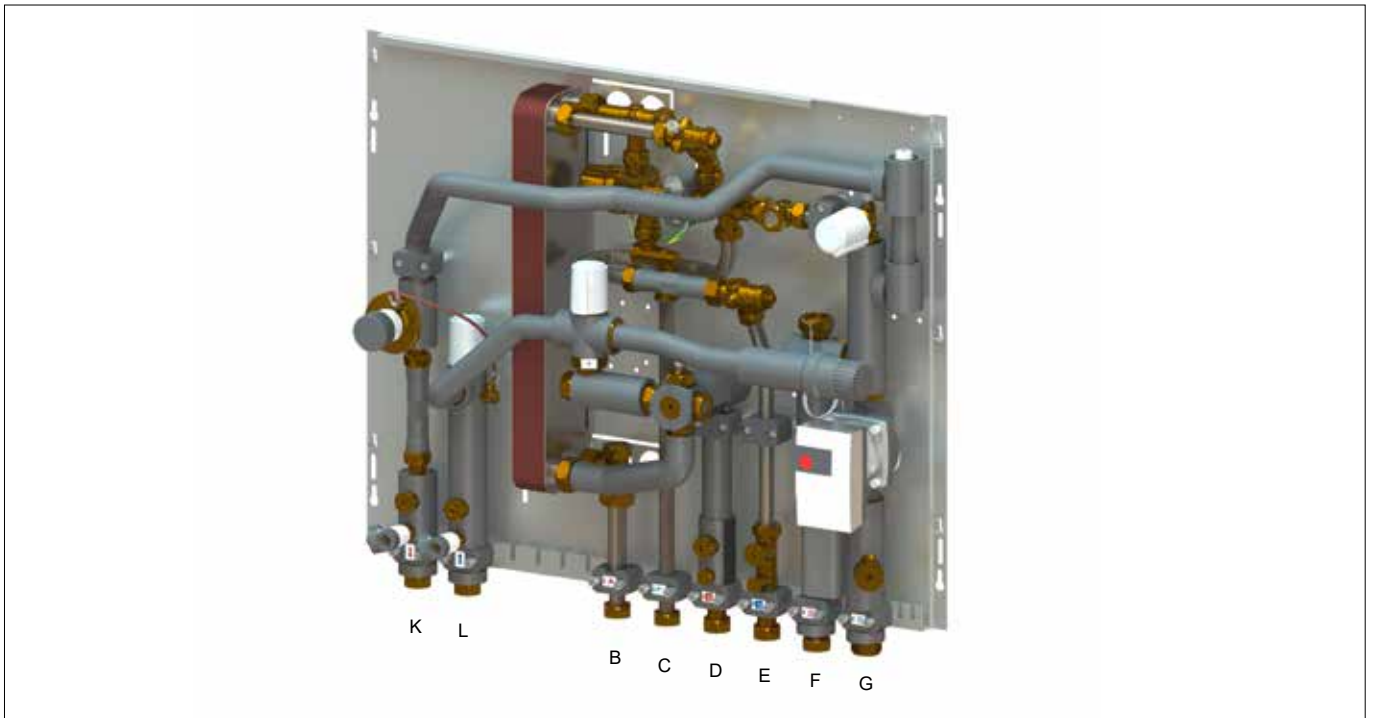


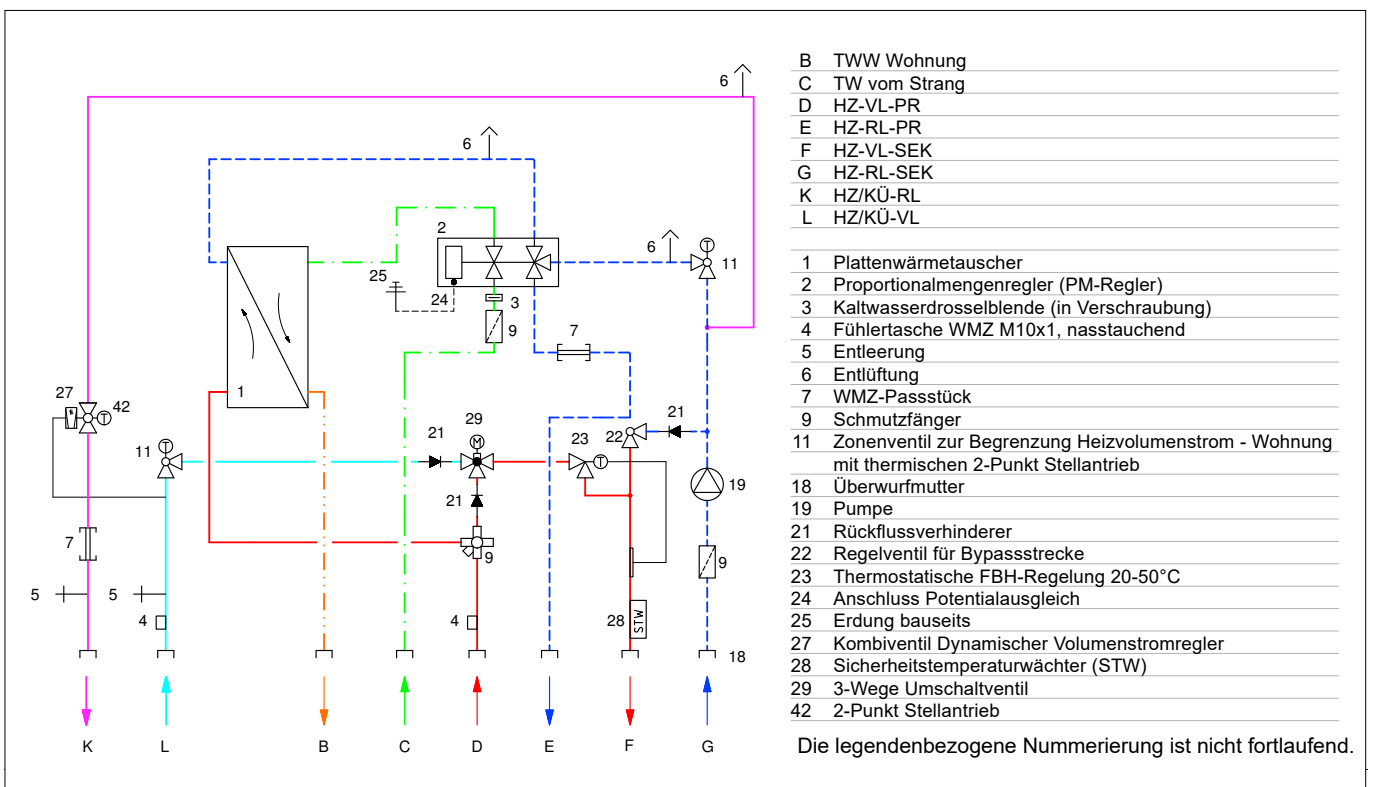
# Wohnungsstation WK

## WK 3/B Heizen/Kühlen

Ausstattungsbeispiel



Hydraulikschema



## Technische Daten

### Werkstoffe

Armaturen	Trinkwassergeeignete Werkstoffe gemäß Richtlinien DVGW, UBA, WRAS
Sanitär:	CW617N
Heizung:	CW617N, CW614N
Dichtungen	DVGW zertifiziert
Wärmetauscher	Platten: 1.4404
Lot:	Kupfer, Vacinox 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






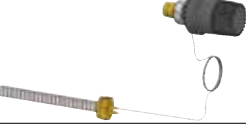
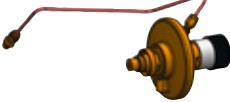




B/H/T (Grundblech)	755,5 x 600 x 150 mm
--------------------	----------------------

**\*Planungshinweis:** bei Heizbetrieb mit Radiatoren:

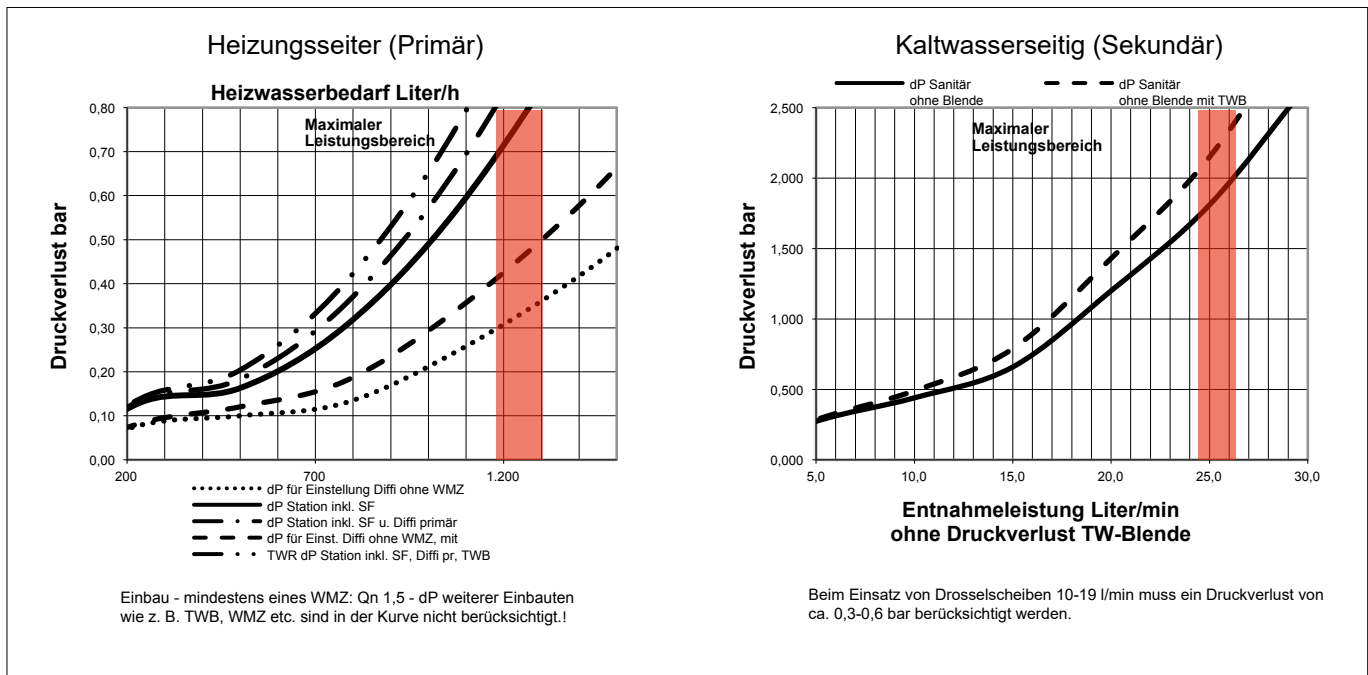
- Thermostatische Heizkörperventile in Standardbauweise können nur mit einem max. Differenzdruck von 20 kPa = 0,2 bar beaufschlagt werden!
- Dynamische thermostatische Heizkörperventile können mit höheren Differenzdrücken von 0,6-1,5 bar (600-1.500 mbar) beaufschlagt werden!

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

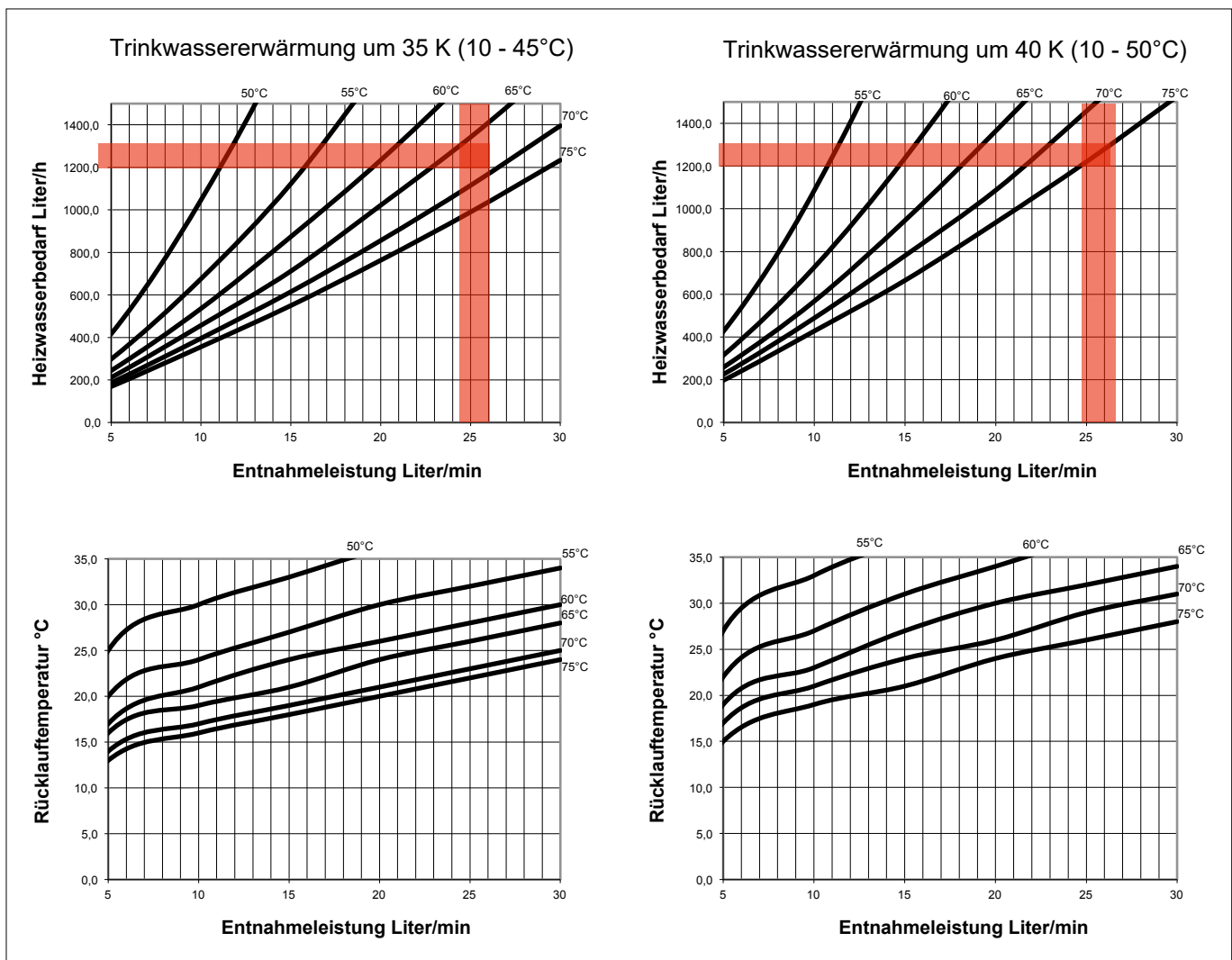
Zusatzmodule

	<p><b>Anschlusschienen und Kugelhähne</b> (für Vorinstallation als AP- oder UP-Ausführung)</p> <p>Anschlusschiene für 6 Anschlüsse ohne KWA          Anschlusschiene für 7 Anschlüsse mit KWA          Anschlusschiene für Zirkulation          Anschlusschiene für 2. statischen Heizkreis</p>
	<p><b>Kugelhahn-Sets</b></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          Kugelhahn für 2. statischen Heizkreis</p>
	<p><b>Entleer-Set (E)</b></p> <p>Zum Spülen, Entlüften und Entleeren der Wohnungsstation.          Eingebaut im Stationseingang im Vor- u. Rücklauf.</p>
	<p><b>Kaltwasser-Wohnungsabgang (KWA)</b></p> <p>Zur Zählung des gesamten Kaltwasserverbrauchs der Wohnung. Ein Passtück für den Kaltwasserzähler 3/4" x 110 mm und ein T-Stück für die Wohnungsabgangsleitung.</p>
	<p><b>Thermostatisches Temperatur-Vorhaltemodul (TTV)</b></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><b>Thermostatischer Warmwasserbegrenzer (TWB)</b></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><b>Differenzdruckregler primär im Stationseingang (DRG) (nicht bei Pumpenmodul)</b></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><b>Trinkwasserzirkulation (TWZ)</b></p> <p>ist für lange Warmwasserleitungen &gt; 7 Meter und sichert somit den notwendigen Komfort gemäß VDI 6003 ab.</p>
	<p><b>WK-KWA-DM:</b> KW-Wohnungsabgang mit Druckminderer/Manometer  <b>WK-DM:</b> Druckminderer/Manometer</p>
	<p><b>2. Heizkreisanschluss</b></p> <p>Nur in breiter Ausführung möglich. Anschluss für zusätzlichen, ungeregelten Radiatorenkreis. Mit 2 Kugelhähnen 3/4" IG und Zonenventil zur Einregulierung des Heizkreises (optionale Montage eines Stellantriebes). Wird immer dann benötigt, wenn ein Pumpenmodul vorhanden ist und ein Heizkörper separat angefahren werden soll.</p>
	<p><b>UP-Gehäuse</b></p> <p>WK-UP 81-84-15 ST inkl. Standfüße (B/H/T 810 x 840 x 150 mm)          WK-UP 81-84-15 ohne Standfüße (B/H/T 810 x 840 x 150 mm)          WS-UP 81-120-15 ST inkl. Standfüße (B/H/T 810 x 1200 x 150 mm)</p>

## Druckverluste WK 1/B Heizen/Kühlen (12 l/min ca. 35 kW)

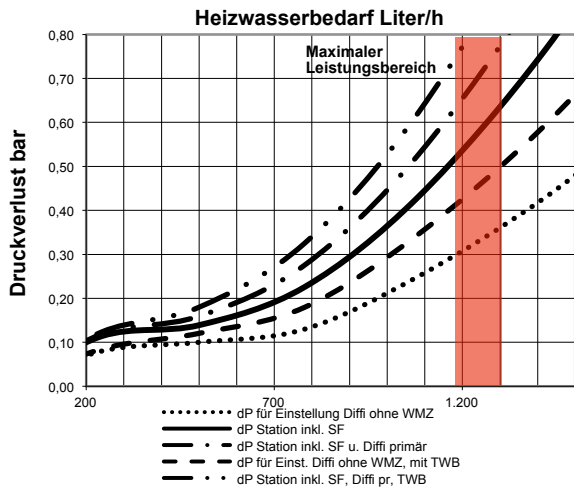


## Leistungskurven und Rückflusstemperaturen WK 1/B Heizen/Kühlen (12 l/min ca. 35 kW)



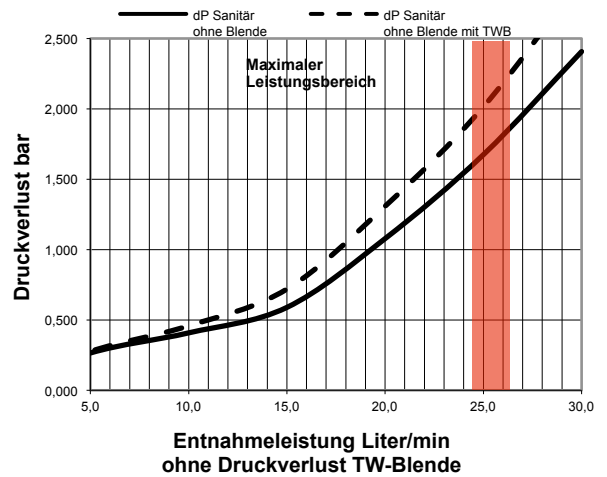
Druckverluste WK M/B Heizen/Kühlen (15 l/min ca. 42 kW)

Heizungsseiter (Primär)



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

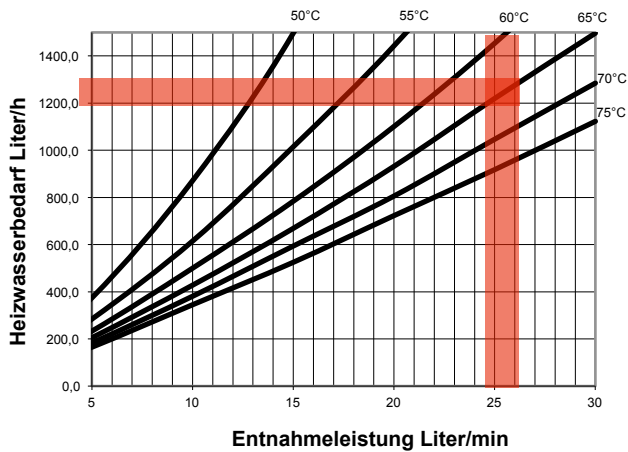
Kaltwasserseitig (Sekundär)



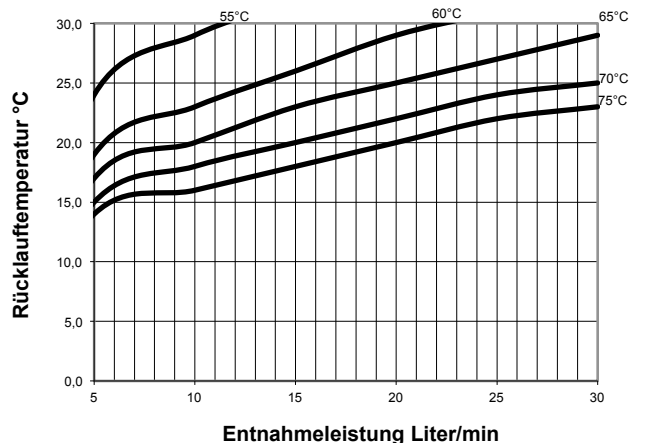
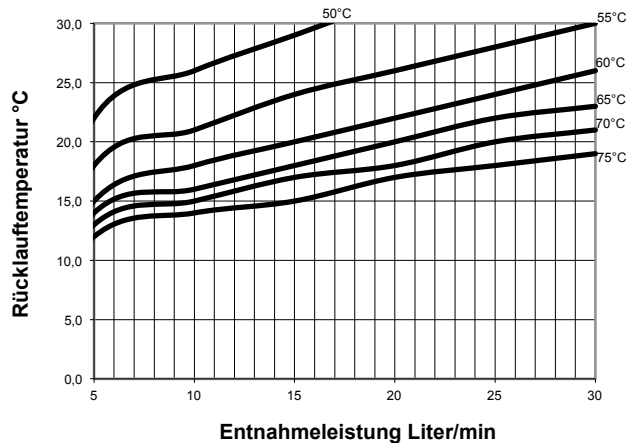
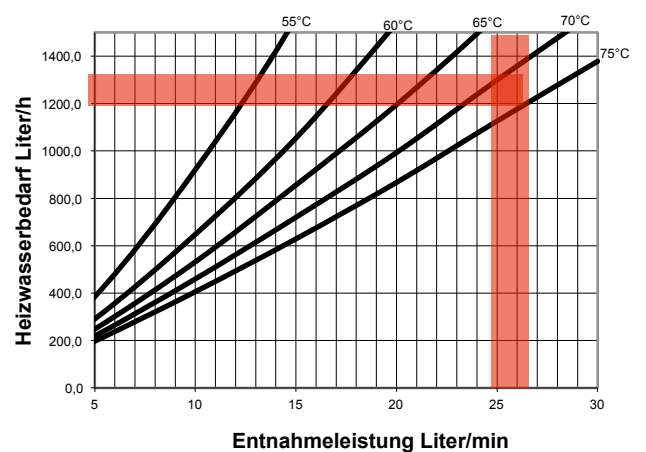
Beim Einsatz von Drosselscheiben 10-19 l/min muss ein Druckverlust von ca. 0,3-0,6 bar berücksichtigt werden.

Leistungskurven und Rückflusstemperaturen WK M/B Heizen/Kühlen (15 l/min ca. 42 kW)

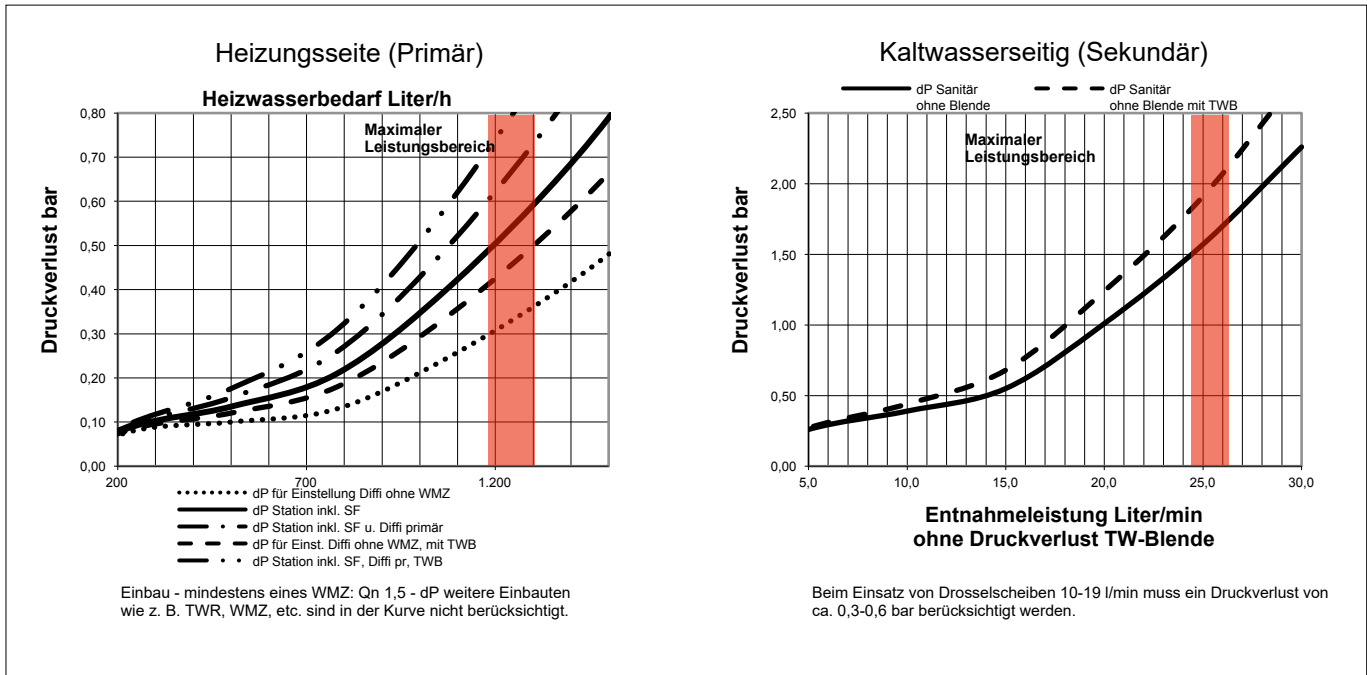
Trinkwassererwärmung um 35 K (10 - 45°C)



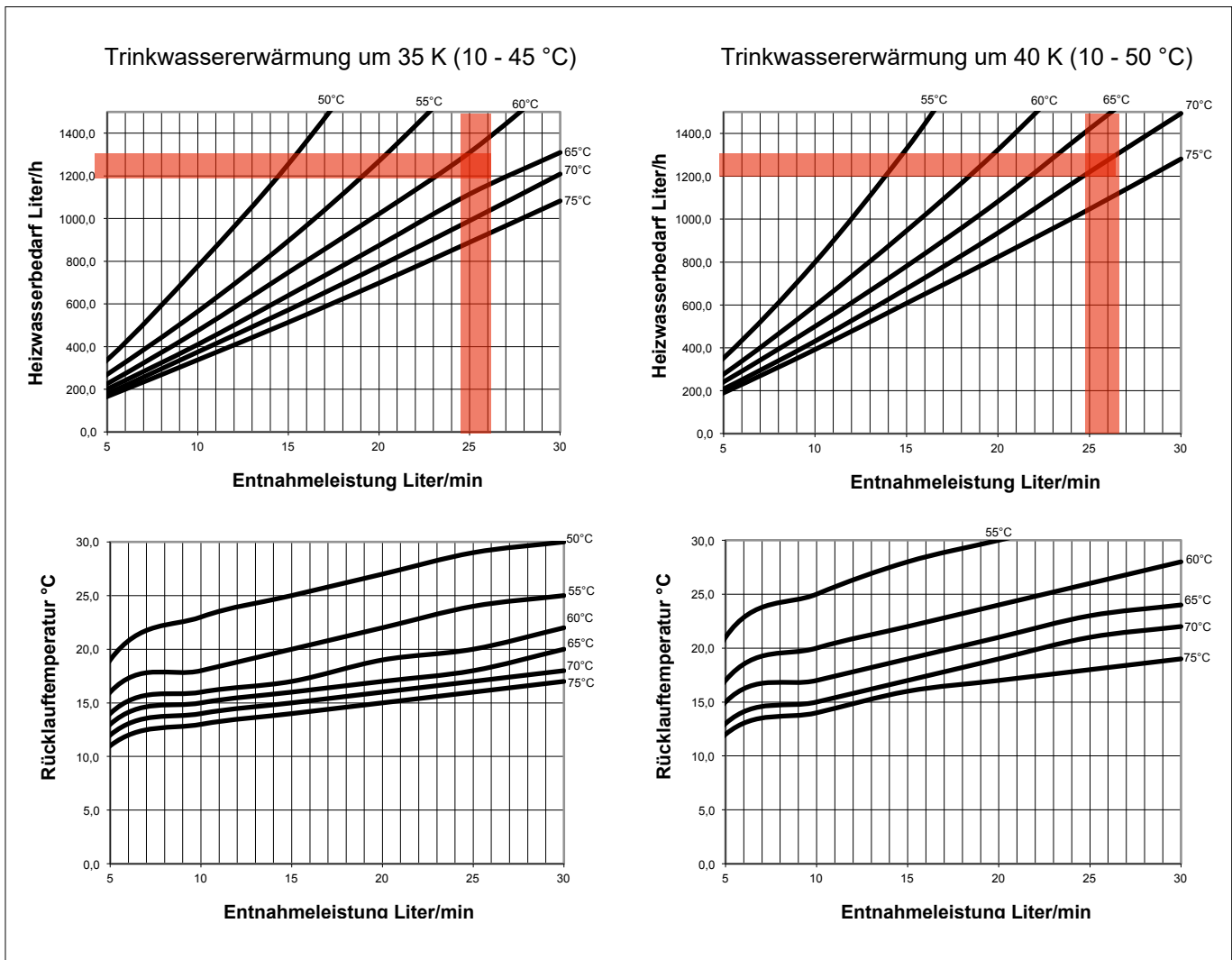
Trinkwassererwärmung um 40 K (10 - 50°C)



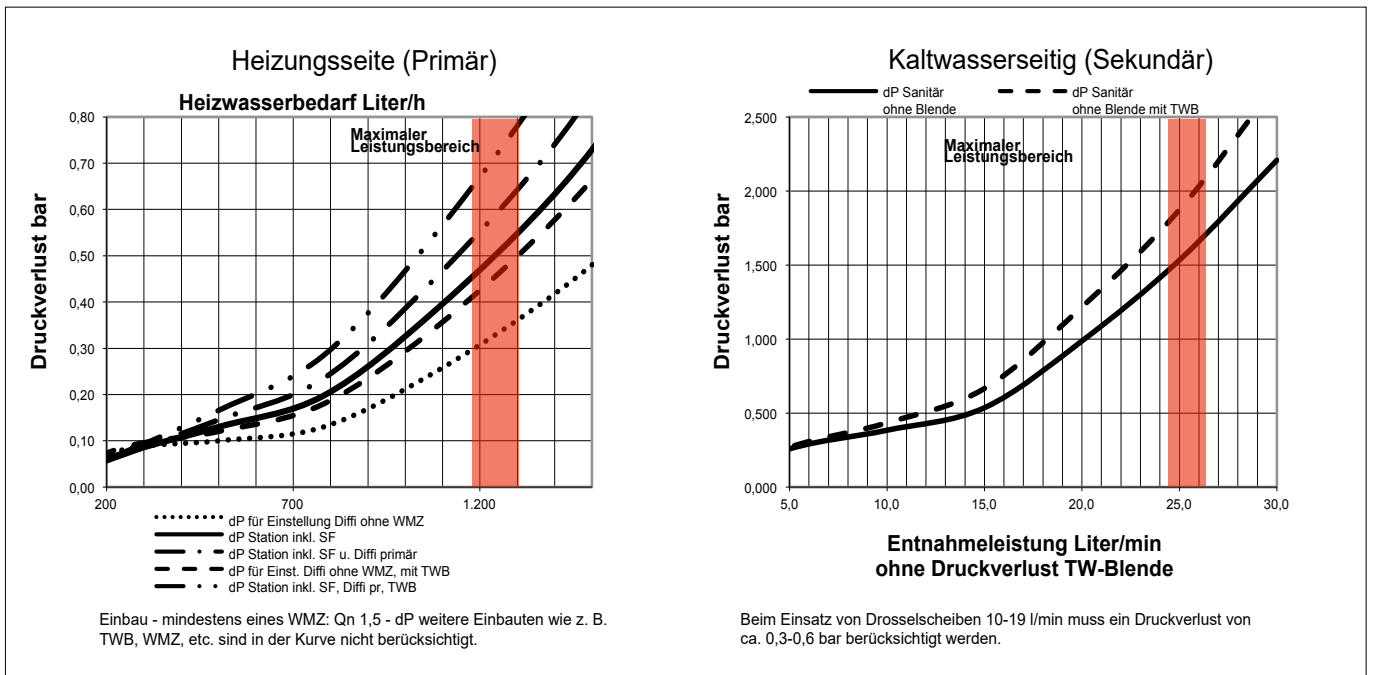
Druckverluste WK 2/B Heizen/Kühlen (17 l/min ca. 48 kW)



Leistungskurven und Rückflusstemperaturen WK 2/B Heizen/Kühlen (17 l/min ca. 48 kW)



Druckverluste WK 3/B Heizen/Kühlen (19 l/min ca. 55 kW)



Leistungskurven und Rückflusstemperaturen WK 3/B Heizen/Kühlen (19 l/min ca. 55 kW)

