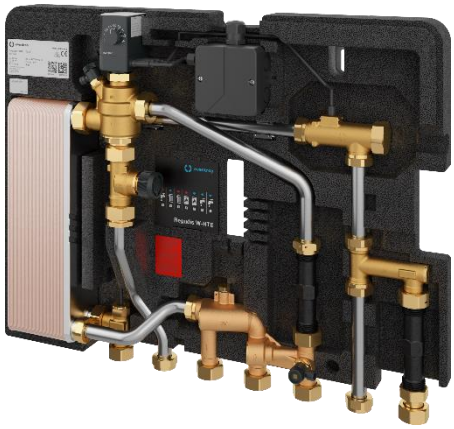
Datenblatt

Regudis W-HTE

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 Bereitung 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, Passstücken für Wärme- und Wasserzähler, Entlüftung und Entleerung.

Die Regudis W-HTE Stationen sind für ungemischte Heizkreise und können mit einem optionalen Vorlauftemperaturregelmodul auch für gemischte Heizkreise eingesetzt werden. Durch Erweiterungsmodule kann der Funktionsumfang zusätzlich modular erweitert werden. Die Stationen zeichnen sich durch hohe Zapfleistungen bei geringen Übertemperaturen aus, sind druckverlustoptimiert und bieten ein schlüssiges Dämmkonzept.

Merkmale

+ Modular erweiterbar
+ Hohe Zapfleistung bei geringer Übertemperatur
+ Druckverlustoptimiert

Allgemeine Daten

Varianten	Leistungsbereich 1-3 mit Wärmeübertrager kupfergelötet oder Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung Doppelwandausführung mit Wärmeübertrager kupfergelötet, doppelwandig
Leergewicht	Leistungsbereich 1: 7,7 kg Leistungsbereich 2: 8,8 kg Leistungsbereich 3: 10,2 kg Doppelwandausführung: 13,3 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

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Produktangaben

Technische Daten

Abmessungen

Breite x Höhe x Tiefe	600 x 455 x 110 mm
Anschlüsse	G ¾ Überwurfmutter, flachdichtend
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	600 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	IP65
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
Passstücke für Zähler	Kunststoff
Dichtungen	EPDM und Faserwerkstoffe
Wärmedämmung	EPP

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

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. Mit einem optionalen Vorlauftemperaturregelmodul ist auch die Heizwasserverteilung an eine Flächenheizung (z. B. Fußbodenheizung) möglich.

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.

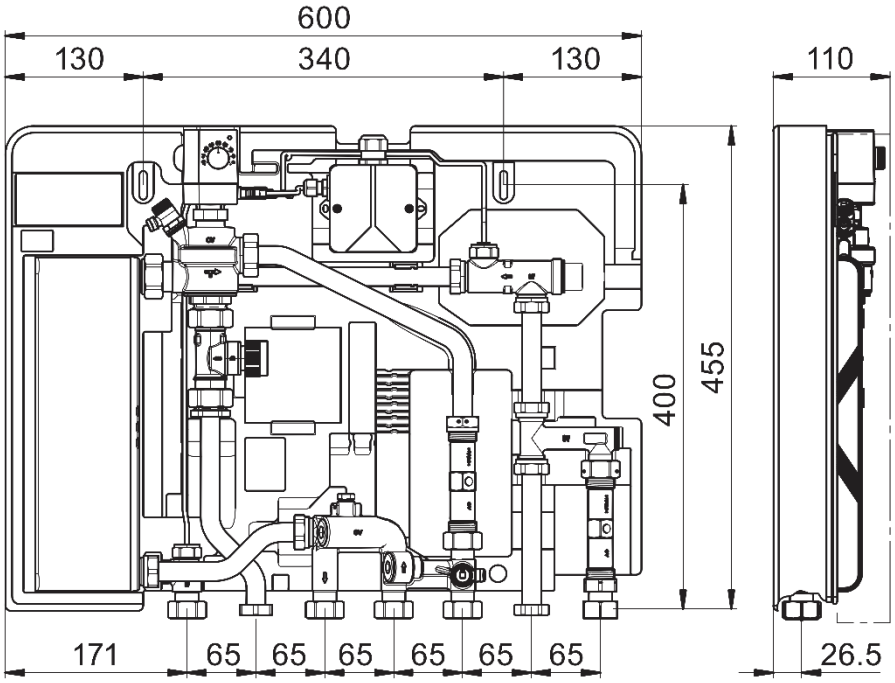
Die an das Trinkwasser abgegebene Wärmeleistung ist abhängig von der Heizwassermenge und der Heizwassertemperatur, die dem Wärmeüberträger zugeleitet wird. In das Regelventil ist eine Trinkwasser-Vorrangschaltung integriert, die die Bereitstellung der benötigten Warmwassermenge auch bei Heizbetrieb gewährleistet.

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

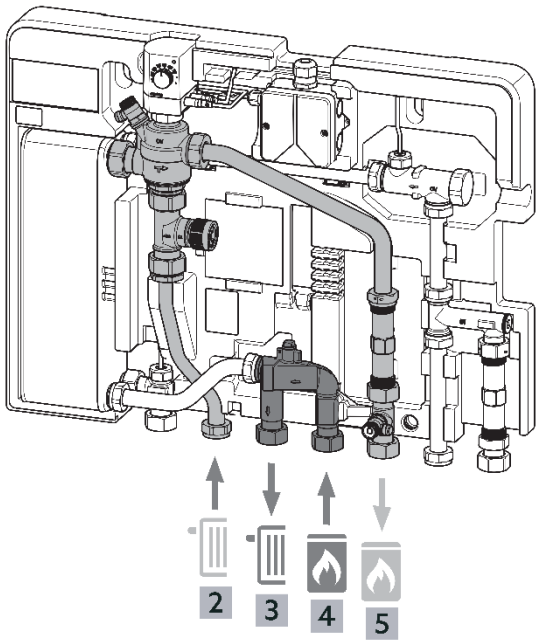
Die Wohnungsstation Regudis W-HTE ist in verschiedenen Leistungsbereichen erhältlich. Die Leistungsbereiche unterscheiden sich durch die Größe des Wärmeübertragers (siehe Diagramme im Anhang).

Die Wohnungsstation Doppelwandausführung ist mit einem doppelwandigen Wärmeübertrager ausgestattet und verfügt an der Unterseite über eine Leckageerkennung. Sobald eine undichte Stelle an einer Platte des Wärmeübertrager vorliegt tritt Wasser durch die Leckageerkennung aus.

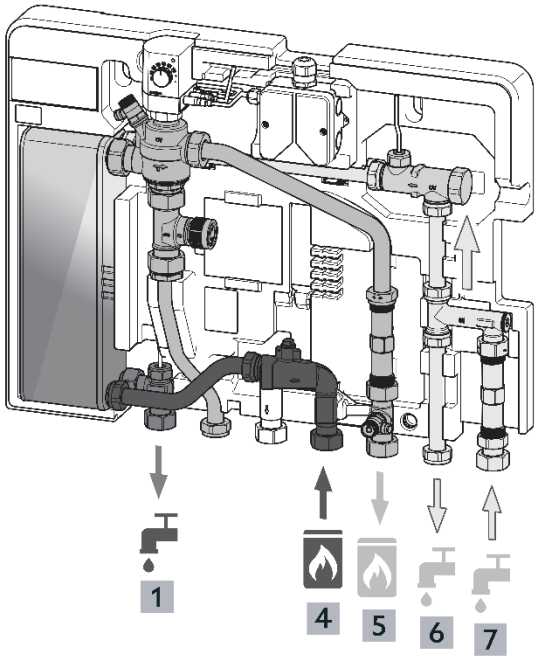
Abmessungen



Anschlüsse



Heizbetrieb

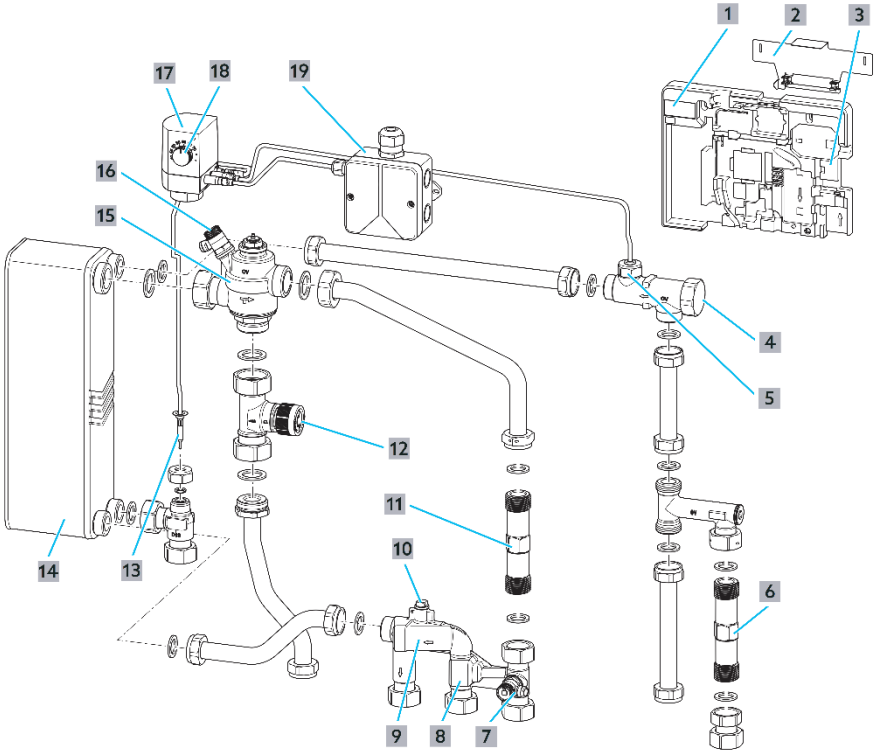


Warmwasserbetrieb

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

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Aufbau



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

Auswahl

Artikelnummern

Regudis W-HTE

	Leistungsbereich	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
	Leistungsbereich 1	kupfergelötet	1344030
	Leistungsbereich 2	kupfergelötet	1344031
	Leistungsbereich 3	kupfergelötet	1344032
	Leistungsbereich 1	kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1344050
	Leistungsbereich 2	kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1344051
	Leistungsbereich 3	kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1344052
	Doppelwandausführung	kupfergelötet, doppelwandig	1344070

Zubehör und Ersatzteile

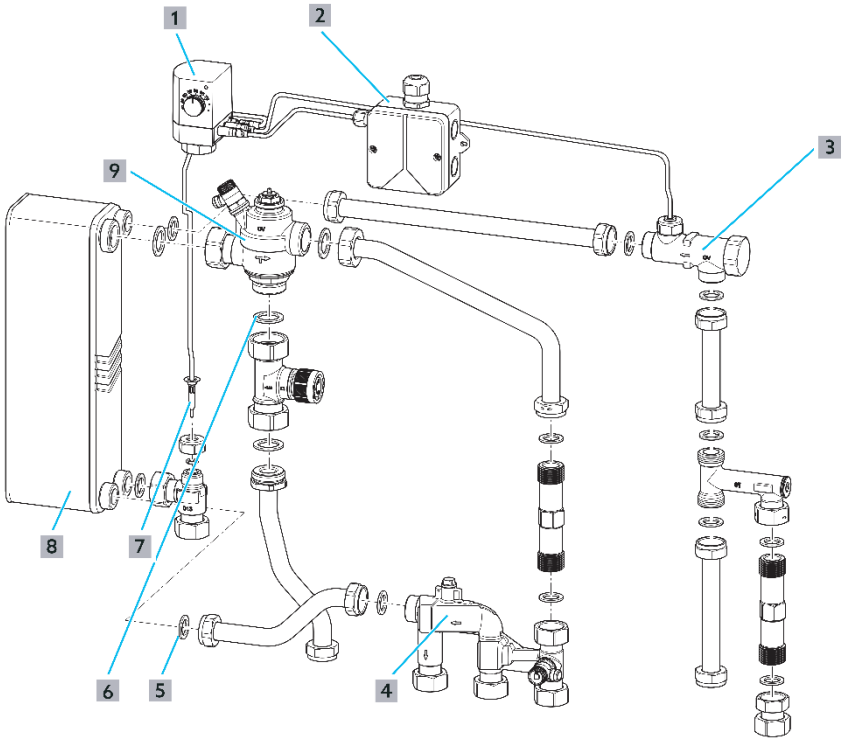
Zubehör

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

Beschreibung	Art.-Nr.
Vorlauftemperaturregelmodul	1344550
Heizkreisanschlussstück	1344551
Trinkwasserzirkulationsmodul	1344555
Durchlauferhitzermodul	1344560
Anschluss- und Verrohrungsset für Regudis W-HTE Durchlauferhitzermodul	1344561
Duo Heizkreistrennmodul	1344576
Anschlussmodul für Regudis W-HTE zum flexiblen hydraulischen Anschluss wahlweise von oben und/oder unten	1344570
Wärmedämmoberschale	1344470
Temperaturvorhalteregelset	1344490
Anschluss- und Absperrset für Regudis W-HTE	1344680
Anschluss- und Absperrset für Regudis W-HTE Trinkwasserzirkulationsmodul	1344684
Anschluss- und Absperrset für Regudis W-HTE mit Spülfunktion	1344685
Spül- und Montagebrücke für Regudis W-HTE	1344489
Verschlussstopfenset	1344481
Elektrische Anschlussleiste für Flächenheizung mit integrierter Zeitschaltuhr	1400983
Unterputzschrank, Standardausführung	1344596
Unterputzschrank, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen	1344598
Unterputzschrank, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen	1344599
Revisionsrahmen	1344098
Aufputzschrank, Standardausführung	1344697
Aufputzschrank, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen	1344698
Aufputzschrank, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen	1344699
Regubox Exklusiv-Aufputzhaube	1344595

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Ersatzteile



	Beschreibung	Art.-Nr.
1	Stellantrieb mit integrierter Trinkwassertemperaturregelung	1344491
2	Netzteil	1344496
3	Volumenstromsensor	1344693
4	Verteiler	1344486
	Filtereinsatz	1344495
5	Dichtring für Verbindungsstelle G ¾	1344497
6	Dichtring für Verbindungsstelle G 1	1344498
7	Temperatursensor Trinkwasser	1344494
8	Wärmeübertrager kupfergelötet, Leistungsbereich 1	1344083
	Wärmeübertrager kupfergelötet, Leistungsbereich 2	1344084
	Wärmeübertrager kupfergelötet, Leistungsbereich 3	1344085
	Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung, Leistungsbereich 1	1344093
	Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung, Leistungsbereich 2	1344094
	Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung, Leistungsbereich 3	1344095
9	Regelventil mit integrierter Differenzdruck- und Volumenstromregelung	1344492

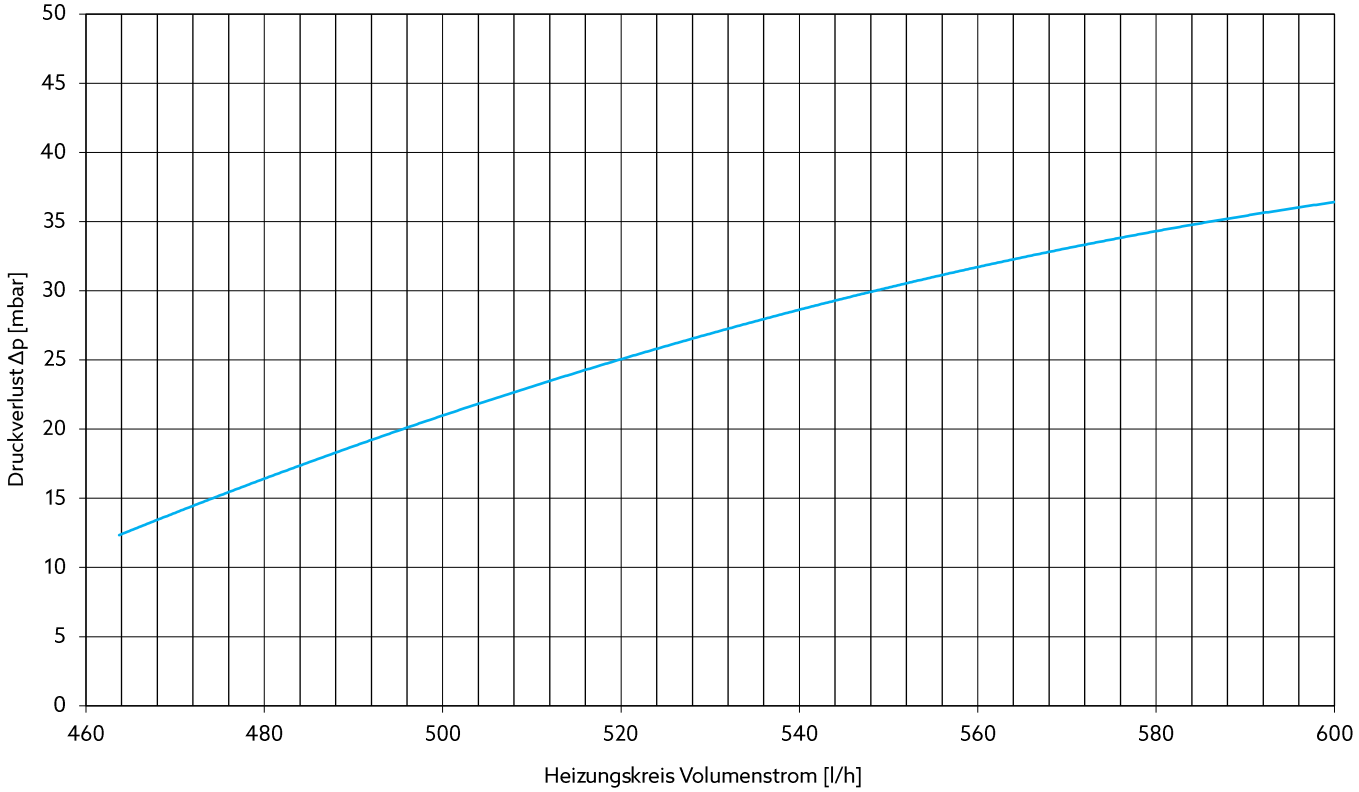
Geeignete Komponenten zur Schrankmontage

Produkt	Artikel-Nr.
Aufputz- / Unterputzschrank für Regudis W-HTE	1344699 / 1344599
Regudis W-HTE Elektronische Wohnungsstation	1344030 - 32 / 1344050 - 52 / 70
Temperaturvorhalteregelset für Regudis W-HTE	1344490
Anschluss- und Absperrset für Regudis W-HTE	1344680
Vorlauftemperaturregelmodul für Regudis W-HTE	1344550
Heizkreisanschlussstück für Regudis W-HTE	1344551
Trinkwasserzirkulationsmodul für Regudis W-HTE	1344555
Anschluss- und Absperrset für Trinkwasserzirkulationsmodul	1344684
Multidis SF Heizkreisverteiler	1406352 - 1406362
Stellantrieb Aktor T 2P	1012452
Elektrische Anschlussleiste für Flächenheizung	1400983

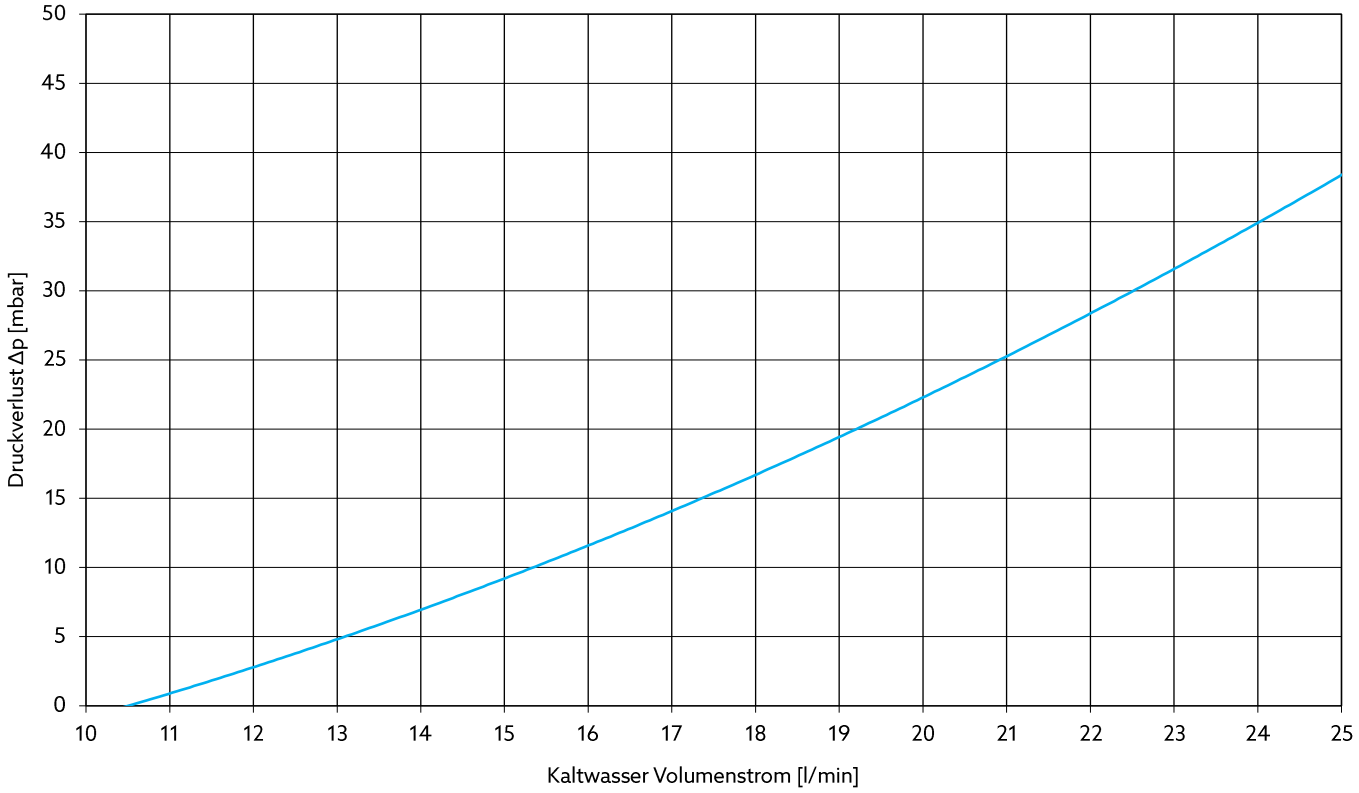
Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Auslegungsdiagramme

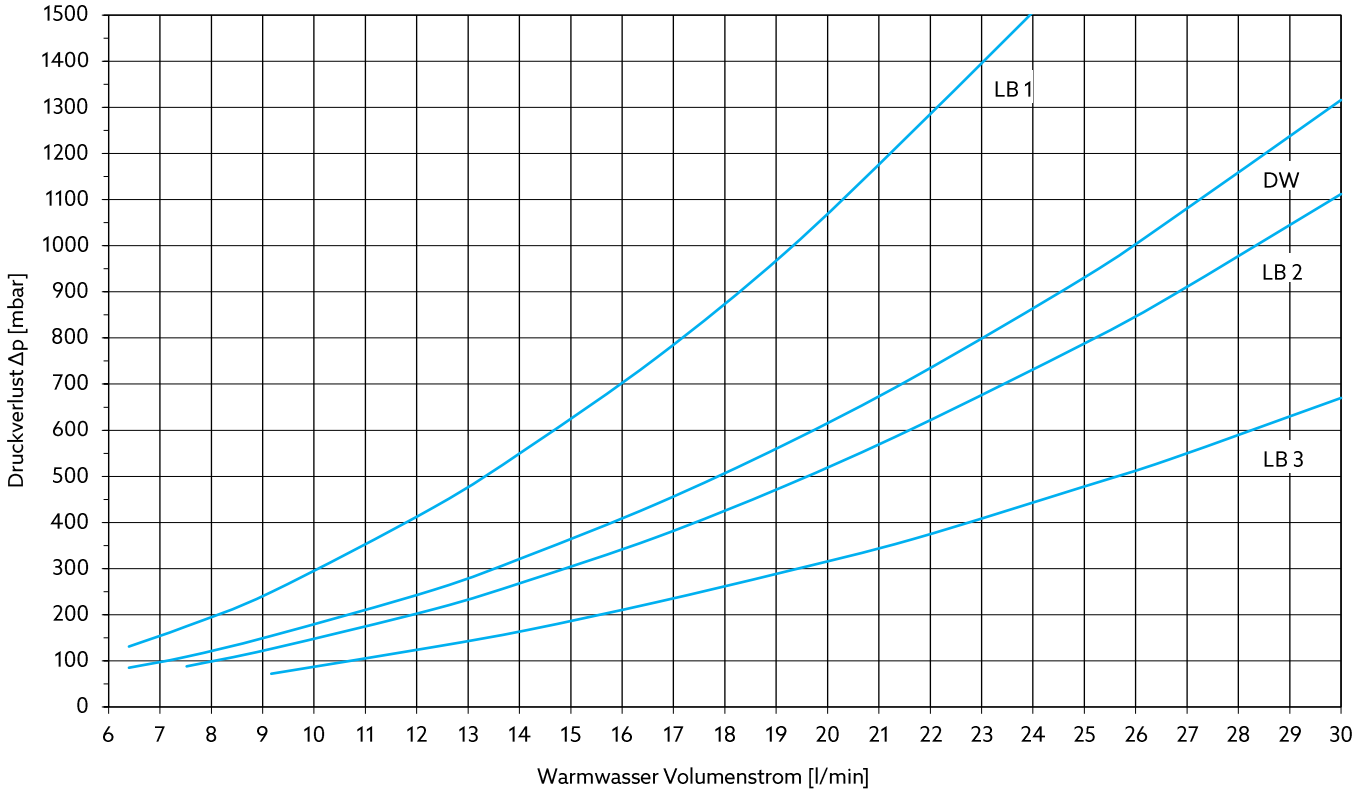
Druckverlust Heizungskreis im Heizbetrieb für LB 1-3 und Doppelwandausführung



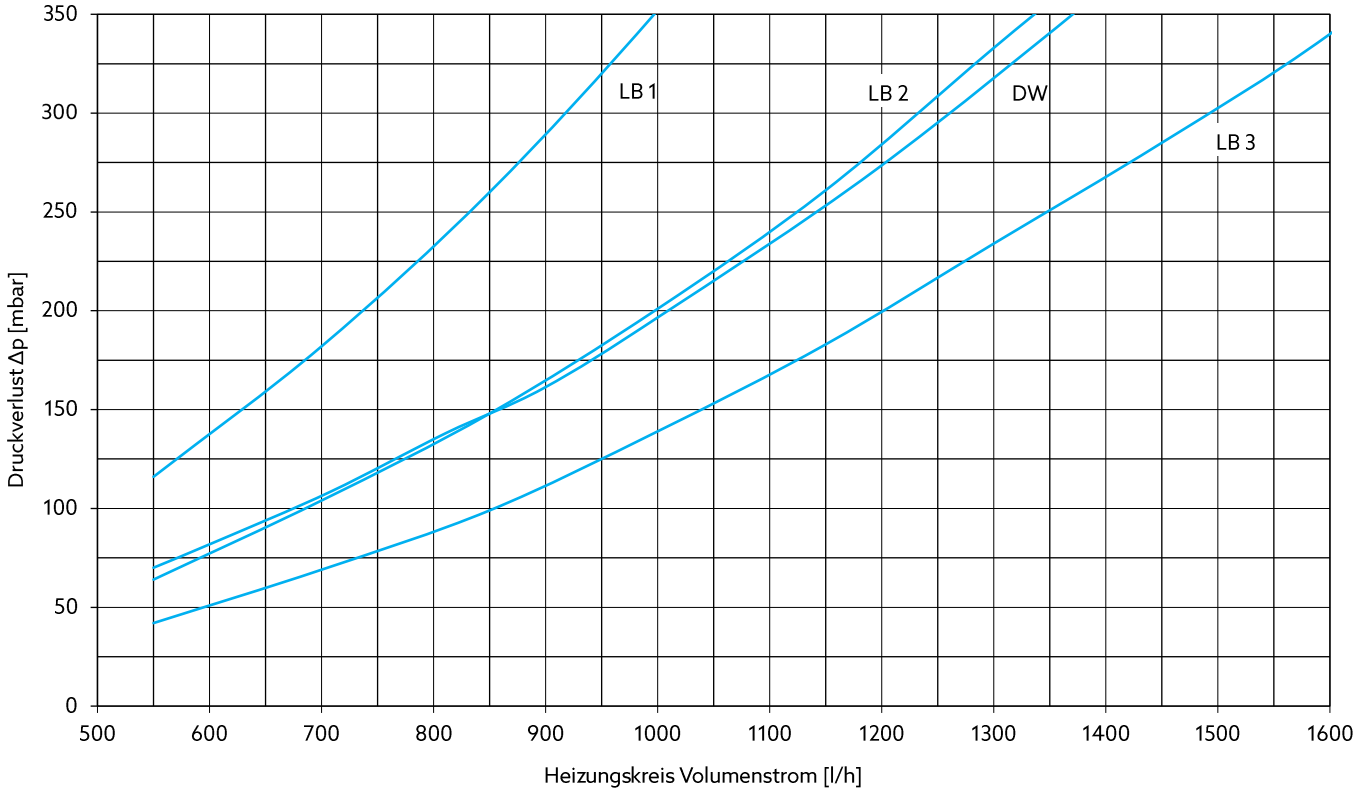
Druckverlust Kaltwasserabgang für LB 1-3 und Doppelwandausführung



Druckverlust Trinkwasserkreis bei Trinkwassererwärmung für LB 1-3 und Doppelwandausführung



Druckverlust Heizungskreis bei Trinkwassererwärmung für LB 1-3 und Doppelwandausführung

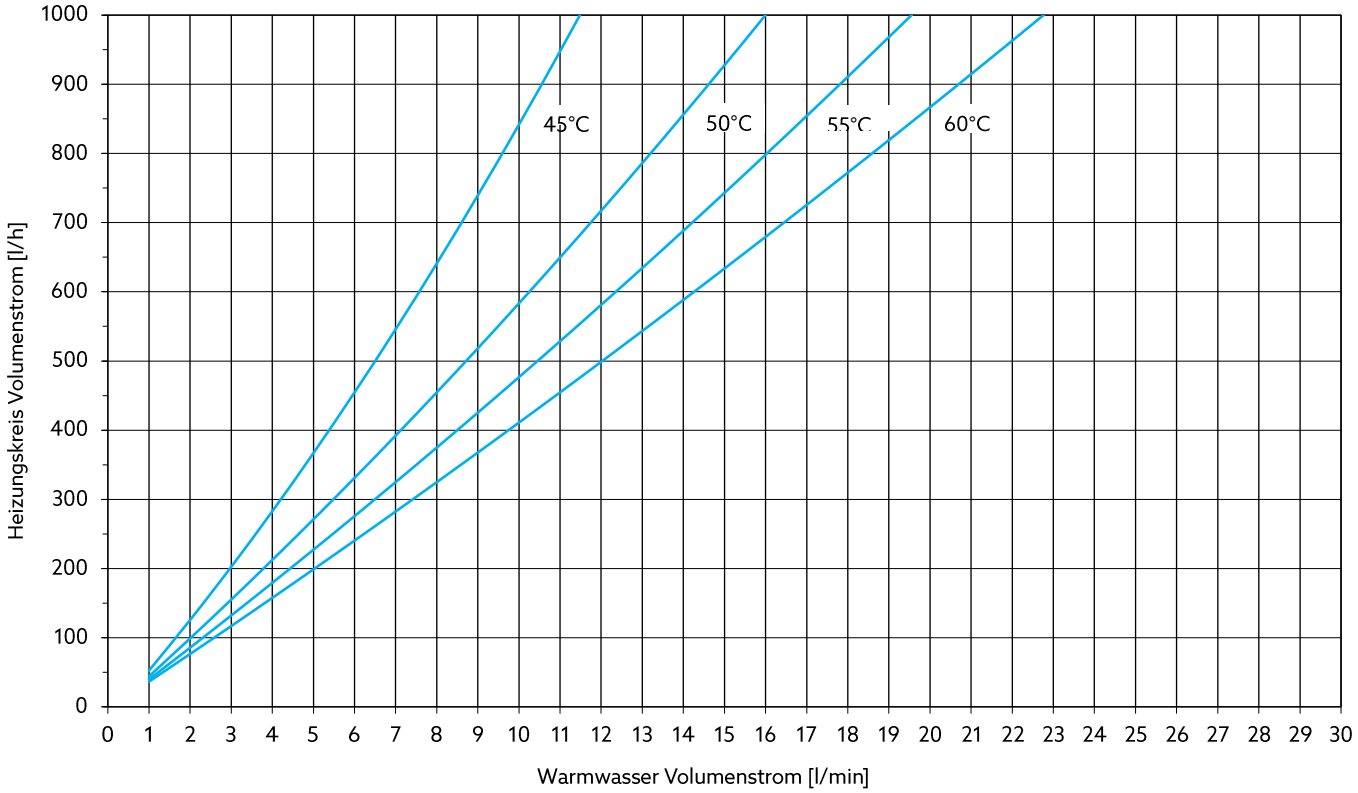


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

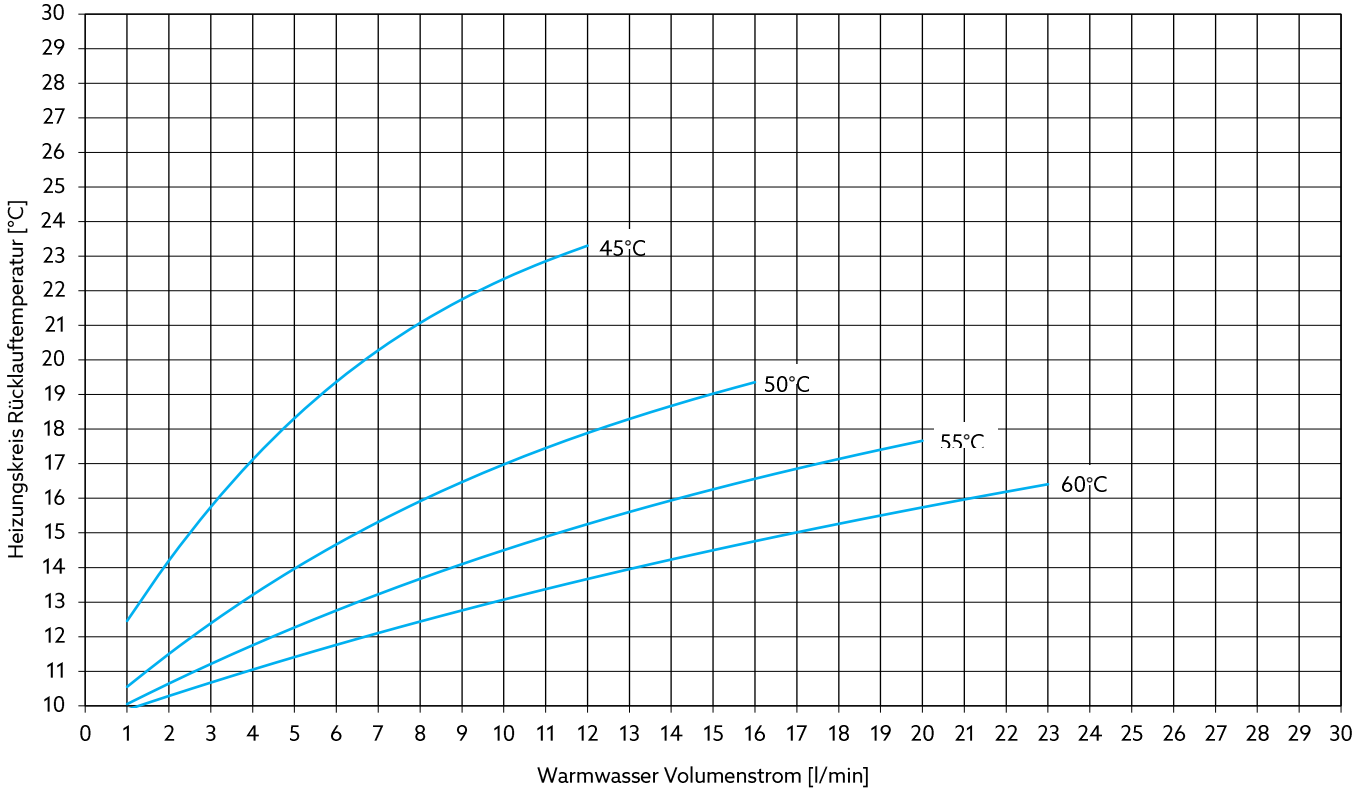
Leistungsbereich 1: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 45 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



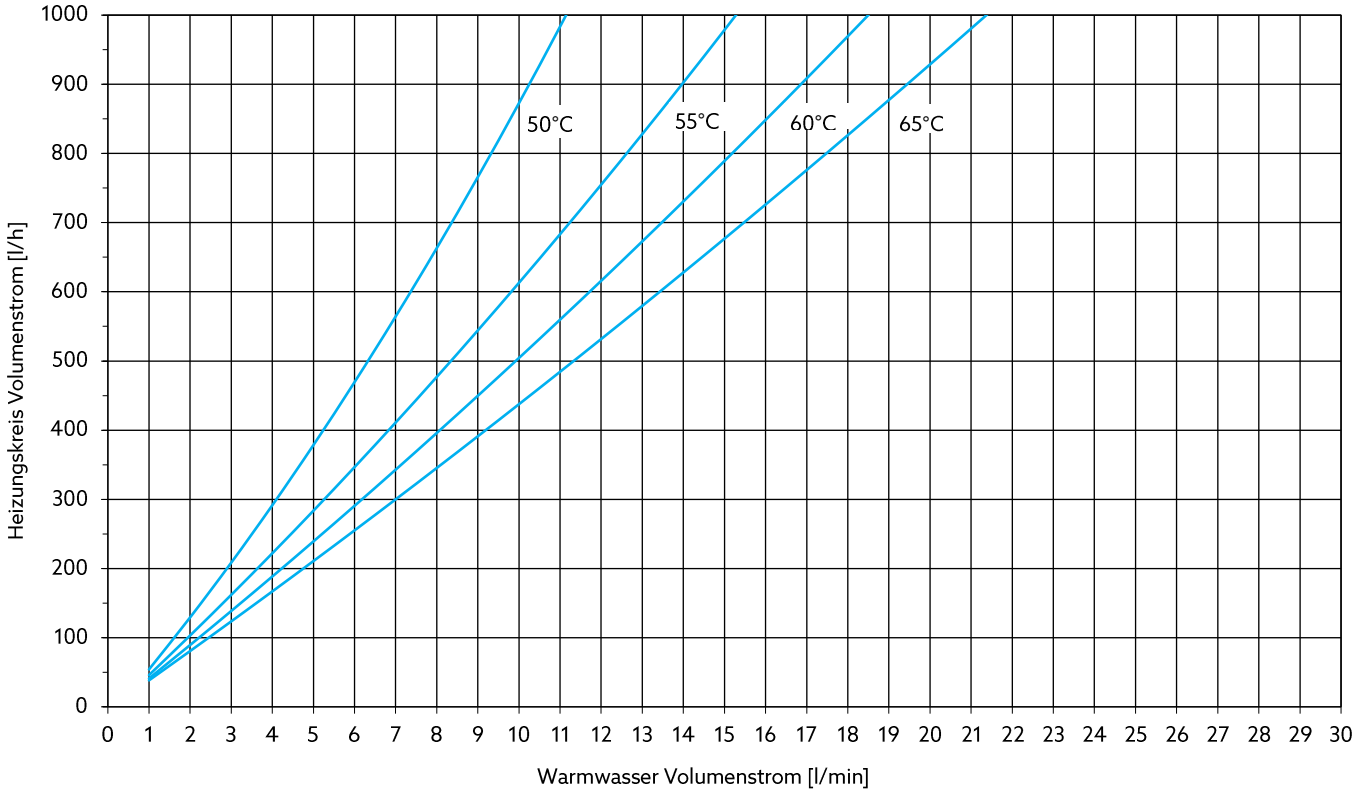
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



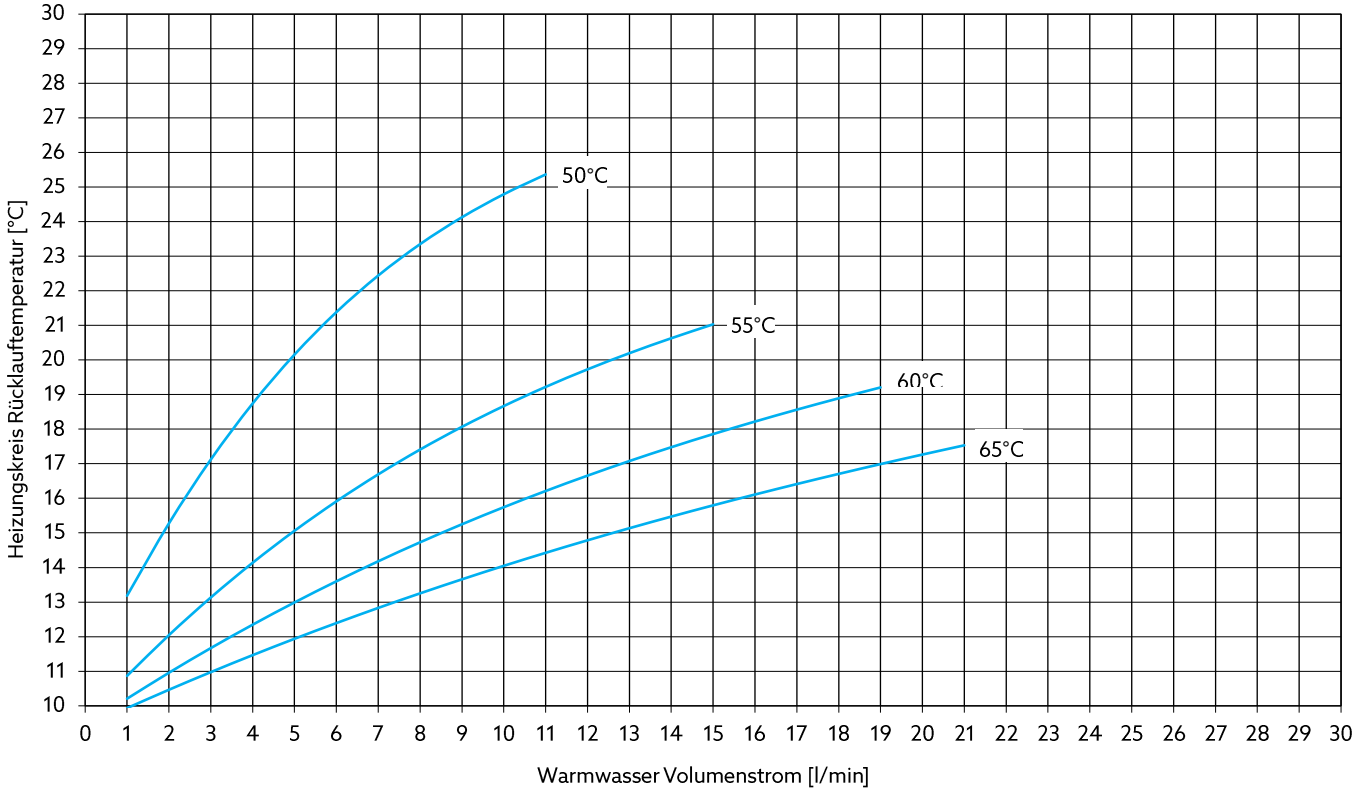
Leistungsbereich 1: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 50 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

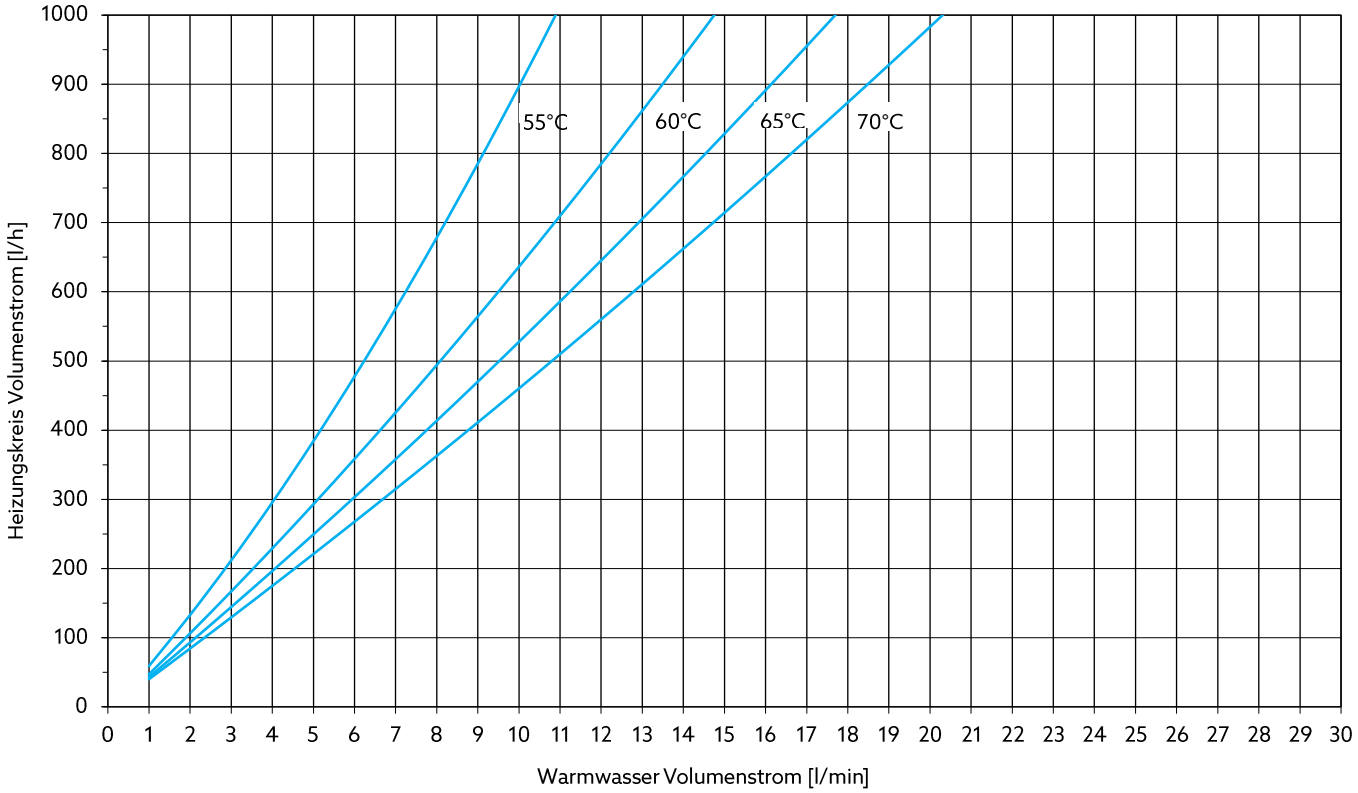


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

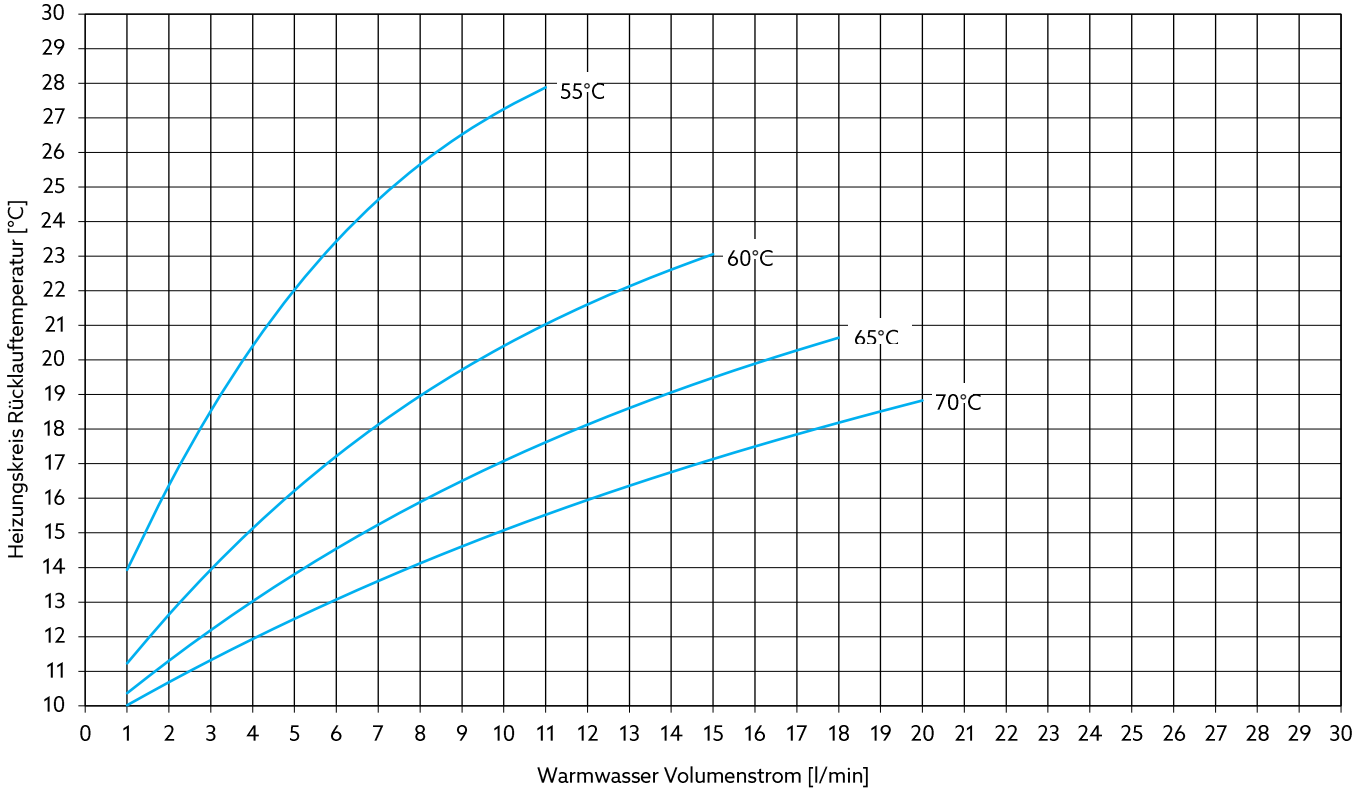
Leistungsbereich 1: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 55 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



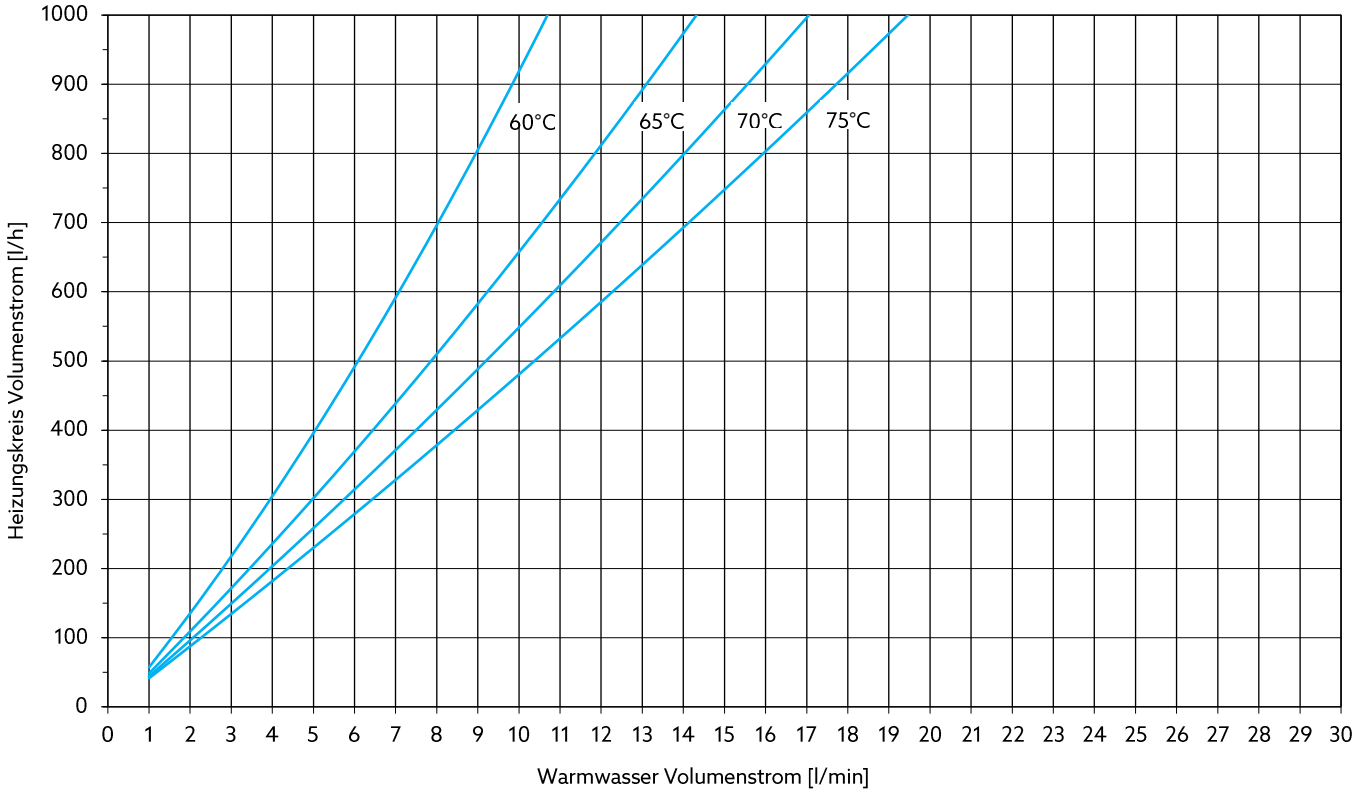
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



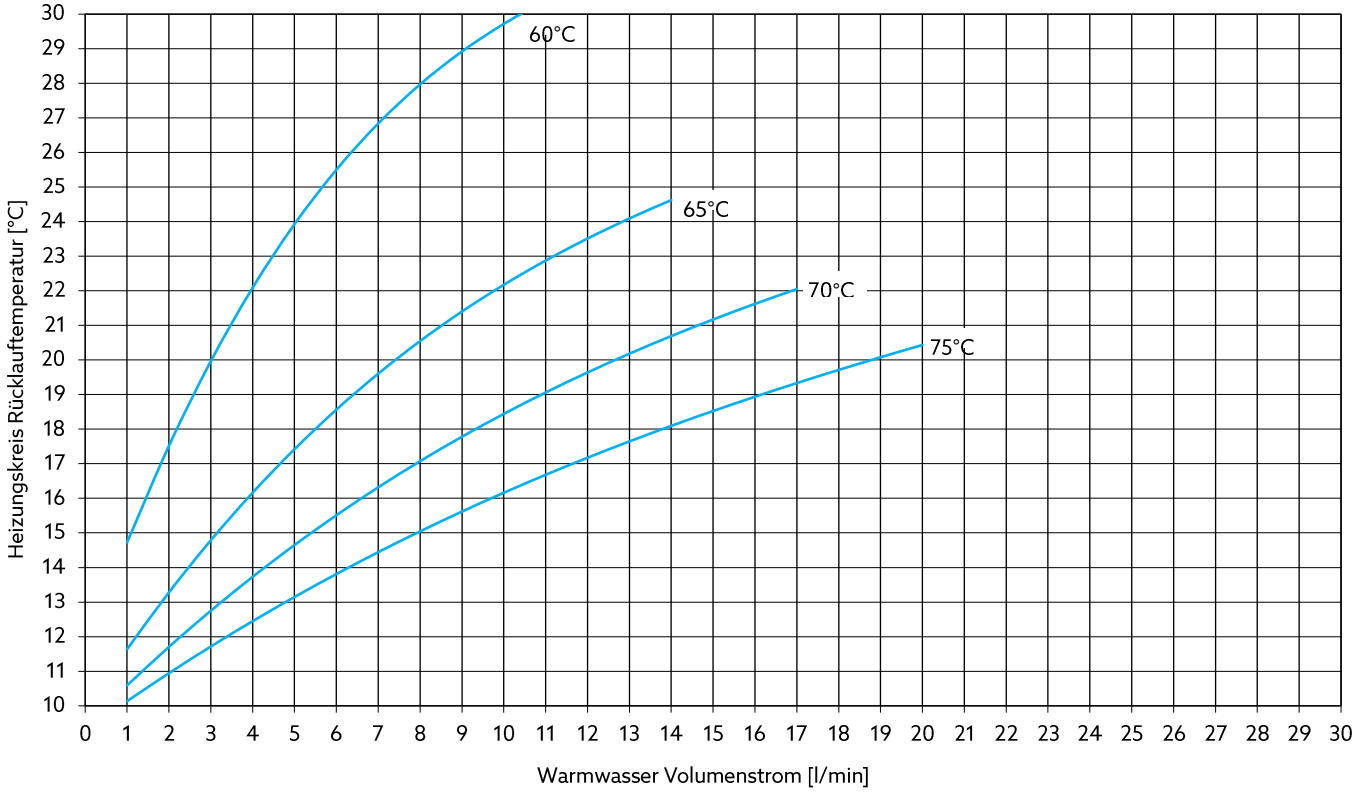
Leistungsbereich 1: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 60 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

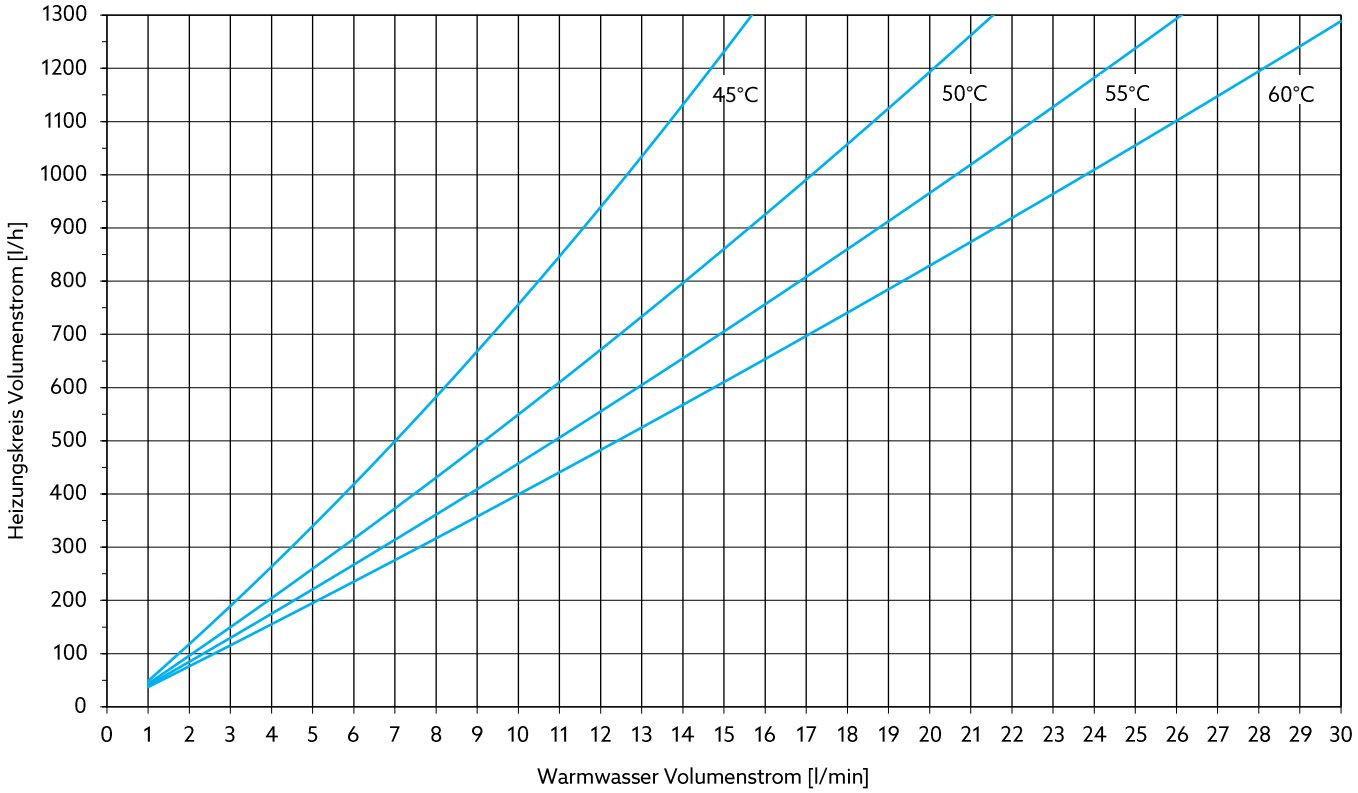


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

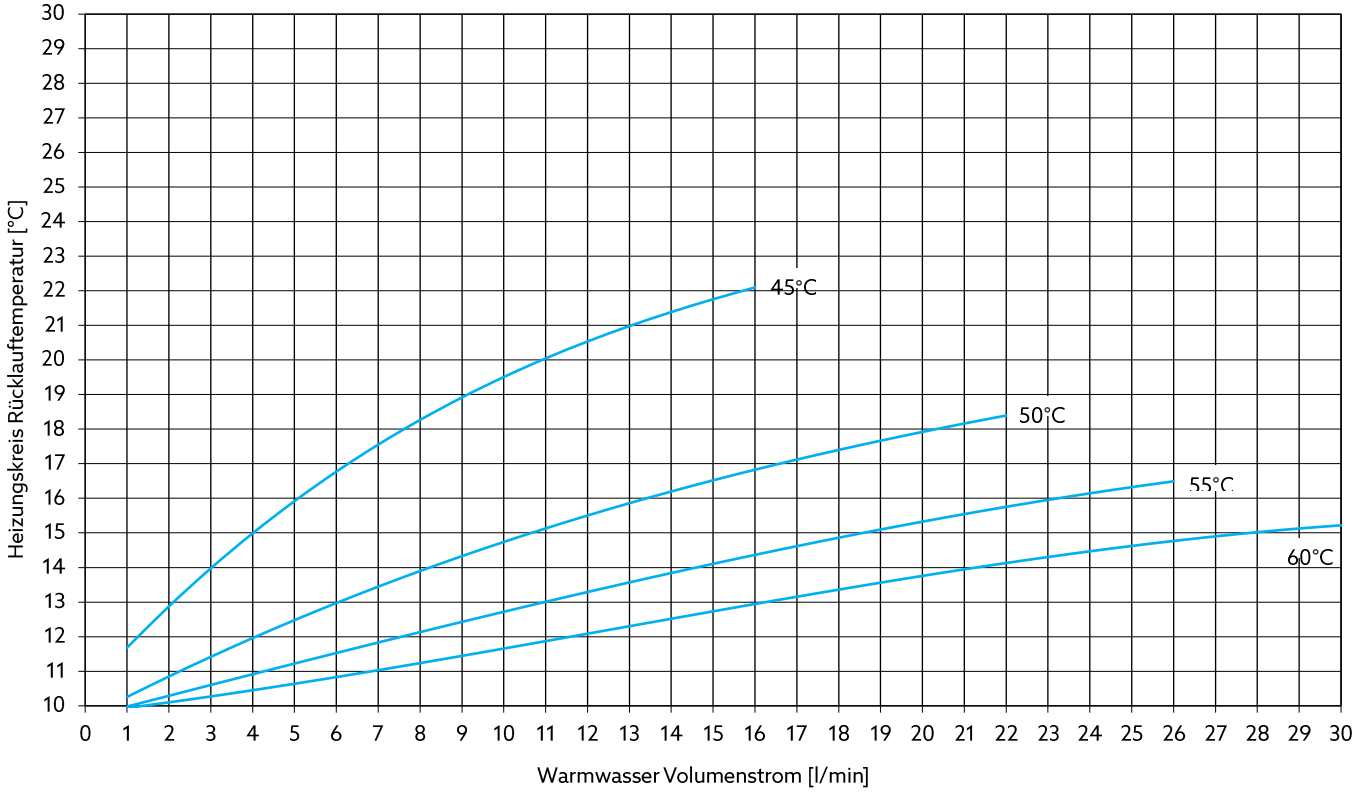
Leistungsbereich 2: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 45 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



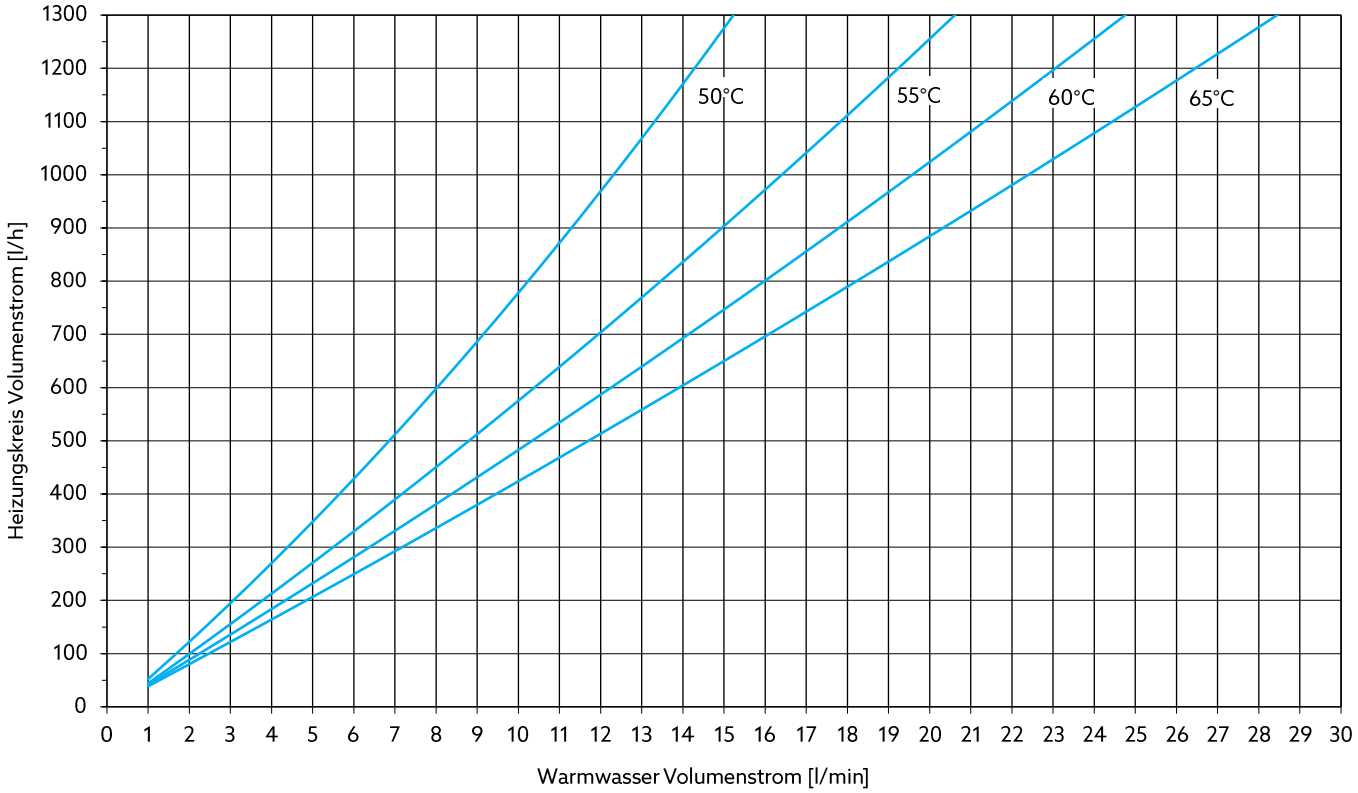
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



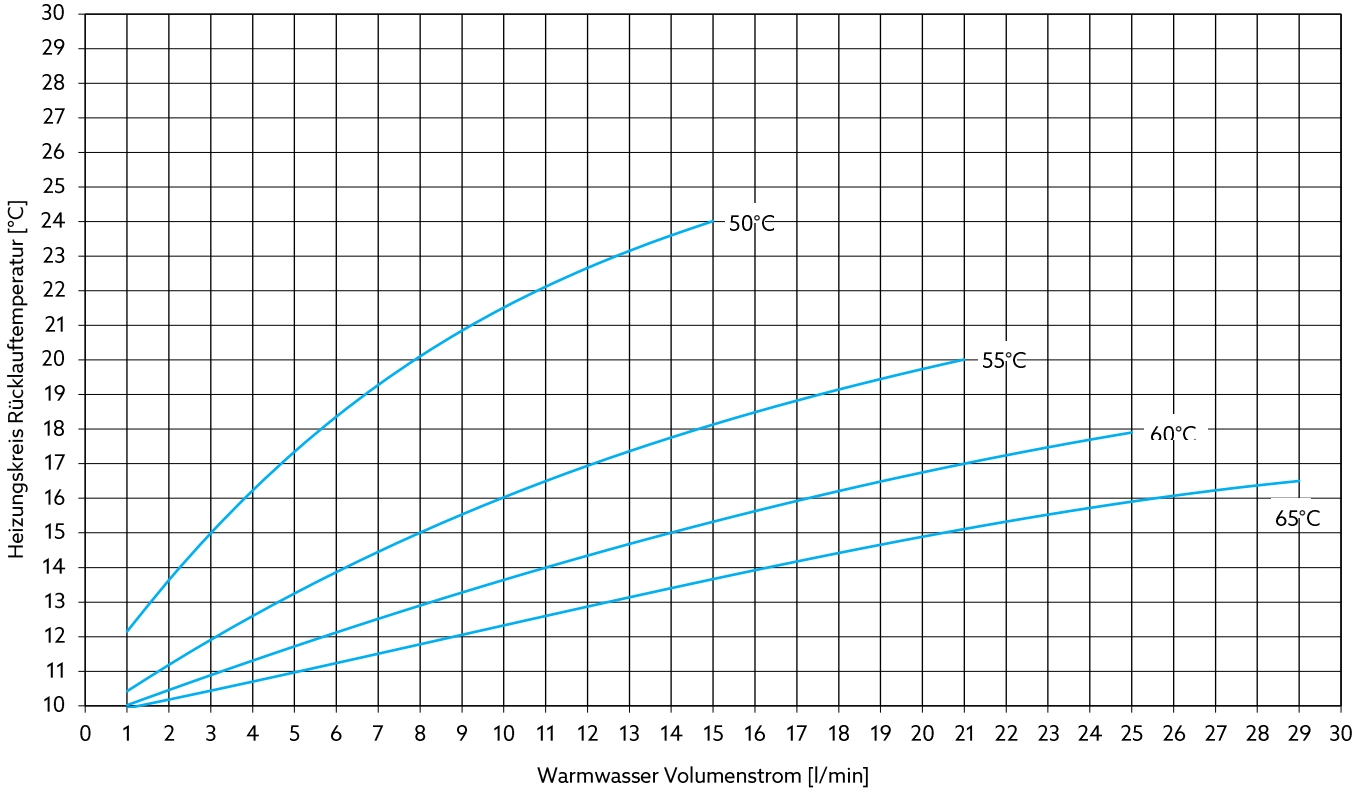
Leistungsbereich 2: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 50 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

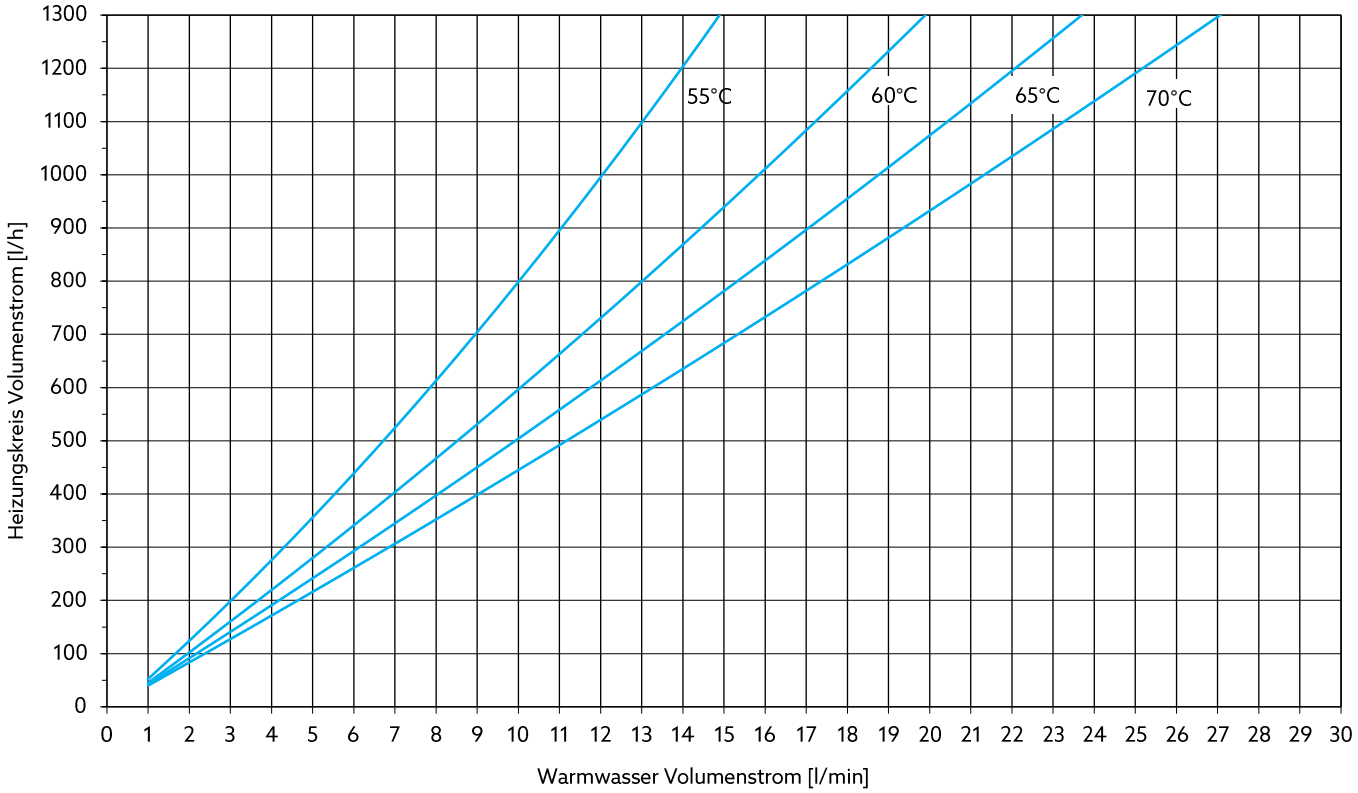


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

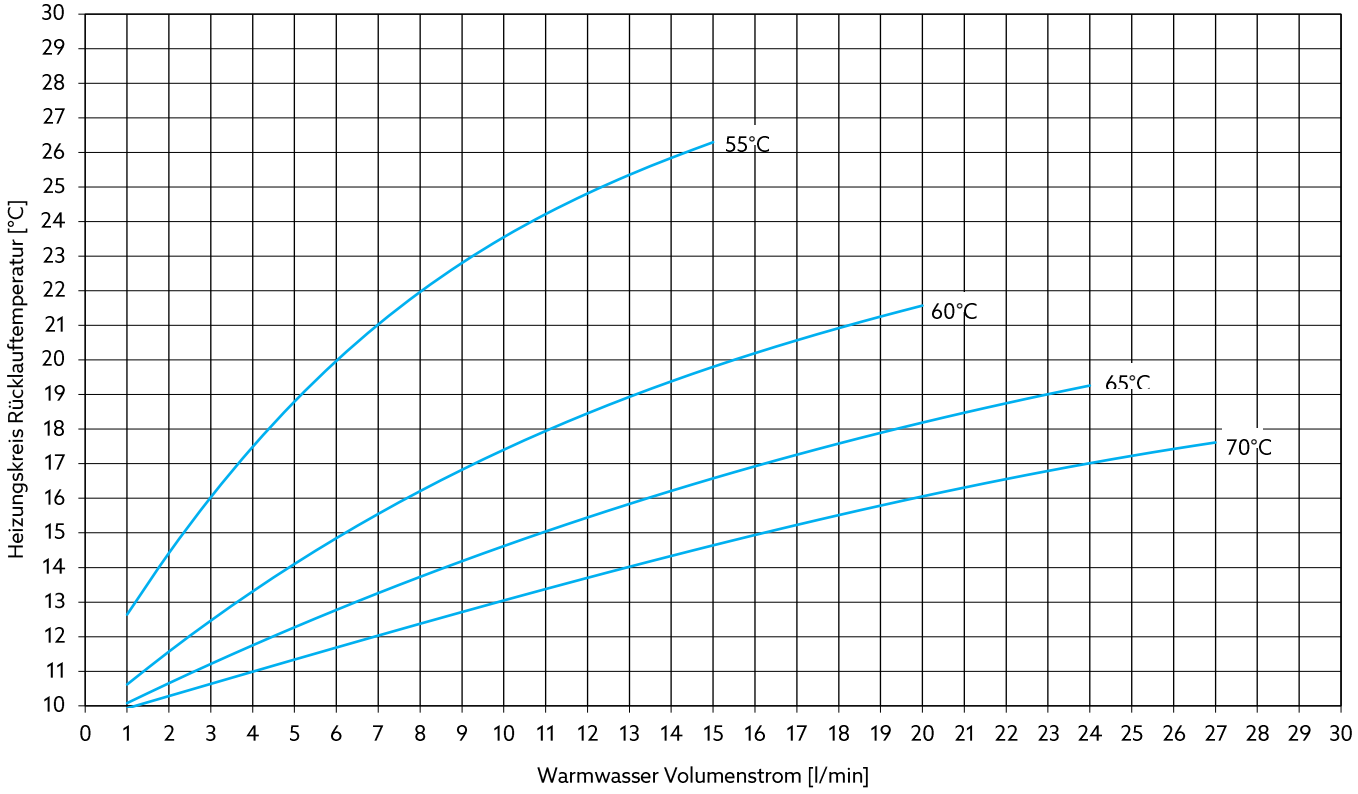
Leistungsbereich 2: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 55 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



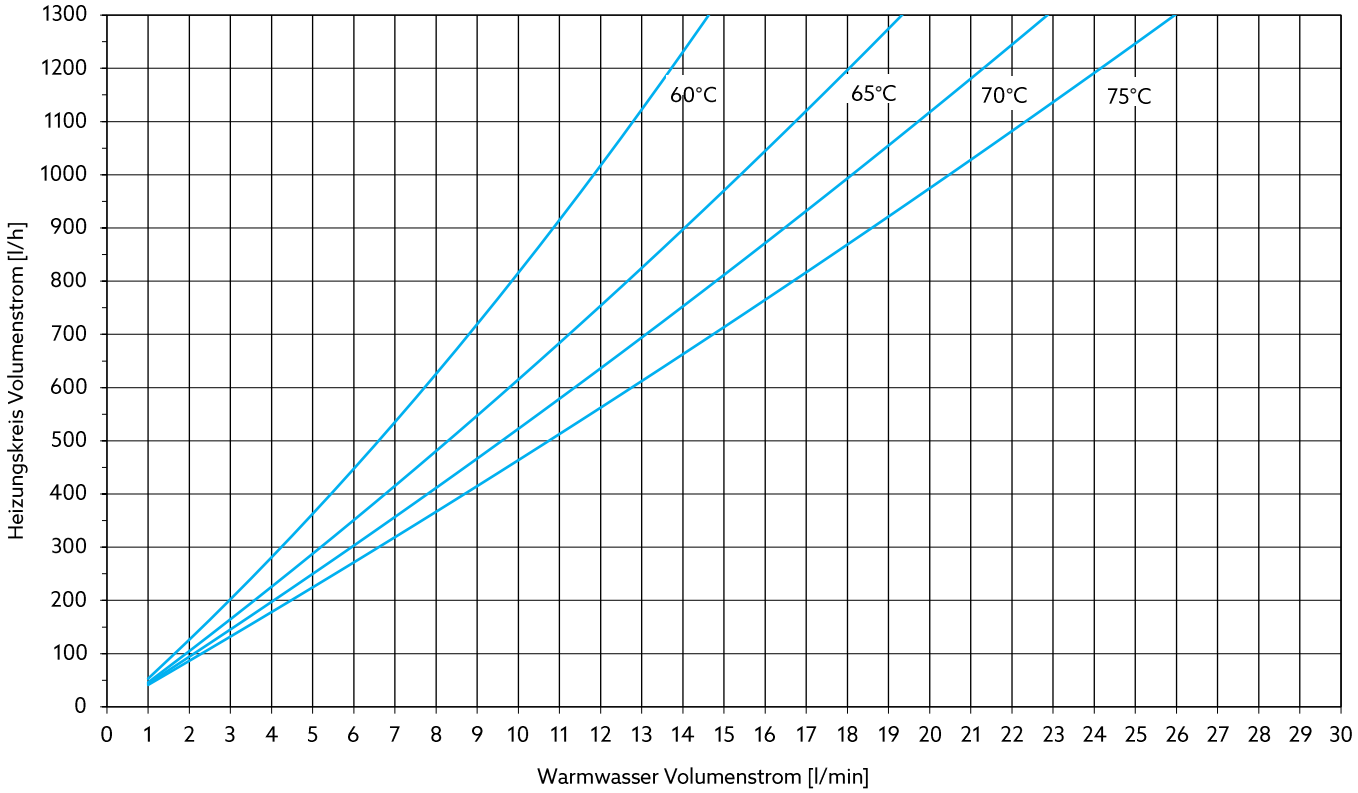
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



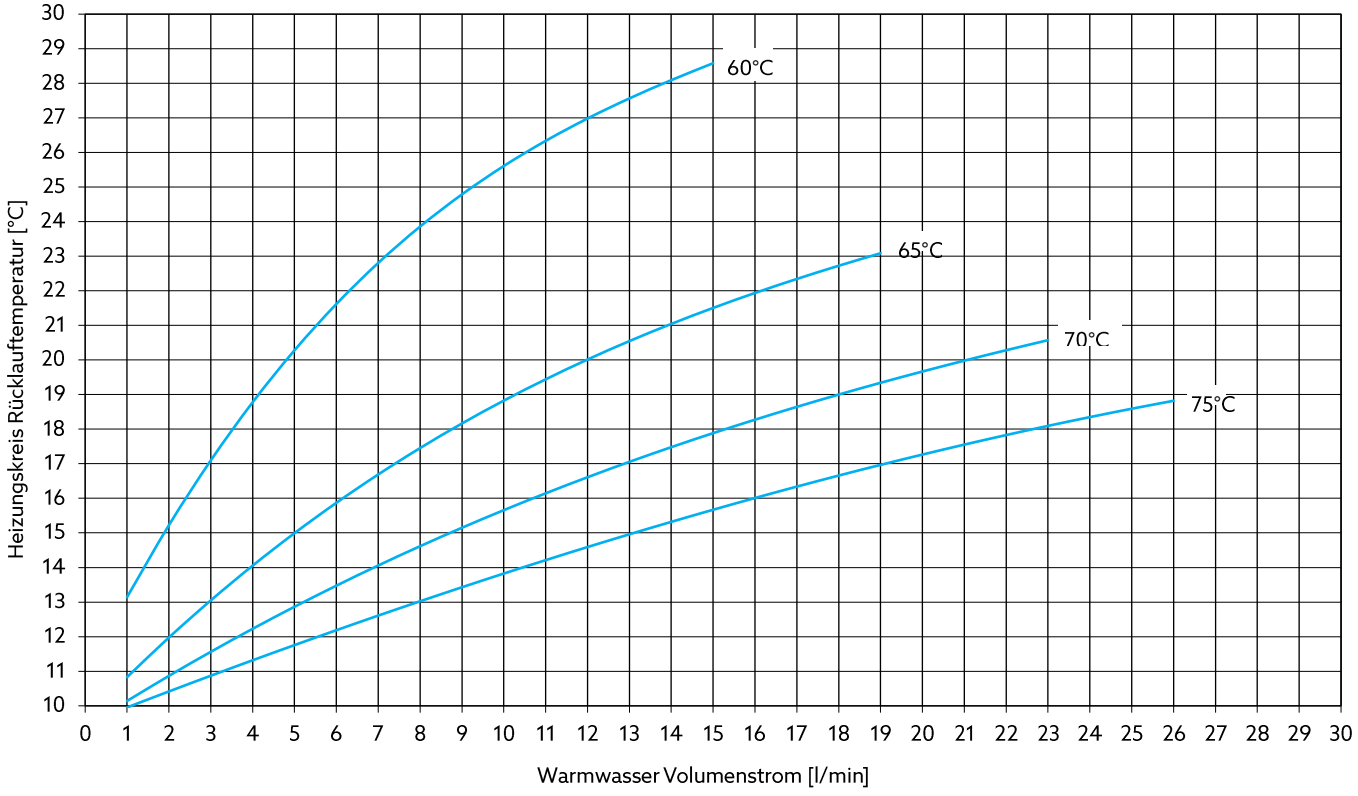
Leistungsbereich 2: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 60 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

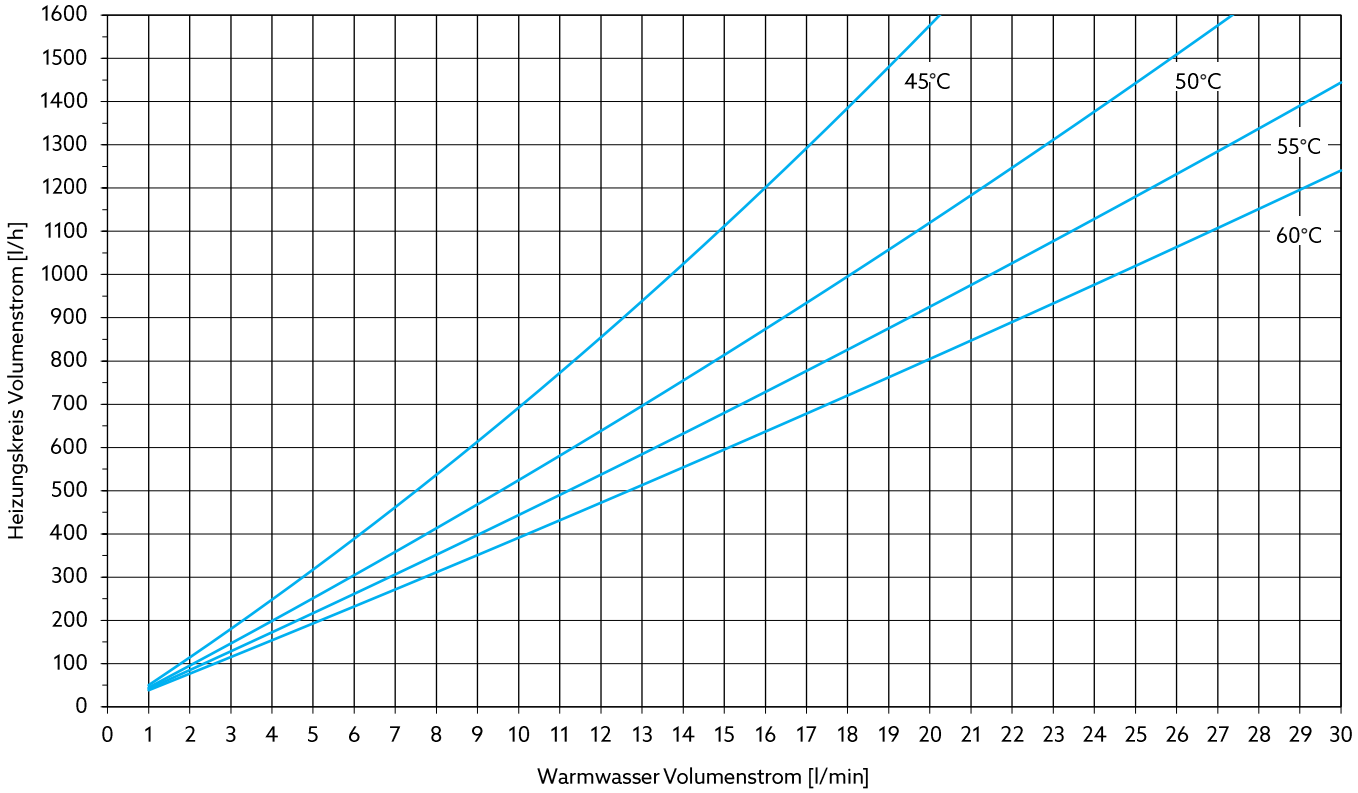


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

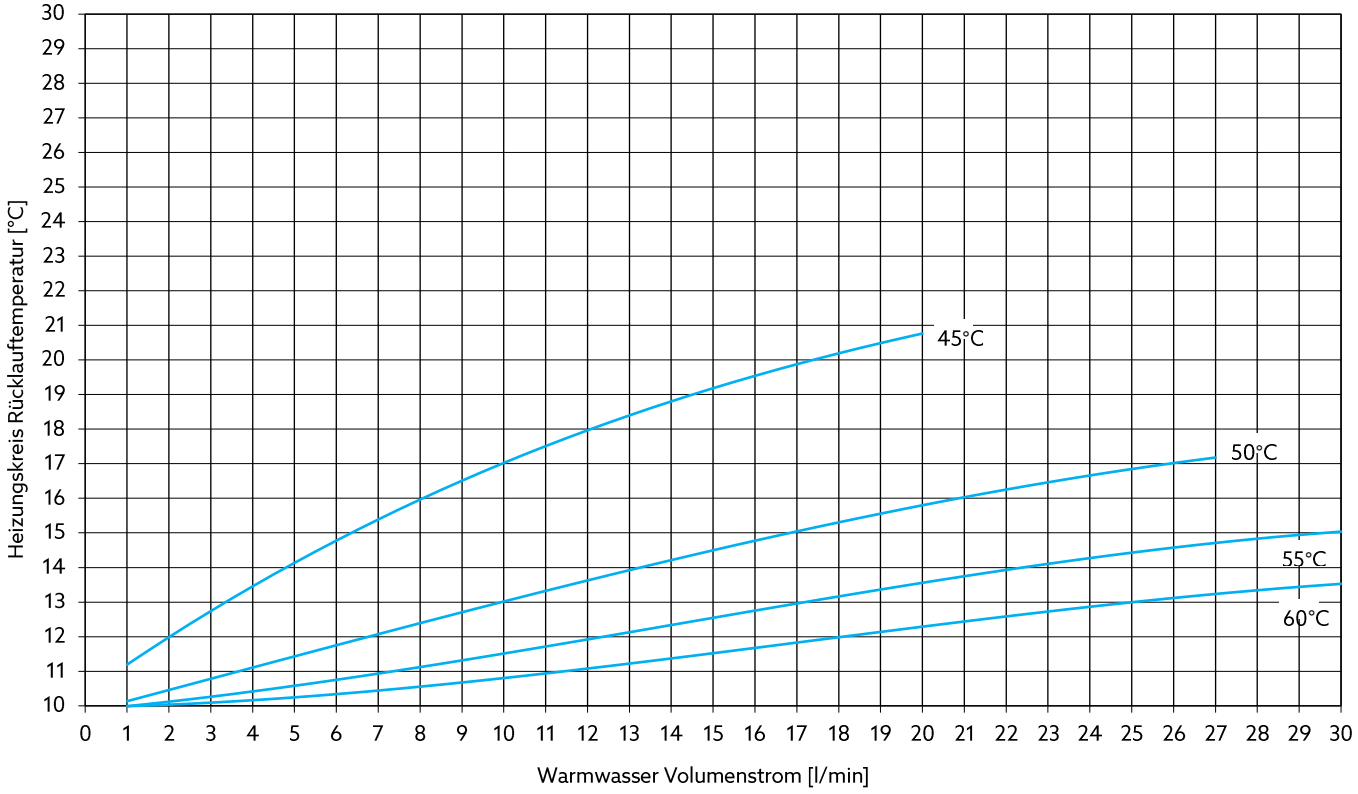
Leistungsbereich 3: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 45 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



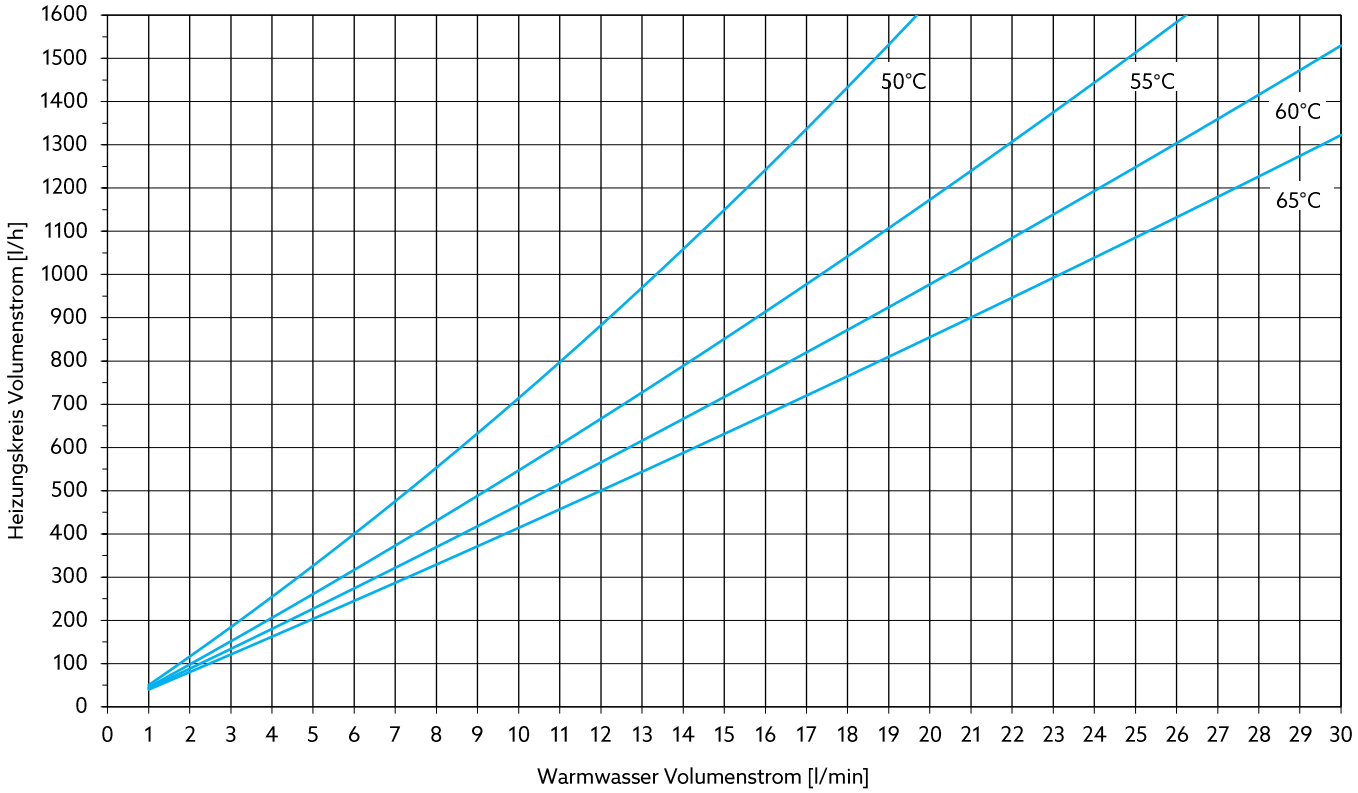
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



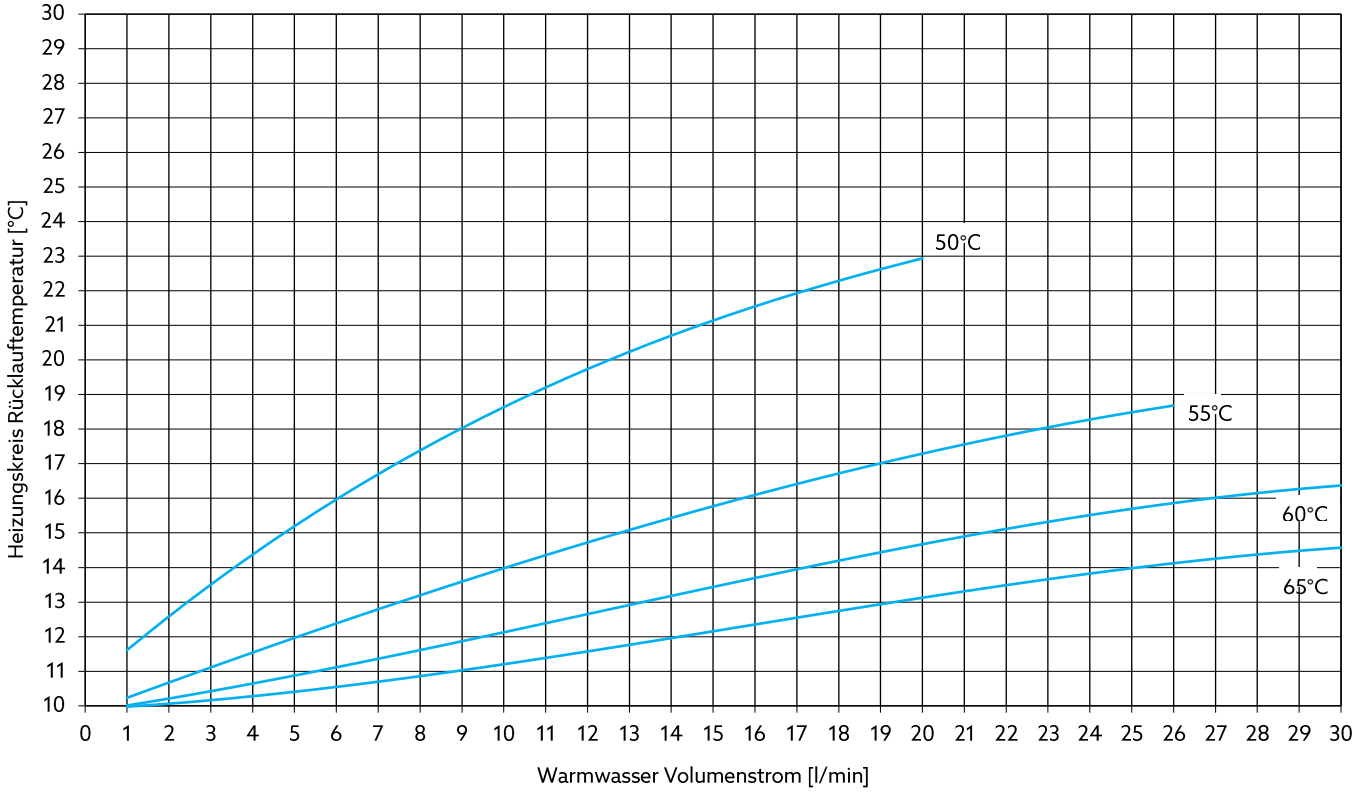
Leistungsbereich 3: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 50 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

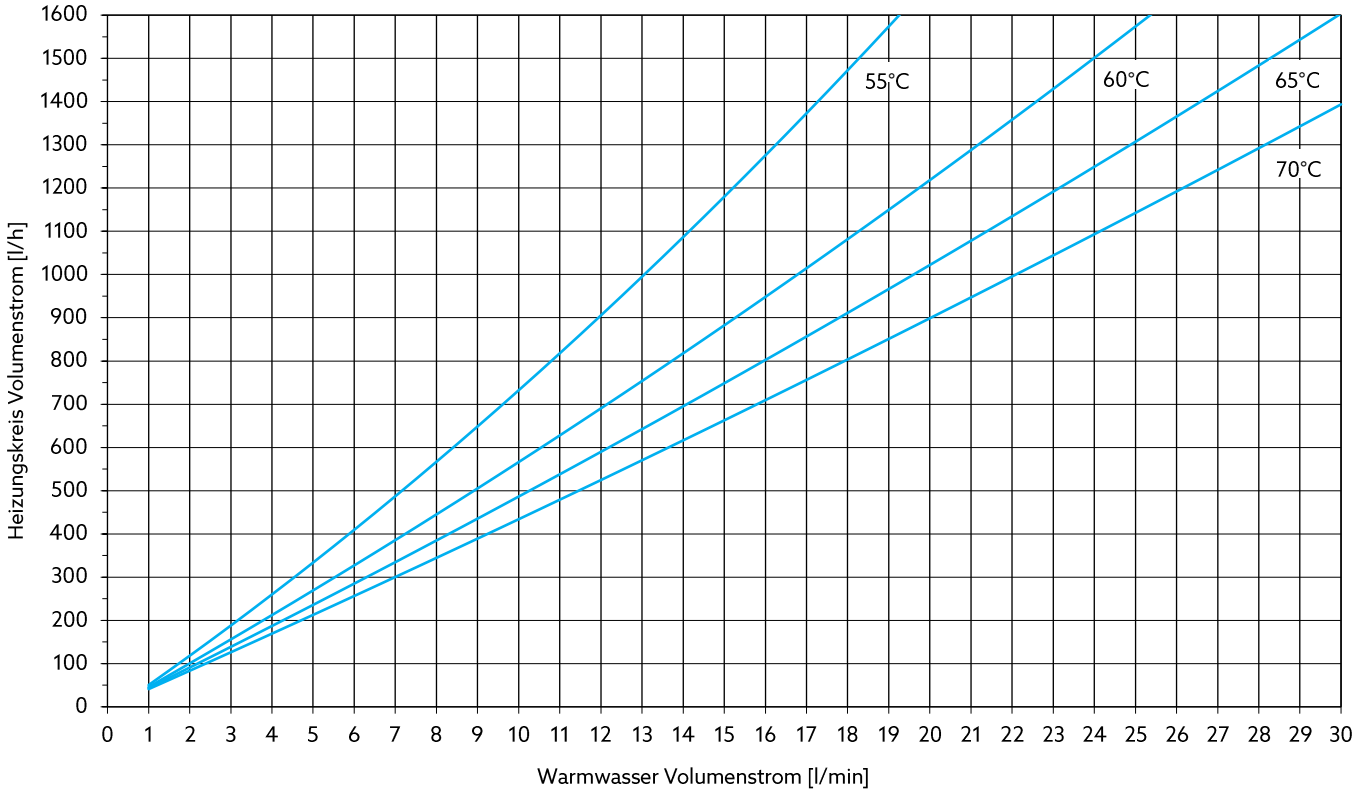


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

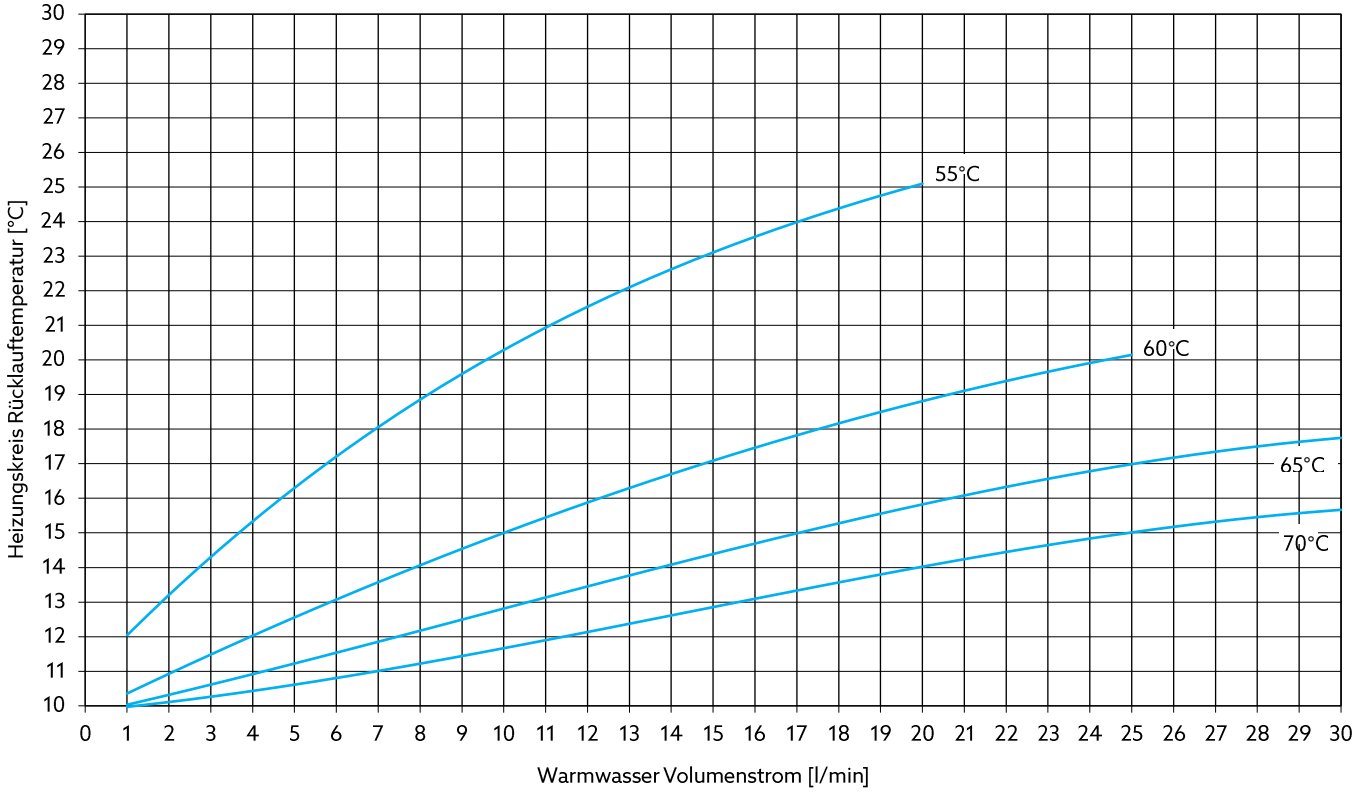
Leistungsbereich 3: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 55 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



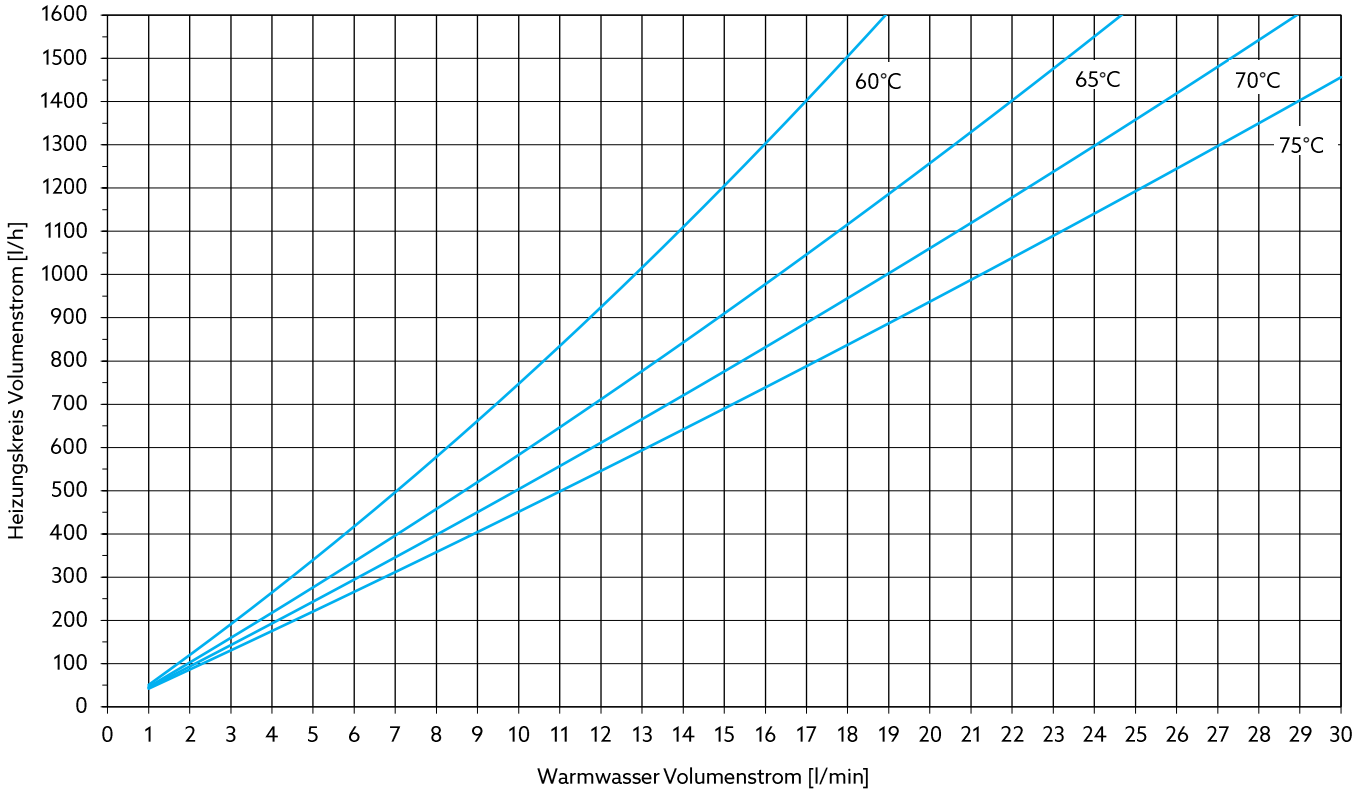
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



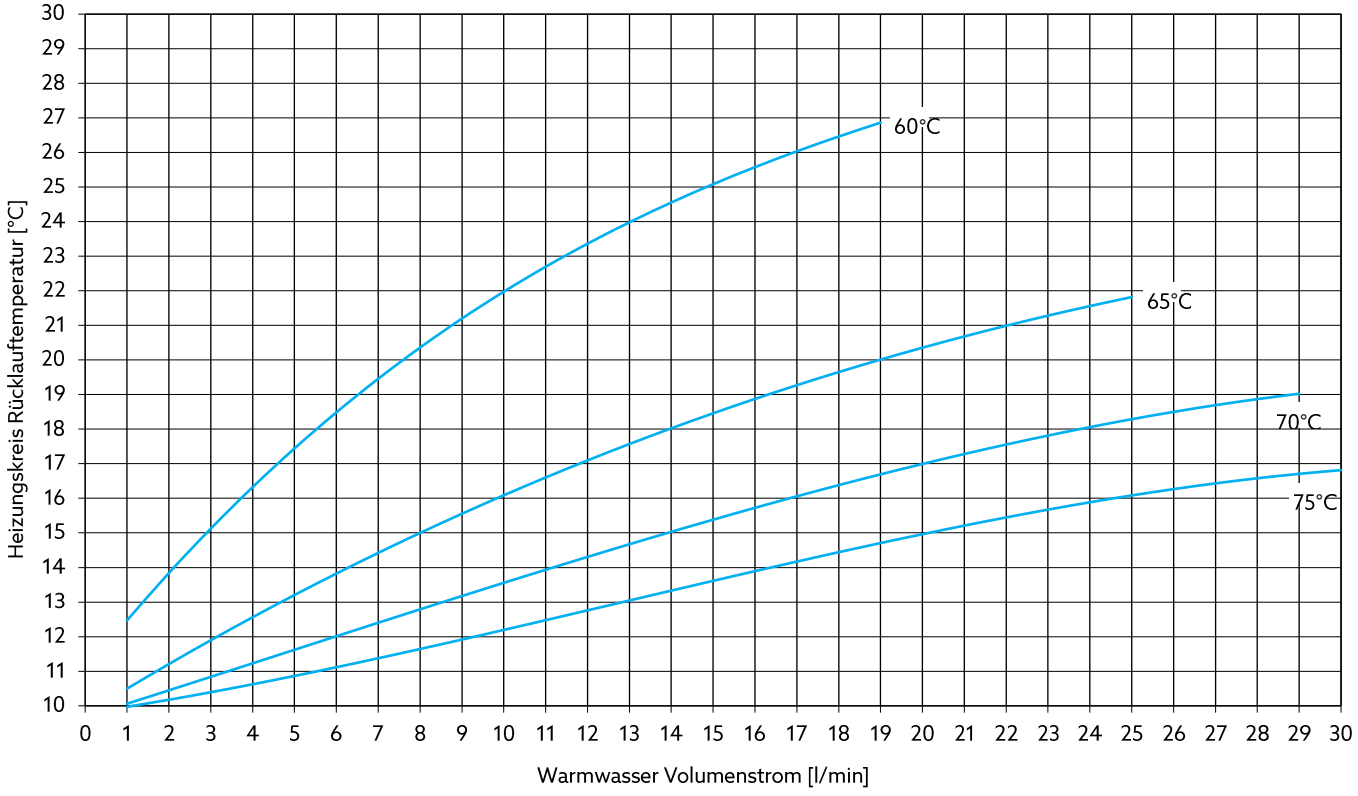
Leistungsbereich 3: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 60 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

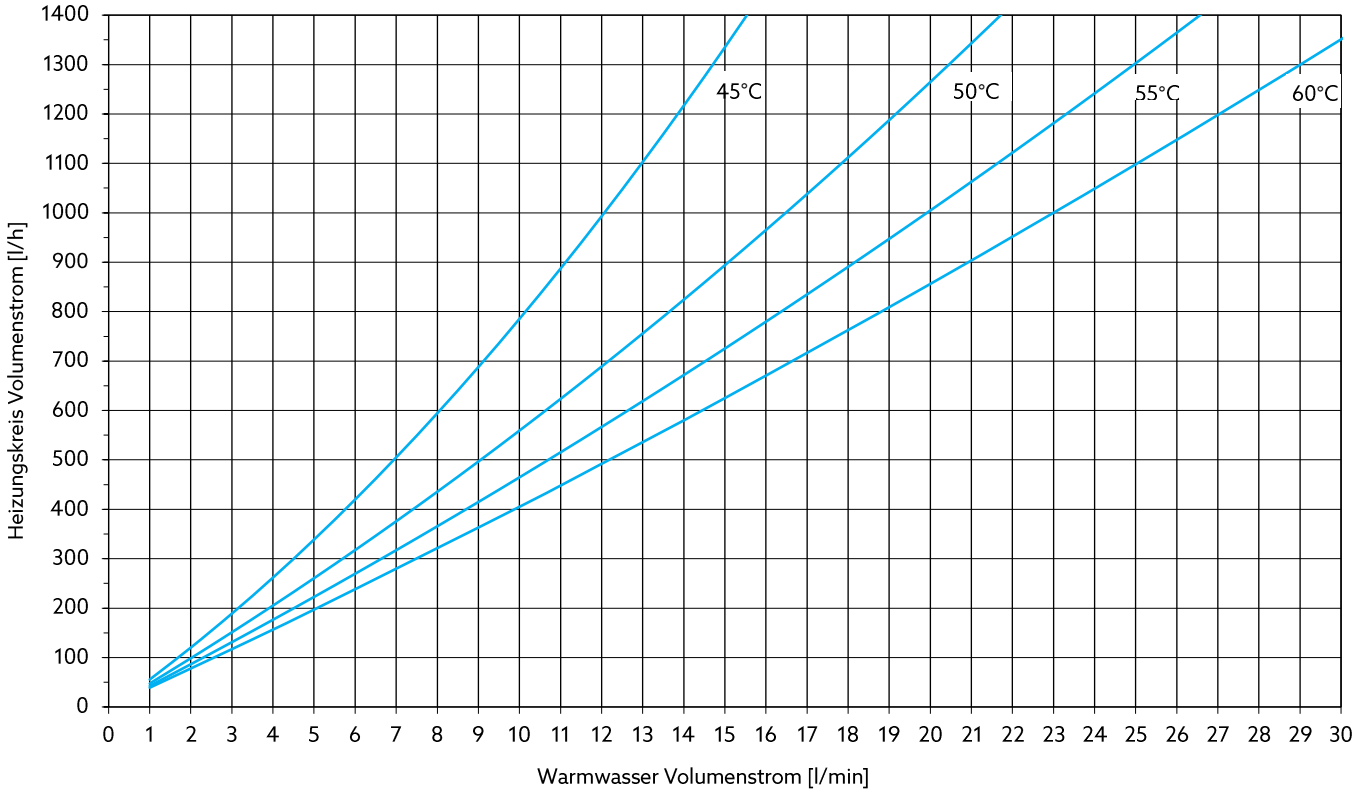


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

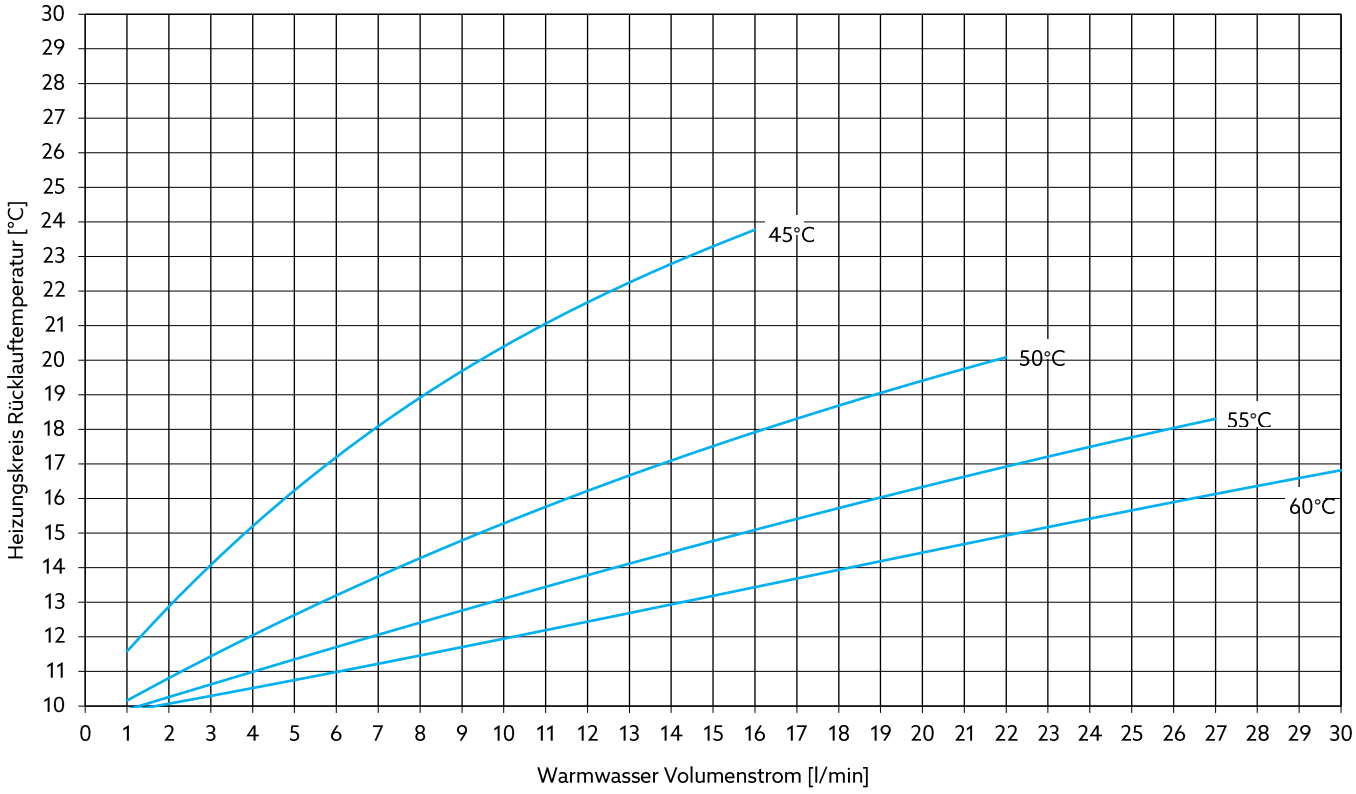
Doppelwandausführung: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 45 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



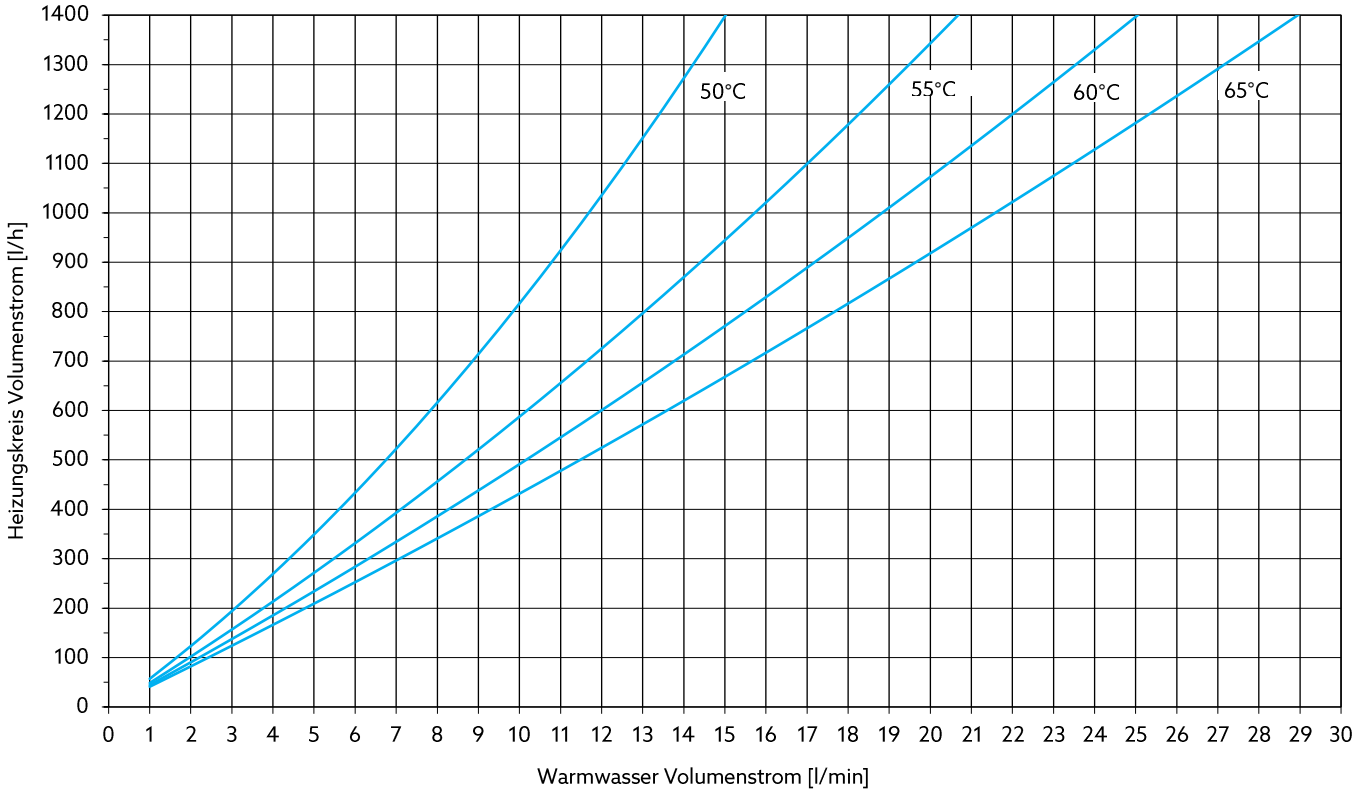
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



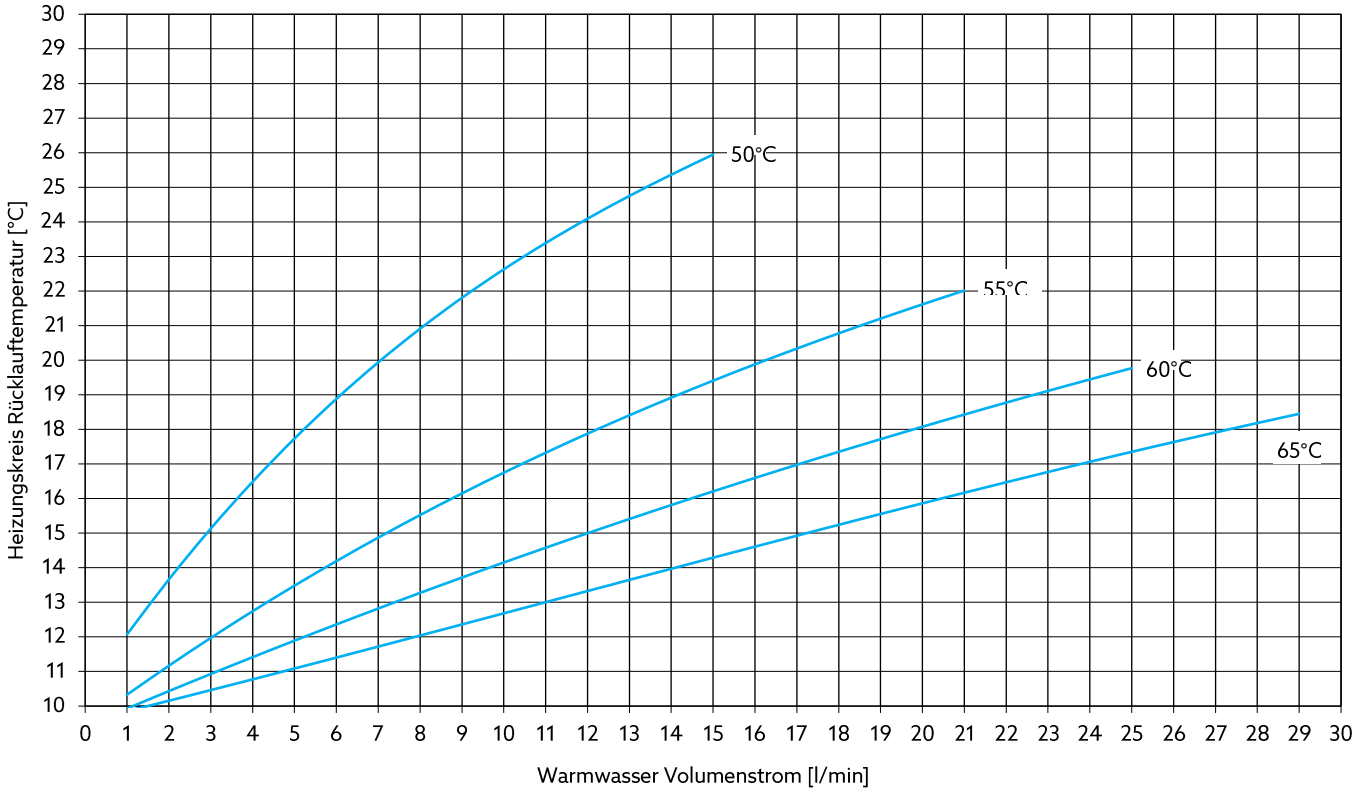
Doppelwandausführung: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 50 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

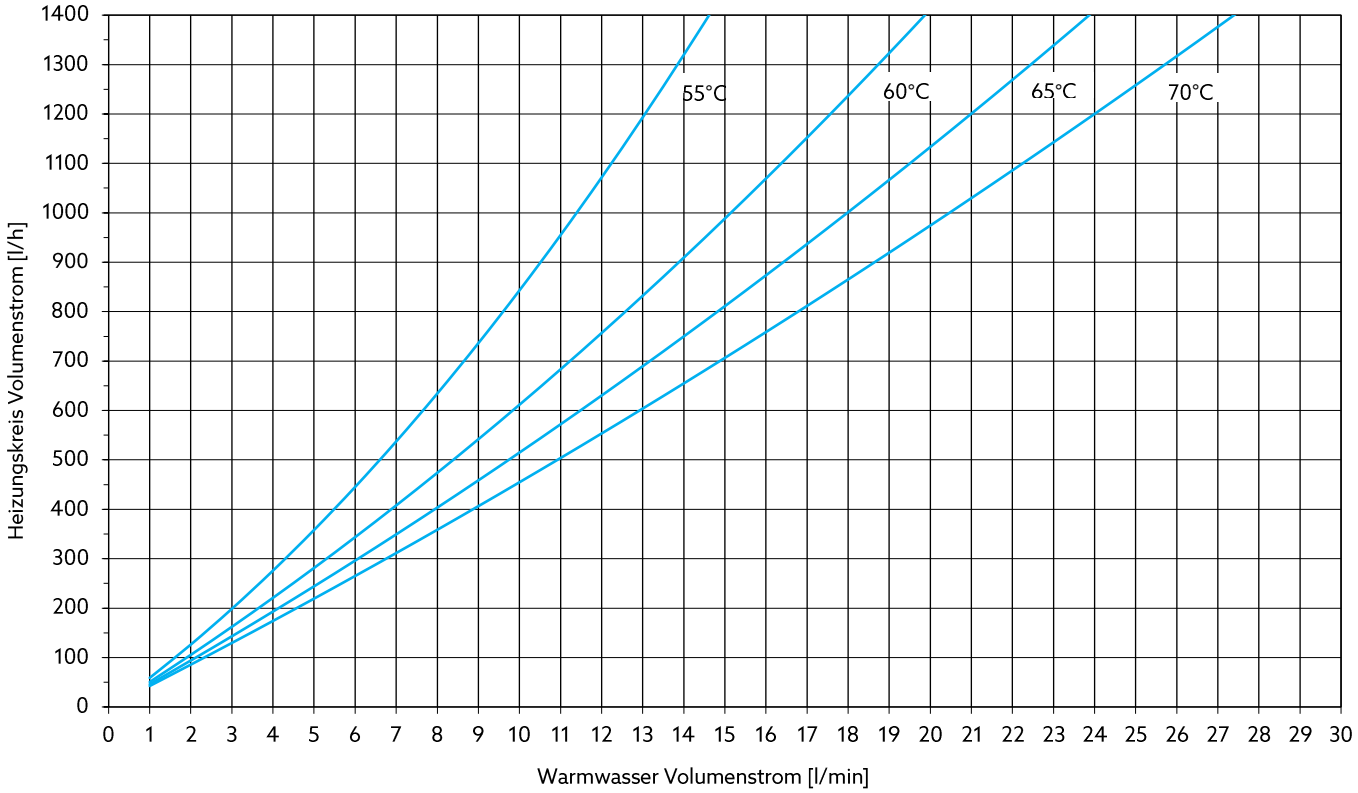


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

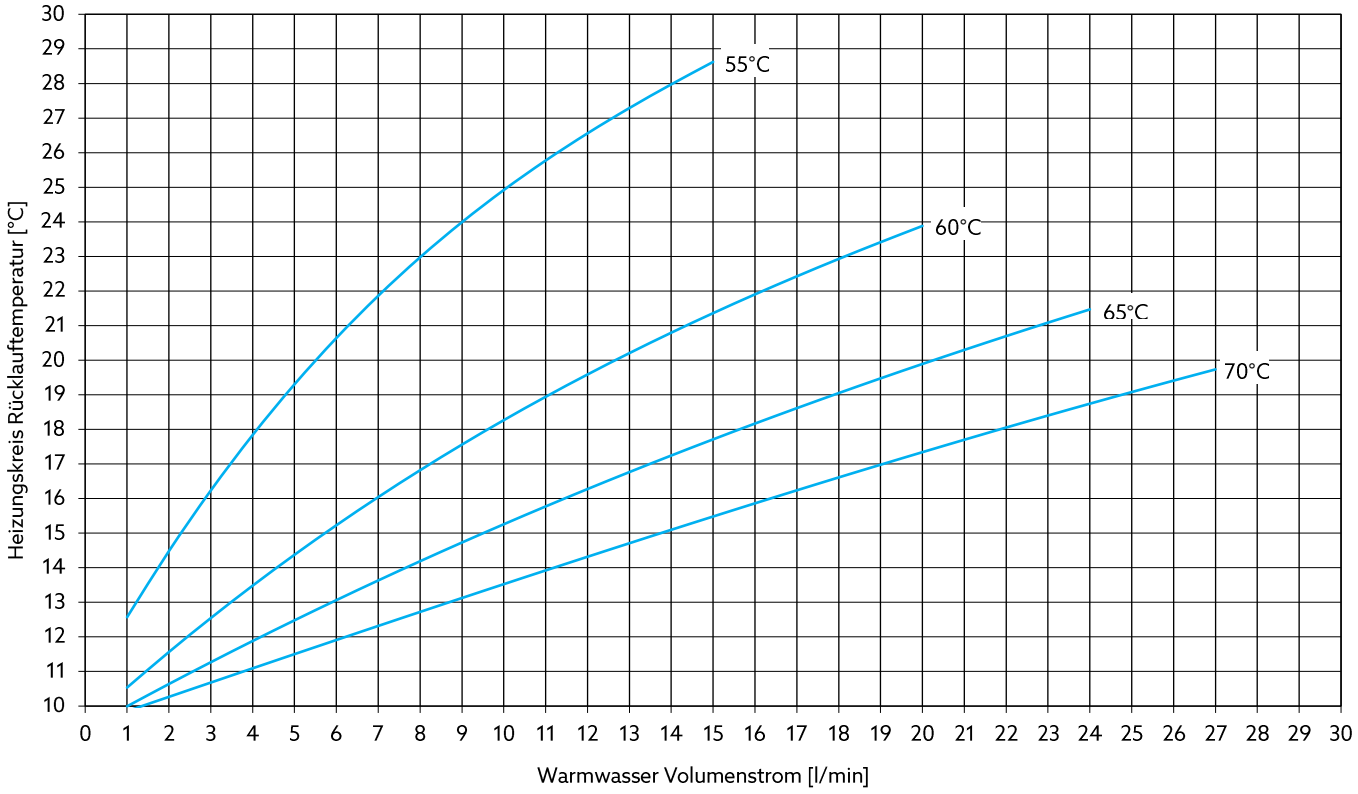
Doppelwandausführung: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 55 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



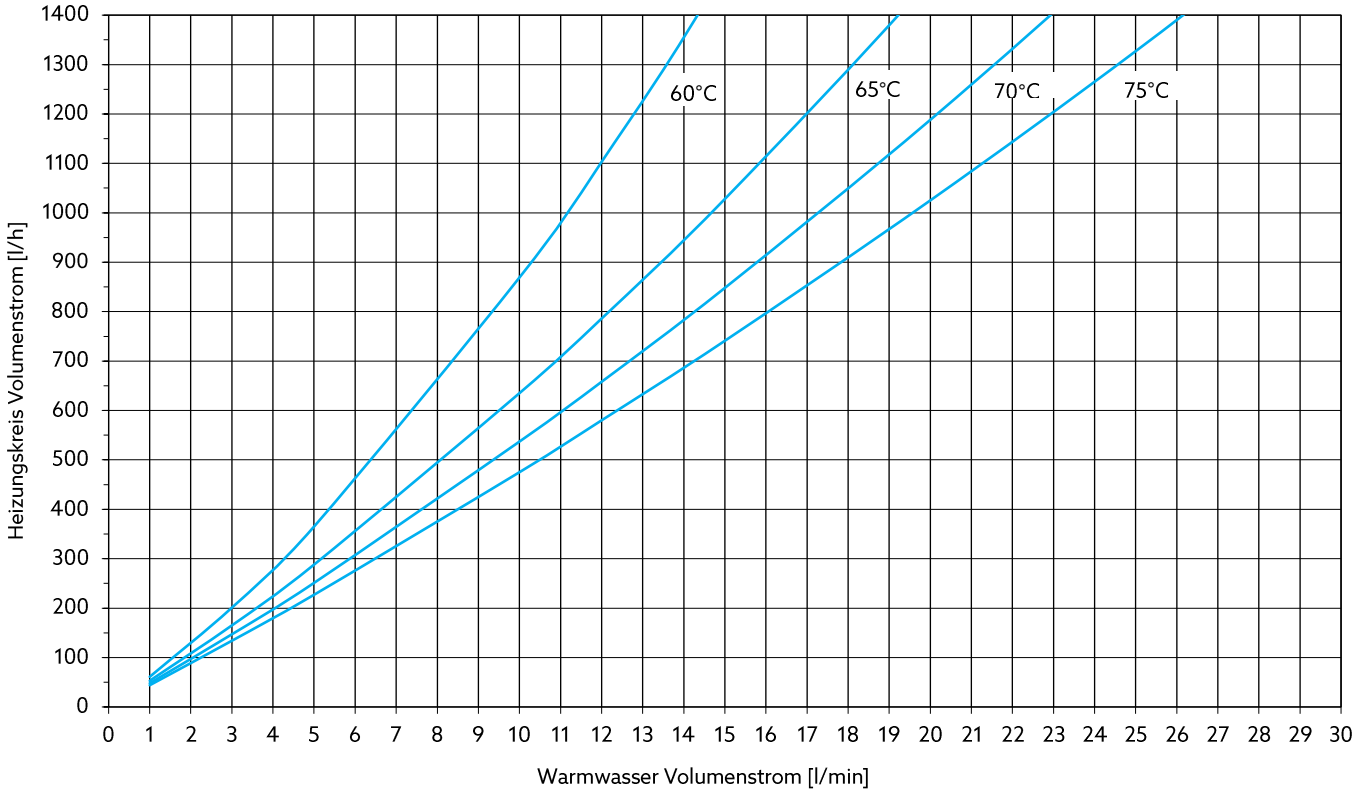
Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



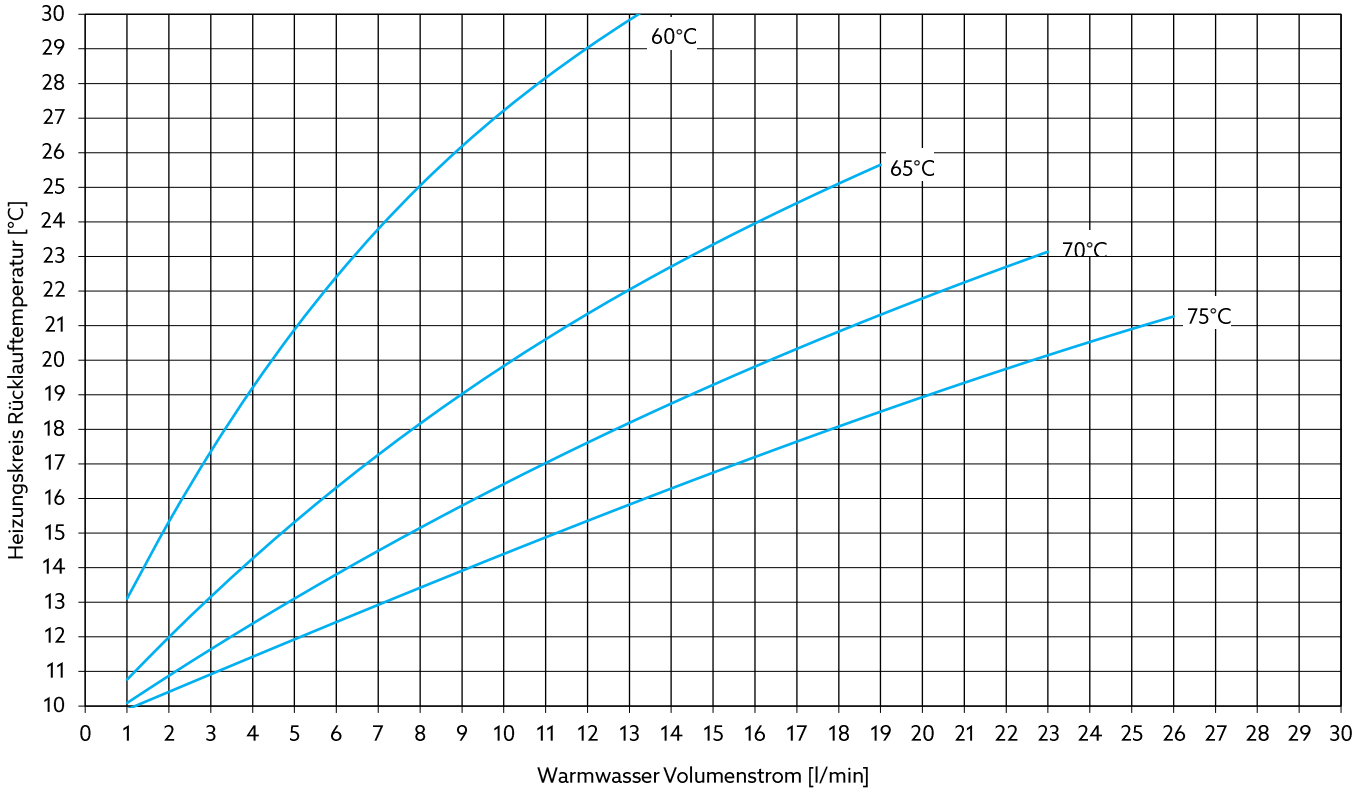
Doppelwandausführung: Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 60 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Heizungskreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2024 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-06201-13440-DB-V2406 – Februar 2024

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Deutschland
T +49 2962 820 • mail@oventrop.com • www.oventrop.com