Datenblatt

Regumaq X-80

Frischwasserstation

Die Regumaq X-80 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, einer Umwälzpumpe, einem Drosselventil mit Stellmotor, einem Volumenstromsensor, einem Sicherheitsventil, Temperatursensoren, KFE-Kugelhähnen und Kugelhähnen.

Die besonders leistungsstarken Stationen zeichnen sich durch hohe Zapfleistungen bei geringen Übertemperaturen aus. Mit Hilfe des Kommunikationsmoduls Regtronic KM-IP kann über eine BACnet IP- oder eine Modbus TCP-Schnittstelle der Regler in die Gebäudeautomation integriert werden.

Merkmale

+ Besonders leistungsstark
+ Trinkwasserzirkulation modular erweiterbar
+ Überwachung der Trinkwasserhygiene über Kommunikationsmodul Regtronic KM-IP möglich

Allgemeine Daten

Varianten	mit Wärmeübertrager kupfergelötet oder Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung
Nennweite	DN 32
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar (PN 10)
Gewicht	42 kg

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Produktangaben

Technische Daten

Abmessungen

Breite x Höhe x Tiefe	660 x 875 x 300 mm
Anschlüsse Primär- und Sekundärkreis	G 1 ½ AG, flachdichtend
Anschluss Zirkulation	G 1 AG, flachdichtend
Anschlüsse KFE-Spül- und Befüllungskugelhähne	G ¾ AG, für Schlauchverschraubung
Rohrabstand Anschlüsse Primärkreis	220 mm
Rohrabstand Anschlüsse Sekundärkreis	205 mm
Achsabstand zur Wand Primärkreis	150 mm
Achsabstand zur Wand Sekundärkreis	90 mm
Abstand Dichtflächen Primär- zu Sekundärseite	825 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	6,9

Hydraulische Daten: Sekundärkreis

Medium	Trinkwasser, Beachten Sie die Vorgaben des Oventrop Hinweisblattes zum Korrosionsschutz
Kv-Wert	6,6
Sicherheitsventil	10 bar
Einstellbereich Trinkwassertemperatur	20...75 °C

Elektrische Daten: Pumpe

Pumpe	Grundfos UPML 25-105 PWM
Leistungsaufnahme	3...140 W

Material

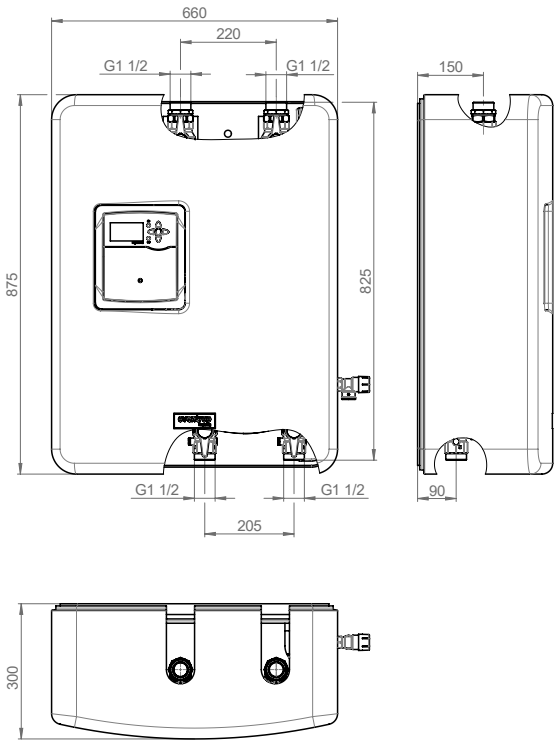
Wärmeübertrager kupfergelötet	Plattenmaterial: Edelstahl 1.4401 Anschlüsse: Edelstahl 1.4404 Lotmaterial: Kupfer
Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	Plattenmaterial: Edelstahl 1.4401 Anschlüsse: Edelstahl 1.4404 Lotmaterial: Kupfer Vollversiegelung: SiO2-Basis
Rohre	Edelstahl 1.4404
Armaturen	Messing / entzinkungsbeständiges Messing / Messing, bleiarm / Rotguss
Dichtungen	EPDM
Wärmedämmung	EPP

Anwendungen

Die Frischwasserstation Regumaq X-80 ist eine elektronisch geregelte Armaturengruppe mit Wärmeübertrager, die ausschließlich für die Erwärmung von Trinkwasser für einzelne oder eine Vielzahl von Abnahmestellen in Gebäudekomplexen oder im gewerblichen Bereich vorgesehen ist. In der Station ist das Prinzip der Systemtrennung wirksam, d.h. die Wärmeenergie aus einem Speicherkreis wird mittelbar an den Trinkwasserkreis übergeben. Die Wärmeenergie (max. 95 °C) darf ausschließlich von einem Pufferspeicher bereitgestellt werden. Ein Parallelbetrieb mehrerer Regumaq X-80 ist zulässig. Jede darüber hinausgehende und/oder andersartige Verwendung der Frischwasserstation gilt als nicht bestimmungsgemäß. Dies gilt insbesondere für die Durchleitung anderer Medien als Heizwasser im Speicherkreis und Frischwasser im Trinkwasserkreis. Ein direkter Anschluss der Frischwasserstation an Nah- und/oder Fernwärmenetze ist nicht zugelassen. Ein Parallelbetrieb mit anderen Heizungsanlagen-Komponenten, wie z.B. Heizkreis-Stationen usw., ist nicht zugelassen. Für Schäden aus einer nicht-bestimmungsgemäßen Verwendung der Station haftet der Hersteller nicht. Das Produkt ist nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung aller Anleitungen zu nutzen.

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Abmessungen



Auswahl

Artikelnummern

Regumaq X-80

	Beschreibung	Art.-Nr.
	Wärmeübertrager kupfergelötet	1381580
	Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1381582

Zubehör

Ausgewähltes Zubehör für die Regumaq X-80. Für eine vollständige Übersicht siehe Produktkatalog.

Beschreibung	Art.-Nr.
Trinkwasserzirkulationsset für Regumaq X-80, ohne Zirkulationspumpe	1381590
Hocheffizienzzirkulationspumpe für Regumaq X-80 Trinkwasserzirkulationsset, Wilo PARA BZ Z 15-130/7-50/SC	1381591
Hocheffizienzzirkulationspumpe für Regumaq X-80 Trinkwasserzirkulationsset, Wilo PARA MAXO-Z 25-180-10-F02	1381592
Absperreinheit für Regumaq X-80, mit Hycocon HTZ DN 40 und Aktor M 2P H	1381078
Regtronic KM-IP Kommunikationsmodul BACnet IP oder Modbus TCP	1159094
Sammelstörmodul für Regumaq X-80 und Regumaq X-30/XZ-30	1381594
Rückschichtkugelhahn, DN 32, PN 16, IG, Messing	1381192
Rückschichtkugelhahn, DN 40, PN 16, IG, Messing	1381193
Rückschichtkugelhahn, DN 50, PN 16, IG, Messing	1381194
Stellmotor für Rückschichtkugelhahn	1381199
Installationsrelais zum Anschluss leistungsstarker Pumpen (> 1A)	1152089
Erdungsschelle, DN 20...32	1359995
Erdungsschelle, DN 40...50	1359996
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

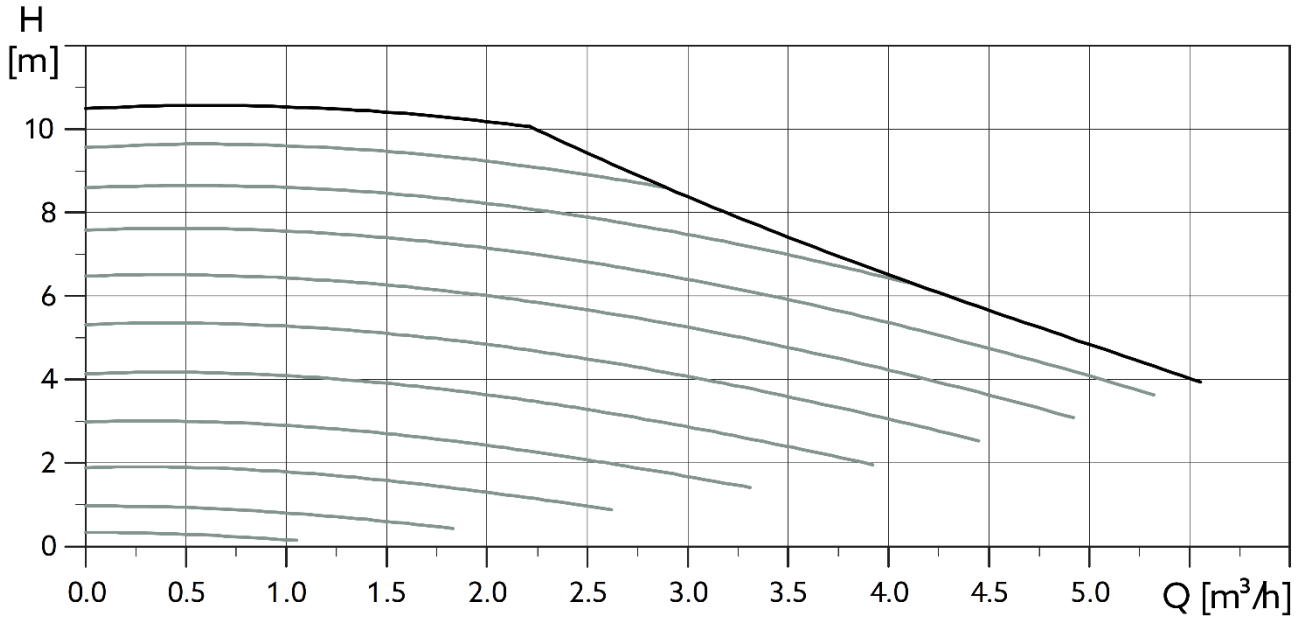
Ausgewählte Ersatzteile für die Regumaq X-80. Für eine vollständige Übersicht siehe Produktkatalog.

Beschreibung	Art.-Nr.
Wärmeübertrager kupfergelötet	1381595
Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1381584
Kugelhahn Optibal TW für Regumaq X-80 Sekundärkreis	1078910
Volumenstromsensor (VTY25)	1381693
Temperatursensor Trinkwasser	1389052
Hocheffizienzpumpe für Regumaq X-80 Primärkreis, Grundfos UPML 25-105 180 PWM-C	1381599
Netzanschlusskabel für Grundfos UPML, mit Winkelstecker	1358171
Signalanschlusskabel für Grundfos UPML	1358180
Ventilbaugruppe für Regumaq X-80	9010506
Stellantrieb für Regumaq X-80	9010507
Regler Regtronic RQ für Regumaq X-80	1381597

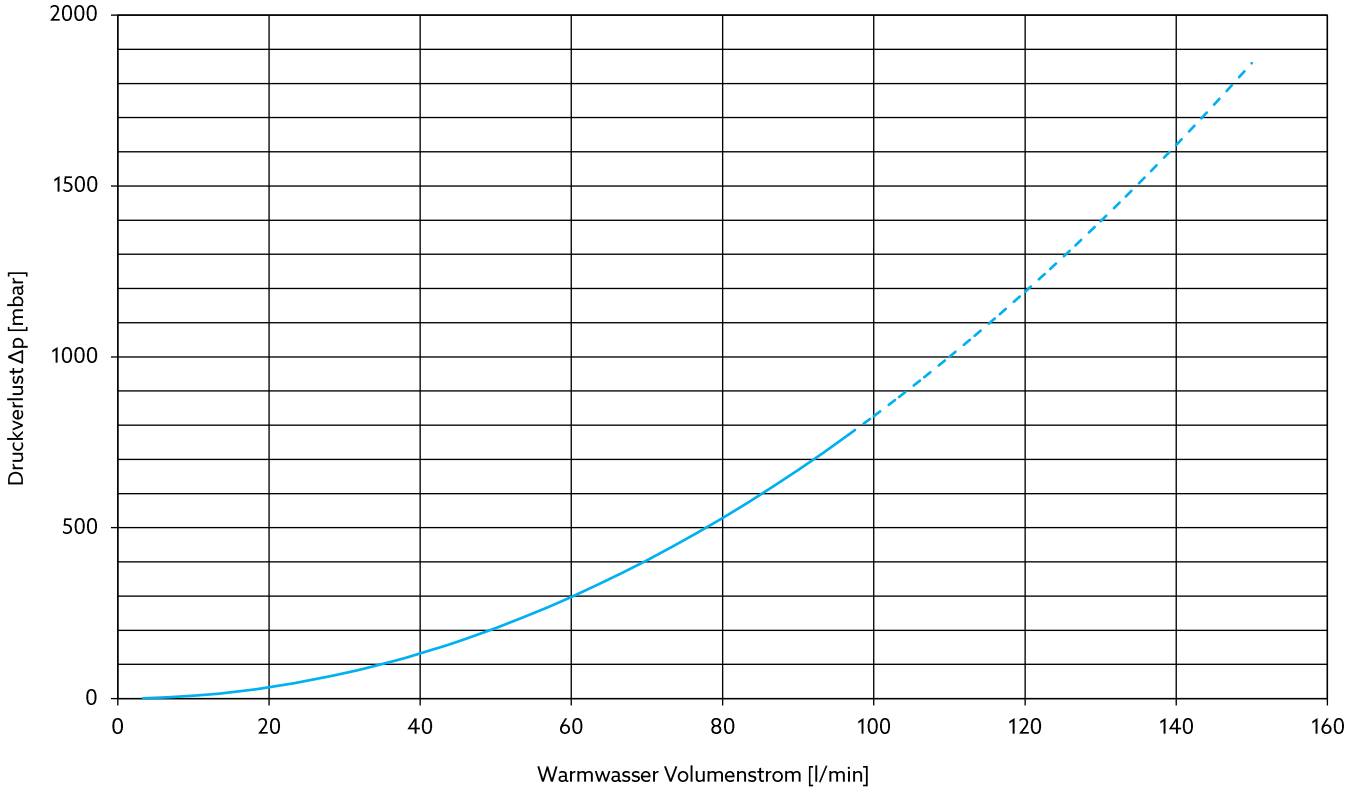
Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Auslegungsdiagramme

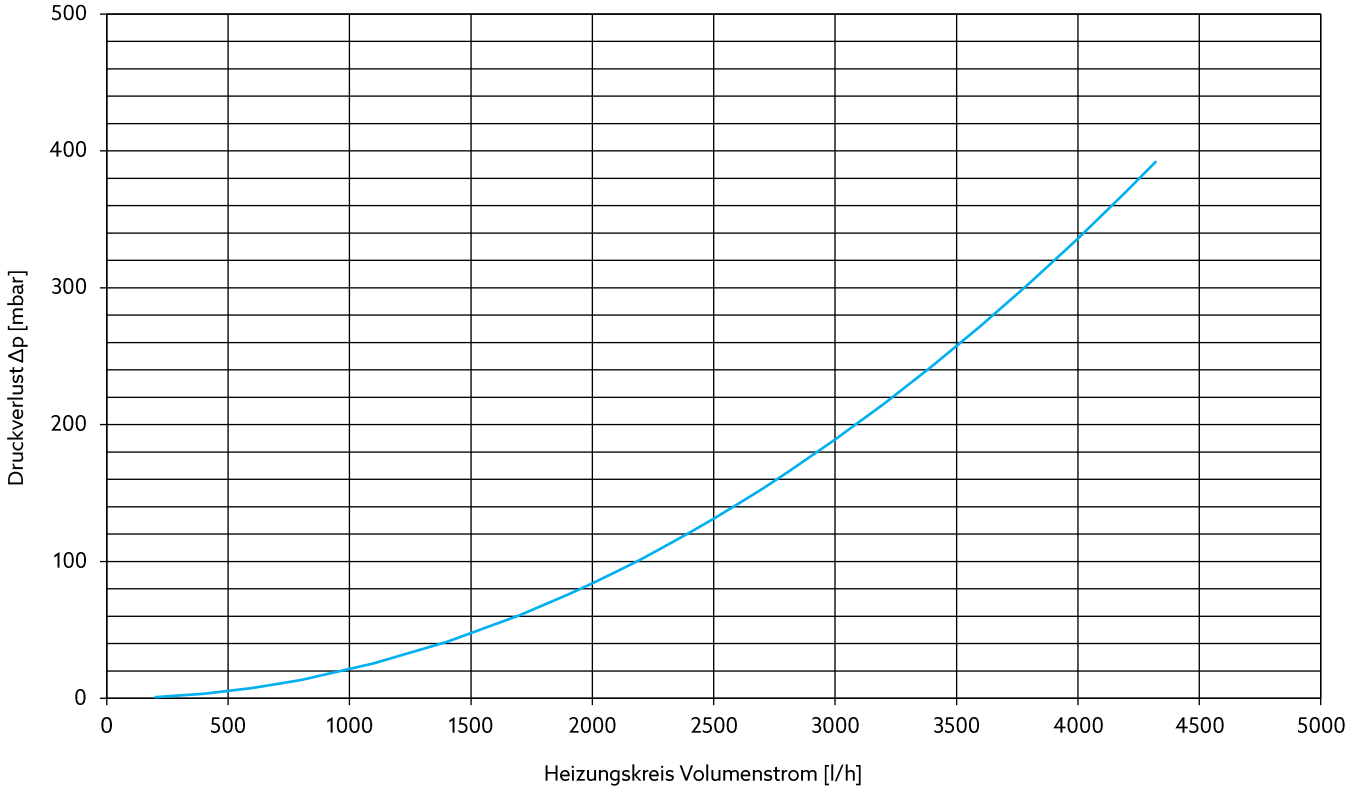
Kennlinie Grundfos UPML 25-105 PWM



Druckverlust Trinkwasserkreis bei Trinkwassererwärmung



Druckverlust Heizungskreis bei Trinkwassererwärmung

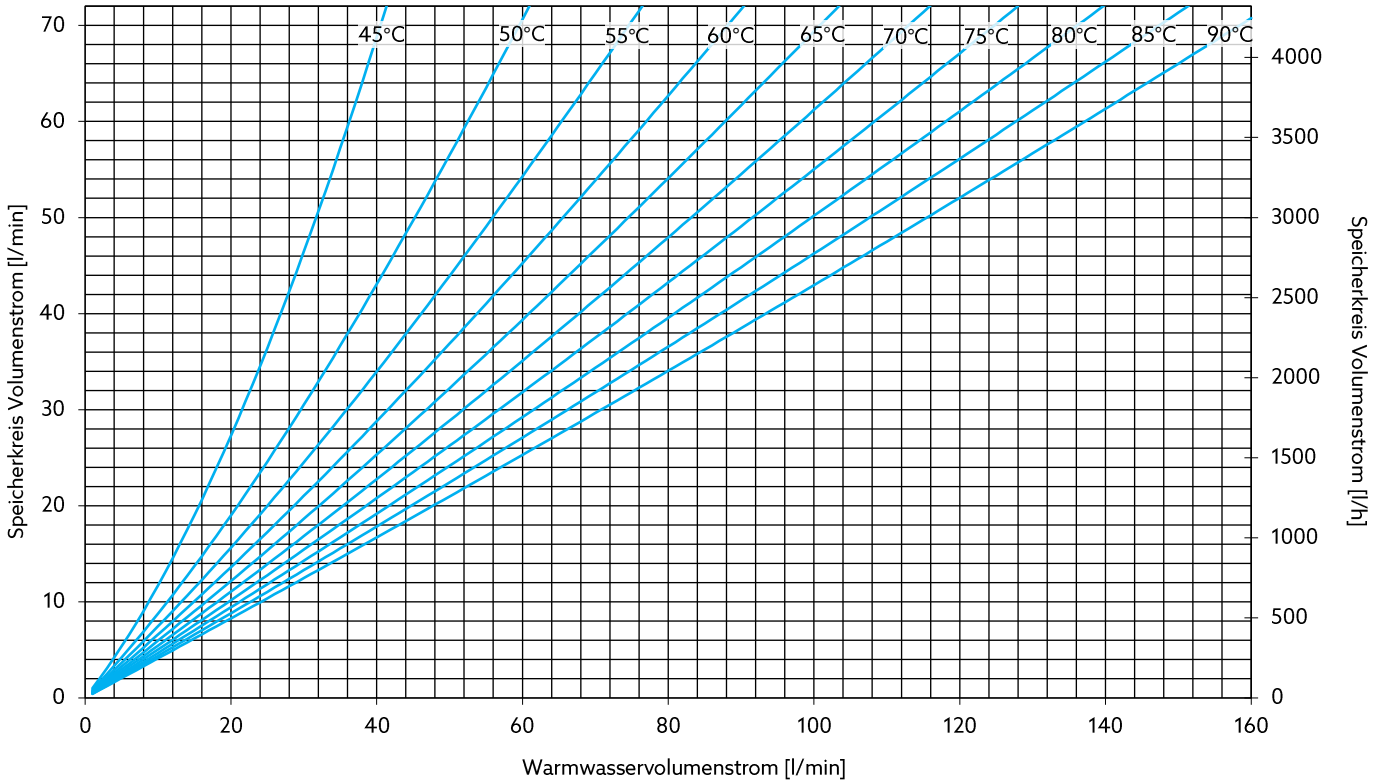


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

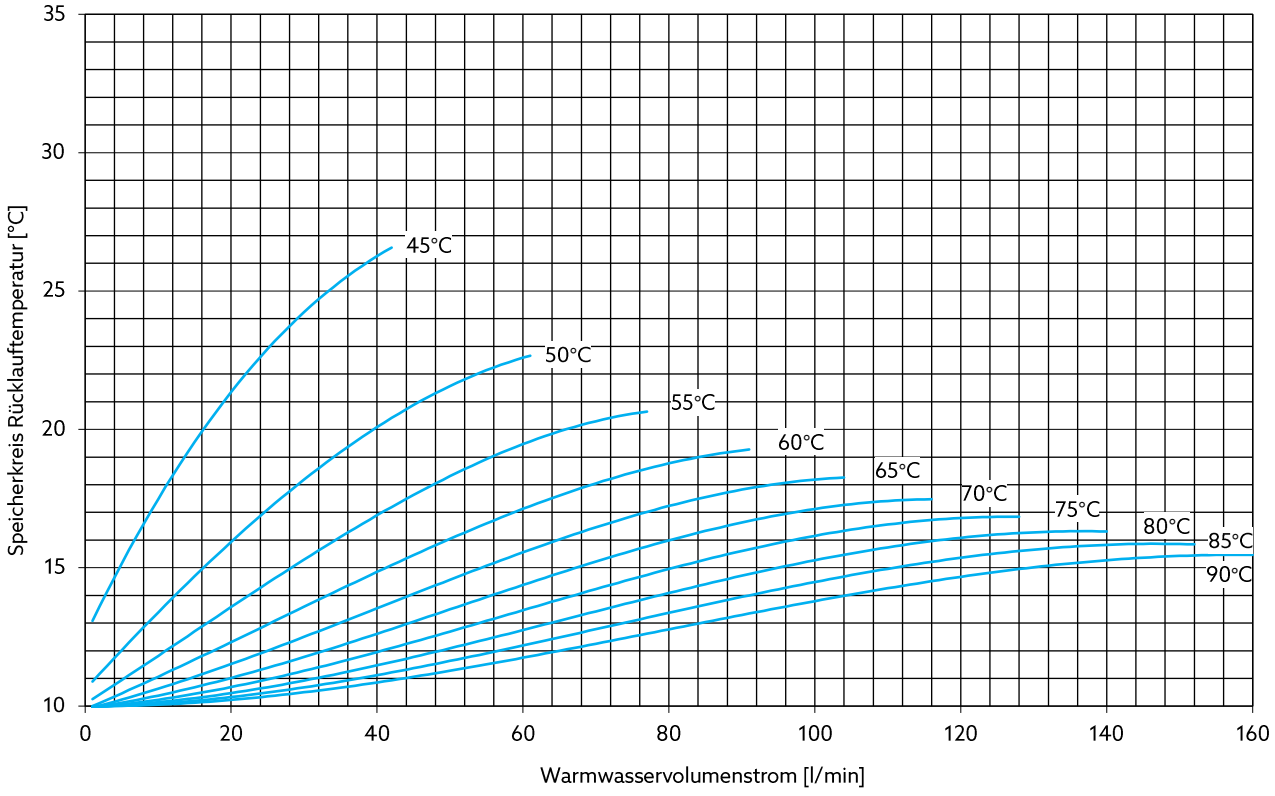
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 45 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



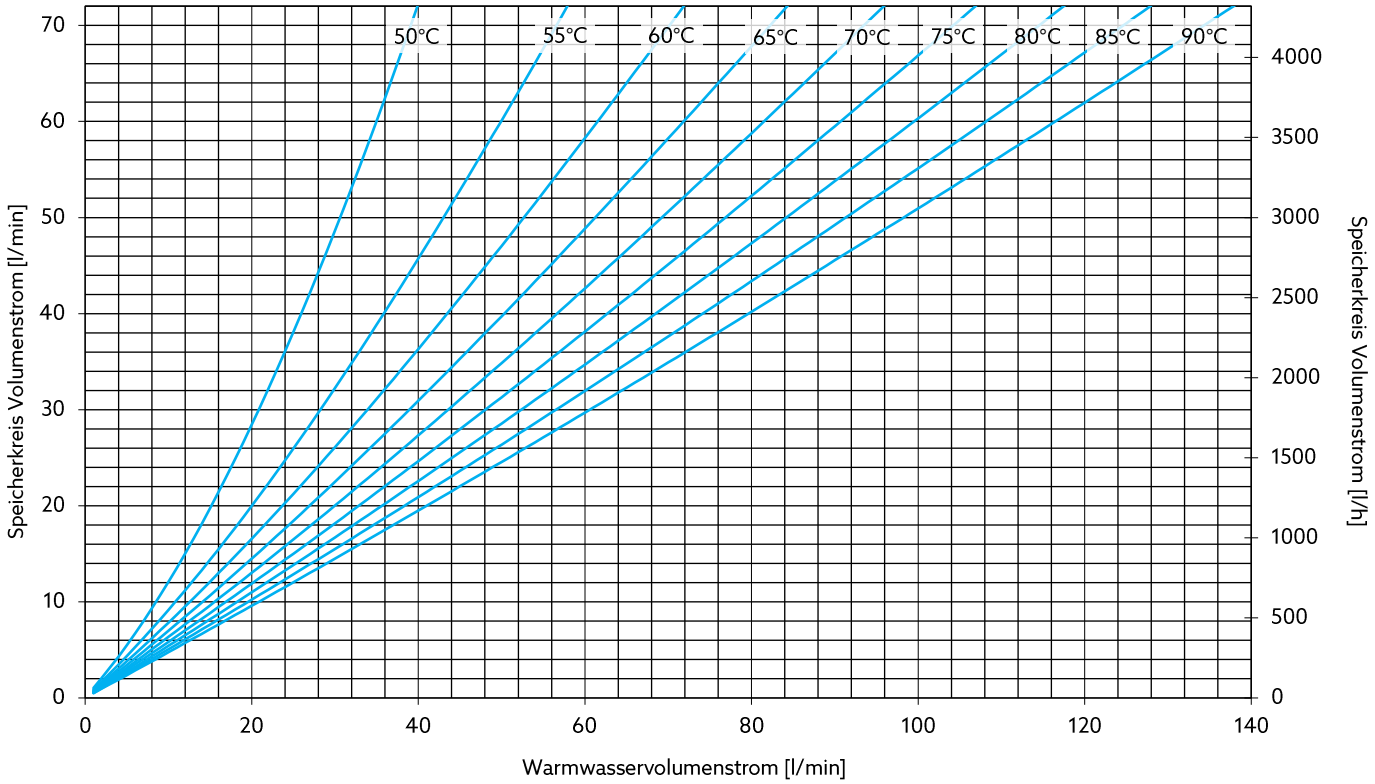
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



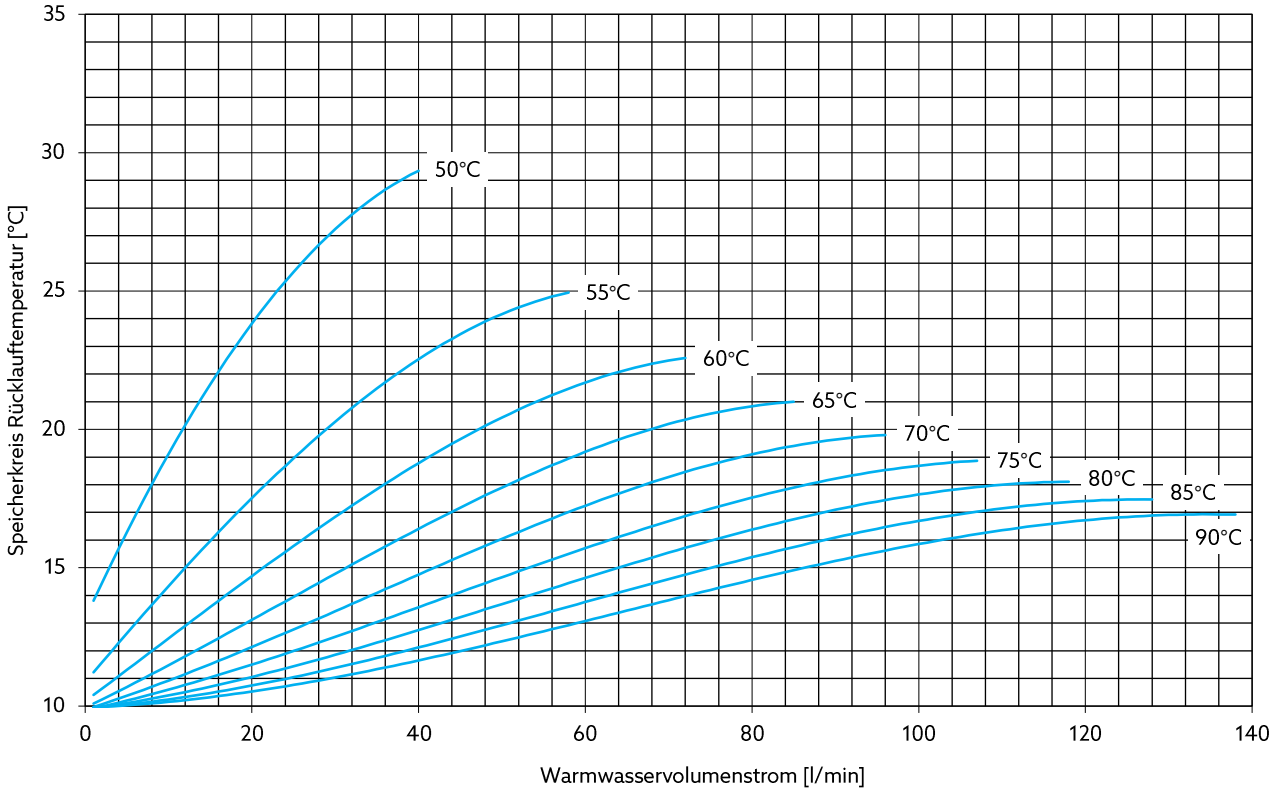
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 50 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

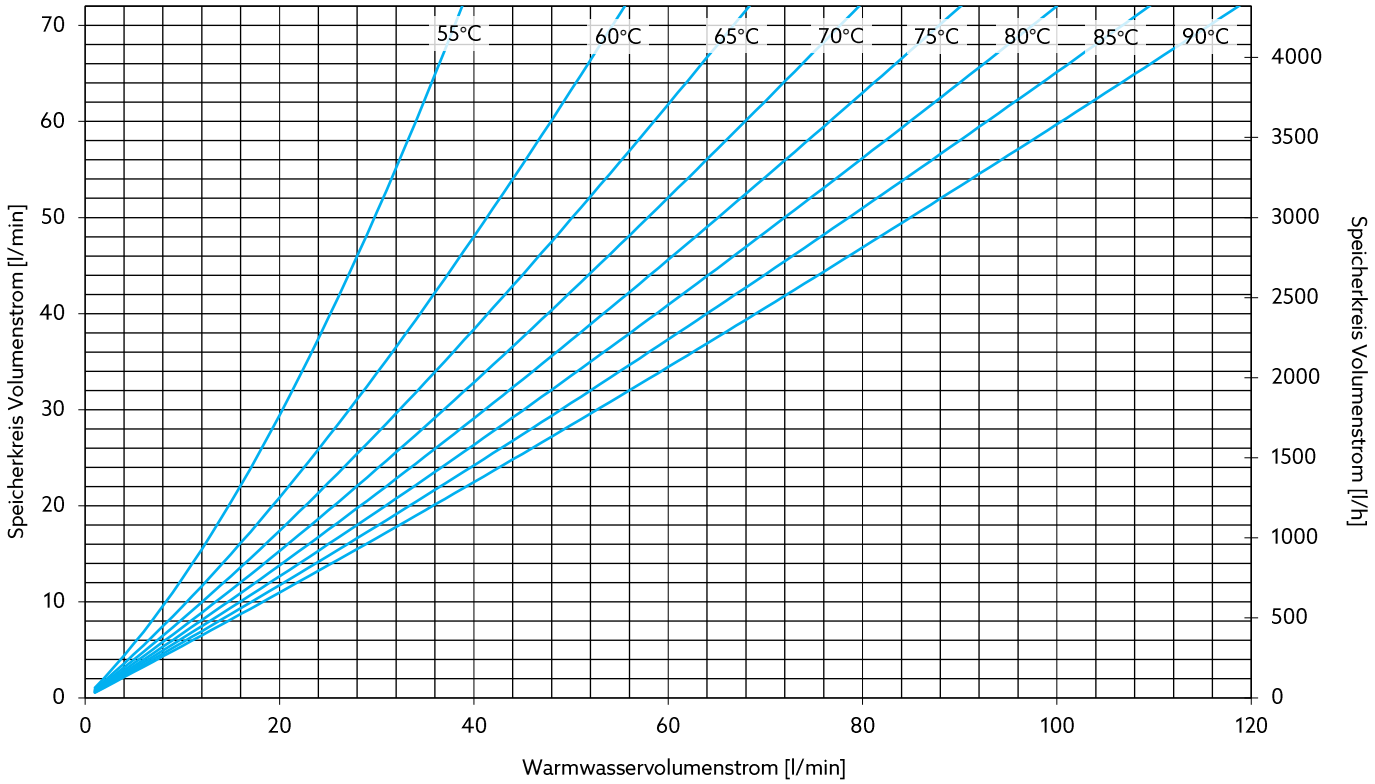


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

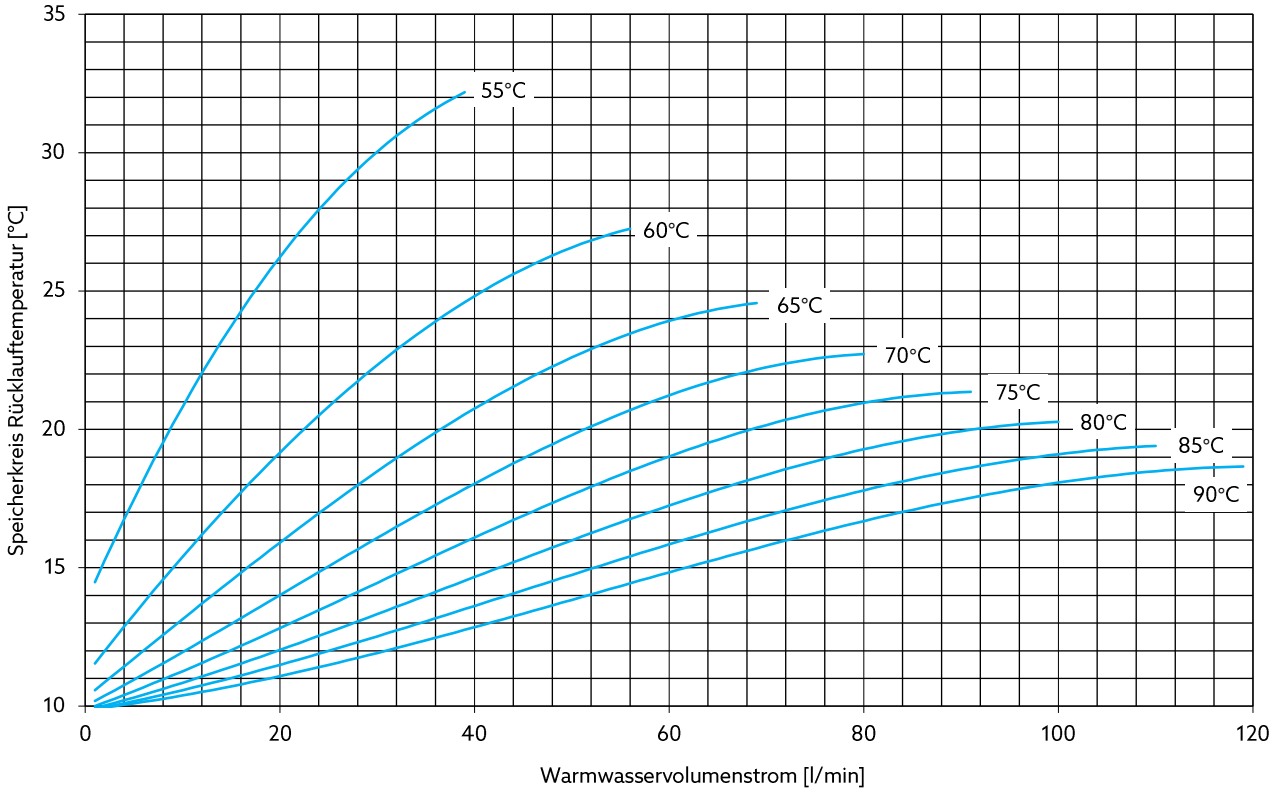
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 55 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



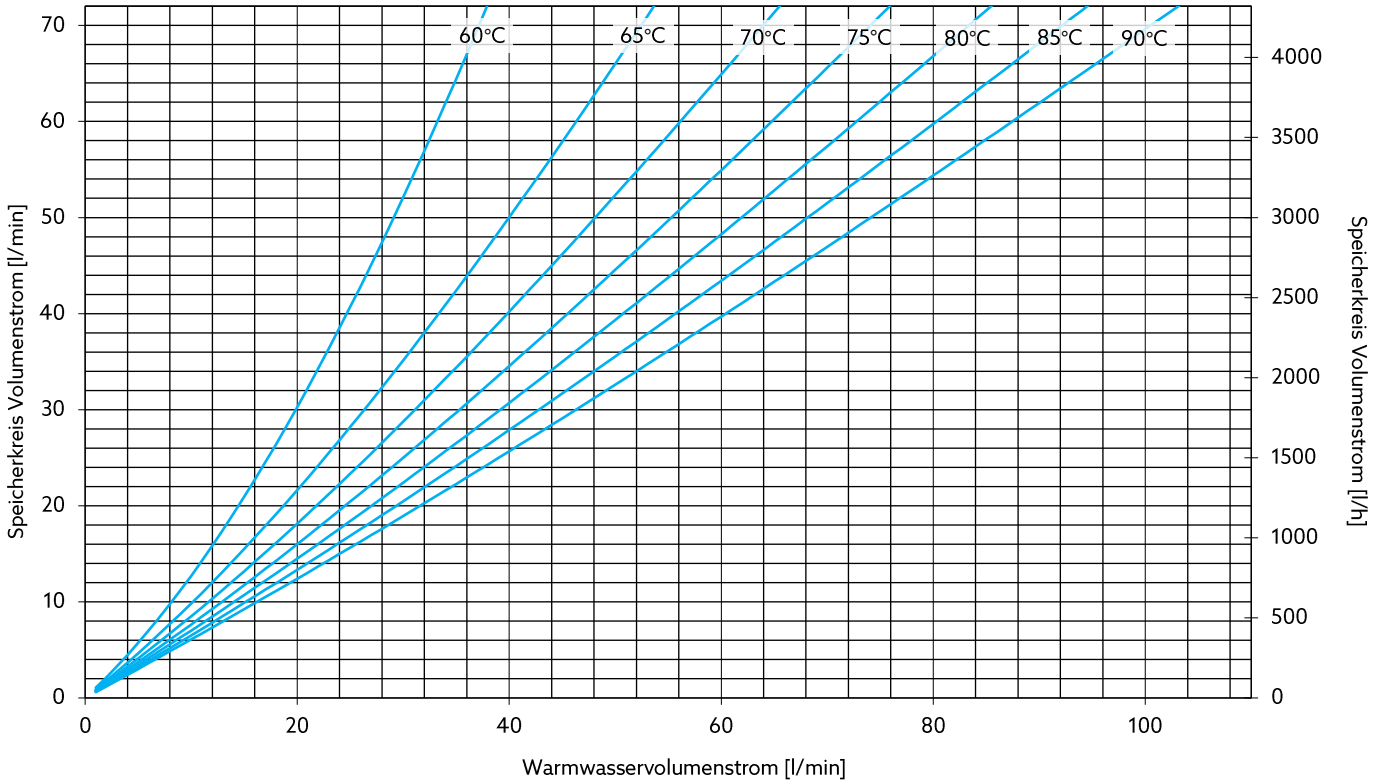
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



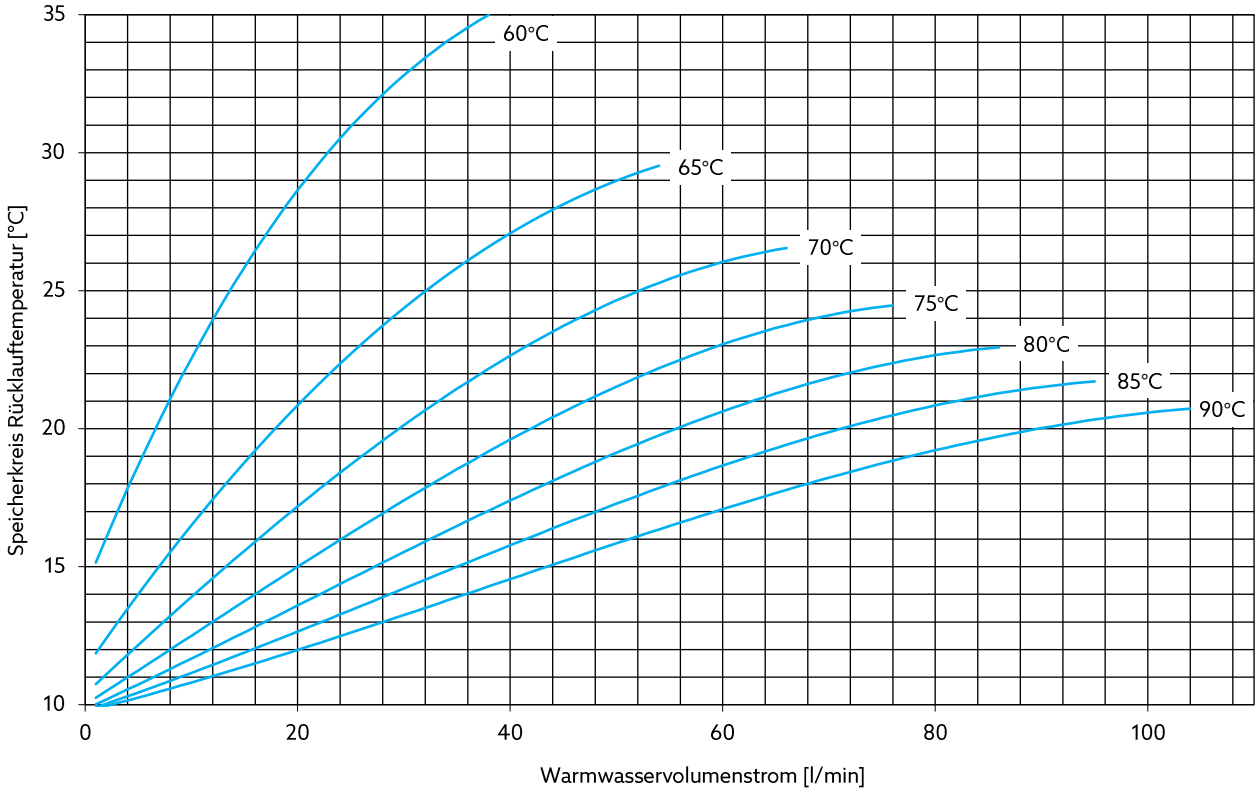
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 60 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

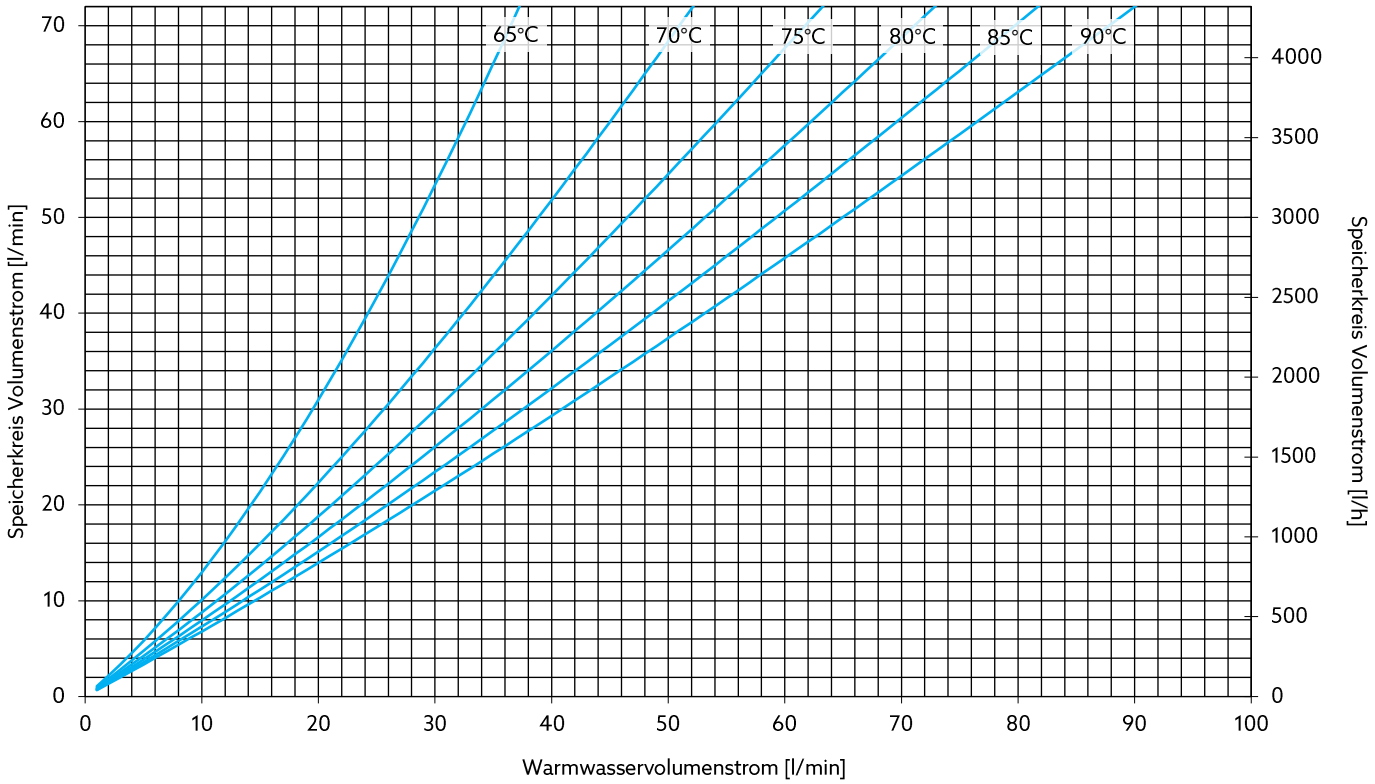


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

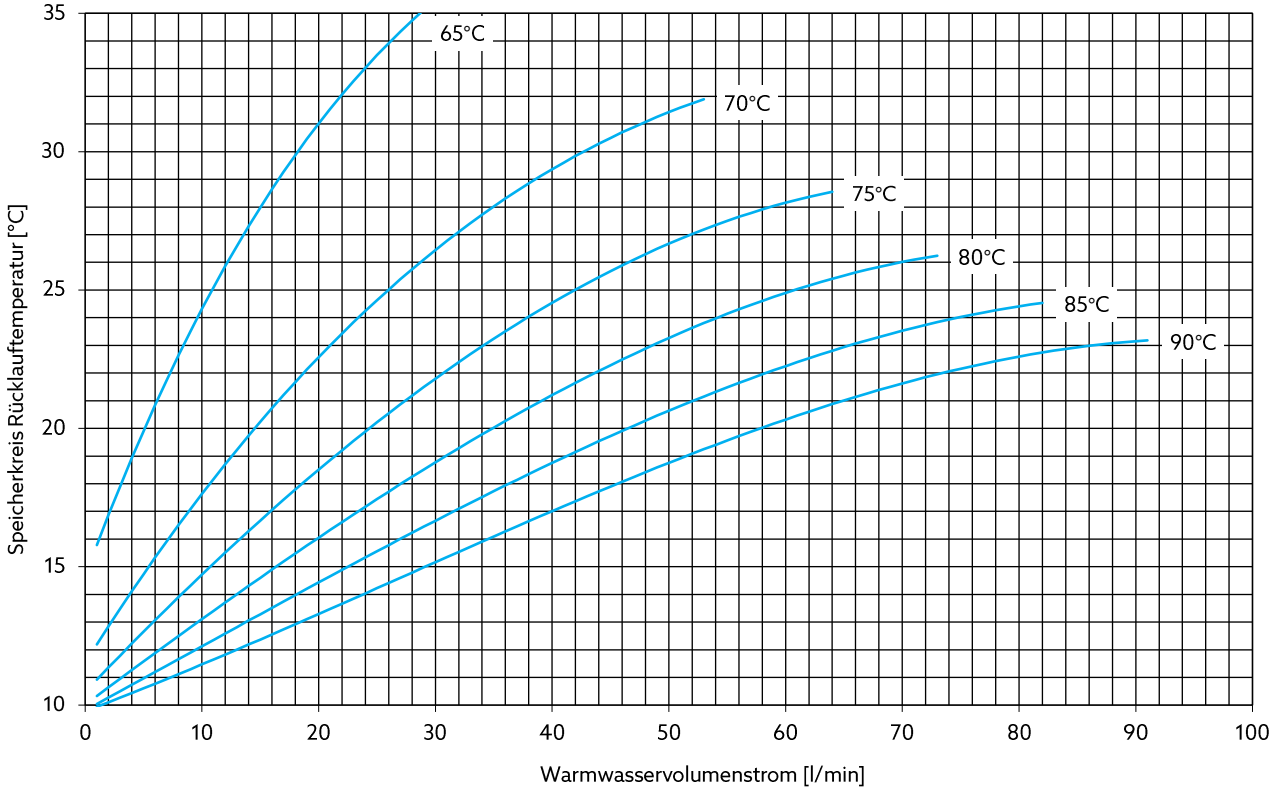
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 65 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



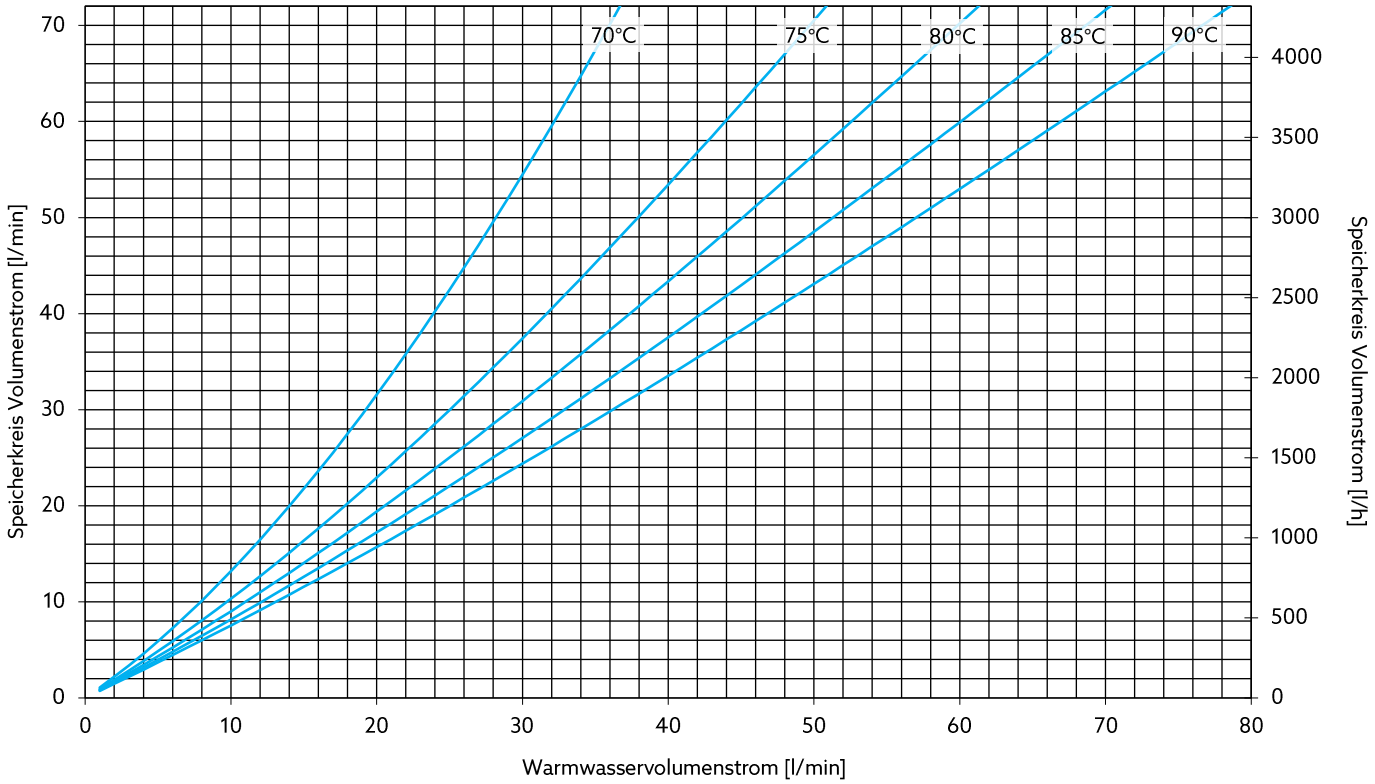
Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



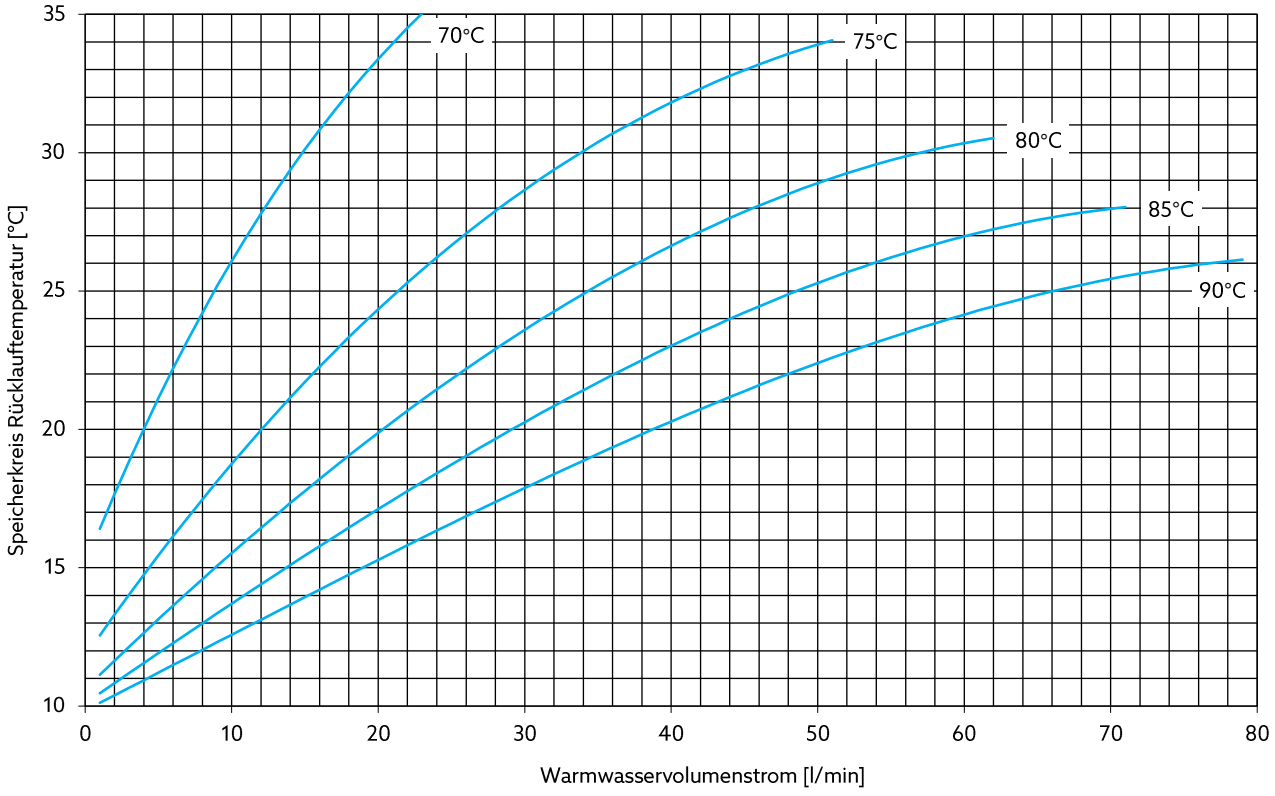
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 70 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen

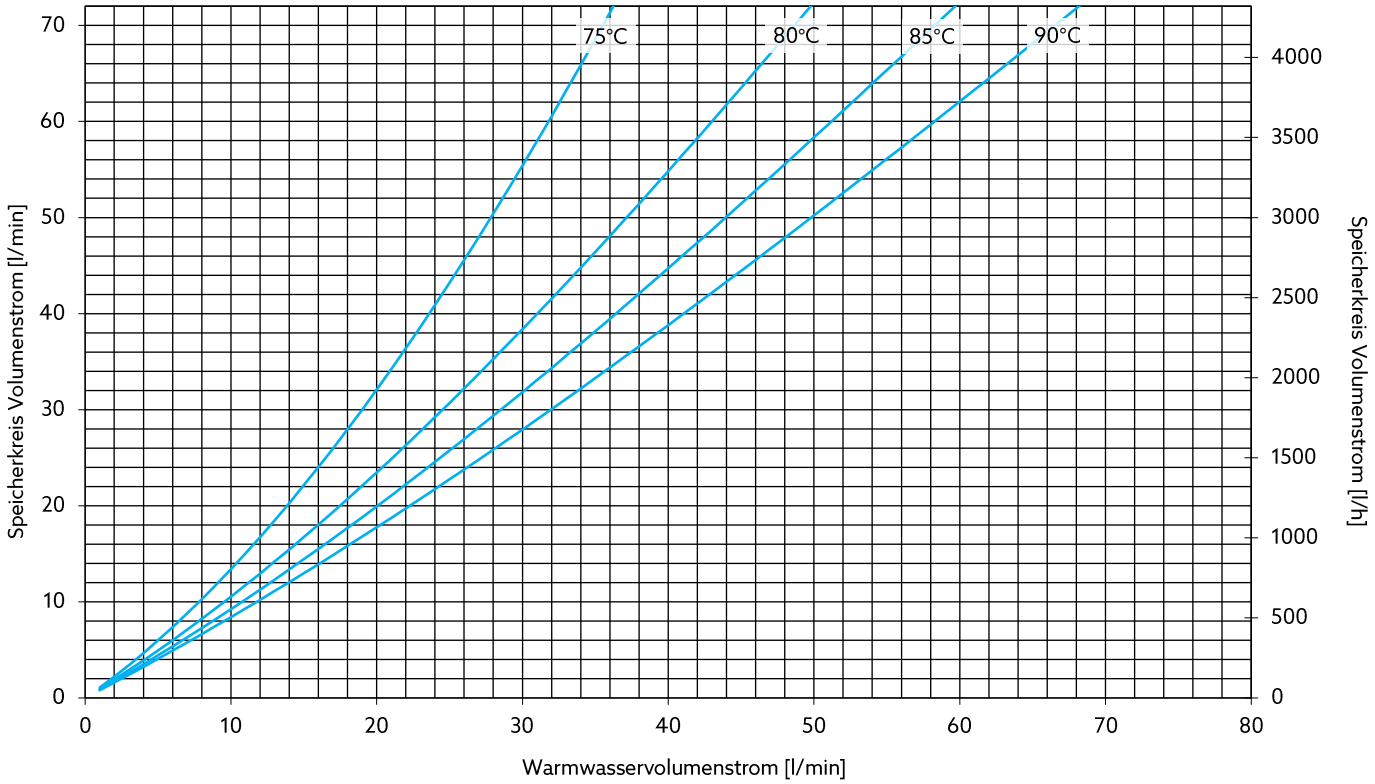


Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

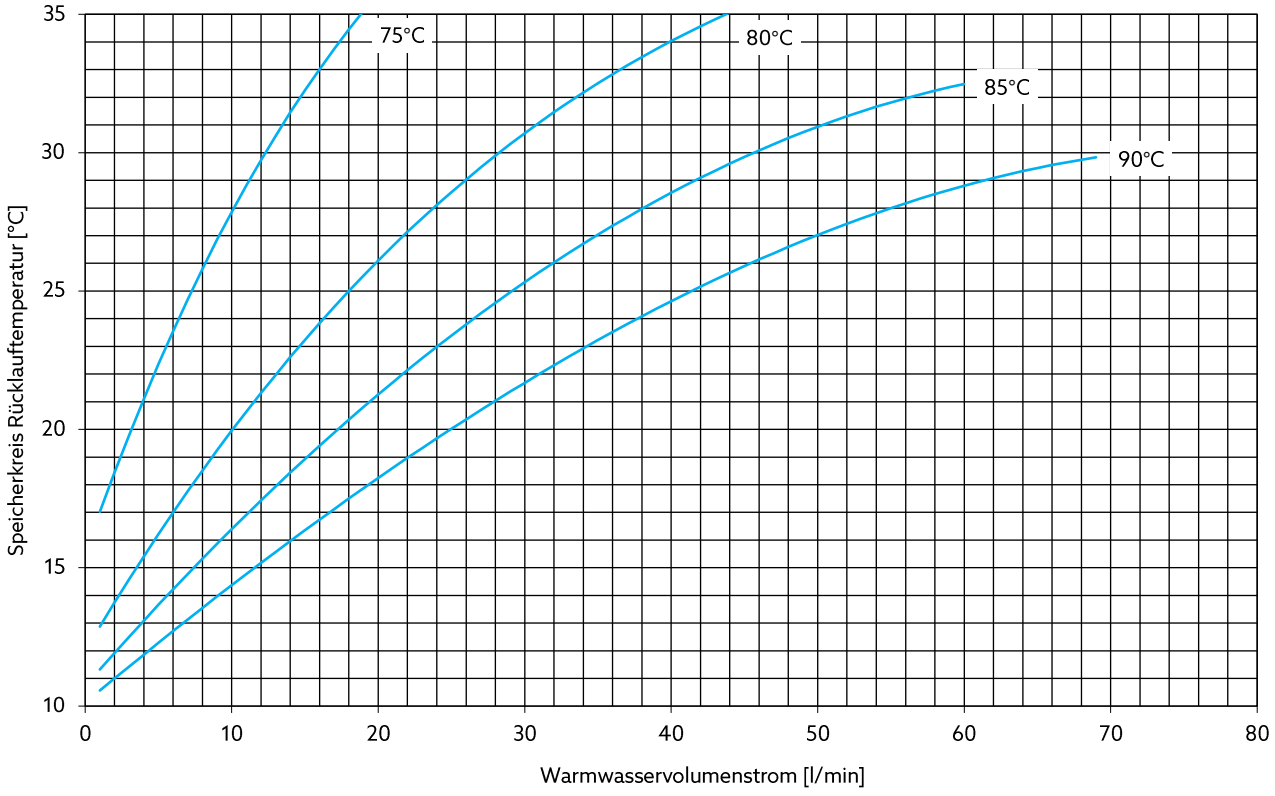
Trinkwassererwärmung 10 °C auf 75 °C

(Leistungsangaben gem. SPF-Prüfprozedur)

Volumenstrom Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Rücklauftemperatur Speicherkreis bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen



Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2025 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-06202-13815-DB-V2515 – April 2025

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