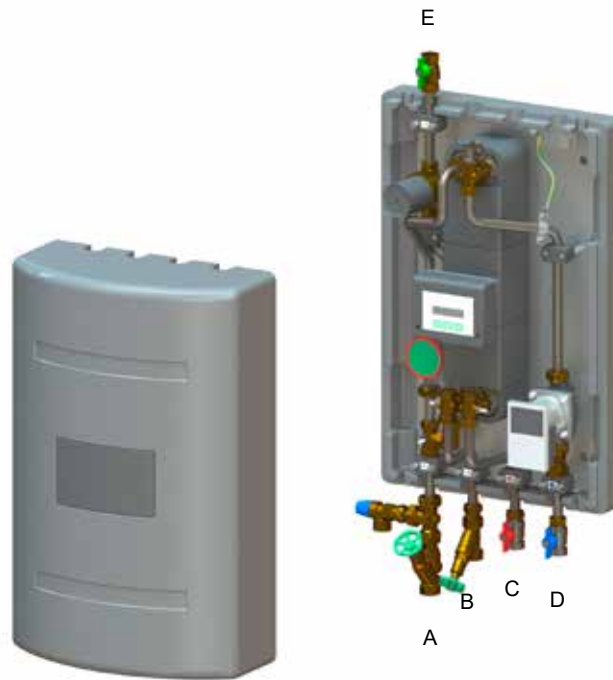


Frischwarmwasserstation FWS-Eco HE

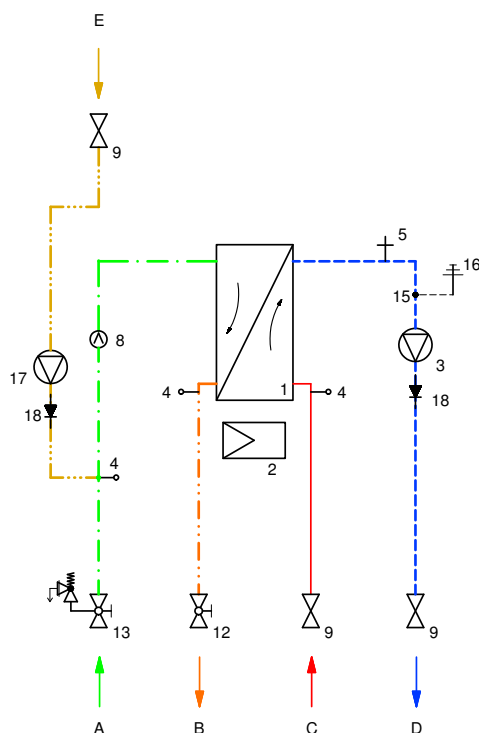
DE

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
- 8 Volumenstromzähler
- 9 Absperrkugelhahn
- 12 Freiströmventil
- 13 Sicherheitsbaugruppe
- 15 Anschluss Potentialausgleich
- 16 Erdung bauseits
- 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, Vaelnox 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	450 x 700 x 283 mm
Gewicht	ca. 12 kg ohne BWZ, ca. 14 kg mit BWZ FWS-V200-14, 18er Verrohrung ca. 14 kg ohne BWZ, ca. 16 kg mit BWZ FWS-V200-20, 18er Verrohrung ca. 16 kg ohne BWZ, ca. 18 kg mit BWZ FWS-V200-30, 18er Verrohrung ca. 13,5 kg ohne BWZ, ca. 15,5 kg mit BWZ FWS-V200-14, 22er Verrohrung ca. 15,5 kg ohne BWZ, ca. 17,5 kg mit BWZ FWS-V200-20, 22er Verrohrung ca. 17,5 kg ohne BWZ, ca. 19,5 kg mit BWZ FWS-V200-30, 22er Verrohrung

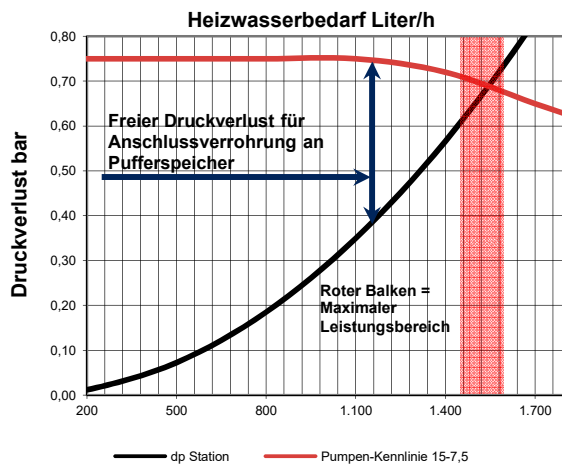
Artikel-Nr.	
102 892 1	FWS-V200-14 HE-18; kurze EPP- Schale, ohne BWZ
102 892 2	FWS-V200-14 HE-18; kurze EPP- Schale, mit BWZ
102 892 3	FWS-V200-20 HE-18; kurze EPP- Schale, ohne BWZ
102 892 4	FWS-V200-20 HE-18; kurze EPP- Schale, mit BWZ
102 892 5	FWS-V200-30 HE-18; kurze EPP- Schale, ohne BWZ
102 892 6	FWS-V200-30 HE-18; kurze EPP- Schale, mit BWZ
102 870 7	FWS-V200-14 HE-22; kurze EPP- Schale, ohne BWZ
102 890 9	FWS-V200-14 HE-22; kurze EPP- Schale, mit BWZ
102 884 2	FWS-V200-20 HE-22; kurze EPP- Schale, ohne BWZ
102 891 0	FWS-V200-20 HE-22; kurze EPP- Schale, mit BWZ
102 884 3	FWS-V200-30 HE-22; kurze EPP- Schale, ohne BWZ
102 891 1	FWS-V200-30 HE-22; kurze EPP- Schale, mit BWZ

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

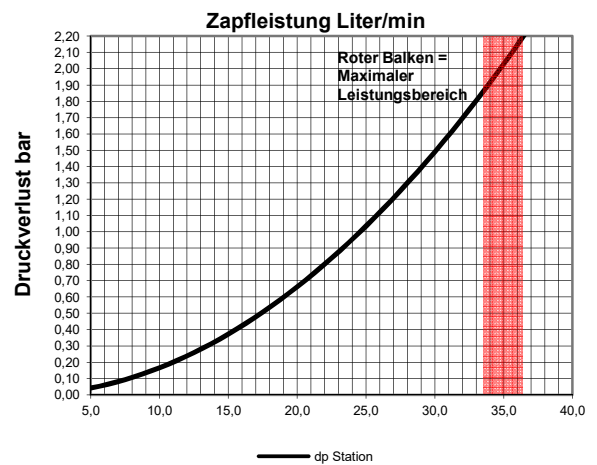
Druckverluste FWS-Eco-14 HE-22 (10-45 °C / 10-50 °C)

Heizungsseite (Primär)



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

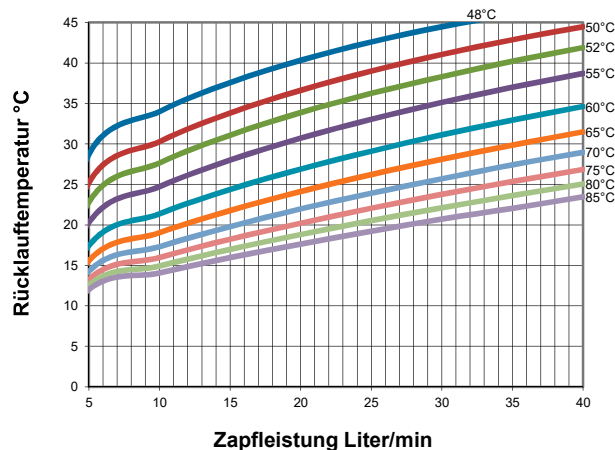
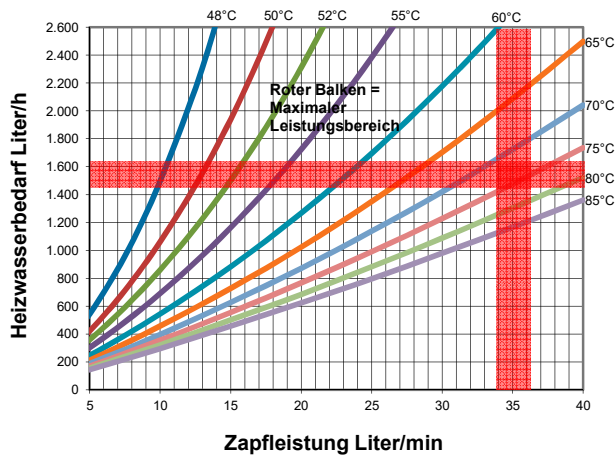
Sanitärseite (Sekundär)



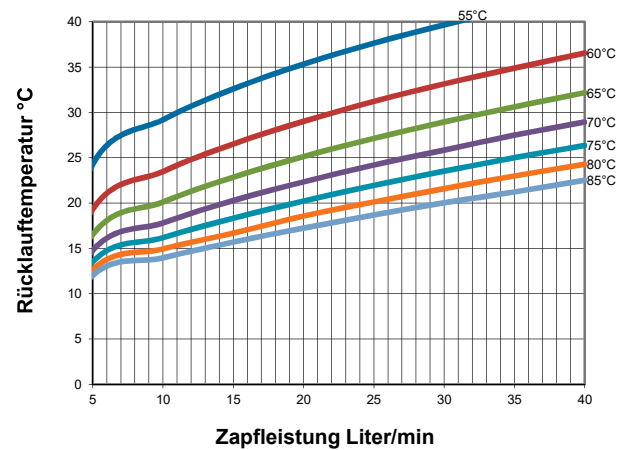
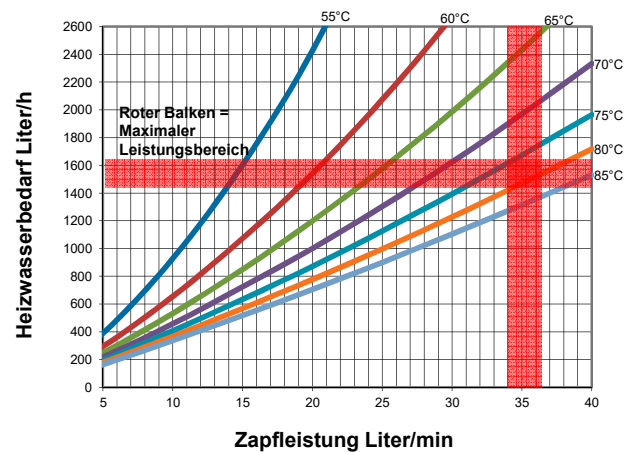
Druckverluste für zusätzliche Bauteile wie z. B. separate Schmutzfilter, zusätzl. Absperungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

Leistungskurven und Rücklauftemperaturen FWS-Eco14 HE-22 (10-45 °C / 10-50 °C)

Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45 °C)

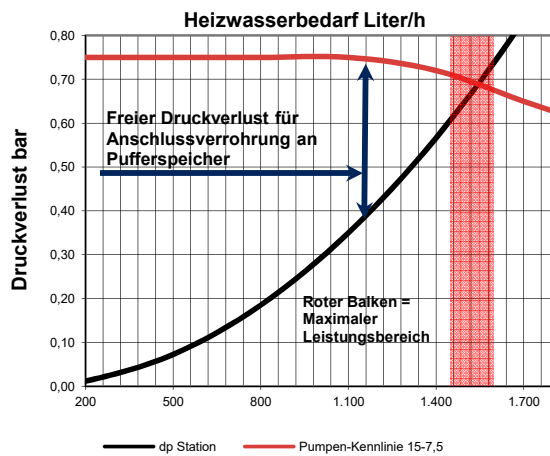


Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)



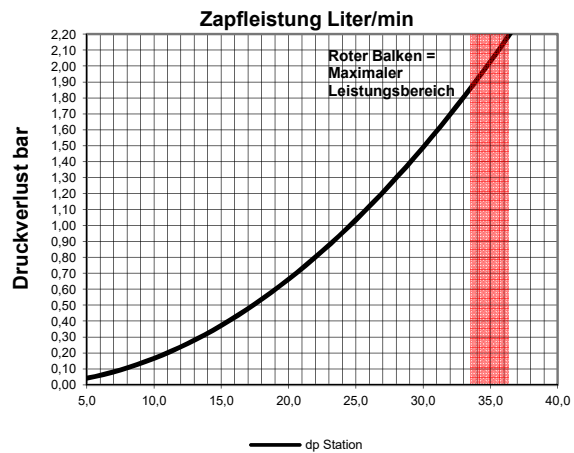
Druckverluste FWS-Eco-14 HE-22 (10-50 °C / 10-60 °C)

Heizungsseite (Primär)



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

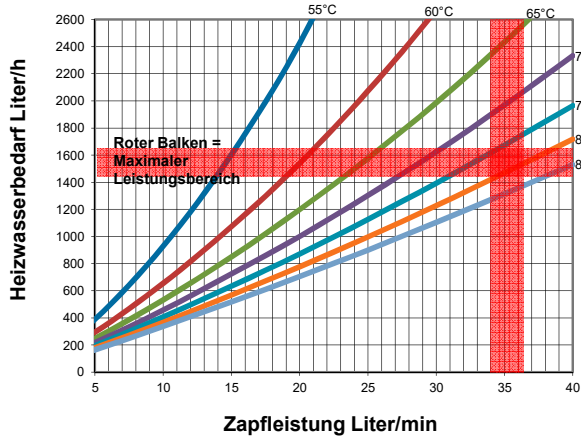
Sanitärseite (Sekundär)



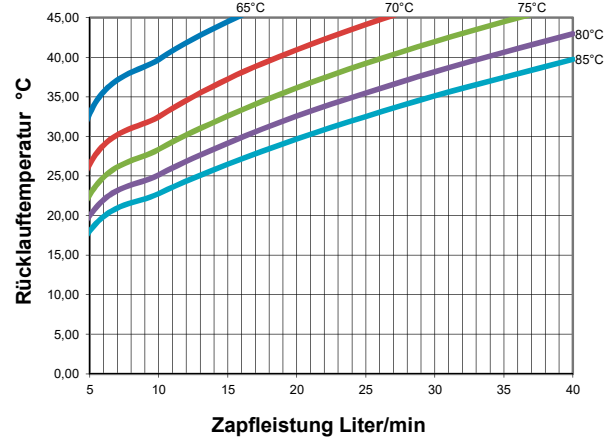
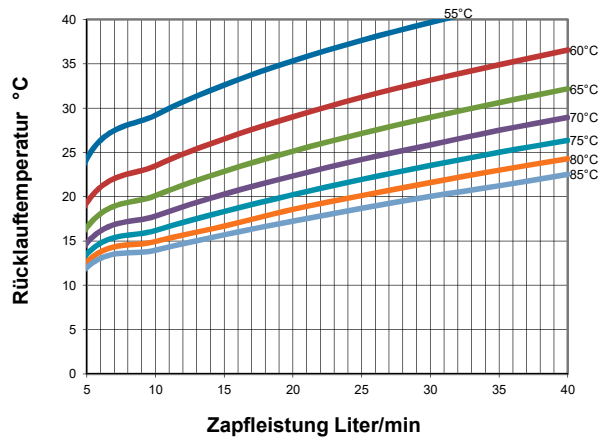
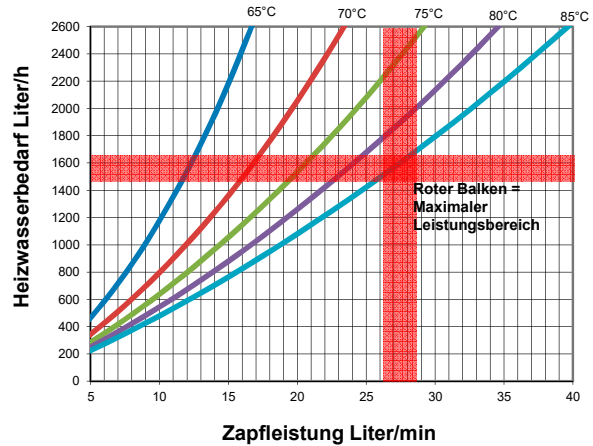
Druckverluste für zusätzliche Bauteile wie z. B. separate Schmutzfilter, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

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

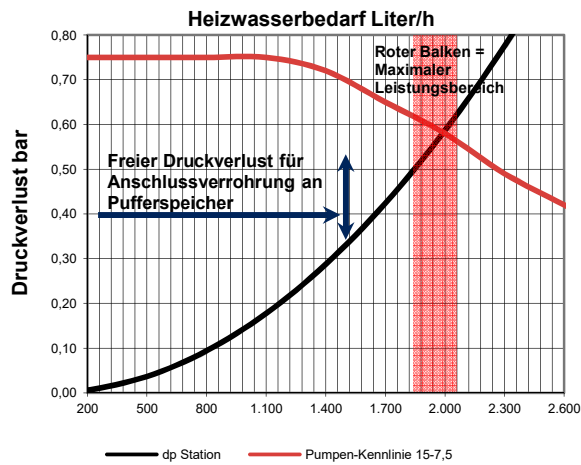
Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)



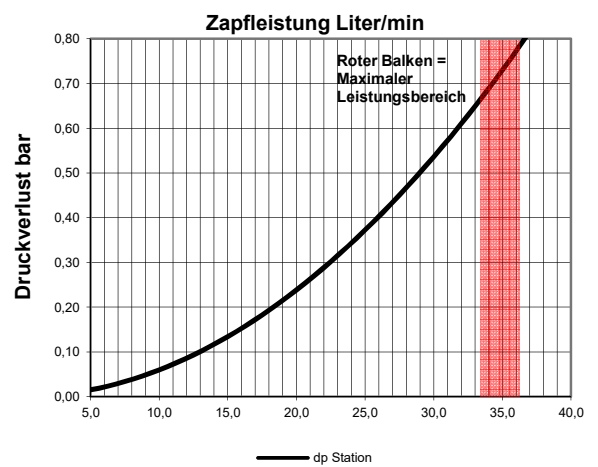
Kaltwassererwärmung um 50 K (10 - 60 °C)



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



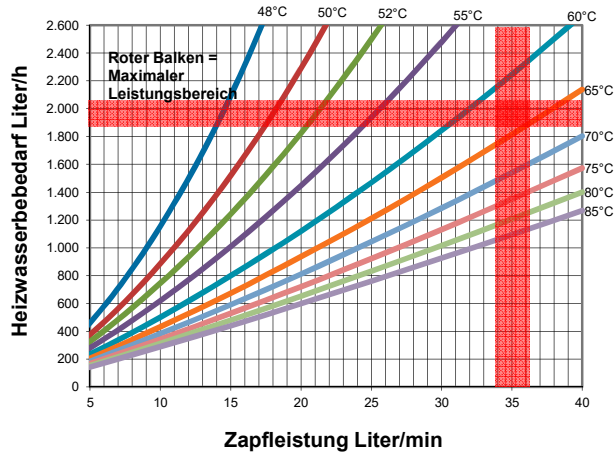
Druckverluste für z. B. WMZ, Schmutzfänger, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.



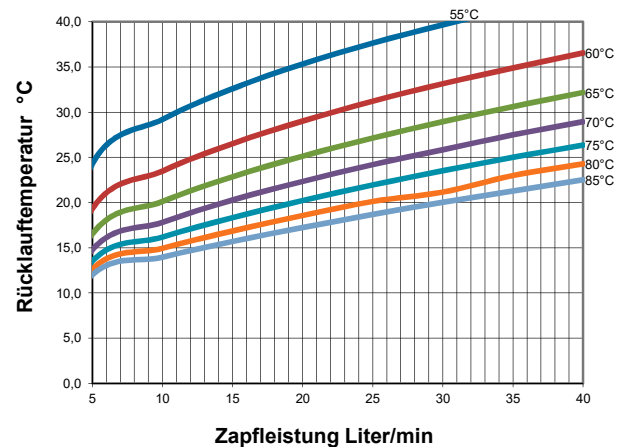
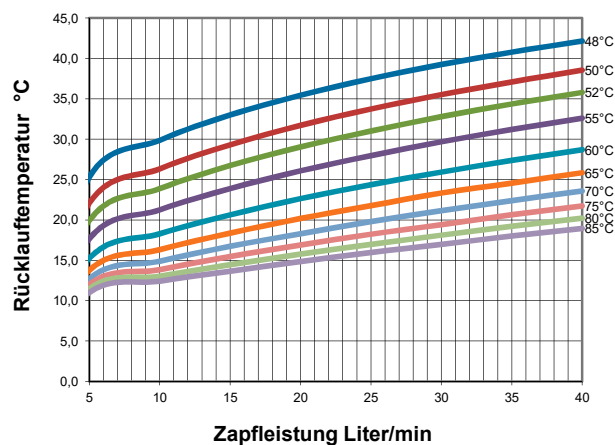
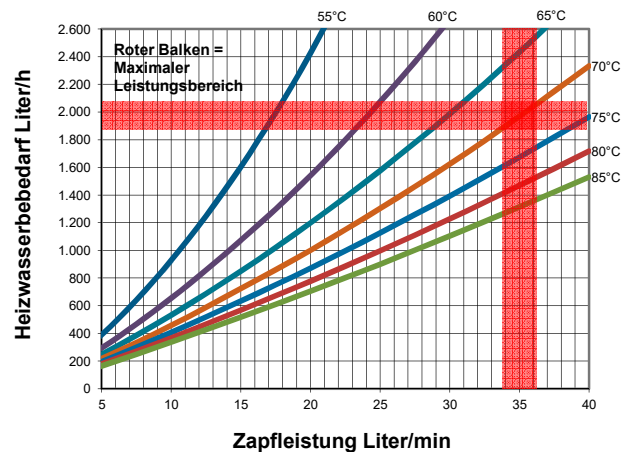
Druckverluste für zusätzliche Bauteile wie z. B. separate Schmutzfilter, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

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

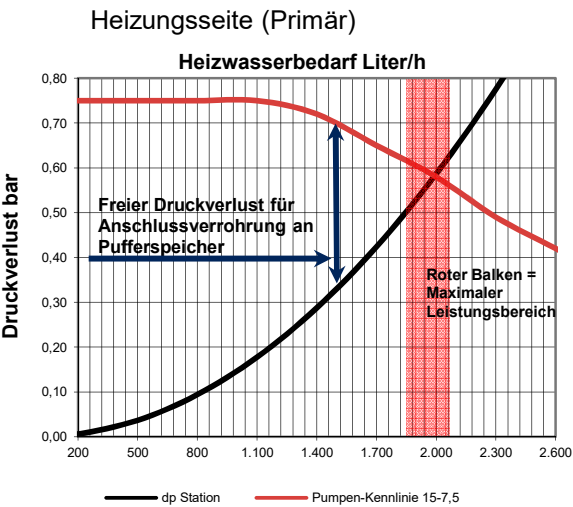
Kaltwassererwärmung um 35 K (10 - 45 °C)



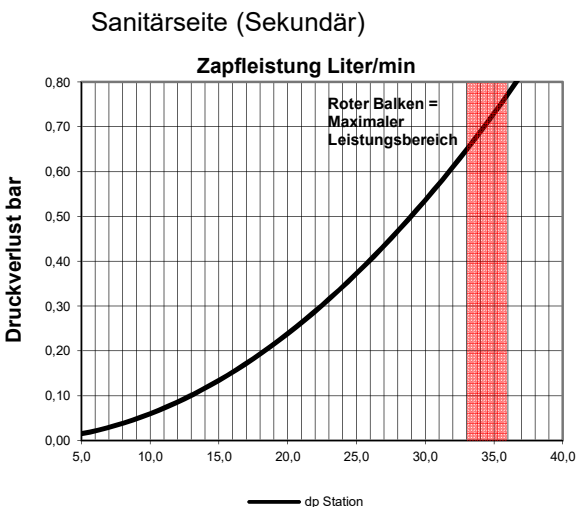
Kaltwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)



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

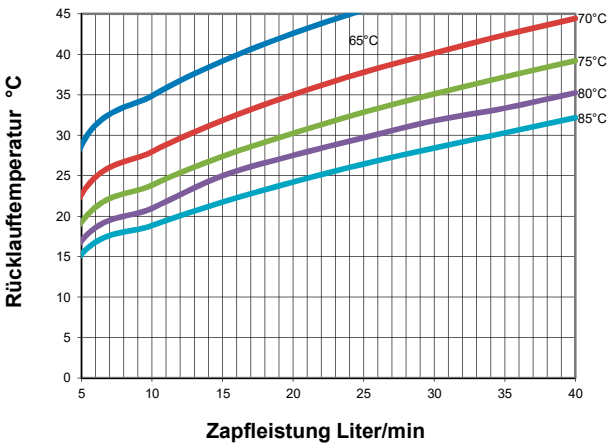
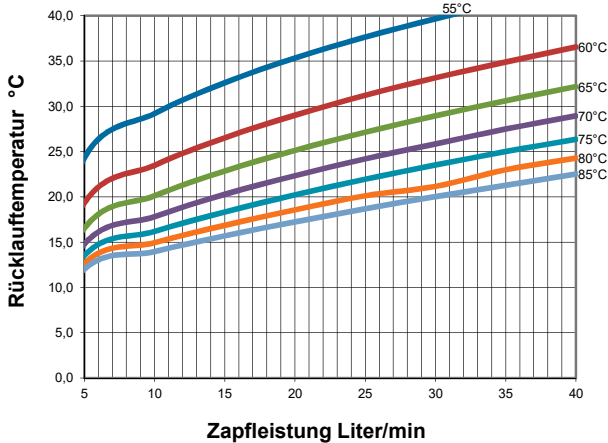
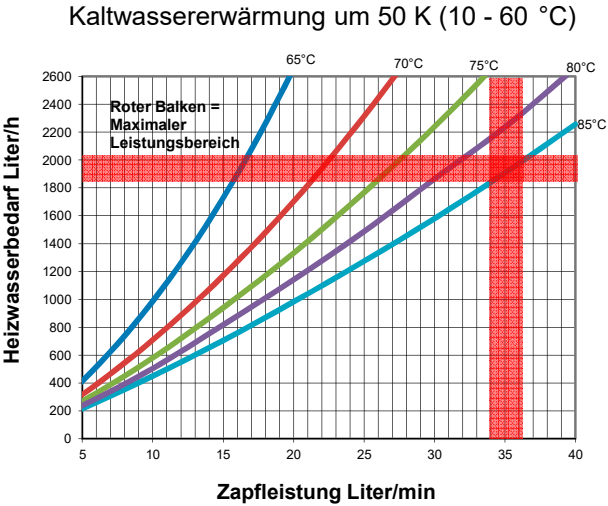
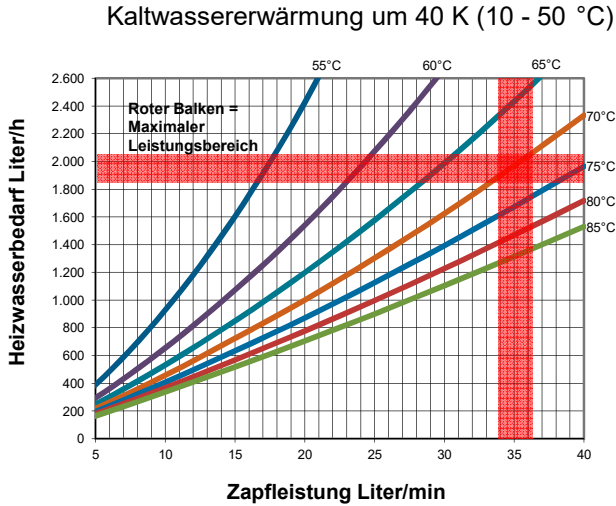


Druckverluste für z. B. WMZ, Schmutzfänger, zusätzl. Absperungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

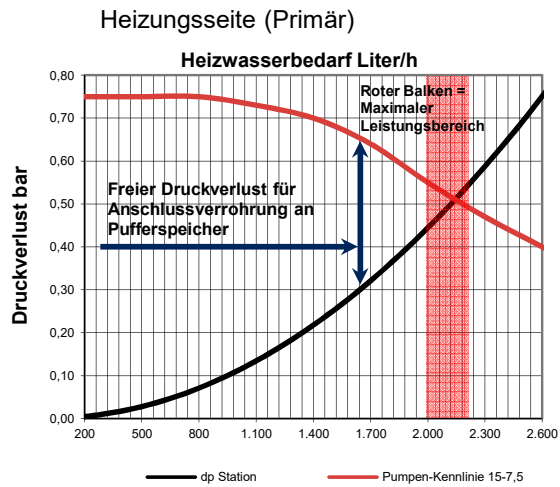


Druckverluste für zusätzliche Bauteile wie z. B. separate Schmutzfilter, zusätzl. Absperungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

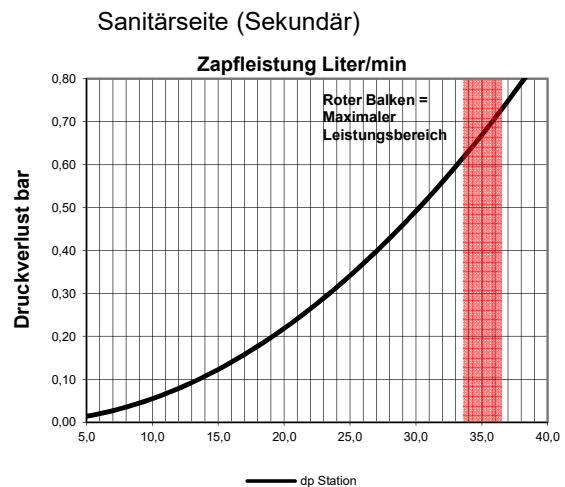
Leistungskurven und Rücklauftemperaturen FWS-Eco-20 HE-22 (10-50 °C / 10-60 °C)



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

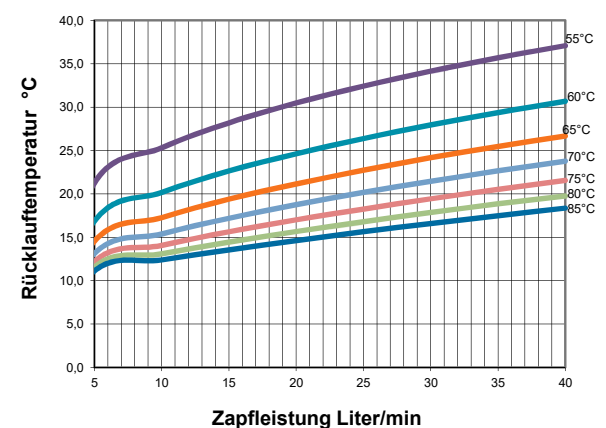
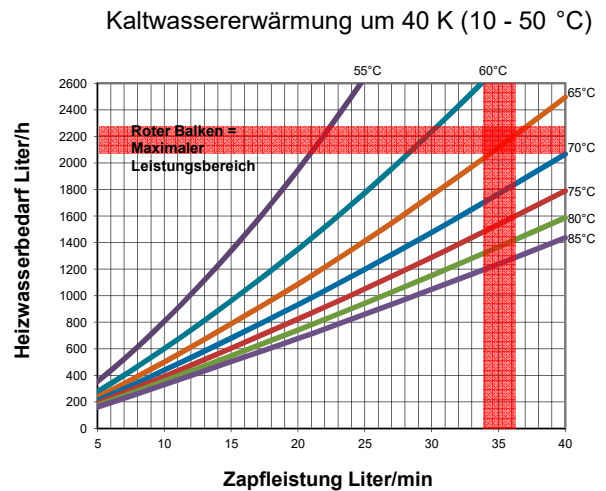
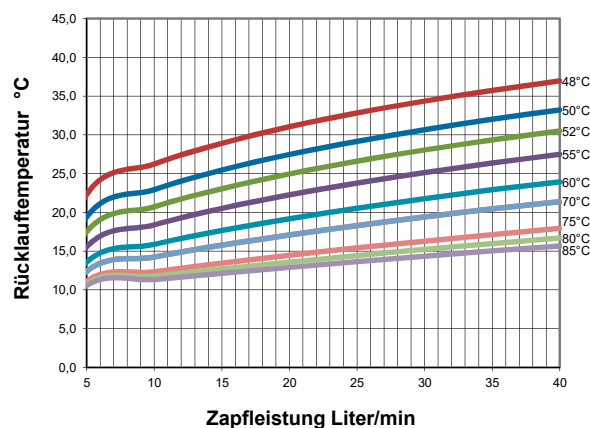
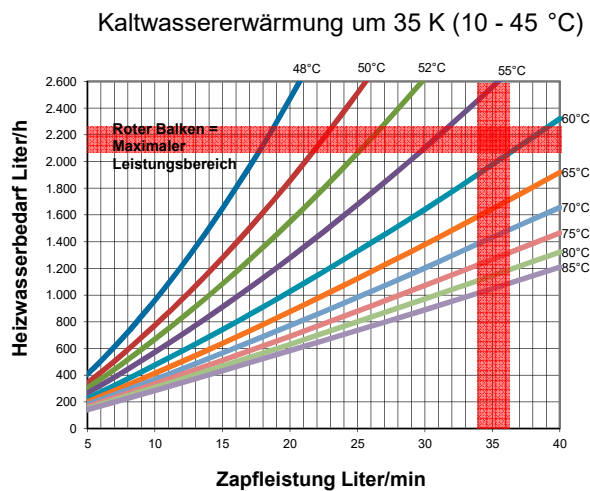


Druckverluste für z. B. WMZ, Schmutzfänger, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.



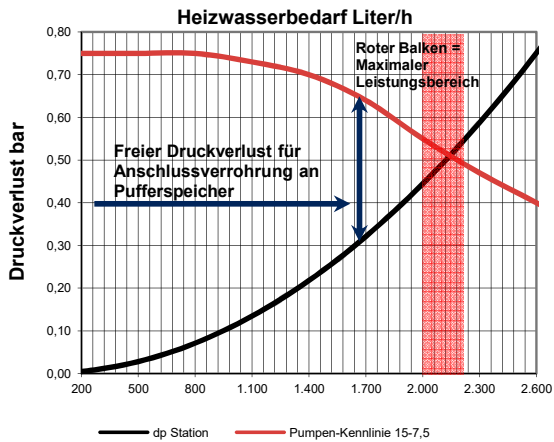
Druckverluste für zusätzliche Bauteile wie z. B. separate Schmutzfilter, zusätzl. Absperrungen, etc. müssen zum angegebenen Druckverlust (siehe Diagramm) addiert werden.

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

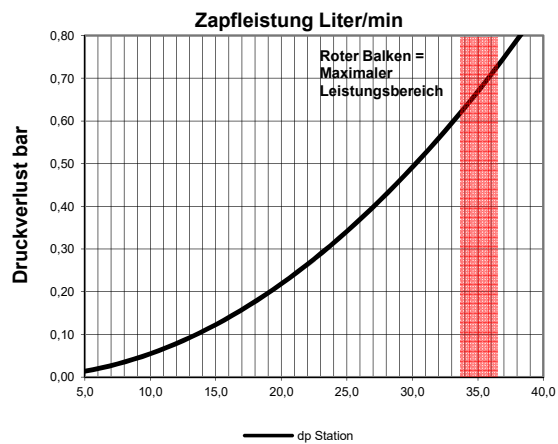


Druckverluste FWS-Eco-30 HE-22 (10-50 °C / 10-60 °C)

Heizungsseite (Primär)



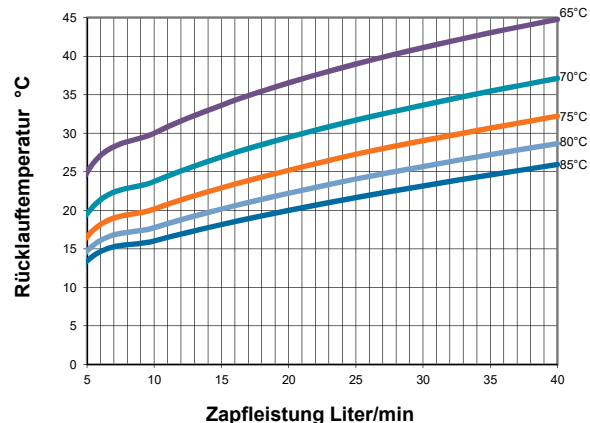
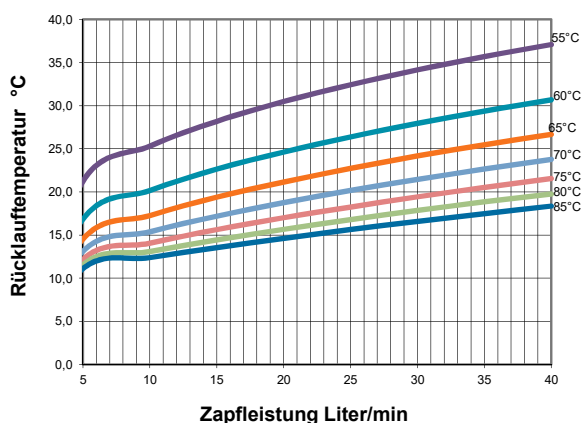
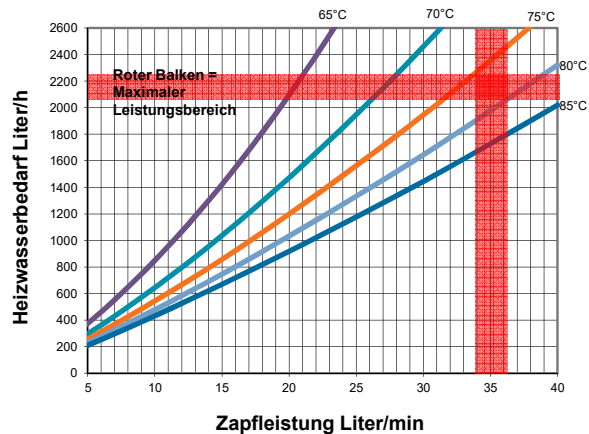
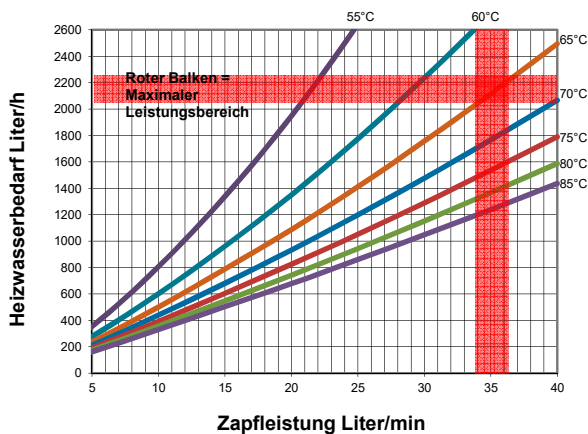
Sanitärseite (Sekundär)



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-30 HE-22 (10-50 °C / 10-60 °C)



Uponor Kamo GmbH

Hauptsitz

Heineckes Feld 9 · D-29227 Celler

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 08.03.22

Alle älteren Versionen ungültig