

Regumaq X-25 Frischwasserstation



Die Regumaq X-25 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 Heizungseite drehzahl geregelt. Bei der Auswahl der Frischwasserstation ist es notwendig die Wasserqualität des Einsatzgebietes zu beachten.

Die Stationen bestehen aus einem Plattenwärmeübertrager, einer Reglerbox, 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 besonders schnell und präzise. Eine Zirkulationspumpe kann dauerhaft, thermisch oder auf Anforderung angesteuert werden.

Merkmale

- + Kompakt und leistungsstark
- + Anlagenparameter per DIP-Schalter einstellbar
- + Für Niedertemperatursysteme geeignet
- + Schnelle Regelungstechnik durch Turbinen-Sensorik und LIN-Pumpentechnologie
- + Einfache Ein-Mann-Montage

Allgemeine Daten

Varianten	mit Wärmeübertrager kupfergelötet oder Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Gewicht	13 kg

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	2,67

Hydraulische Daten: Sekundärkreis

Medium	Trinkwasser, Beachten Sie die Vorgaben des Oventrop Hinweisblattes zum Korrosionsschutz
Kv-Wert	1,88
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: SiO ₂ -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. Mieteneinheiten in Wohn-, Geschäfts- oder Gewerbebereichen). Die Armaturengruppe stellt erwärmtes Trinkwasser (Warmwasser) zur Verfügung. Verwenden Sie das Produkt:

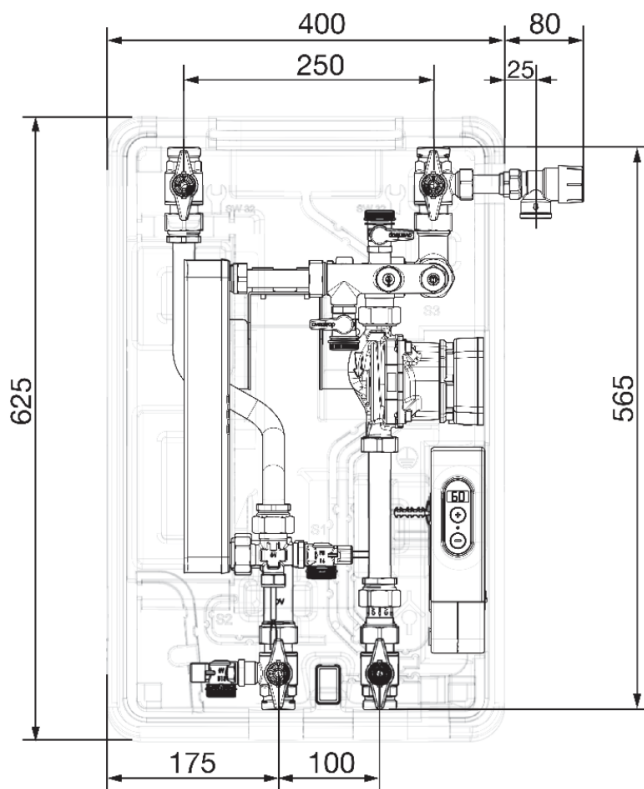
- In technisch einwandfreiem Zustand.
- An Einsatzorten, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

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.

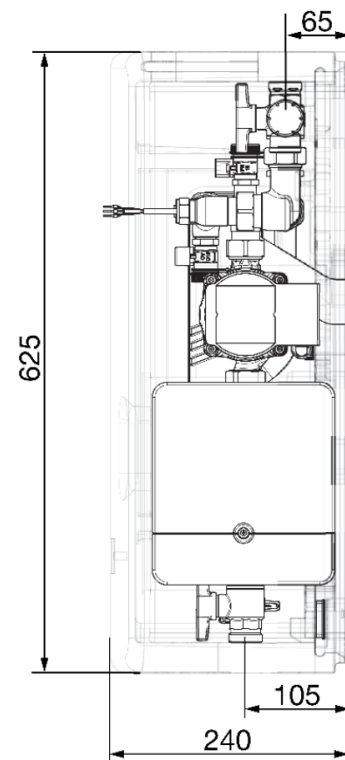
Jede darüber hinausgehende und/oder andersartige Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

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.

Abmessungen



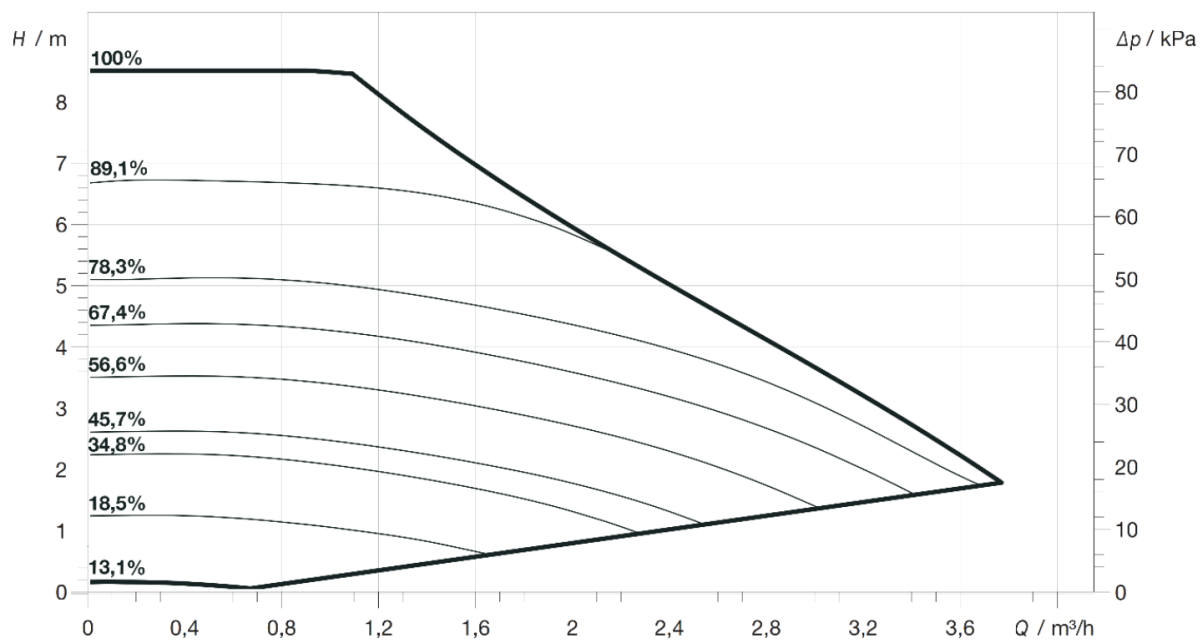
Abmessungen Regumaq X-25 (Front)



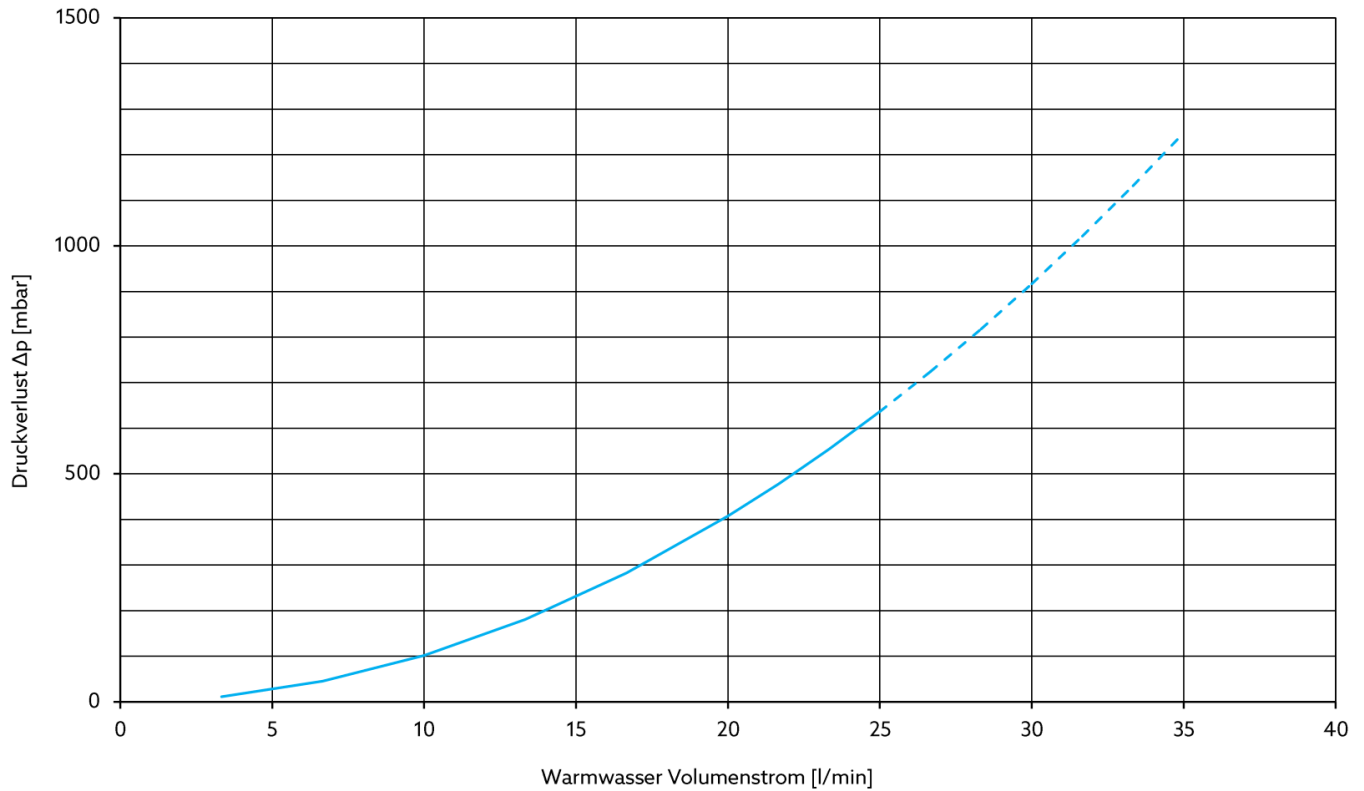
Abmessungen Regumaq X-25 (Seite)

Auslegungsdiagramme

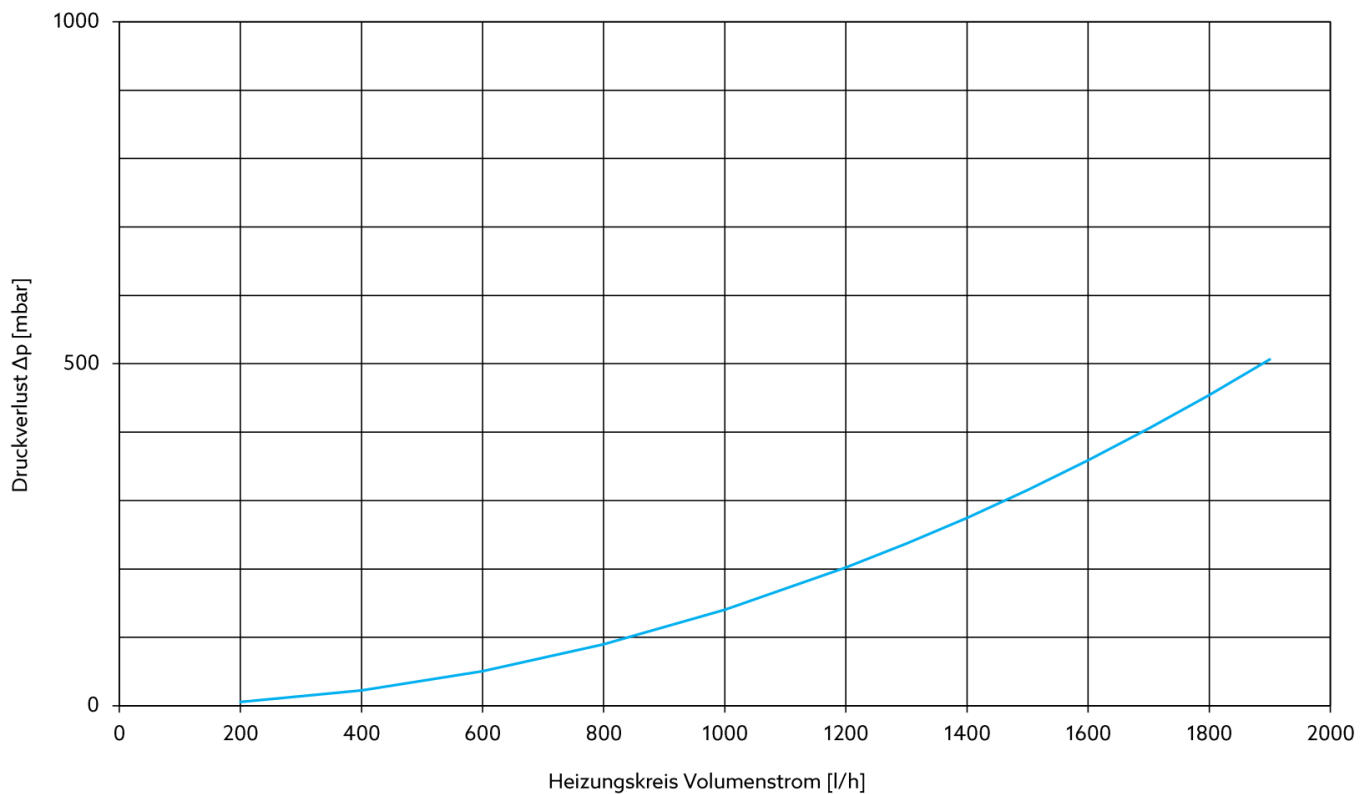
Kennlinie Wilo Para 15-130/8-75/LIN-9



Druckverlust Trinkwasserkreis bei Trinkwassererwärmung



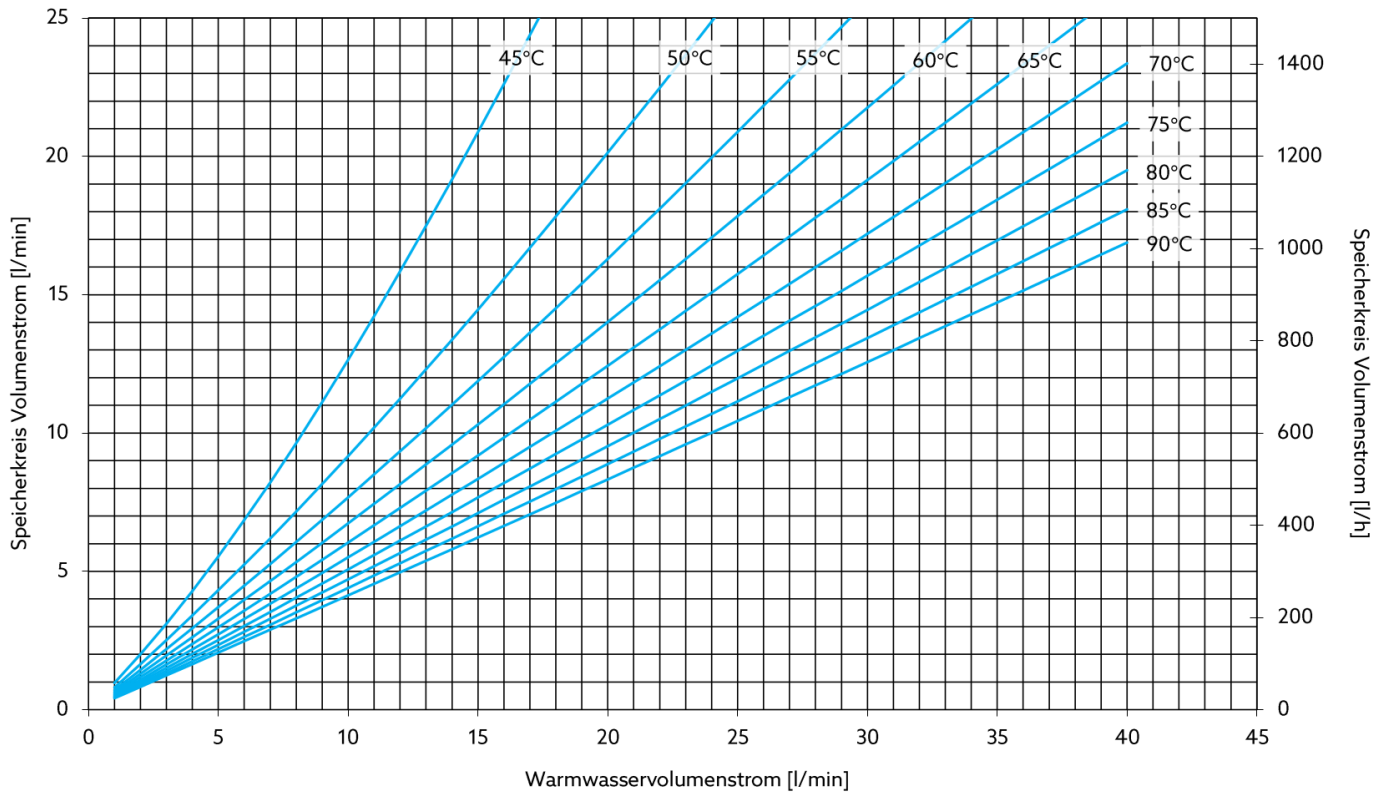
Druckverlust Heizungskreis bei Trinkwassererwärmung



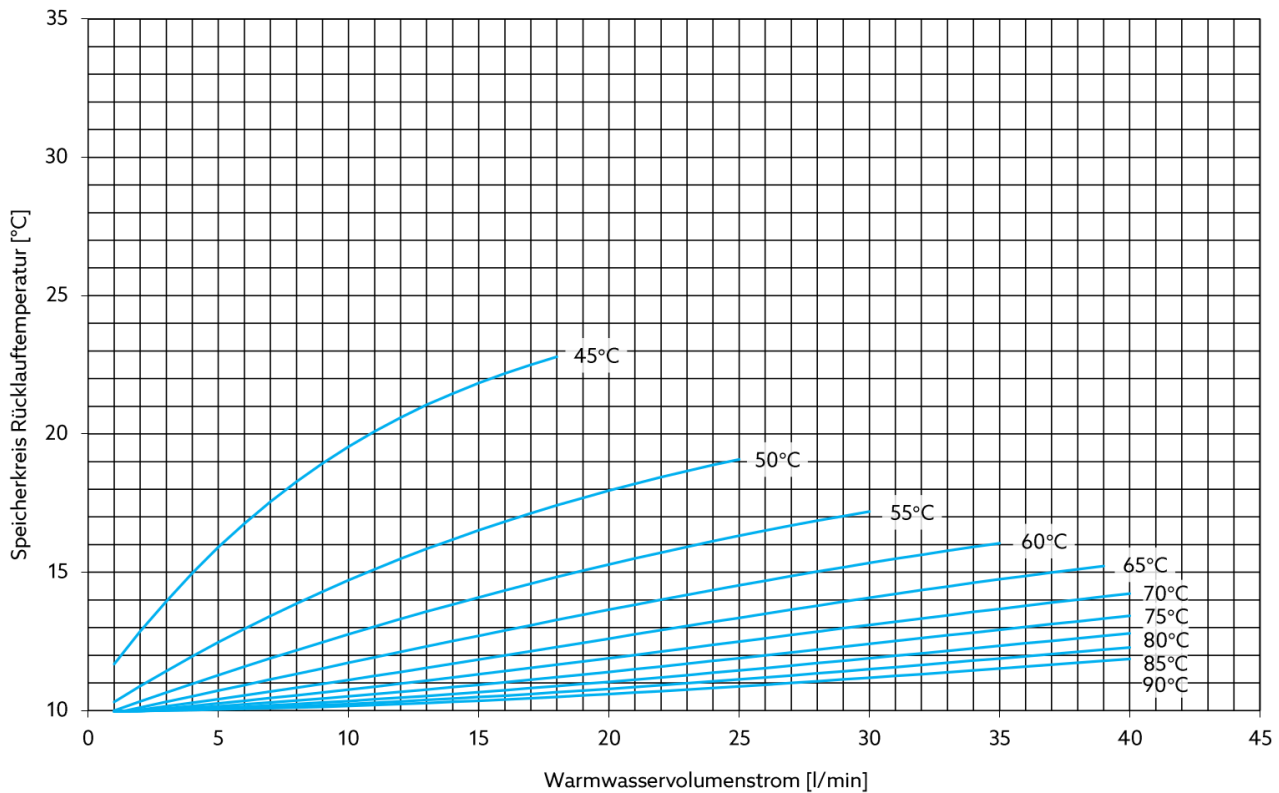
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 45 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



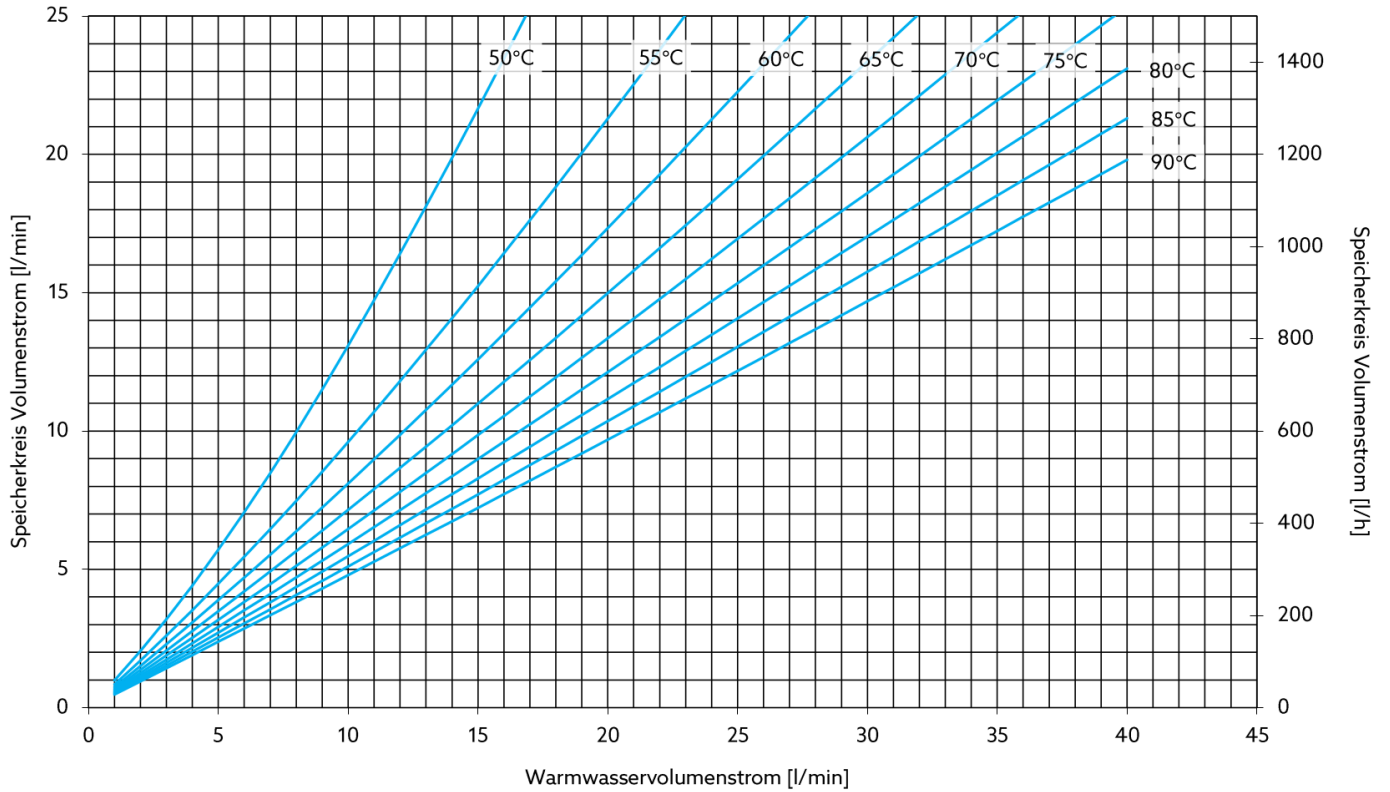
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



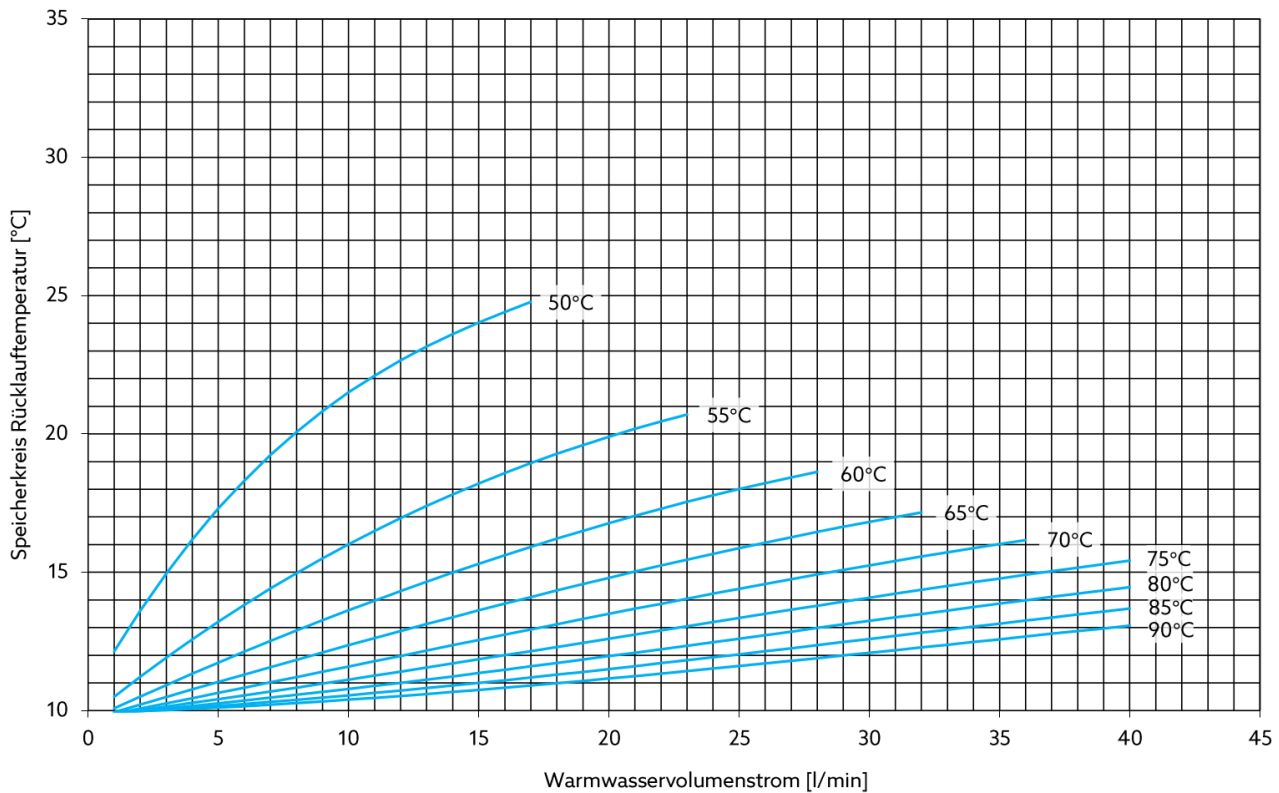
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 50 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



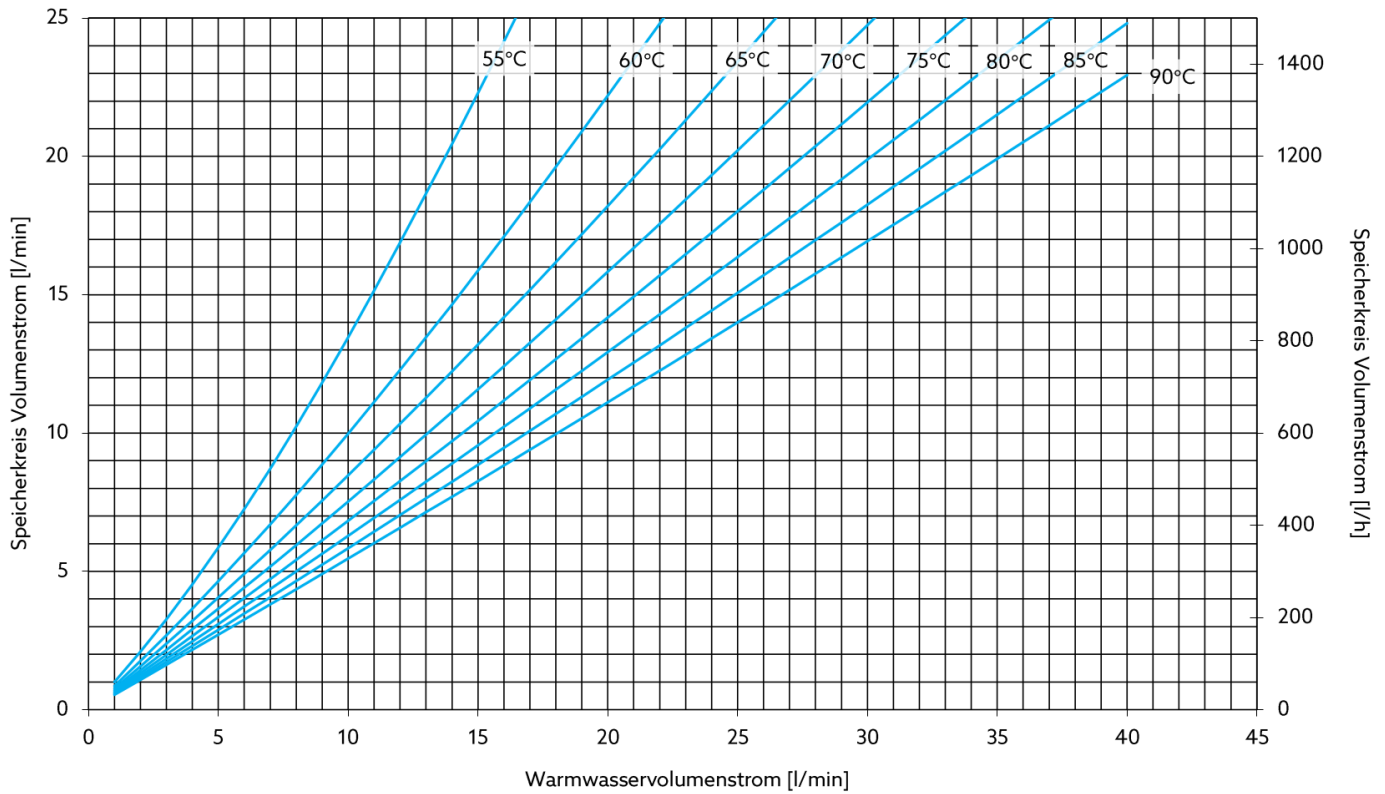
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



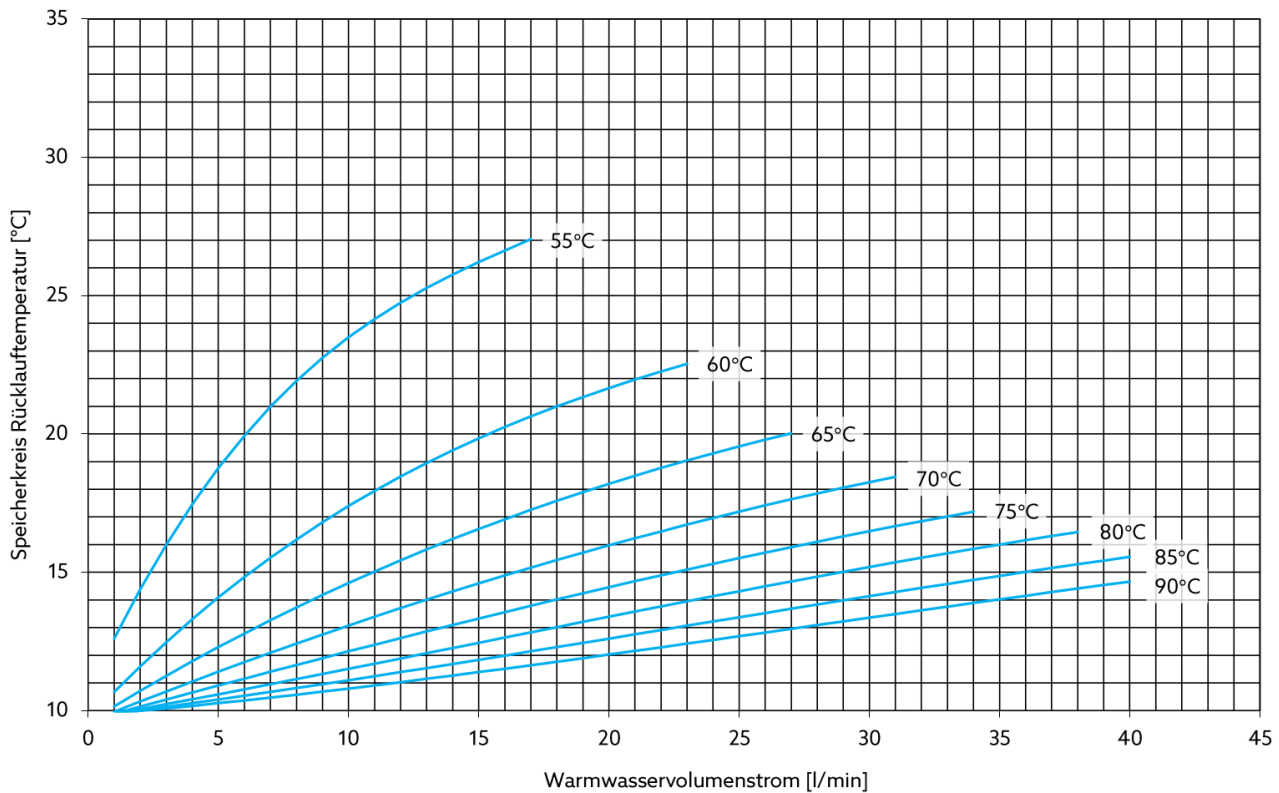
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 55 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



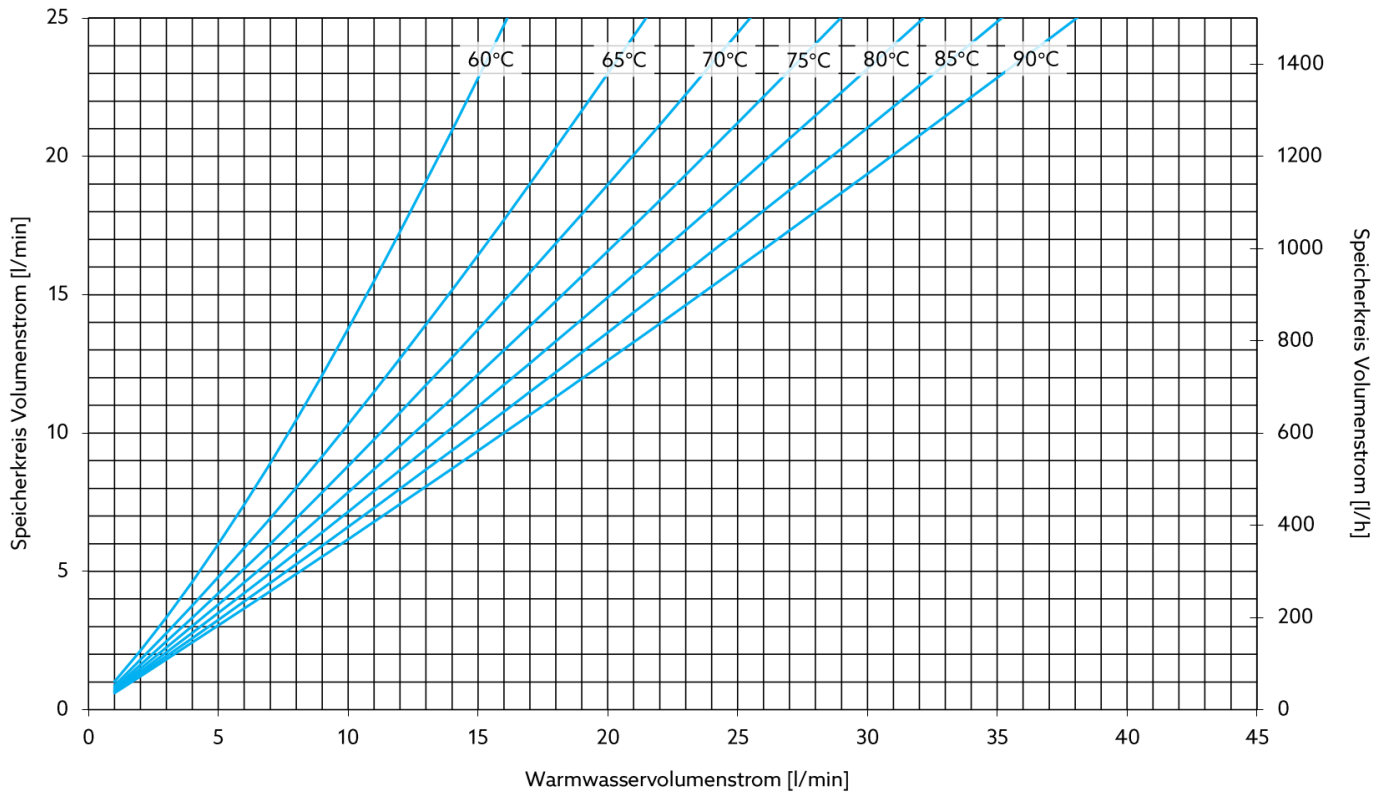
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



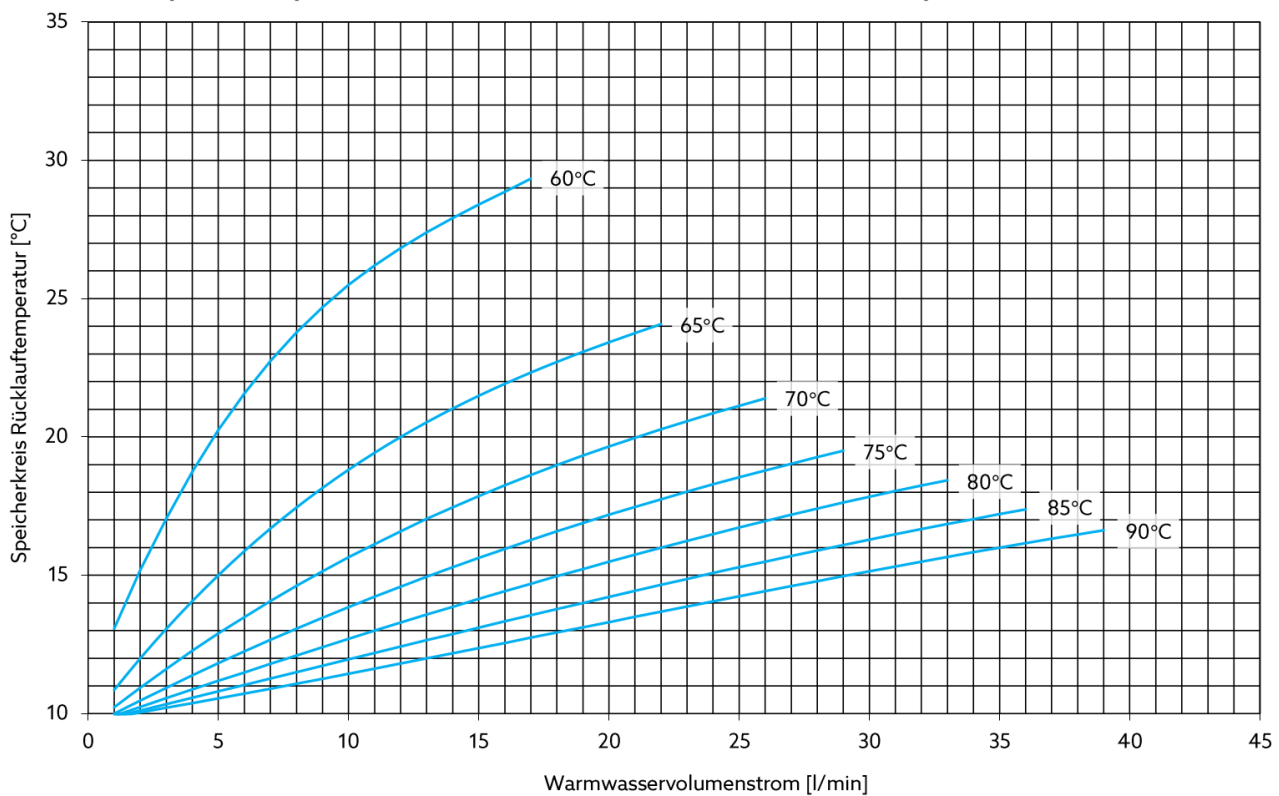
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 60 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



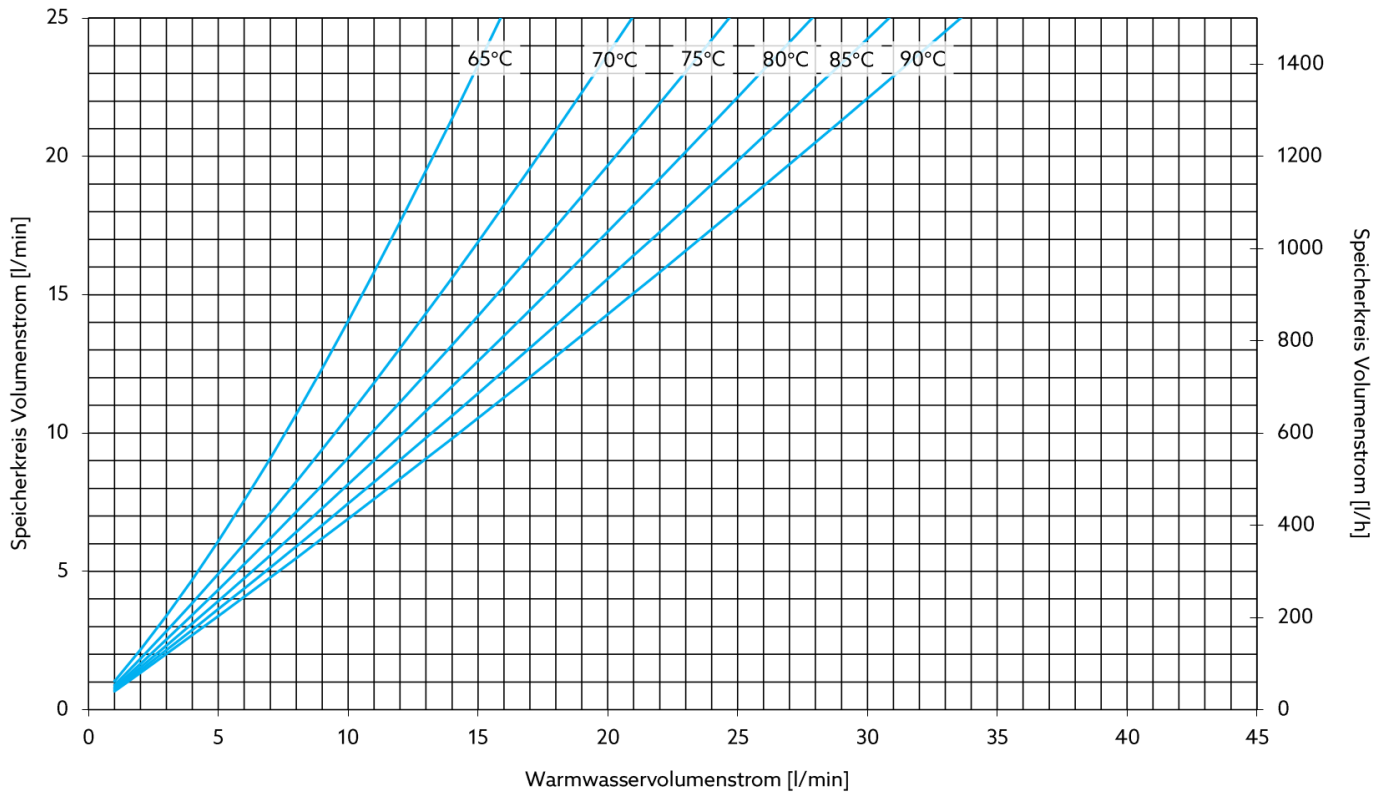
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



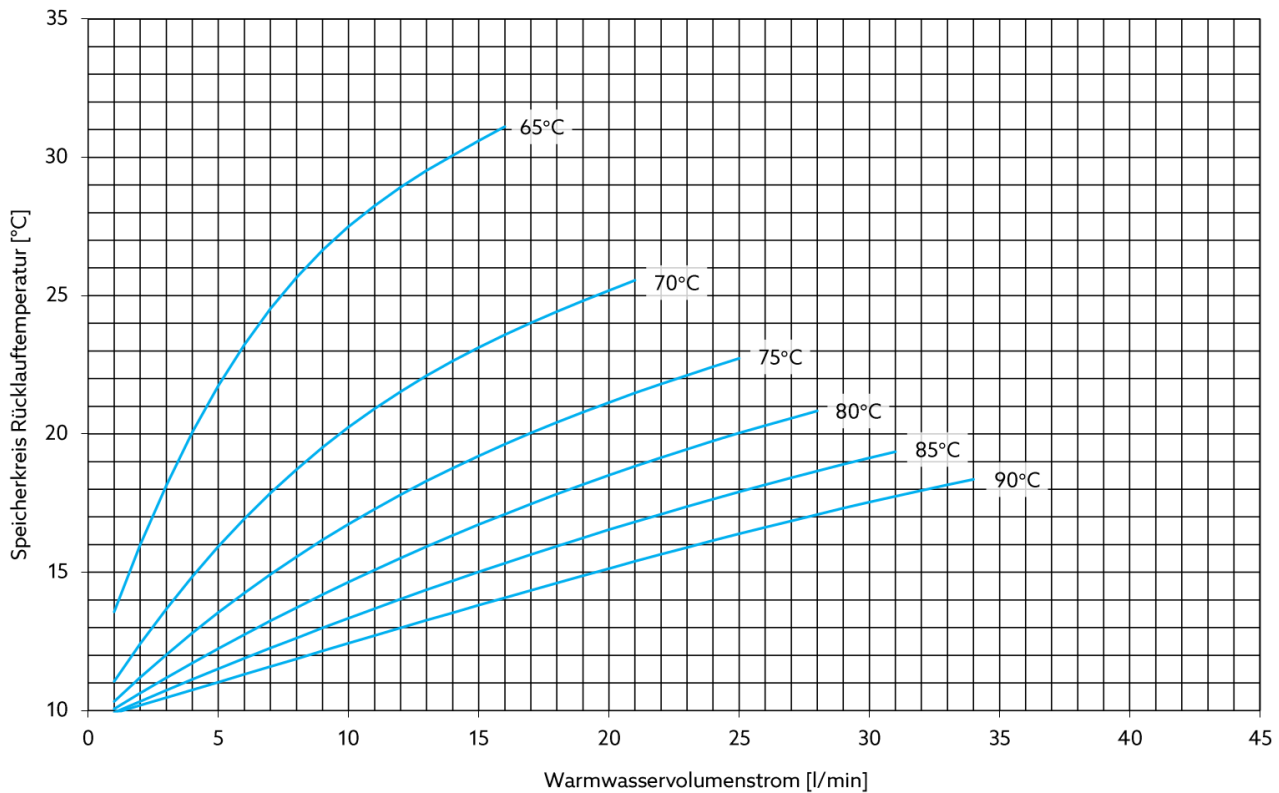
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 65 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



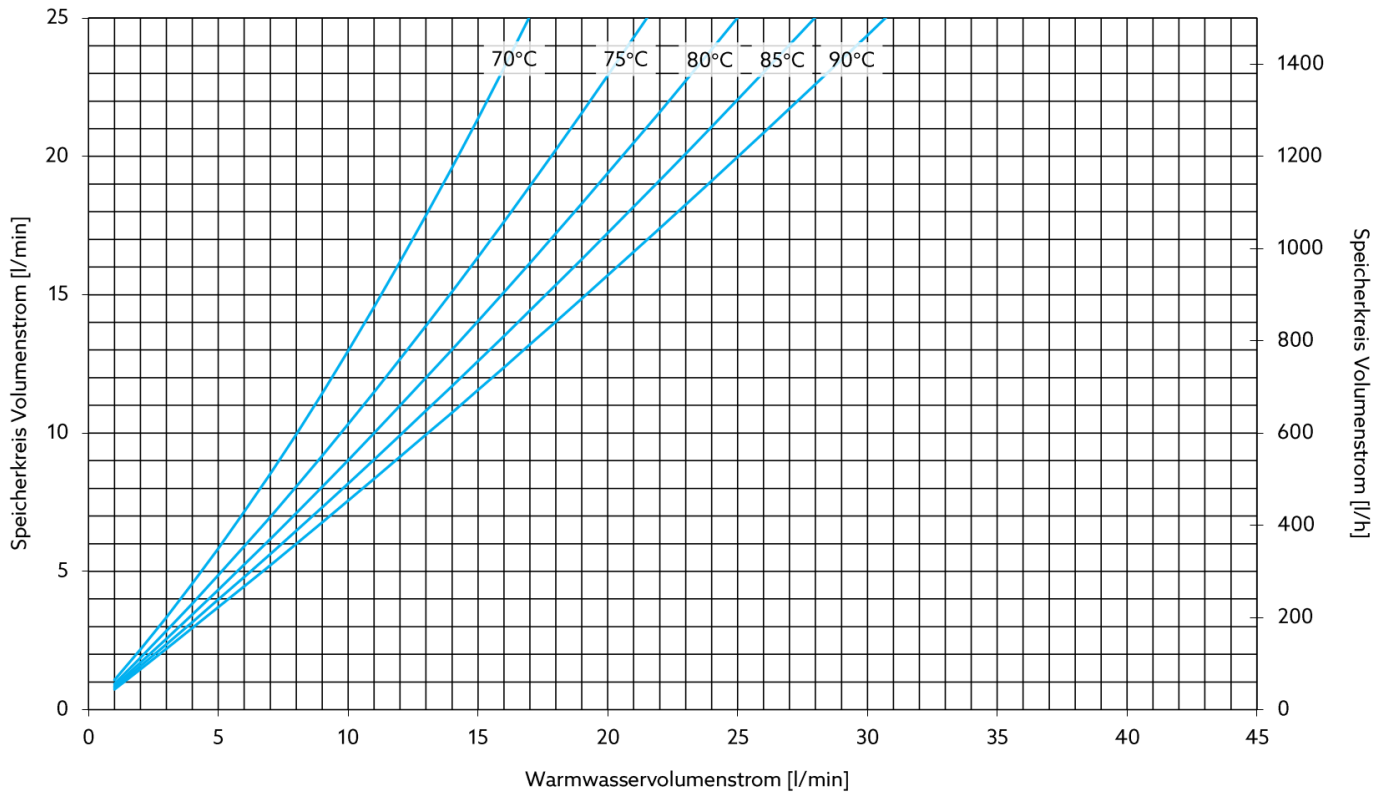
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



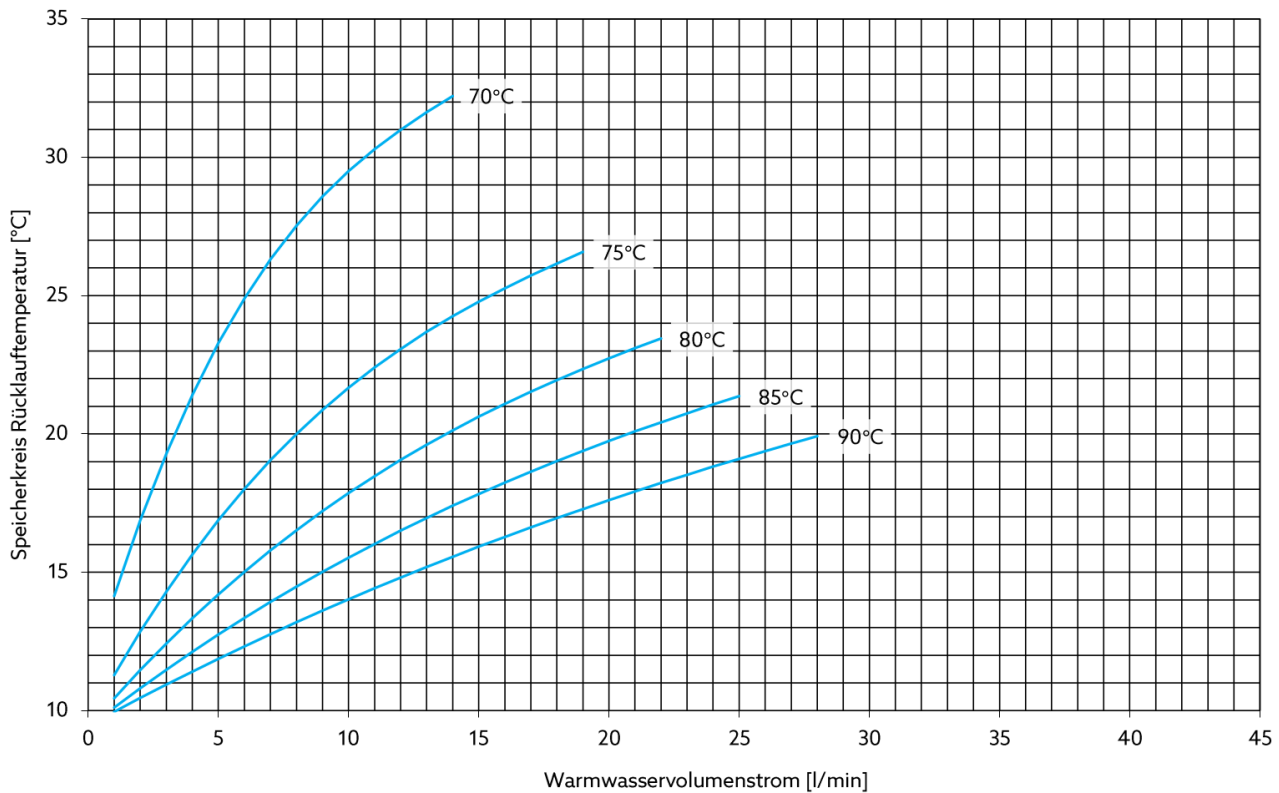
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 70 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



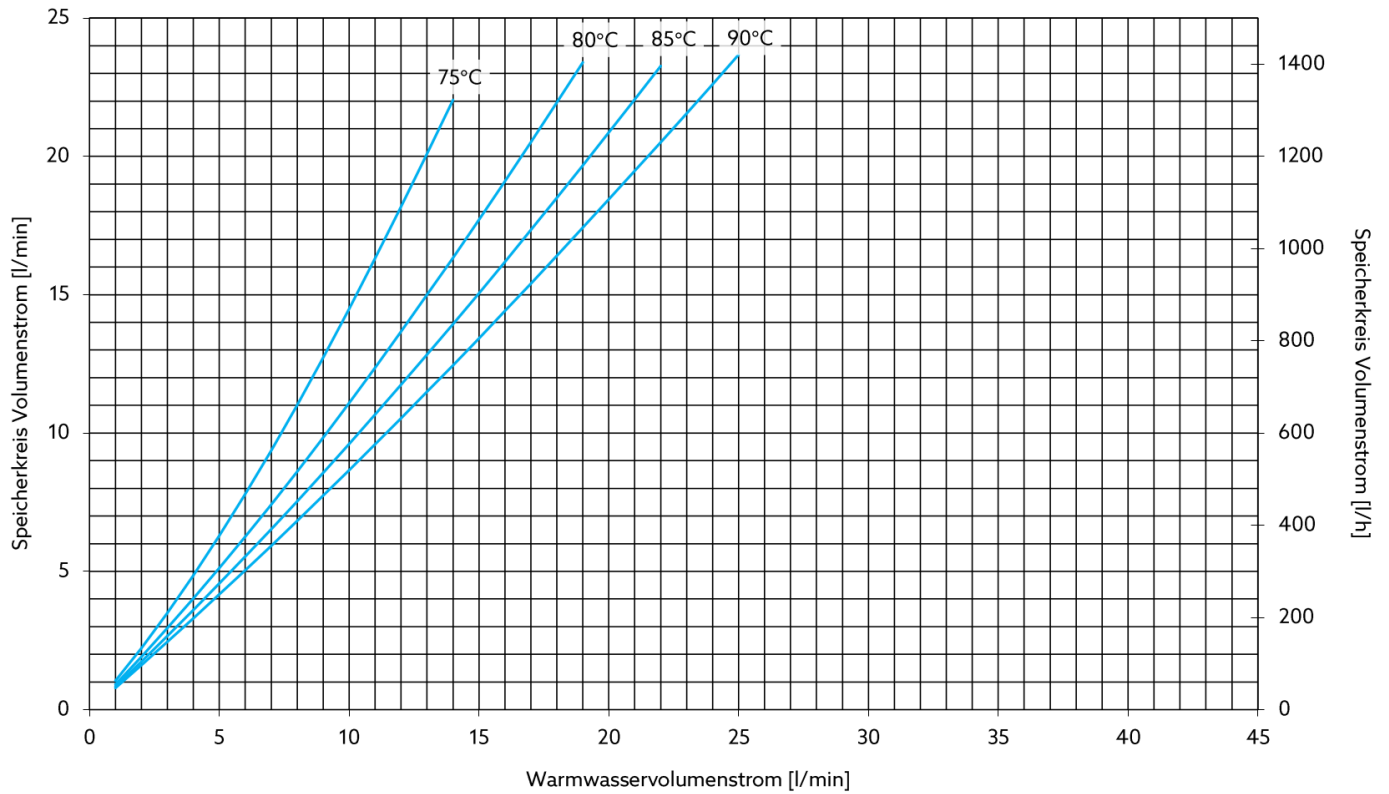
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Trinkwassererwärmung 10 °C auf 75 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

