Datenblatt

Regumaq X-45

Frischwasserstation

Die Regumaq X-45 Frischwasserstation ist eine elektronisch geregelte Armaturengruppe mit Wärmeübertrager zur hygienischen Trinkwassererwärmung nach dem Durchlaufprinzip zum Anschluss an einen Pufferspeicher. Abhängig von der Temperatur und dem Volumenstrom auf der Trinkwasserseite wird die Umwälzpumpe auf der Heizungsseite drehzahlgeregelt. Bei der Auswahl der Frischwasserstation ist es notwendig die Wasserqualität des Einsatzgebietes zu beachten.

Die Stationen bestehen aus einem Plattenwärmeübertrager, einem Regler mit Touch-Bedienelement, einer Umwälzpumpe, einem Rückflussverhinderer, einem Volumenstromsensor, einem Sicherheitsventil, Temperatursensoren, KFE-Kugelhähnen und Kugelhähnen.

Die kompakten Stationen zeichnen sich durch hohe Zapfleistungen bei geringen Übertemperaturen aus. Die Regelungstechnik ist durch Turbinensensorik und LIN-Pumpentechnologie besonder schnell und präzise. Mit intuitiv bedienbarem Touch-Bedienelement zum Einstellen umfangreicher Funktionen wie z.B. Zirkulation (Dauerbetrieb, Timer, Thermisch oder auf Anforderung), Rücklaufeinschichtung oder Wärmeanforderung.

Merkmale

+ Leistungsstark und variabel im Einsatz
+ Intuitiv bedienbar am Touch-Display aus Glas, im Nutzer- oder Expertenmodus für Fachhandwerker
+ Zahlreiche Zusatzfunktionen wie z. B. Rücklaufeinschichtung oder Nachheizung
+ Für Niedertemperatursysteme geeignet
+ Präzise Regelungstechnik durch Turbinen-Sensorik und LIN-Pumpentechnologie (Parallelschaltung möglich)
+ Einfache Ein-Mann-Montage

Allgemeine Daten

Varianten	mit Wärmeübertrager kupfergelötet oder Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Gewicht	15 kg

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Produktangaben

Technische Daten

Abmessungen

Breite x Höhe x Tiefe	400 x 625 x 240 mm
Anschlüsse Primär- und Sekundärkreis	G 1 AG, flachdichtend
Anschluss Zirkulation	G 1 AG, flachdichtend
Anschlüsse KFE-Spül- und Befüllungskugelhähne	G ¾ AG, für Schlauchverschraubung
Rohrabstand Anschlüsse Primärkreis	100 mm
Rohrabstand Anschlüsse Sekundärkreis	250 mm
Achsabstand zur Wand Primärkreis	105 mm
Achsabstand zur Wand Sekundärkreis	65 mm
Abstand Dichtflächen Primär- zu Sekundärseite	565 mm

Hydraulische Daten: Primärkreis

Medium	Heizwasser gemäß VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, Fluidkategorie ⩽ 3 gemäß EN 1717, Beachten Sie die Vorgaben des Oventrop Hinweisblattes zum Korrosionsschutz
Kv-Wert	3,41

Hydraulische Daten: Sekundärkreis

Medium	Trinkwasser, Beachten Sie die Vorgaben des Oventrop Hinweisblattes zum Korrosionsschutz
Kv-Wert	2,55
Sicherheitsventil	10 bar
Einstellbereich Trinkwassertemperatur	20...75 °C

Elektrische Daten: Pumpe

Pumpe	Wilo Para 15-130/8-75/LIN-9
Leistungsaufnahme	2...75 W

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 / entzinkungsbeständiges Messing
Dichtungen	Faserwerkstoff, EPDM
Wärmedämmung	EPP

Anwendungen

Die Betriebssicherheit ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Produktes gewährleistet.

Die Station ist eine elektronisch geregelte Armaturengruppe mit Wärmeübertrager für den Einsatz im häuslichen Bereich (z. B. Mieteinheiten in Wohn-, Geschäfts- oder Gewerbebereichen). Die Armaturengruppe stellt erwärmtes Trinkwasser (Warmwasser) zur Verfügung. Verwenden Sie das Produkt:

- In technisch einwandfreiem Zustand.
- An Einsatzorten, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

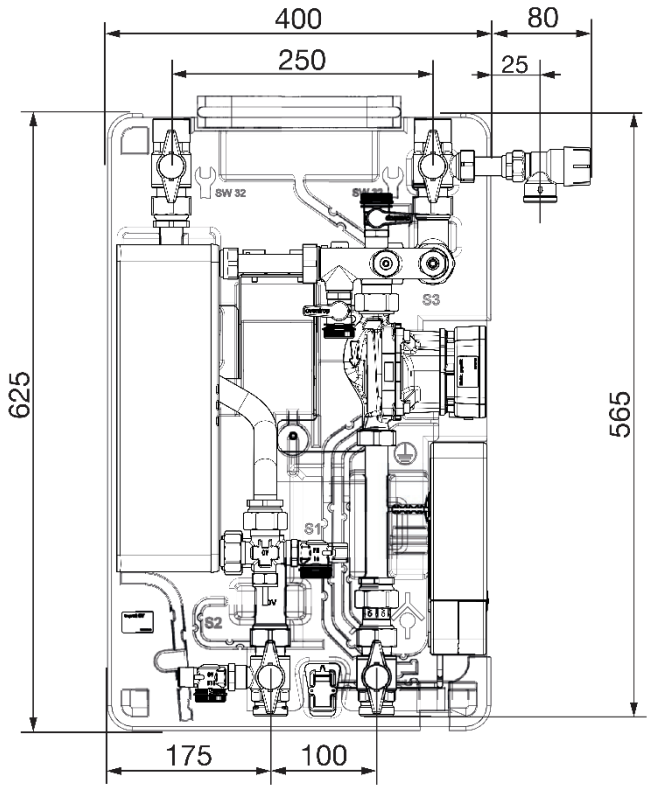
Die Durchleitung anderer Medien als Heizwasser im Speicherkreis und Frischwasser im Trinkwasserkreis ist nicht bestimmungsgemäß. Ein direkter Anschluss der Frischwasserstation an Nah- und/oder Fernwärmenetze kann zu Funktionsstörungen führen. Ein Parallelbetrieb mit anderen Heizungsanlagen-Komponenten, wie z.B. Heizkreisstationen usw., ist nicht zugelassen.

Jede darüber hinausgehende und/oder andersartige Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

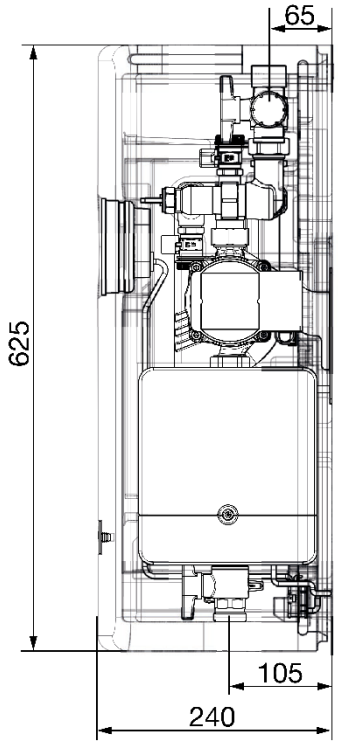
Ansprüche jeglicher Art gegen den Hersteller und/oder seine Bevollmächtigten wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können nicht anerkannt werden. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung zählt auch die korrekte Einhaltung aller Anleitungen.

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Abmessungen



Abmessungen Regumaq X-45 (Front)



Abmessungen Regumaq X-45 (Seite)

Auswahl

Artikelnummern

Regumaq X-45

	Beschreibung	Art.-Nr.
	Wärmeübertrager kupfergelötet	1381140
	Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1381142

Zubehör

Ausgewähltes Zubehör für die Regumaq X-45. Für eine vollständige Übersicht siehe Produktkatalog.

Beschreibung	Art.-Nr.
Trinkwasserzirkulationsset für Regumaq X-45, mit Zirkulationspumpe Wilo PARA BZ Z 15-130/7-50/SC	1381150
Trinkwasserzirkulationsset für Regumaq X-45, ohne Zirkulationspumpe	1381152
Rückschichtventil für Regumaq X-45, mit Stellantrieb, 230 V, Laufzeit 20 s, DN 25, kvs 11,30	1381190
Installationsrelais zum Anschluss leistungsstarker Pumpen (> 1A)	1152089
Erdungsschelle, DN 20...32	1359995
Wartungskabel für Regumaq X-45, bestehend aus einer Verbindungsleitung (2 m) inkl. 2 Magnetkontakten	1381172
Schmutzfänger, beiderseits Außengewinde, flachdichtend, mit Doppelsieb 250 µm, PN 25, DN 20	1141006
Aquastrom P Probenahmeventil, DN 8, PN 10, beflammbar, Rotguss/Edelstahl, G ¼	4209102
Aquastrom P Probenahmeventil, DN 10, PN 10, beflammbar, Rotguss/Edelstahl, G ⅜	4209103

Ersatzteile

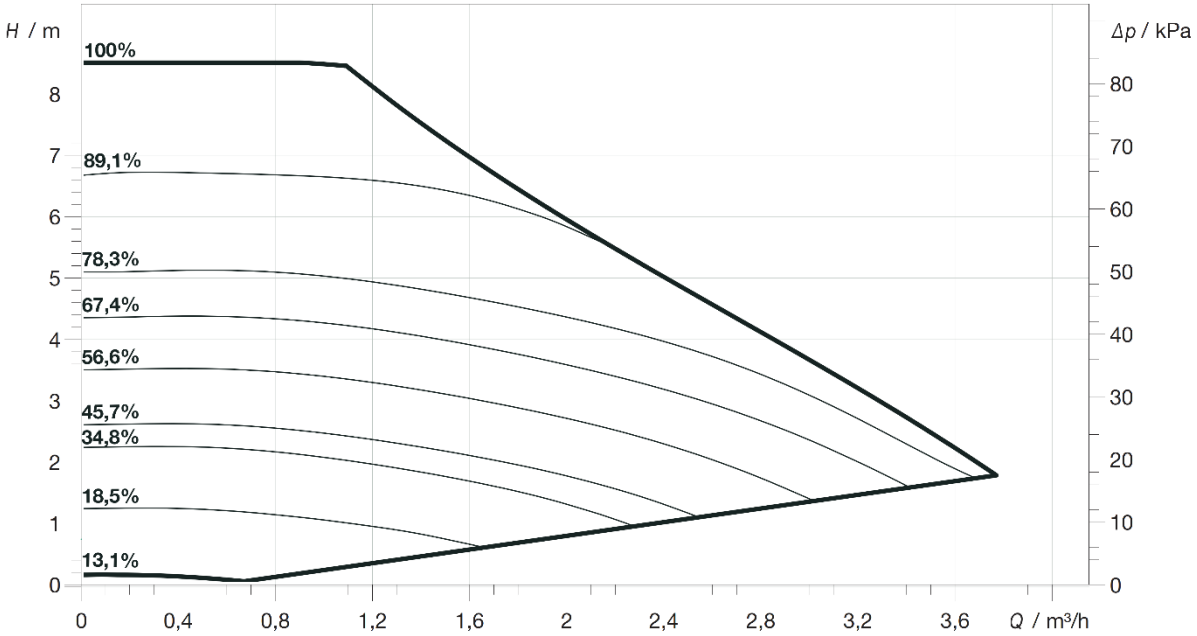
Ausgewählte Ersatzteile für die Regumaq X-45. Für eine vollständige Übersicht siehe Produktkatalog.

Beschreibung	Art.-Nr.
Wärmeübertrager kupfergelötet	1344085
Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1344095
Volumenstromsensor im Gehäuse mit Einschubturbine und Halleffektsensor	1381174
Temperatursensor Trinkwasser	1381163
Sperrventil für Regumaq X-45 Primärkreis	1381167
Hocheffizienzpumpe für Regumaq X-45 Primärkreis, Wilo PARA 15-130/8-75/LIN-9	1381166
Netzanschlusskabel für Wilo PARA, mit Winkelstecker	1358172
Dichtring für Verbindungsstelle G ¾	1344497
Dichtring für Verbindungsstelle G 1	1344498
Regler für Regumaq X-45, verkabelt ohne Touch-Bedienelement	1381160
Regler für Regumaq X-45, Touch-Bedienelement	1381161

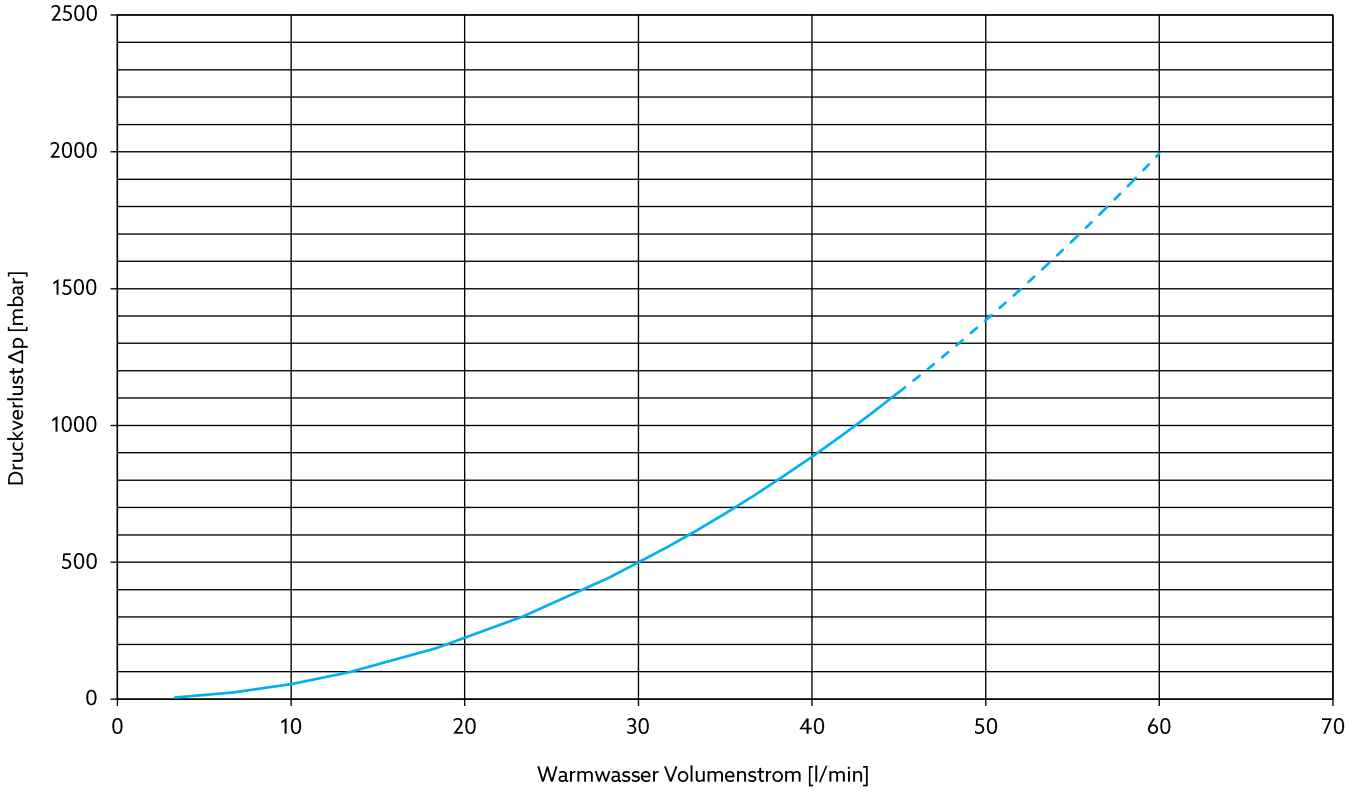
Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Auslegungsdiagramme

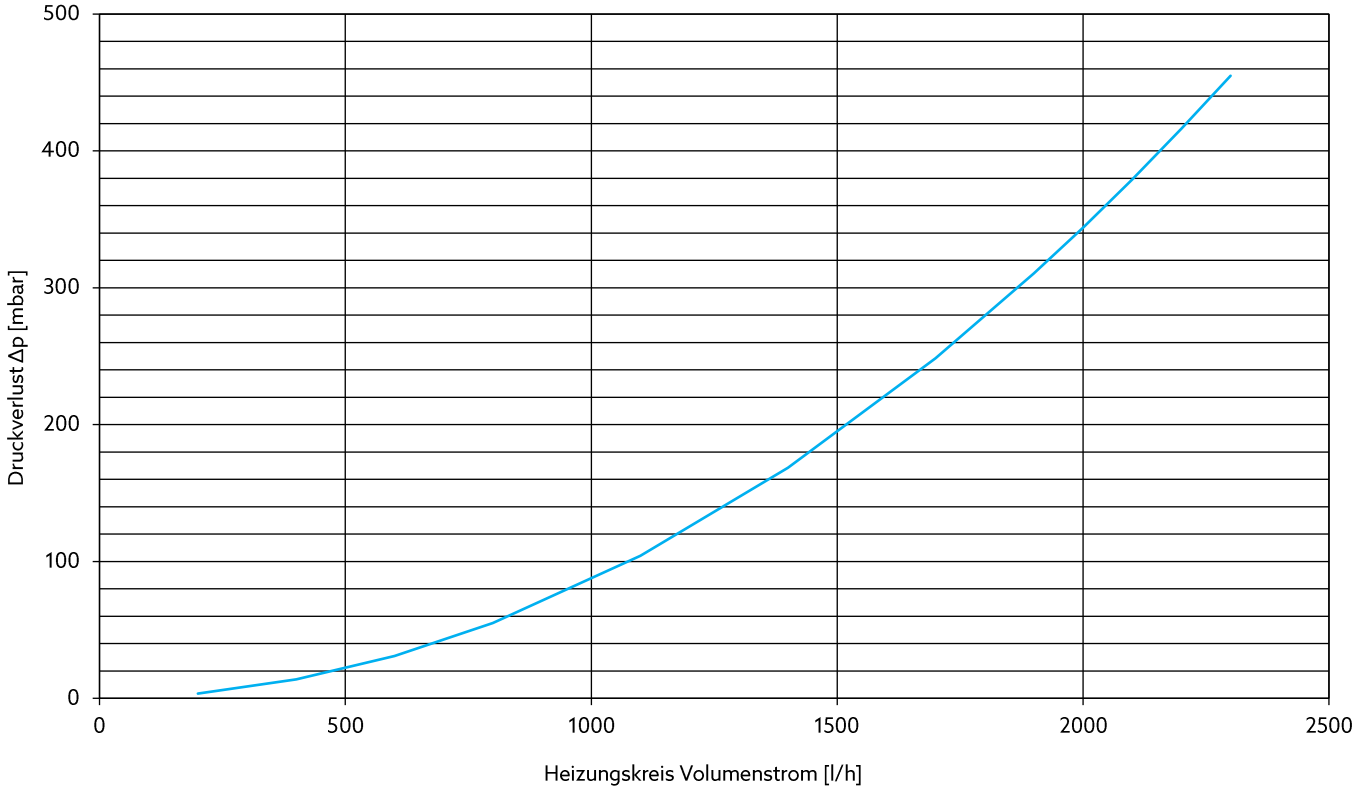
Kennlinie Wilo Para 15-130/8-75/LIN-9



Druckverlust Trinkwasserkreis bei Trinkwassererwärmung



Druckverlust Heizungskreis bei Trinkwassererwärmung

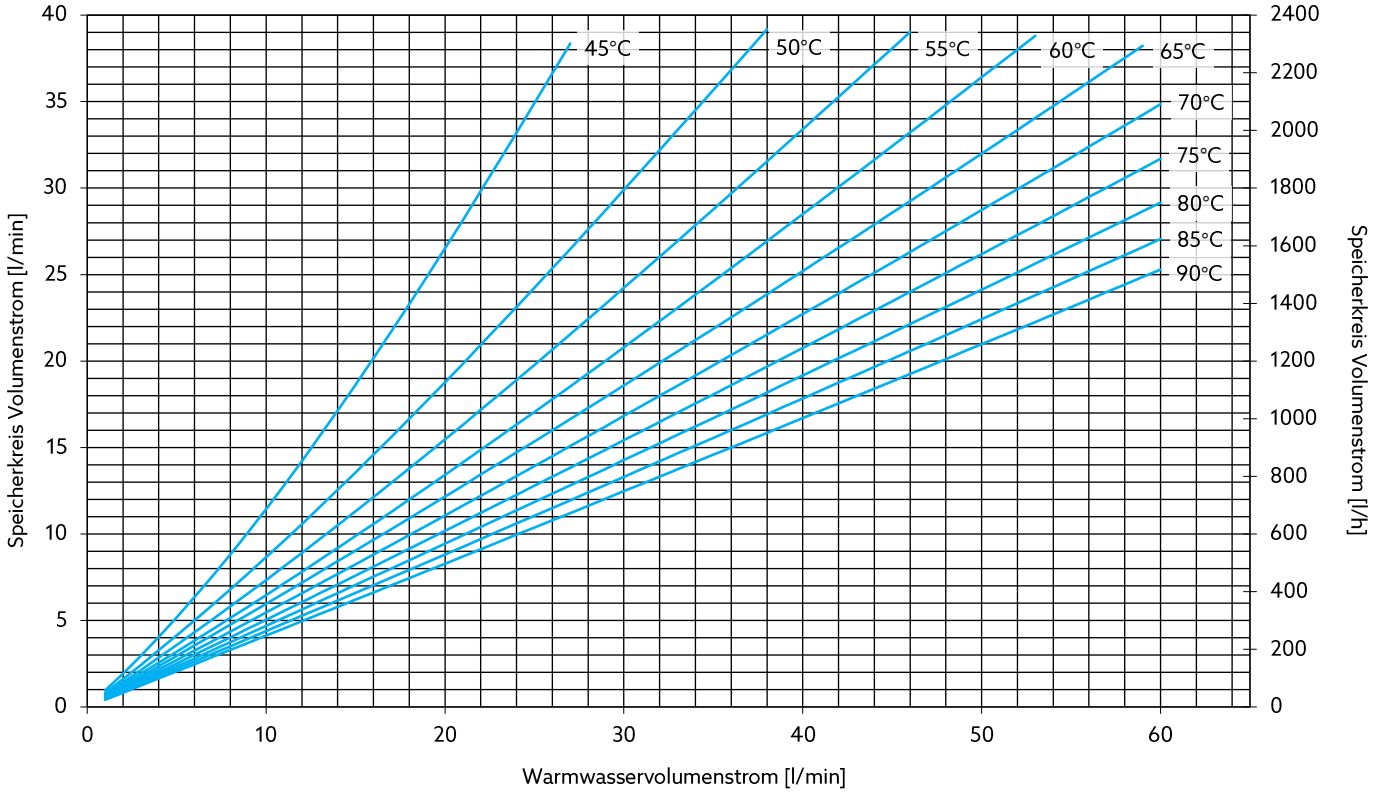


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

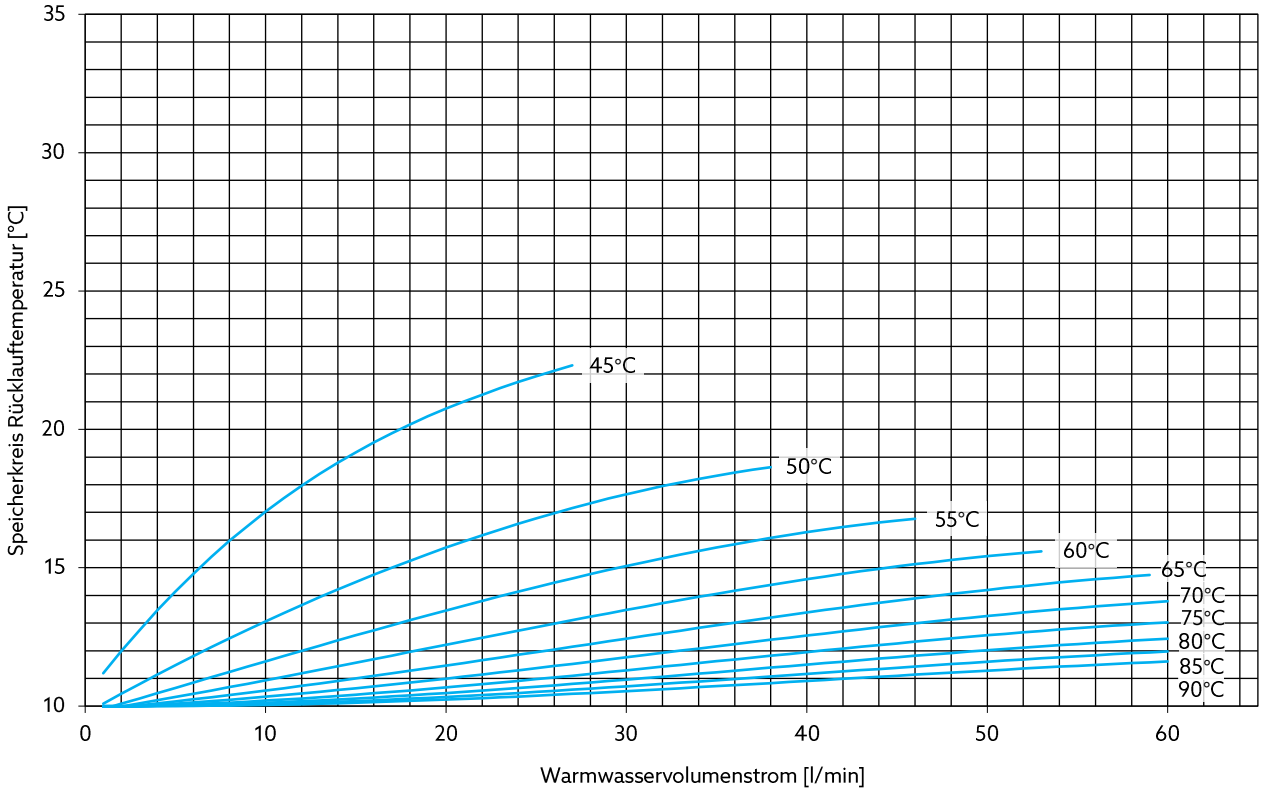
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 45 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



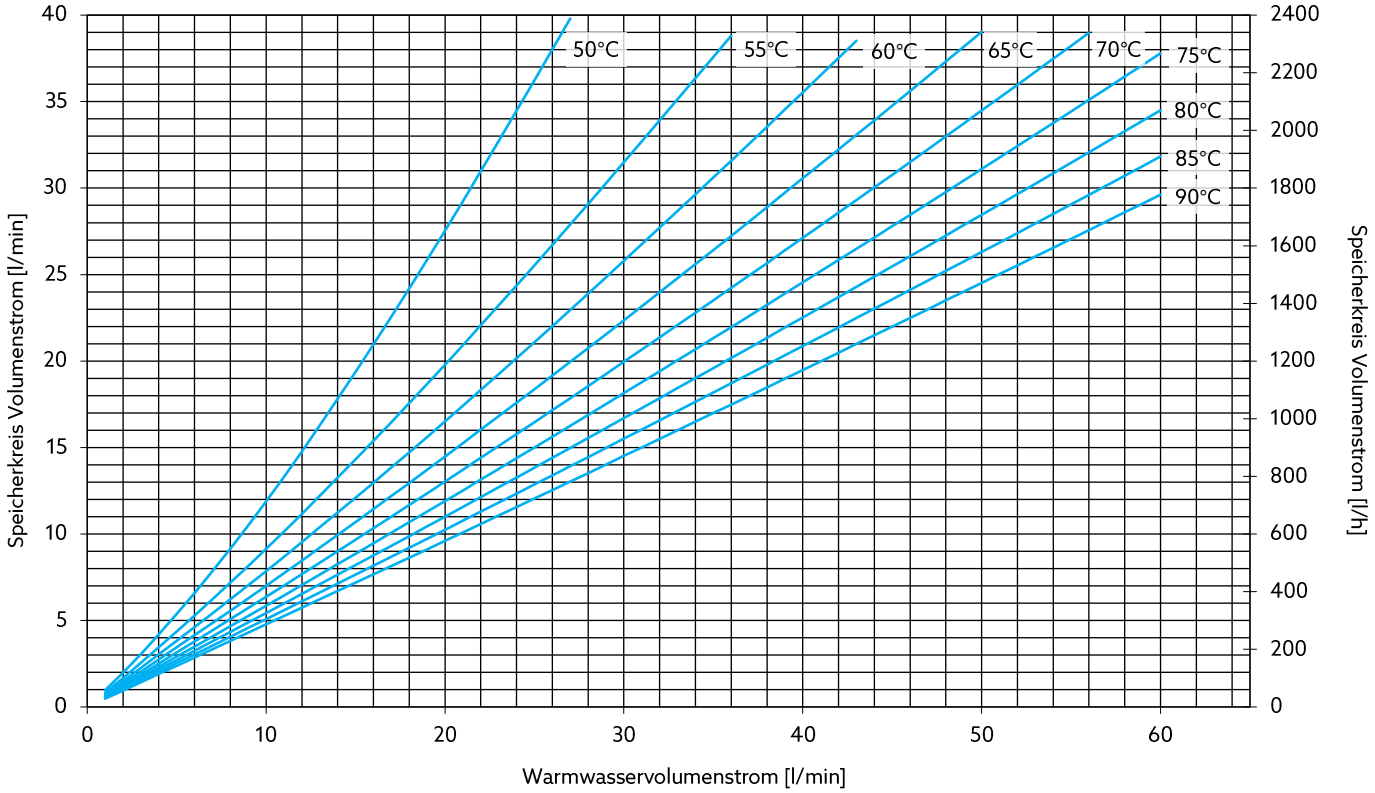
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



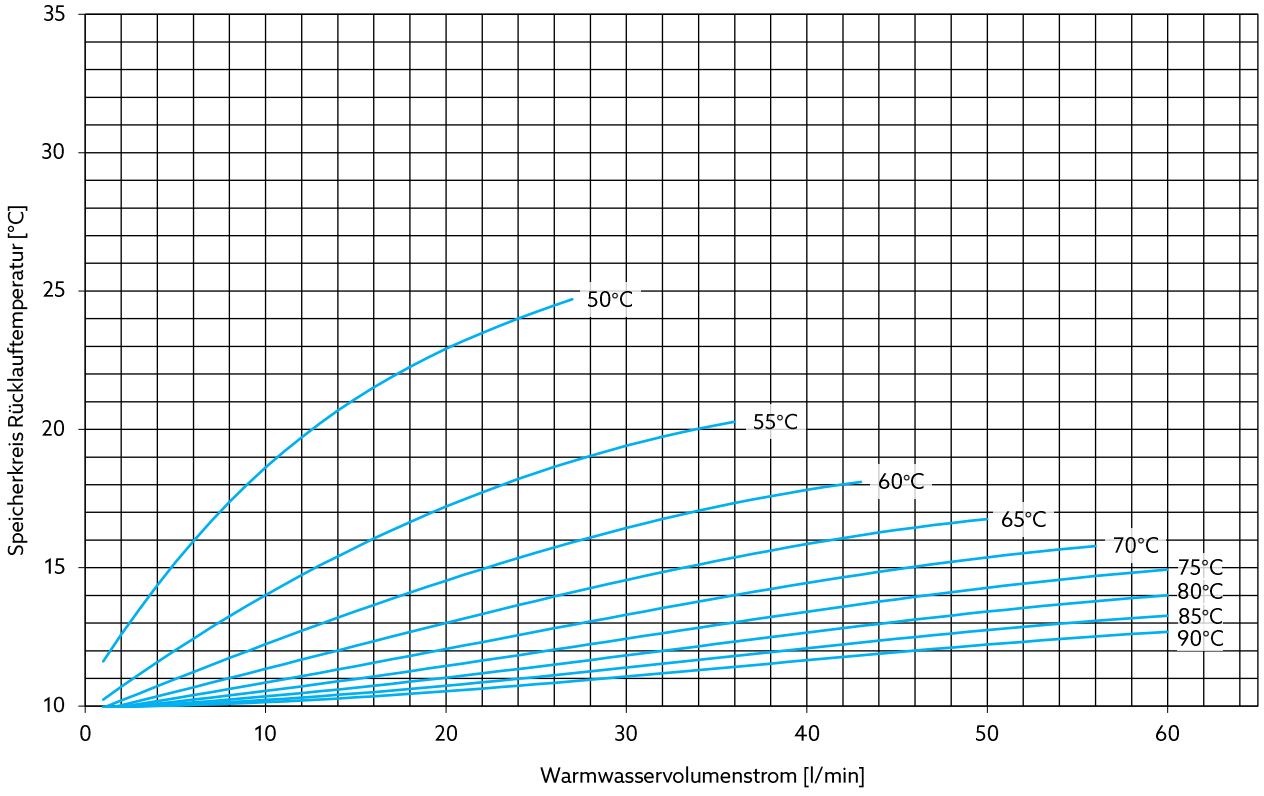
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 50 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

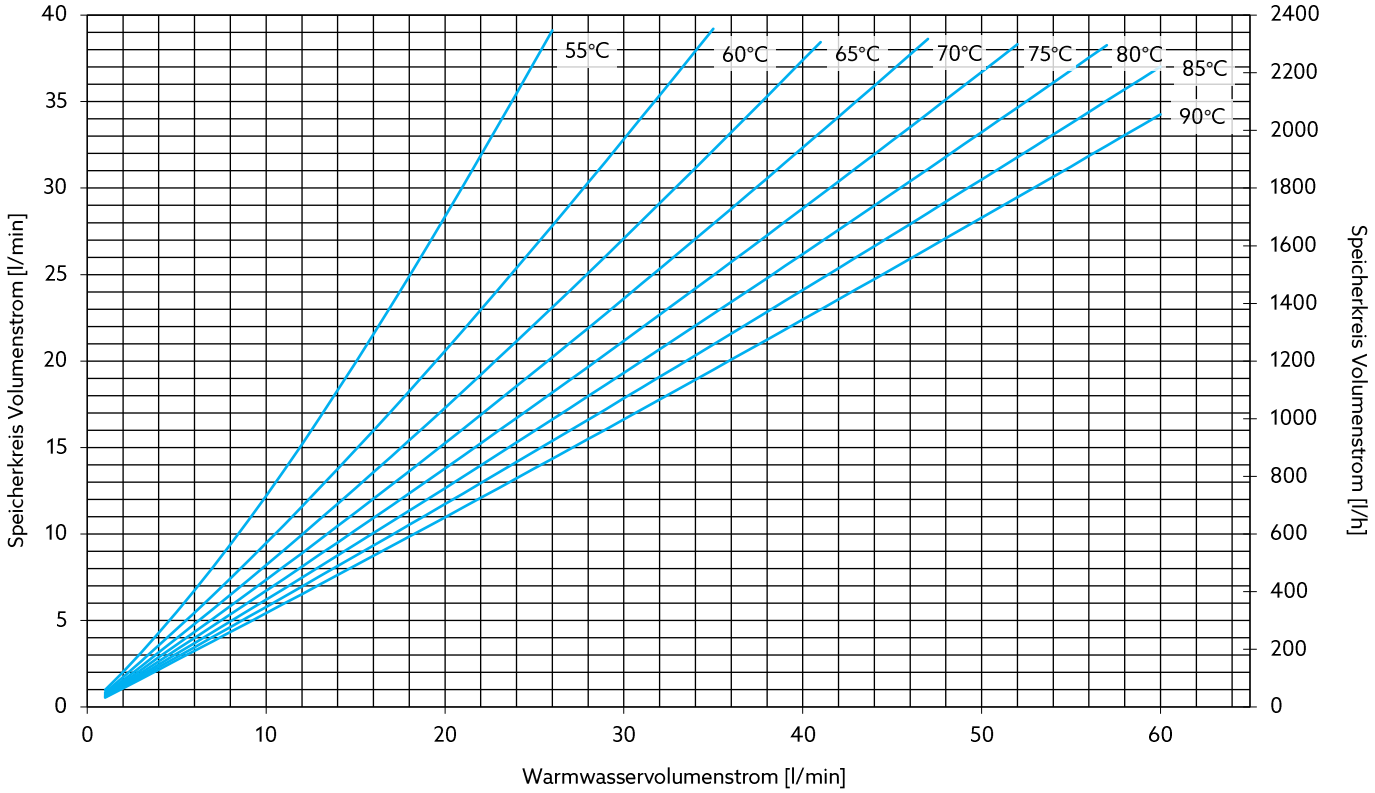


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

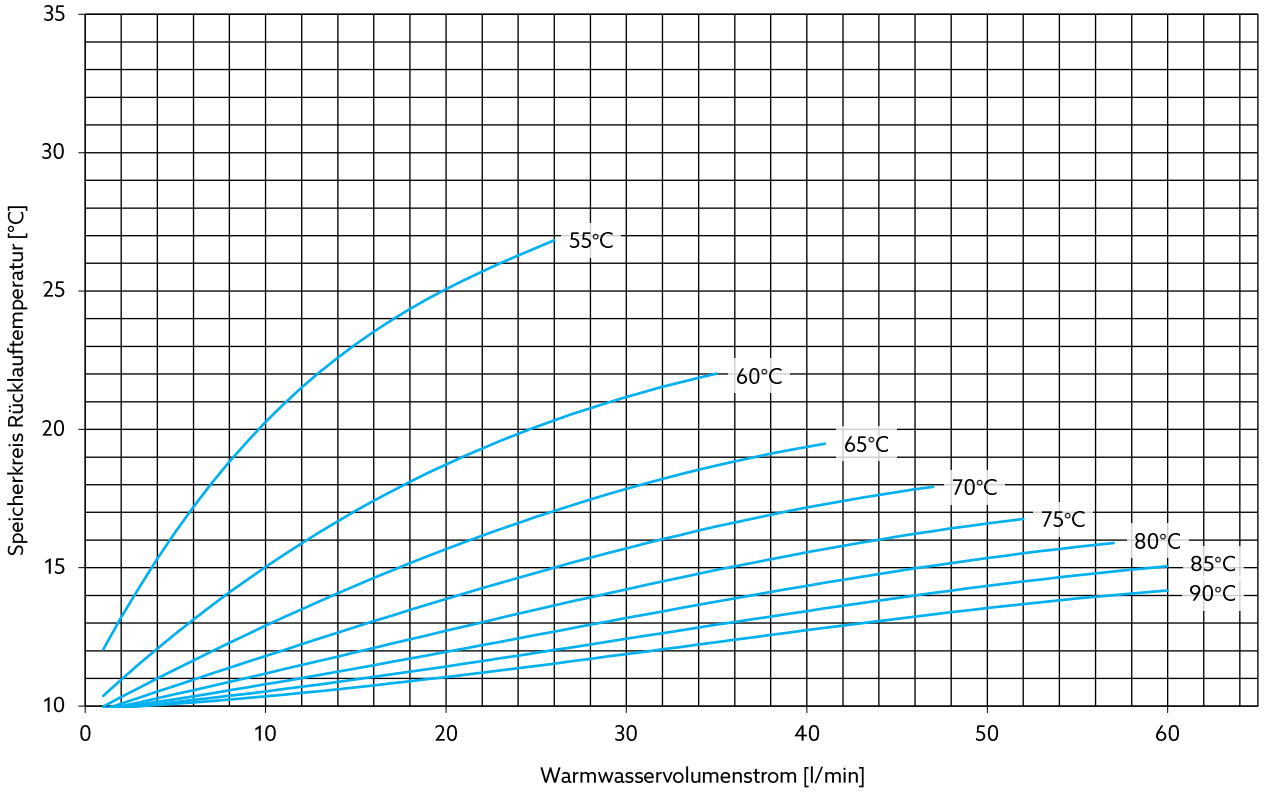
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 55 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



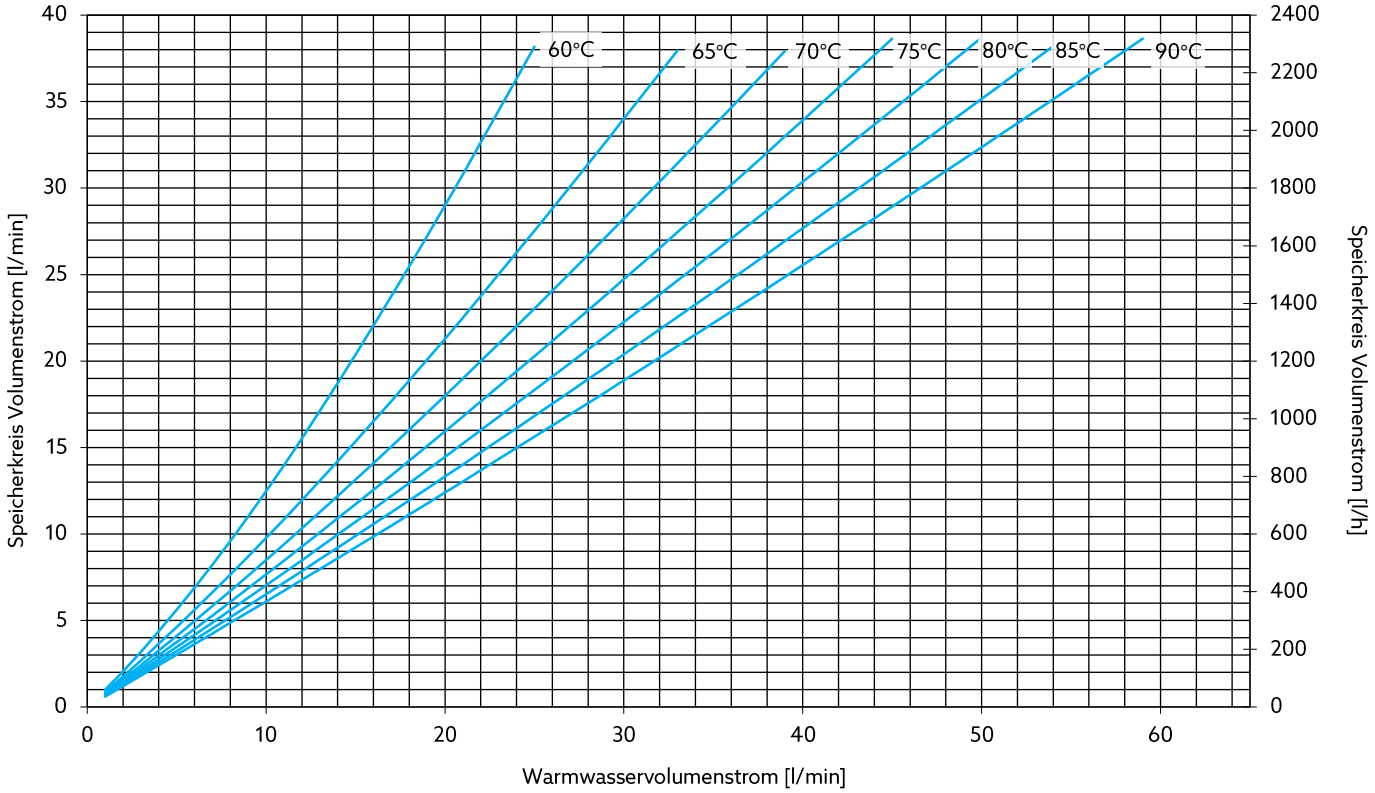
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



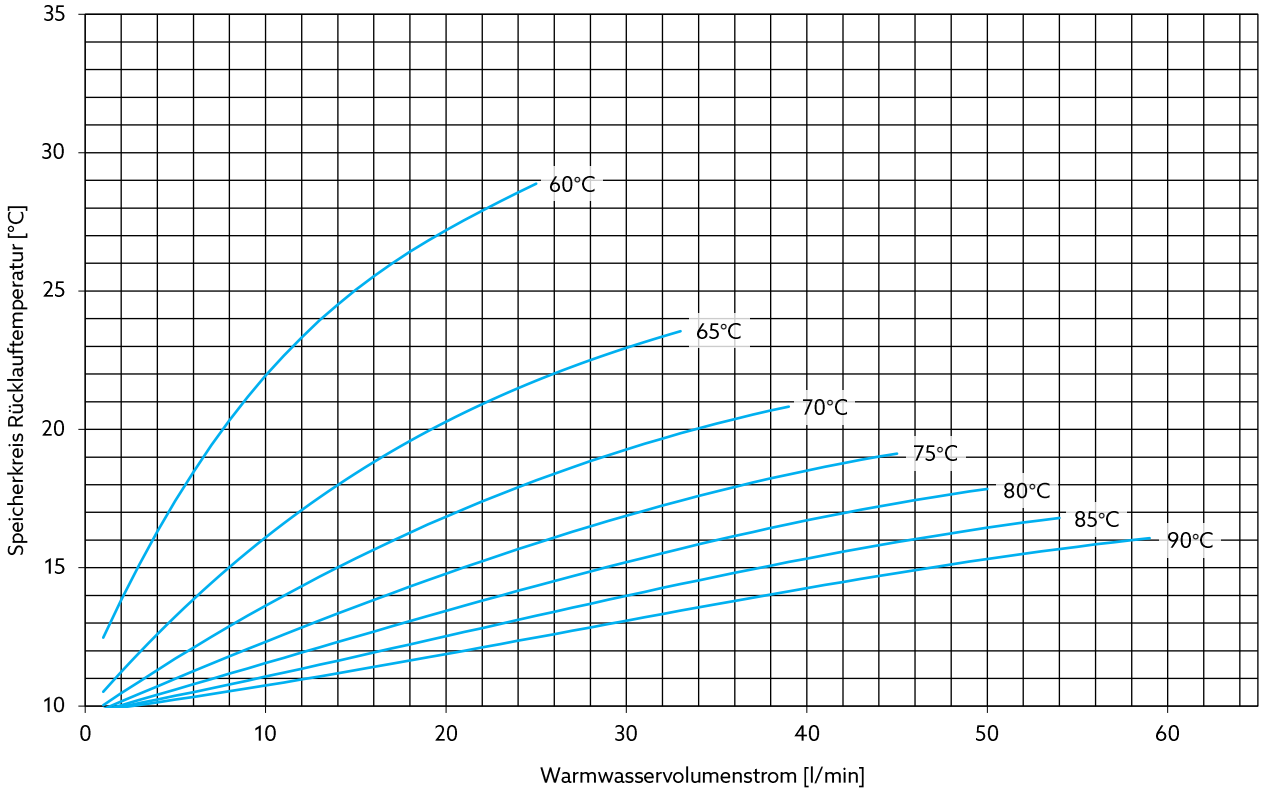
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 60 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

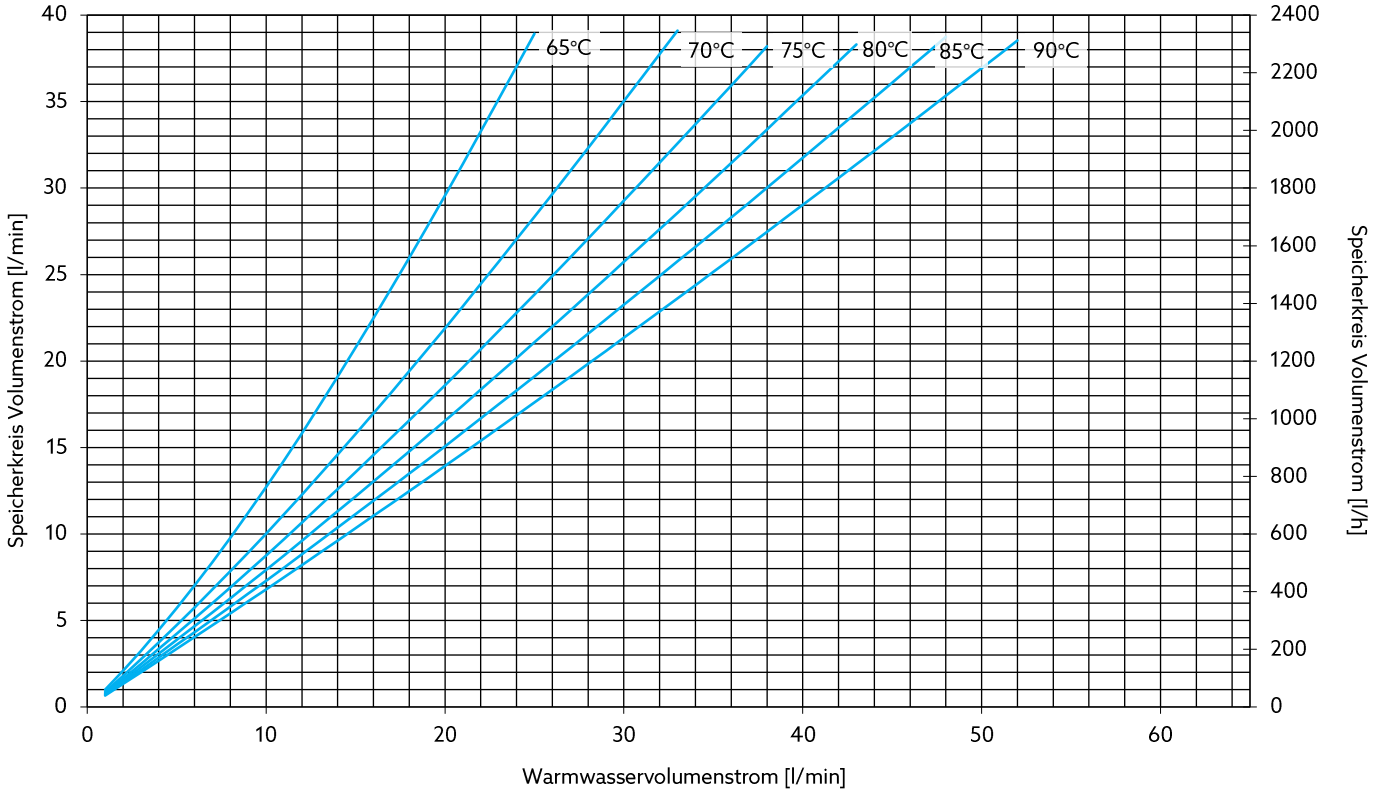


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

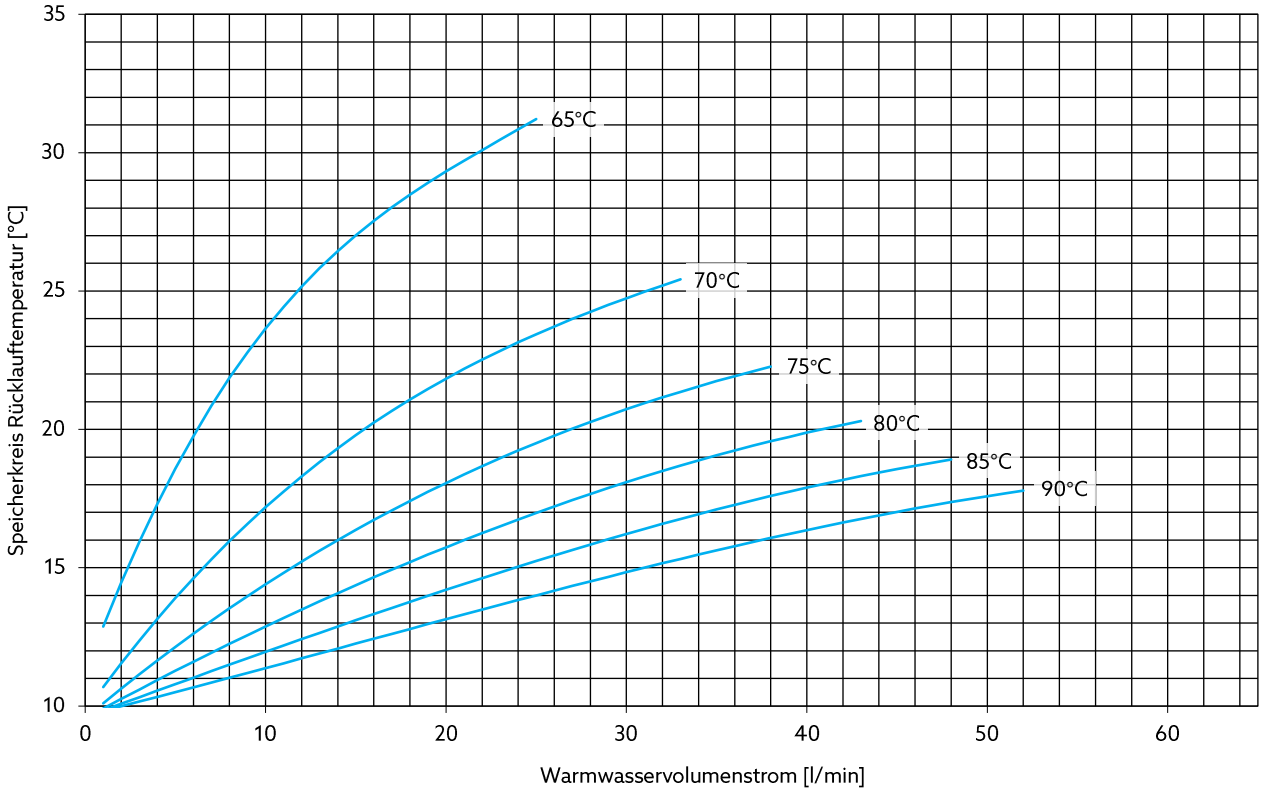
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 65 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



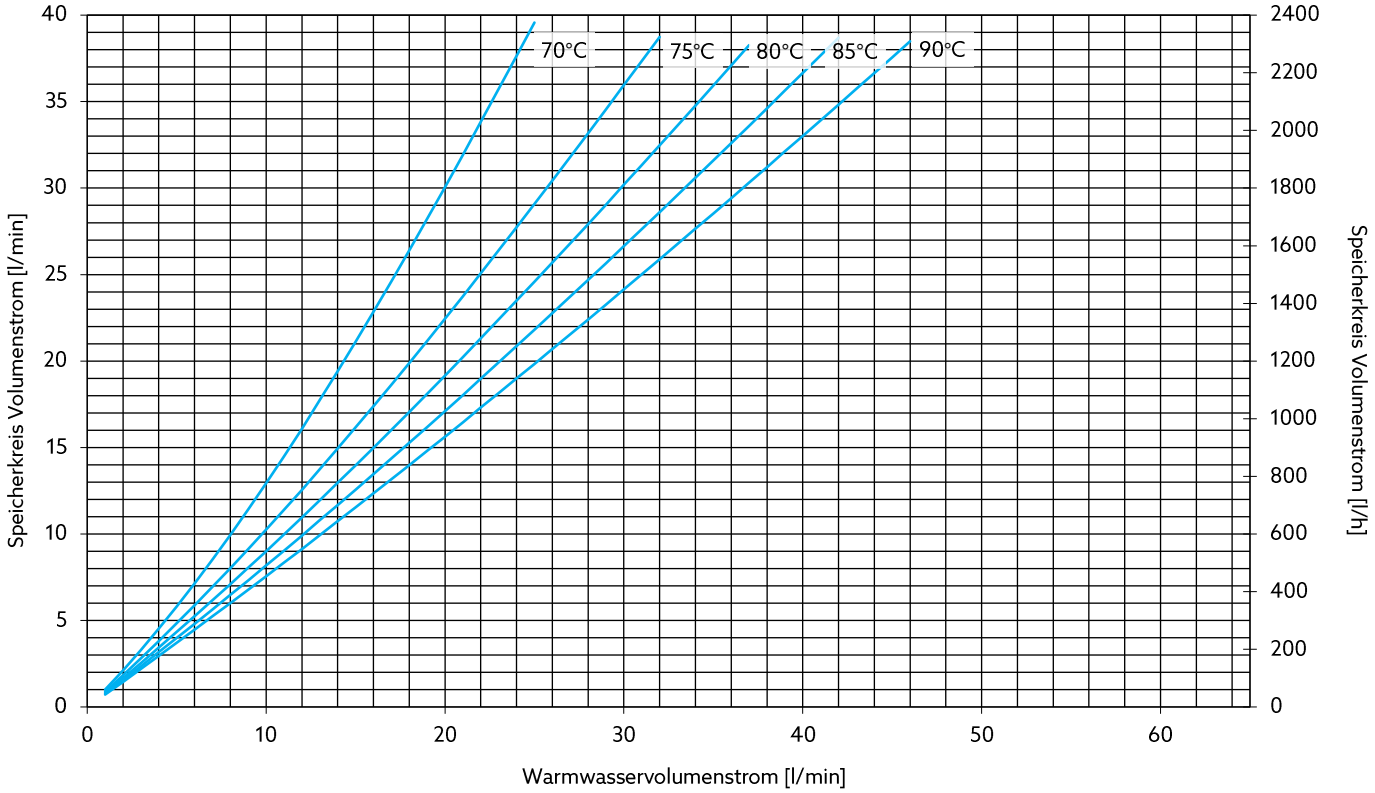
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



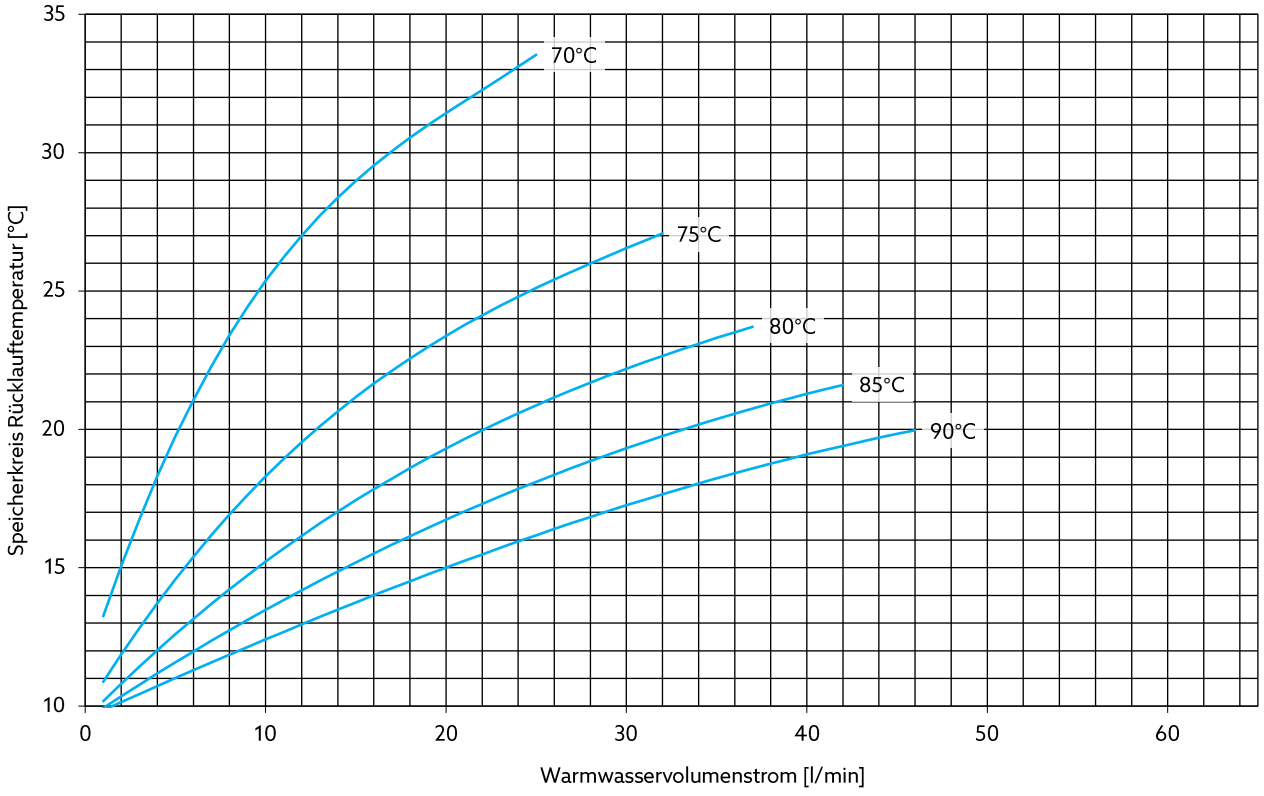
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 70 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

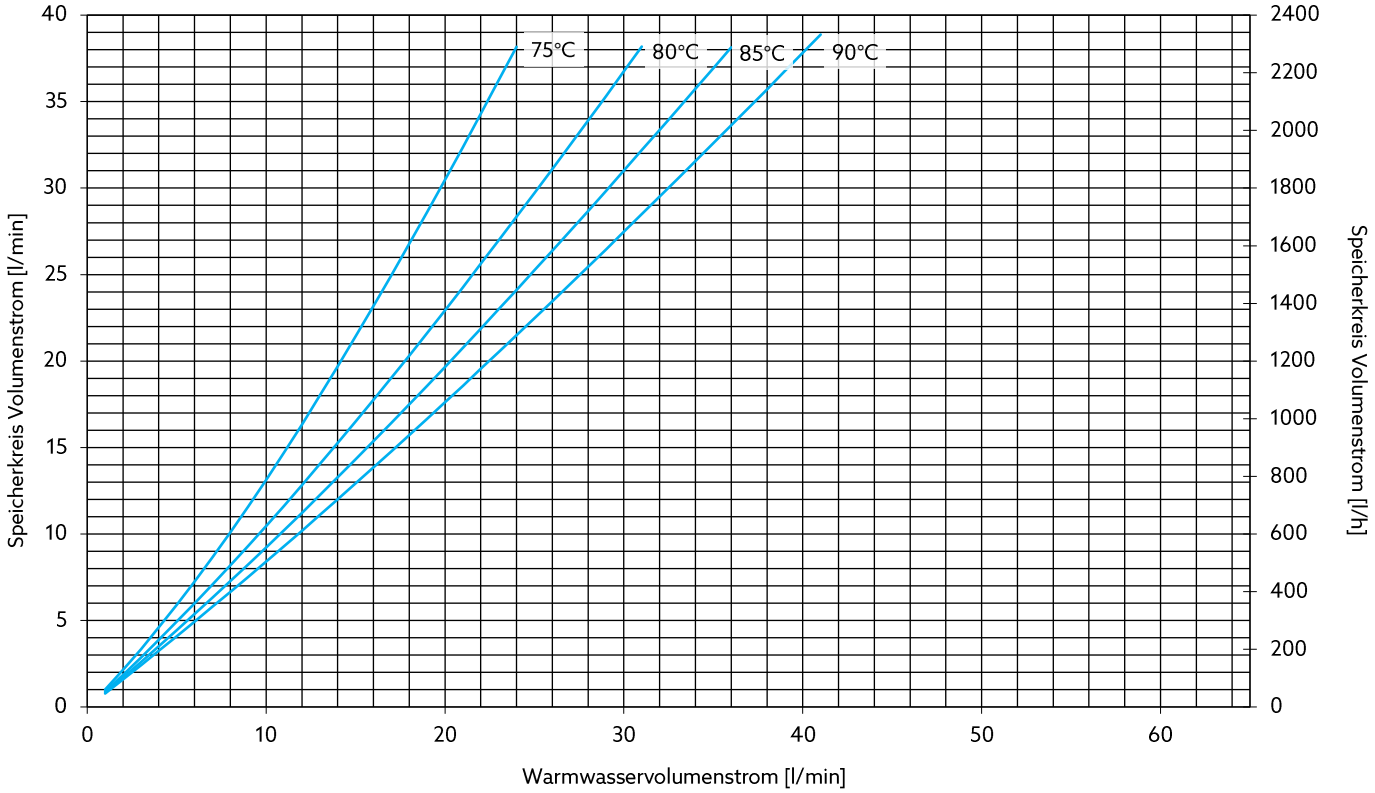


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

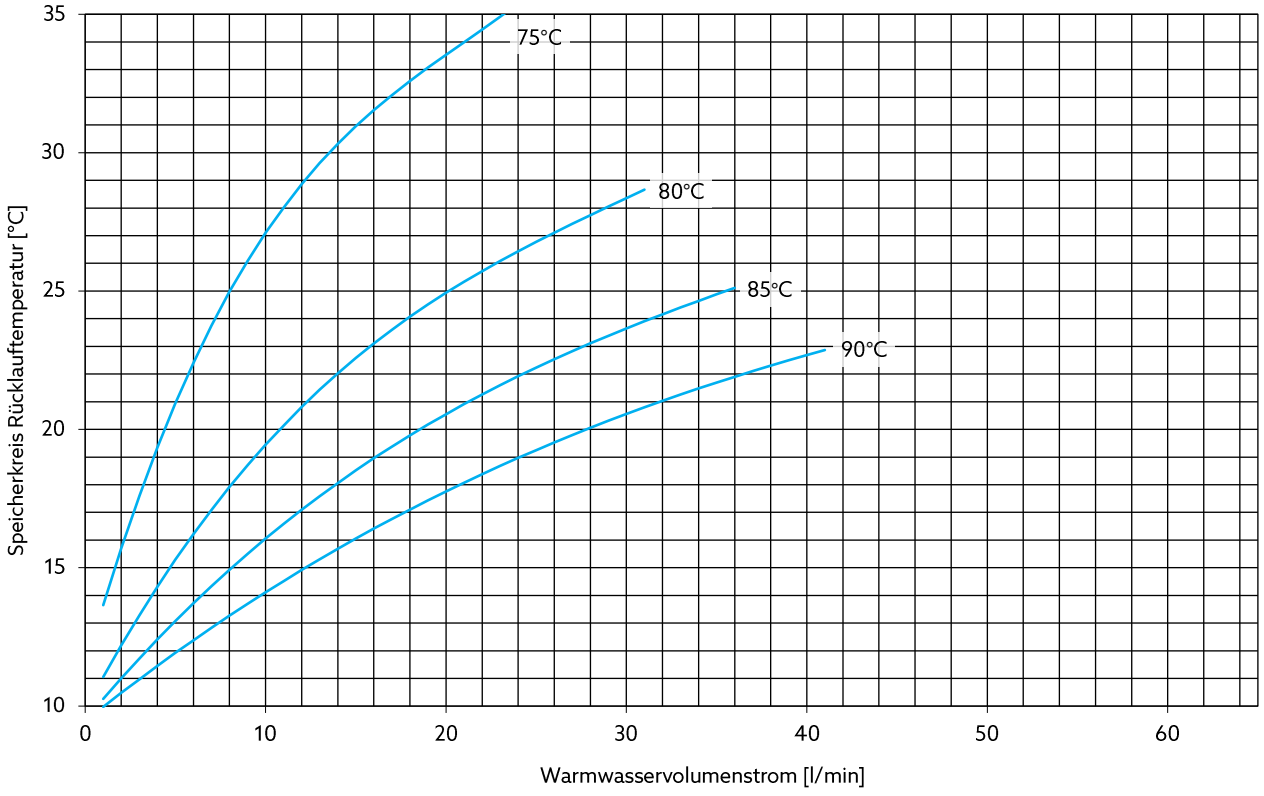
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 75 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2024 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-06202-13811-DB-V2434 – August 2024

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