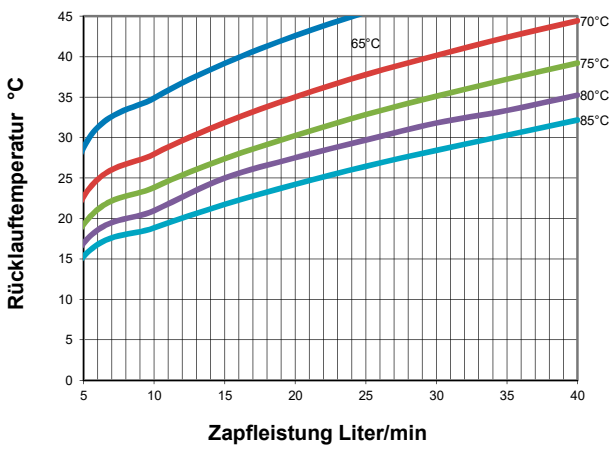
Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)





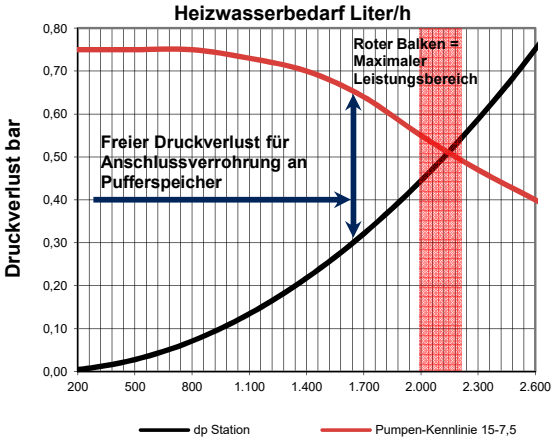
Kaltwassererwärmung um 50 K (10 - 60 °C)





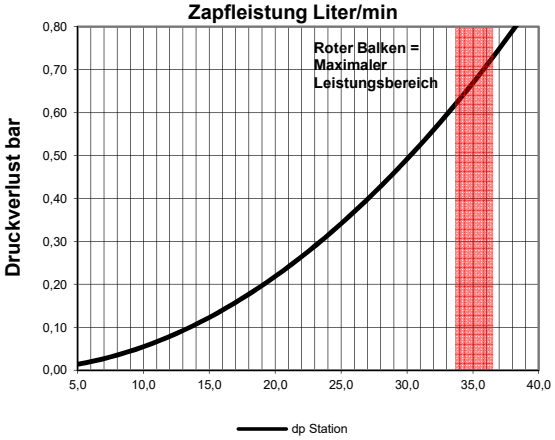
DruckverlusteFWS-Eco-30 HE-22 (10-45 °C / 10-50 °C)

Heizungsseite (Primär)



Druckverluste für z. B. WMZ, Schmutzfänger, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

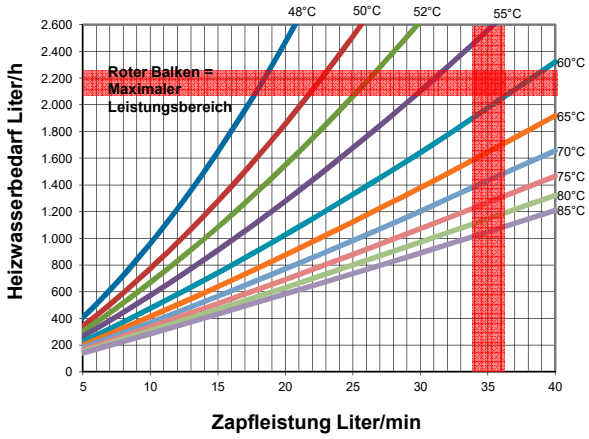
Sanitärseite (Sekundär)

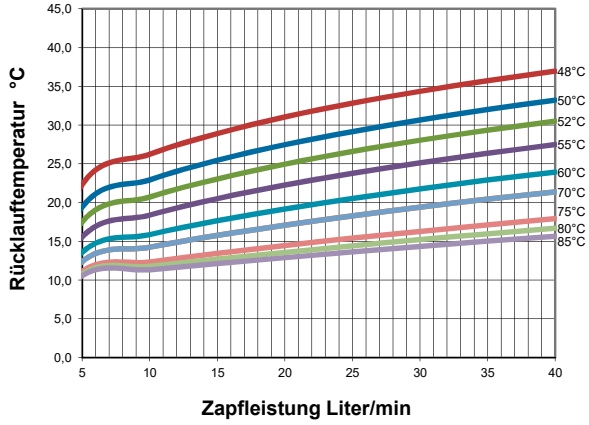


Druckverluste für zusätzliche Bauteile wie z. B. separate Schmutzfilter, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

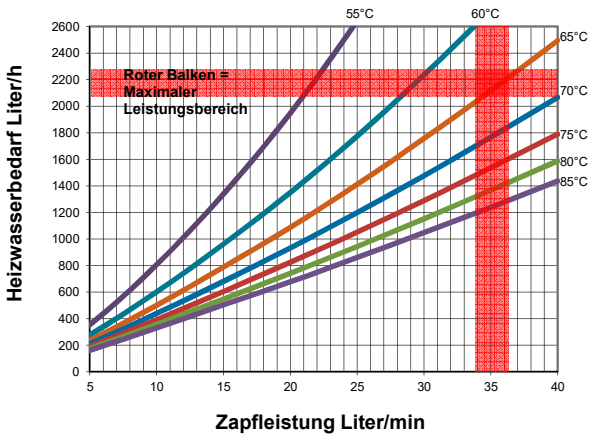
Leistungskurven und RücklauftemperaturenFWS-Eco-30 HE-22 (10-45 °C / 10-50 °C)

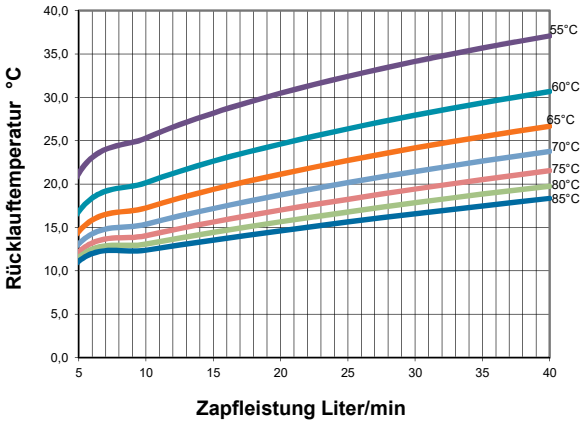
Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45 °C)





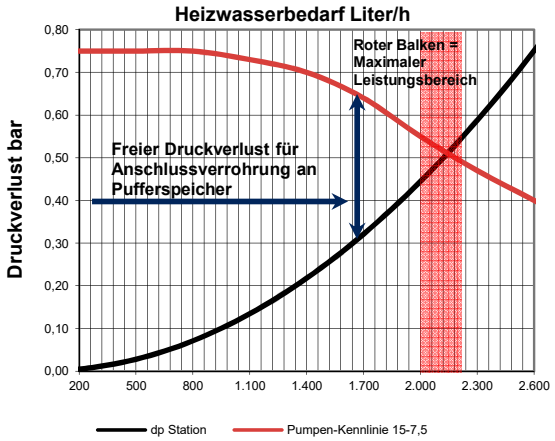
Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)





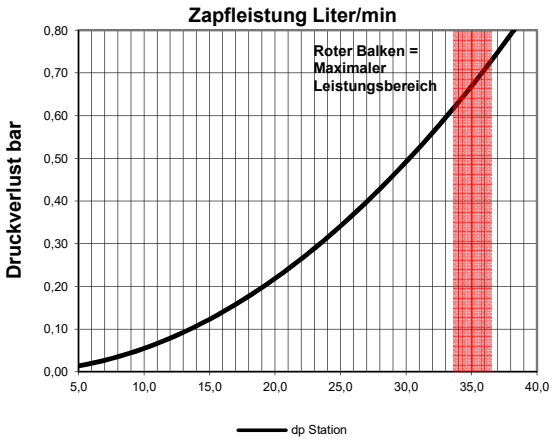
Druckverluste FWS-Eco-30 HE-22 (10-50 °C / 10-60 °C)

Heizungsseite (Primär)



Druckverluste für z. B. WMZ, Schmutzfänger, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

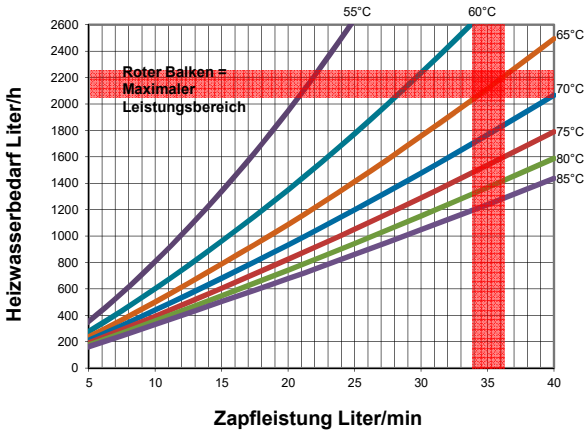
Sanitärseite (Sekundär)

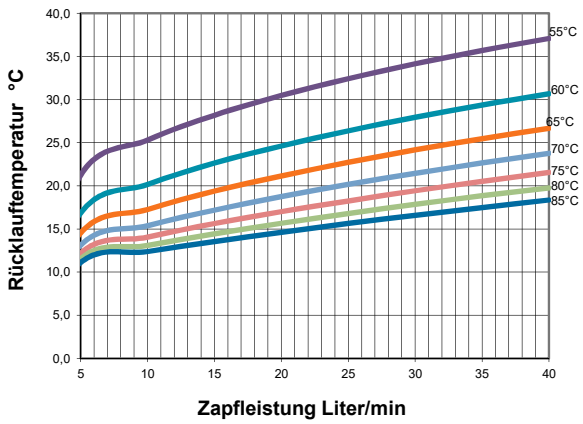


Druckverluste für zusätzliche Bauteile wie z. B. separate Schmutzfilter, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

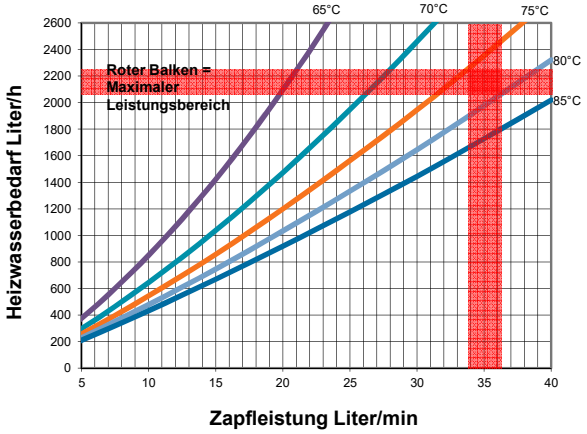
Leistungskurven und Rücklauftemperaturen FWS-Eco-30 HE-22 (10-50 °C / 10-60 °C)

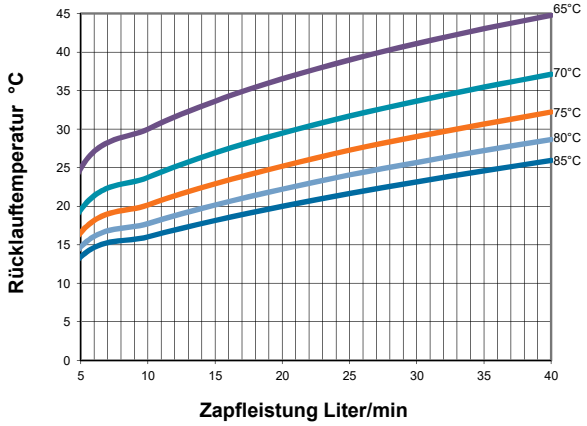
Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)





Kaltwassererwärmung um 50 K (10 - 60 °C)





Uponor Kamo GmbH
Headquarters
Heineckes Feld 9 · 29227 Celle · Germany

Distribution
Max-Planck-Straße 11 · 89584 Ehingen · Germany
T +49 (0) 7391 7007-0 · F +49 (0) 7391 7007-18
www.uponor-kamo.de · info.kamo@uponor.com

We reserve the right to make technical modifications
We do not assume any liability for mistakes and printing errors
Version 08.03.22