

Regudis W-CE

Elektronische Wohnungsstation



Für die Versorgung einzelner Wohnungen mit Heizungswasser, sowie mit warmem und kaltem Trinkwasser. Die benötigte Heizwärme wird durch eine zentrale Wärmeversorgung bereitgestellt. Die Bereitstellung des warmen Trinkwassers erfolgt dezentral über einen Plattenwärmeübertrager nach dem Durchlaufprinzip. Bei der Auswahl der Wohnungsstation ist es notwendig die Wasserqualität des Einsatzgebietes zu beachten.

Die Stationen bestehen aus einem Plattenwärmeübertrager, einem Regelventil mit integrierter Differenzdruck- und Volumenstromregelung, einem Stellantrieb mit integrierter Trinkwassertemperaturregelung, einem Zonenventil, einem Volumenstrom- und Temperatursensor, einem Filtereinsatz, einem Passstück für Wärmezähler und, je nach Ausführung, einem Wasserzähler, Keramikscheibenventilen, Eckkugelhähnen, Entlüftung und Entleerung.

Die Regudis W-CE Stationen sind für ungemischte Heizkreise. Die Stationen zeichnen sich durch besonders kompakte Abmessungen und eine einfache, schnelle und flexible Installation aus. Es können hohe Zapfleistungen bei geringen Übertemperaturen und Druckverlusten erreicht werden.

Merkmale

- + Kompakte Abmessungen
- + Einfache, schnelle und flexible Installation
- + Hohe Zapfleistung bei geringer Übertemperatur
- + Druckverlustoptimiert

Allgemeine Daten

Varianten	Leistungsbereich 1a-2; mit Wärmeübertrager kupfergelötet oder Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung
Leergewicht Station	1343929: 8,7 kg 1343930/50: 9,6 kg 1343931/51: 10,4 kg 1343960: 8,8 kg 1343961: 9,4 kg
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Umgebungstemperatur	2...35 °C
Medium	Heizwasser gemäß VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, Fluidkategorie ≤ 3 gemäß EN 1717, Beachten Sie die Vorgaben des Oventrop Hinweisblattes zum Korrosionsschutz

Produktangaben

Technische Daten

Abmessungen

Breite x Höhe x Tiefe	Siehe Abmessungen
Anschlüsse	Rp ¾ IG
Achsabstand der Anschlüsse	65 mm
Achsabstand zur Wand	26,5 mm

Hydraulische Daten: Heizungskreis (Pufferspeicher)

Medium	Heizwasser gemäß VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, Fluidkategorie ≤ 3 gemäß EN 1717, Beachten Sie die Vorgaben des Oventrop Hinweisblattes zum Korrosionsschutz
Min. Differenzdruck	150 mbar
Max. Differenzdruck	2,0 bar
Min. Vorlauftemperatur	Siehe Diagramme im Anhang

Hydraulische Daten: Heizkreis (Radiatoren)

Medium	Heizwasser gemäß VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, Fluidkategorie ≤ 3 gemäß EN 1717, Beachten Sie die Vorgaben des Oventrop Hinweisblattes zum Korrosionsschutz
Max. Volumenstrom	ca. 460 l/h
Differenzdruckregelung	150 mbar

Hydraulische Daten: Trinkwasserkreis

Medium	Trinkwasser, Beachten Sie die Vorgaben des Oventrop Hinweisblattes zum Korrosionsschutz
Min. Kaltwasserdruck	Siehe Diagramme im Anhang.
Einstellbereich	40...70 °C
Max. Warmwasser-Volumenstrom	Siehe Diagramme im Anhang.

Elektrische Daten: Netzteil

Netzeingangsspannung	100...240 V AC ±10 %
Netzeingangsfrequenz	50...60 Hz
Ausgangsspannung	5 V DC +7,5 %, -5 %
Nennausgangsstrom	max. 1200 mA
Schutzart: Anschlussbox	IP66
Schutzklasse	II
Überspannungskategorie	III
Umgebungstemperatur	0...60 °C

Elektrische Daten: Stellantrieb

Eingangsspannung	5 V DC +7,5 %, -5 %
Leistungsaufnahme	0,15...3 W
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	0...60 °C

Material

Wärmeübertrager kupfergelötet	Plattenmaterial: Edelstahl 1.4401 Anschlüsse: Edelstahl 1.4404 Lotmaterial: Kupfer
Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	Plattenmaterial: Edelstahl 1.4401 Anschlüsse: Edelstahl 1.4404 Lotmaterial: Kupfer Vollversiegelung: SiO2-Basis
Rohre	Edelstahl 1.4404
Armaturen	Messing
Temperatursensor	Edelstahl 1.4404
Volumenstromsensor	Messing und Kunststoff
Passstück für Zähler	Kunststoff
Dichtungen	EPDM und Faserwerkstoffe

Funktionen

Die Wohnungsstation ist eine elektronisch geregelte Armaturengruppe mit Wärmeübertrager für den Einsatz im häuslichen Bereich. Die Armaturengruppe stellt innerhalb einer Wohneinheit erwärmtes Trinkwasser (Warmwasser) zur Verfügung und verteilt das Heizwasser (max. 90° C) an Radiatoren.

Die dezentrale Warmwasserbereitung der Station macht das Speichern von warmem Trinkwasser unnötig.

Im Wärmeübertrager wird Trinkwasser nach dem Durchlaufprinzip nur dann erwärmt, wenn es benötigt wird. Der Bedarf an Warmwasser wird durch den Volumenstromsensor erkannt.

Die Solltemperatur für das Warmwasser wird mit dem Drehknopf am Stellantrieb eingestellt. Im laufenden Betrieb misst der Temperatursensor kontinuierlich die Temperatur des Warmwassers am Warmwasserausgang des Wärmeübertragers. Diese Information leitet der Temperatursensor an die elektronische Regelung weiter.

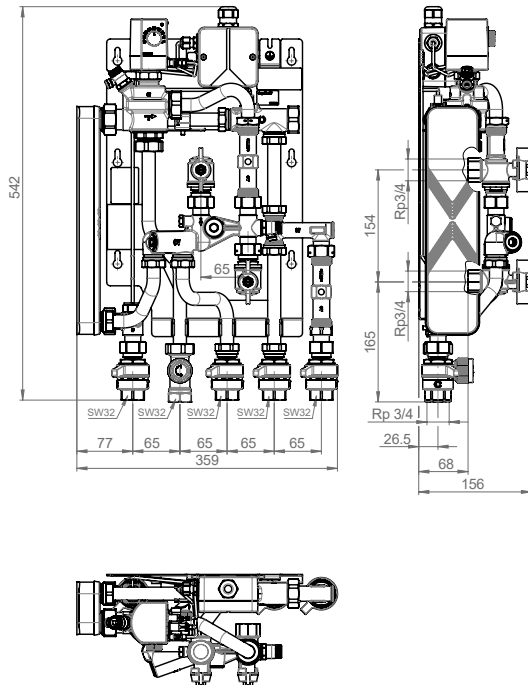
Die Informationen des Volumenstromsensors und des Temperatursensors werden durch die elektronische Regelung an den Stellantrieb weitergegeben.

Der Stellantrieb öffnet und schließt das Regelventil. Je nach Stellung des Regelventils strömt bedarfsgerecht mehr oder weniger warmes Heizwasser aus dem Heizungsvorlauf in den Wärmeübertrager. Außerdem hält das Regelventil den notwendigen Differenzdruck im System konstant.

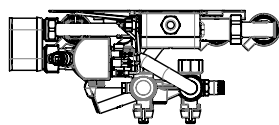
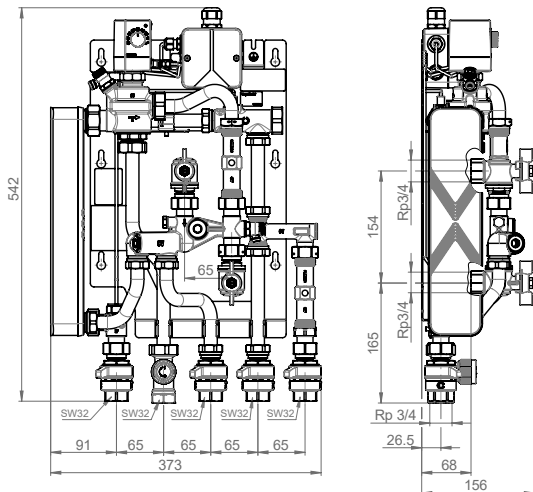
Die an das Trinkwasser abgegebene Wärmeleistung ist abhängig von der Heizwassermenge und der Heizwassertemperatur, die dem Wärmeüberträger zugeleitet wird. In das Regelventil ist eine Trinkwasser-Vorrangschaltung integriert, die die Bereitstellung der benötigten Warmwassermenge auch bei Heizbetrieb gewährleistet.

Optional gibt es die Möglichkeit einen Stellantrieb auf das Zonenventil aufzusetzen. Das bietet Ihnen die Möglichkeit das Zonenventil zeitgesteuert zu schließen.

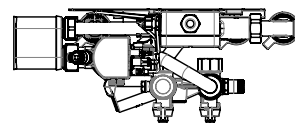
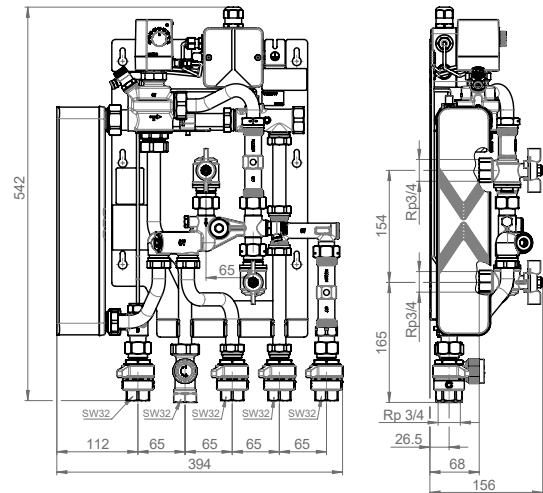
Abmessungen



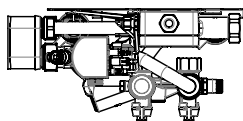
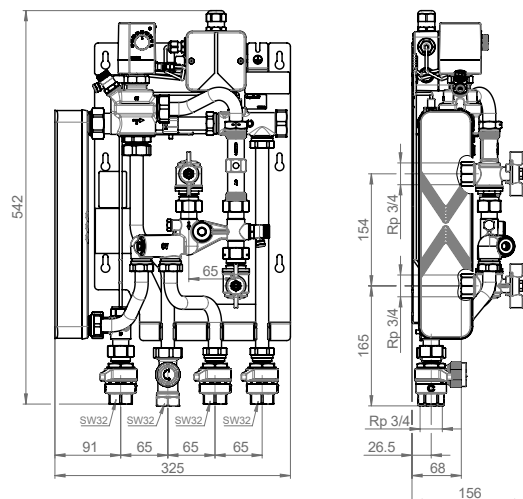
Station inkl. Keramikscheibenventile,
Kaltwasserabgang und Passstück für Wasserzähler
Leistungsbereich 1a



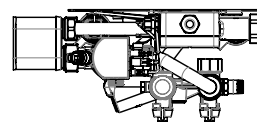
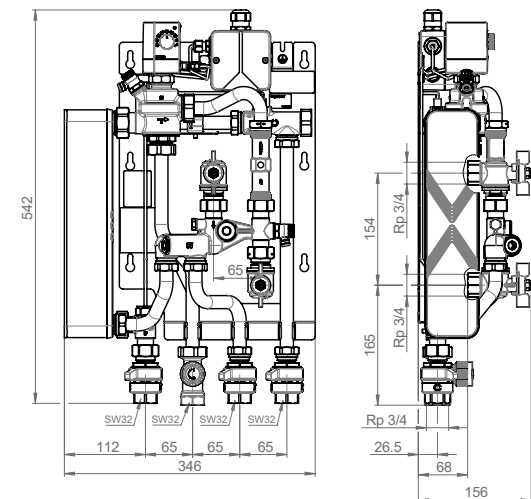
Station inkl. Keramikscheibenventile,
Kaltwasserabgang und Passstück für Wasserzähler
Leistungsbereich 1



Station inkl. Keramikscheibenventile,
Kaltwasserabgang und Passstück für Wasserzähler
Leistungsbereich 2



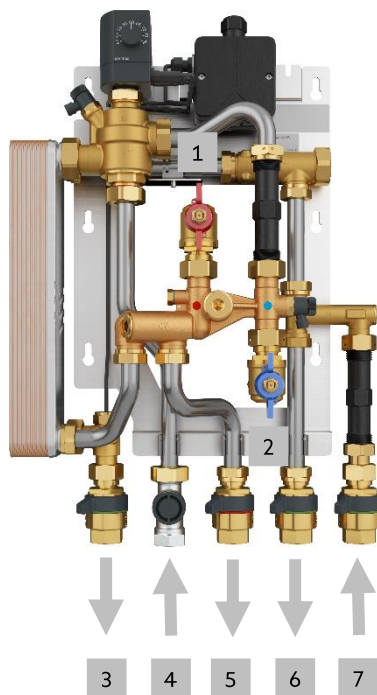
Station inkl. Keramikscheibenventile, ohne
Kaltwasserabgang und Passstück für Wasserzähler
Leistungsbereich 1



Station inkl. Keramikscheibenventile, ohne
Kaltwasserabgang und Passstück für Wasserzähler
Leistungsbereich 2

Anschlüsse

Station inkl. Keramikscheibenventile, Kaltwasserabgang und Passstück für Wasserzähler:

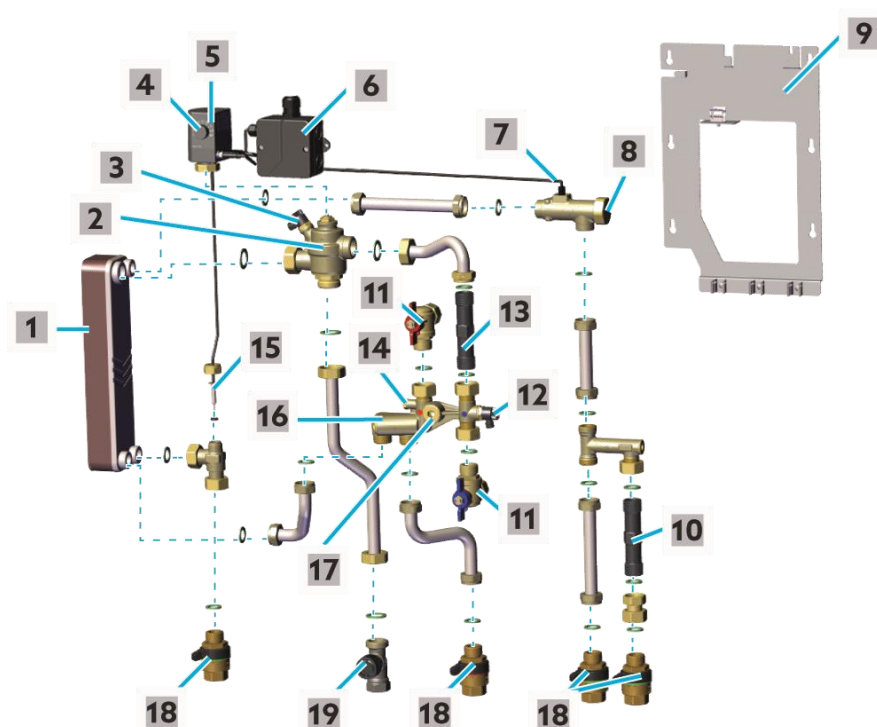


Beschreibung

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Heizungs-Vorlauf vom Pufferspeicher |
| 2 | Heizungs-Rücklauf zum Pufferspeicher |
| 3 | Warmwasser-Ausgang |
| 4 | Heizkreis-Rücklauf |
| 5 | Heizkreis-Vorlauf |
| 6 | Kaltwasser-Ausgang |
| 7 | Kaltwasser-Zulauf vom Hausanschluss |

Aufbau

Station inkl. Keramikscheibenventile, Kaltwasserabgang und Passstück für Wasserzähler:



Beschreibung

- | | |
|----|---|
| 1 | Wärmeübertrager |
| 2 | Regelventil mit integrierter Differenzdruck- und Volumenstromregelung |
| 3 | Entlüftungsventil im Heizkreis |
| 4 | Drehknopf |
| 5 | Stellantrieb mit integrierter Trinkwassertemperaturregelung |
| 6 | Anschlussbox für Stromversorgung |
| 7 | Volumenstromsensor |
| 8 | Anschluss für Zirkulationsleitung |
| 9 | Grundplatte |
| 10 | Passstück für Wasserzähler |
| 11 | Kugelhahn |
| 12 | Entleerungsventil im Heizungskreis |
| 13 | Passstück für Wärmezähler |
| 14 | Anschluss im Heizungs-Vorlauf für Temperatursensor des Wärmezählers |
| 15 | Temperatursensor für Warmwasser |
| 16 | Filtereinsatz im Heizungs-Vorlauf |
| 17 | Anschluss für Temperaturvorhalteregelset |
| 18 | Keramikscheibenventil |
| 19 | Zonenventil zur Regulierung des Heizkreises |

Auswahl

Artikelnummern

Regudis W-CE

Station inkl. Keramikscheibenventile.

	Leistungsbereich	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
	Leistungsbereich 1a	kupfergelötet	1343929
	Leistungsbereich 1	kupfergelötet	1343930
	Leistungsbereich 2	kupfergelötet	1343931
	Leistungsbereich 1	kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1343950
	Leistungsbereich 2	kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1343951

Regudis W-CE

Station inkl. Keramikscheibenventile, ohne Kaltwasserabgang und Passstück für Wasserzähler.

	Leistungsbereich	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
	Leistungsbereich 1	kupfergelötet	1343960
	Leistungsbereich 2	kupfergelötet	1343961

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör

Ausgewähltes Zubehör für die Regudis W-CE. Für eine vollständige Übersicht siehe Produktkatalog.

Beschreibung	Art.-Nr.
Trinkwasserzirkulationsmodul	1344555
Temperaturvorhalteregelset	1344490
Edelstahlpasstück	1349052
Zubehörset für Potentialausgleich	1349983
ClimaCon F 210 Raumthermostat	1155021
Aktor T 2P Elektrothermischer Stellantrieb	1012452
Aufputz-Wärmedämmhaube	1344870

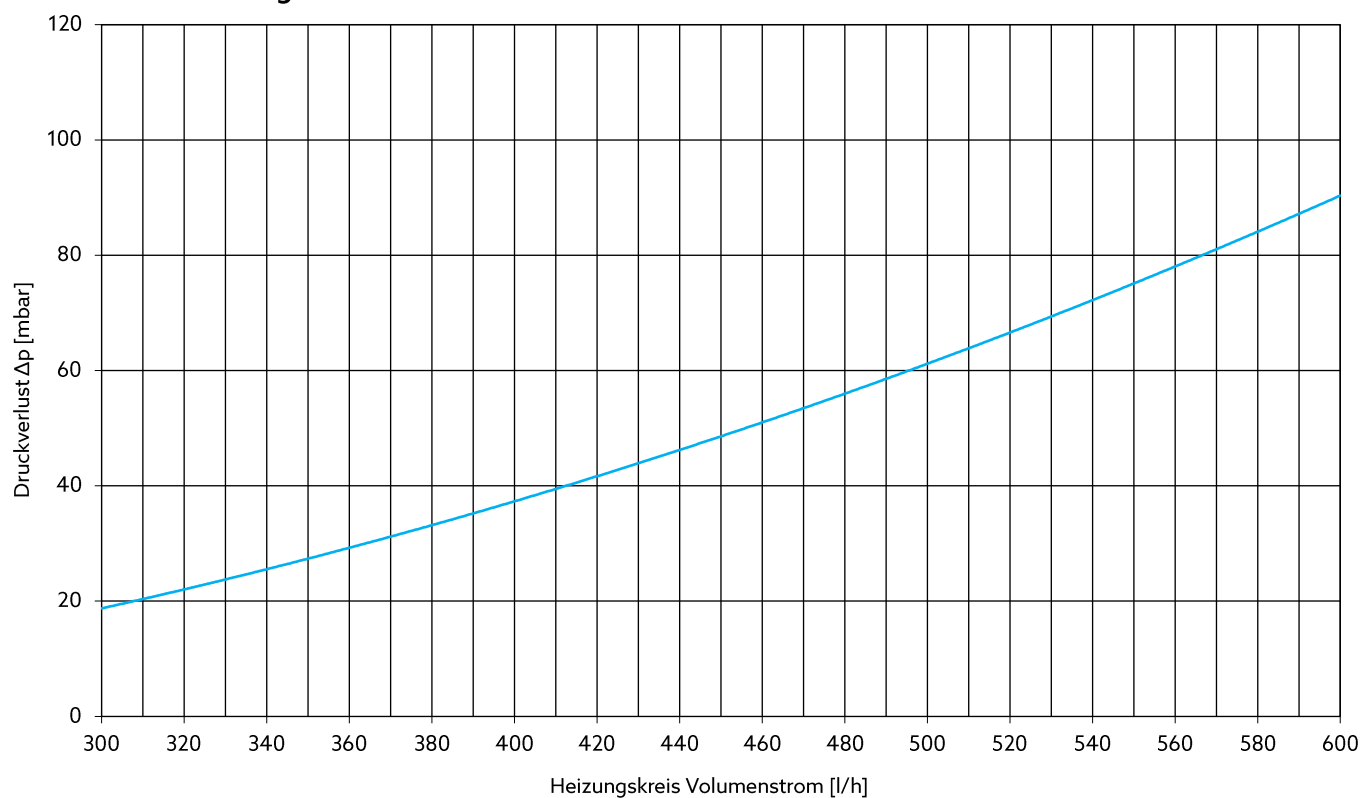
Ersatzteile

Ausgewählte Ersatzteile für die Regudis W-CE. Für eine vollständige Übersicht siehe Produktkatalog.

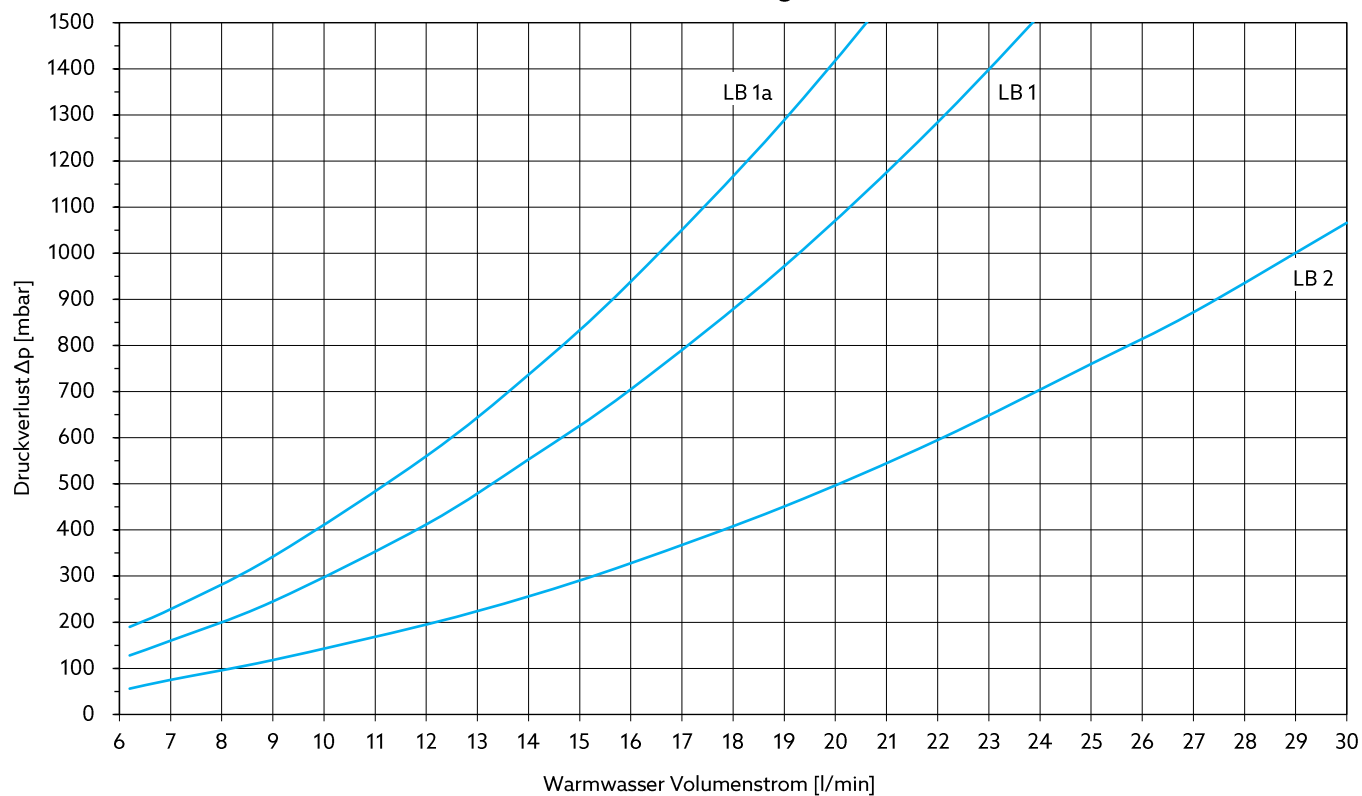
Beschreibung	Art.-Nr.
Stellantrieb mit integrierter Trinkwassertemperaturregelung	1344491
Netzteil	1344496
Volumenstromsensor	1344693
Filtereinsatz	1344495
Dichtring für Verbindungsstelle G ¾	1344497
Dichtring für Verbindungsstelle G 1	1344498
Temperatursensor Trinkwasser	1344494
Wärmeübertrager kupfergelötet, Leistungsbereich 1	1344083
Wärmeübertrager kupfergelötet, Leistungsbereich 2	1344084
Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung, Leistungsbereich 1	1344093
Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung, Leistungsbereich 2	1344094
Regelventil mit integrierter Differenzdruck- und Volumenstromregelung	1344492
Stopfbuchsschraube für Regelventil	9010491
Keramikscheibenventil	1344780

Auslegungsdiagramme

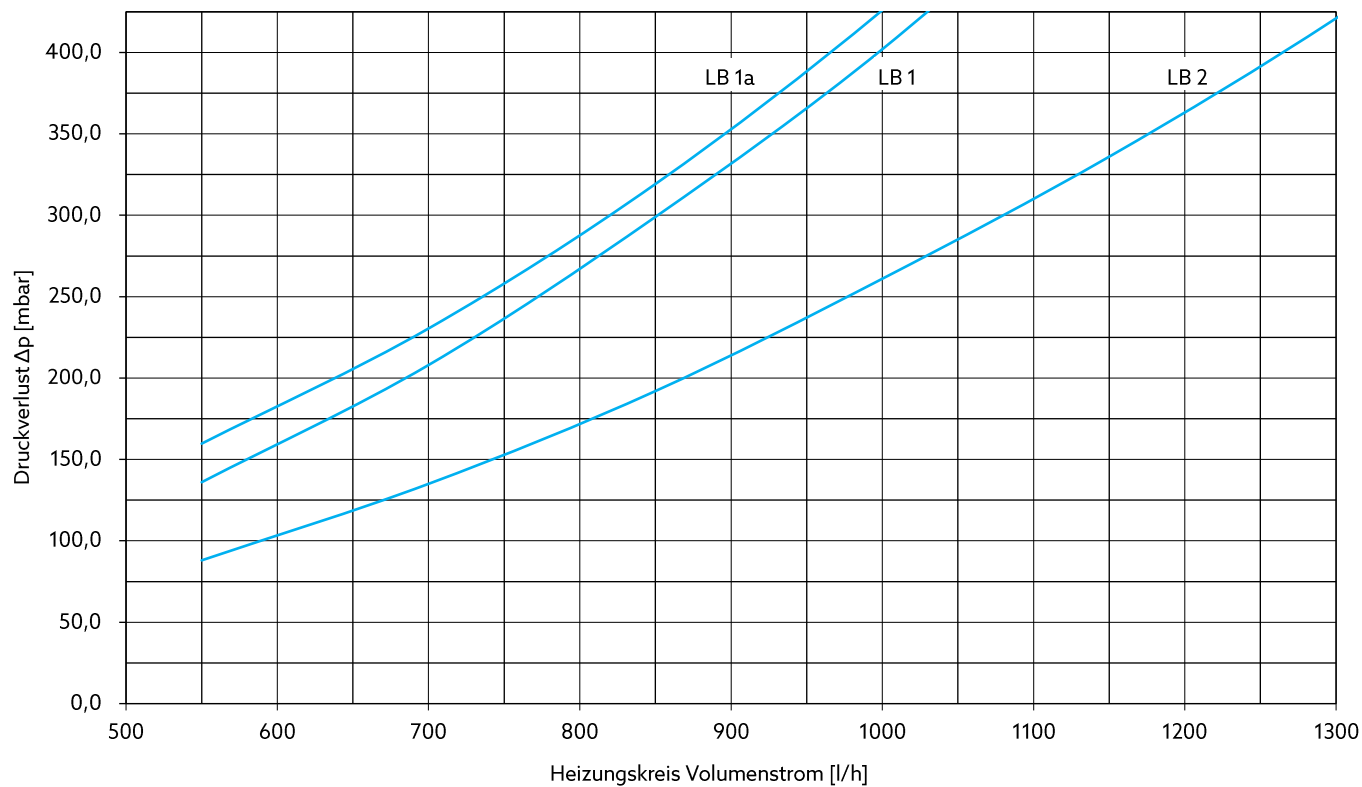
Druckverlust Heizungskreis im Heizbetrieb für LB 1a-2



Druckverlust Trinkwasserkreis bei Trinkwassererwärmung für LB 1a-2



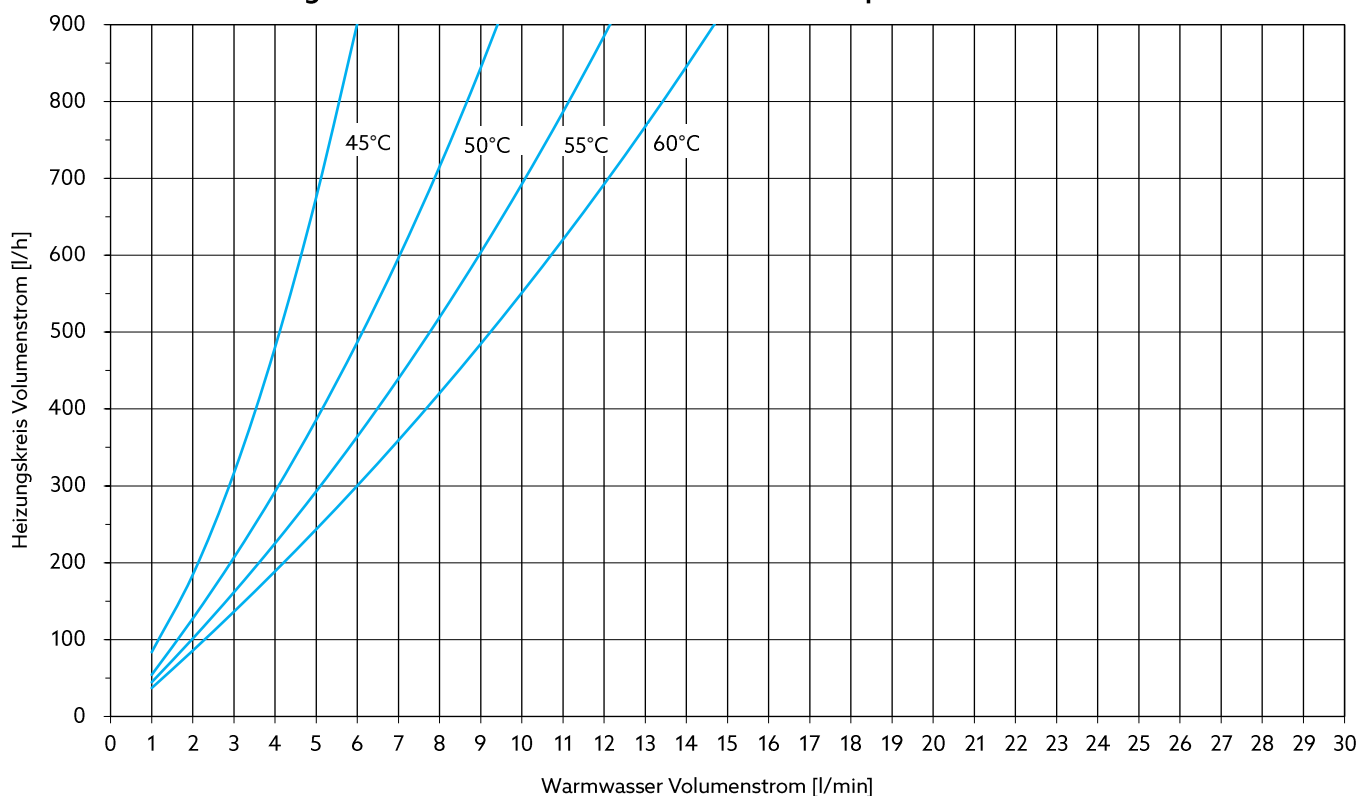
Druckverlust Heizungskreis bei Trinkwassererwärmung für LB 1a-2



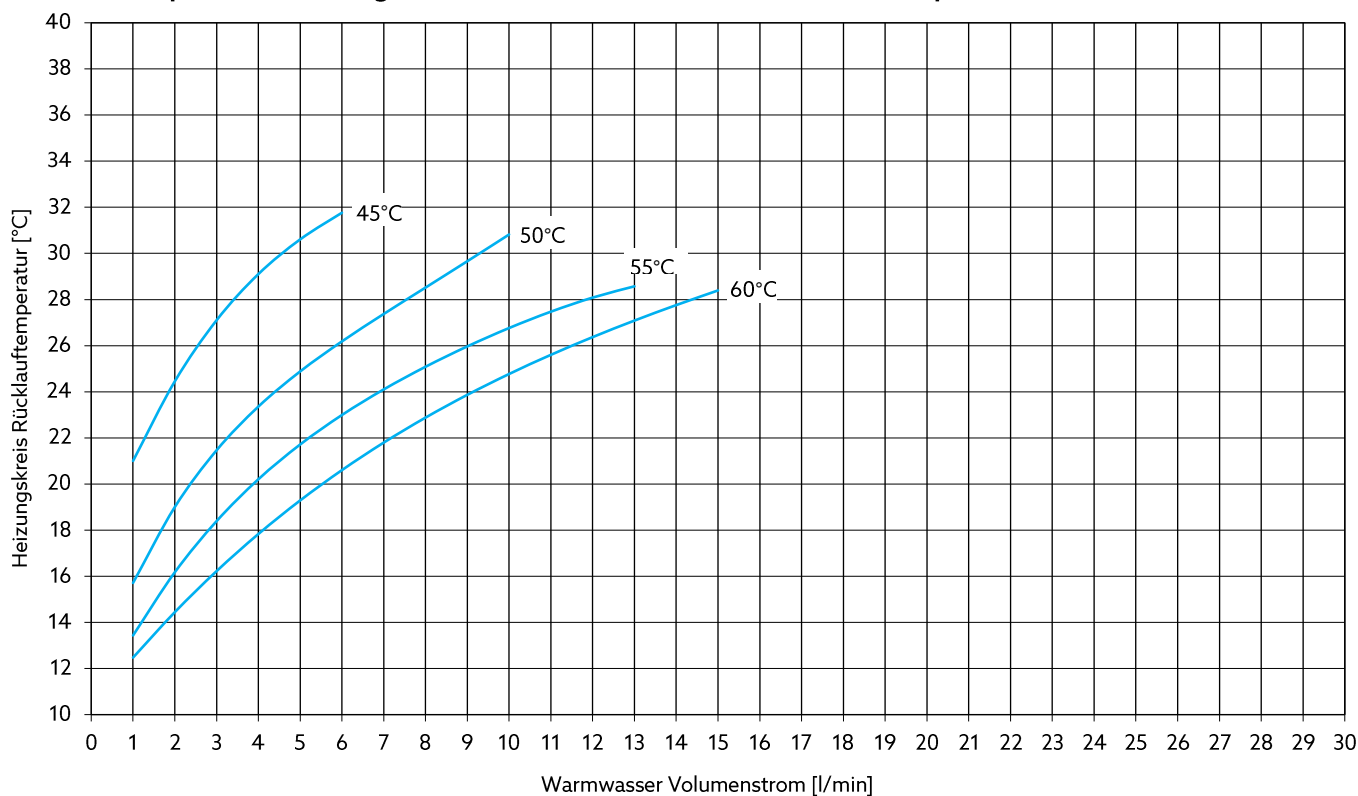
Leistungsbereich 1a: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 45 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



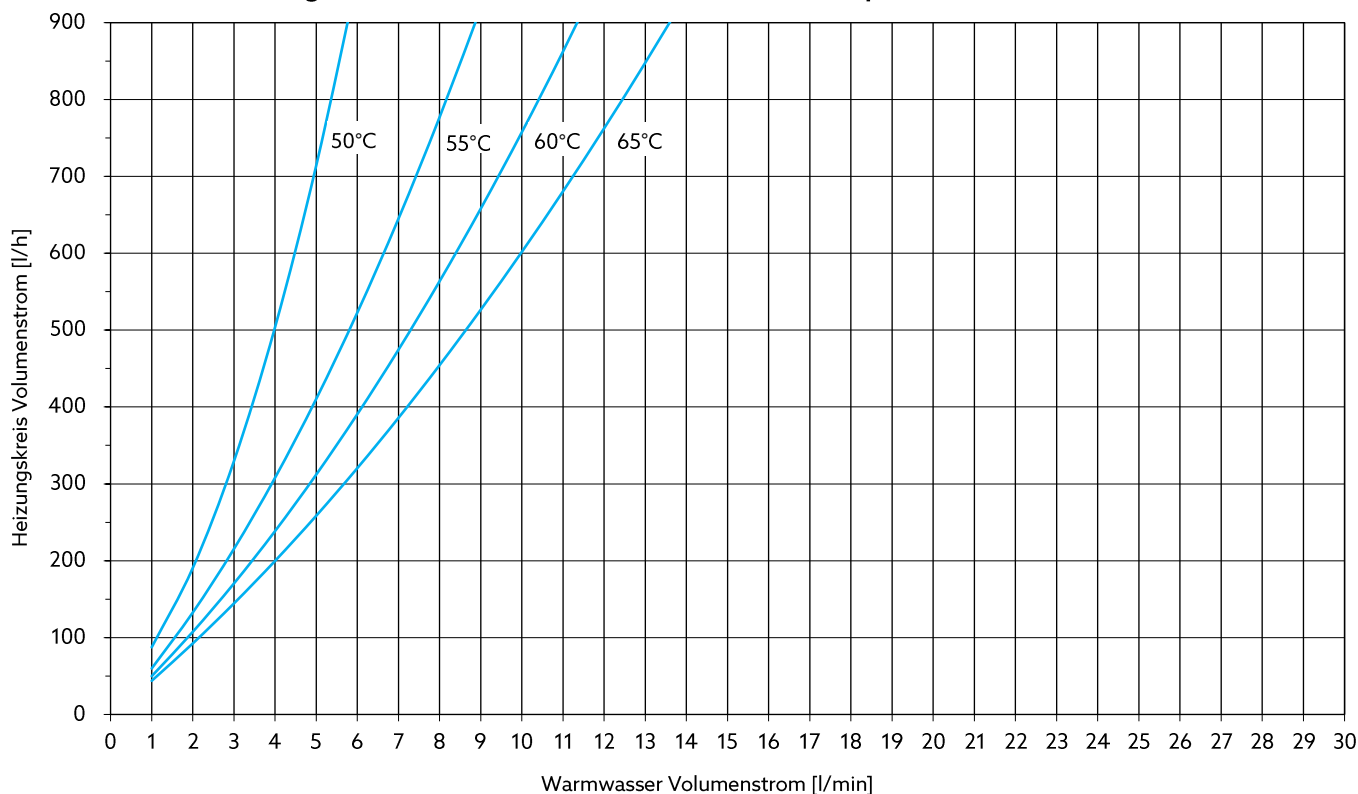
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



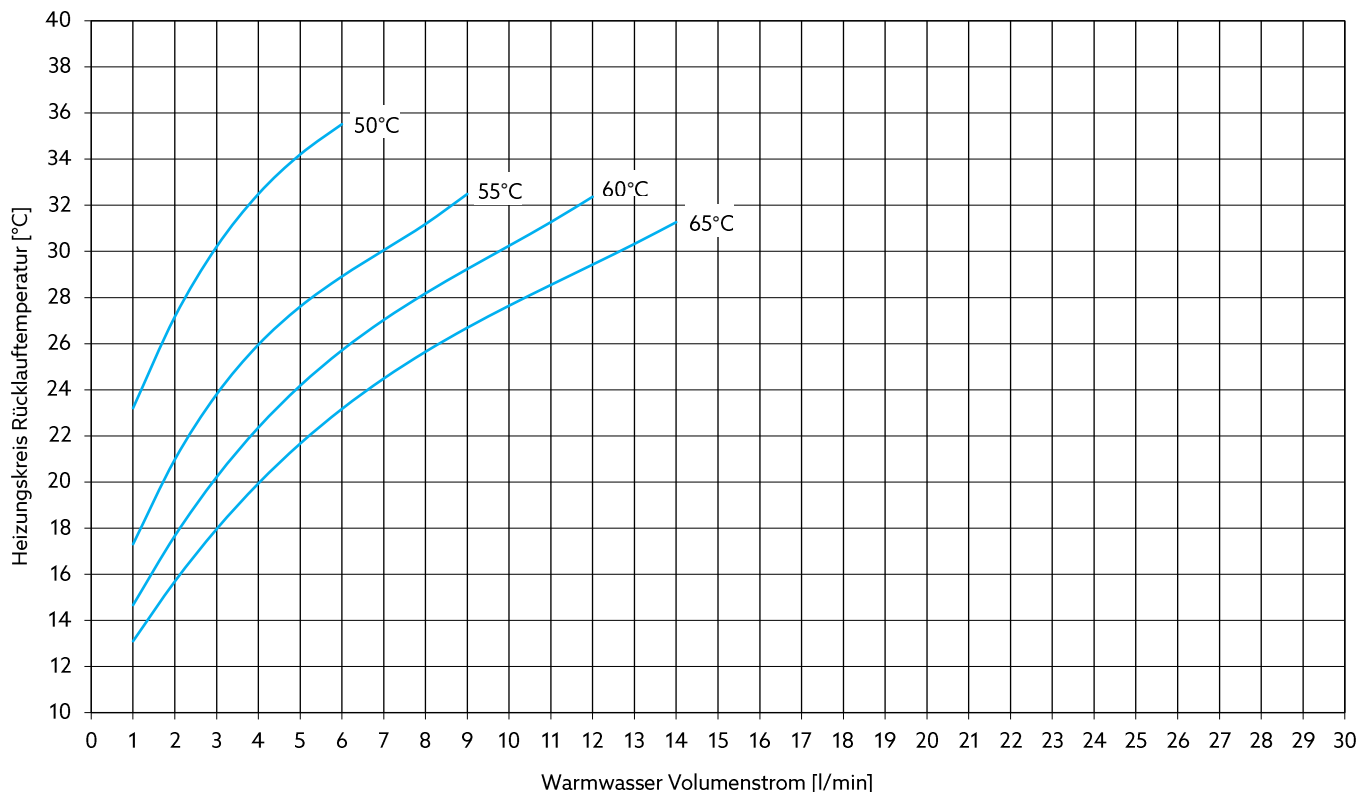
Leistungsbereich 1a: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 50 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



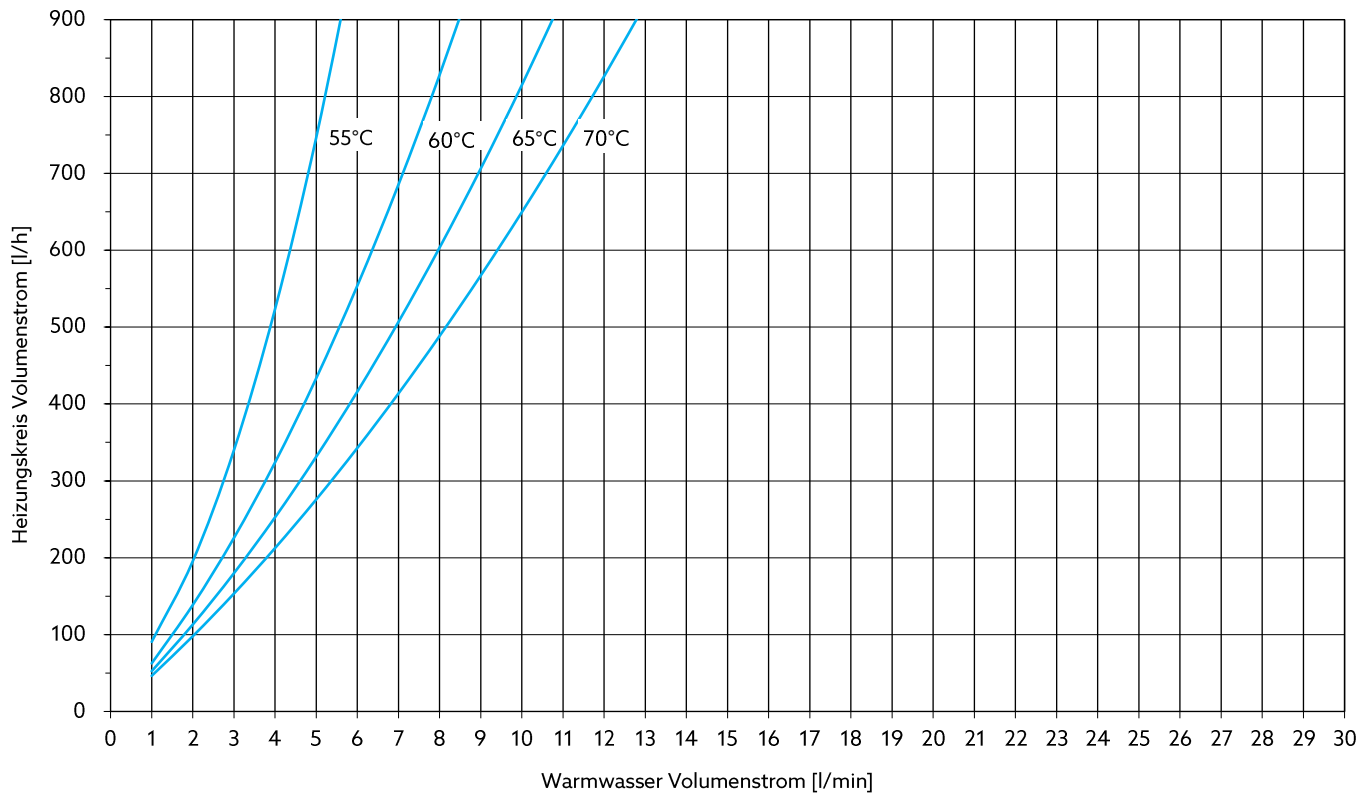
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



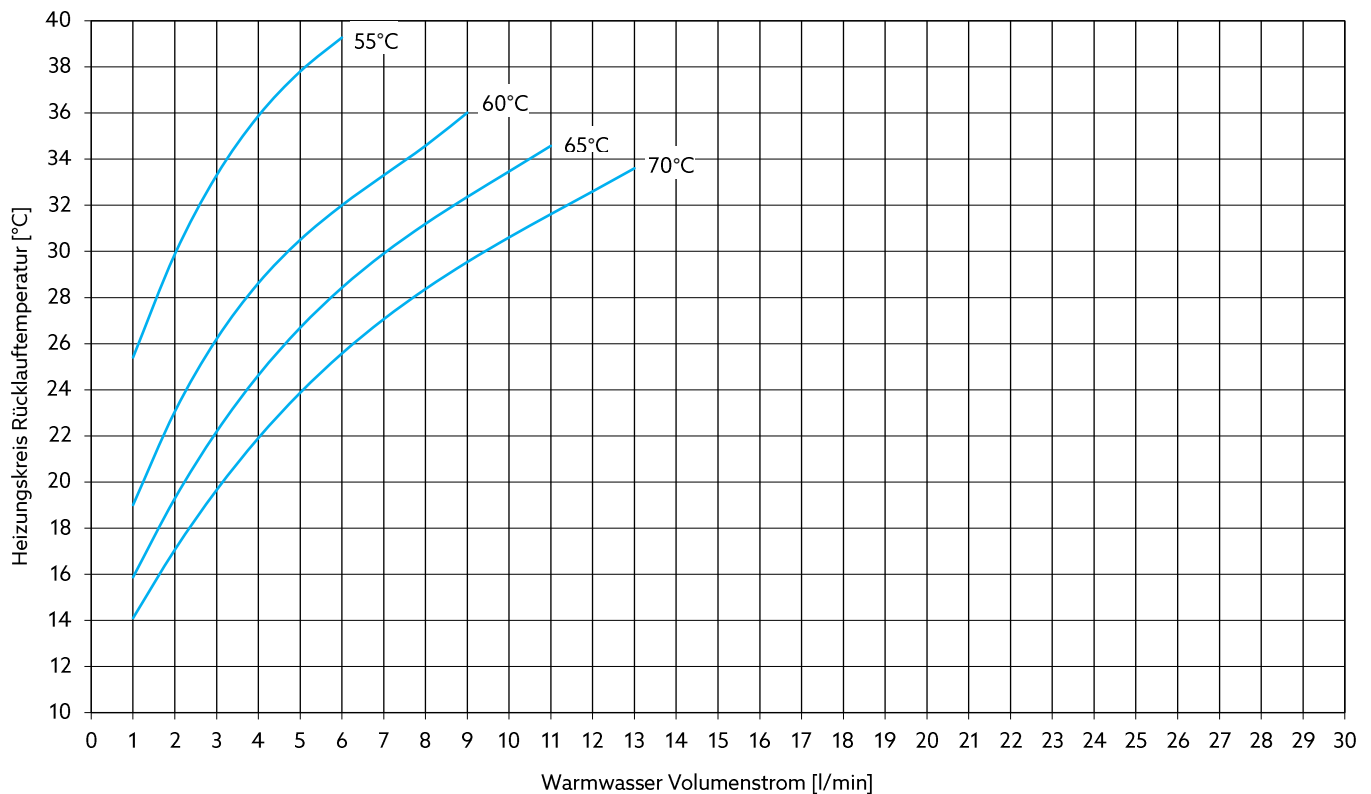
Leistungsbereich 1a: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 55 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



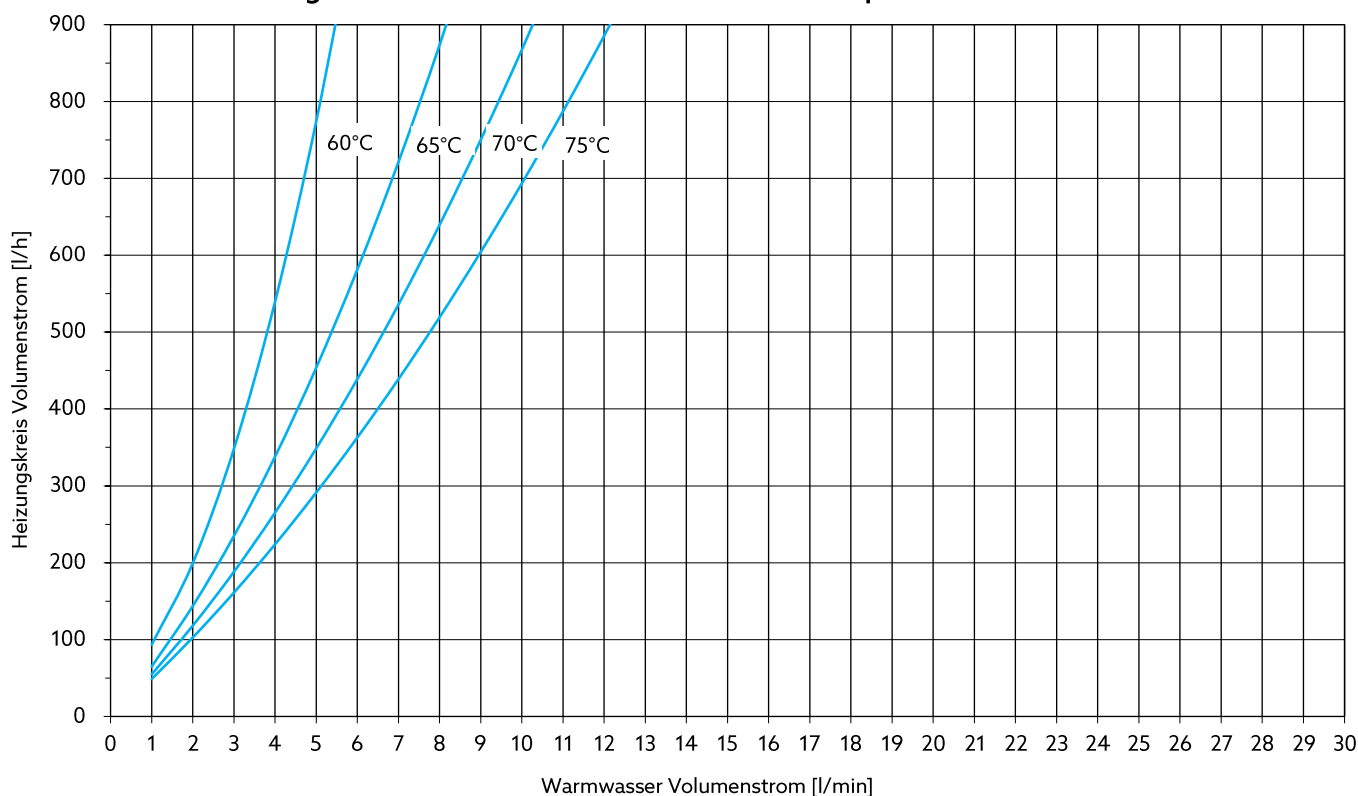
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



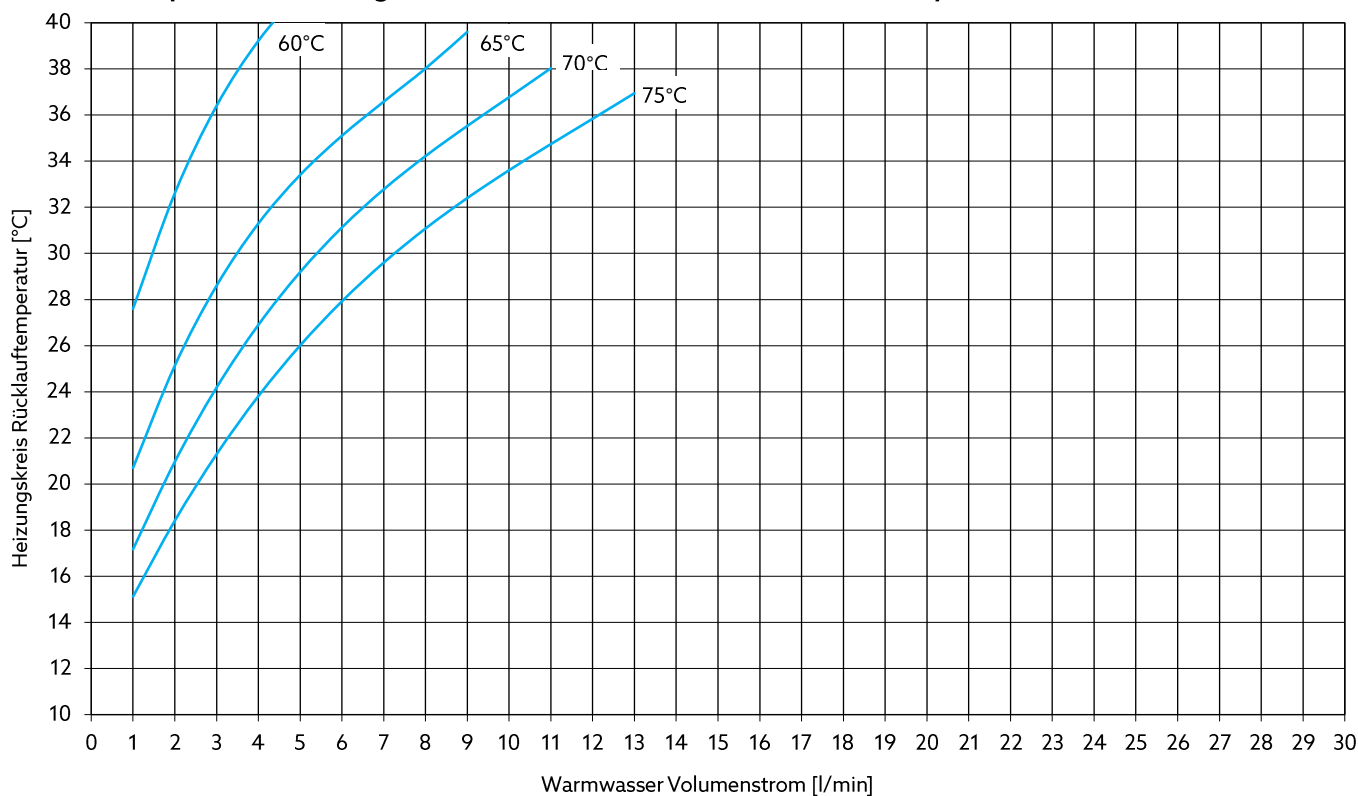
Leistungsbereich 1a: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 60 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



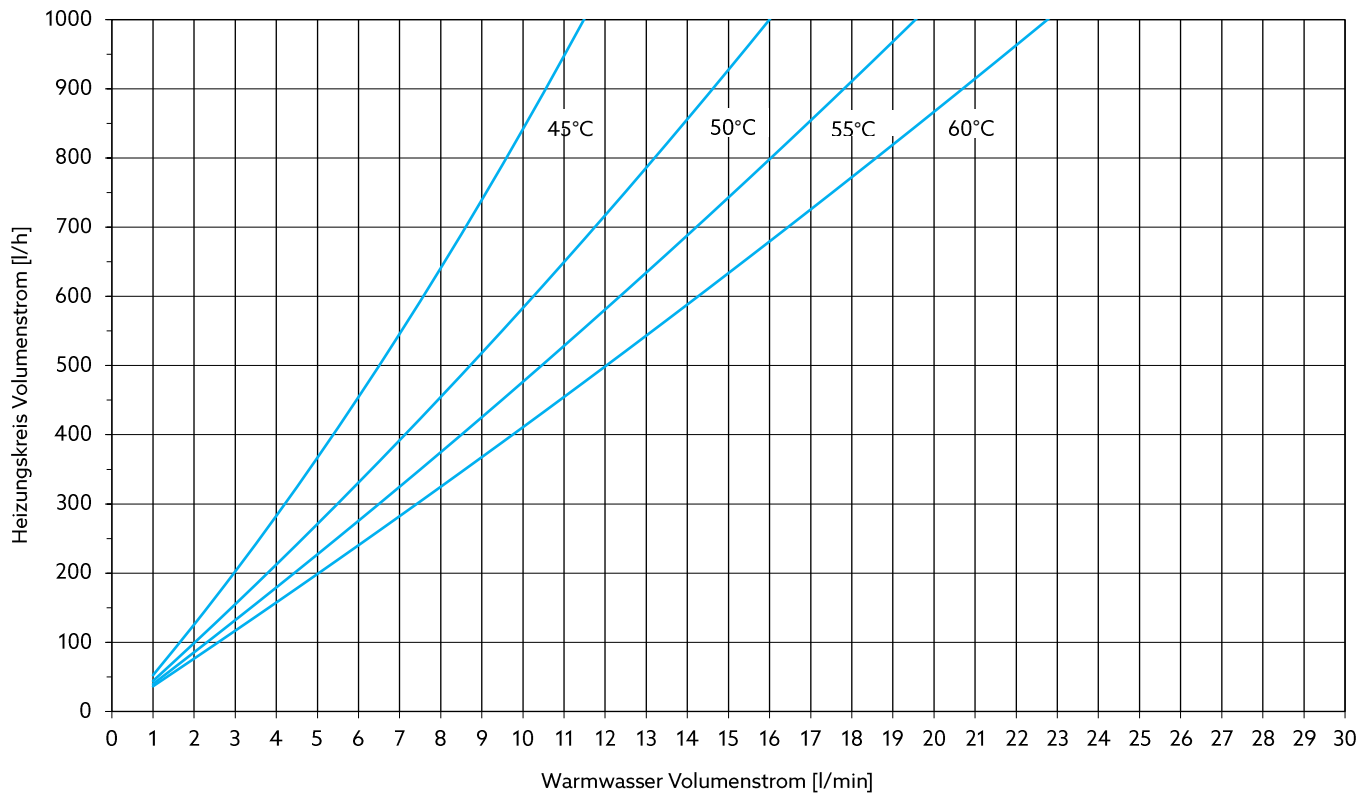
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



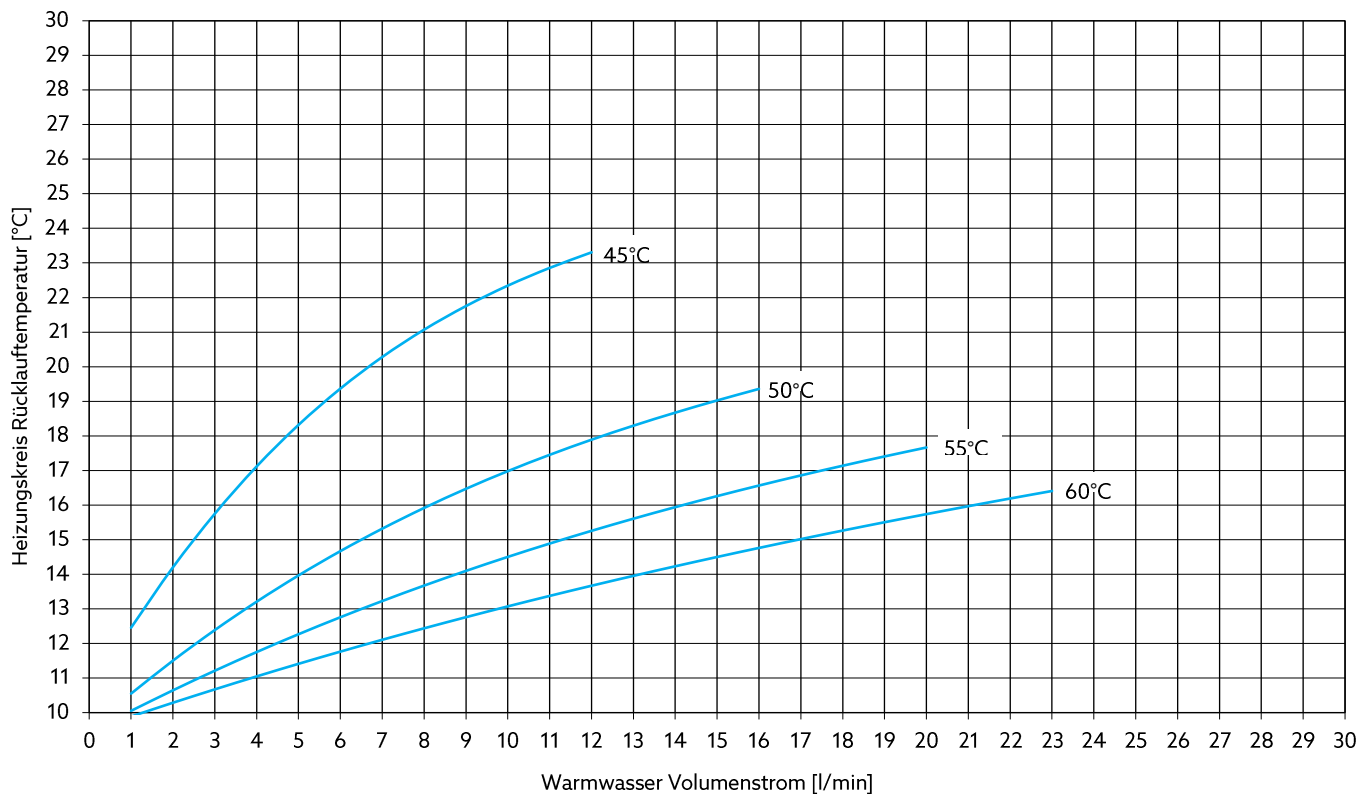
Leistungsbereich 1: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 45 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



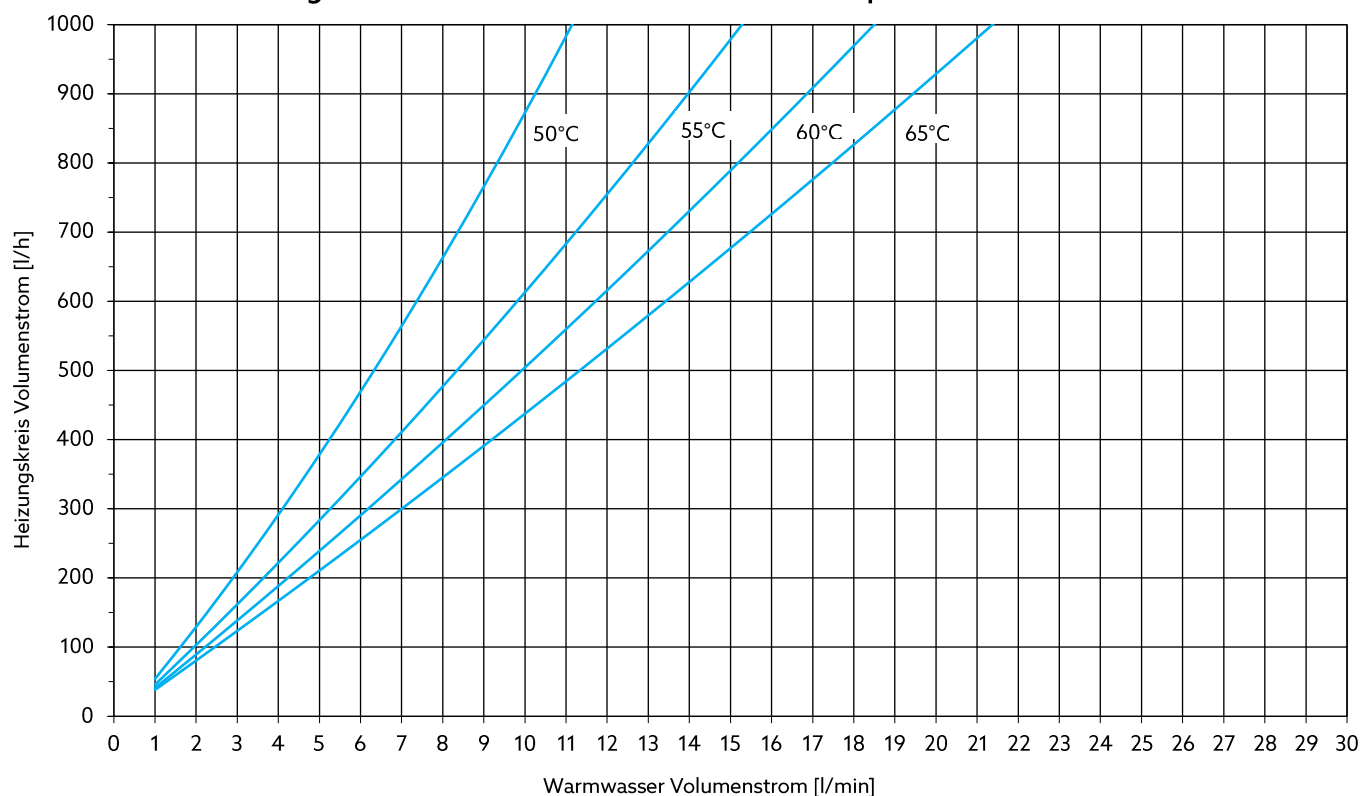
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



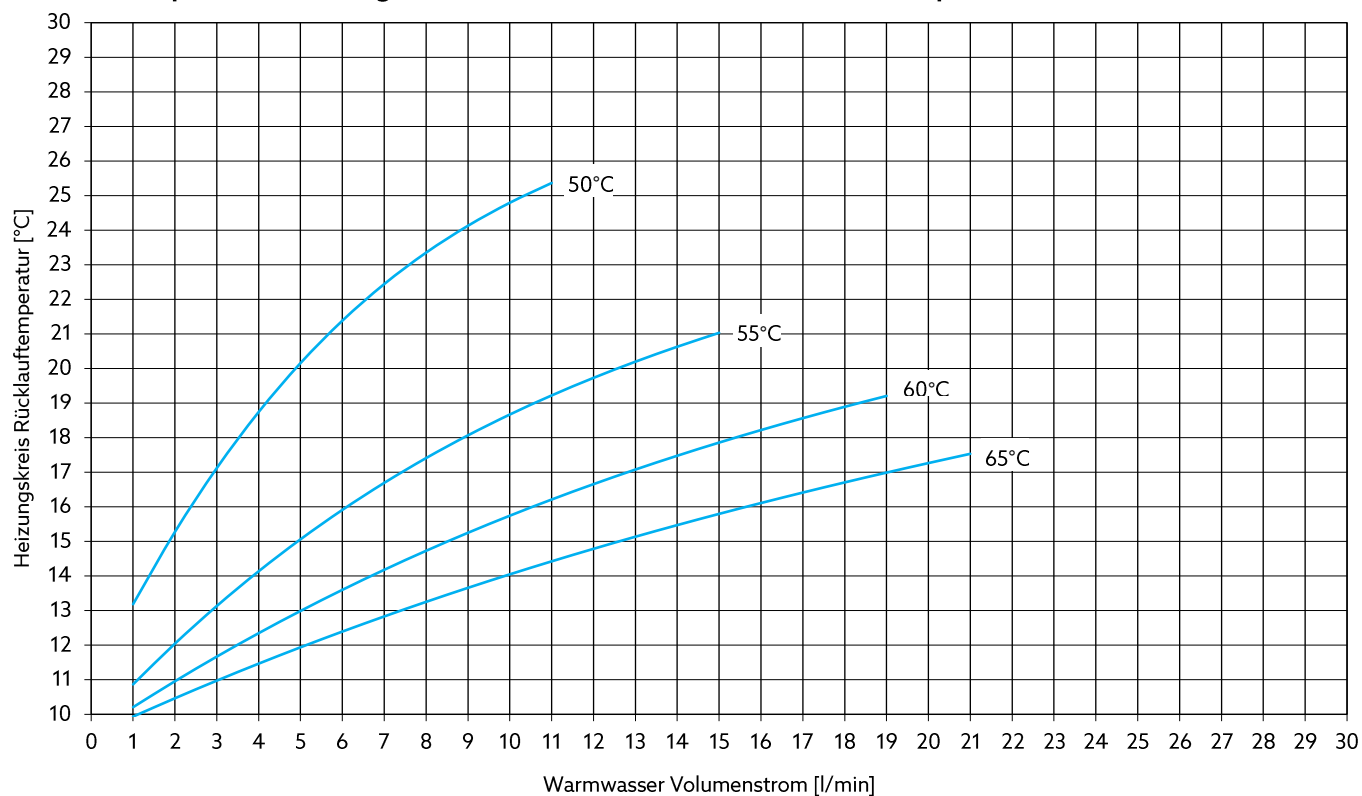
Leistungsbereich 1: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 50 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



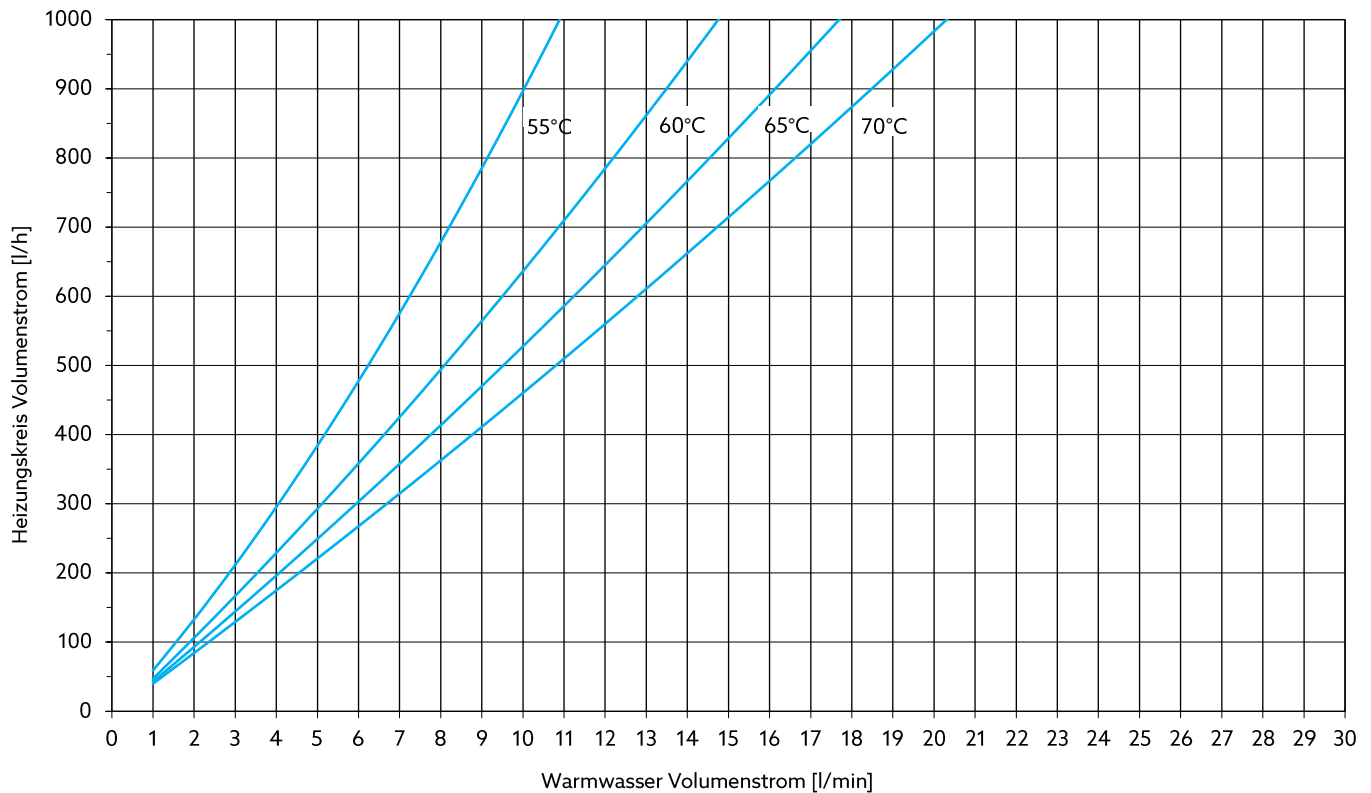
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



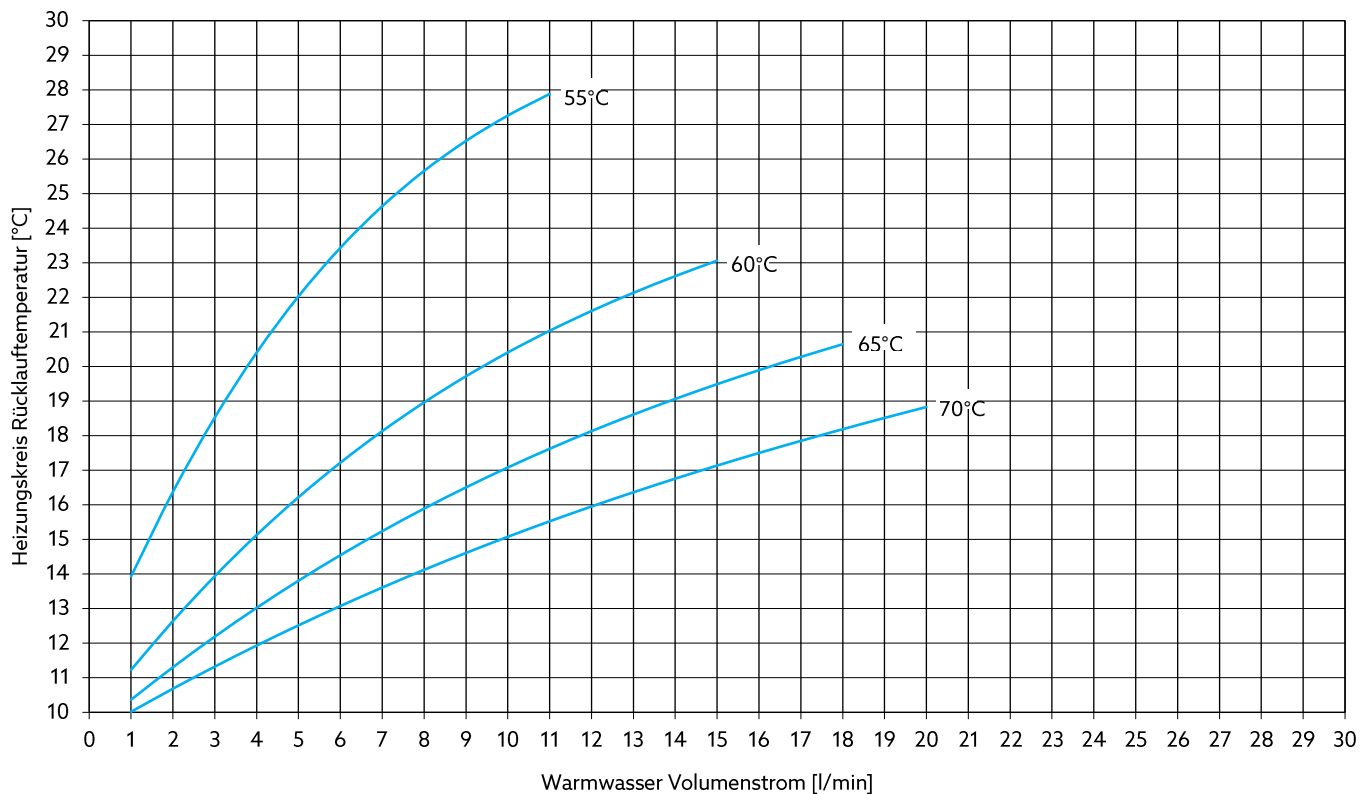
Leistungsbereich 1: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 55 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



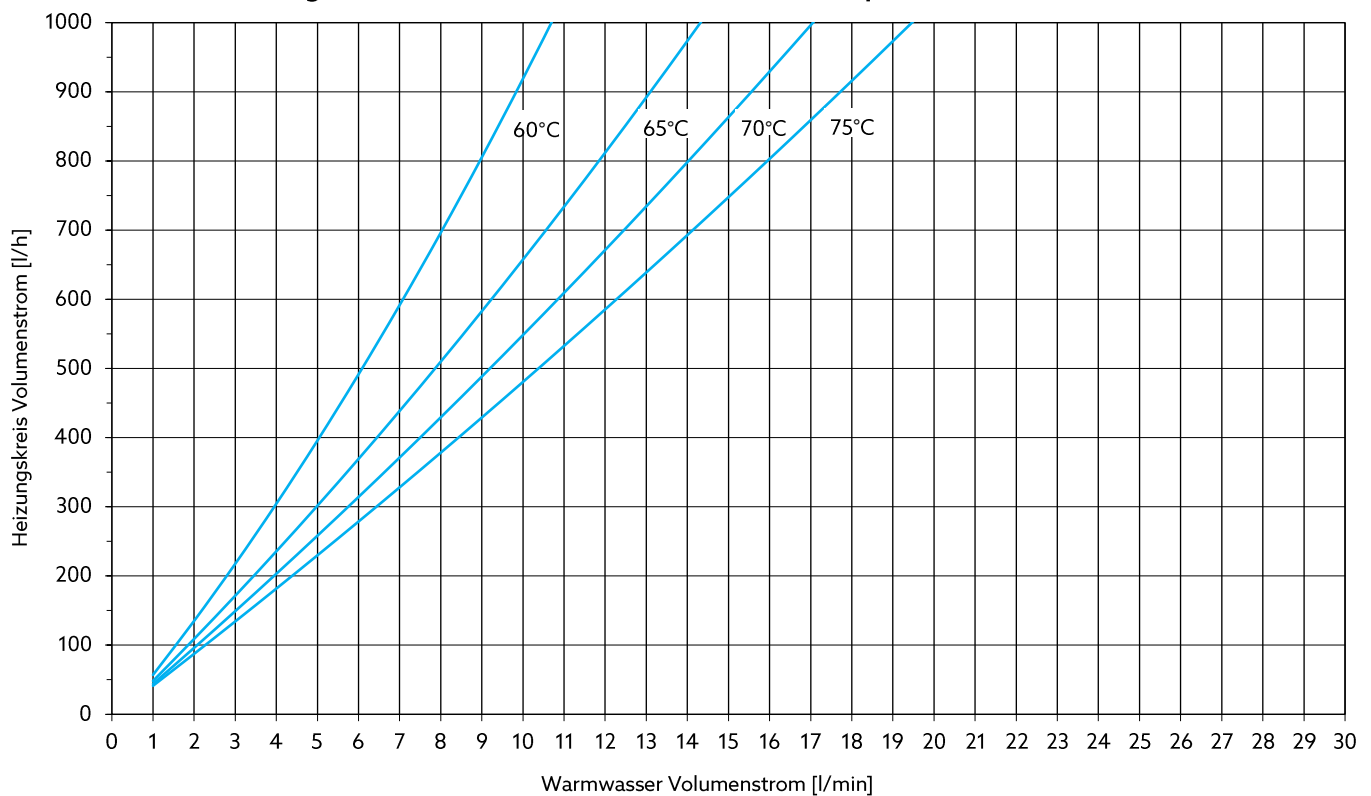
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



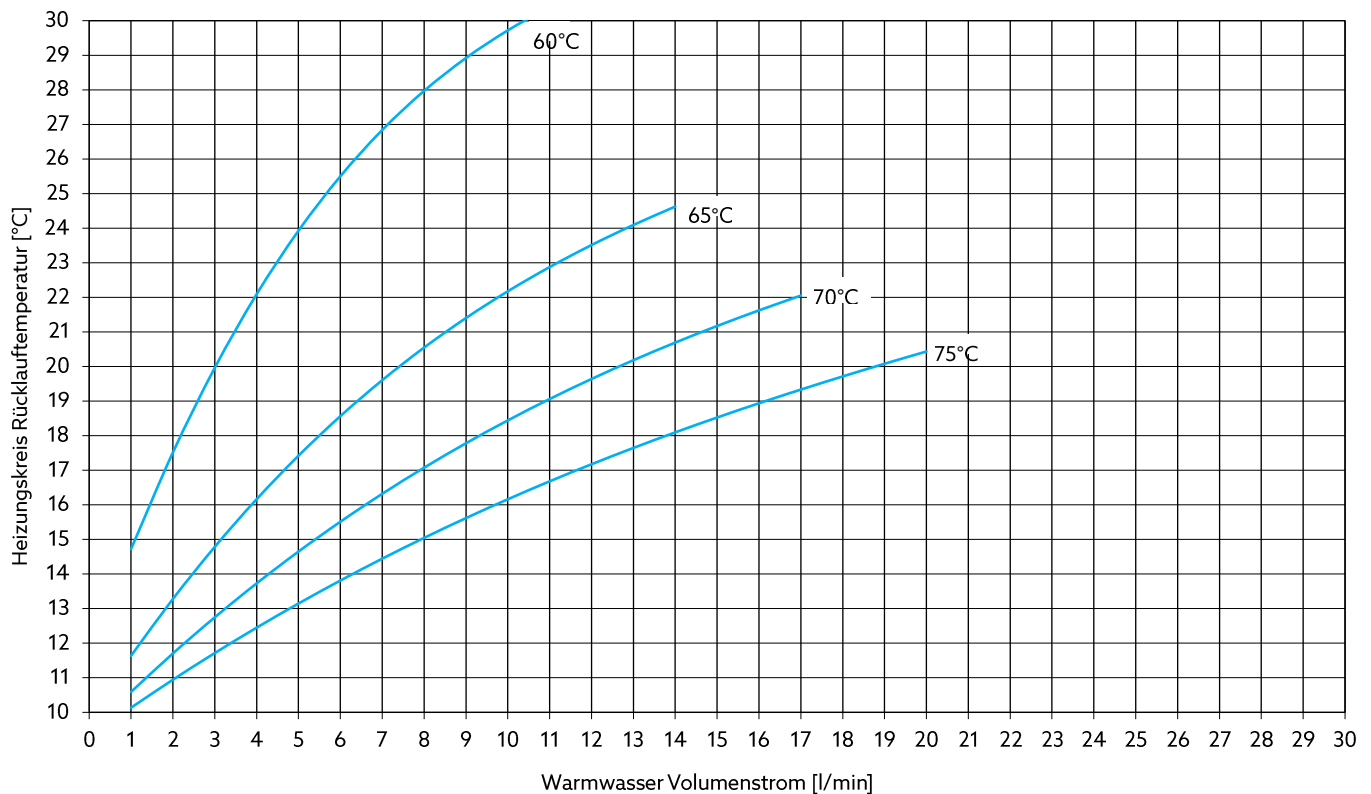
Leistungsbereich 1: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 60 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



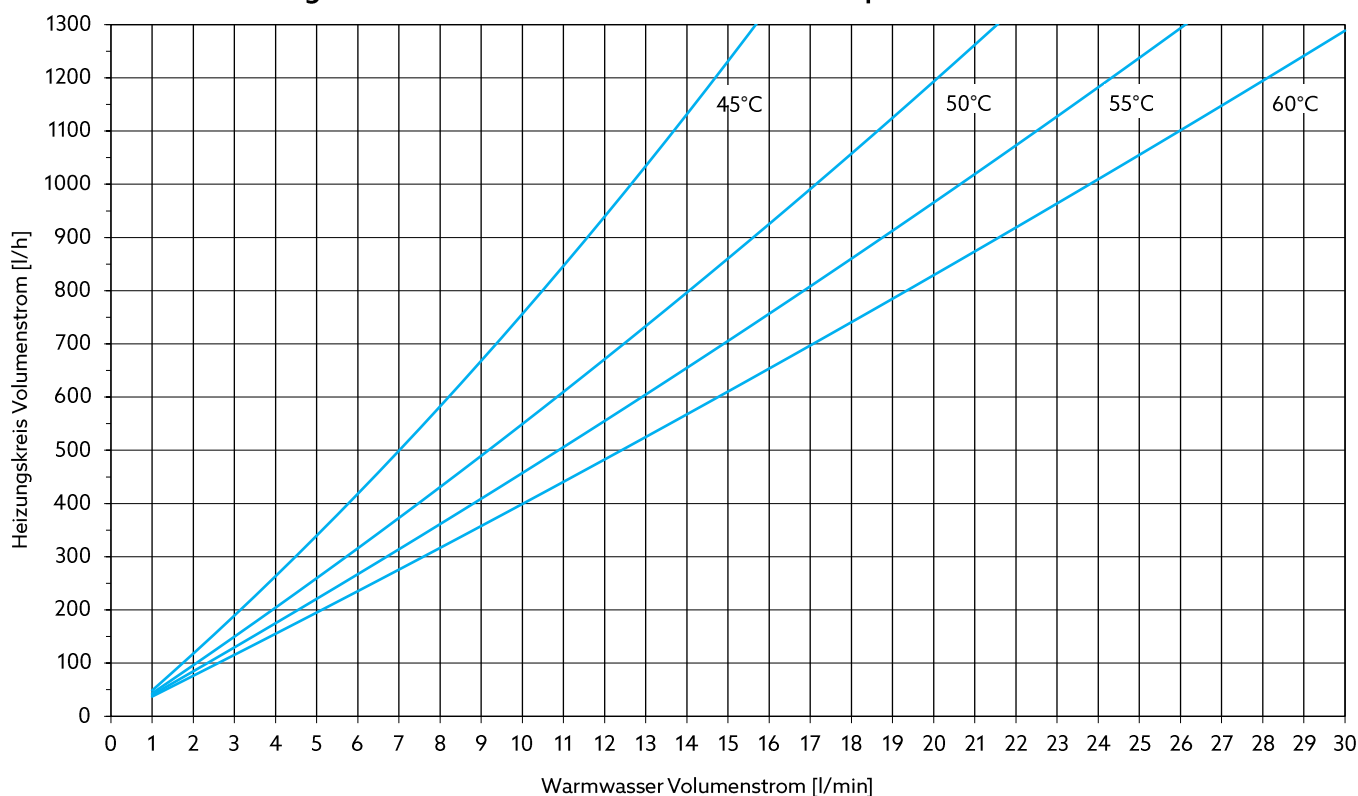
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



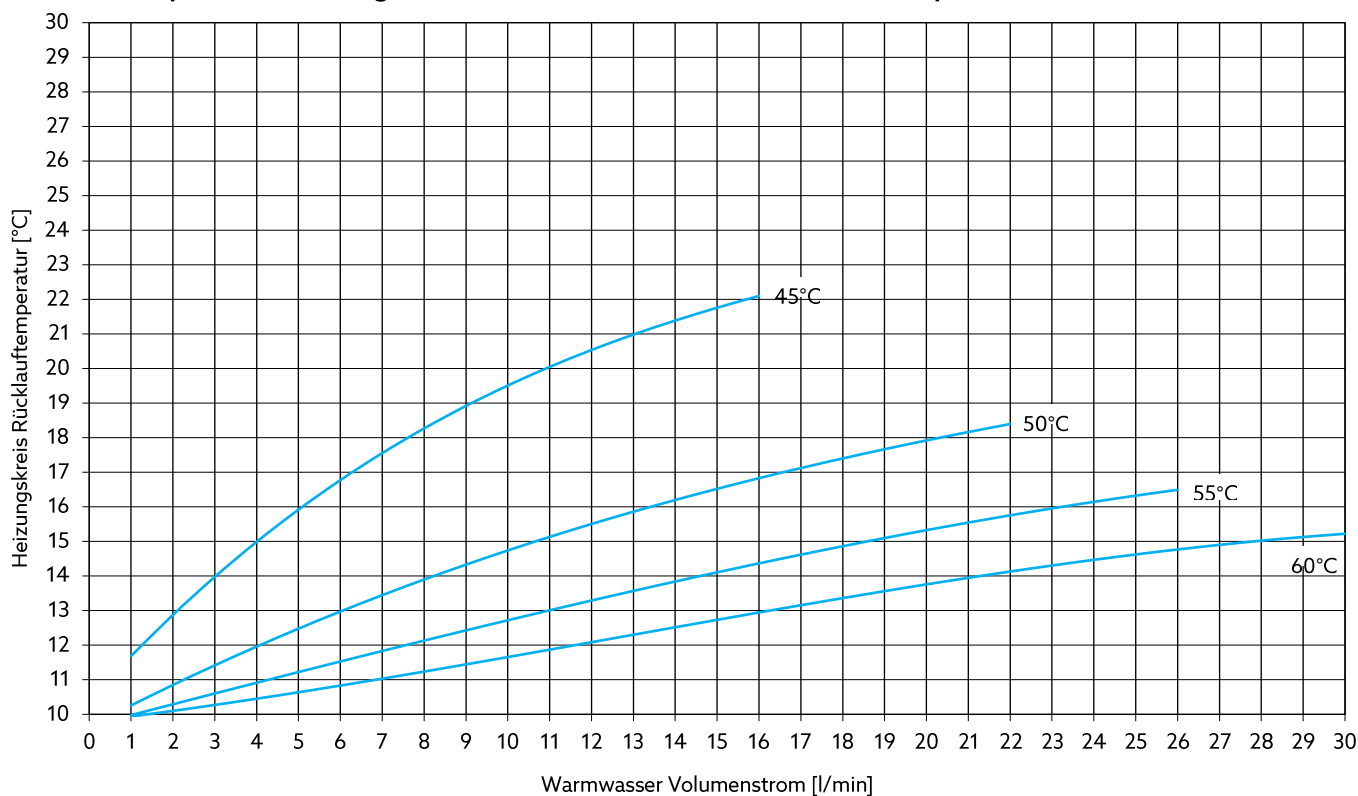
Leistungsbereich 2: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 45 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



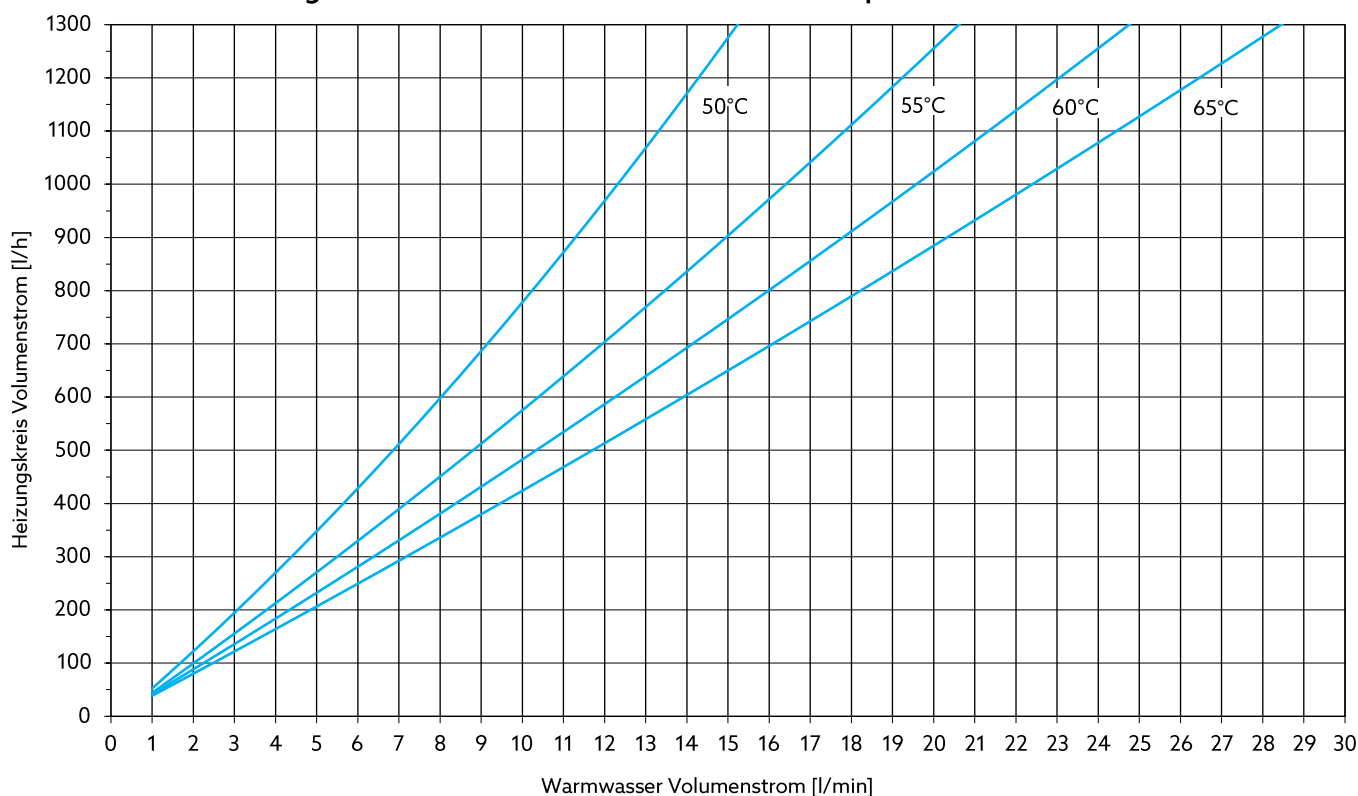
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



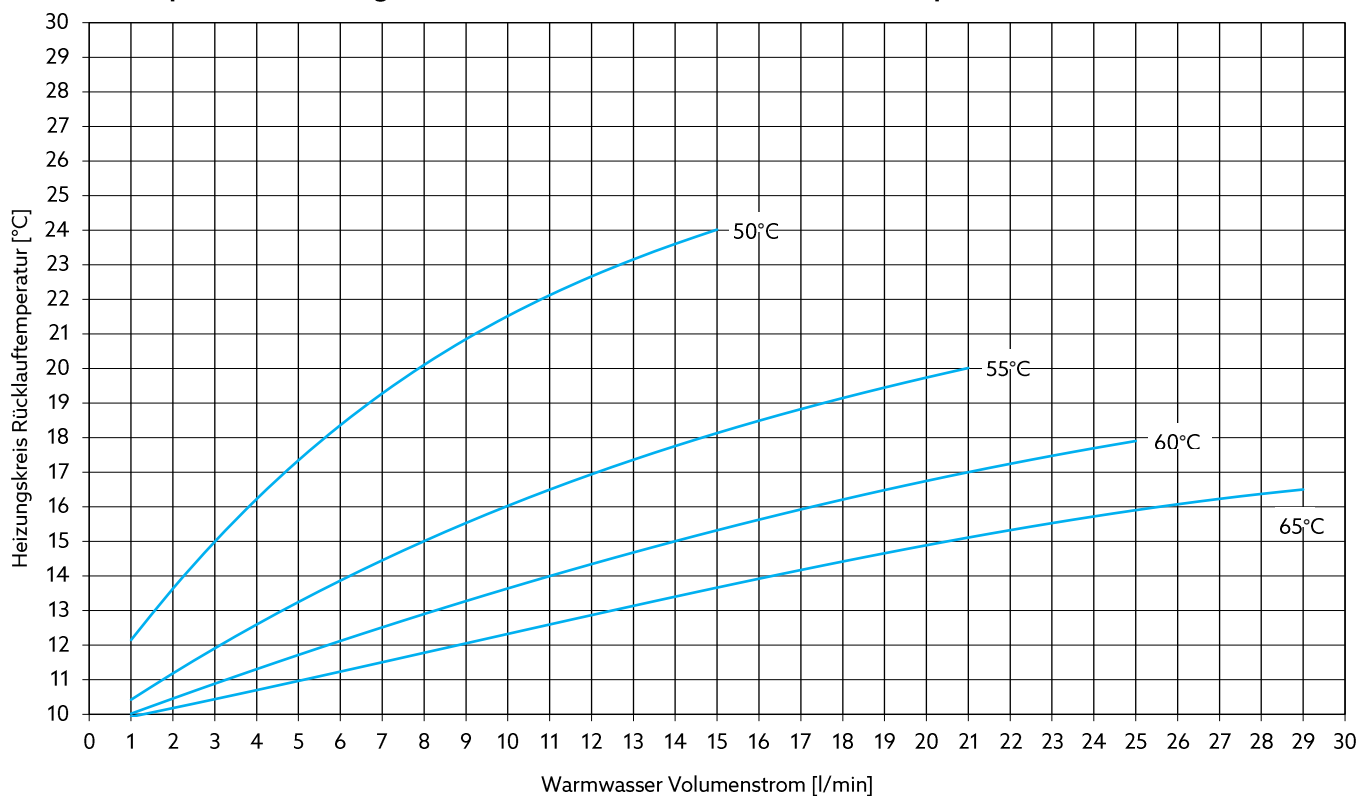
Leistungsbereich 2: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 50 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



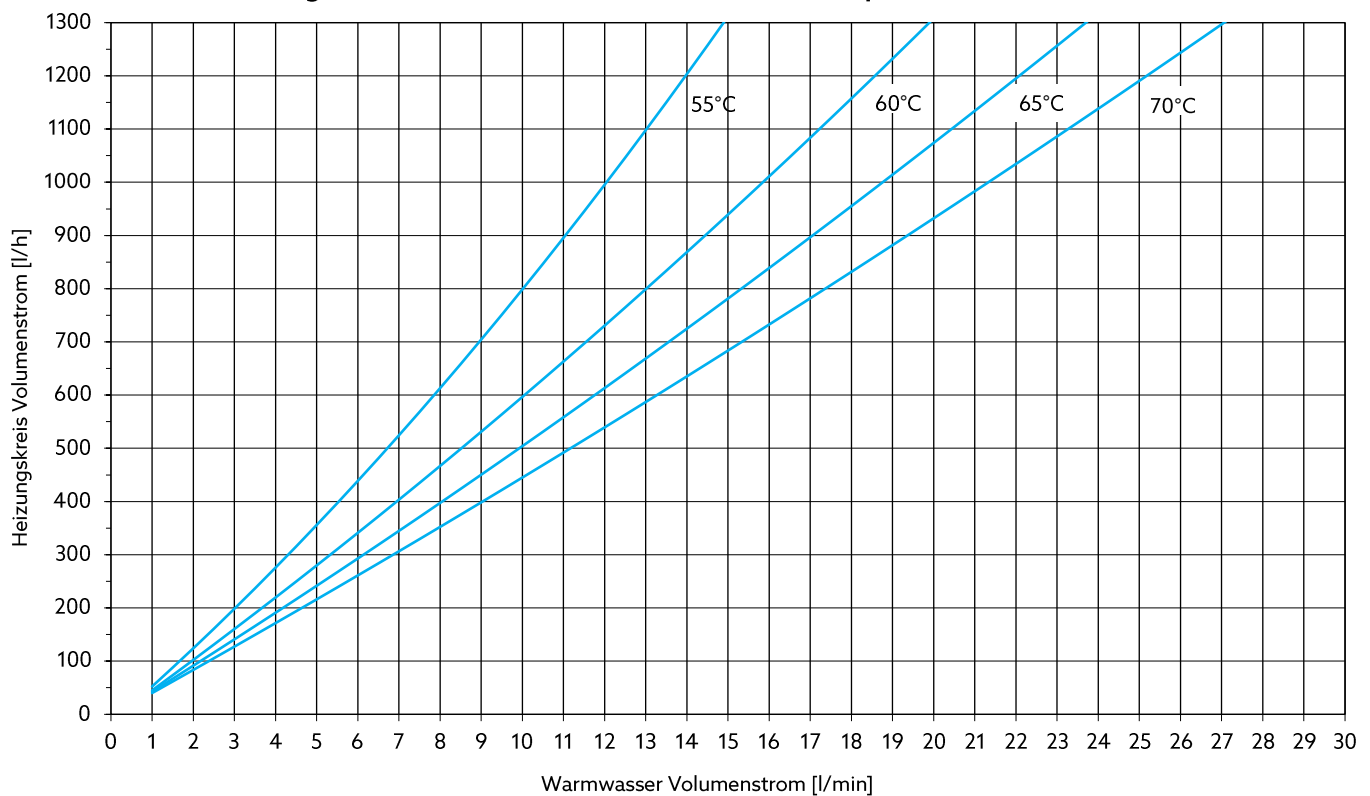
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



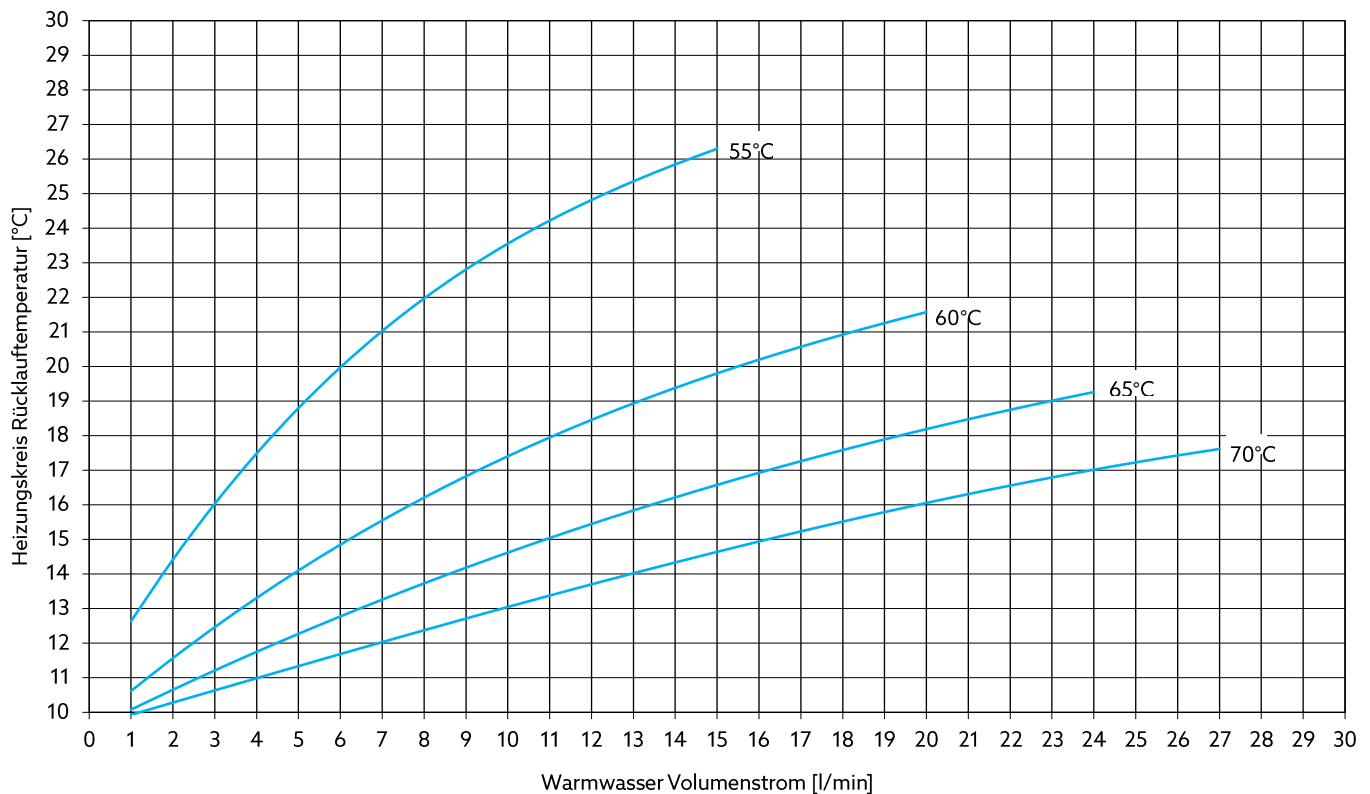
Leistungsbereich 2: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 55 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



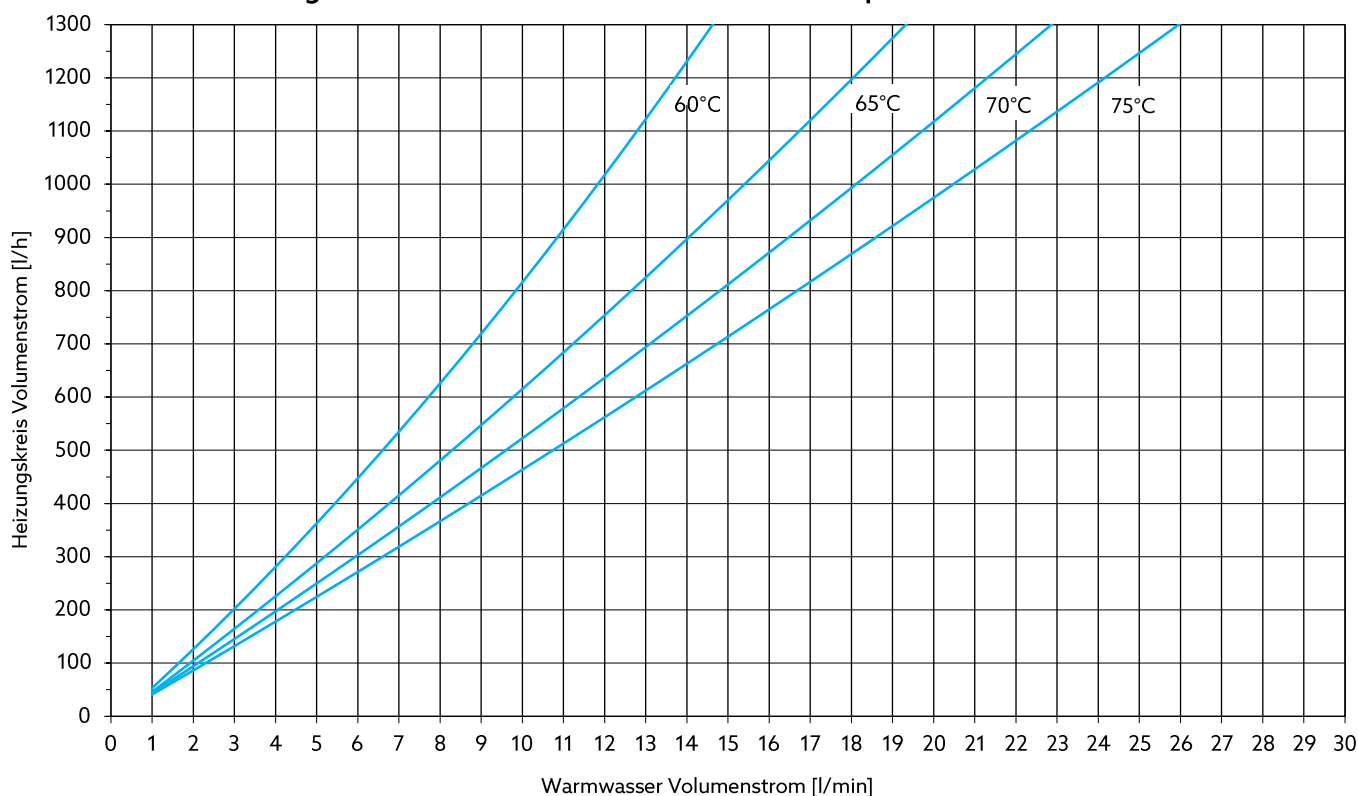
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



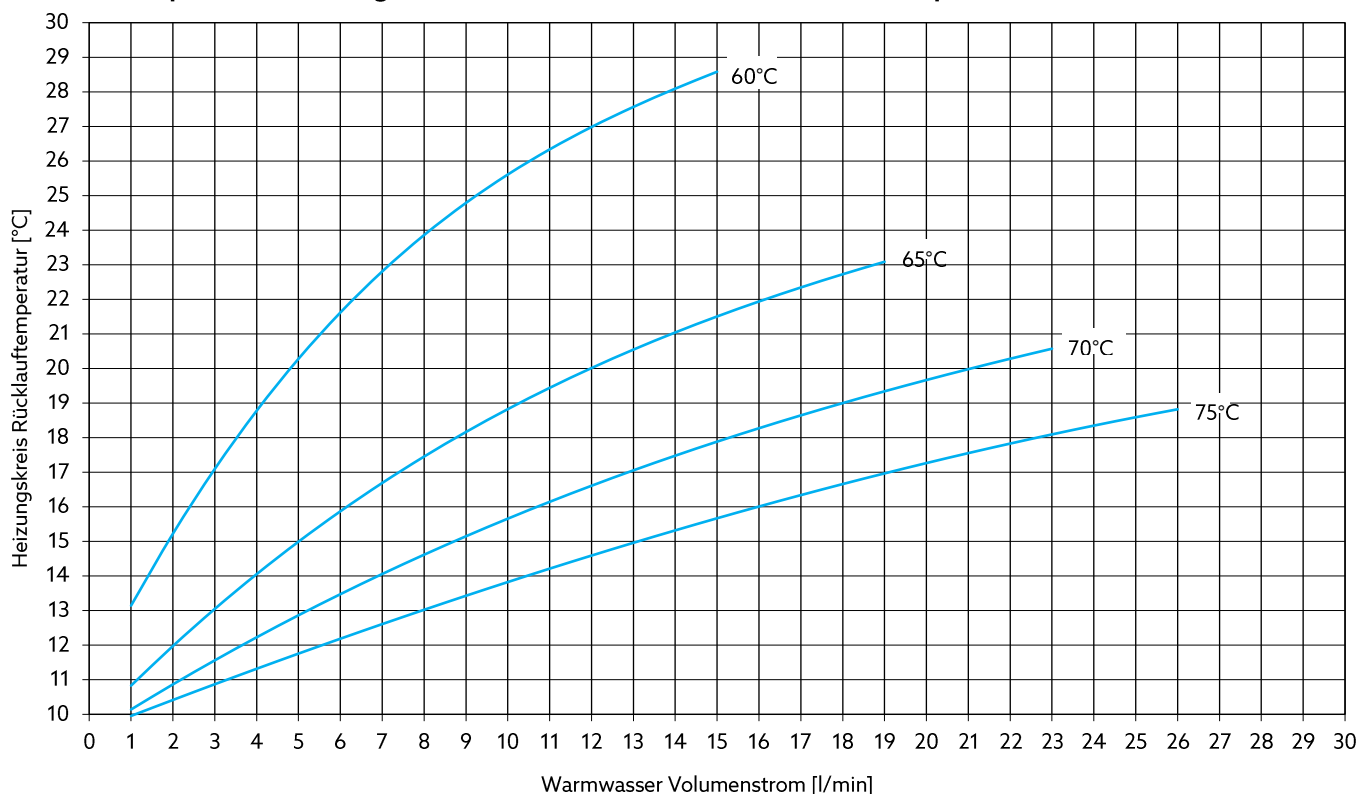
Leistungsbereich 2: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 60 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2025 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-06201-13439-DB-V2513 – März 2025