

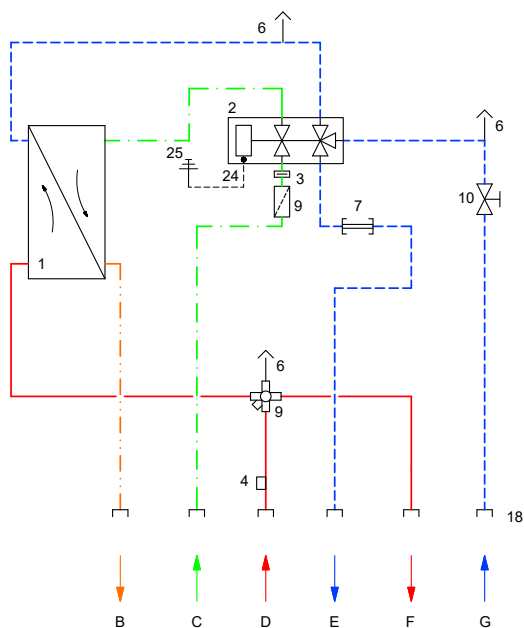
Wohnungsstation WK

WK 1/S / WK M/S / WK 2/S

Grundstation



Hydraulikschem

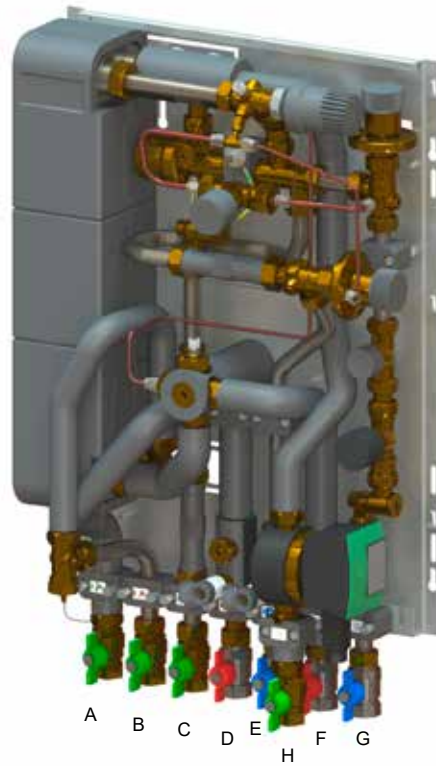


- B TWW Wohnung
- C TW vom Strang
- D HZ-VL-PR
- E HZ-RL-PR
- F HZ-VL-SEK
- G HZ-RL-SEK

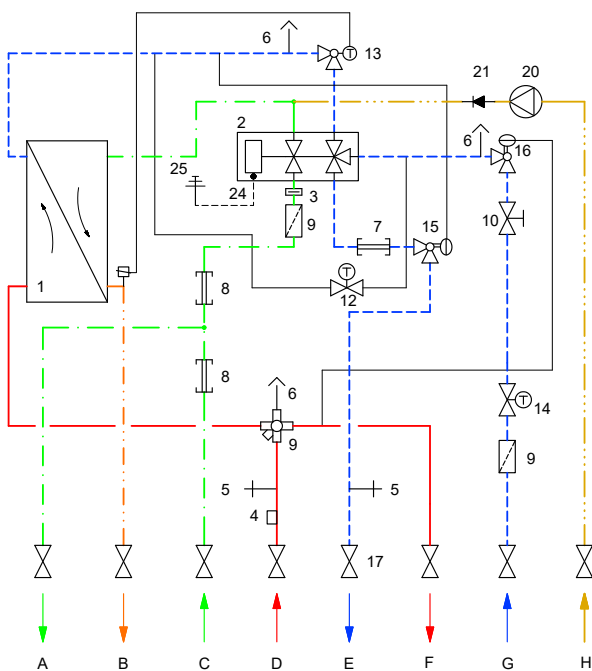
- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Proportionalmengenregler (PM-Regler)
- 3 Kaltwasserdrosselblende, in Verschraubung
- 4 Fühlertasche WMZ M10 x 1, nasstauchend
- 6 Entlüftung
- 7 WMZ-Passstück
- 9 Schmutzfänger
- 10 Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung
- 18 Überwurfmutter
- 24 Anschluss Potentialausgleich
- 25 Erdung bauseits

Die legendenbezogene Nummerierung ist nicht fortlaufend.

Ausstattungsbeispiel



Hydraulikschema



- 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
- H BWZ

- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Proportionalmengenregler (PM-Regler)
- 3 Kaltwasserdrosselblende (in Verschraubung)
- 4 Fühlertasche WMZ M10x1, nasstauchend
- 5 Entleerung
- 6 Entlüftung
- 7 WMZ-Passstück
- 8 Passstück
- 9 Schmutzfänger
- 10 Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung
- 12 Thermostatisches Temperaturvorhalte-Modul (TTV)
- 13 Thermostatischer Warmwasserbegrenzer (TWB)
- 14 Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB)
- 15 Differenzdruckregler primär im Stationseingang
- 16 Differenzdruckregler sekundärer Heizkreis
- 17 Absperrkugelhahn
- 20 Zirkulationspumpe
- 21 Rückflussverhinderer
- 24 Anschluss Potentialausgleich
- 25 Erdung bauseits

Technische Daten

Werkstoffe

Armaturen	Trinkwassergeeignete Werkstoffe gemäß Richtlinien DVGW, UBA, WRAS Sanitär: CW617N Heizung: CW617N, CW614N
Dichtungen	DVGW zertifiziert
Wärmedämmung	EPP
Wärmetauscher	Platten: 1.4404 Lot: Kupfer, Vaclnox oder geschraubter Tauscher
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, BWZ, Zonenventil mit Raumthermostat, ansonsten ohne Stromanschluss funktionsfähig
----------------	--

Abmessungen



B/H/T (Grundblech)	600 x 435,5 x 150 mm
--------------------	----------------------

***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.

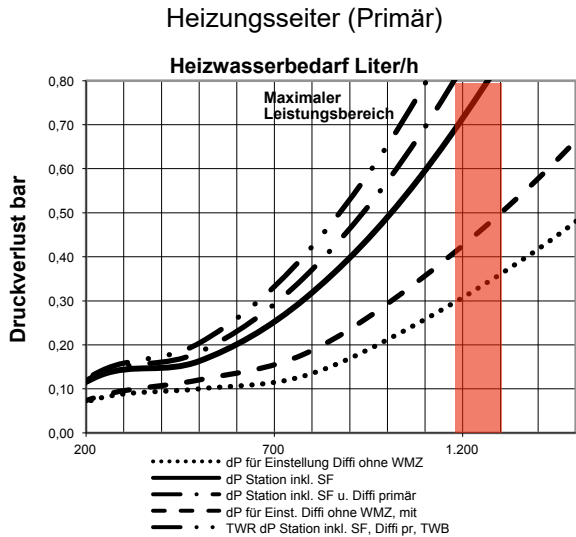
Zusatzmodule

	<p>Anschlusschienen und Kugelhähne (für Vorinstallation als AP- oder UP-Ausführung)</p> <p>Anschlusschiene für 6 Anschlüsse ohne KWA Anschlusschiene für 7 Anschlüsse mit KWA Mehrpreis Kugelhahn für Zirkulation</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. Kugelhahn DN 20 (DVGW) für Zirkulation</p>

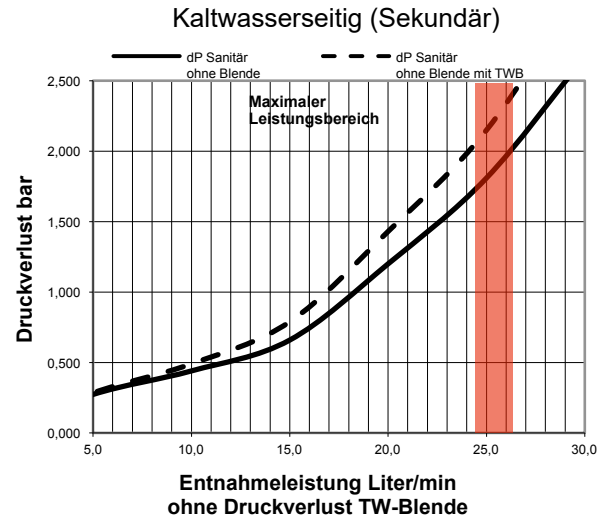
Zusatzmodule

	<p>Entleer-Set (E)</p> <p>Zum Spülen, Entlüften und Entleeren der Wohnungsstation. Eingebaut im Stationseingang im Vor- u. Rücklauf.</p>
	<p>Kaltwasser-Wohnungsabgang (KWA)</p> <p>Zur Zählung des gesamten Kaltwasserverbrauchs der Wohnung. Ein Passstück für den Kaltwasserzähler 3/4" x 110 mm und ein T-Stück für die Wohnungsabgangsleitung.</p>
	<p>Schmutzfänger (SF) sekundär</p> <p>Inkl. Sieb (Maschenweite 0,5 mm) und Zubehör, eingebaut im Heizungsrücklauf (Wohnung).</p>
	<p>Thermostatisches Temperatur-Vorhaltemodul (TTV)</p> <p>Zur Absicherung der Vorlauftemperatur im Sommer (Bypass). Die Temperatur ist auf 45 °C voreingestellt, Kvs-Wert ist 1,55. Bei Montage einer Trinkwasserzirkulation ist das TTV im Lieferumfang der WS-TWZ enthalten.</p>
	<p>Thermostatischer Warmwasserbegrenzer (TWB)</p> <p>Zur Begrenzung der Warmwasseraustrittstemperatur bei gleichzeitiger Reduzierung des Heizvolumenstroms. Ventilunterteil mit Thermostatregler und Kapillarleitung inkl. Edelstahlfühler. Einstellbereich von 35-70 °C.</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>Differenzdruckregler primär im Stationseingang (DRG)</p> <p>Zum hydraulischen Abgleich der Wohnungsstation im Netz. Jede Wohnungsstation mit DRG ist voreingestellt und sichert somit den Heizungs- und Warmwasserbetrieb (50-300 mbar).</p>
	<p>Differenzdruckregler sekundärer Heizkreis (DRG)</p> <p>Dient zum hydraulischen Abgleich des Wohnungsheizkreises und ist ab Werk voreingestellt (50-300 mbar).</p>
	<p>Trinkwasserzirkulation (TWZ)</p> <p>ist für lange Warmwasserleitungen > 7 Meter und sichert somit den notwendigen Komfort gemäß VDI 6003 ab.</p>
	<p>WK-KWA-DM: KW-Wohnungsabgang mit Druckminderer/Manometer WK-DM: Druckminderer/Manometer</p>
	<p>UP-Gehäuse</p> <p>WS-UP 49-84 inkl. Standfüße (B/H/T 840 x 490 x 150 mm) WS-UP 49-84-15 ohne Standfüße (B/H/T 840 x 490 x 150 mm)</p>
	<p>AP-Gehäuse</p> <p>ADH 1 Aufputzgehäuse (zweiteilig) (B/H/T 480 x 800 x 165 mm) ADH 2/S untere Abschlussblende (B/H/T 480 x 800 x 165 mm) ADH 3 Aufputzgehäuse (zweiteilig) (B/H/T 755 x 1180 x 260 mm) WK-H Montageplatte für ADH 3 (Verteiler bis 7 Heizk.) (B/H 555,5 x 1006 mm)</p>

Druckverluste WK 1/S

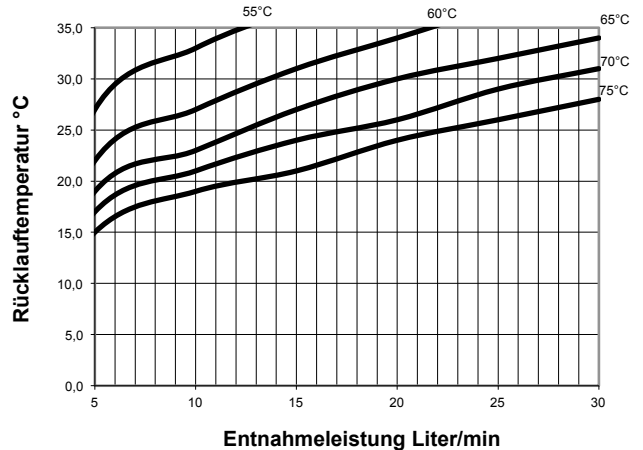
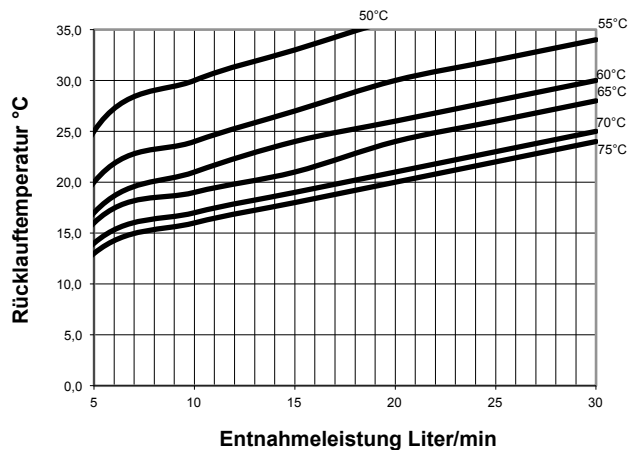
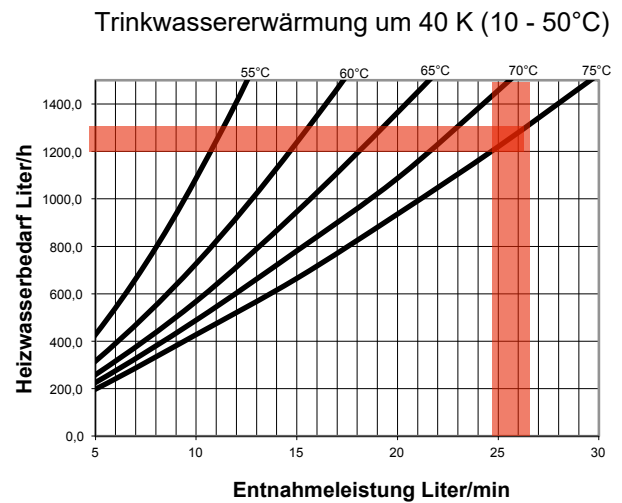
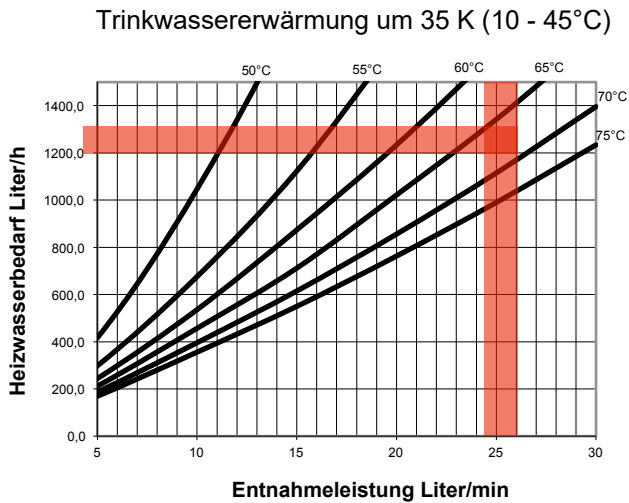


Einbau - mindestens eines WMZ: Qn 1,5 - dP weiterer Einbauten wie z. B. TWB, WMZ etc. sind in der Kurve nicht berücksichtigt!

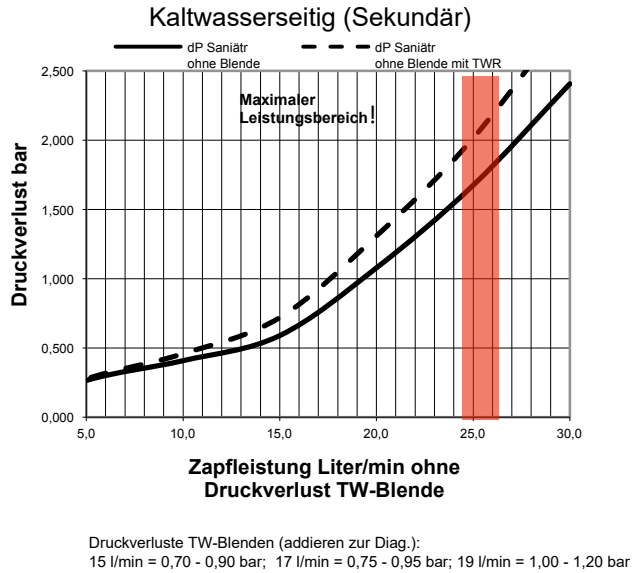
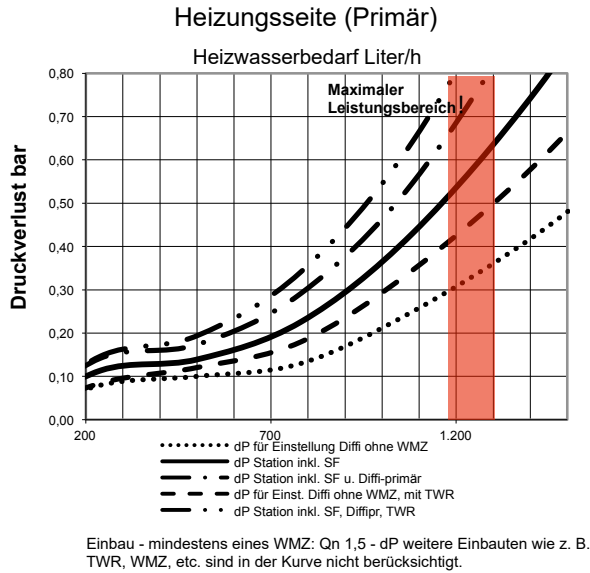


Beim Einsatz von Drosselscheiben 10-19 l/min muss ein Druckverlust von ca. 0,3-0,6 bar berücksichtigt werden.

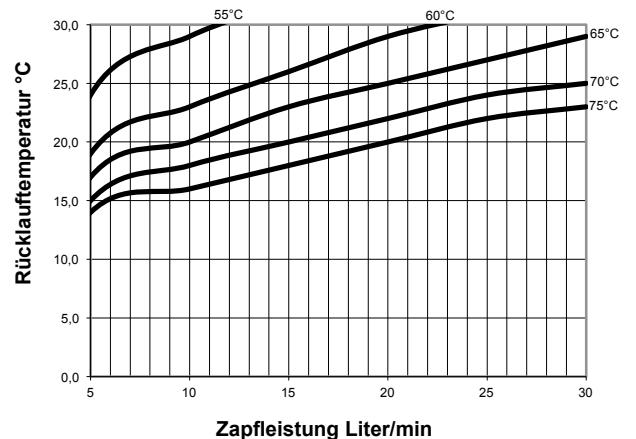
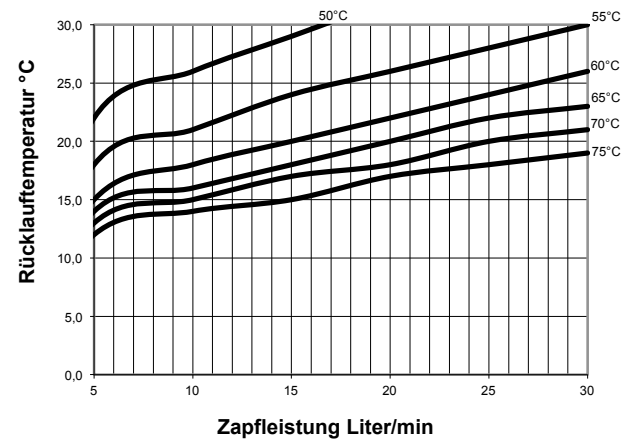
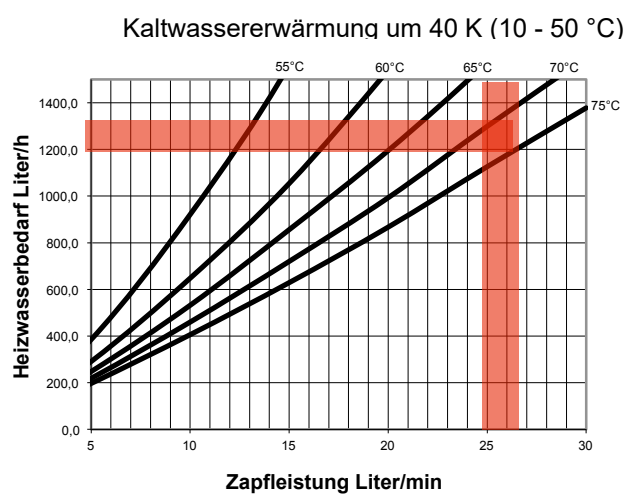
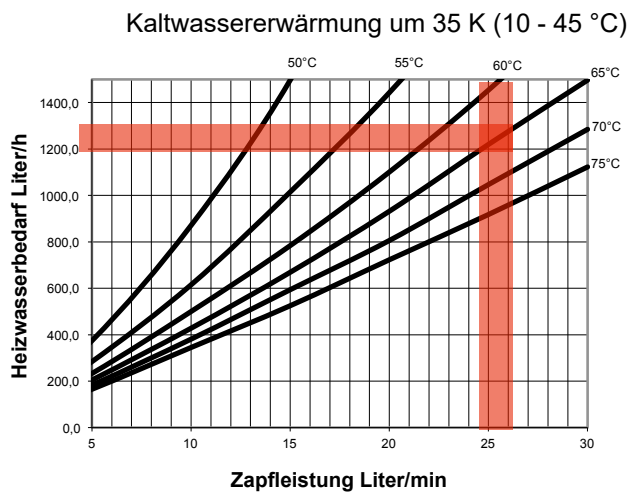
Leistungskurven und Rücklauftemperaturen WK 1/S



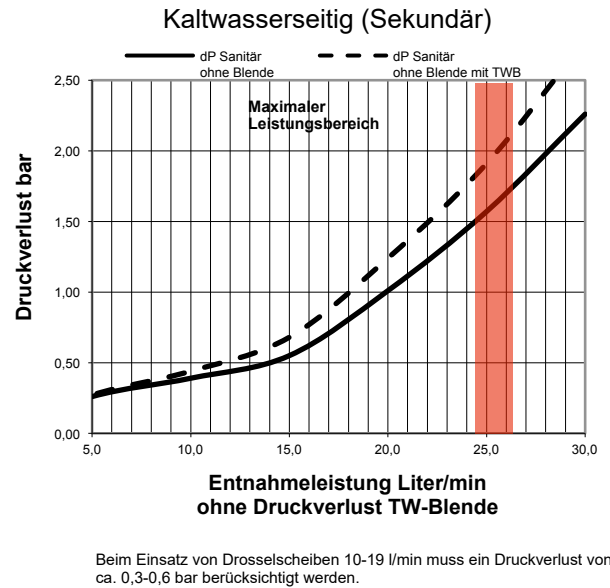
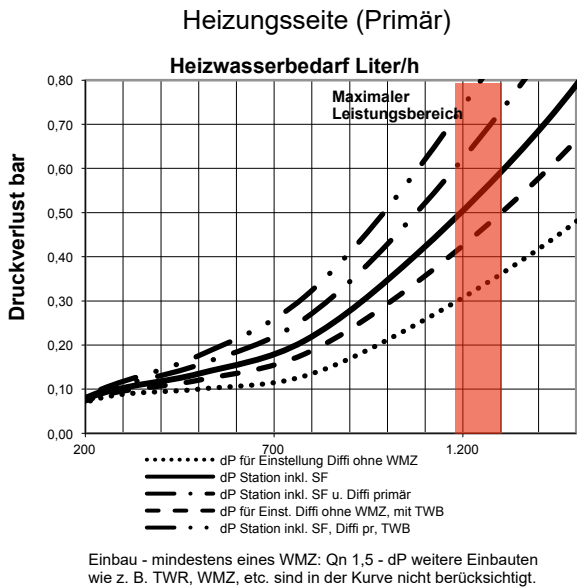
Druckverluste WK M/S



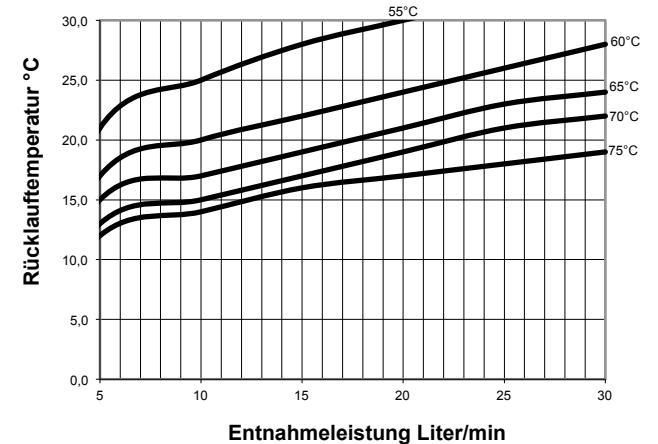
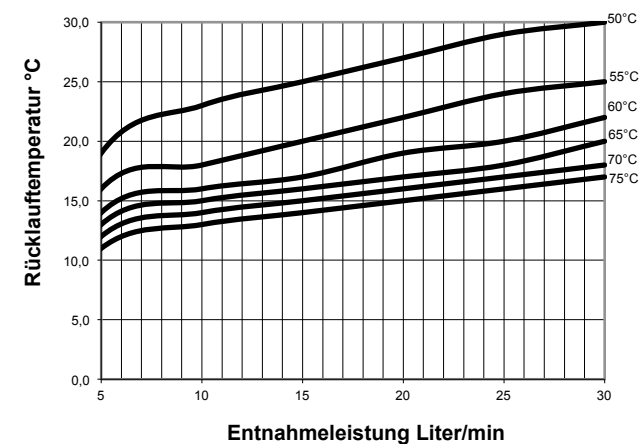
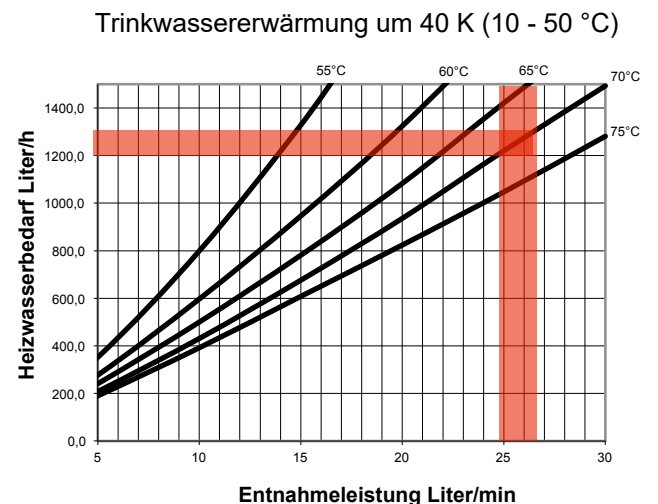
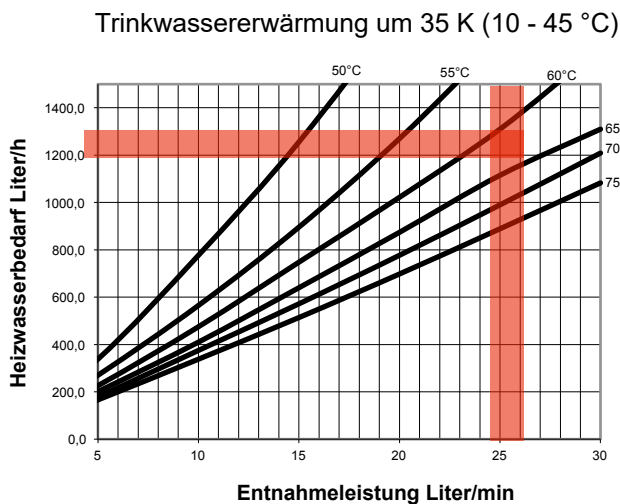
Leistungskurven und Rücklauftemperaturen WK M/S



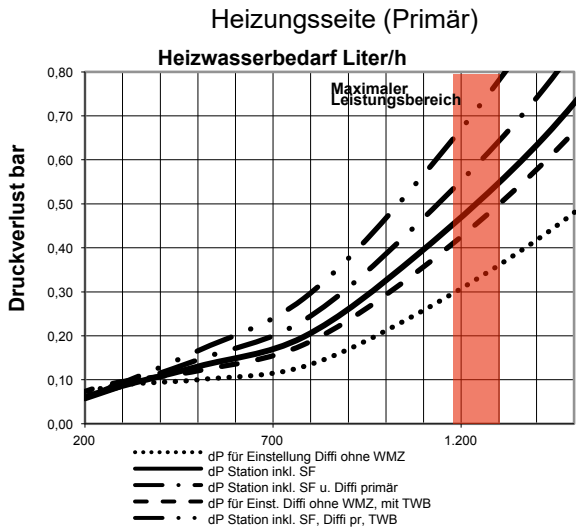
Druckverluste WK 2/S



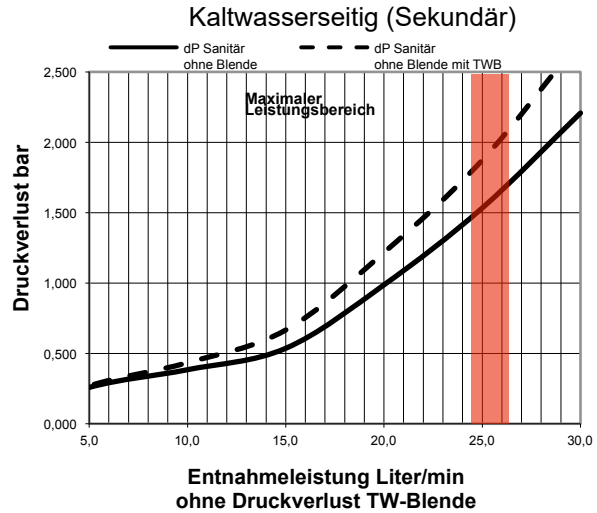
Leistungskurven und Rücklauftemperaturen WK 2/S



Druckverluste WK 3/S



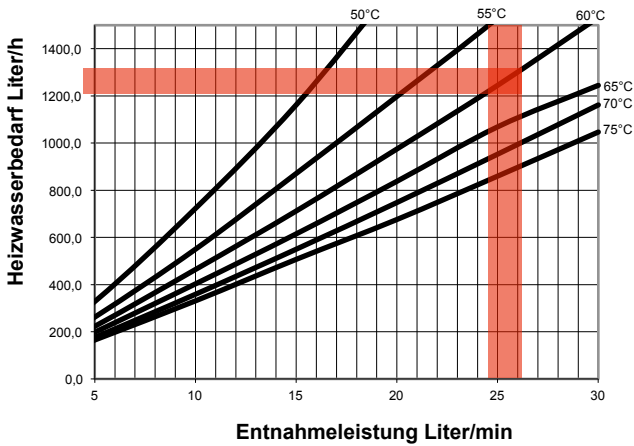
Einbau - mindestens eines WMZ: Qn 1,5 - dP weitere Einbauten wie z. B. TWB, WMZ, etc. sind in der Kurve nicht berücksichtigt.



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

Leistungskurven und Rücklauftemperaturen WK 3/S

Trinkwassererwärmung um 35 K (10 - 45 °C)



Trinkwassererwärmung um 40 K (10 - 50 °C)

