

# 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

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

# Productinformatie

## Technische gegevens

### Afmetingen

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

### Hydraulische gegevens: primaire groep

|                  |                                                                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>    | 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 |
| <b>Kv-waarde</b> | 6,9                                                                                                                                                                            |

### Hydraulische gegevens: secundaire groep

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

### Elektrische gegevens: pomp

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Pomp</b>               | Grundfos UPML 25-105 PWM |
| <b>Opgenomen vermogen</b> | 3...140 W                |

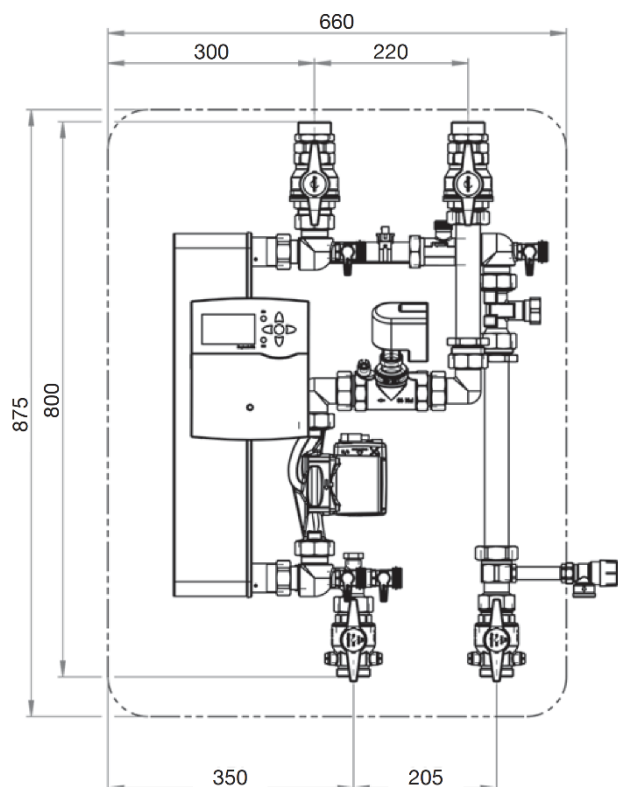
### Materiaal

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

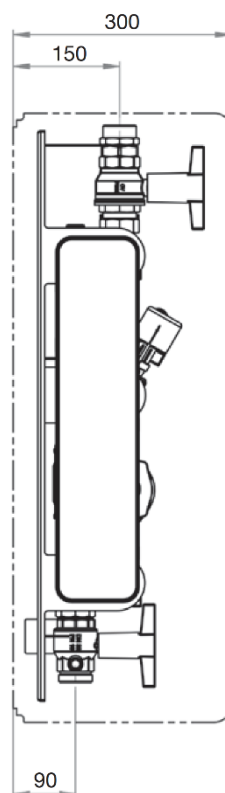
## Toepassing

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 |

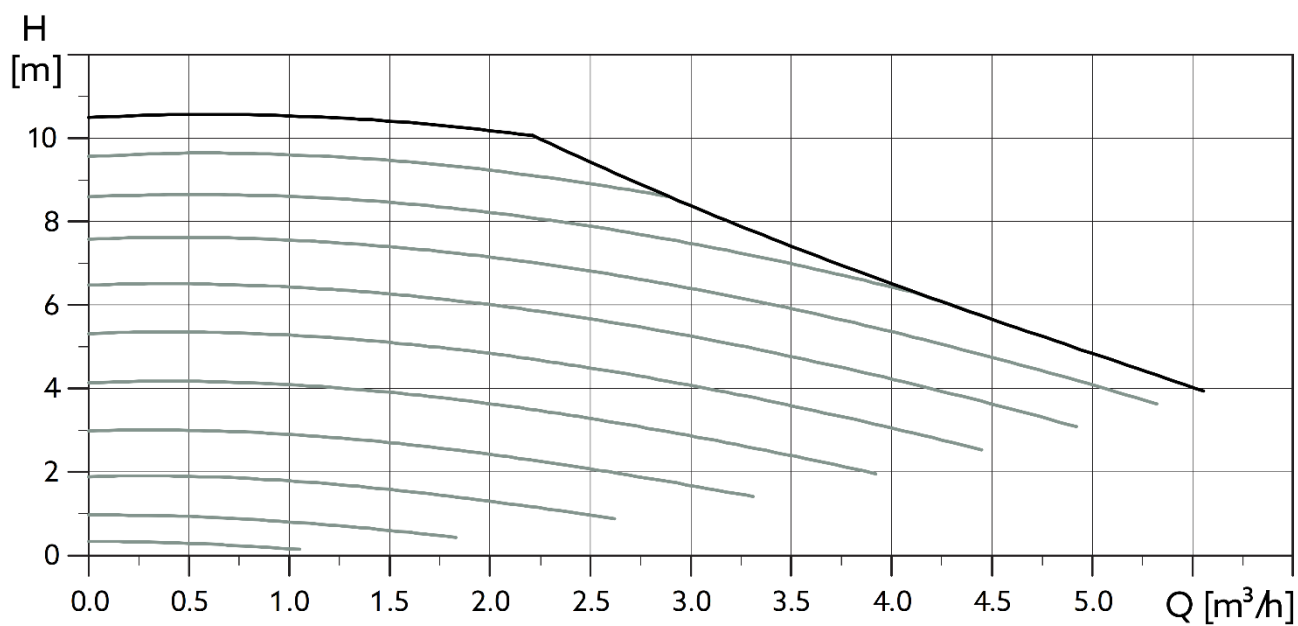
## Reserveonderdelen

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

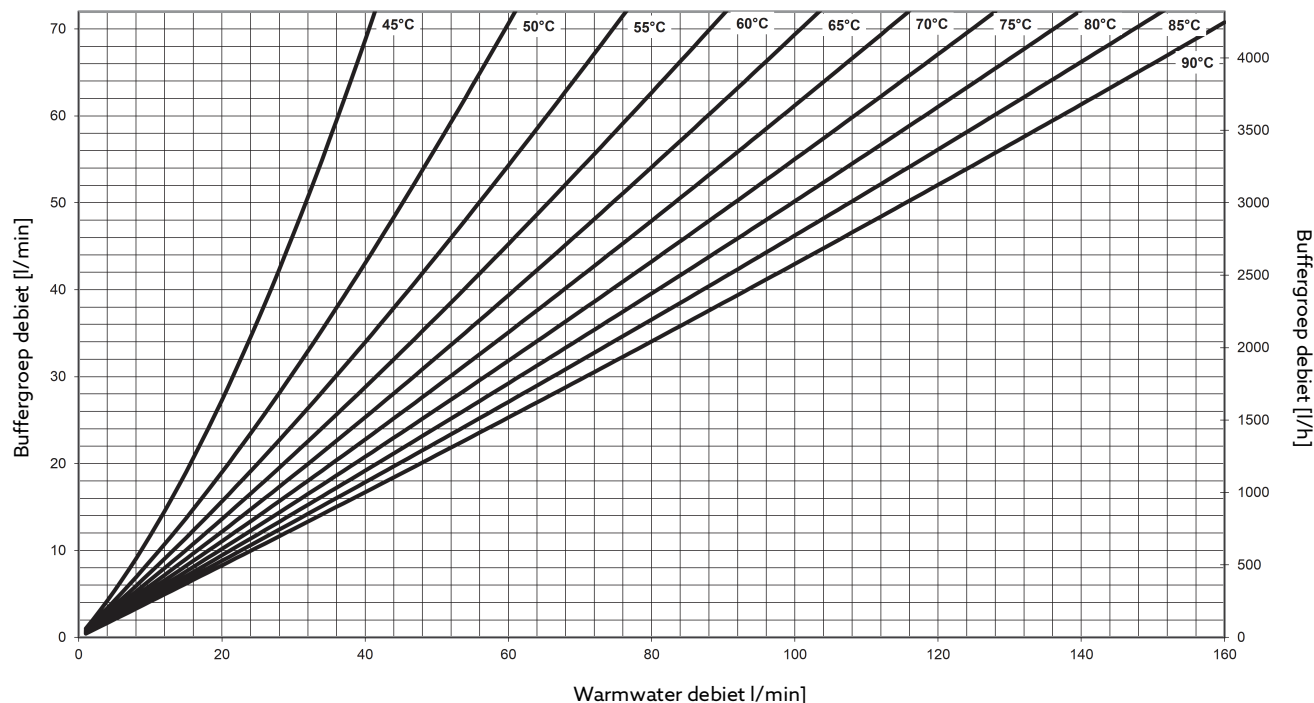
## Grundfos UPML 25-105 PWM karakteristiek



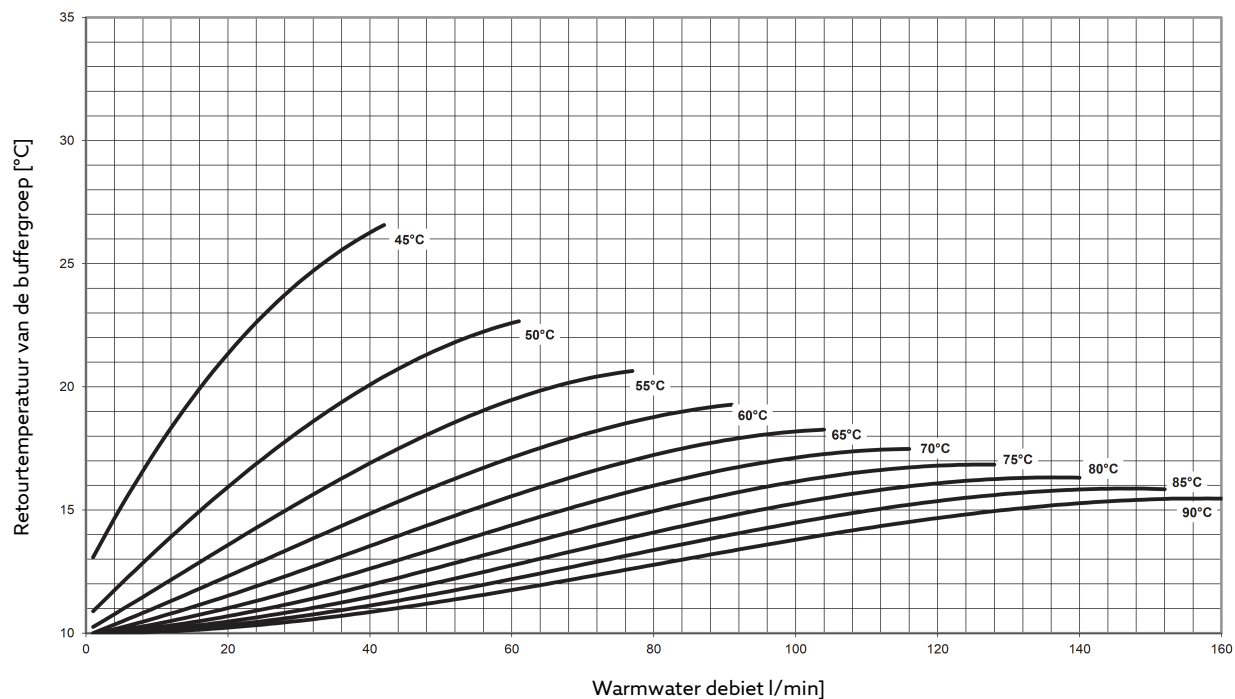
# Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 45 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

## Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



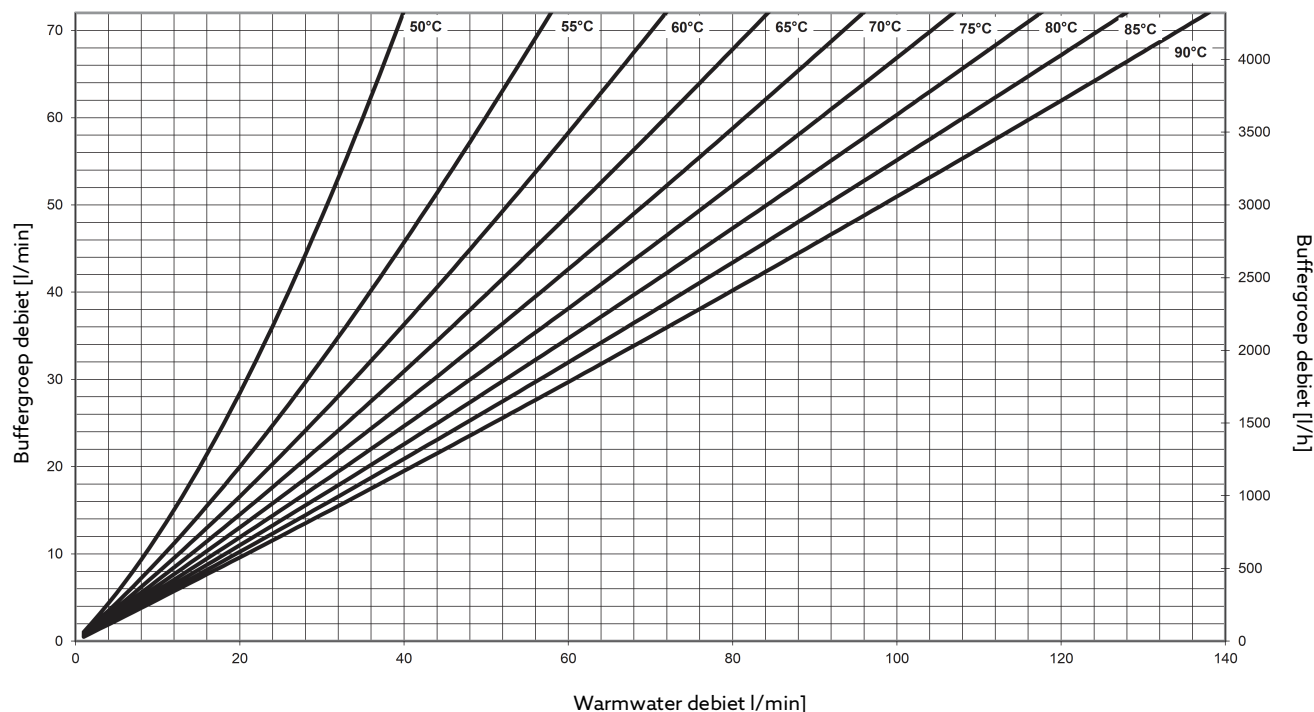
## Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



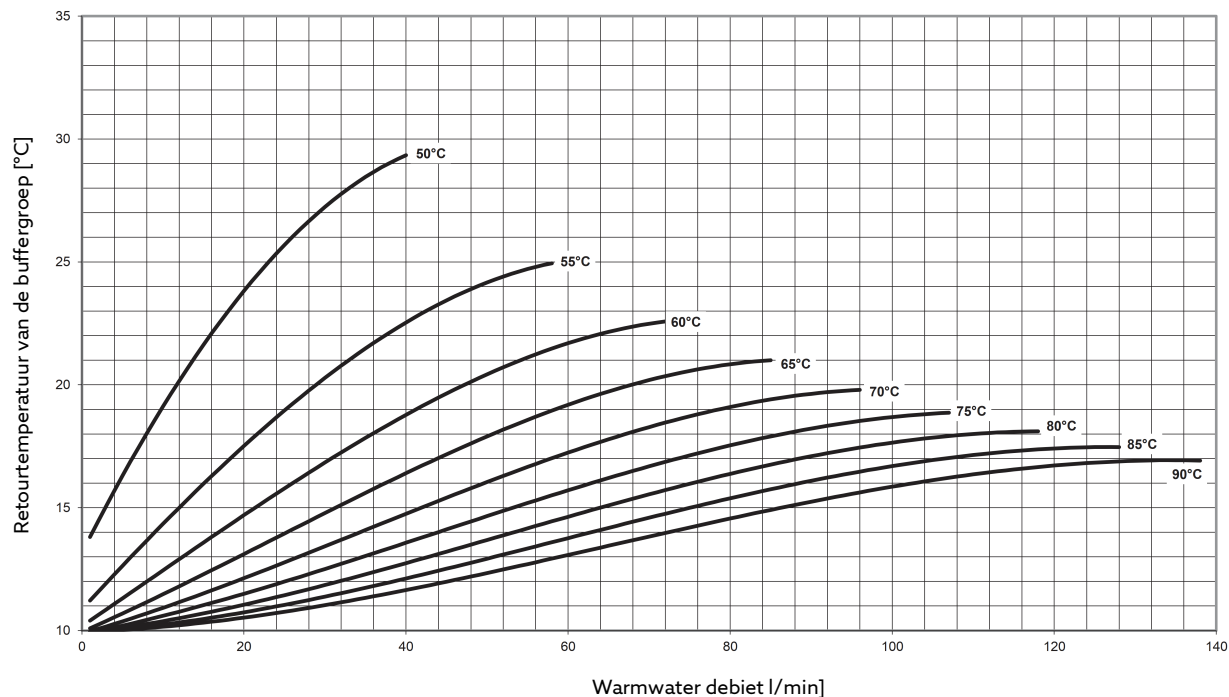
# Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 50 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

## Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



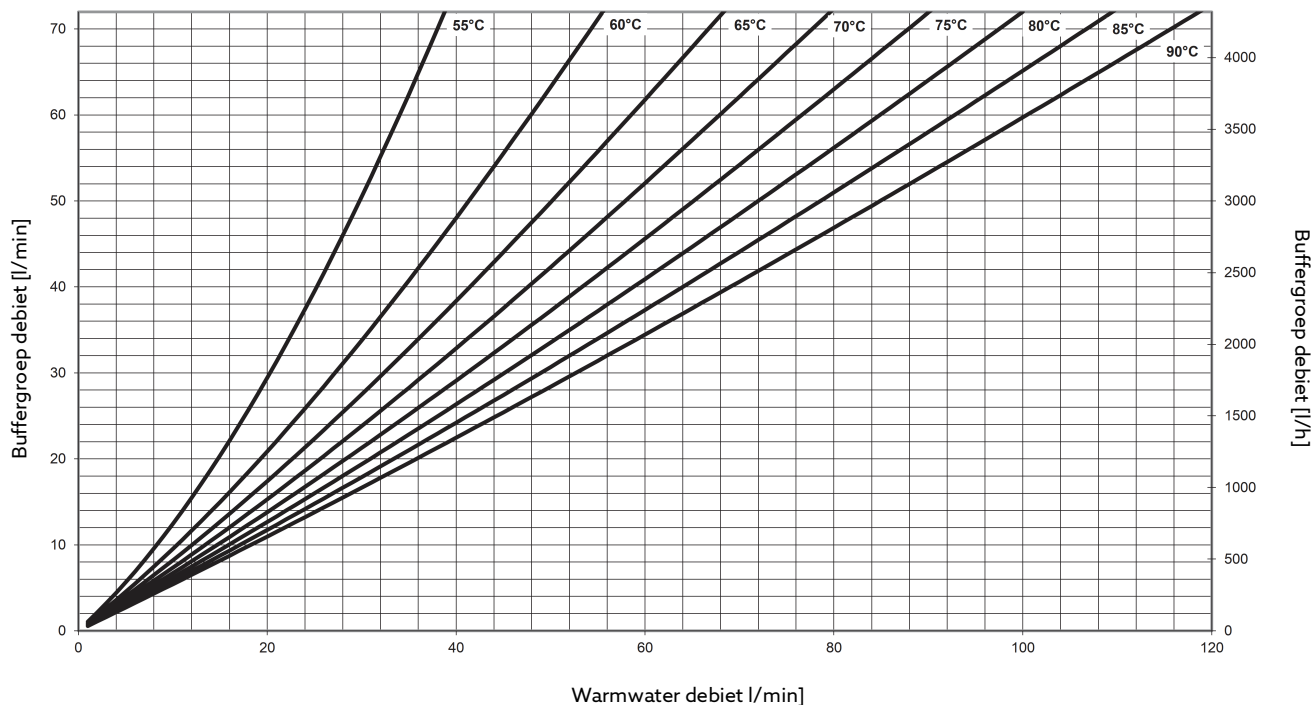
## Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



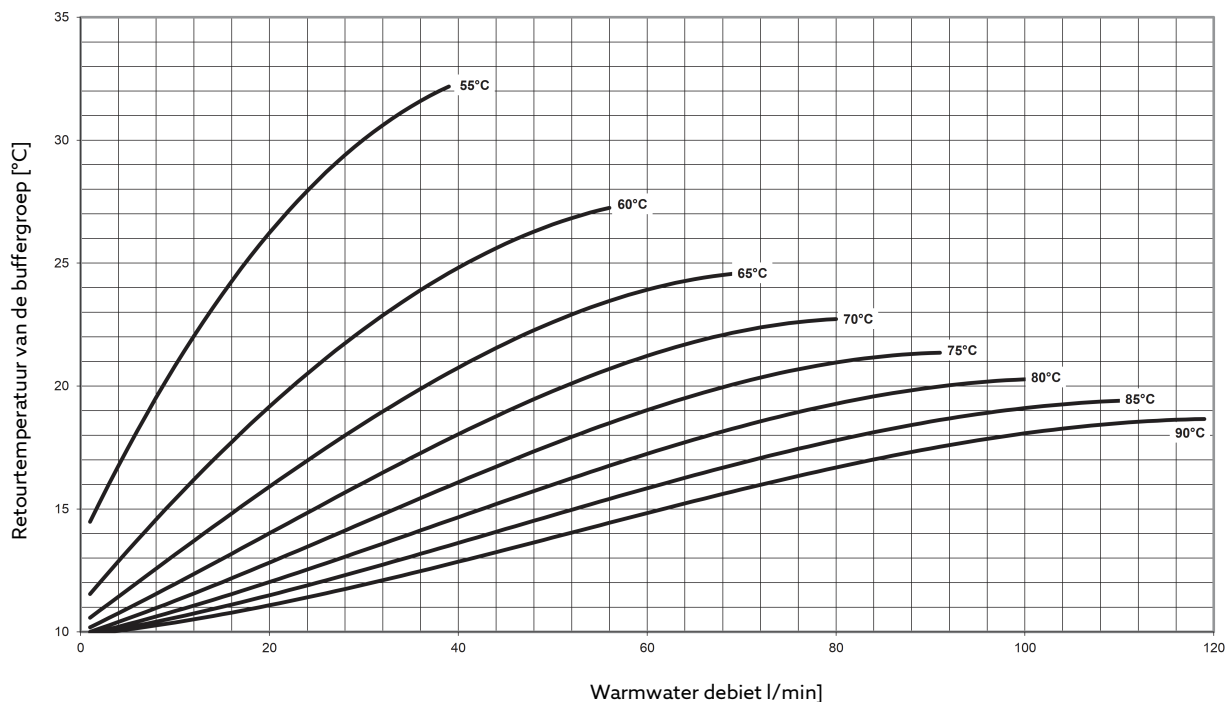
# Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 55 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

## Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



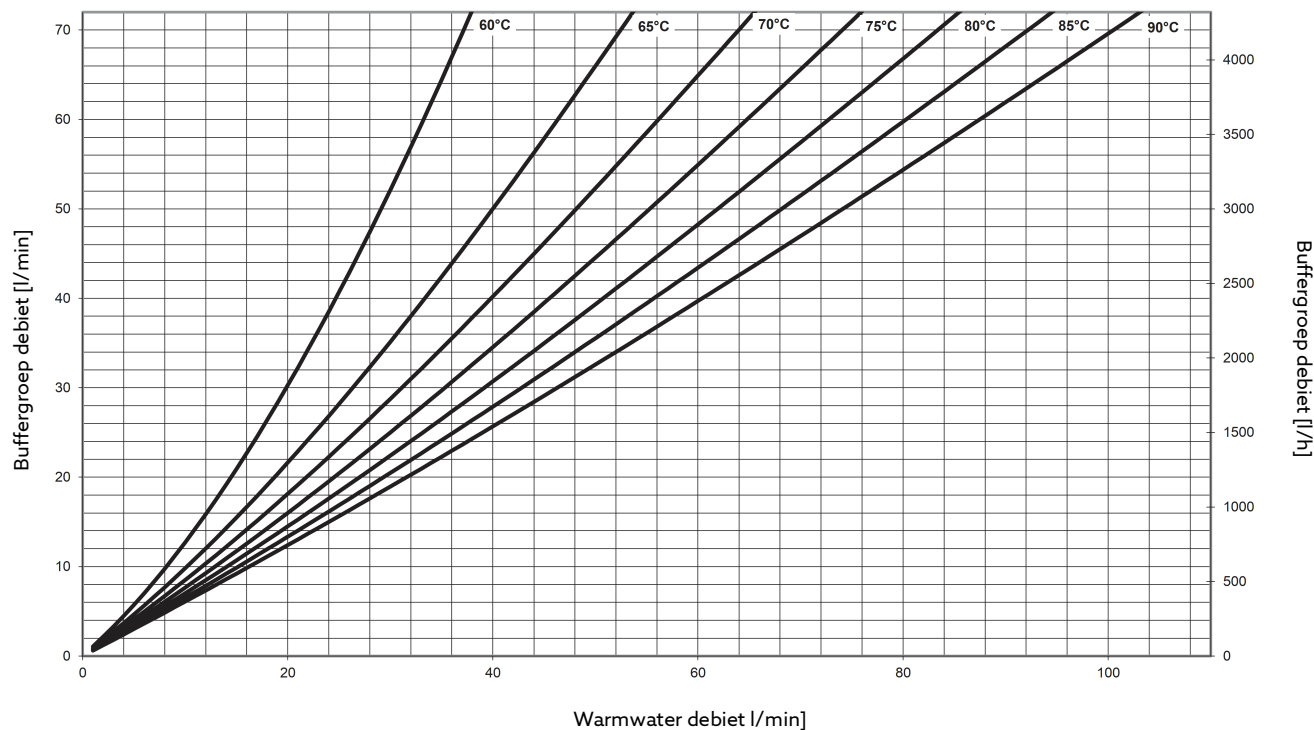
## Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



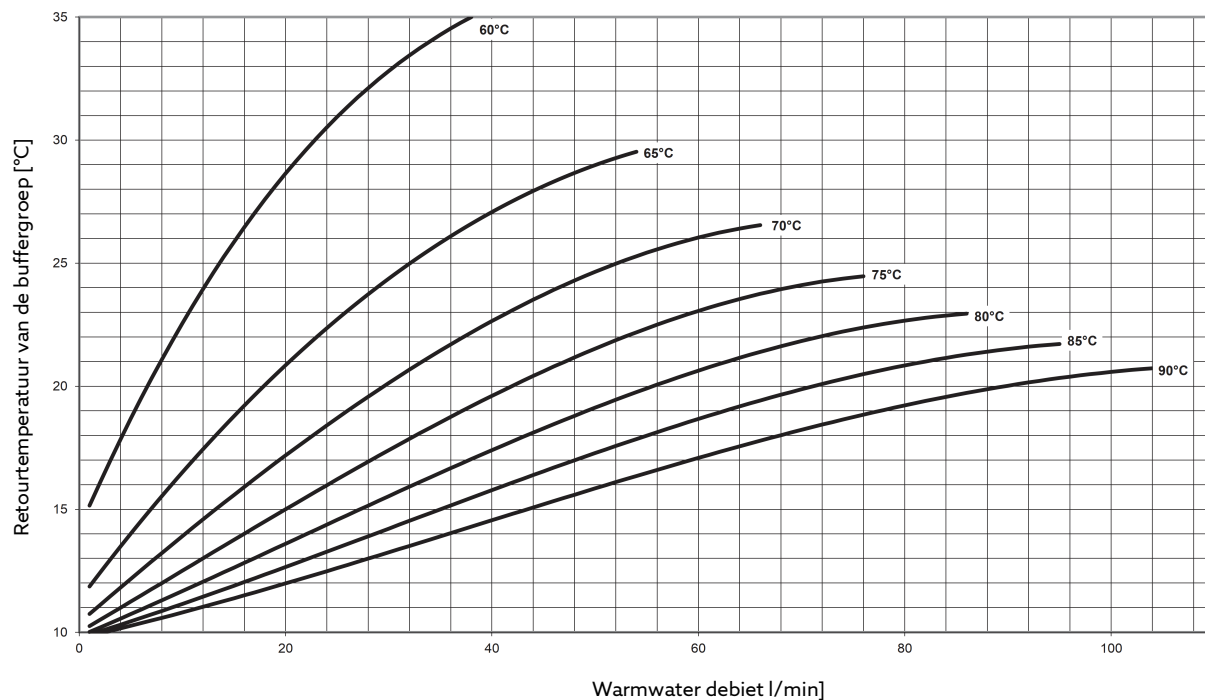
# Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 60 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

## Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



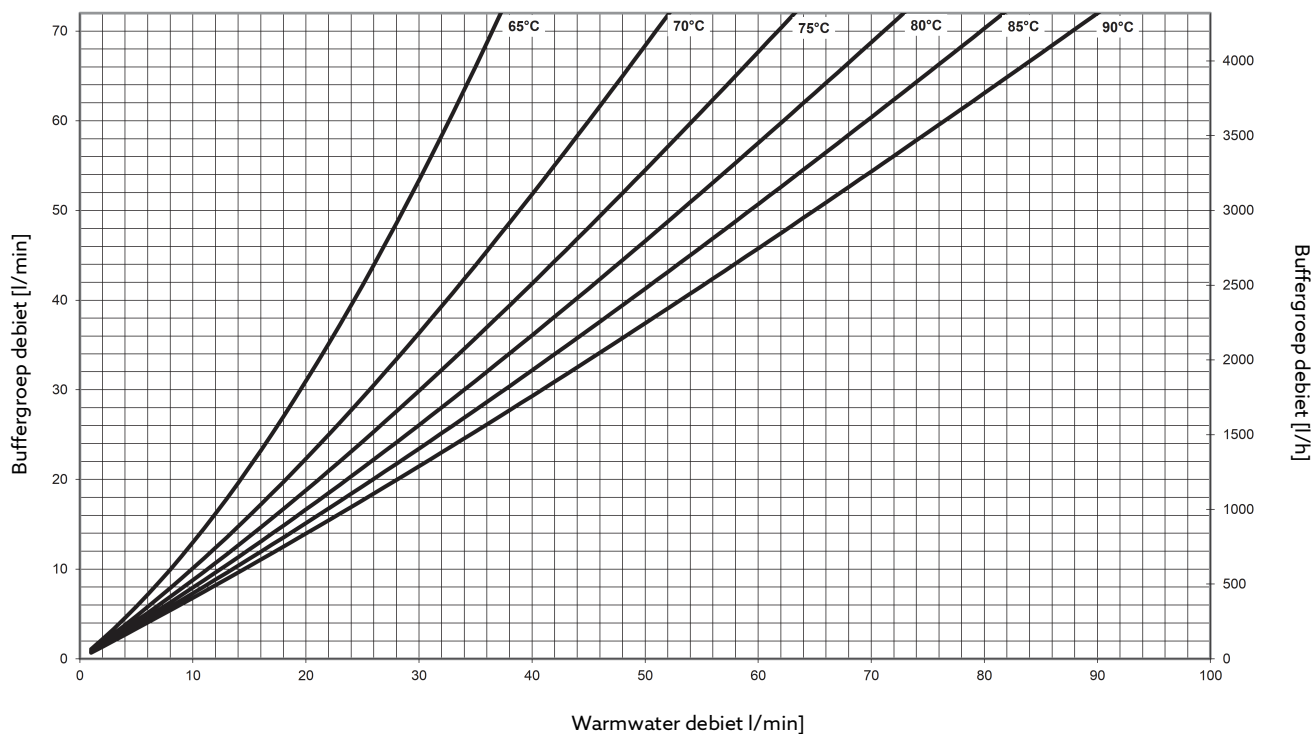
## Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



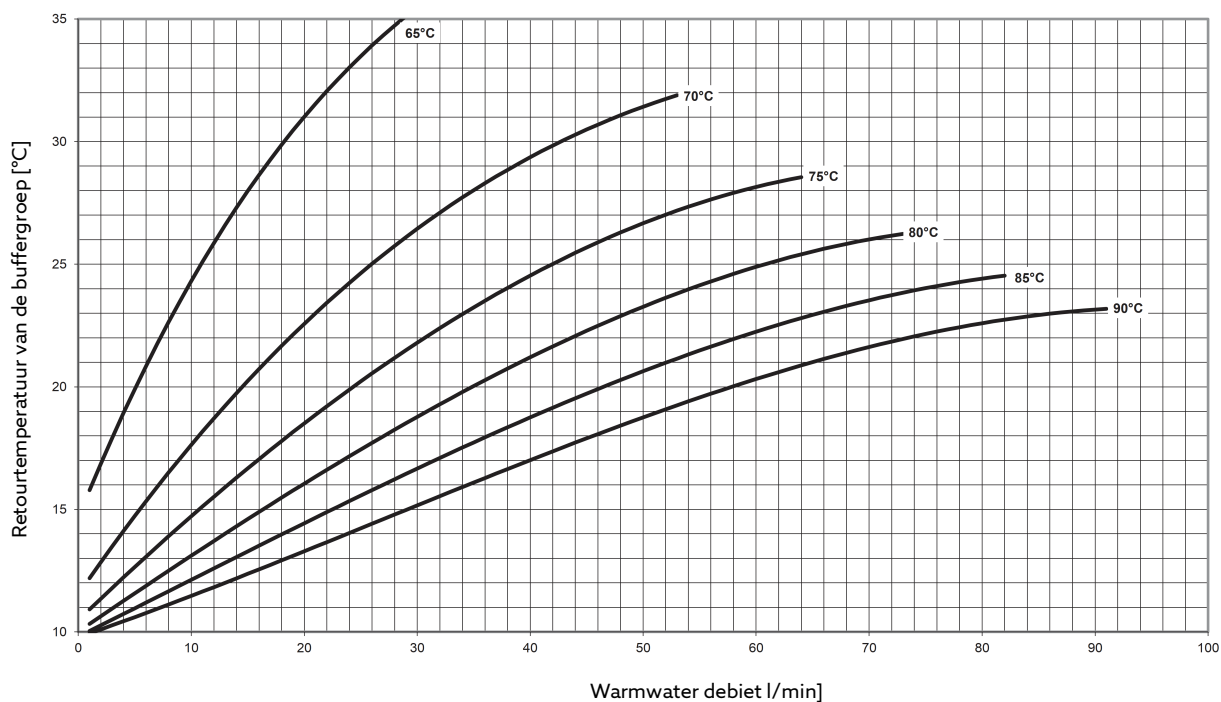
# Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 65 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

## Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



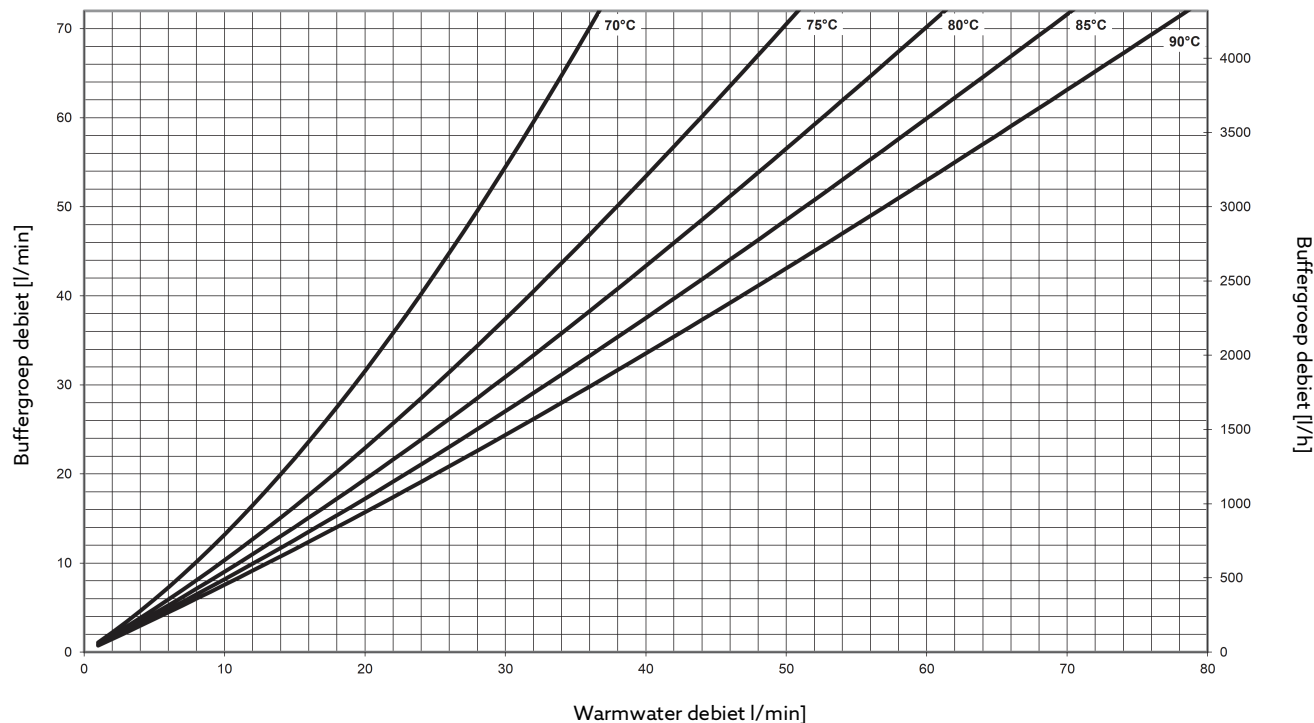
## Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



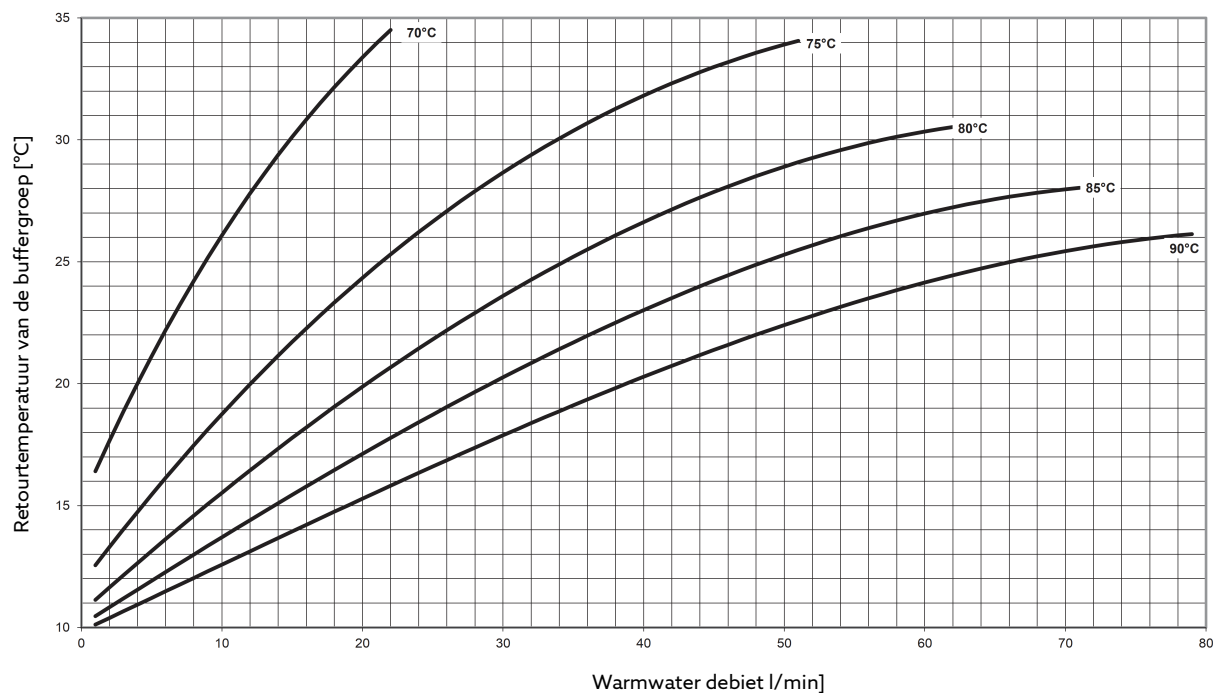
# Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 70 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

## Debiet van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



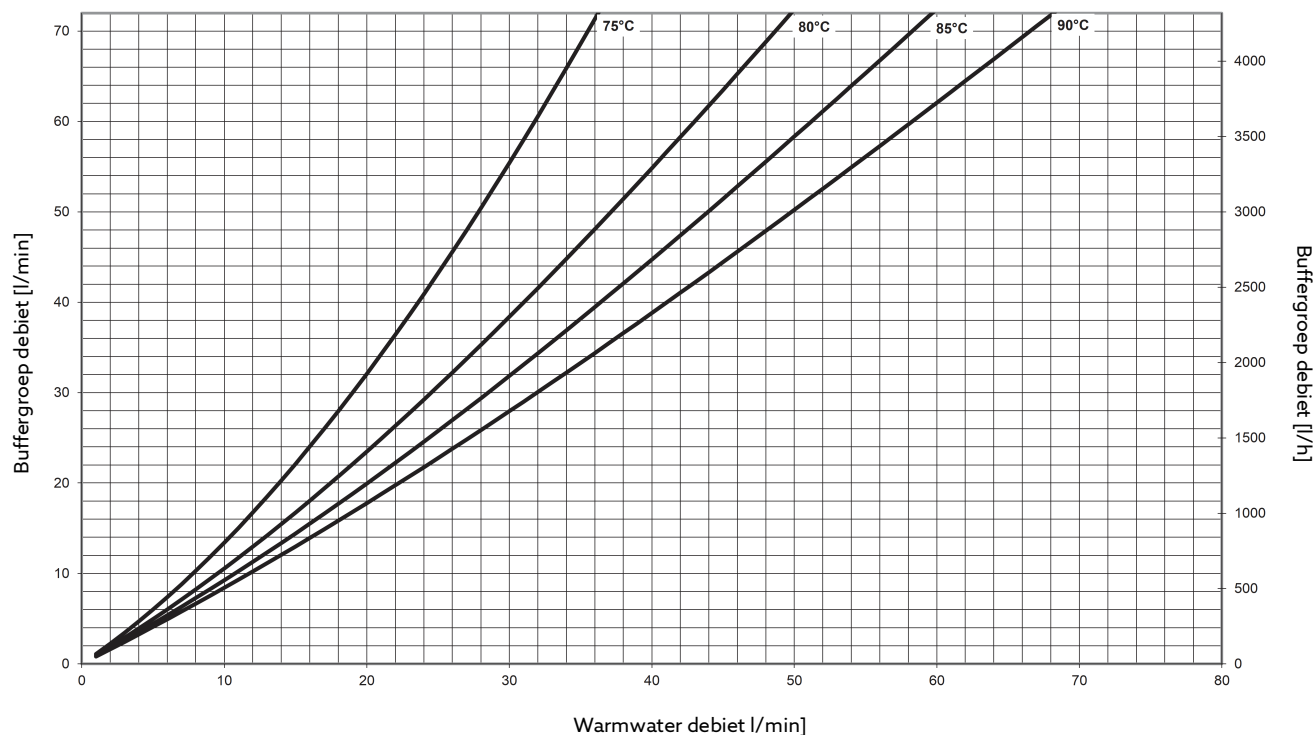
## Retourtemperatuur van de buffergroep bij verschillende aanvoertemperaturen



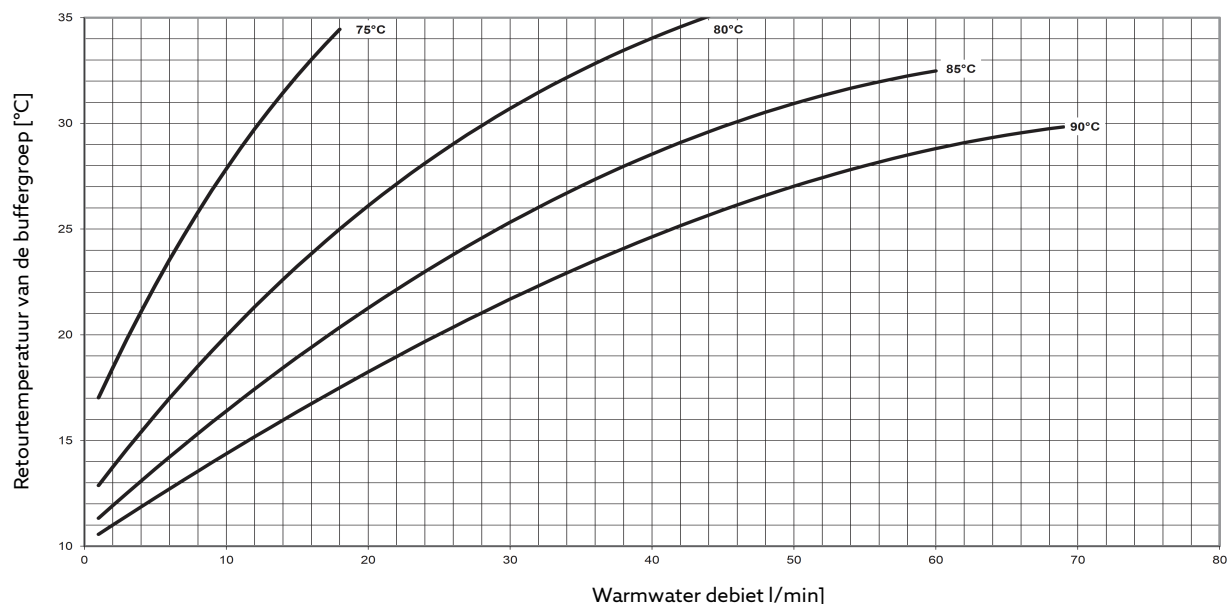
# Verwarming van het tapwater van 10 °C naar 75 °C

(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](mailto:info@oventrop.nl) • [www.oventrop.nl](http://www.oventrop.nl)