

Regumaq X-80

Drinkwaterstation



Het Regumaq X-80 drinkwaterstation is een elektronisch geregelde appendagegroep met warmtewisselaar voor de hygiënische bereiding van warm tapwater volgens het doorstroomprincipe, bedoeld voor aansluiting op een buffervat. De snelheid van de pomp voor de verwarming wordt geregeld aan de hand van de temperatuur en debiet van het tapwater. Bij de keuze van het drinkwaterstation moet rekening gehouden worden met de eigenschappen van het water ter plaatse.

De stations omvatten een plaatwarmtewisselaar, regelaar, circulatiepomp, smoorventiel met aandrijving, debietsensor, veiligheidsklep, temperatuursensors, KFE-kogelkranen en kogelkranen.

Deze stations hebben een hoge tapcapaciteit bij beperkte overtemperatuur. De CS-BS-1 datalogger maakt externe toegang, netwerken en visualisatie mogelijk. De gegevens van de regelaar kunnen via een webinterface worden ingesteld en uitgelezen of naar het BMS worden gestuurd. Met de Regtronic KM-IP communicatiemodule kan de regelaar in de gebouwautomatisering worden geïntegreerd via een BACnet IP of Modbus TCP interface.

Kenmerken

- + Bijzonder hoge prestaties
- + Tapwatercirculatie modulair uitbreidbaar
- + Bewaking van de drinkwaterhygiëne met CS-BS-1 datalogger of communicatiemodule Regtronic KM-IP mogelijk

Algemene gegevens

Uitvoeringen	Met koper gesoldeerde warmtewisselaar of koper gesoldeerde warmtewisselaar met Sealix®-coating
Nominale doorsnede	DN 32
Max. werktemperatuur	95...70 °C
Max. werkdruk	10 bar (PN 10)
Gewicht	42 kg

Productinformatie

Technische gegevens

Afmetingen

Breedte x hoogte x diepte	660 x 875 x 300 mm
Aansluitingen, primaire en secundaire groep	G 1½ buitendraad, vlakke afdichting
Aansluiting, circulatie	G 1 buitendraad, vlakke afdichting
Aansluitingen voor KFE spoel- en vulkogelkranen	G ¾ buitendraad, voor slang
Leidingafstand aansluitingen primaire groep	220 mm
Leidingafstand aansluitingen secundaire groep	205 mm
Hartafstand tot de wand primaire groep	150 mm
Hartafstand tot de wand secundaire groep	90 mm
Afstand tussen de afdichtingsoppervlakken van de primaire en secundaire zijde	800 mm

Hydraulische gegevens: primaire groep

Medium	Verwarmingswater volgens VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, vloeistofcategorie ≤ 3 volgens EN 1717, houd rekening met de informatie in het Oventrop adviesblad over corrosiebescherming
Kv-waarde	6,9

Hydraulische gegevens: secundaire groep

Medium	Drinkwater, houd rekening met de informatie in het Oventrop adviesblad over corrosiebescherming
Kv-waarde	6,6
Veiligheidsklep	10 bar
Instelbereik tapwatertemperatuur	20...75 °C

Elektrische gegevens: pomp

Pomp	Grundfos UPML 25-105 PWM
Opgenomen vermogen	3...140 W

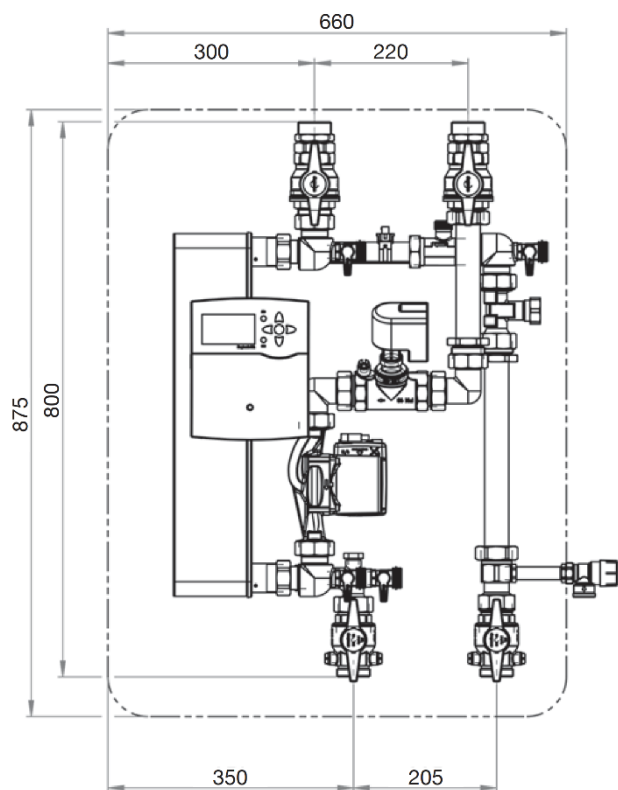
Materiaal

Warmtewisselaar, koper gesoldeerd	Plaatmateriaal: rvs 1.4401 Aansluitingen: rvs 1.4404 Soldeer: koper
Warmtewisselaar, koper gesoldeerd met Sealix®-coating	Plaatmateriaal: rvs 1.4401 Aansluitingen: rvs 1.4404 Soldeer: koper Coating: op basis van SiO ₂
Leidingen	Rvs 1.4404
Appendages	Messing/ontzinkingsbestendig messing/brons
Pakkingen	EPDM
Warmte-isolatie	EPP

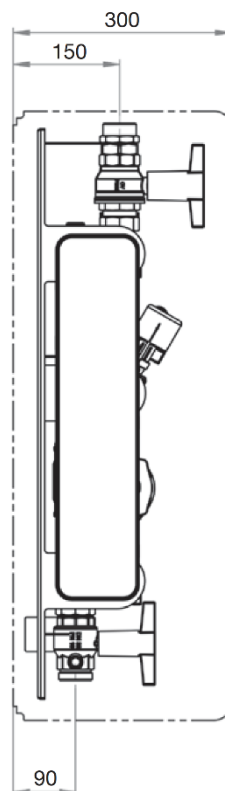
Toepassing

Het Regumaq X-80 drinkwaterstation is een elektronisch geregelde appendagegroep met warmtewisselaar. Het is specifiek ontworpen voor warm tapwaterbereiding voor één of meerdere tappunten in gebouwcomplexen of bedrijfsgebouwen. Dit station scheidt de systemen: de warmte van de buffergroep wordt indirect doorgegeven aan de tapwatergroep. De warmte (max. 95 °C) mag alleen worden geleverd door een buffervat. Er kunnen meerdere Regumaq X-80 stations parallel geschakeld worden. Andere of verdergaande toepassing van het drinkwaterstation is niet in overeenstemming met de bedoelde toepassing. Dit betreft specifiek de toepassing van een medium anders dan heet water in de buffergroep en tapwater in de tapwatergroep. Het station mag niet direct worden aangesloten op stadsverwarming. Parallelschakeling met andere onderdelen van de verwarmingsinstallatie, bijv. verwarmingsstations is niet toegelaten. De fabrikant accepteert geen verantwoordelijkheid voor schade of letsel door onjuiste toepassing van het station. Dit product mag alleen worden toegepast in goede staat, voor de bedoelde toepassing, met onderkenning van de veiligheidsaspecten en gevaren en in overeenstemming met alle handleidingen.

Afmetingen



Afmetingen Regumaq X-80 (voorkant)



Afmetingen Regumaq X-80 (zijkant)

Assortiment

Artikelnummers

Regumaq X-80

Beschrijving	Art.nr.
Warmtewisselaar, koper gesoldeerd	1381580
	Warmtewisselaar, koper gesoldeerd, met Sealix®-coating
	1381582

Toebehoren

Specifieke toebehoren voor de Regumaq X-80. Zie productcatalogus voor een compleet overzicht.

Beschrijving	Art.nr.
Tapwatercirculatieset voor Regumaq X-80, zonder circulatiepomp	1381590
Hoogrendement circulatiepomp voor Regumaq X-80 tapwatercirculatieset, Wilo PARA BZ Z 15-130/7-50/SC	1381591
Hoogrendement circulatiepomp voor Regumaq X-80 tapwatercirculatieset, Wilo PARA MAXO-Z 25-180-10-F02	1381592
Afsluiteenheid voor X-80, met Hycocoon HTZ DN 40 en Aktor M 2P H	1381078
Regtronic KM-IP communicatiemodule BACnet IP of Modbus TCP	1159094
Storingssignaalmodule voor Regumaq X-80 en Regumaq X-30/XZ-30	1381594
Drieweg kogelkraan, DN 32, PN 16, binnendraad, messing	1381192
Drieweg kogelkraan, DN 40, PN 16, binnendraad, messing	1381193
Drieweg kogelkraan, DN 50, PN 16, binnendraad, messing	1381194
Aandrijving voor drieweg kogelkraan	1381199
Relais voor aansturing van zwaardere pompen (> 1 A)	1152089
Aardingsklem, DN 20...32	1359995
Aardingsklem, DN 40...50	1359996
Aquastrom P monsterafnamekraan, DN 8, PN 10, ontvlambaar, brons/rvs, G 1/4	4209102
Aquastrom P monsterafnamekraan, DN 10, PN 10, ontvlambaar, brons/rvs, G 3/8	4209103
Aquastrom R terugslagklep, DN 40, 1 3/4 wartelmoer x G 1 3/4 buitendraad, doorgaand, brons	4208612
Aquastrom R terugslagklep, DN 40, G 1 3/4 buitendraad x G 1 3/4 buitendraad, doorgaand, brons	4208712

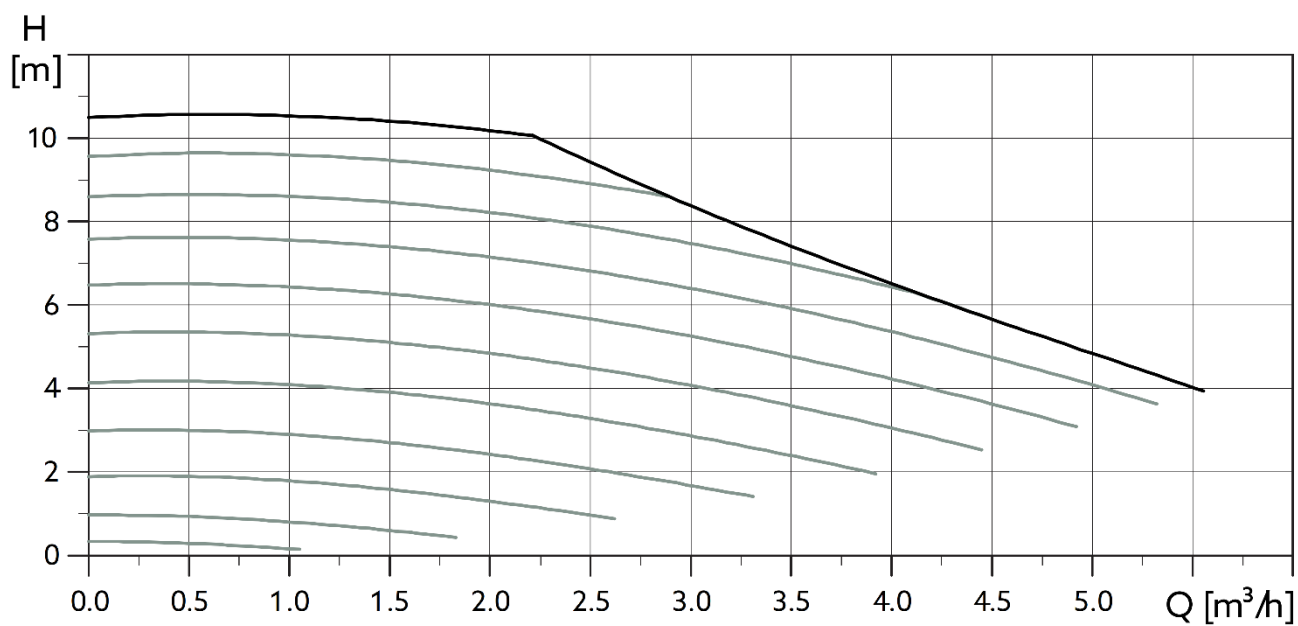
Reserveonderdelen

Geselecteerde reserveonderdelen voor de Regumaq X-80. Zie productcatalogus voor een compleet overzicht.

Beschrijving	Art.nr.
Warmtewisselaar, koper gesoldeerd	1381595
Warmtewisselaar, koper gesoldeerd, met Sealix®-coating	1381584
Debietsensor (VTY25)	1381693
Temperatuursensor voor tapwater	1389052
Hoogrendement pomp voor Regumaq X-80 primaire groep, Grundfos UPML 25-105 180 PWM-C	1381599
Regtronic RQ regelaar voor Regumaq X-80	1381597

Ontwerpgrafieken

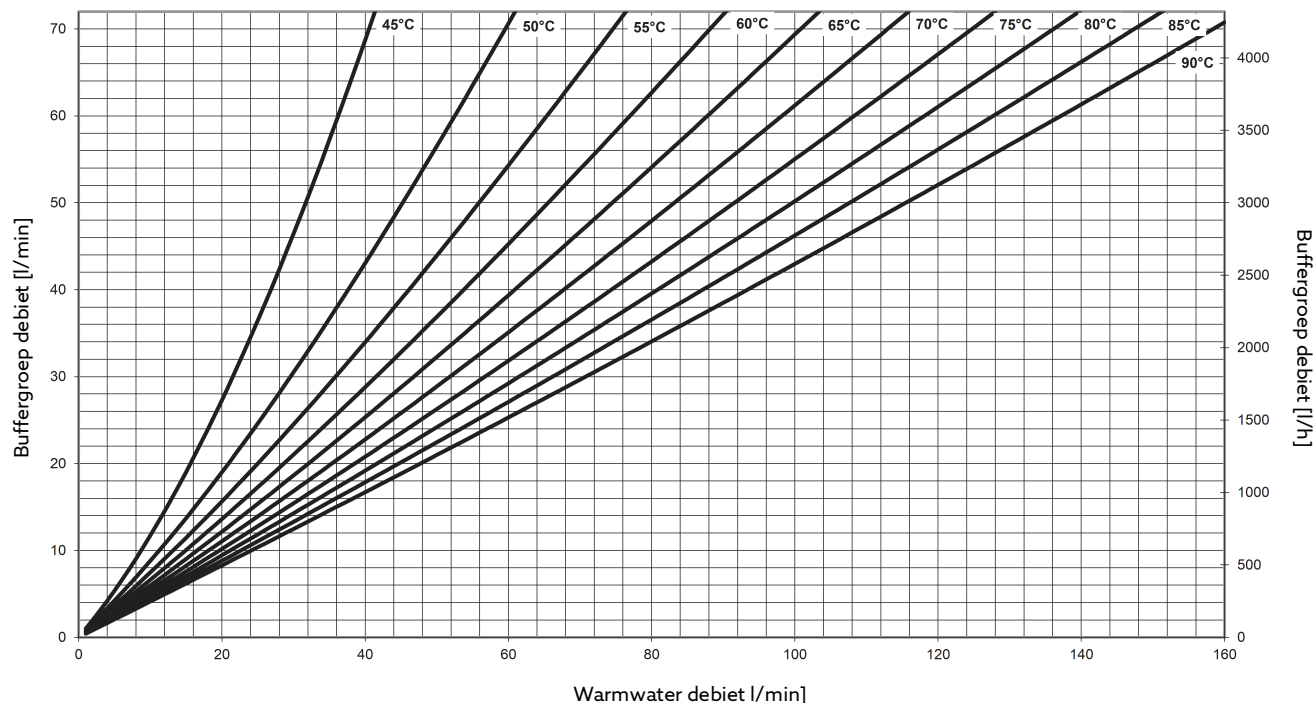
Grundfos UPML 25-105 PWM karakteristiek



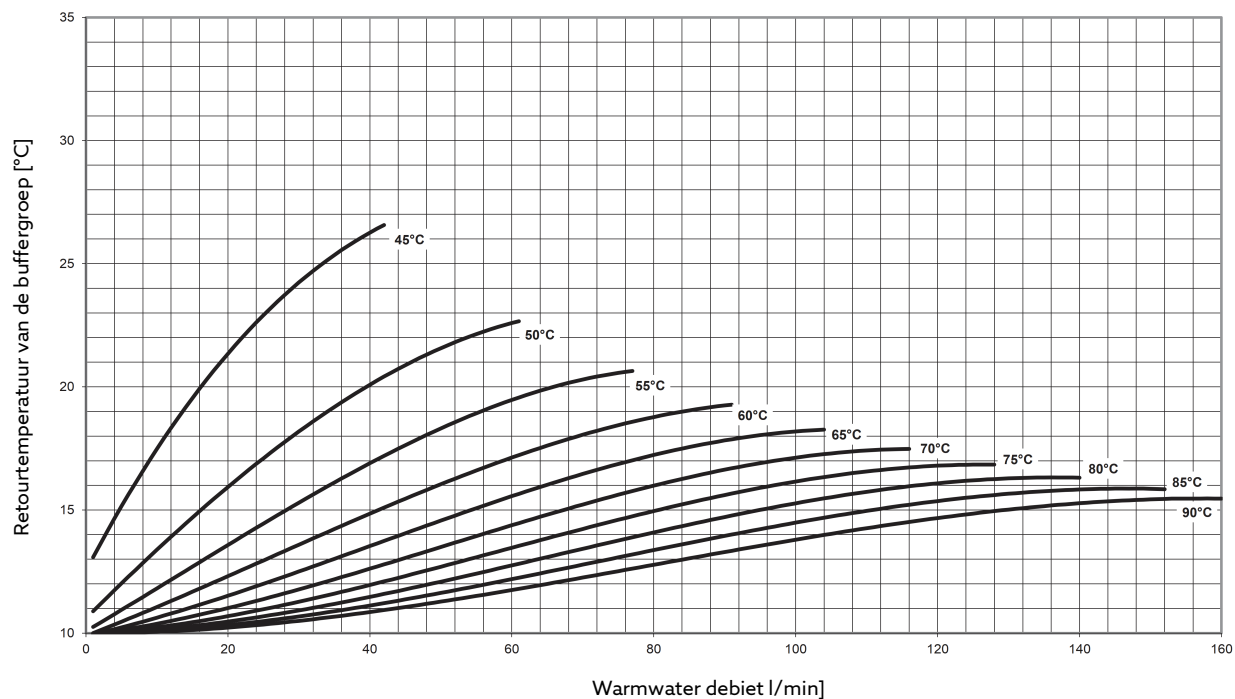
Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 45 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



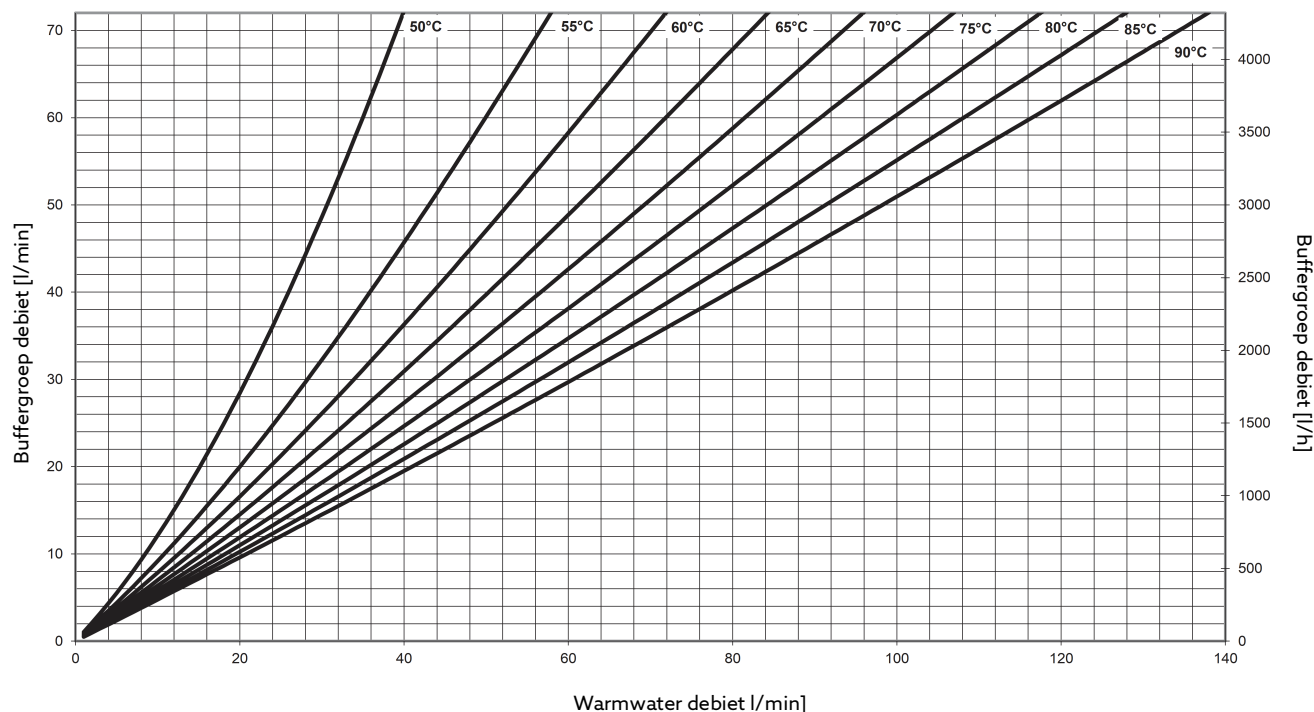
Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



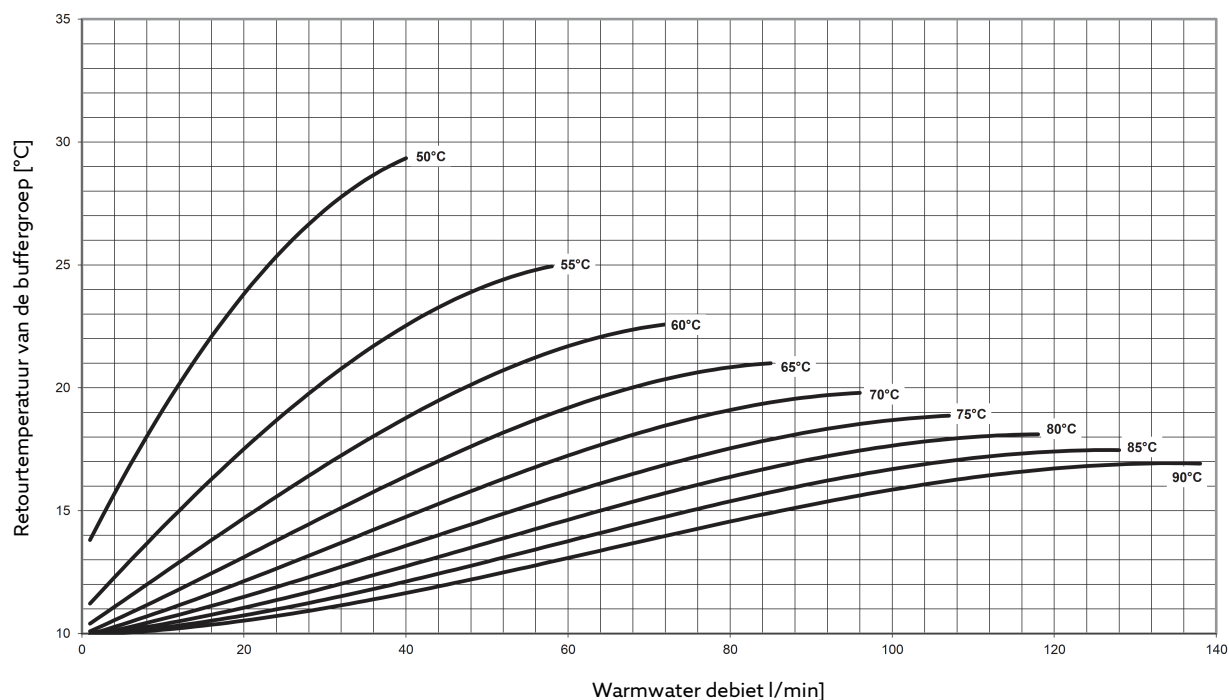
Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 50 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



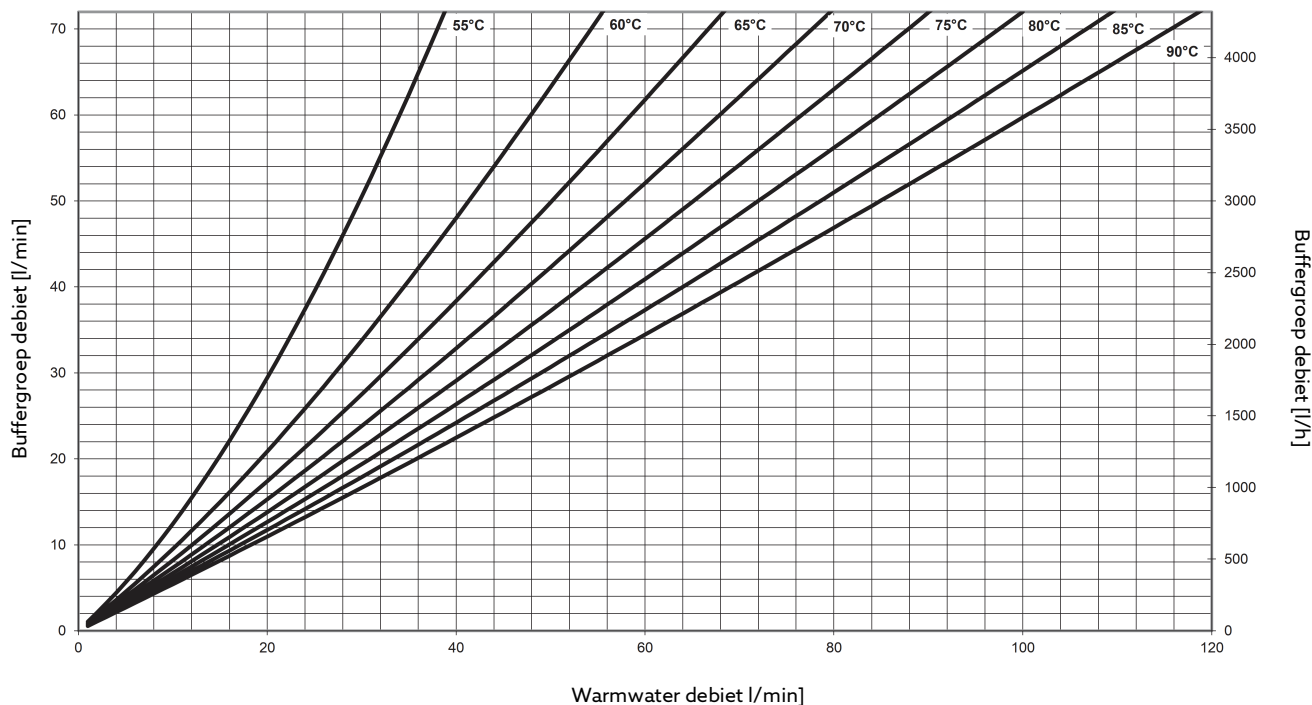
Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



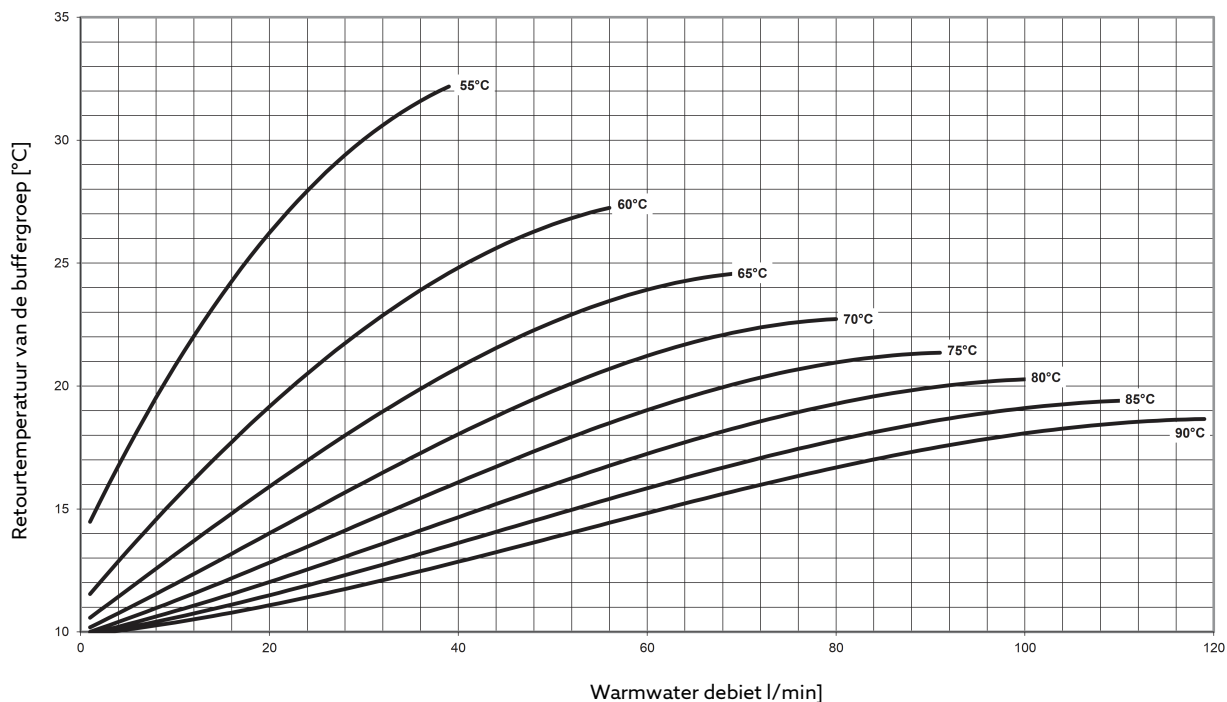
Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 55 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



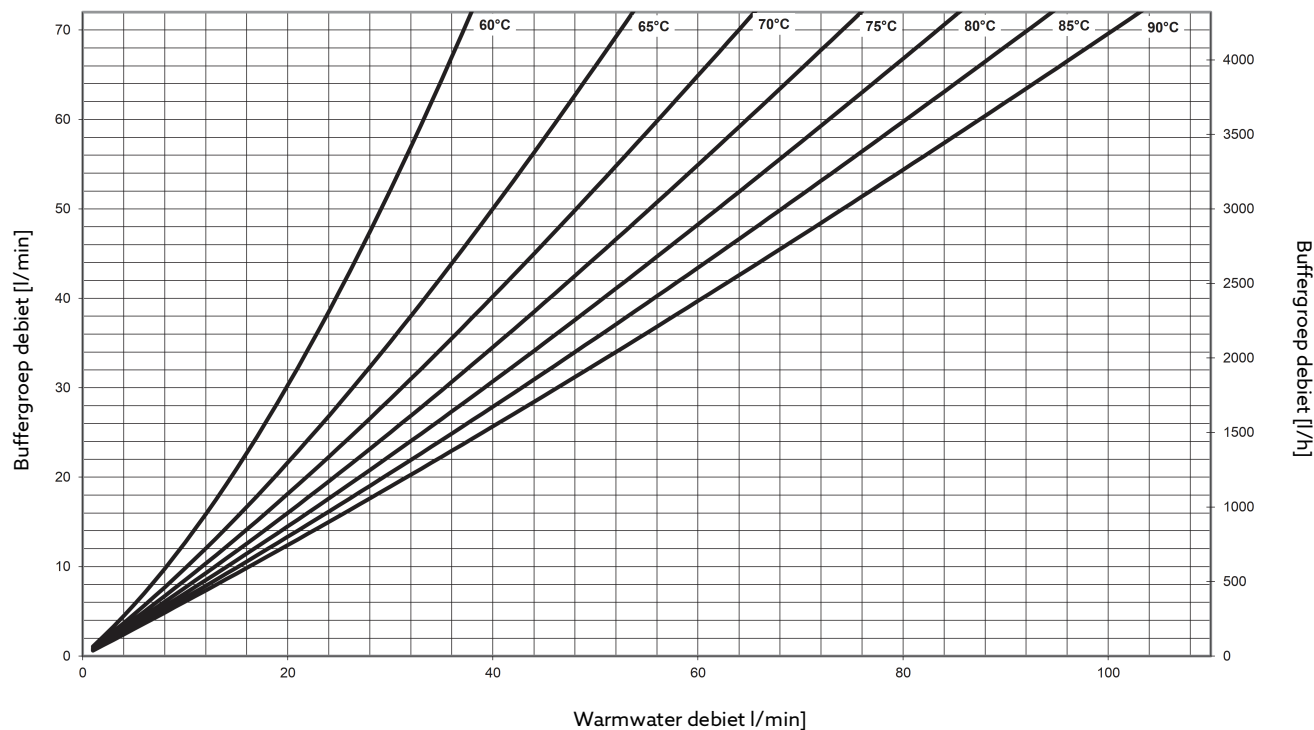
Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



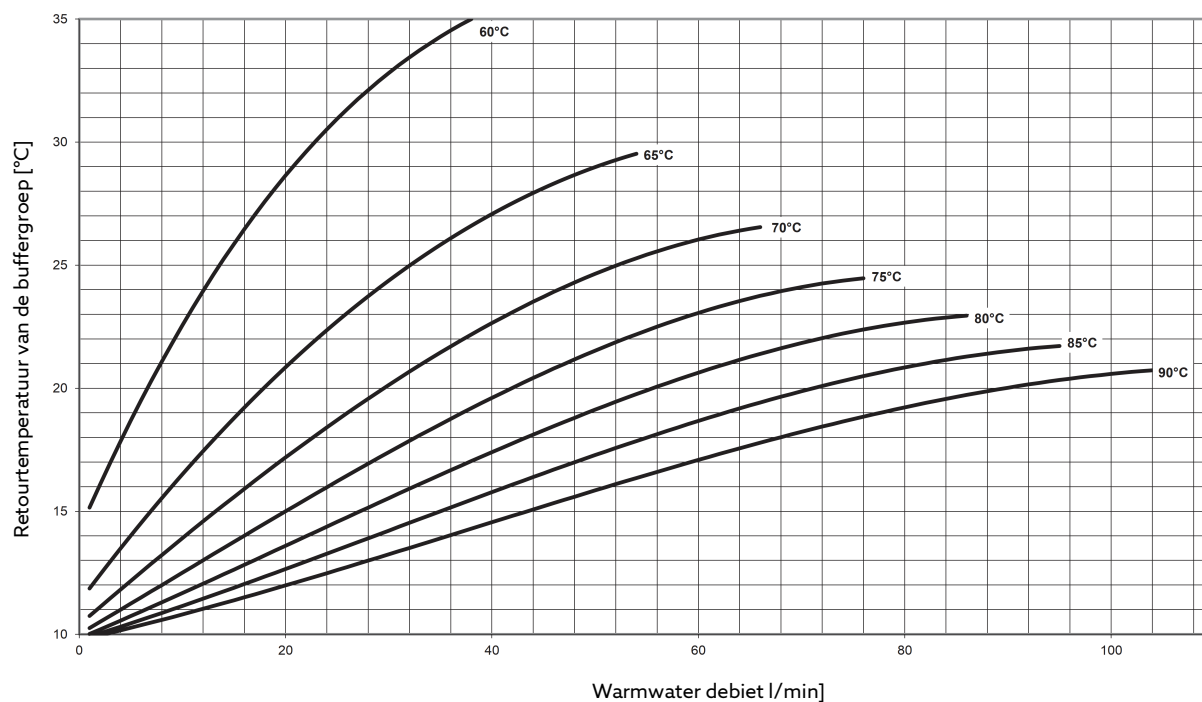
Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 60 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



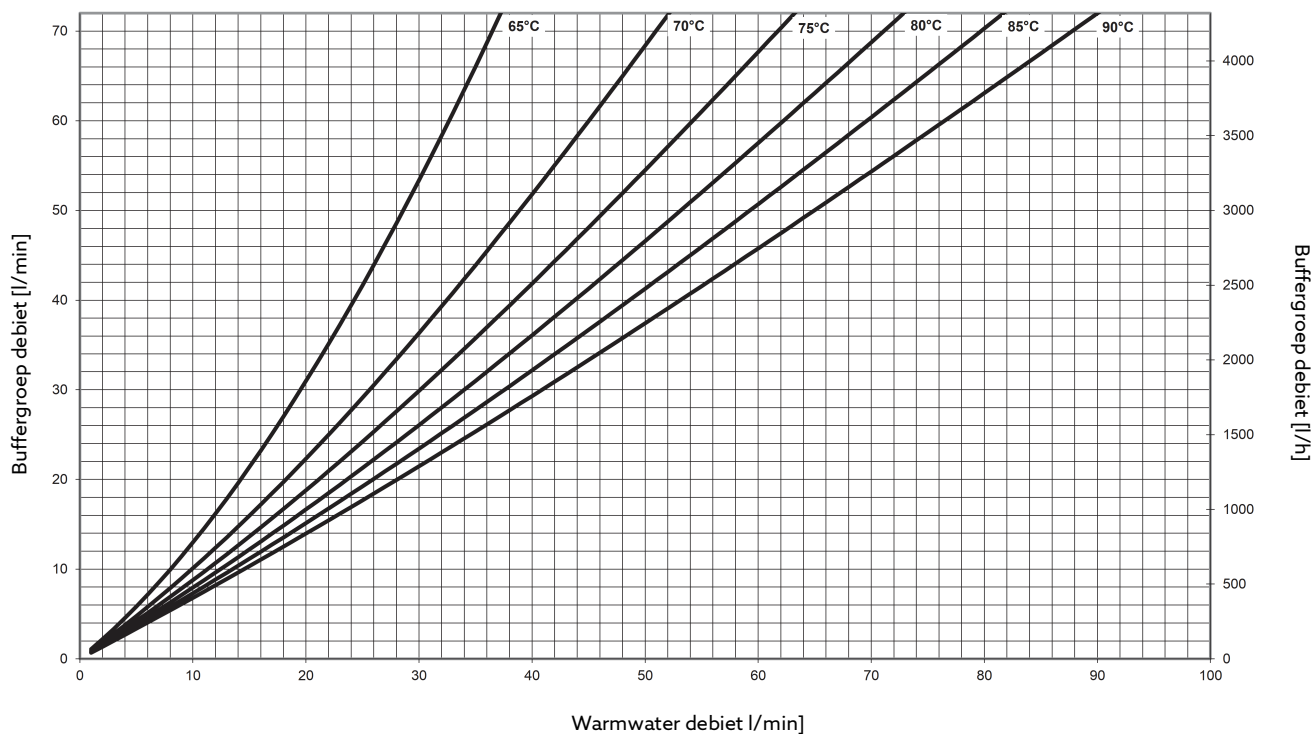
Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



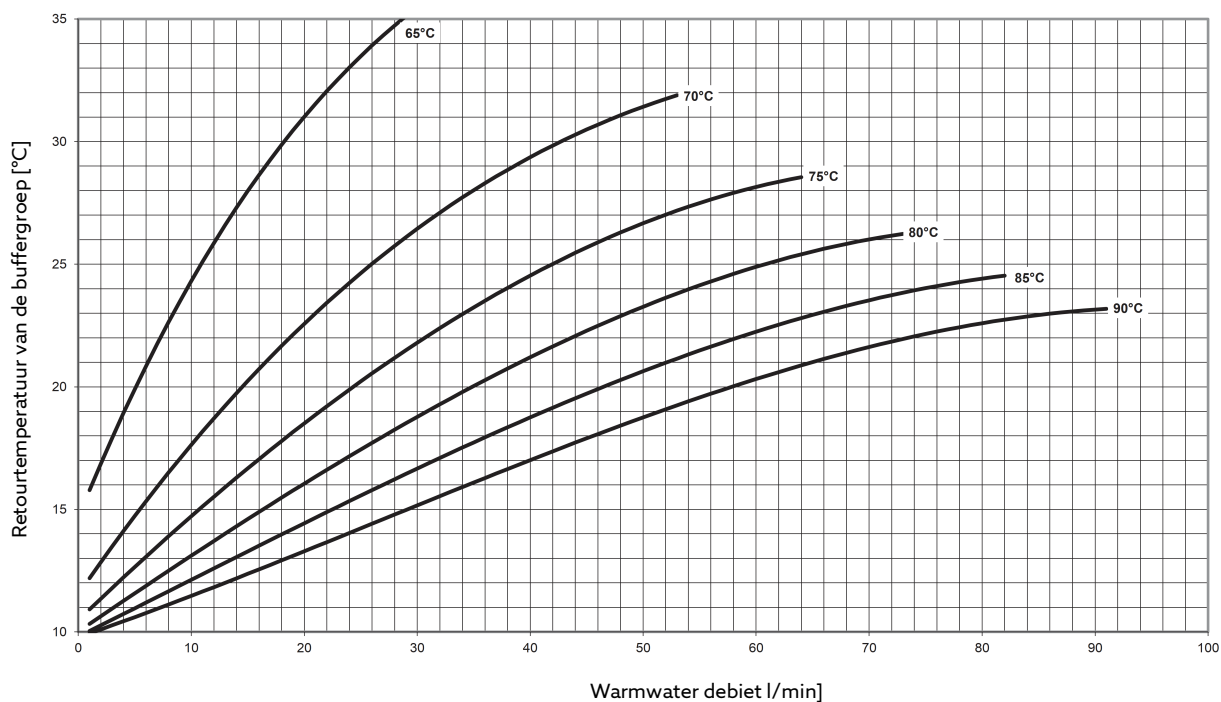
Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 65 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



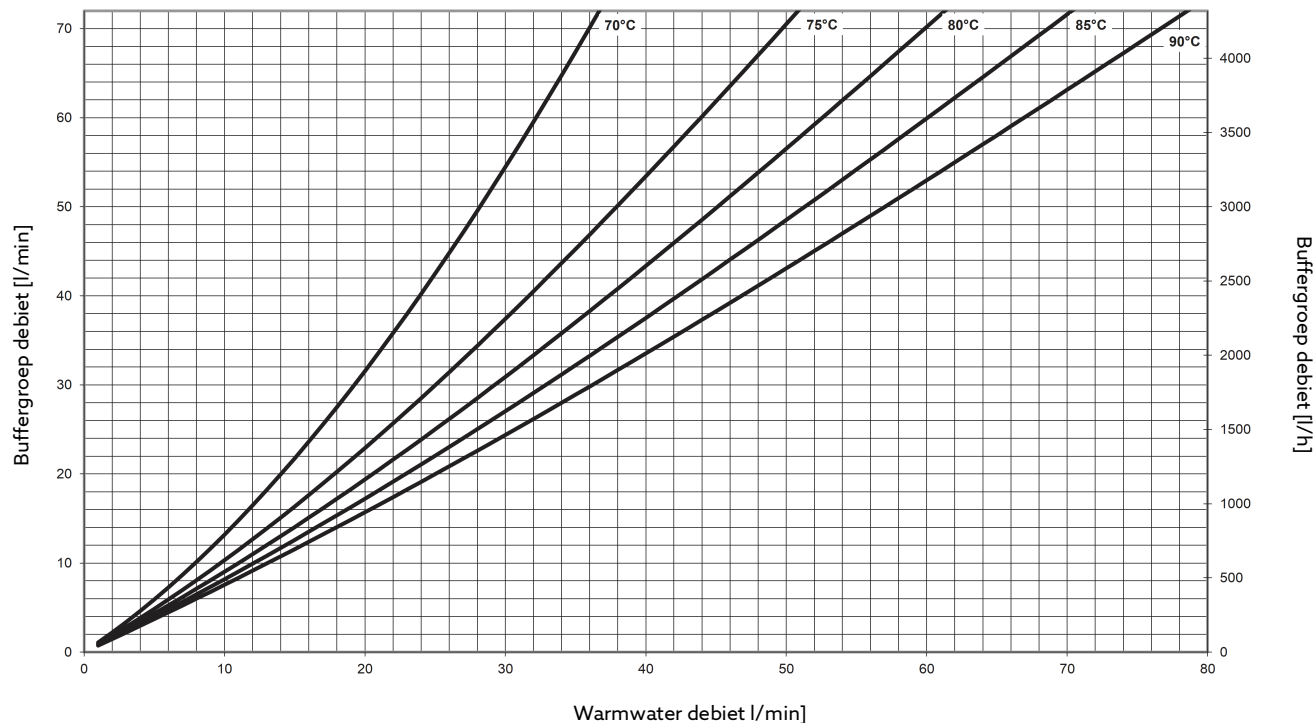
Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



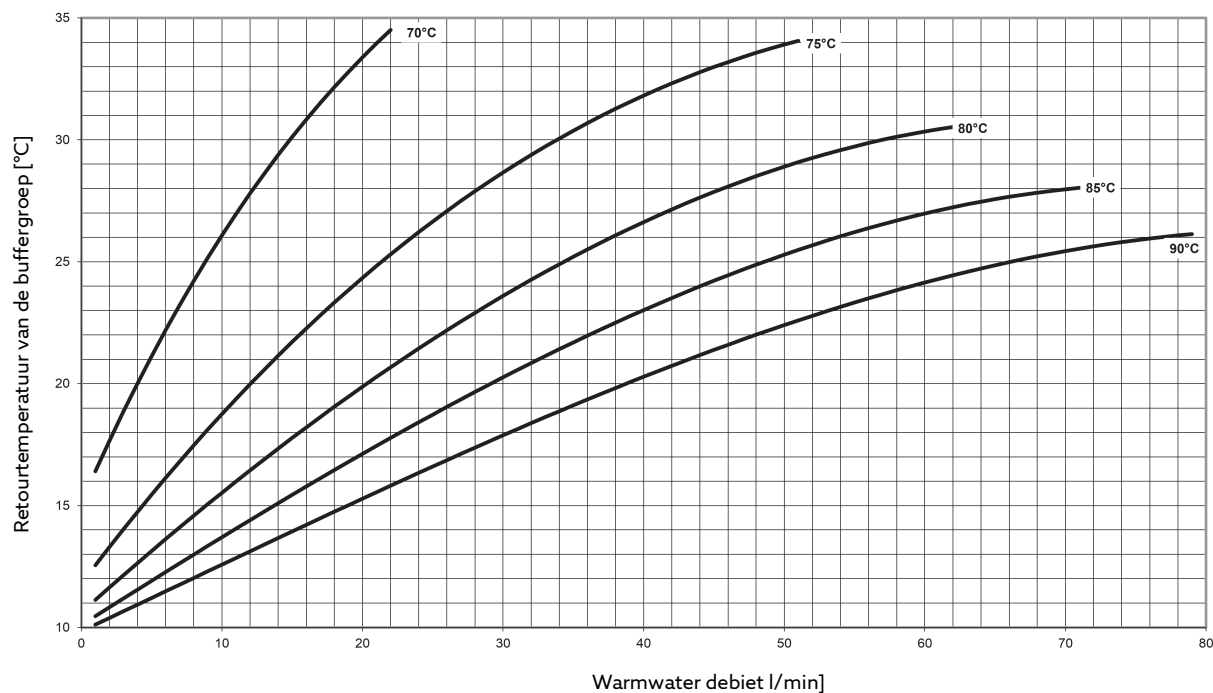
Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 70 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



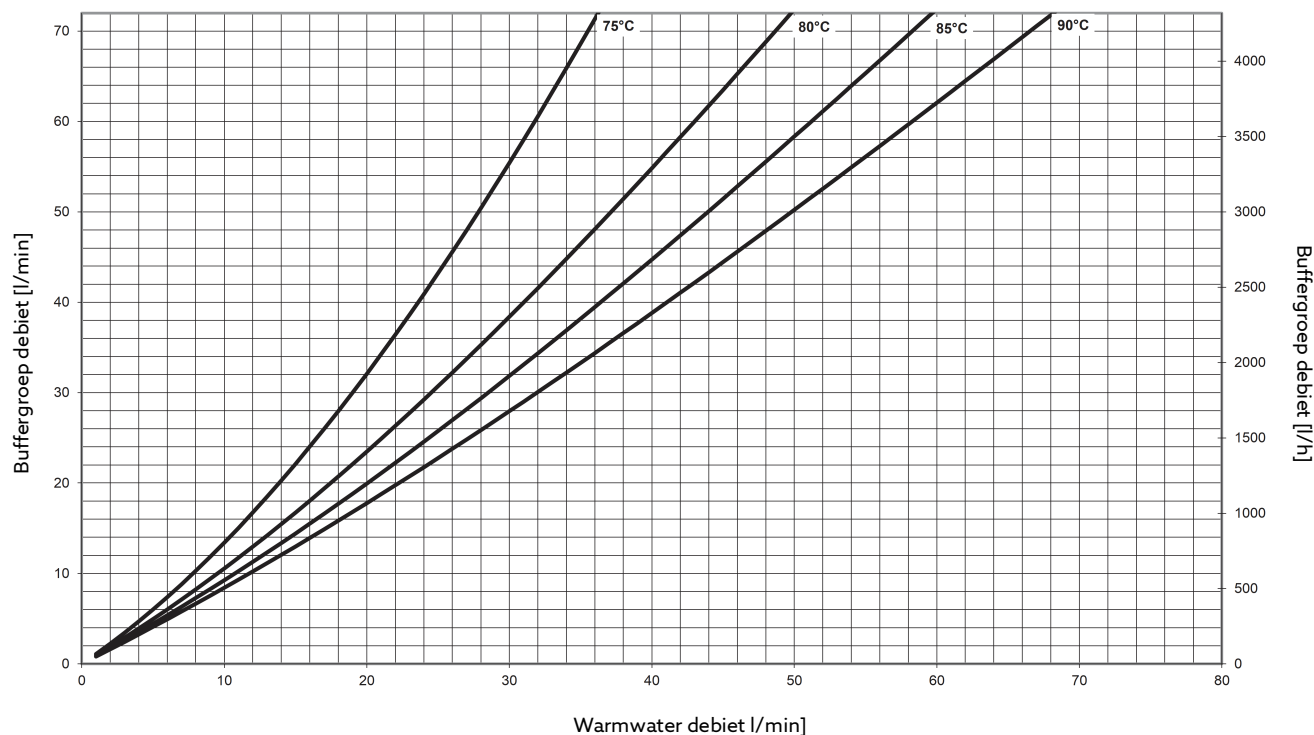
Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



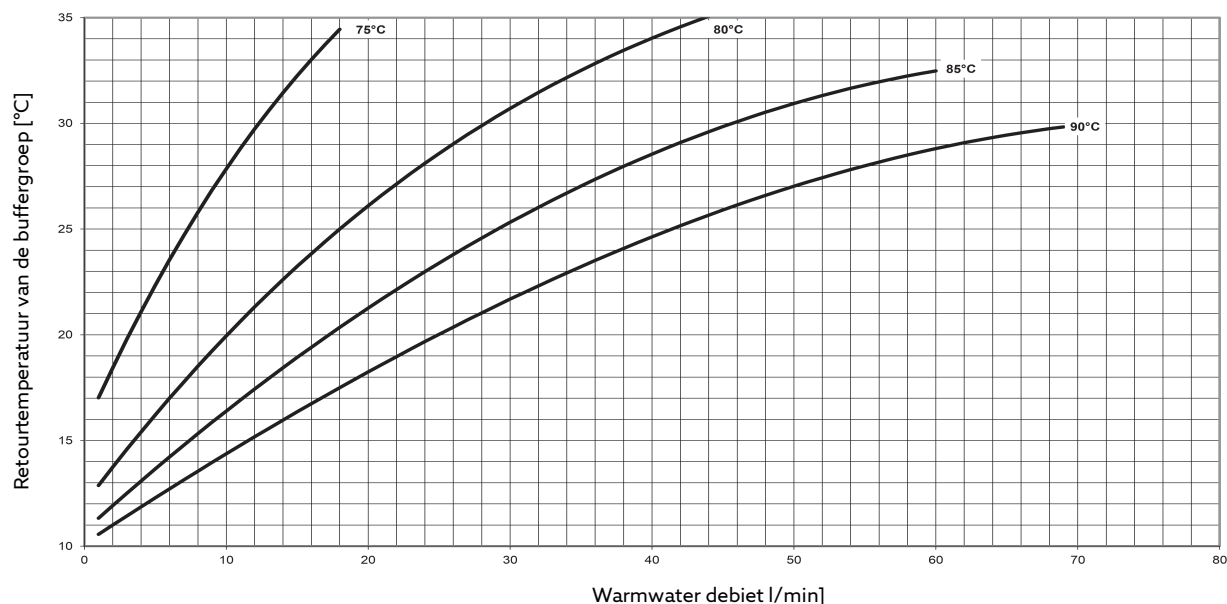
Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 75 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden • © 2023 Oventrop GmbH & Co. KG
NL-06202-13815-DB-V2319 – September 2023

Oventrop Nederland • Gessel 8 • 3454 MZ Utrecht
Tel. +31 (0) 30 662 42 09 • info@oventrop.nl • www.oventrop.nl