

# Regudis W-HTE

## Elektronisch gestuurd woningstation



Voor de levering van verwarmingswater en koud en warm tapwater aan afzonderlijke woningen. De warmte voor de verwarming wordt geleverd door een centrale eenheid. Het warme tapwater wordt decentraal bereid met een doorstroom plaatwarmtewisselaar. Bij de keuze van het woningstation moet rekening gehouden worden met de plaatselijke eigenschappen van het water.

De stations omvatten een plaatwarmtewisselaar, regelafluiters met geïntegreerde verscheldruk- en debietregeling, aandrijving met geïntegreerde regeling van de tapwatertemperatuur, zone-afluiters, debiet- en temperatuursensor, passtukken voor de warmte- en watermeters, ontluchting en aftap.

De Regudis W-HTE stations zijn bedoeld voor ongemengde verwarmingsgroepen maar kunnen met een optionele module voor de regeling van de aanvoertemperatuur ook met gemengde verwarmingsgroepen worden toegepast. De functies kunnen met modules worden uitgebreid. De stations hebben een hoge tapcapaciteit bij kleine overtemperatuur, hebben een geoptimaliseerd drukverlies en zijn voorzien van complete isolatie.

### Kenmerken

- + Modulair uitbreidbaar
- + Hoge tapcapaciteit bij kleine overtemperatuur
- + Geoptimaliseerd drukverlies

### Algemene gegevens

|                             |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uitvoeringen</b>         | Vermogensbereik 1                                                                                                                                                              |
|                             | Vermogensbereik 2                                                                                                                                                              |
|                             | Vermogensbereik 3                                                                                                                                                              |
|                             | Met koper gesoldeerde warmtewisselaar of koper gesoldeerde warmtewisselaar met Sealix®-coating                                                                                 |
| <b>Leeggewicht</b>          | Vermogensbereik 1: 7,7 kg                                                                                                                                                      |
|                             | Vermogensbereik 2: 8,8 kg                                                                                                                                                      |
|                             | Vermogensbereik 3: 10,2 kg                                                                                                                                                     |
| <b>Max. werktemperatuur</b> | 90 °C                                                                                                                                                                          |
| <b>Max. werkdruk</b>        | 10 bar                                                                                                                                                                         |
| <b>Omgevingstemperatuur</b> | 2...35 °C                                                                                                                                                                      |
| <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 |

# Productinformatie

## Technische gegevens

### Afmetingen

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Breedte x hoogte x diepte</b>        | 600 x 455 x 110 mm                |
| <b>Aansluitingen</b>                    | G ¾ wartelmoer, vlakke afdichting |
| <b>Hartafstand van de aansluitingen</b> | 65 mm                             |
| <b>Hartafstand tot de wand</b>          | 26,5 mm                           |

### Hydraulische gegevens: verwarmingsgroep (buffervat)

|                                |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>Min. verschildruk</b>       | 150 mbar                                                                                                                                                                       |
| <b>Max. verschildruk</b>       | 2,0 bar                                                                                                                                                                        |
| <b>Min. aanvoertemperatuur</b> | Zie grafieken in de appendix                                                                                                                                                   |

### Hydraulische gegevens: verwarmingsgroep (radiatoren)

|                             |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>Max. debiet</b>          | 600 l/h                                                                                                                                                                        |
| <b>Drukverschilregeling</b> | 150 mbar                                                                                                                                                                       |

### Hydraulische gegevens: tapwatergroep

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>               | Drinkwater, houd rekening met de informatie in het Oventrop adviesblad over corrosiebescherming |
| <b>Min. koudwaterdruk</b>   | Zie grafieken in de appendix                                                                    |
| <b>Instelbereik</b>         | 40...70 °C                                                                                      |
| <b>Max. warmwaterdebiet</b> | Zie grafieken in de appendix                                                                    |

### Elektrische gegevens: netvoeding

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| <b>Netspanning</b>                     | 100...240 V AC ±10% |
| <b>Netfrequentie</b>                   | 50 - 60 Hz          |
| <b>Uitgangsspanning</b>                | 5 V DC +7,5%, -5%   |
| <b>Nominale uitgangsstroom</b>         | Max. 1200 mA        |
| <b>Beschermingsgraad: Aansluitkast</b> | IP65                |
| <b>Beschermklasse</b>                  | II                  |
| <b>Overspanningscategorie</b>          | III                 |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>            | 0...60 °C           |

### Elektrische gegevens: aandrijving

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>Ingangsspanning</b>      | 5 V DC +7,5%, -5% |
| <b>Opgenomen vermogen</b>   | 0,15...3 W        |
| <b>Beschermingsgraad</b>    | IP54              |
| <b>Omgevingstemperatuur</b> | 0...60 °C         |

### 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 en brons                                                                                                    |
| <b>Temperatuursensor</b>                                      | Rvs 1.4404                                                                                                          |
| <b>Debietsensor</b>                                           | Messing en kunststof                                                                                                |
| <b>Passtukken voor de meters</b>                              | Kunststof                                                                                                           |
| <b>Pakkingen</b>                                              | EPDM en vezel                                                                                                       |
| <b>Warmte-isolatie</b>                                        | EPP                                                                                                                 |

## Functies

Het woningstation is een elektronisch geregelde appendagegroep met warmtewisselaar voor toepassing in woningen. De appendagegroep voorziet in warm tapwater in de woning, en verdeelt het water voor de verwarming (max. 90 °C) naar de radiatoren. Met een optionele module voor regeling van de aanvoertemperatuur kan dit station ook worden ingezet bij vloerverwarming.

De decentrale bereiding van warm tapwater in het station betekent dat het niet nodig is dit water op te slaan. In de warmtewisselaar wordt het tapwater alleen verwarmd als het nodig is. De warmwatervraag wordt opgemerkt door de debietsensor.

De gewenste temperatuur van het warme water wordt op de aandrijving ingesteld met een draaiknop. Tijdens bedrijf meet de temperatuursensor voortdurend de temperatuur van het water bij de uitstroom van de warmtewisselaar. De temperatuursensor stuurt deze meting naar de elektronische regeling.

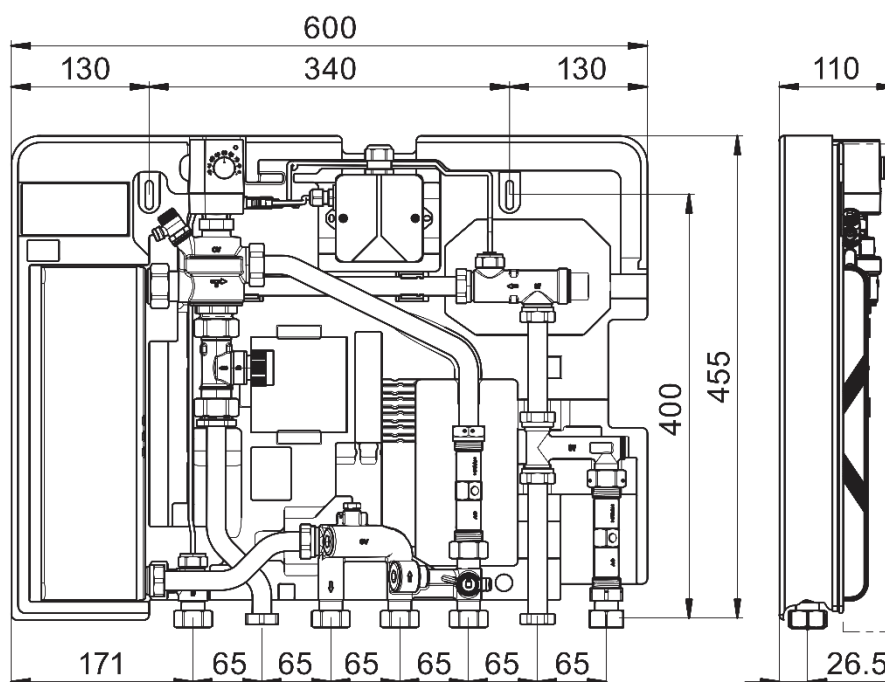
De elektronische regeling stuurt de metingen van de debietsensor en temperatuursensor naar de aandrijving. De aandrijving opent en sluit de regelafsluiter. Afhankelijk van de stand van de regelafsluiter stroomt er meer of minder heet water van de verwarmingsgroep naar de warmtewisselaar. Bovendien houdt de regelafsluiter de vereiste verschildruk in het systeem constant.

De hoeveelheid warmte die aan het tapwater wordt afgegeven hangt af het debiet en de temperatuur van het hete water dat door de warmtewisselaar stroomt. De regelafsluiter geeft prioriteit aan het tapwater, daardoor is er ook tapwater beschikbaar als de verwarming in bedrijf is.

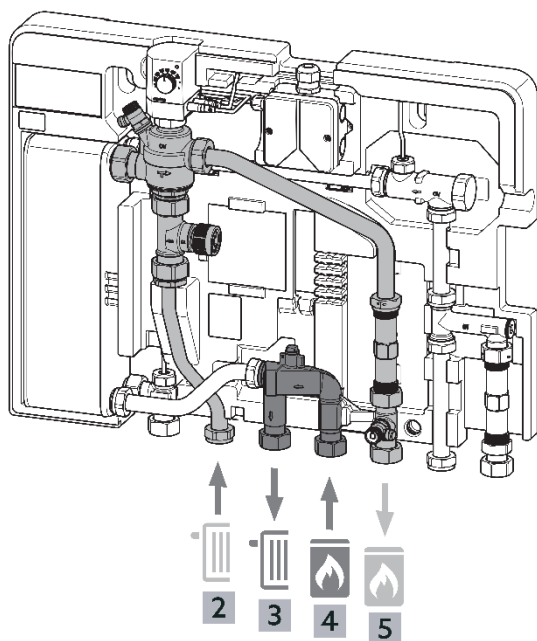
Optioneel kan de zone-afsluiter worden voorzien van een aandrijving. Zo kan de functie van de zone-afsluiter tijdsafhankelijk worden gestuurd.

Het Regudis W-HTE woningstation is leverbaar in meerdere capaciteiten. De capaciteit is afhankelijk van de grootte van de warmtewisselaar (zie grafieken in de appendix). De KIWA-uitvoering heeft geen driewegklep, maar een solide elektronische oplossing/regelklep van bewezen kwaliteit.

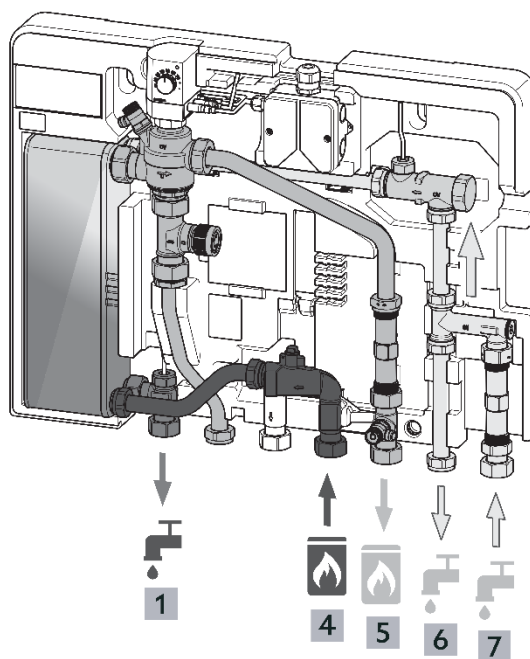
## Afmetingen



## Aansluitingen



Verwarming

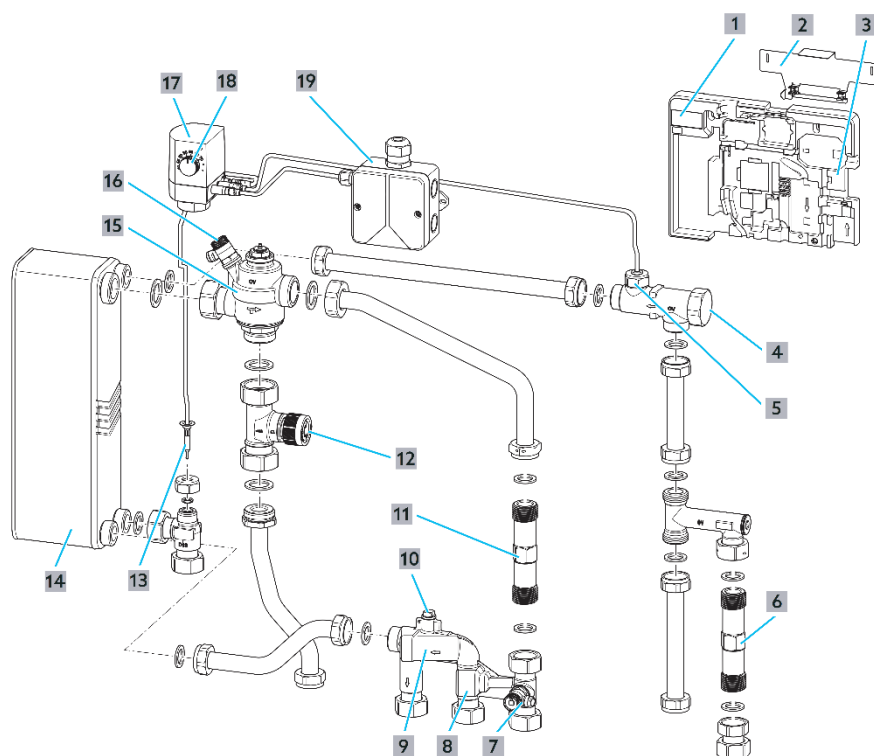


Warm tapwater

### Beschrijving

- |   |                                            |
|---|--------------------------------------------|
| 1 | Uitstroom, warm tapwater                   |
| 2 | Retour, verwarmingsgroep                   |
| 3 | Aanvoer, verwarmingsgroep                  |
| 4 | Aanvoer, verwarmingsgroep, van buffervat   |
| 5 | Retour, verwarmingsgroep, naar buffervat   |
| 6 | Uitstroom, koud tapwater                   |
| 7 | Aanvoer, koud water van de huisaansluiting |

## Opbouw



### Beschrijving

|    |                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Typeplaatje                                                                       |
| 2  | Hoekprofiel, muurmontage                                                          |
| 3  | Warmte-isolatie, onderschaal                                                      |
| 4  | Aansluiting voor circulatieleiding                                                |
| 5  | Debietsensor                                                                      |
| 6  | Passtuk voor de watermeter                                                        |
| 7  | Aftap van de verwarmingsgroep                                                     |
| 8  | Aansluiting voor de temperatuurregelset                                           |
| 9  | Filterinzet in de verwarmingsaanvoer                                              |
| 10 | Aansluiting op de verwarmingsaanvoer voor de temperatuursensor van de warmtemeter |
| 11 | Passtuk voor de warmtemeter                                                       |
| 12 | Zone-afsluiter voor regeling van de verwarmingsgroep                              |
| 13 | Temperatuursensor voor warm water                                                 |
| 14 | Warmtewisselaar                                                                   |
| 15 | Regelafsluiter met geïntegreerde verschildruk- debietregeling                     |
| 16 | Ontluchter van de verwarmingsgroep                                                |
| 17 | Aandrijving van de geïntegreerde regeling van warm tapwater                       |
| 18 | Draaiknop                                                                         |
| 19 | Aansluitkast voor de netspanning                                                  |

# Assortiment

## Artikelnummers

### Regudis W-HTE

|                                                                                   | Vermogensbereik   | Warmtewisselaar                    | Art.nr.                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Vermogensbereik 1 | Koper gesoldeerd                   | 1344030                                                                                     |
|                                                                                   | Vermogensbereik 2 | Koper gesoldeerd                   | 1344031                                                                                     |
|                                                                                   | Vermogensbereik 3 | Koper gesoldeerd                   | 1344032                                                                                     |
|                                                                                   | Vermogensbereik 1 | Koper gesoldeerd   Sealix® coating | 1344050                                                                                     |
|                                                                                   | Vermogensbereik 2 | Koper gesoldeerd   Sealix® coating | 1344051                                                                                     |
|                                                                                   | Vermogensbereik 3 | Koper gesoldeerd   Sealix® coating | 1344052                                                                                     |
|                                                                                   | CW3-CW6           | Koper gesoldeerd                   |  1344070 |

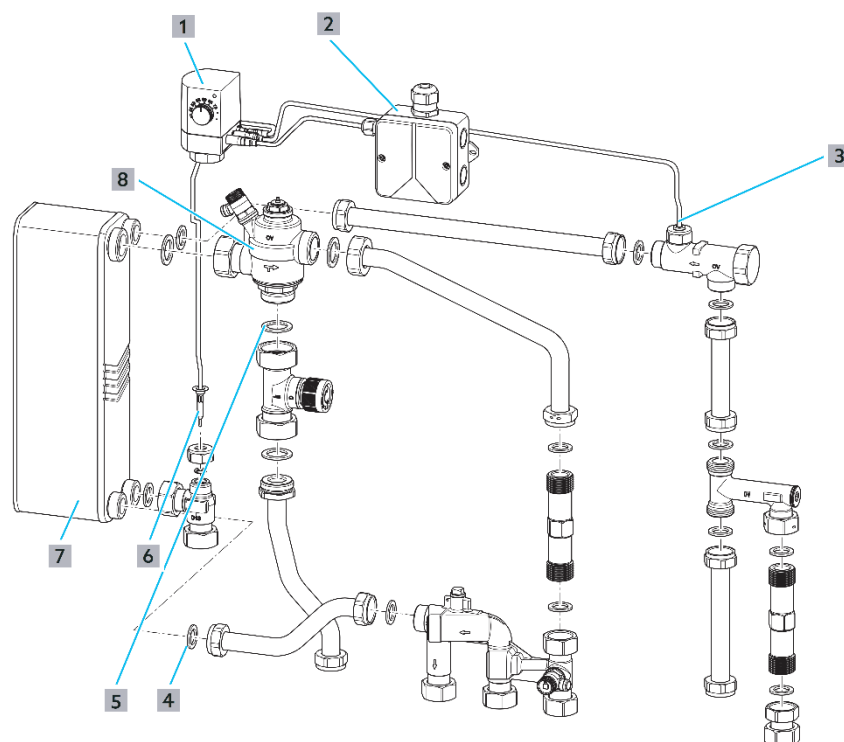
## Toebehoren en reserveonderdelen

### Toebehoren

Geselecteerde toebehoren voor de Regudis W-HTE. Zie productcatalogus voor een compleet overzicht.

| Beschrijving                                                                                            | Art.nr. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Aanvoertemperatuur regelmodule                                                                          | 1344550 |
| Aansluitstuk voor de verwarmingsgroep                                                                   | 1344551 |
| Module voor tapwater circulatie                                                                         | 1344555 |
| Module voor doorstroomverwarming                                                                        | 1344560 |
| Aansluit- en buisset voor Regudis W-HTE module voor doorstroomverwarming                                | 1344561 |
| Duo scheidingsmodule voor verwarming                                                                    | 1344576 |
| Aansluitmodule voor Regudis W-HTE voor flexibele hydraulische aansluiting, naar keuze boven en/of onder | 1344570 |
| Warmte-isolatie, bovenschaal                                                                            | 1344470 |
| Temperatuurregelset                                                                                     | 1344490 |
| Aansluit- en afsluitmodule voor Regudis W-HTE                                                           | 1344680 |
| Aansluit- en afsluitmodule voor Regudis W-HTE module voor tapwater circulatie                           | 1344684 |
| Module voor tapwater circulatie voor Regudis W-HTE met spoelfunctie                                     | 1344685 |
| Spoel- en montagebrug voor Regudis W-HTE                                                                | 1344489 |
| Set afsluitdoppen                                                                                       | 1344481 |
| Elektrisch aansluitblok voor vloerverwarming met geïntegreerde tijdklok                                 | 1400983 |
| Inbouwkast, standaard uitvoering                                                                        | 1344596 |
| Inbouwkast, lange uitvoering, voor verdeler voor max. 8 verwarmingsgroepen                              | 1344598 |
| Inbouwkast, lange uitvoering, voor verdeler voor max. 12 verwarmingsgroepen                             | 1344599 |
| Renovatieraam                                                                                           | 1344098 |
| Opbouwkast, standaard uitvoering                                                                        | 1344697 |
| Opbouwkast, lange uitvoering, voor verdeler voor max. 8 verwarmingsgroepen                              | 1344698 |
| Opbouwkast, lange uitvoering, voor verdeler voor max. 12 verwarmingsgroepen                             | 1344699 |
| Regubox exclusieve opbouwkap                                                                            | 1344595 |

## Reserveonderdelen



| Beschrijving                                                          | Art.nr. |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 Aandrijving met geïntegreerde regeling van warm tapwater            | 1344491 |
| 2 Netvoeding                                                          | 1344496 |
| 3 Debietsensor                                                        | 1344693 |
| 4 Pakking voor koppeling G ¾                                          | 1344497 |
| 5 Pakking voor koppeling G 1                                          | 1344498 |
| 6 Temperatuursensor voor tapwater                                     | 1344494 |
| 7 Warmtewisselaar, koper gesoldeerd, vermogensbereik 1                | 1344083 |
| Warmtewisselaar, koper gesoldeerd, vermogensbereik 2                  | 1344084 |
| Warmtewisselaar, koper gesoldeerd, vermogensbereik 3                  | 1344085 |
| Warmtewisselaar, koper gesoldeerd, Sealix®-coating, vermogensbereik 1 | 1344093 |
| Warmtewisselaar, koper gesoldeerd, Sealix®-coating, vermogensbereik 2 | 1344094 |
| Warmtewisselaar, koper gesoldeerd, Sealix®-coating, vermogensbereik 3 | 1344095 |
| 8 Regelafluiter met geïntegreerde verschildruk- en debietregeling     | 1344492 |

## Onderdelen voor montage in een kast

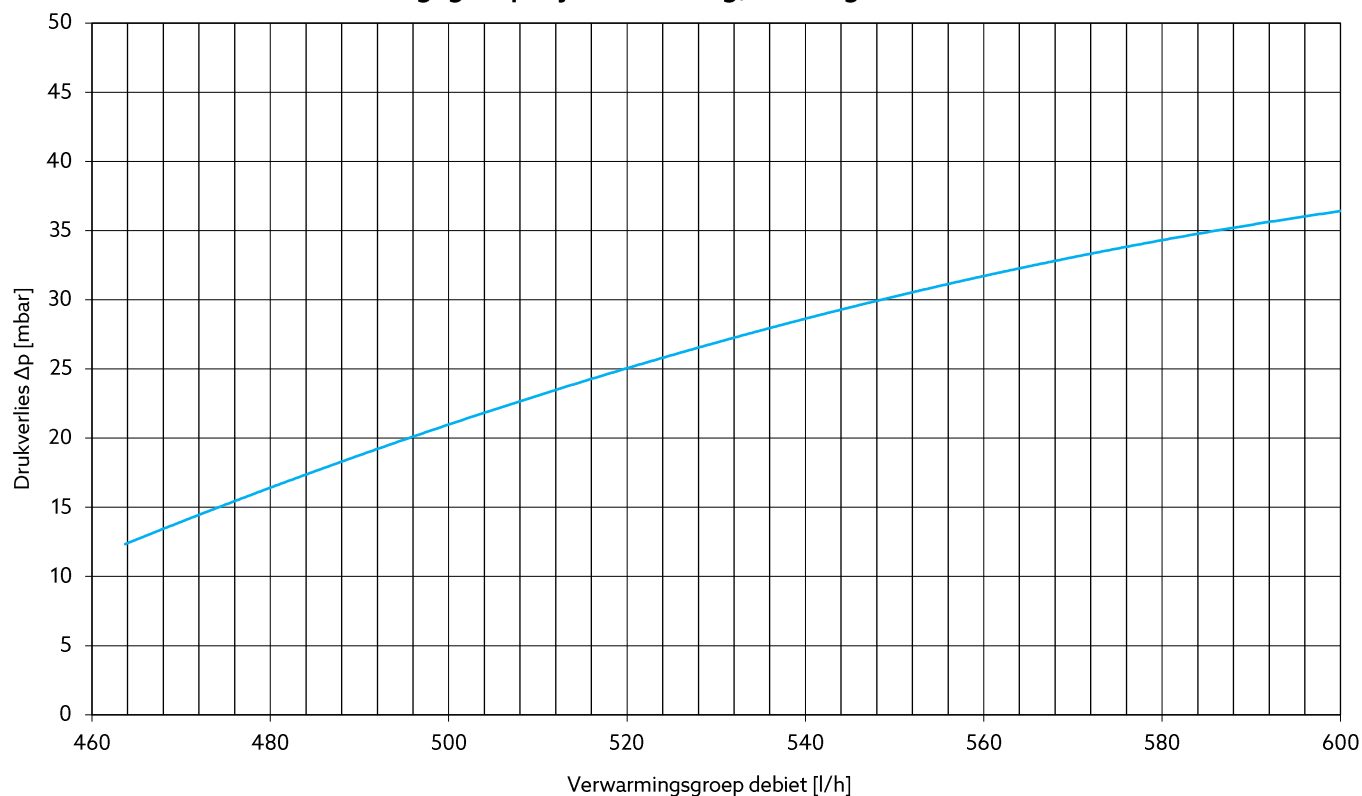


| Product                                                      | Artikelnr.                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Opbouw/inbouwkast voor Regudis W-HTE                         | 1344699/1344599           |
| Regudis W-HTE<br>Elektronisch gestuurd woningstation         | 1344030 - 32/1344050 - 70 |
| Temperatuurregelset voor Regudis W-HTE                       | 1344490                   |
| Aansluit- en afsluitset voor Regudis W-HTE                   | 1344680                   |
| Aanvoertemperatuur regelmodule voor Regudis W-HTE            | 1344550                   |
| Aansluitstuk voor de verwarmingsgroep voor Regudis W-HTE     | 1344551                   |
| Module voor tapwater circulatie voor Regudis W-HTE           | 1344555                   |
| Aansluit- en afsluitset voor module voor tapwater circulatie | 1344684                   |
| Multidis SF<br>Verdeler voor verwarmingsgroep                | 1406352 - 1406362         |
| Aandrijving<br>Aktor T 2P                                    | 1012452                   |
| Elektrisch aansluitblok voor vloerverwarming                 | 1400983                   |

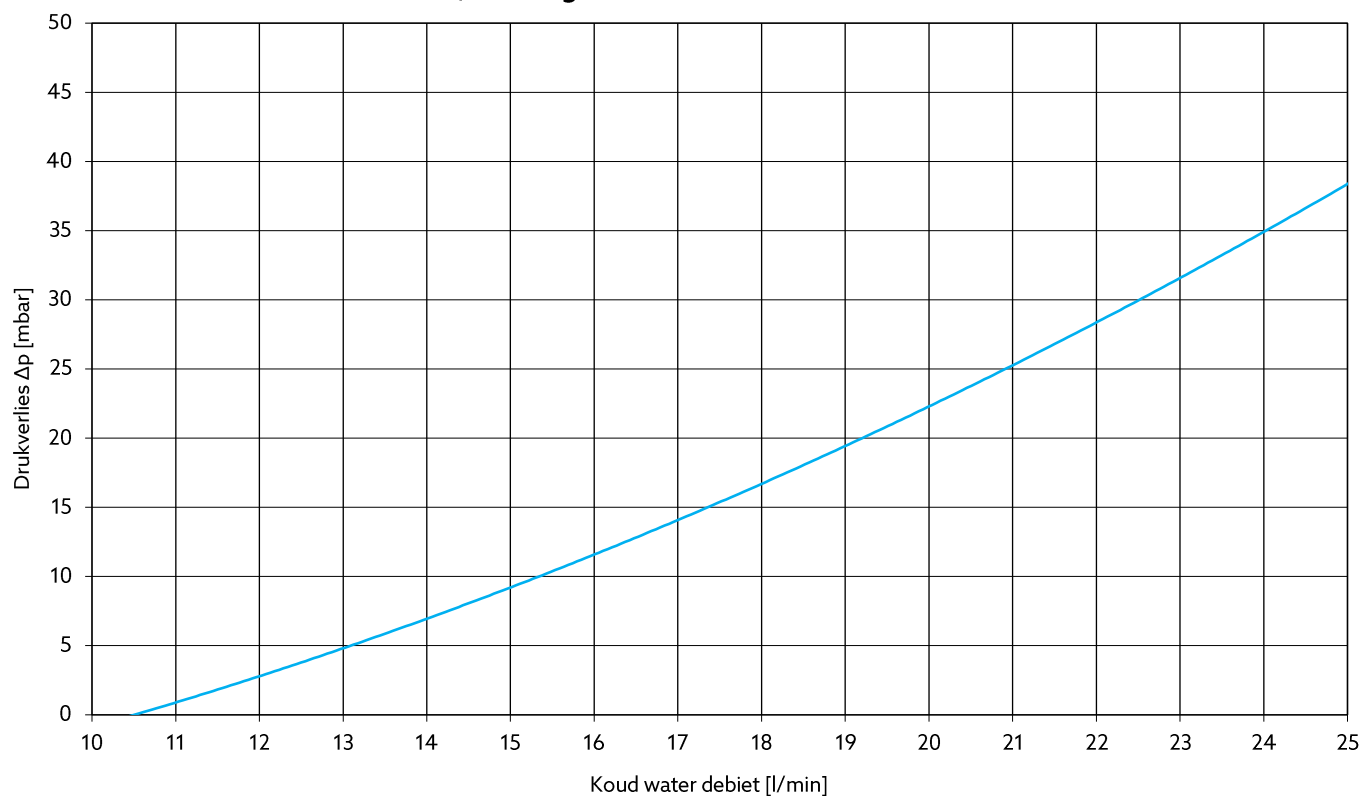


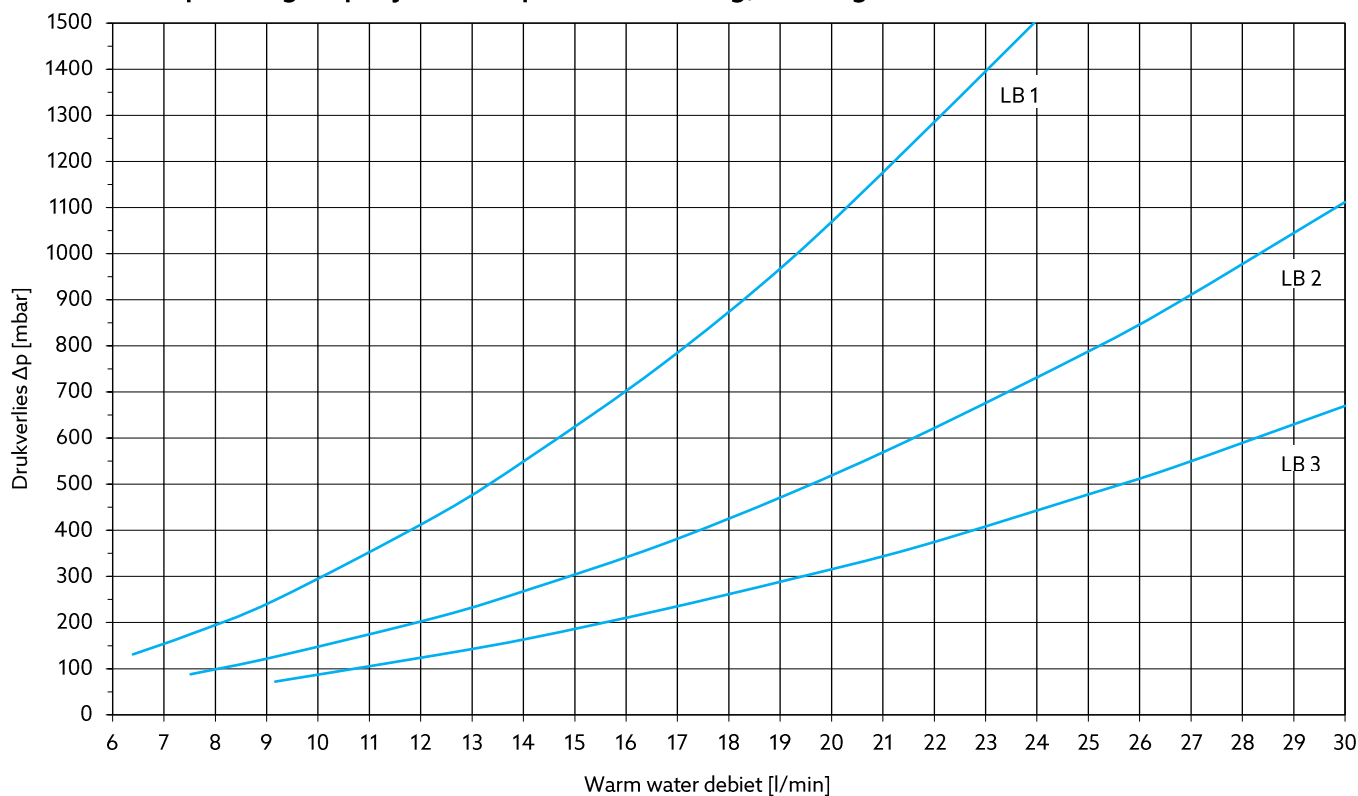
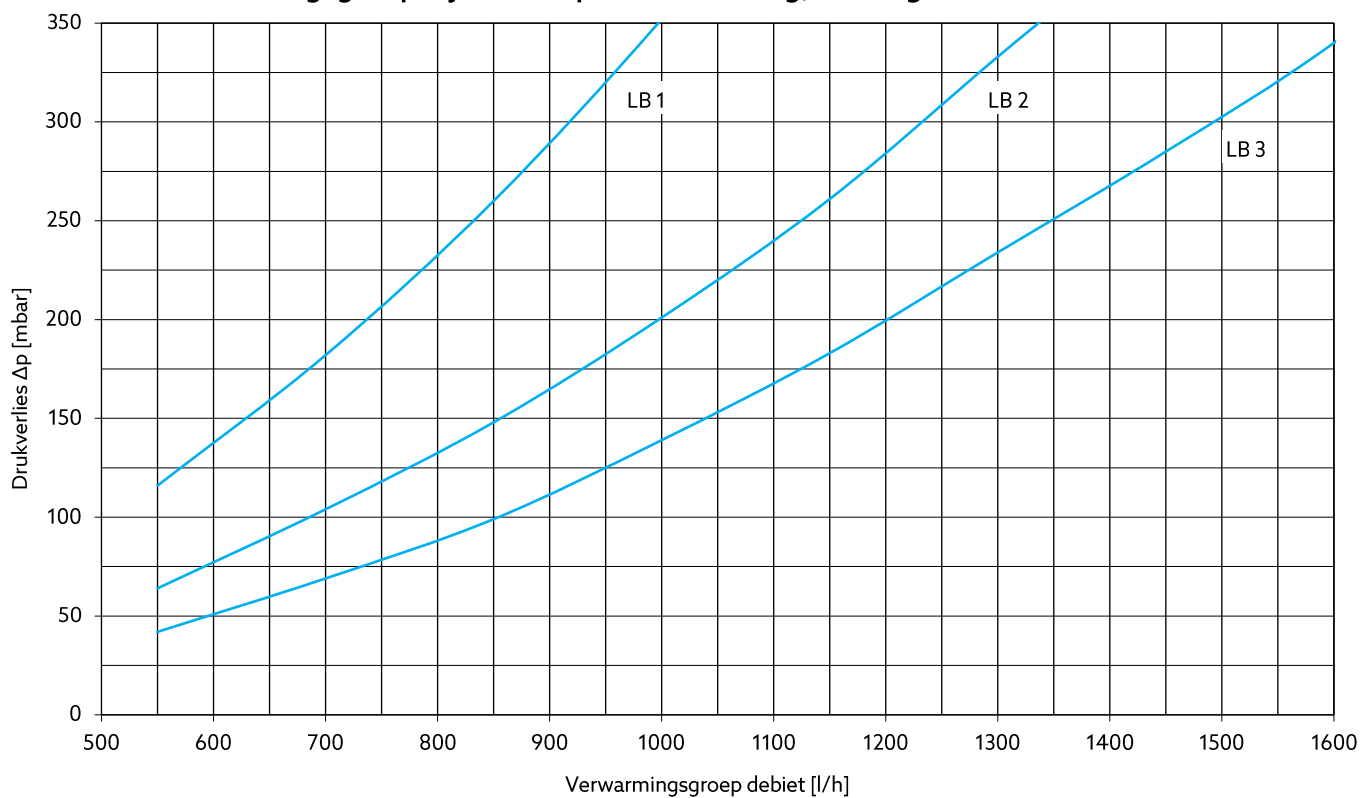
# Ontwerpgrafieken

## Drukverlies over de verwarmingsgroep bij verwarming, vermogensbereik 1-3



## Drukverlies koud water uitstroom, vermogensbereik 1-3

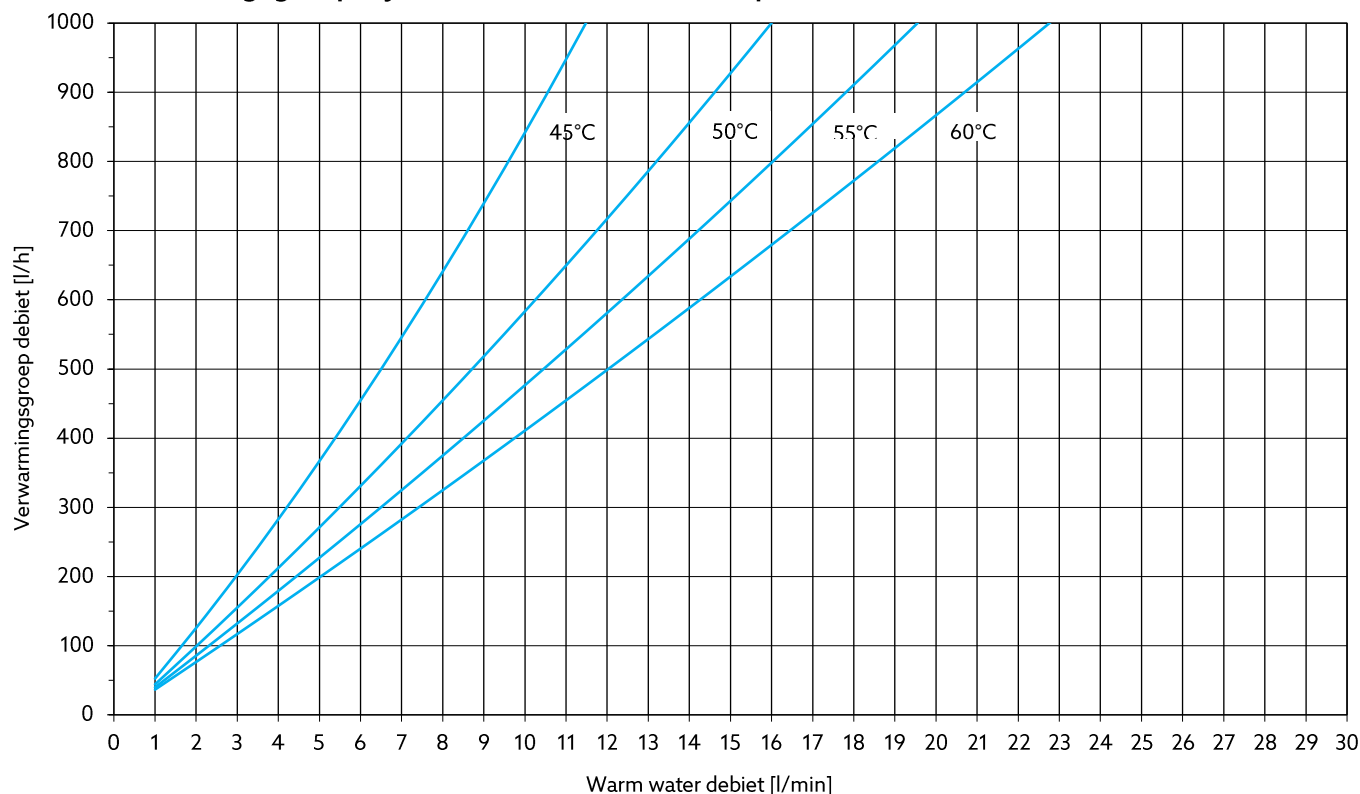


**Drukverlies tapwatergroep bij warm tapwaterbereiding, vermogensbereik 1-3****Drukverlies verwarmingsgroep bij warm tapwaterbereiding, vermogensbereik 1-3**

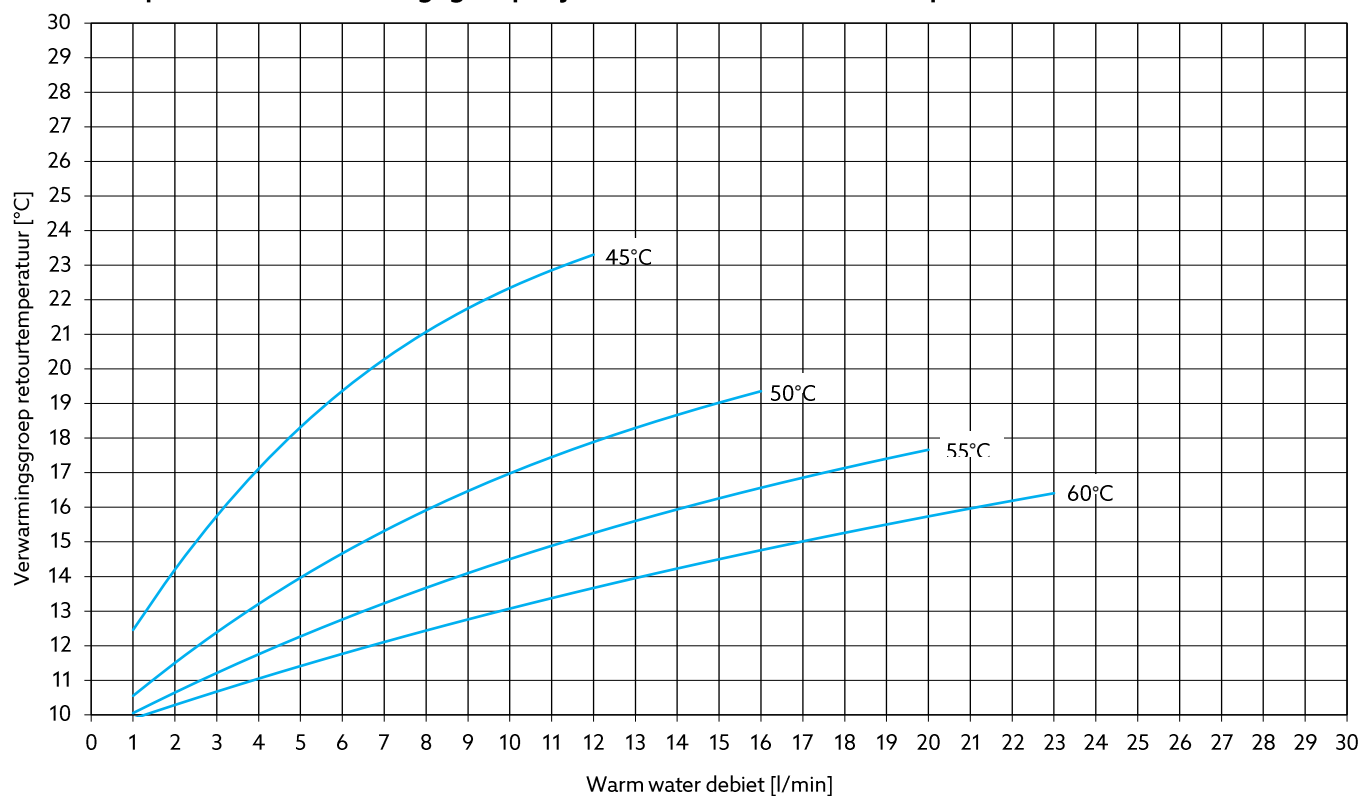
# Vermogensbereik 1: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 45 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

## Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



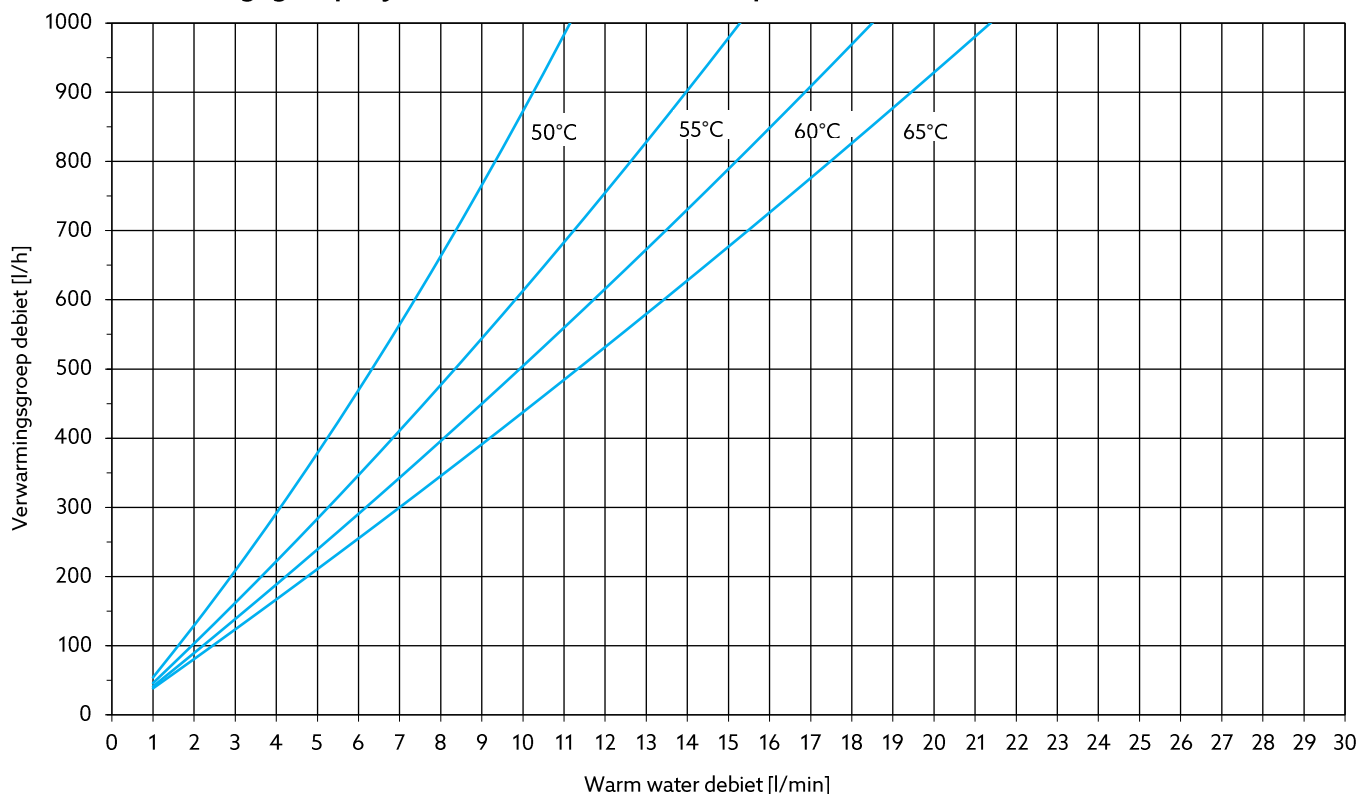
## Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



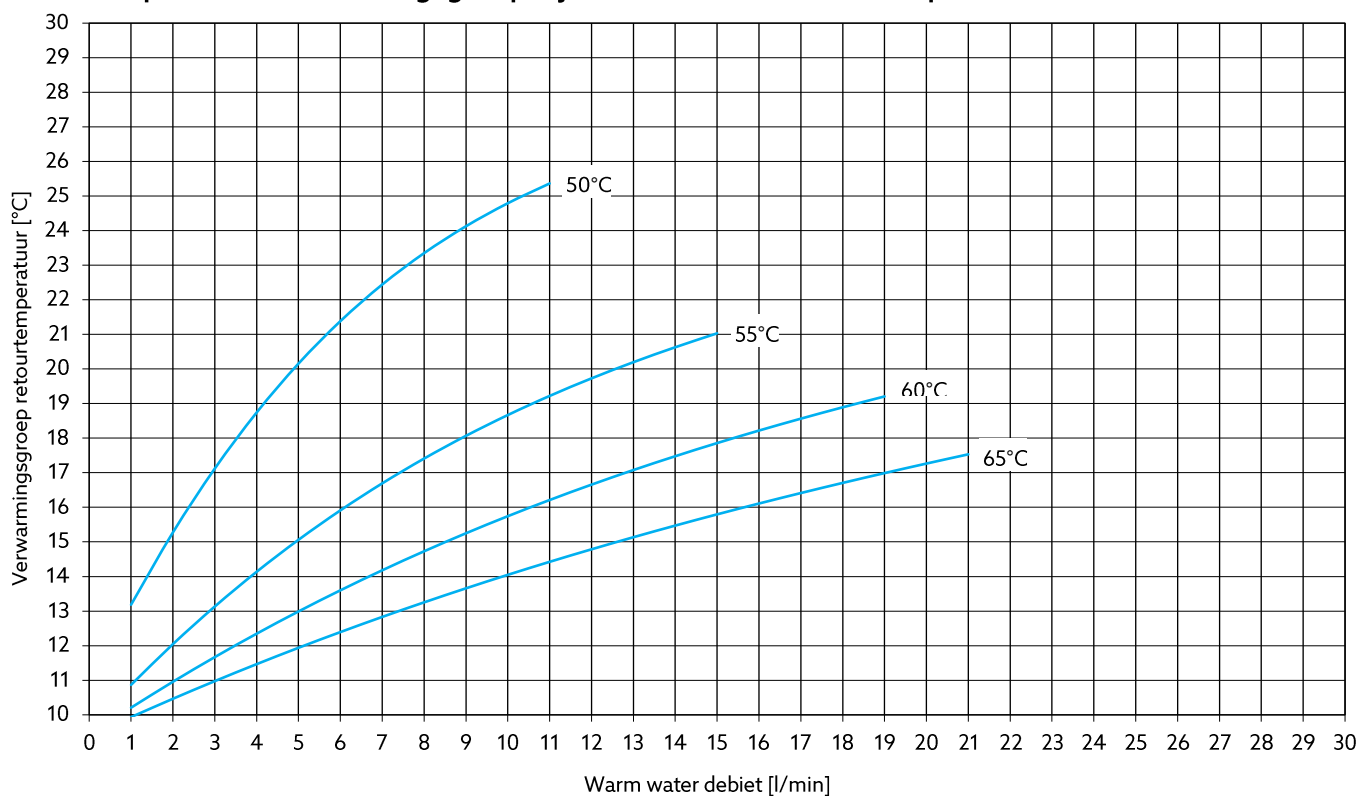
# Vermogensbereik 1: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 50 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

## Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



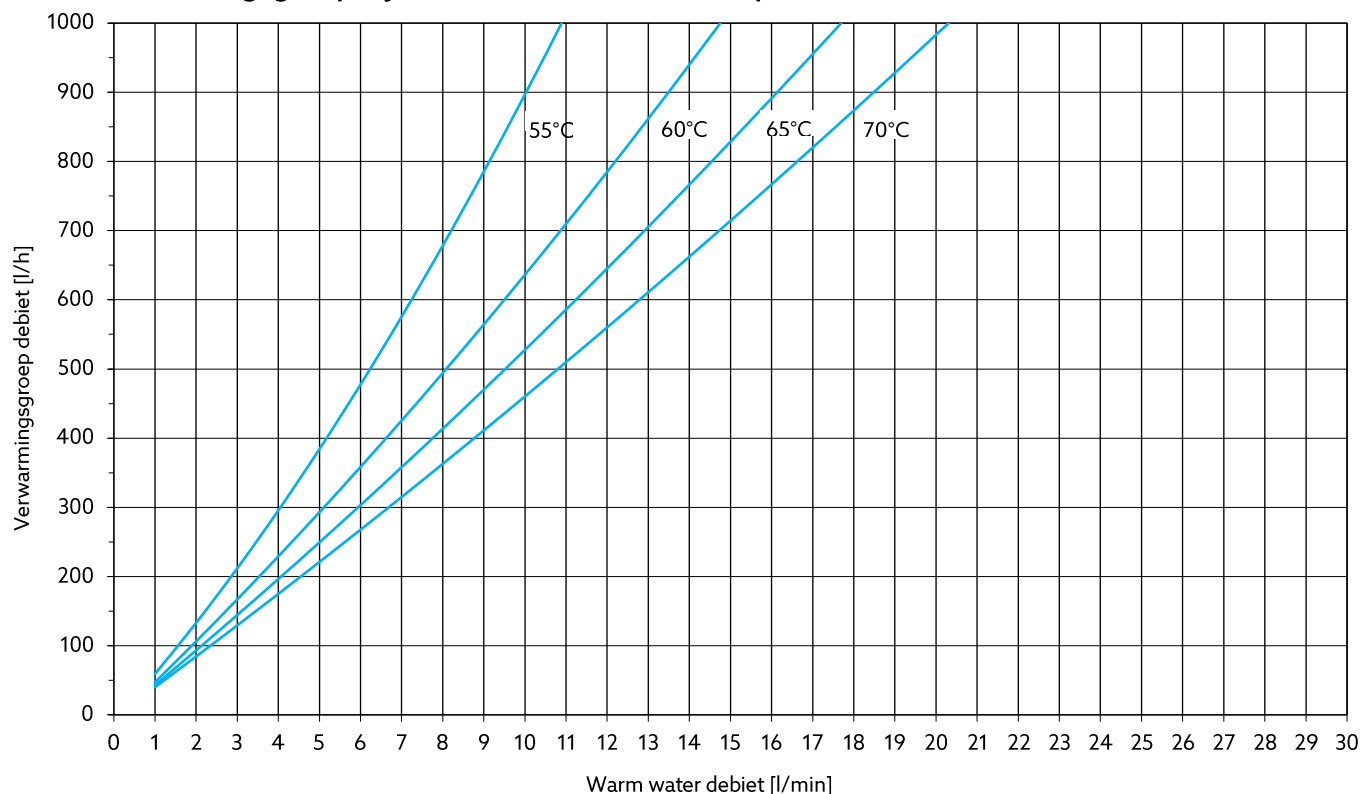
## Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



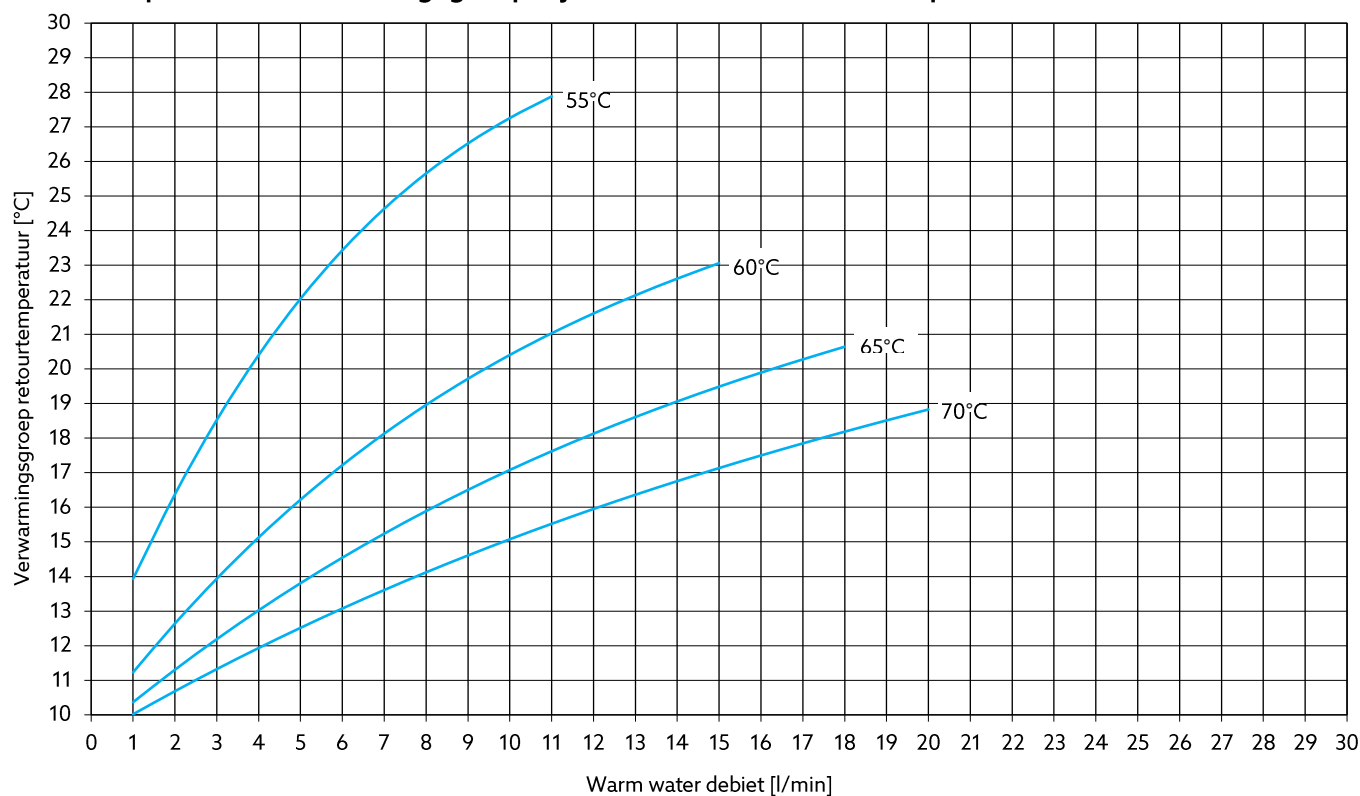
# Vermogensbereik 1: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 55 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

## Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



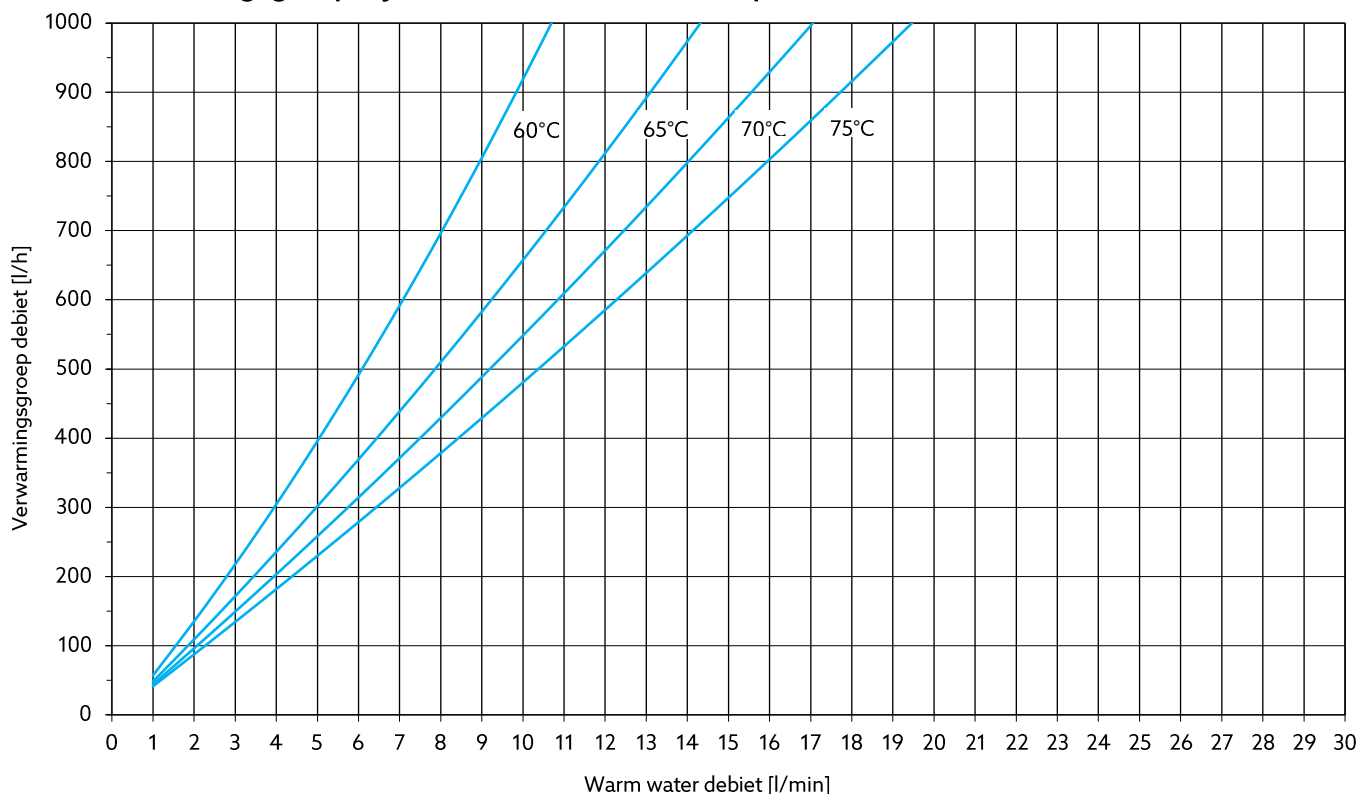
## Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



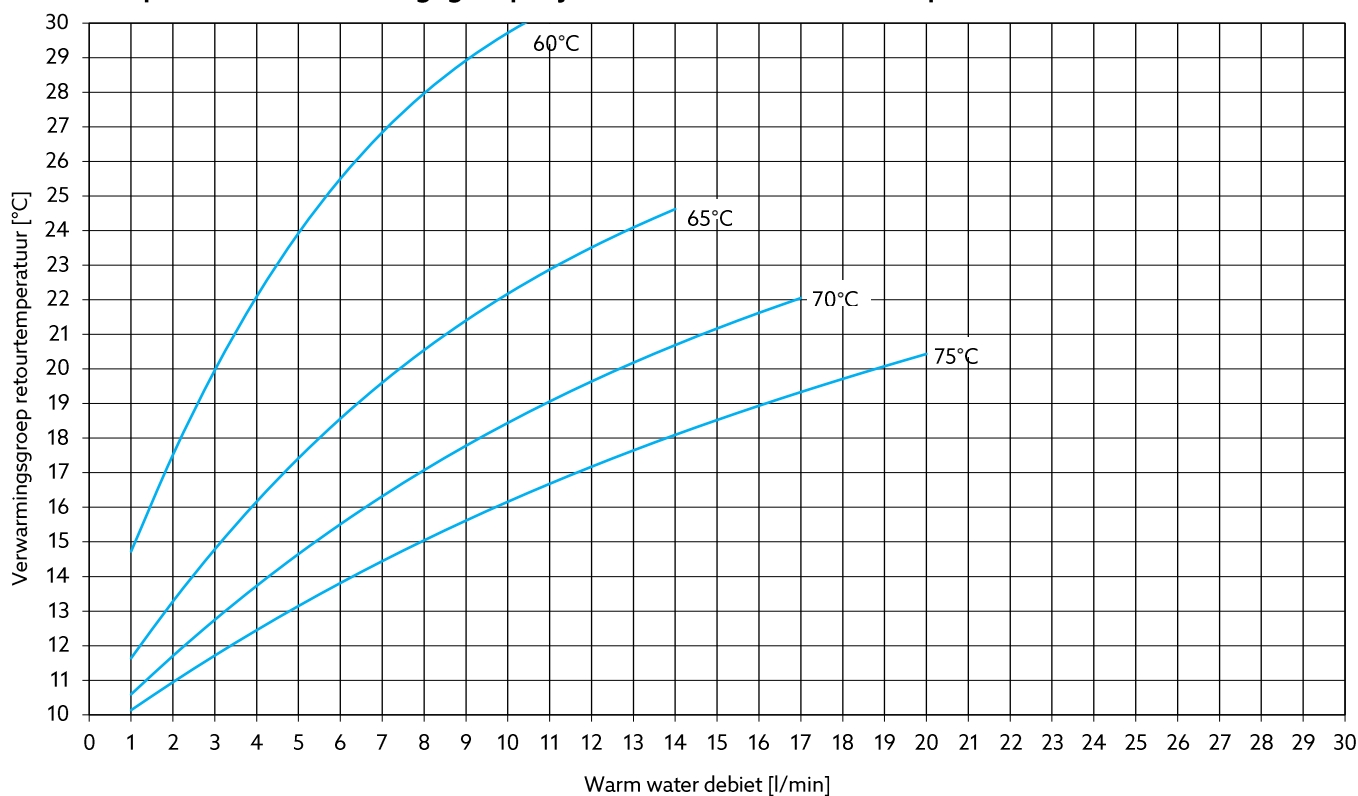
# Vermogensbereik 1: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 60 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

## Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



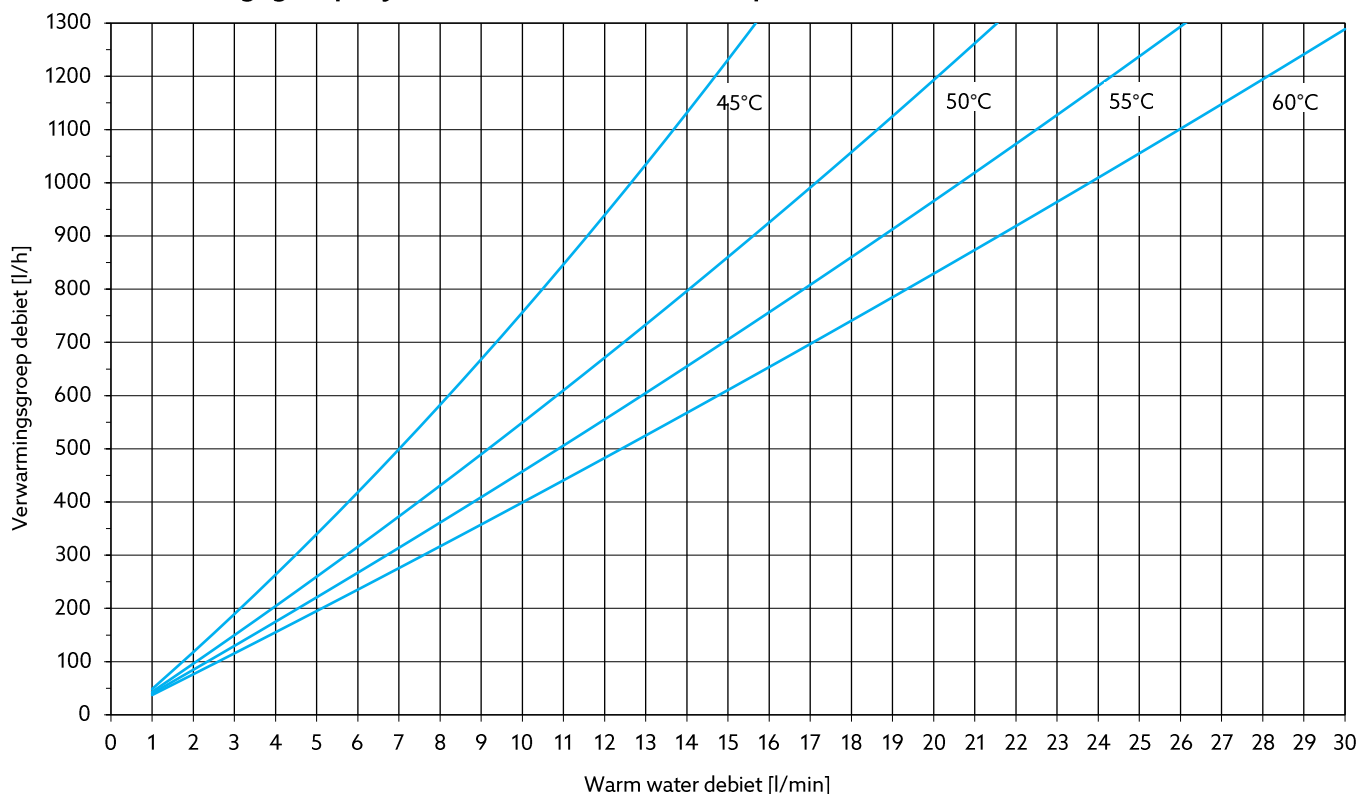
## Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



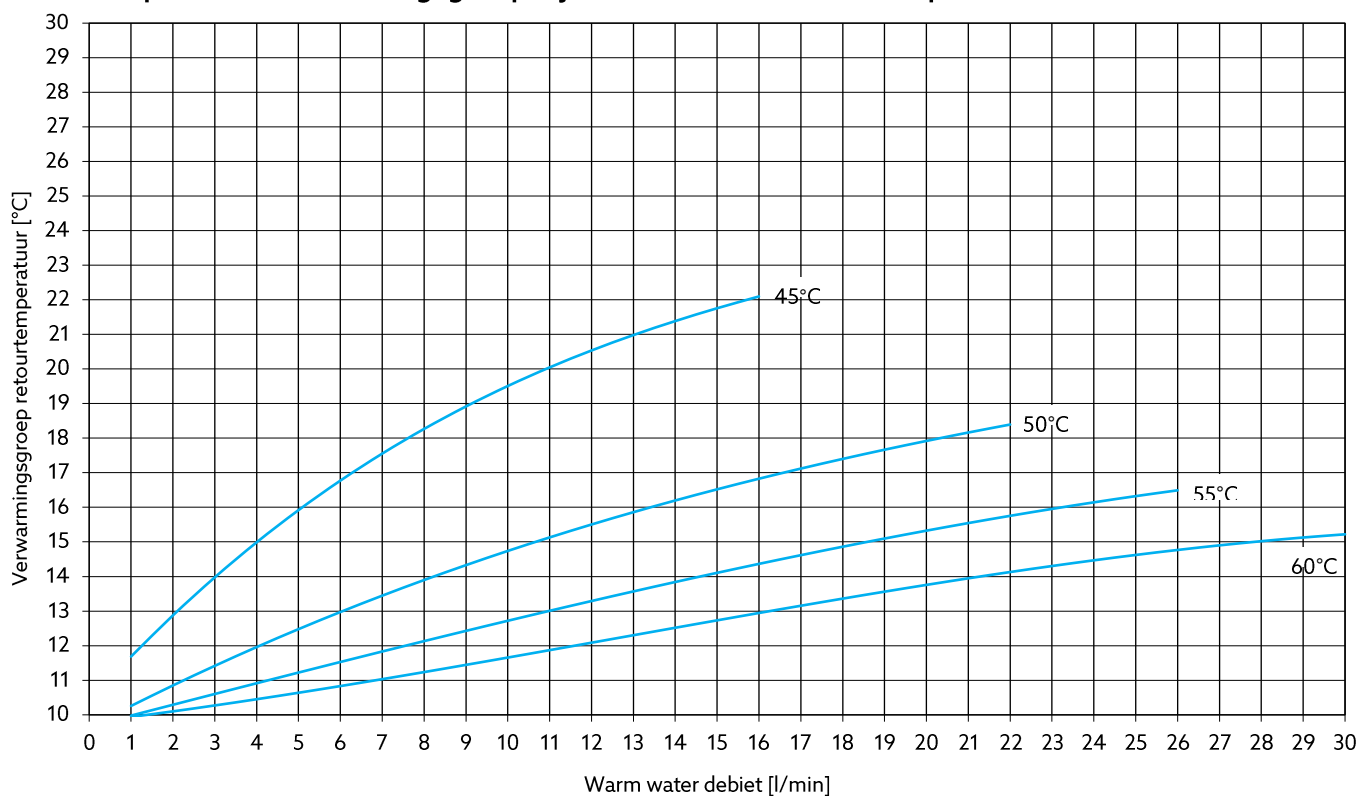
## Vermogensbereik 2: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 45 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

### Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



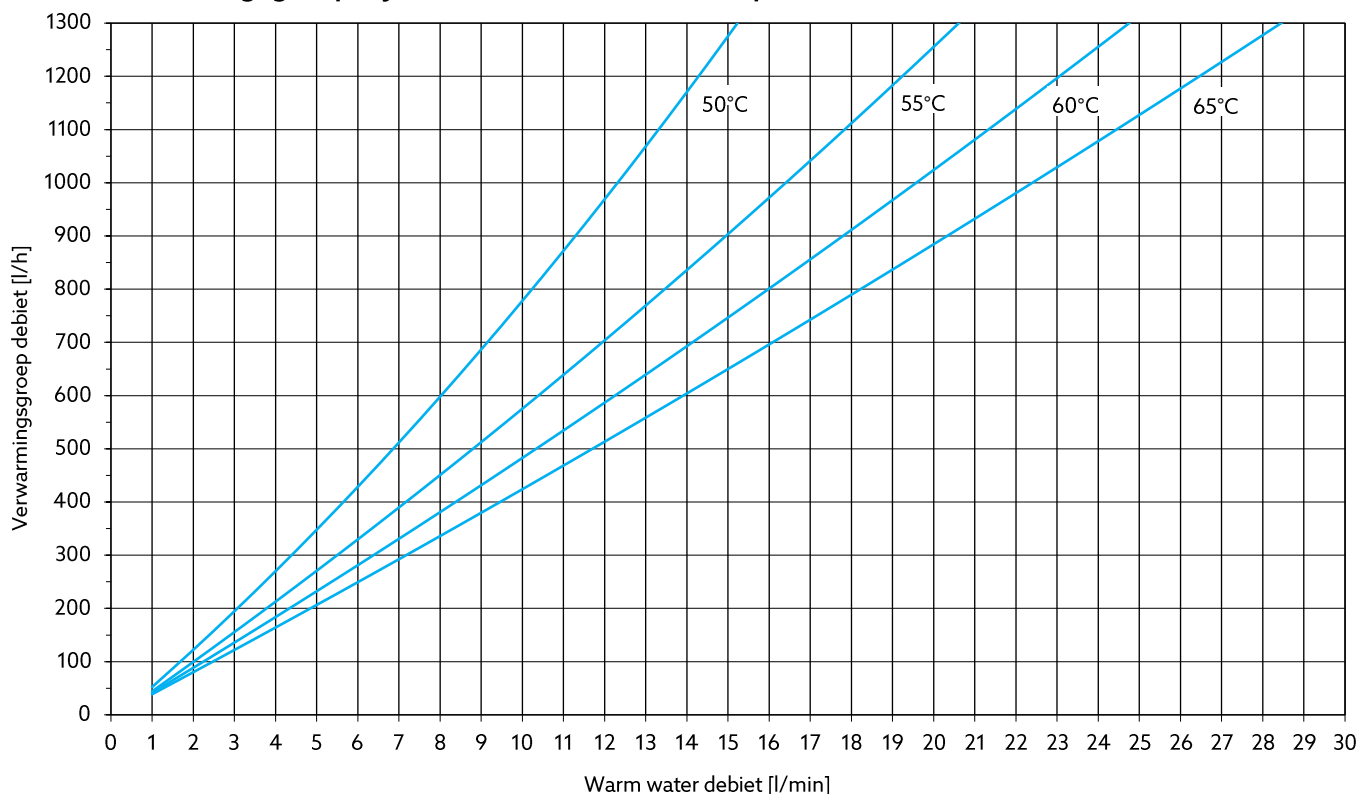
### Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



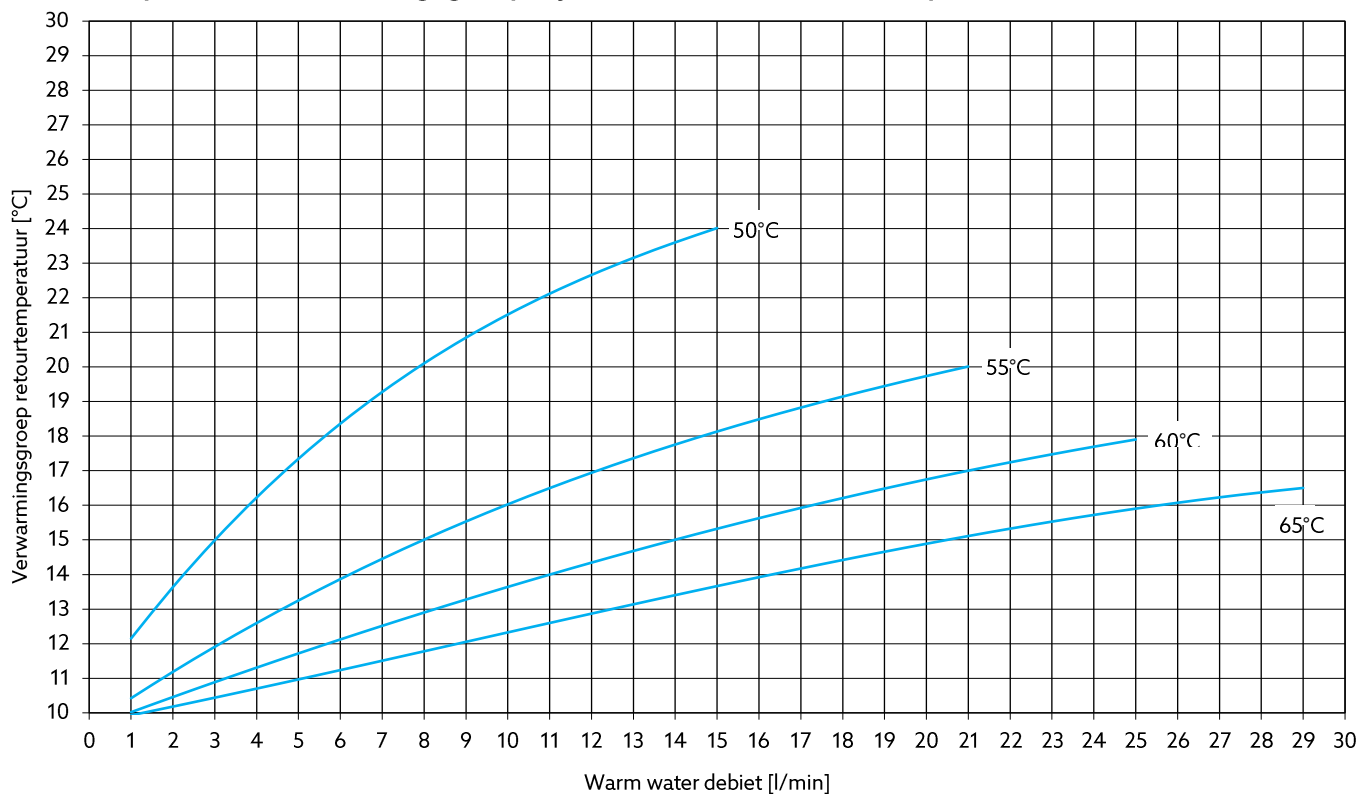
## Vermogensbereik 2: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 50 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

### Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



### Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen

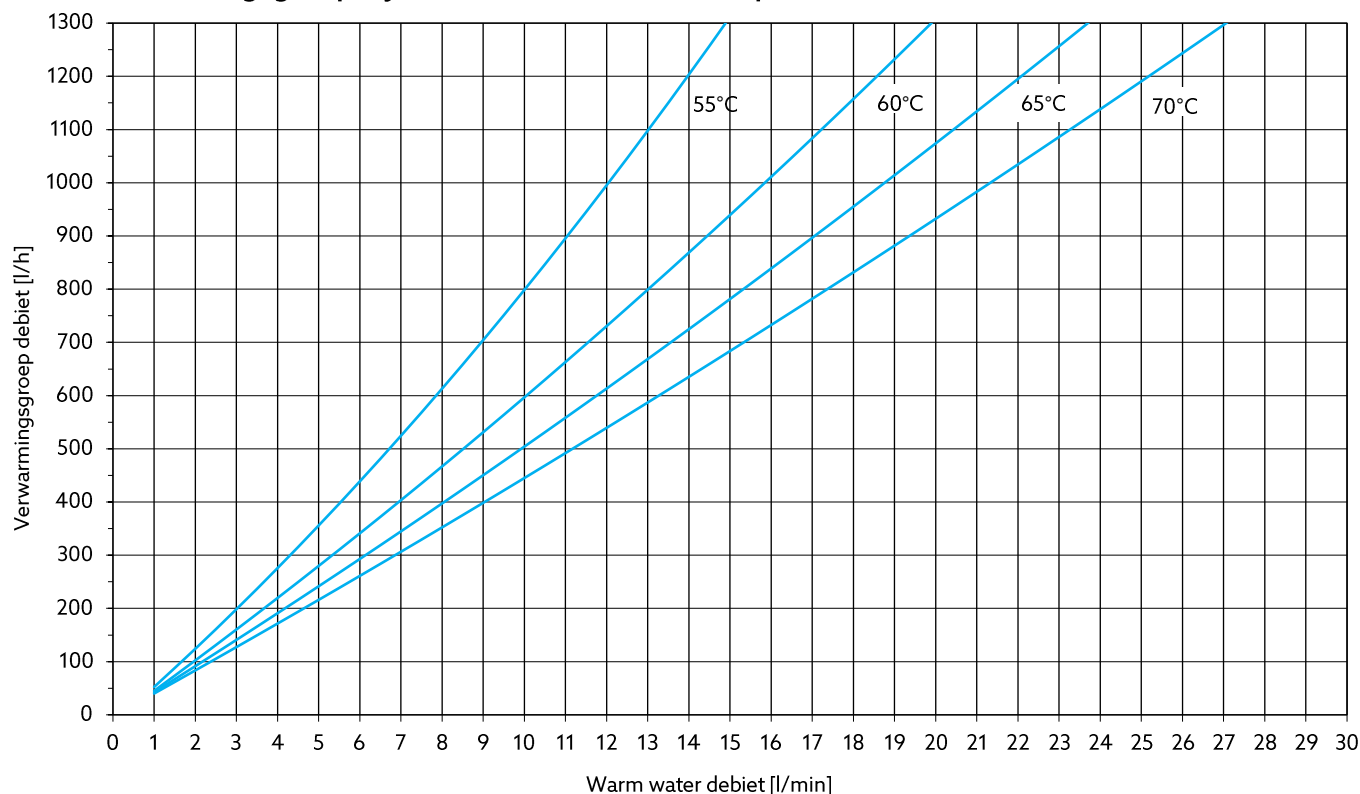




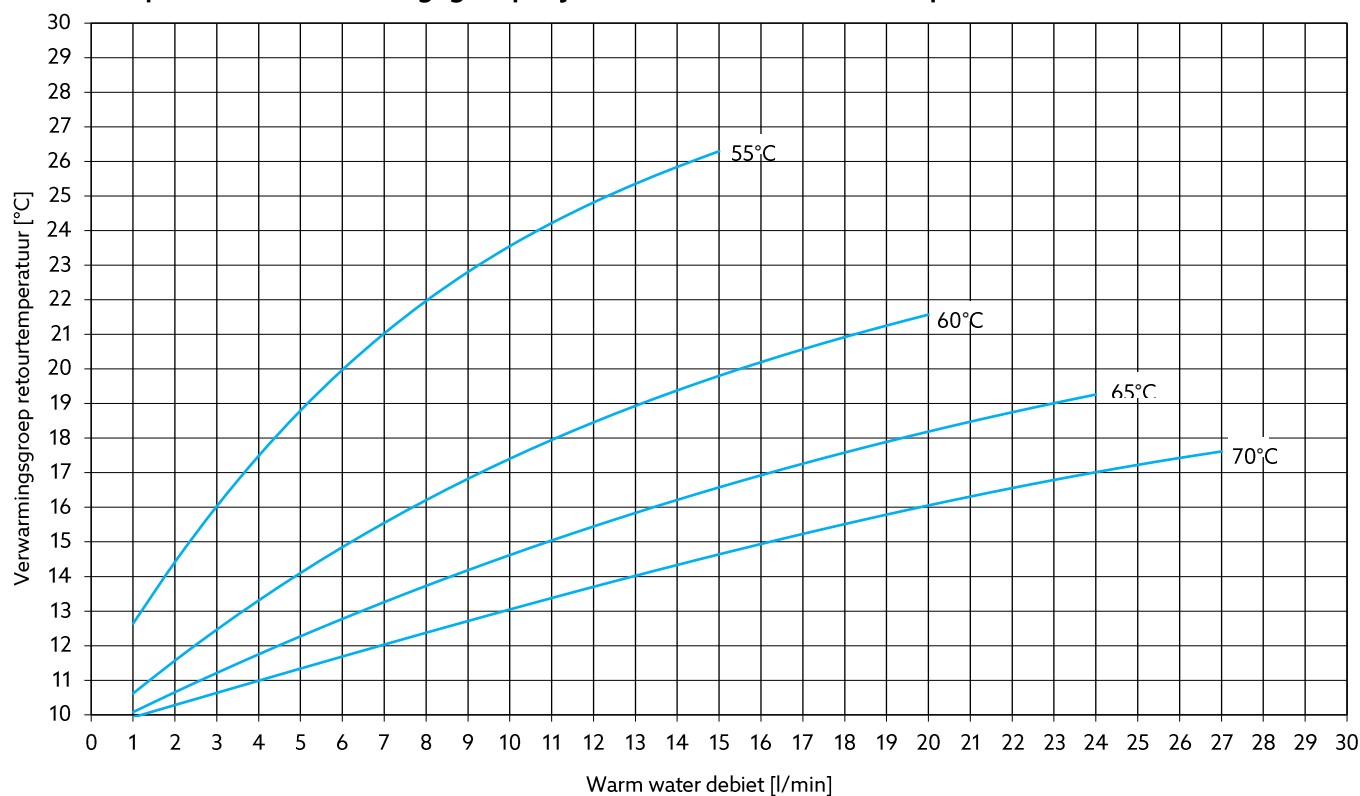
## Vermogensbereik 2: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 55 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

### Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



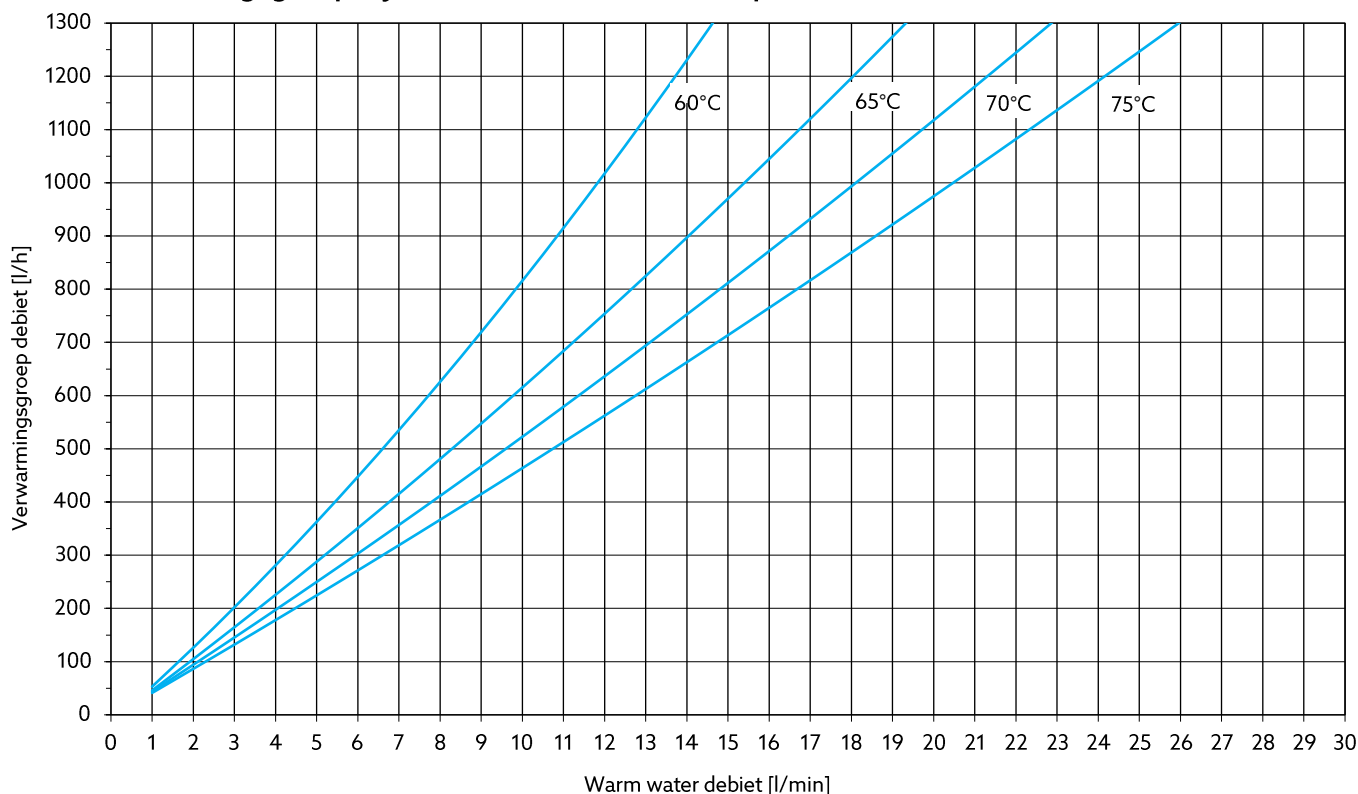
### Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



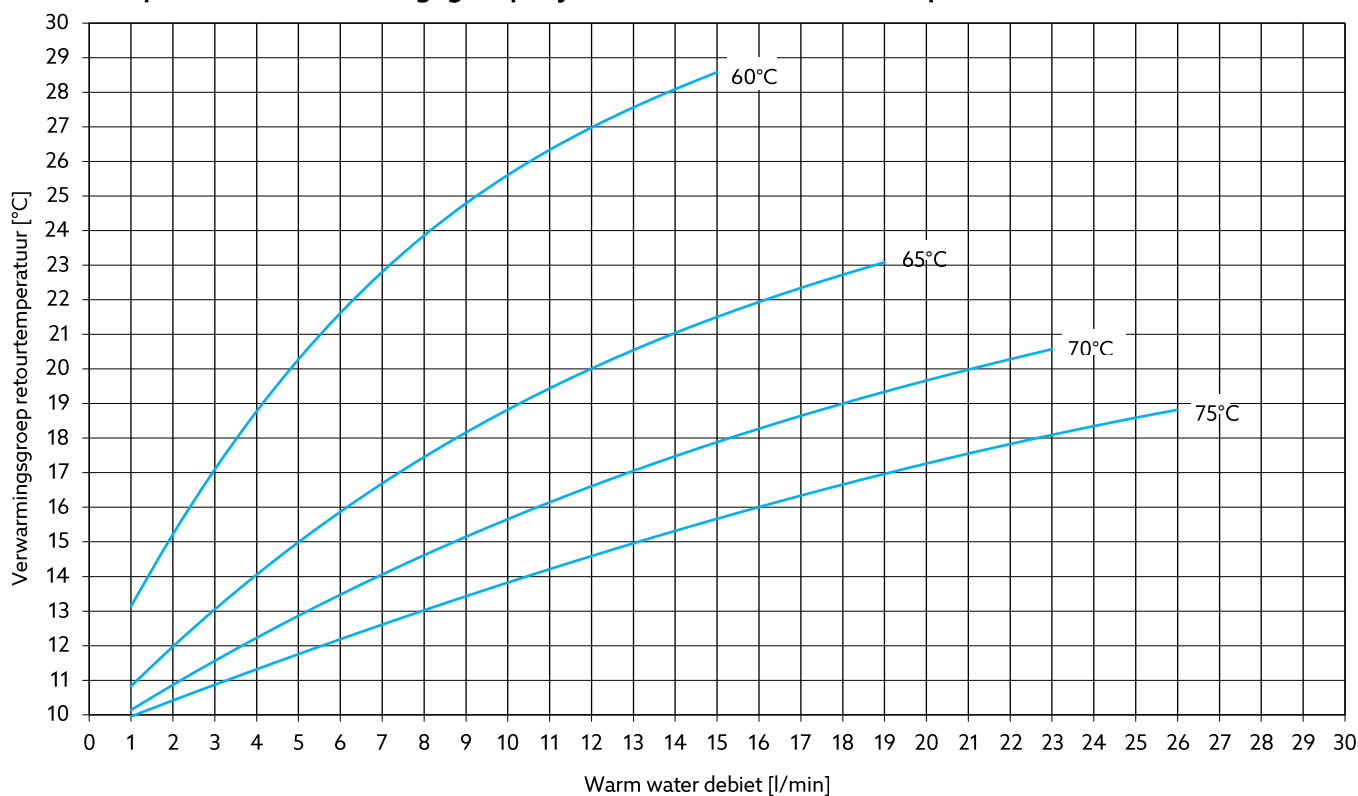
## Vermogensbereik 2: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 60 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

### Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



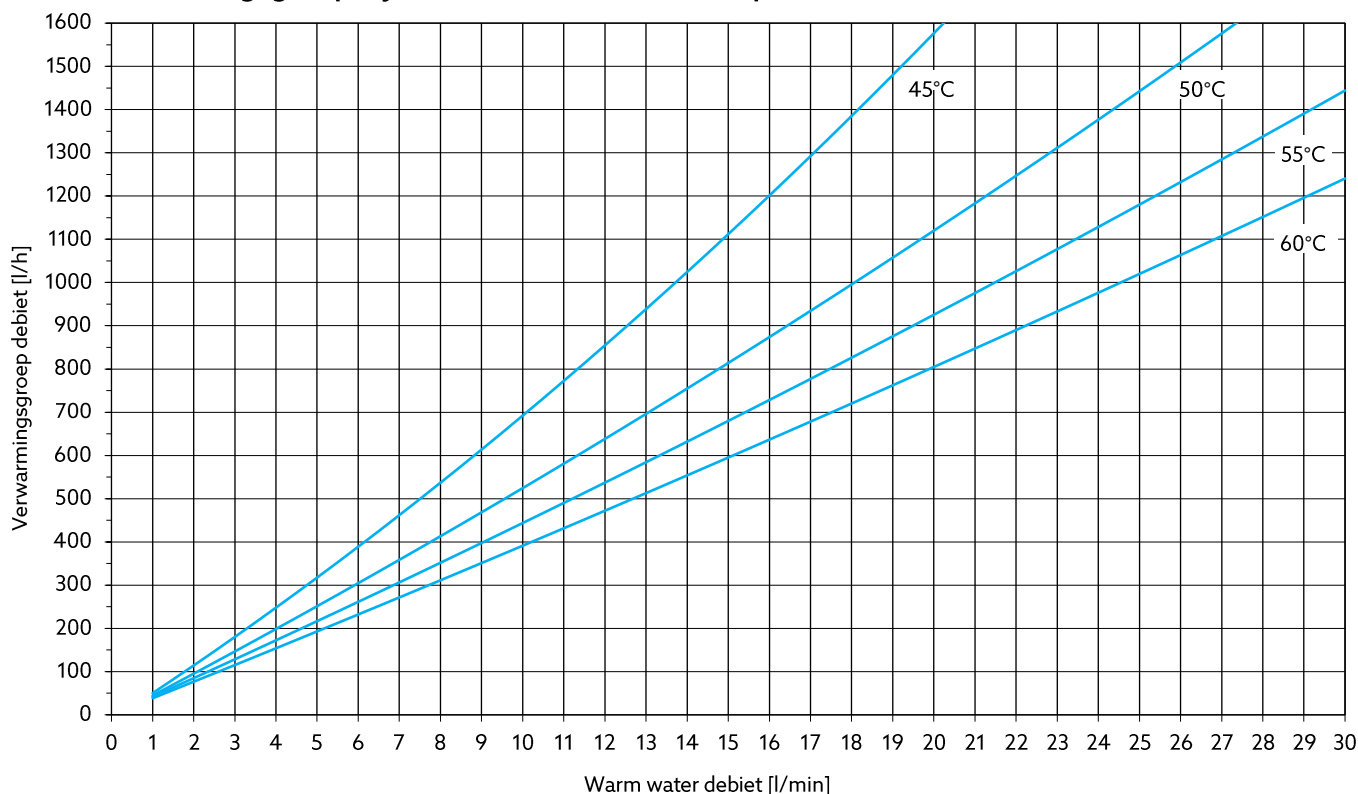
### Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



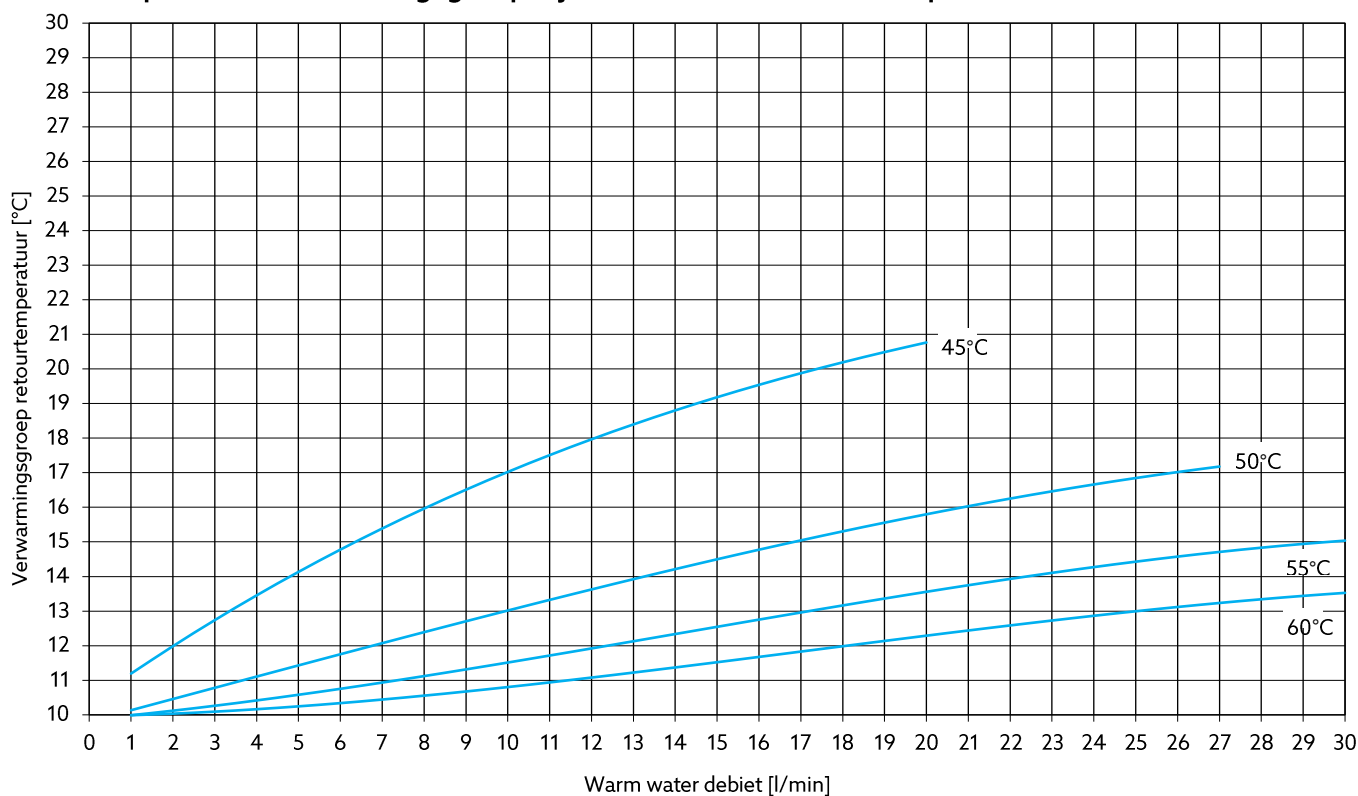
## Vermogensbereik 3: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 45 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

### Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



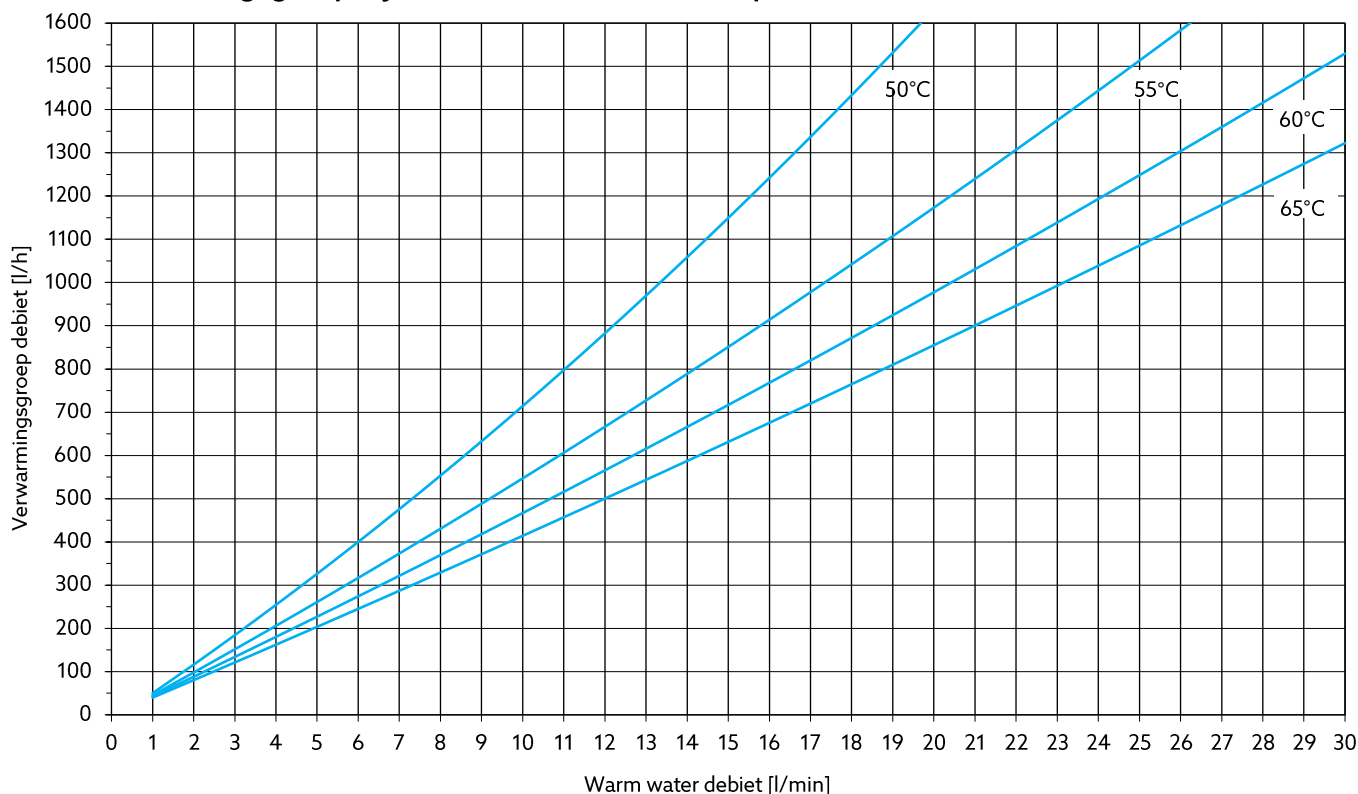
### Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



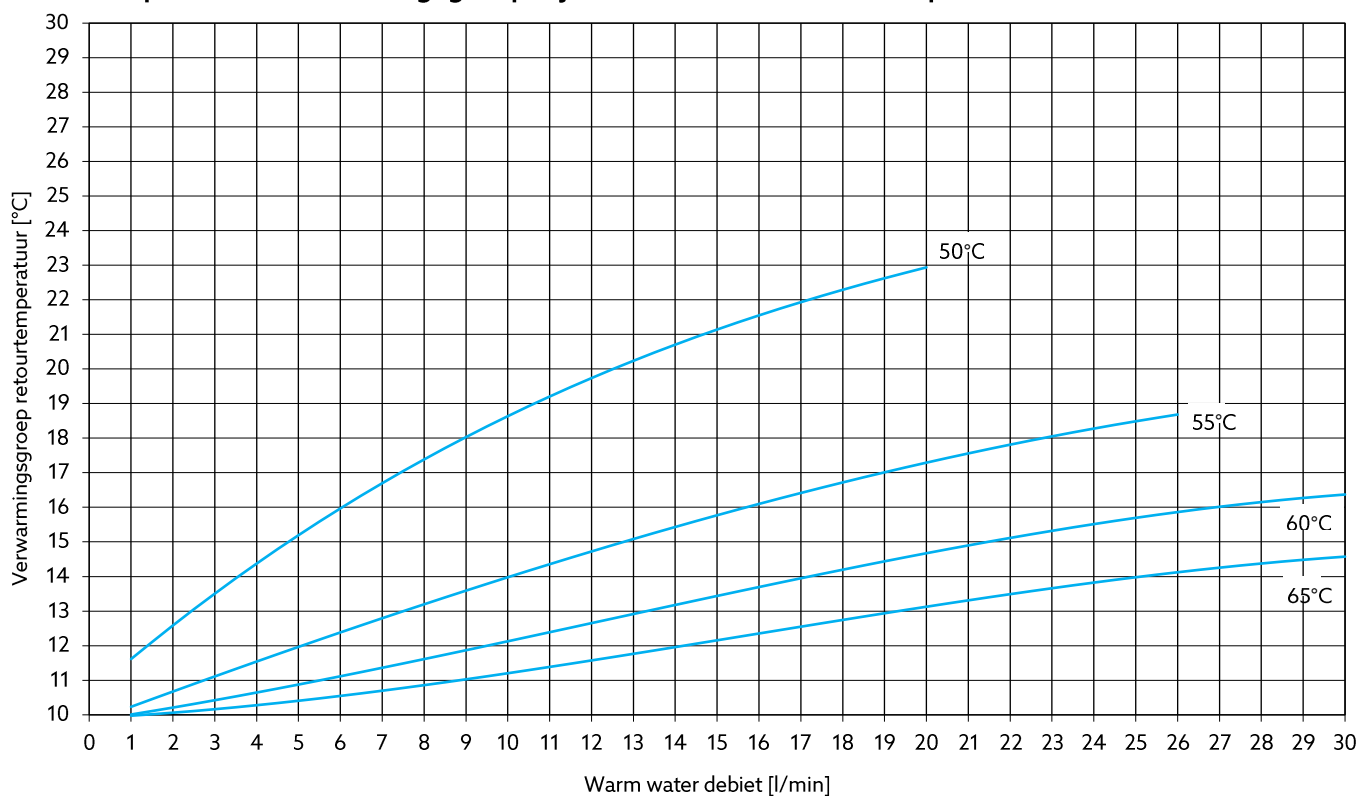
## Vermogensbereik 3: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 50 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

### Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



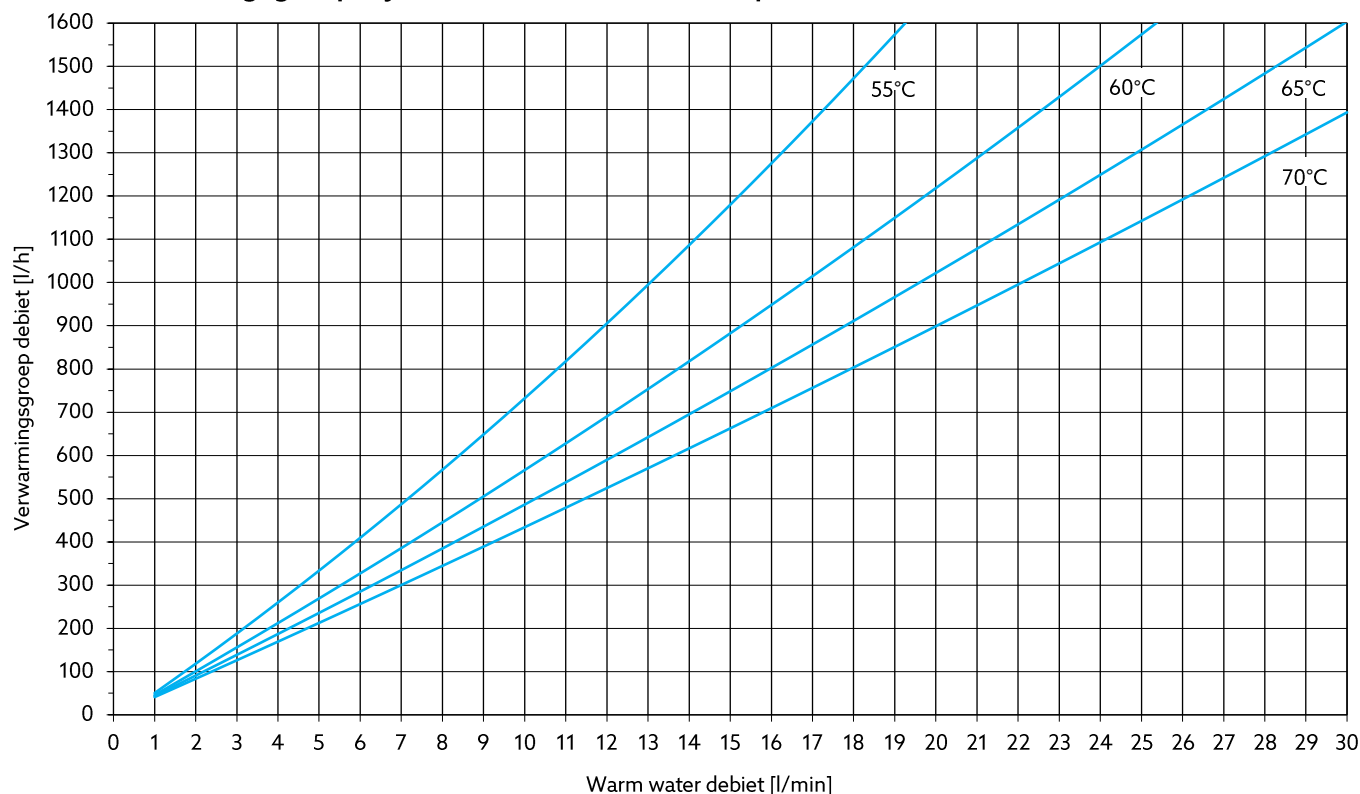
### Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



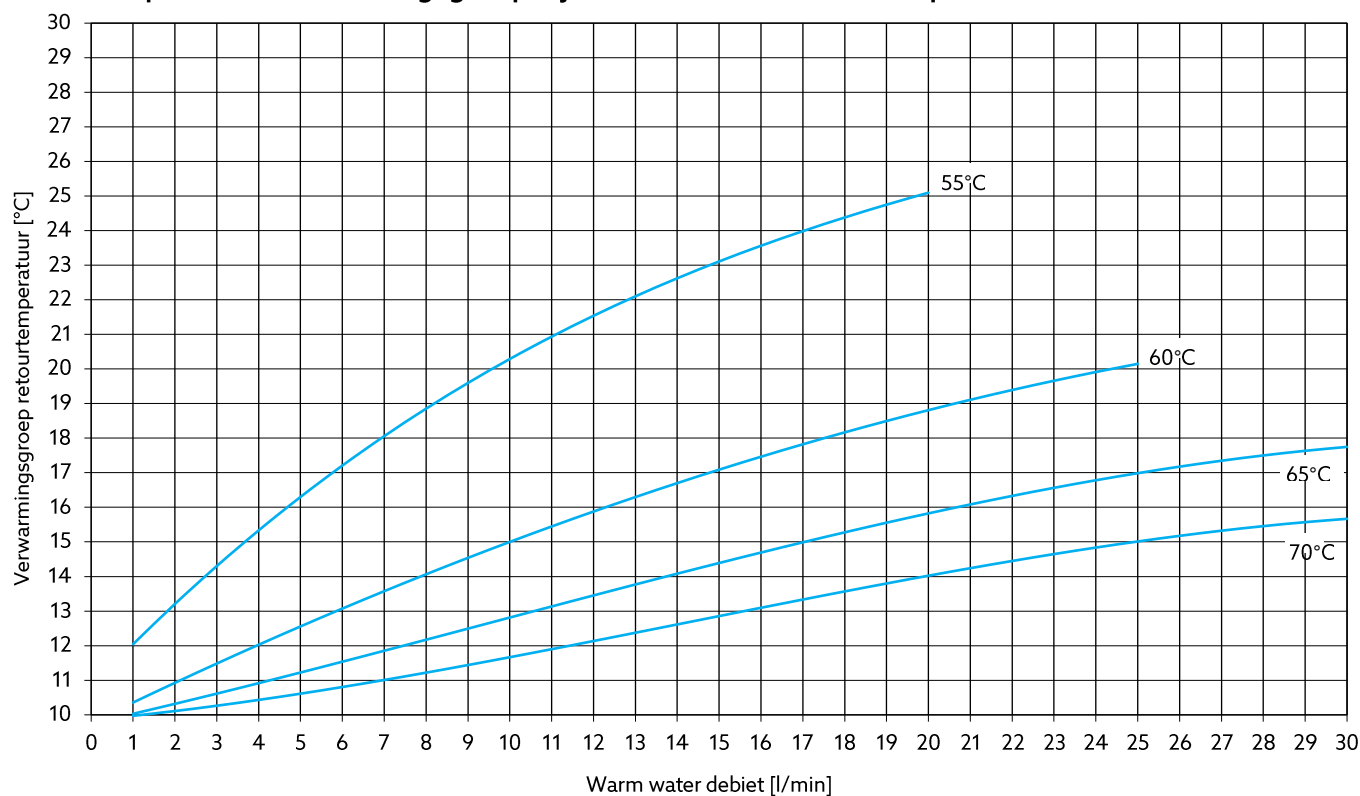
## Vermogensbereik 3: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 55 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

### Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



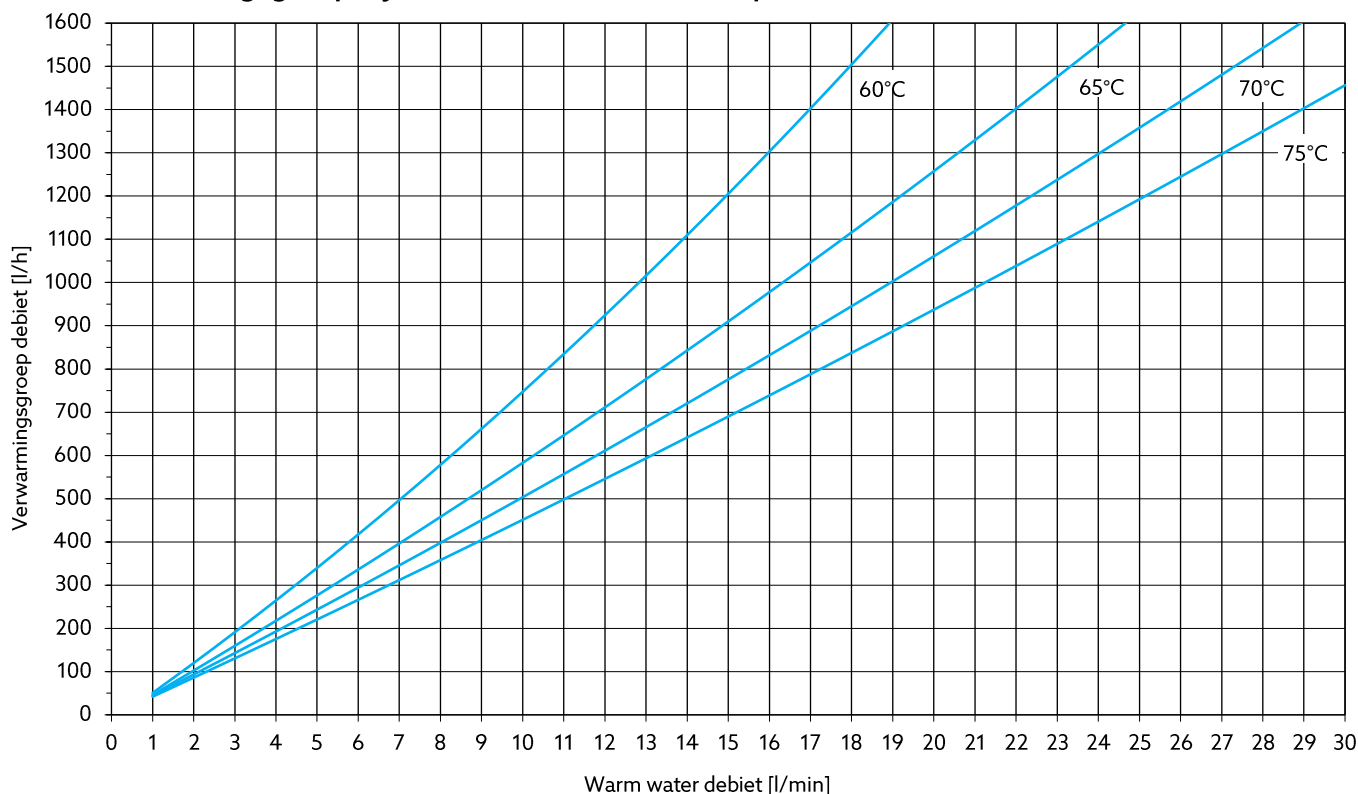
### Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



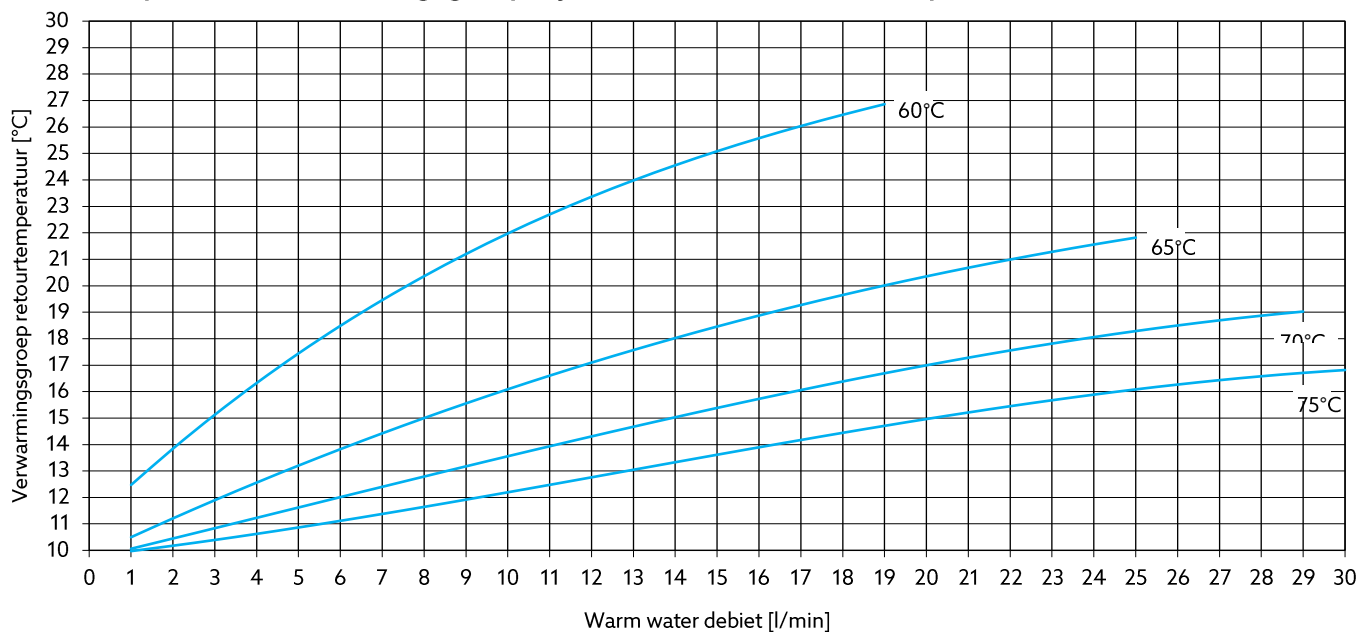
## Vermogensbereik 3: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 60 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

### Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



### Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden • © 2024 Oventrop GmbH & Co. KG  
NL-06201-13440-DB-V2332 – April 2024

**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)