

Einsatzbereich:

Oventrop Armaturengruppen „Regumaq XH“ für die hygienische Trinkwassererwärmung nach dem Durchflussprinzip zum Anschluss an einen Pufferspeicher.

Vorteile:

- hygienisch einwandfreie Trinkwassererwärmung nach dem Durchflussprinzip
- hohe Funktionssicherheit
- alle Armaturen aus einer Hand
- hochwertige Werkstoffe
- Dauerbelastung maximal 95 °C
- serienmäßige Isolierung aus EPP
- zeitsparender Einbau

Ausschreibungstext:

„Regumaq XH“ Trinkwasserstation für den Anschluss an den Speicherkreislauf DN 20 G1 flachdichtend und den Trinkwasserkreislauf DN 15 G ¾ flachdichtend (Anschlusssets sind separat zu bestellen). Komplett vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Einheit mit Montagevorrichtung für die Wandbefestigung, mit passgenauer Isolierung, Zirkulationsset optional nachrüstbar.

Artikel-Nr.: 1381042

Technische Daten:

Dauerbetriebstemperatur max. 95 °C
 max. Betriebsdruck (Primärseite) 6 bar
 max. Betriebsdruck (Sekundärseite) 10 bar

k_{vs} -Wert:
 Primärseite 1,85
 Sekundärseite 0,76
 Sekundärseite-Zirkulationsbetrieb 0,96

Mindestkaltwasserdruck
 (bei Nennzapfleistung 20 l/min) 3,5 bar *

* bei größeren Zapfleistungen muss der Druck entsprechend erhöht werden - siehe Druckverlust Sekundärseite

Medium:

Primärseite Heizungswasser
 Sekundärseite Trinkwasser

Pumpentyp Wilo-Yonos PARA RS 130
 15/7 PWM2

Leistungsaufnahme ca. 45 W
 Schutzklasse Strömungsschalter IP 67

Plattenanzahl Wärmetauscher 30

Anschlüsse:

Primärseite G 1 flachdichtend
 Sekundärseite G ¾ flachdichtend

Maße:

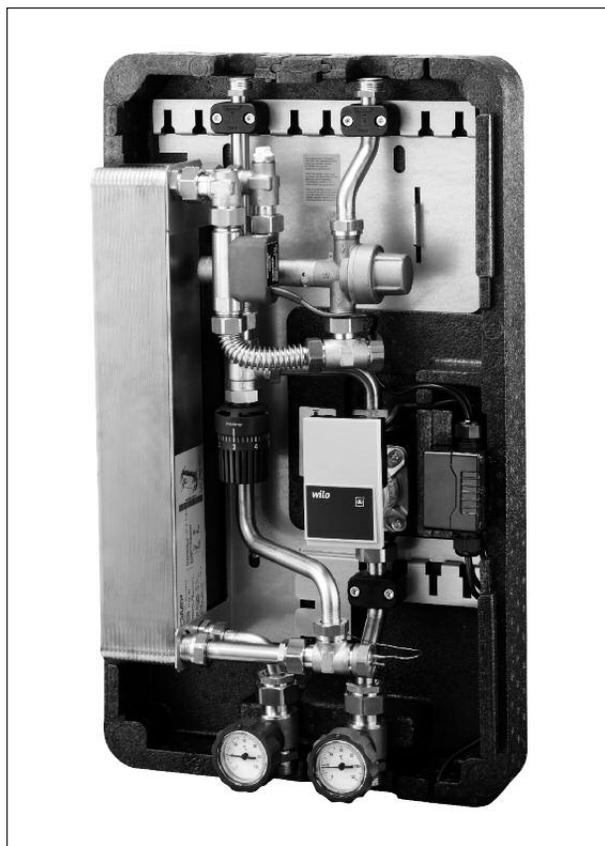
Breite 400 mm
 Höhe 690 mm
 Tiefe 186 mm
 Achsabstand – Wand (Primär) 94 mm
 Achsabstand – Wand (Sekundär) 54 mm

Materialien:

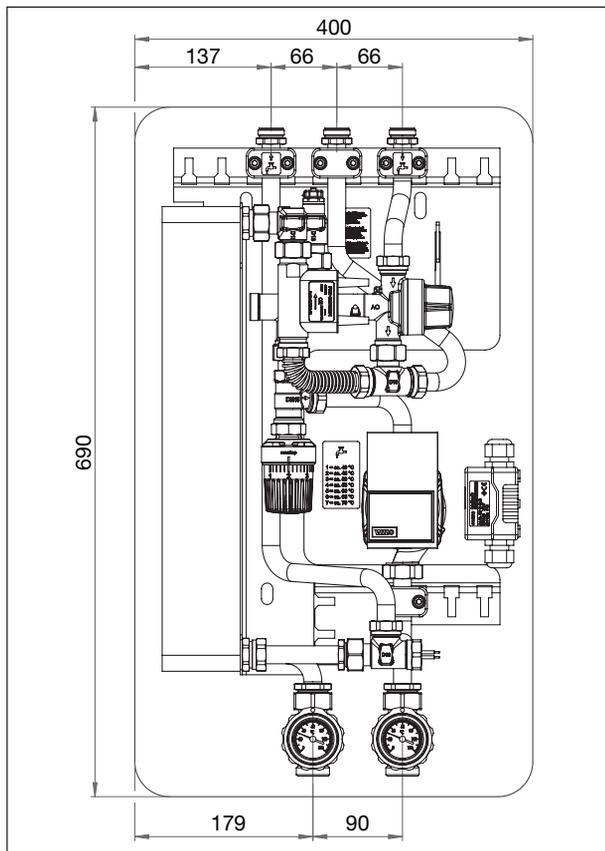
Armaturen Messing /
 entzinkungsbeständiges Messing

Dichtungen EPDM / AFREE 400
 Isolierung EPP

Rohre Edelstahl 1.4401 / 1.4404
 Wärmeübertrager Edelstahl 1.4401 / Lot Kupfer



„Regumaq XH“



Maße

Hinweis:

In der „Regumaq XH“ Station kommt ein kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager zum Einsatz. Es liegt in der Verantwortung des Anlagenplaners und Anlagenbetreibers, Wasserinhaltsstoffe und Faktoren, die die Korrosion und Steinbildung des Systems beeinflussen, zu berücksichtigen und für den konkreten Anwendungsfall zu bewerten.

Zu beachten ist dazu auch das Dokument „Anforderungen an das Trinkwasser bei Einsatz von Oventrop Frischwasser- und Wohnungsstationen“ unter www.ventrop.de.

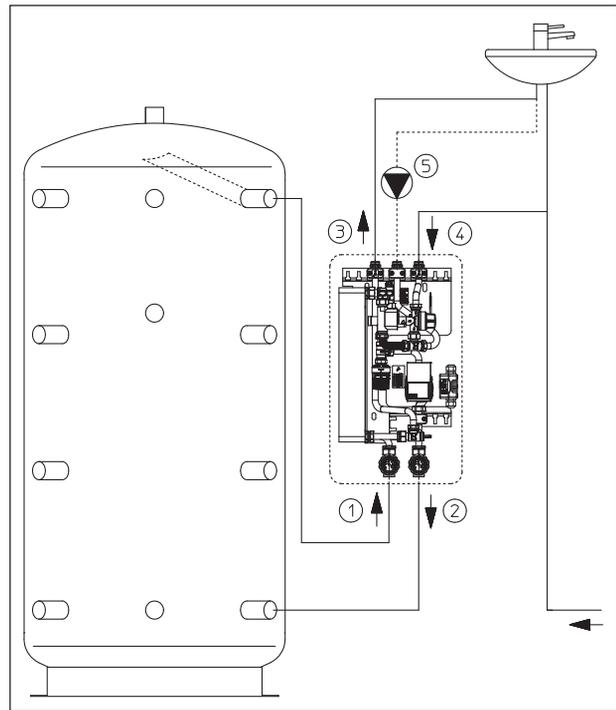
Hinweise Zirkulationsbetrieb:

Beim Betrieb einer Zirkulationsanlage sind die anerkannten Regeln der Technik sowie die Hygienevorschriften nach DVGW Arbeitsblatt W551 zu beachten.

Beim Betrieb einer Zirkulationspumpe wird zeitgleich die Speicherpumpe gestartet, um die Zirkulationsverluste auszugleichen und die eingestellte Trinkwassertemperatur zu erreichen.

Deshalb:

- Zirkulationspumpe zeitgesteuert einstellen und Laufzeiten möglichst kurz wählen
- Zirkulationspumpe temperaturgesteuert betreiben (bauseits)

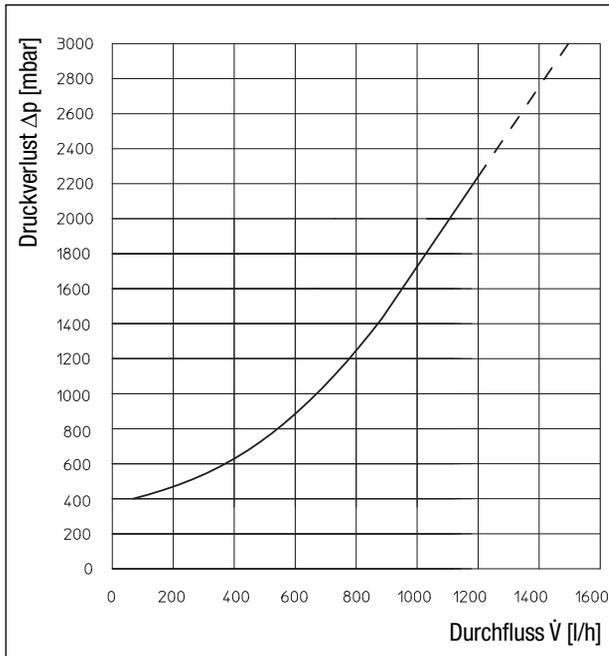


System-Darstellung:

- 1 Vorlauf vom Speicher
- 2 Rücklauf zum Speicher
- 3 Warmwasser
- 4 Kaltwasserzulauf
- 5 Zirkulationsleitung - Rücklauf
(optional mit Artikel-Nr. 1381047 oder 1381049)

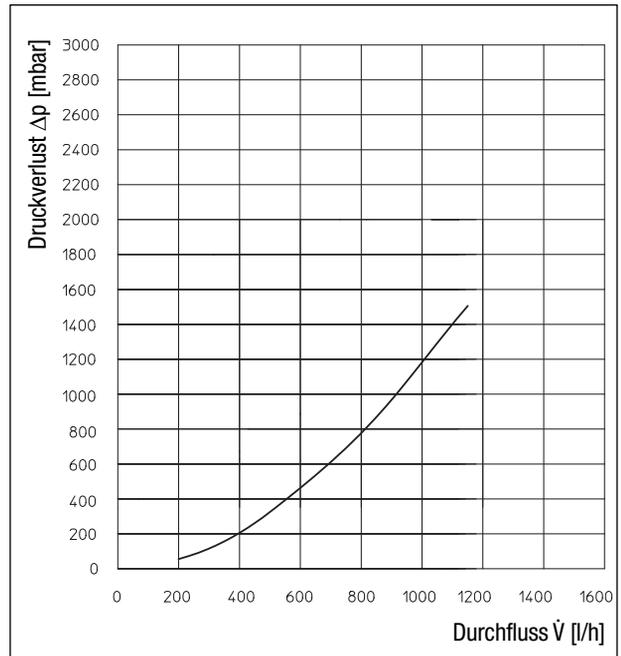
Kennlinien:

Druckverlust Sekundärkreis (Trinkwasserbetrieb)



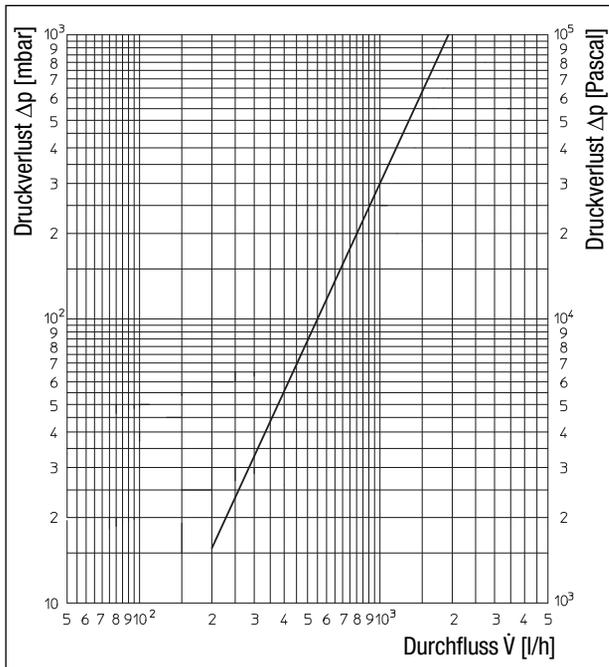
Druckverlust Sekundärkreis (Trinkwasserkreis) bei Trinkwasserzapfung

Druckverlust Sekundärkreis (Zirkulationsbetrieb)



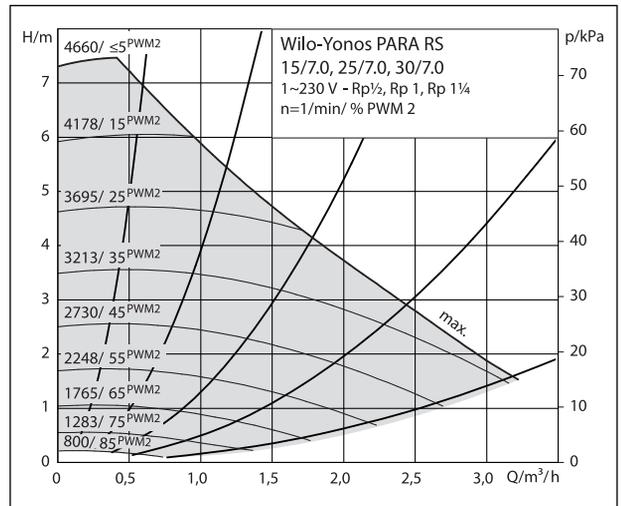
Druckverlust Sekundärkreis (Trinkwasserkreis) bei Zirkulationsbetrieb

Druckverlust Primärkreis



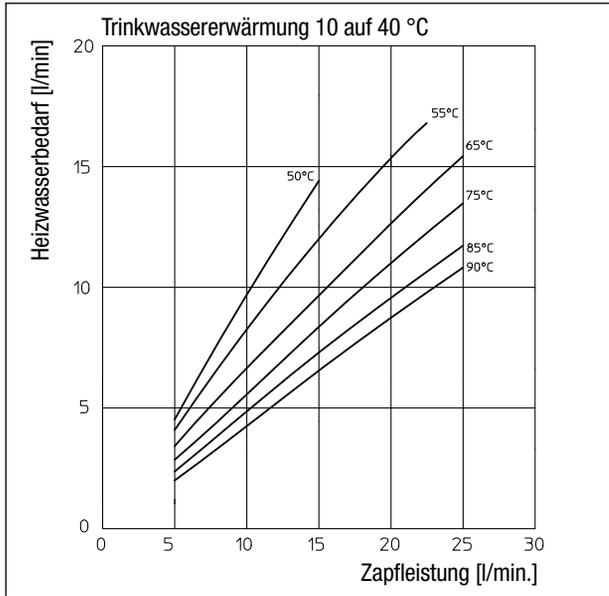
Druckverlust Primärkreis (Speicherkreis) bei maximaler Trinkwasserzapfung

Pumpenkennlinie

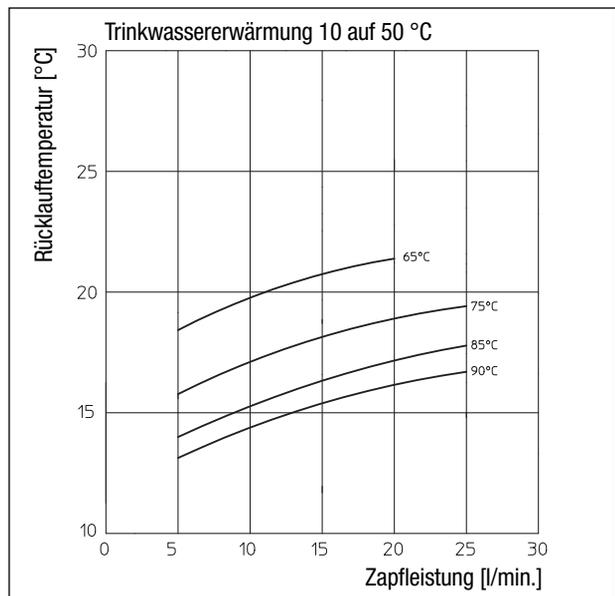
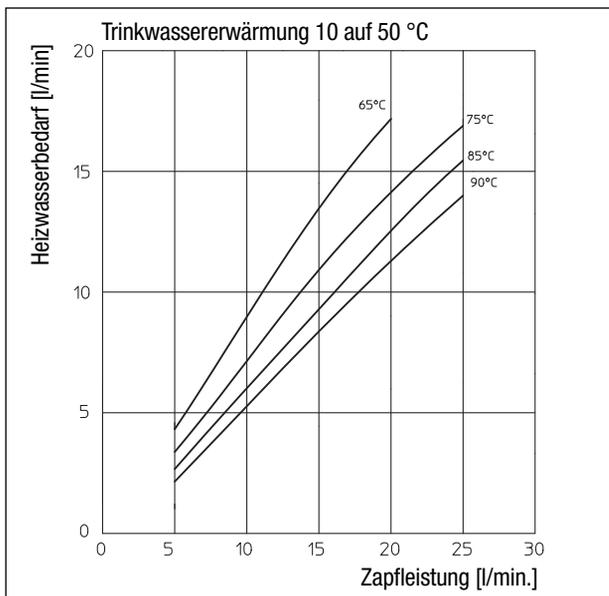
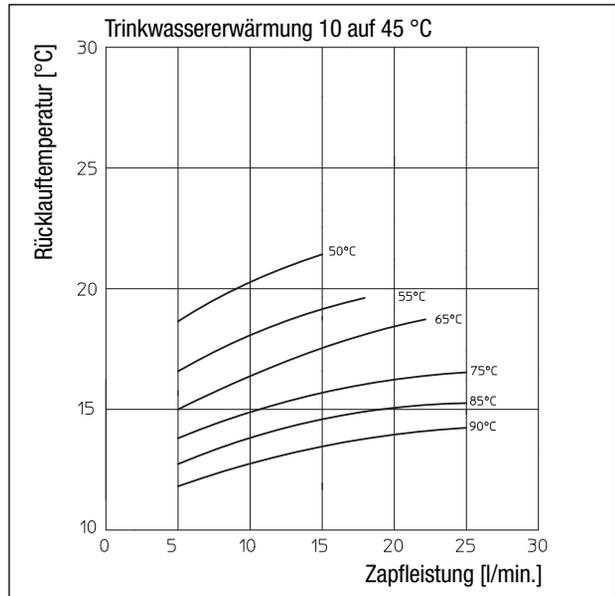
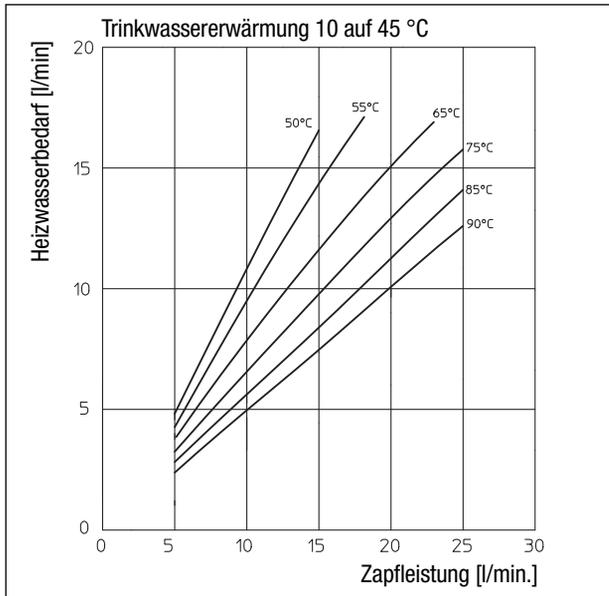
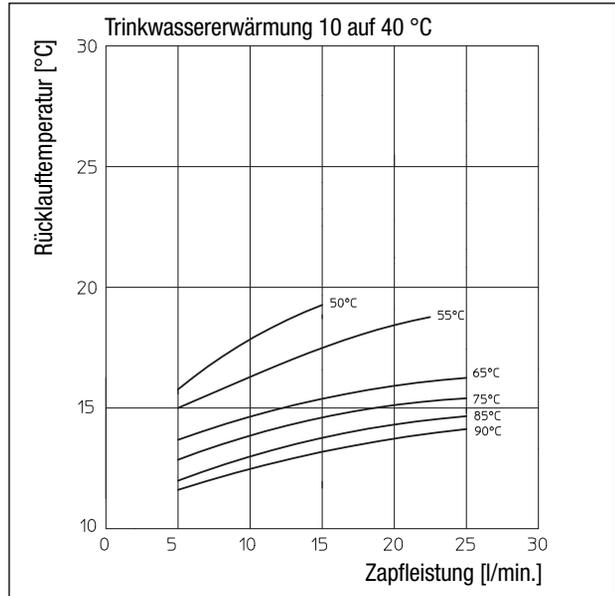


Wilo-Yonos PARA RS 130 15/7 PWM2

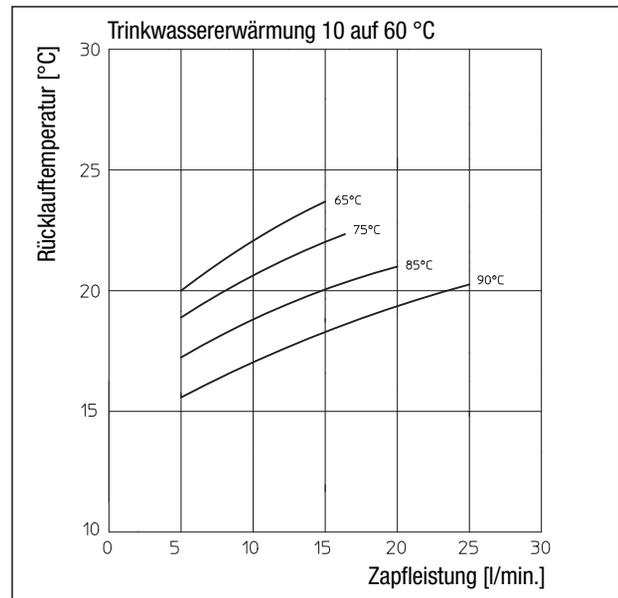
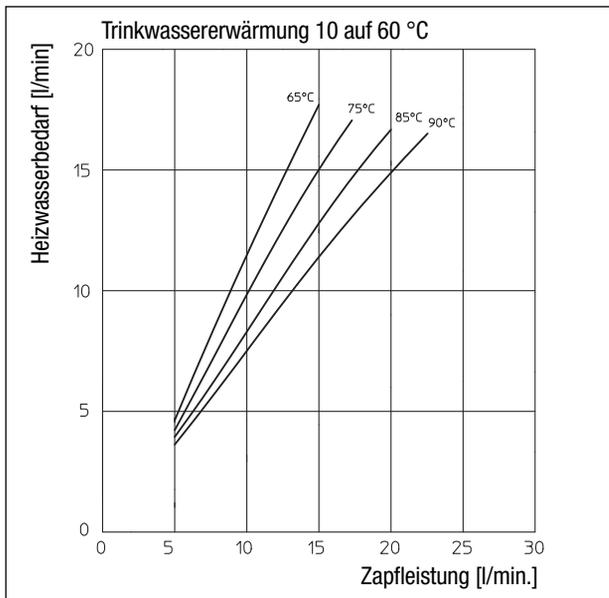
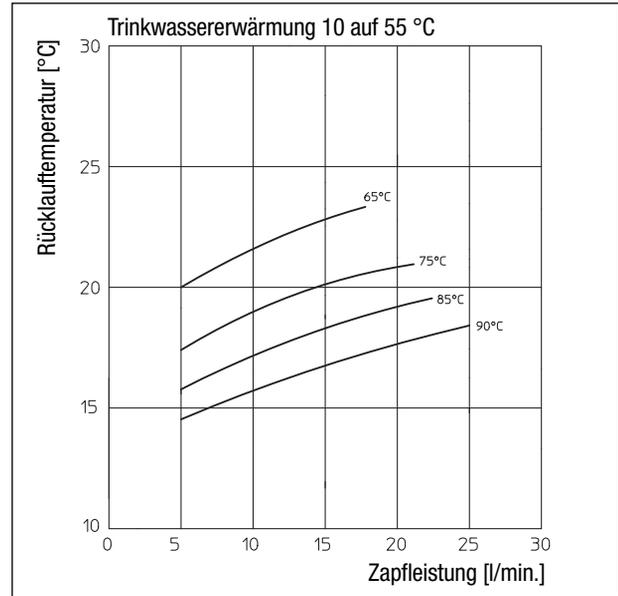
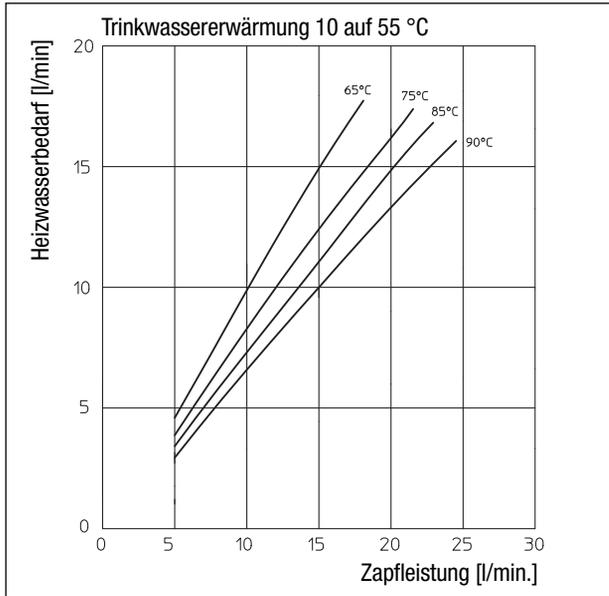
Heizwasserbedarf



Rücklauftemperatur



Rücklauftemperatur



Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 6
ti 300-DE/10/MW
Ausgabe 2017