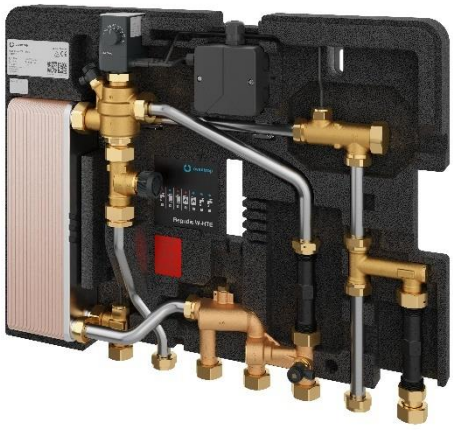
Datablad

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, regelafsluiter met geïntegreerde verschildruk- en debietregeling, aandrijving met geïntegreerde regeling van de tapwatertemperatuur, zone-afsluiter, 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

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

Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

Productinformatie

Technische gegevens

Afmetingen

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

Hydraulische gegevens: verwarmingsgroep (buffervat)

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
Min. verschildruk	150 mbar
Max. verschildruk	2,0 bar
Min. aanvoertemperatuur	Zie grafieken in de appendix

Hydraulische gegevens: verwarmingsgroep (radiatoren)

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
Max. debiet	600 l/h
Drukverschilregeling	150 mbar

Hydraulische gegevens: tapwatergroep

Medium	Drinkwater, houd rekening met de informatie in het Oventrop adviesblad over corrosiebescherming
Min. koudwaterdruk	Zie grafieken in de appendix
Instelbereik	40…70 °C
Max. warmwaterdebiet	Zie grafieken in de appendix

Elektrische gegevens: netvoeding

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

Elektrische gegevens: aandrijving

Ingangsspanning	5 V DC +7,5%, -5%
Opgenomen vermogen	0,15…3 W
Beschermingsgraad	IP54
Omgevingstemperatuur	0…60 °C

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 en brons
Temperatuursensor	Rvs 1.4404
Debietsensor	Messing en kunststof
Passtukken voor de meters	Kunststof
Pakkingen	EPDM en vezel
Warmte-isolatie	EPP

Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

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.

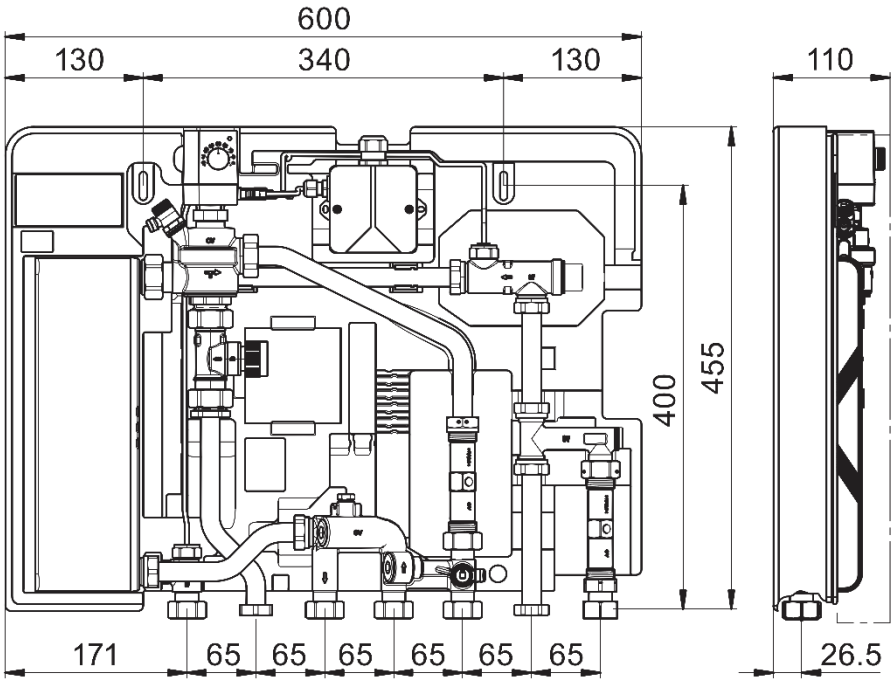
De elektronische regeling stuurt de metingen van de debietsensor en temperatuursensor naar de aandrijving. De aandrijving opent en sluit de regelafsluiter. Afhankelijk van de stand van de regelafsluiter stroomt er meer of minder heet water van de verwarmingsgroep naar de warmtewisselaar. Bovendien houdt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

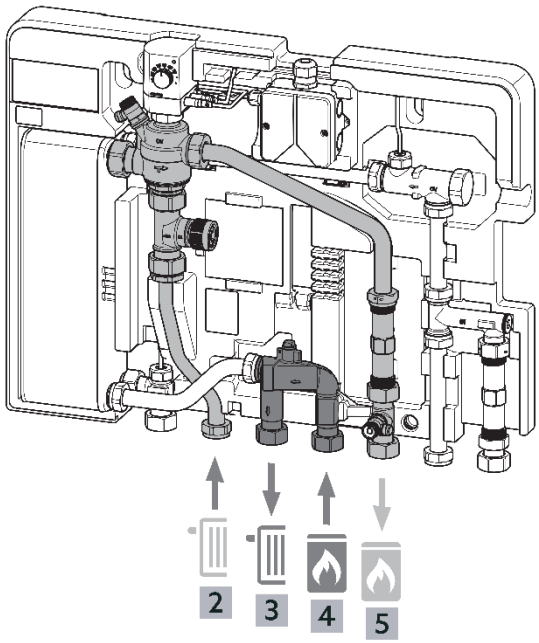
Optioneel kan de zone-afsluiter worden voorzien van een aandrijving. Zo kan de functie van de zone-afsluiter tijdsafhankelijk worden gestuurd.

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.

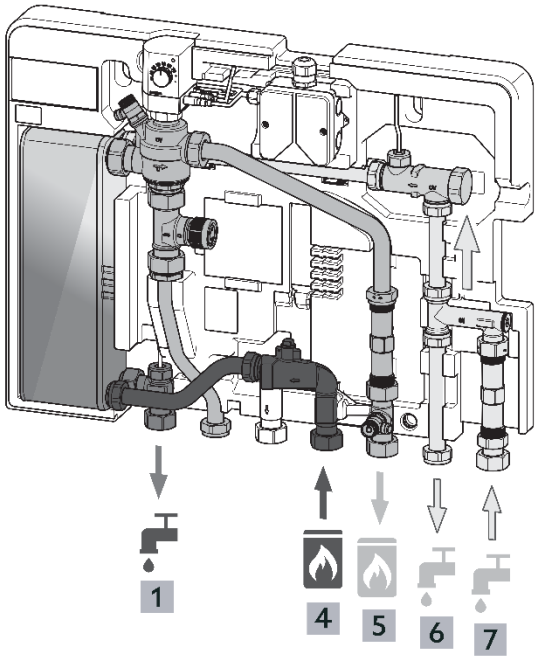
Afmetingen



Aansluitingen



Verwarming

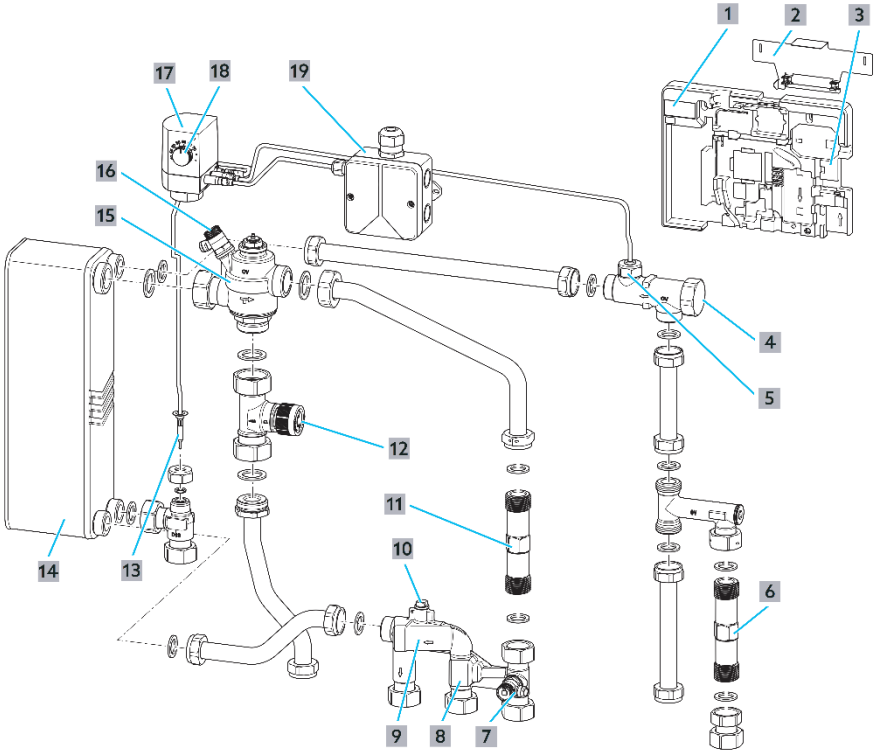


Warm tapwater

	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

Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

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 kiwa	1344070

Toebehoren en reserveonderdelen

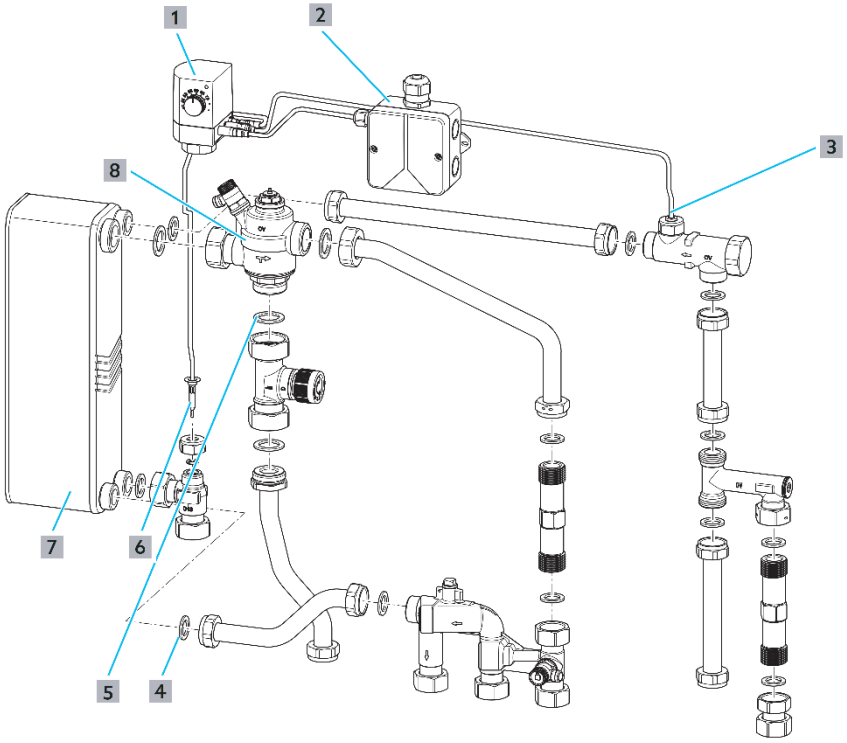
Toebehoren

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

Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

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	Regelafsluiter met geïntegreerde verschildruk- en debietregeling	1344492

Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

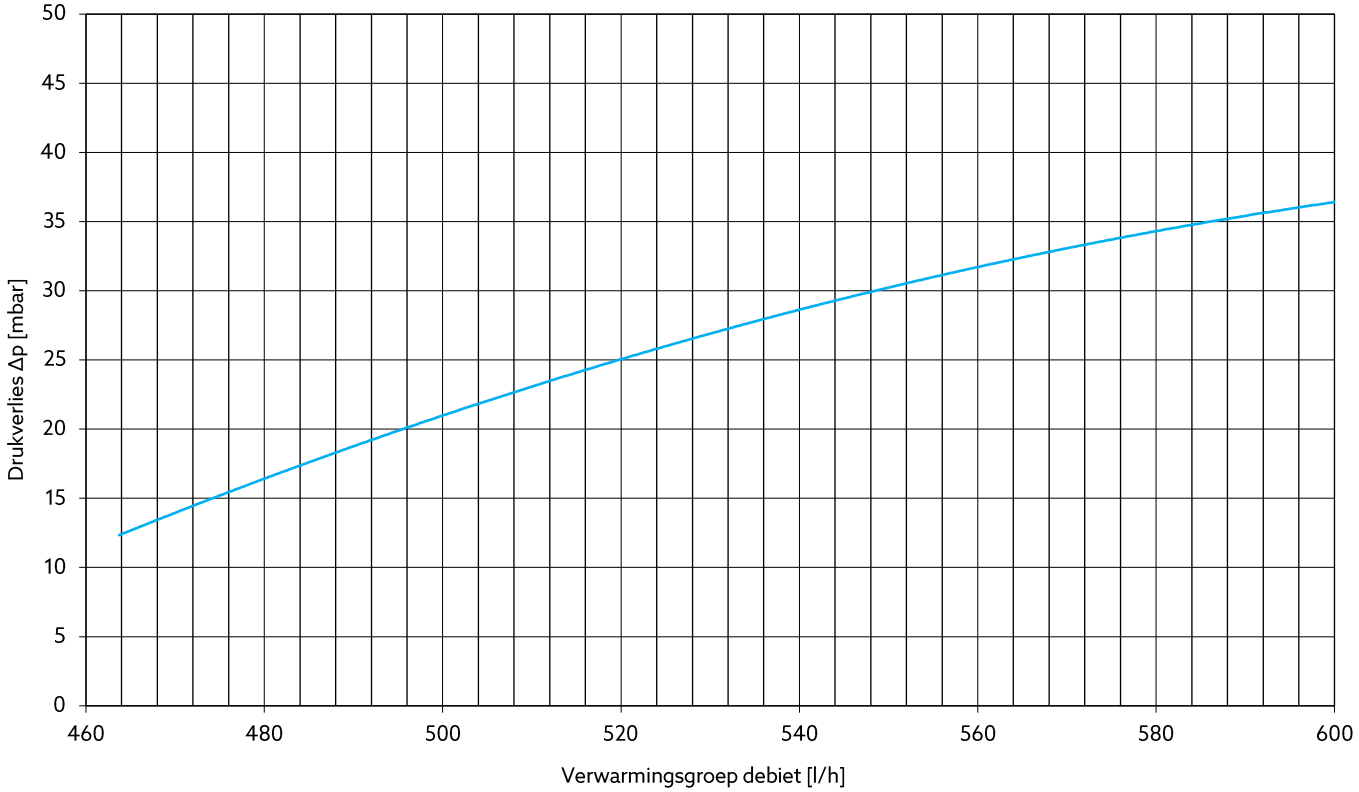
Onderdelen voor montage in een kast

Product	Artikelnr.
Opbouw/inbouwkast voor Regudis W-HTE	1344699/1344599
Regudis W-HTE 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 Verdeler voor verwarmingsgroep	1406352 - 1406362
Aandrijving Aktor T 2P	1012452
Elektrisch aansluitblok voor vloerverwarming	1400983

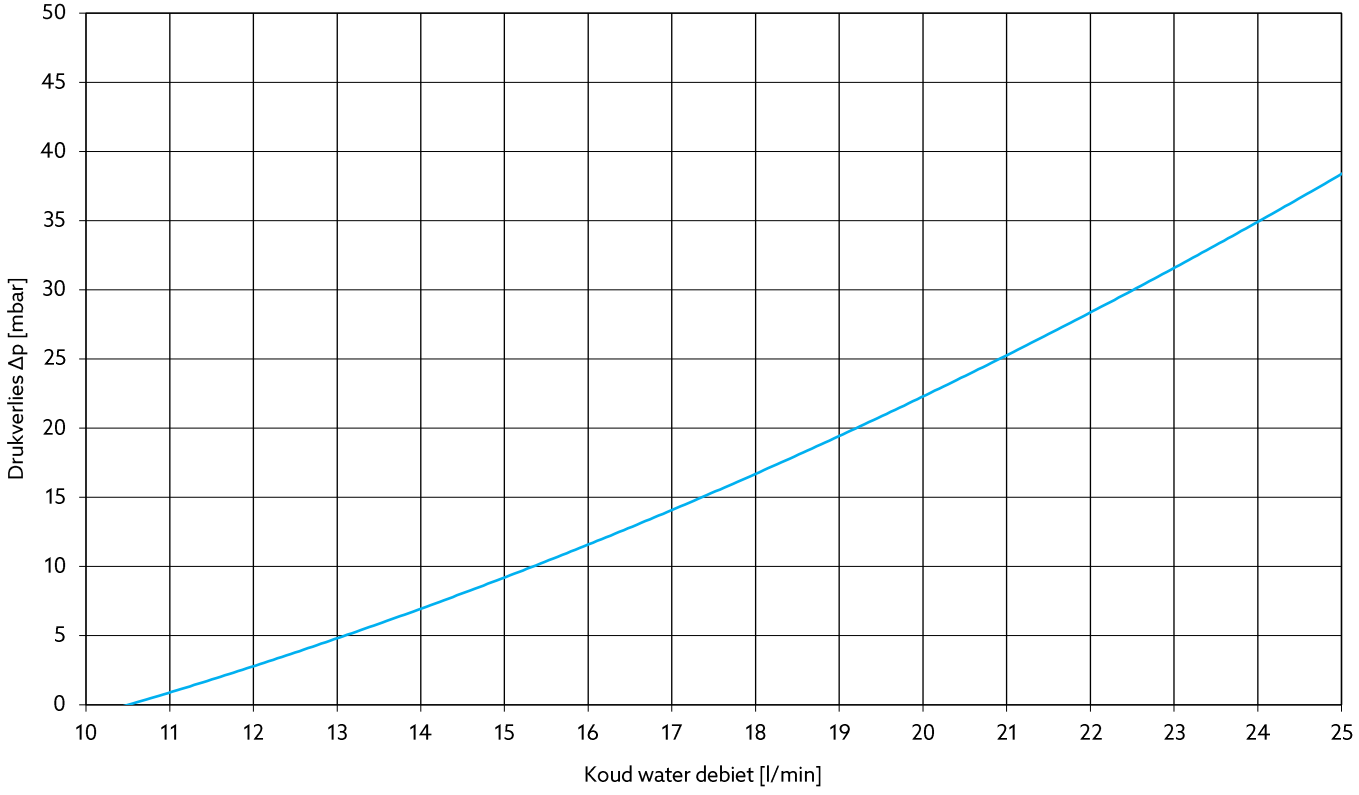
Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

Ontwerpgrafieken

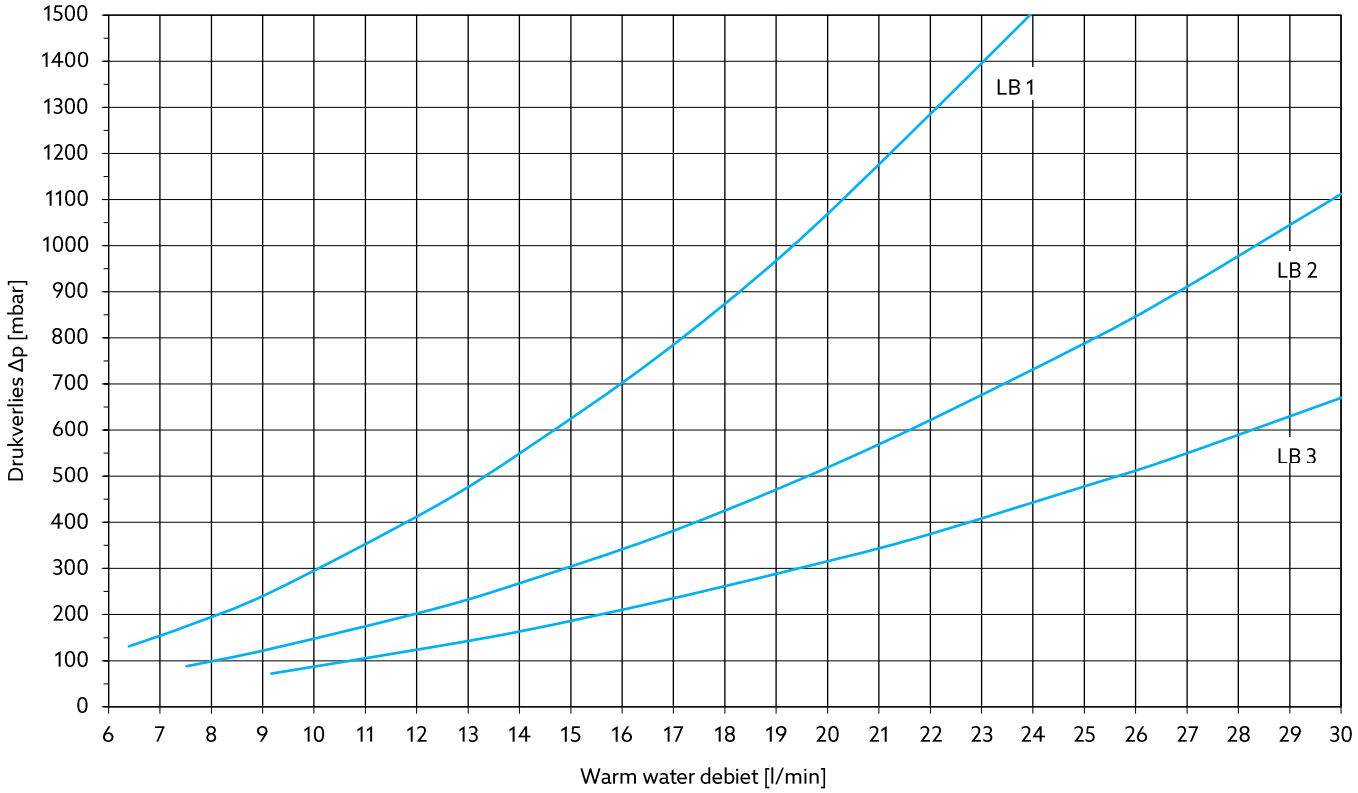
Drukverlies over de verwarmingsgroep bij verwarming, vermogensbereik 1-3



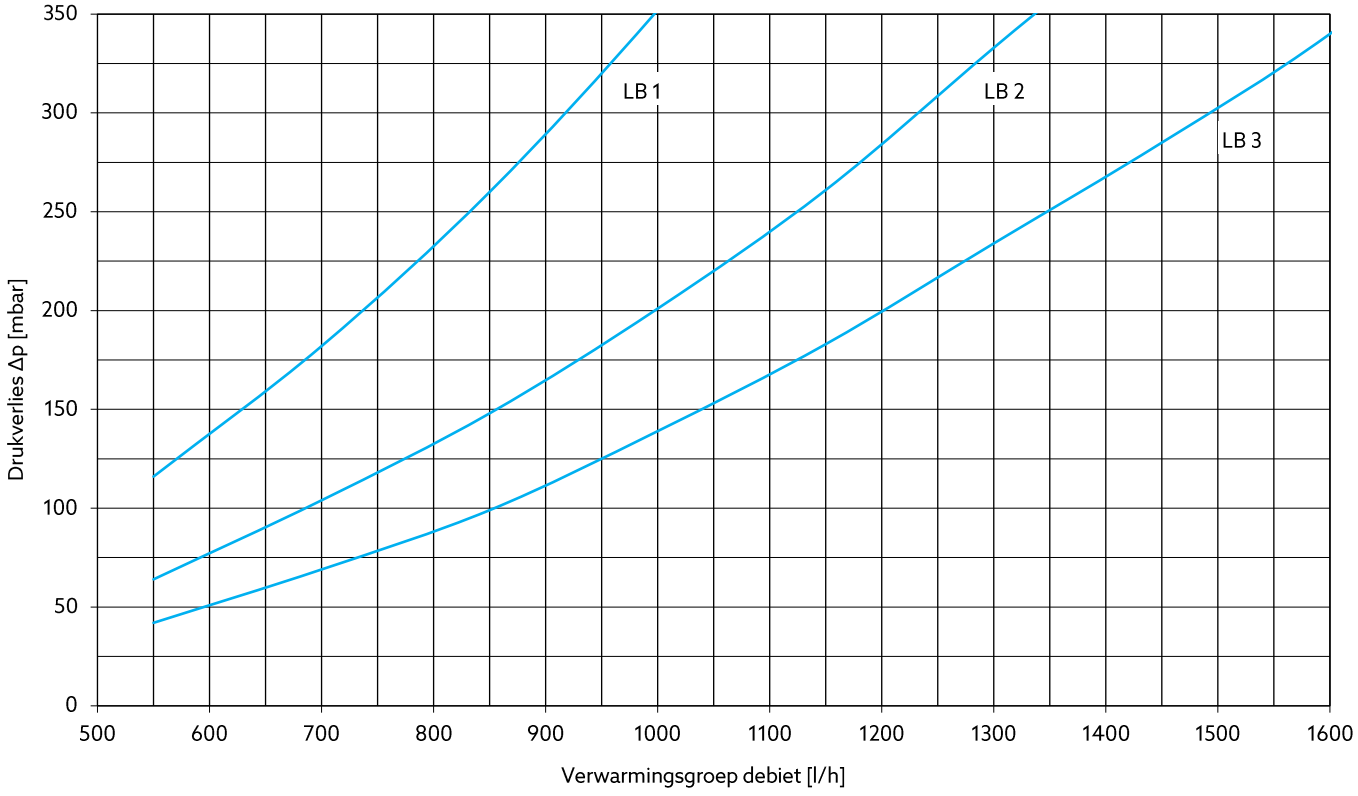
Drukverlies koud water uitstroom, vermogensbereik 1-3



Drukverlies tapwatergroep bij warm tapwaterbereiding, vermogensbereik 1-3



Drukverlies verwarmingsgroep bij warm tapwaterbereiding, vermogensbereik 1-3

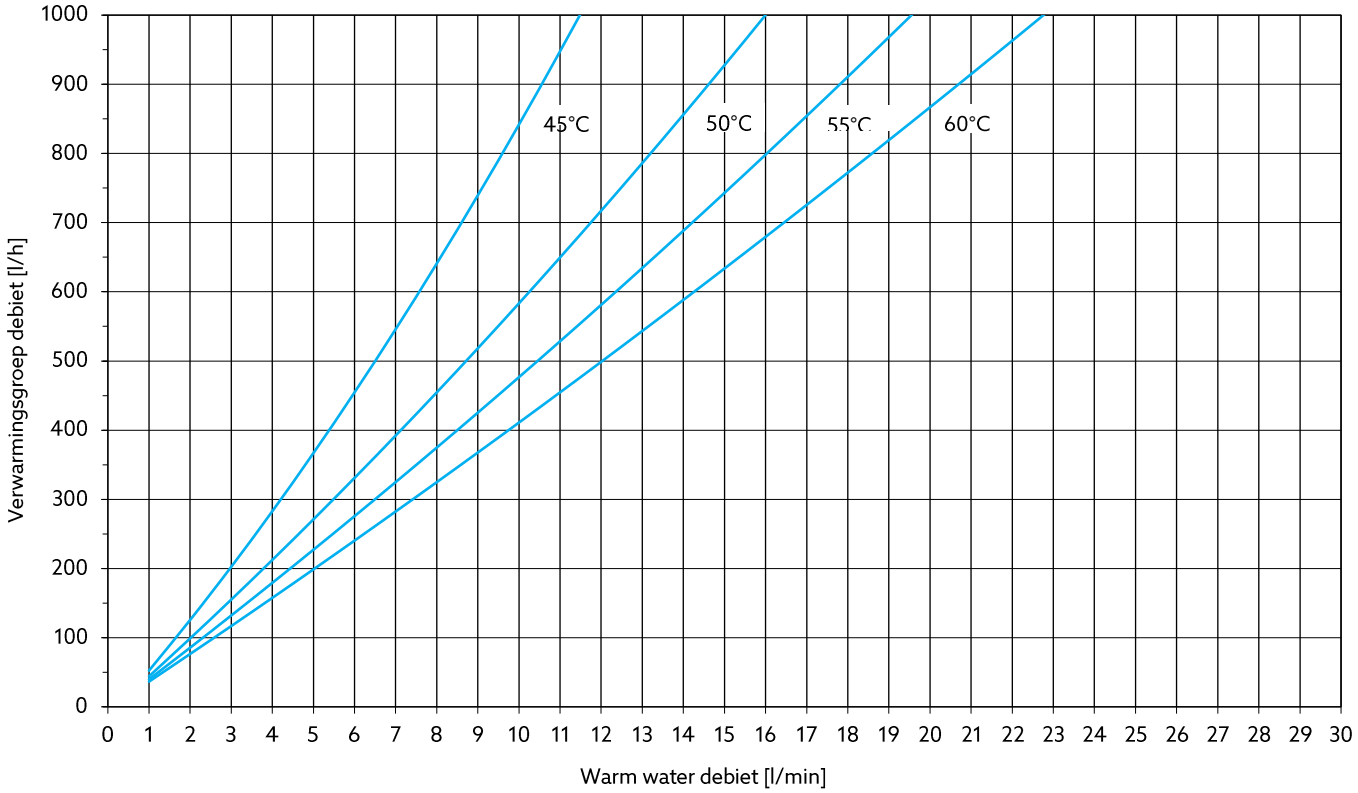


Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

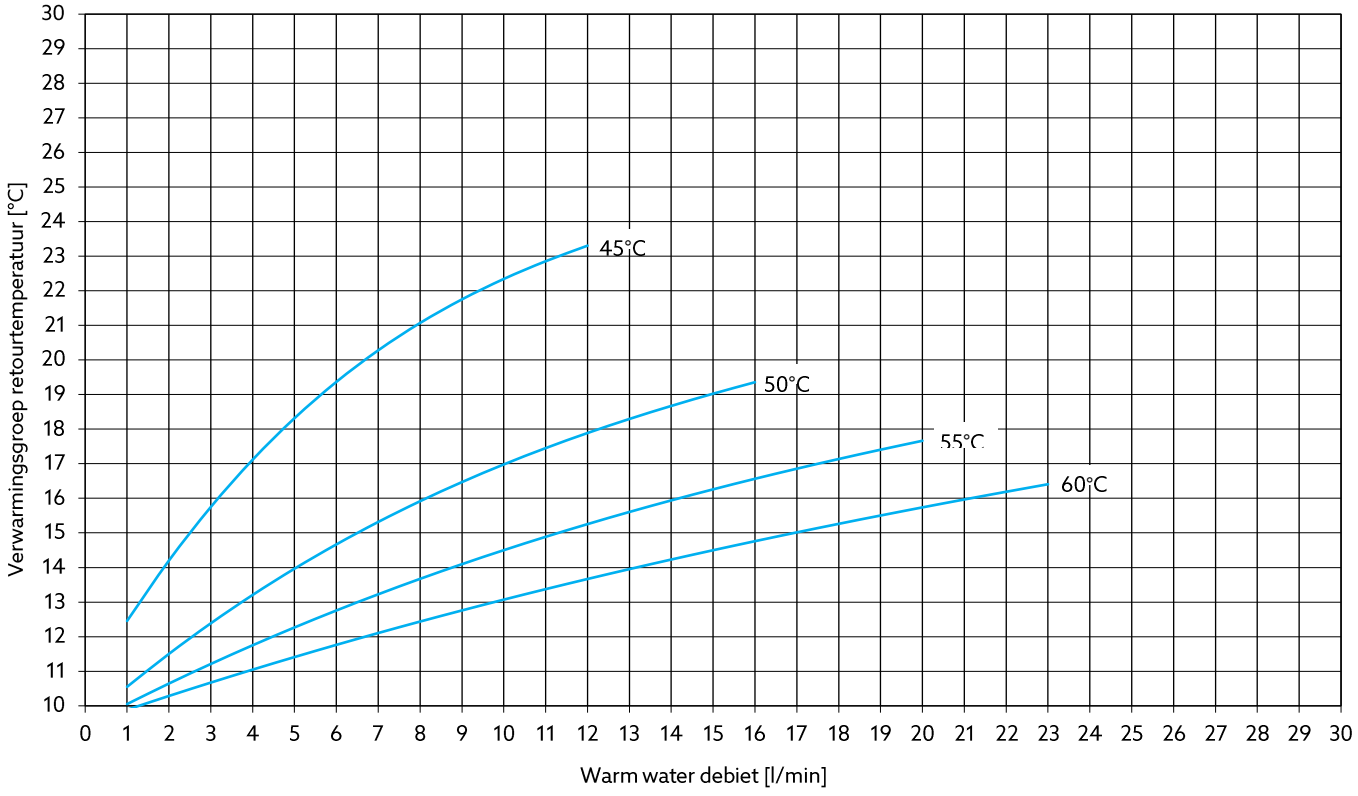
Vermogensbereik 1: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 45 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



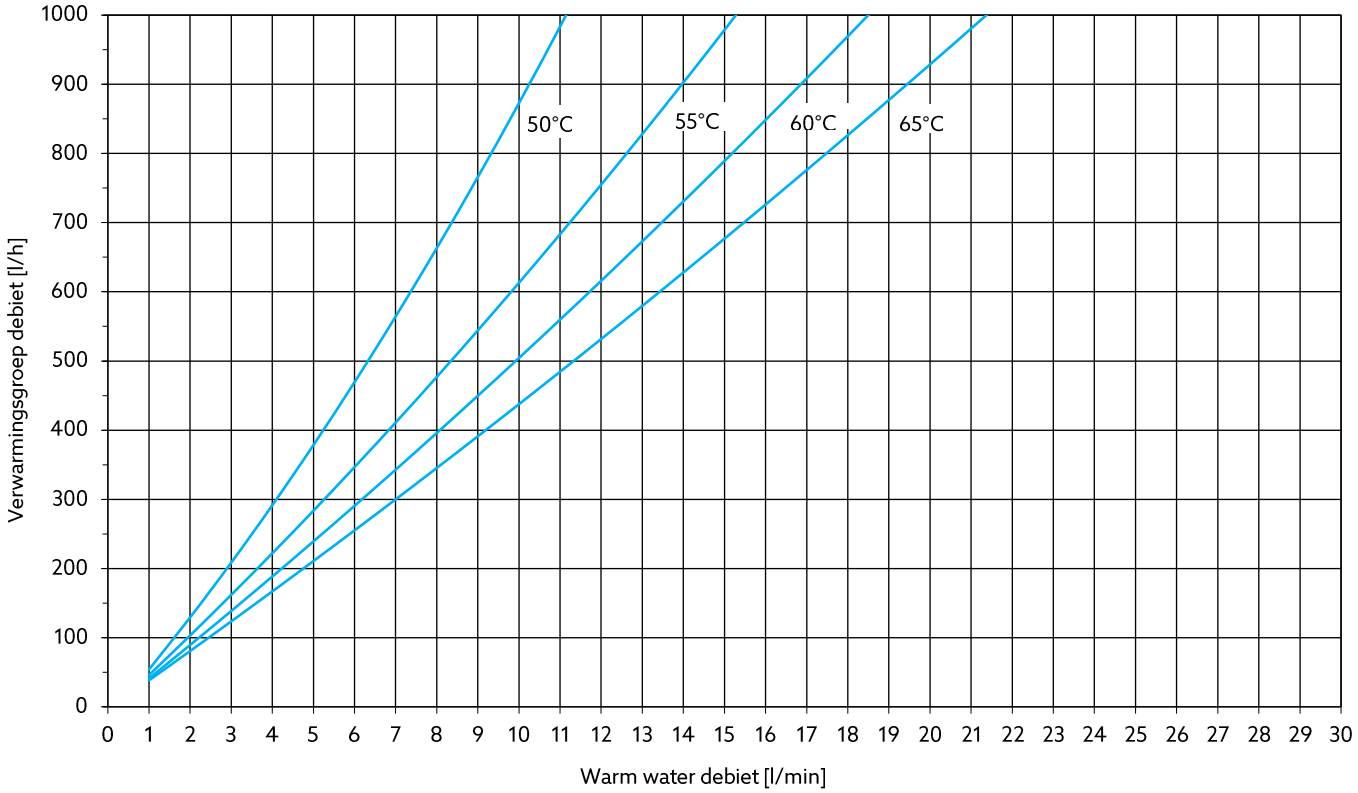
Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



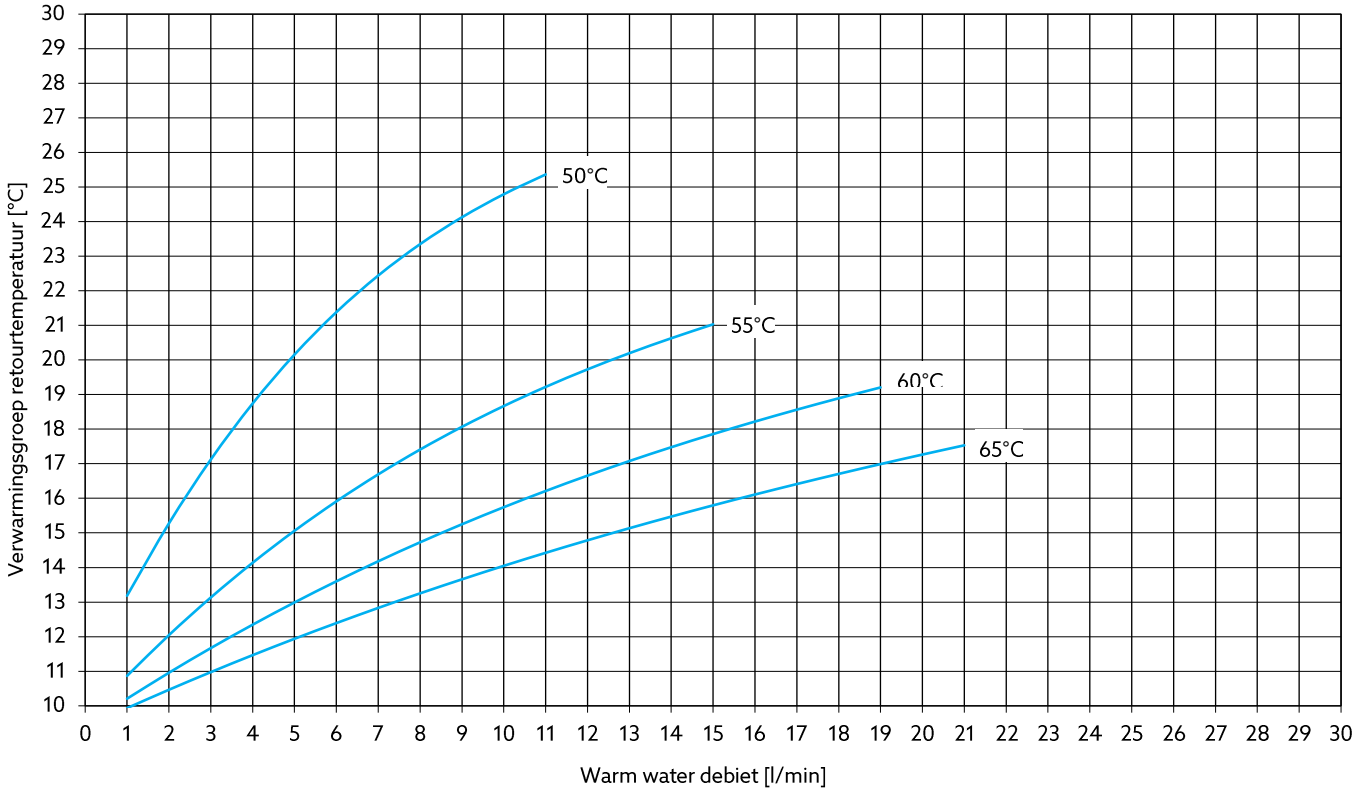
Vermogensbereik 1: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 50 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen

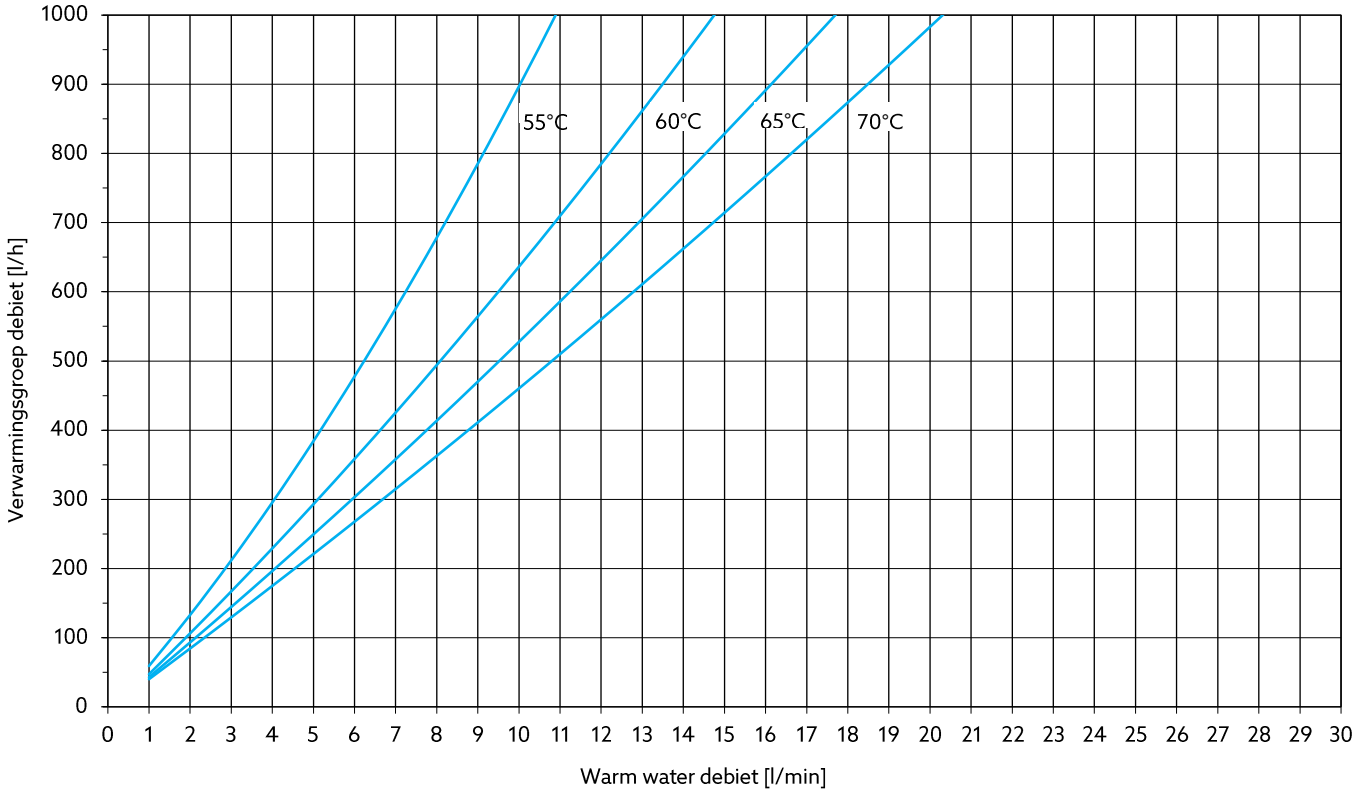


Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

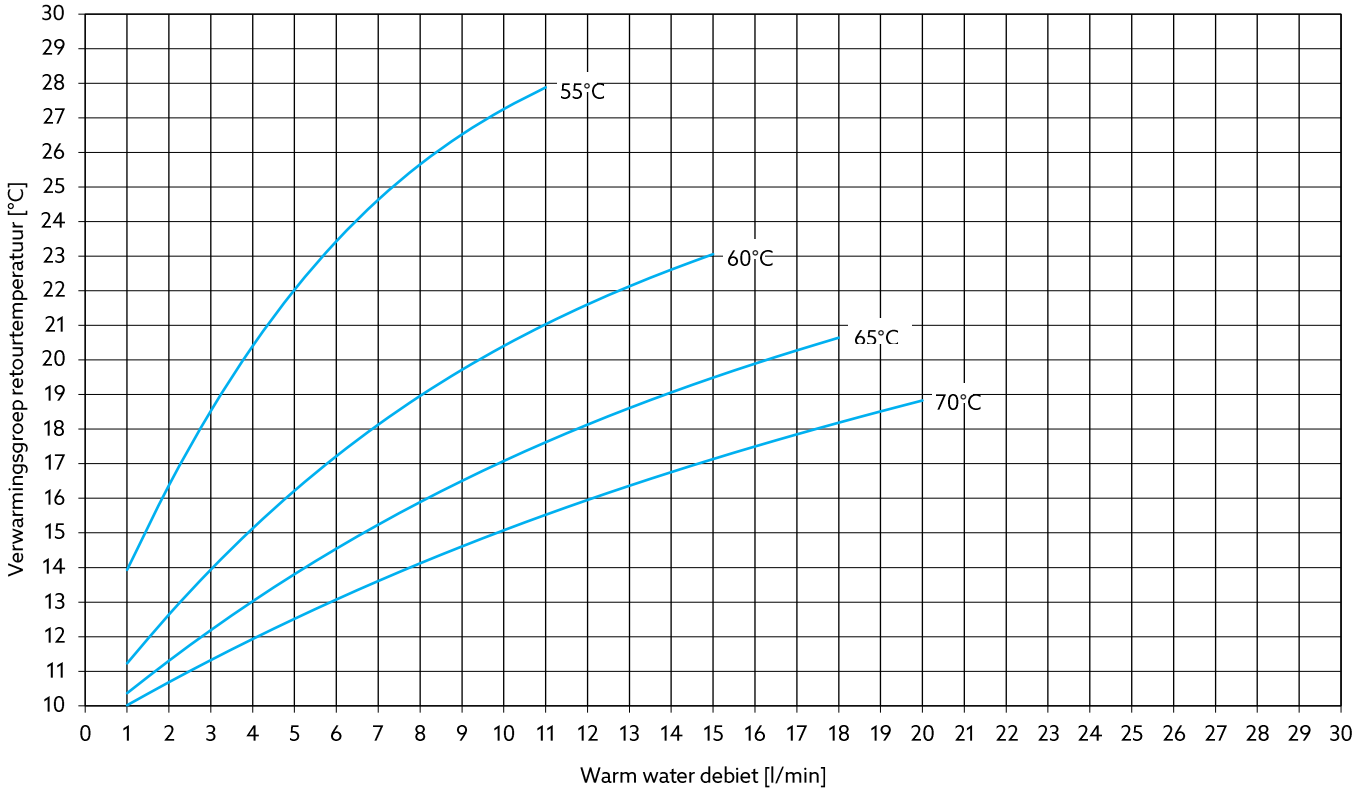
Vermogensbereik 1: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 55 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



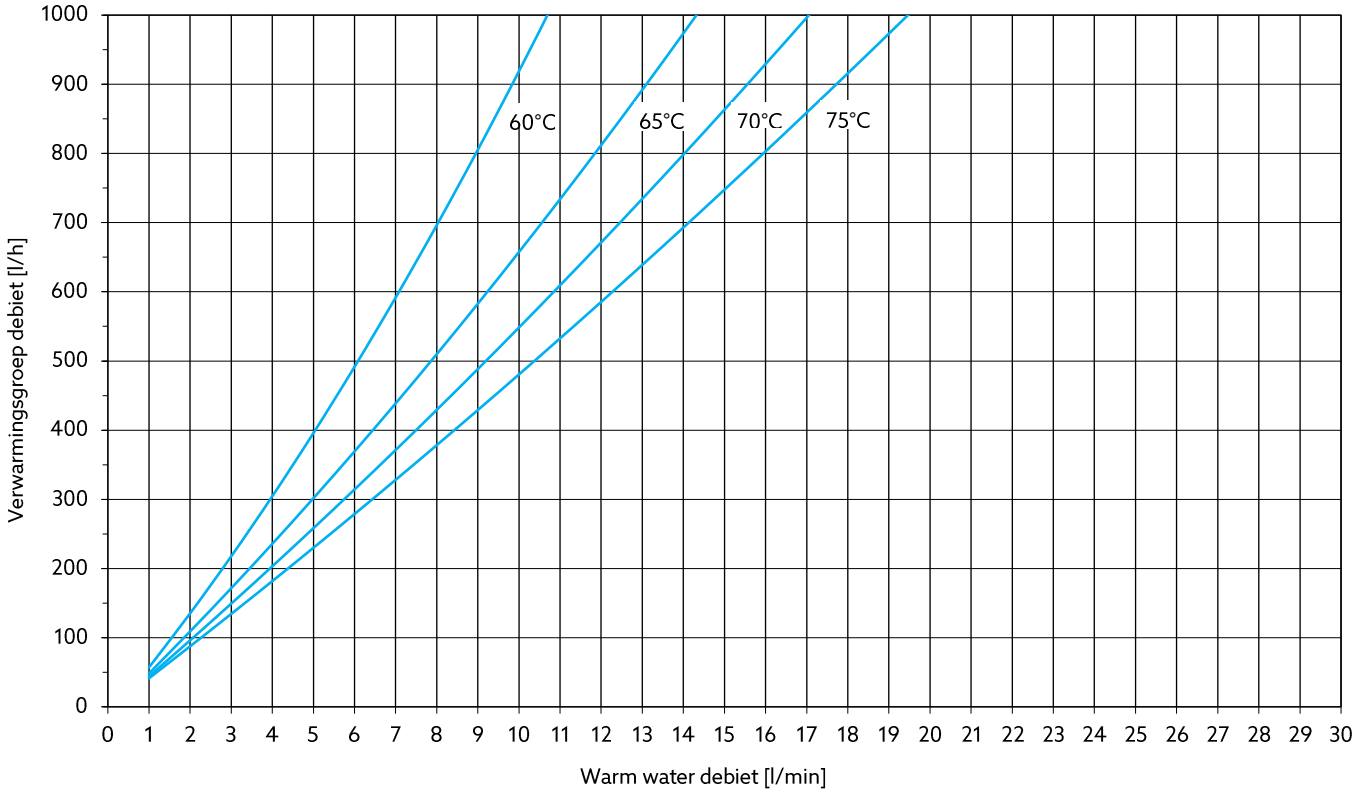
Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



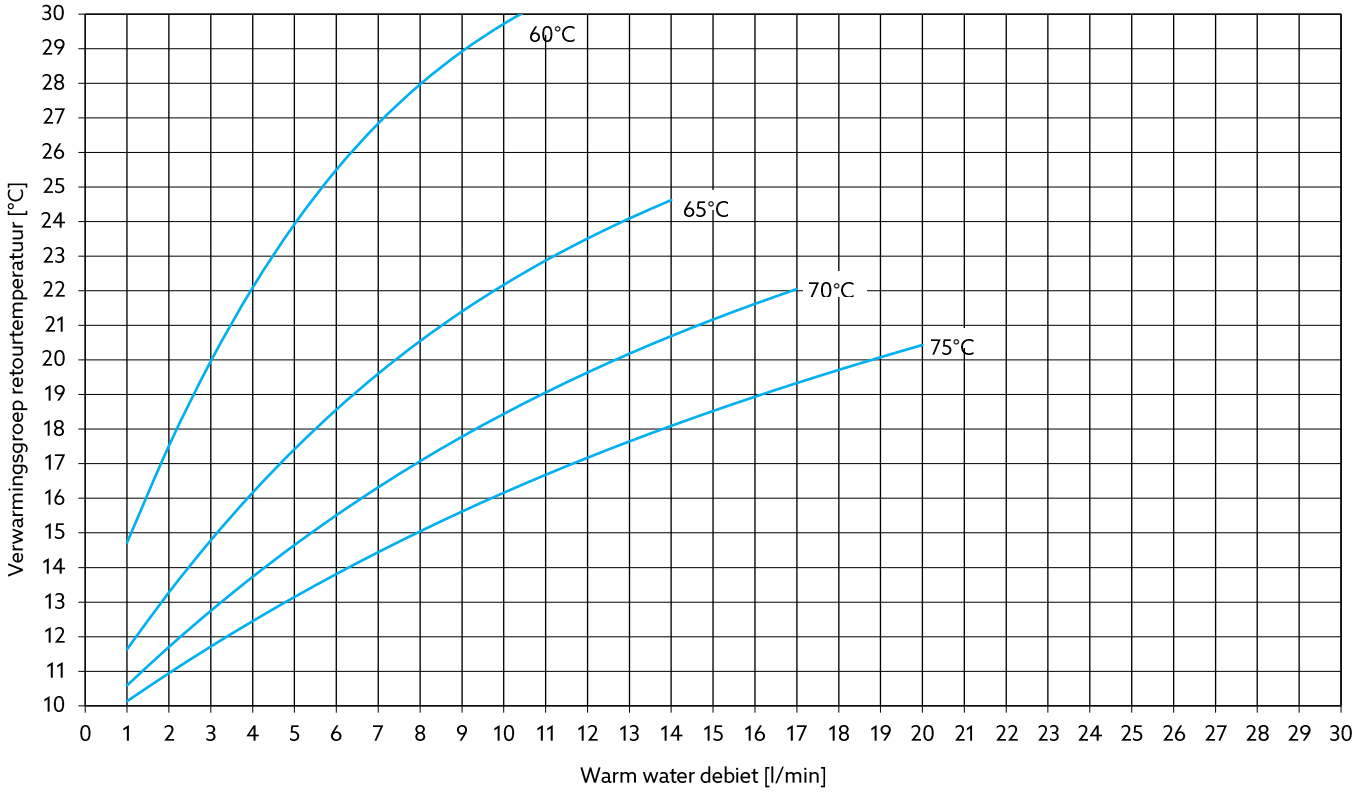
Vermogensbereik 1: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 60 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen

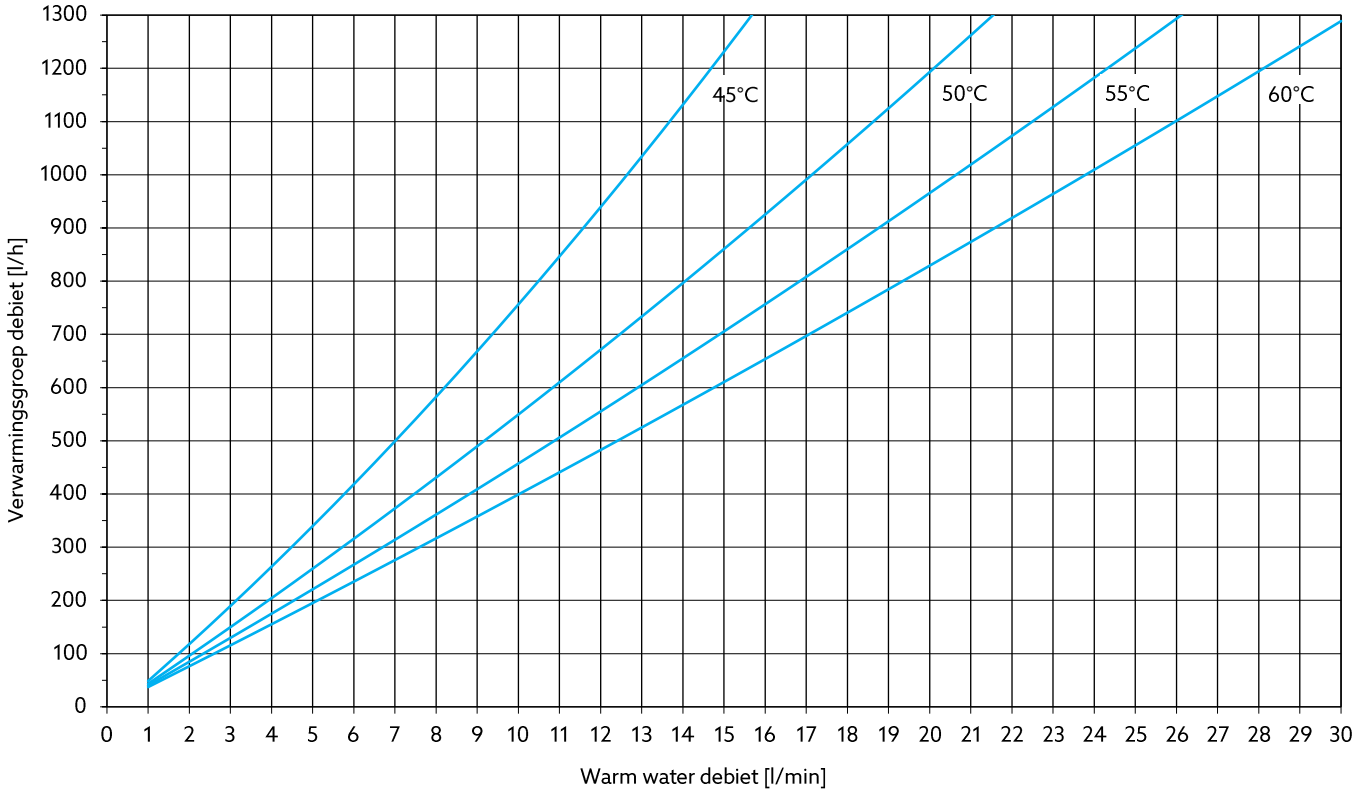


Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

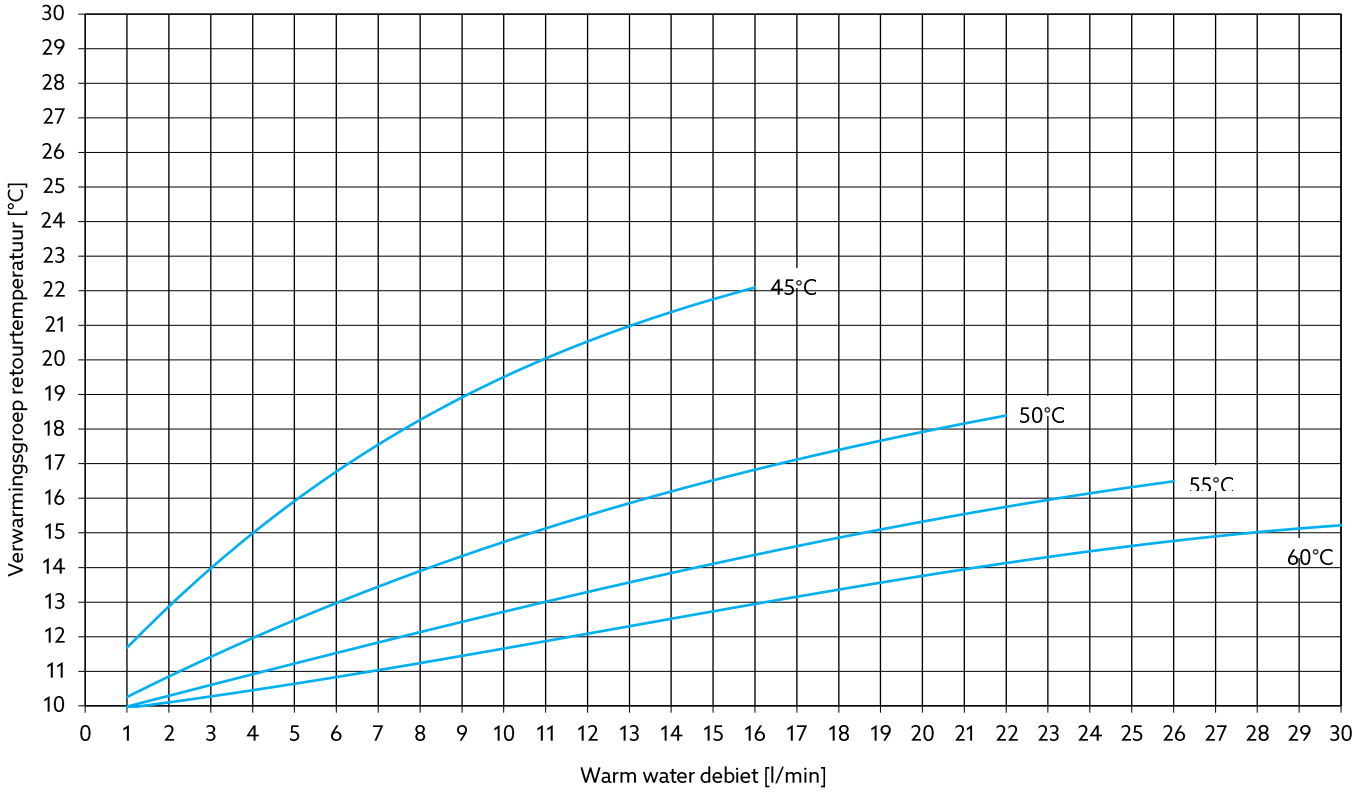
Vermogensbereik 2: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 45 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



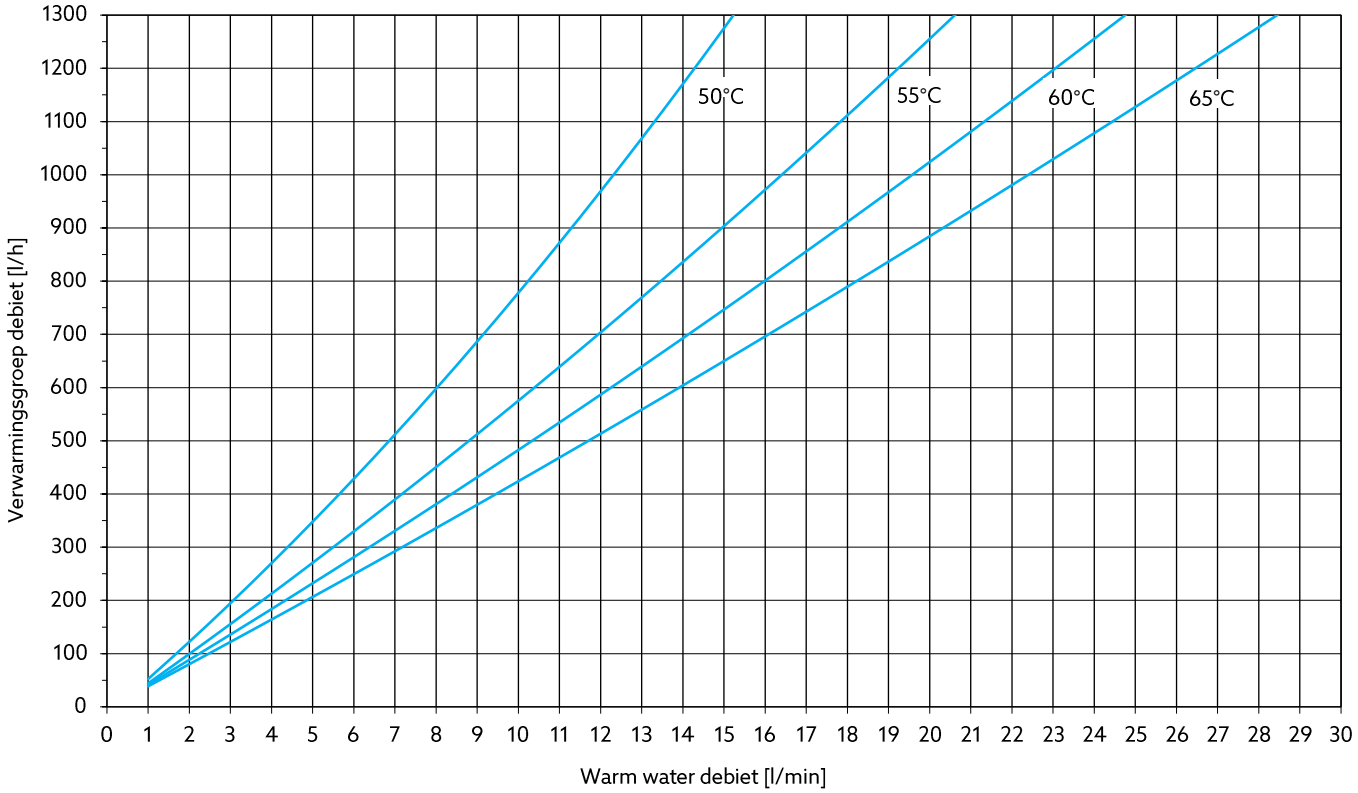
Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



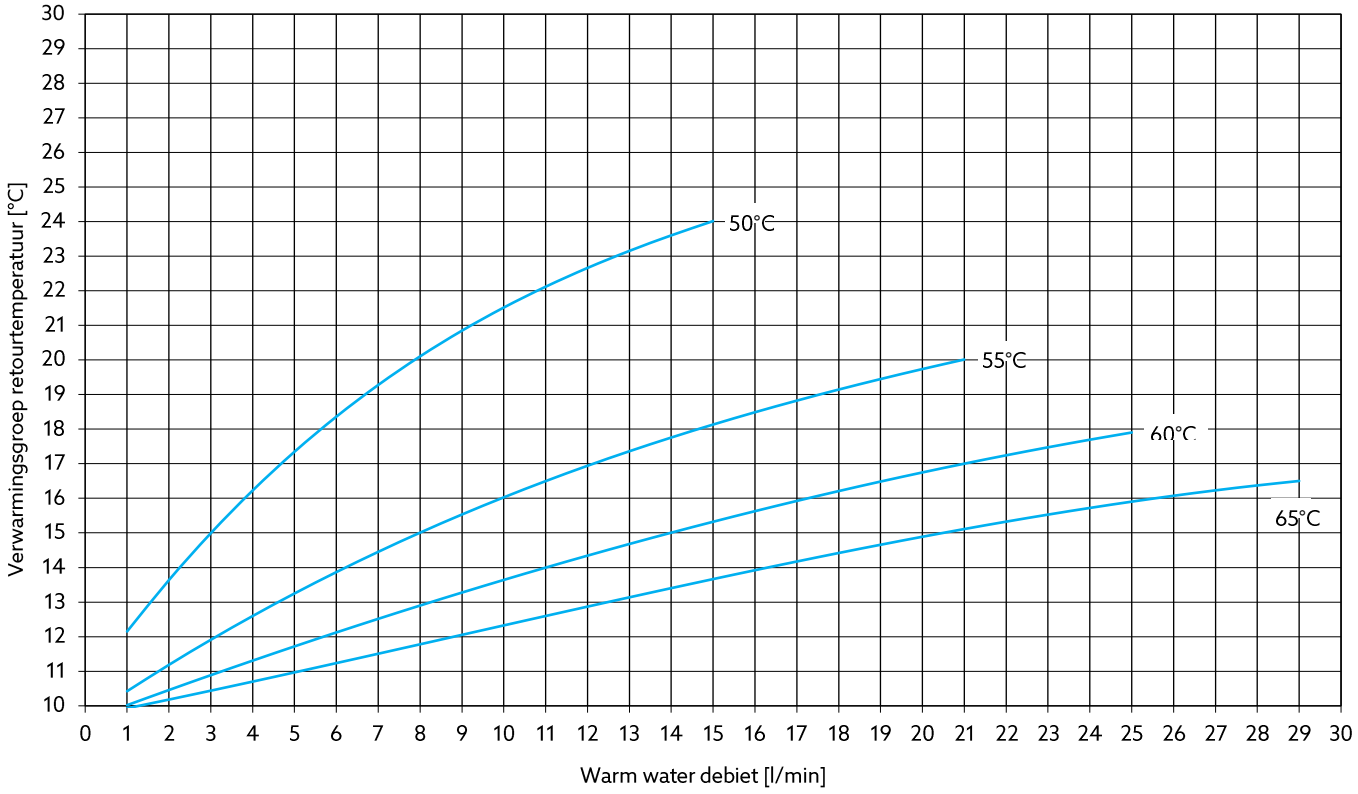
Vermogensbereik 2: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 50 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen

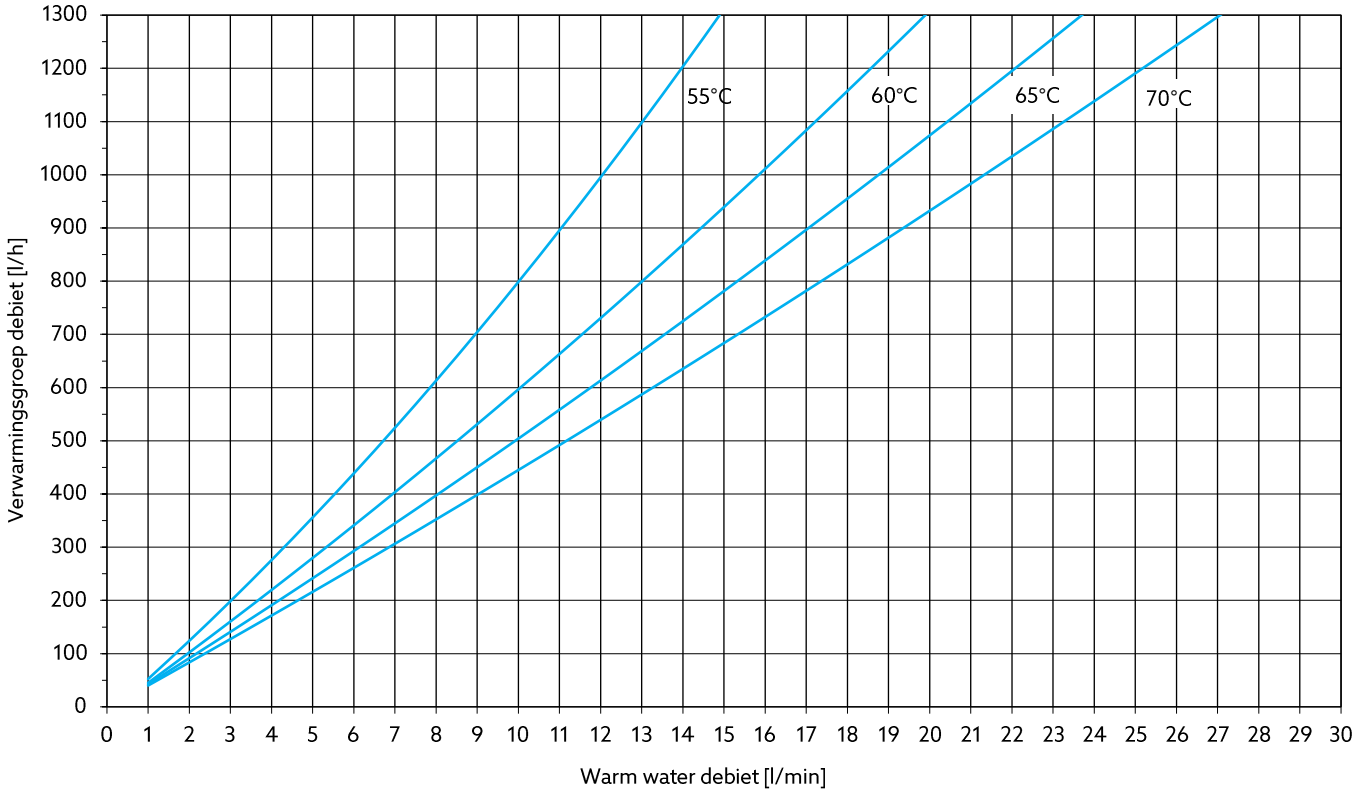


Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

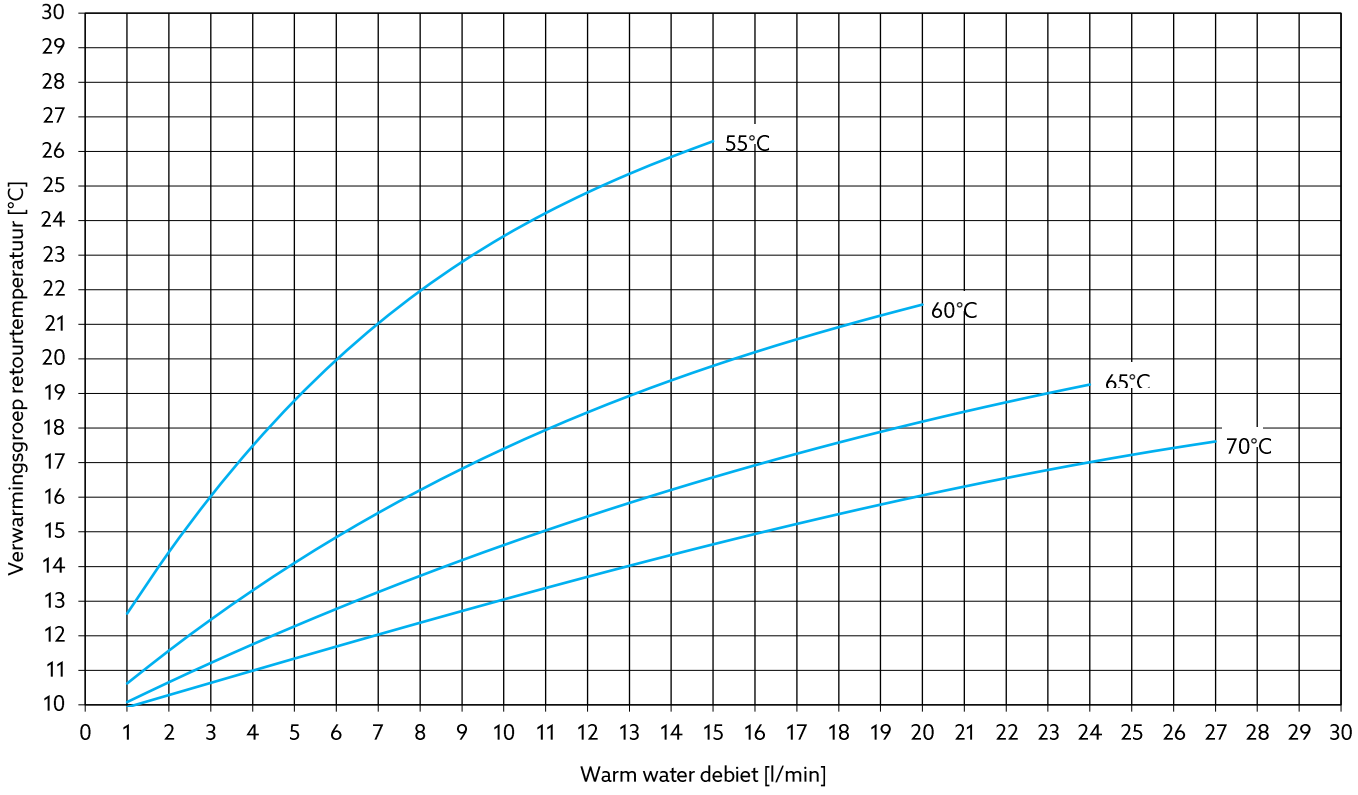
Vermogensbereik 2: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 55 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



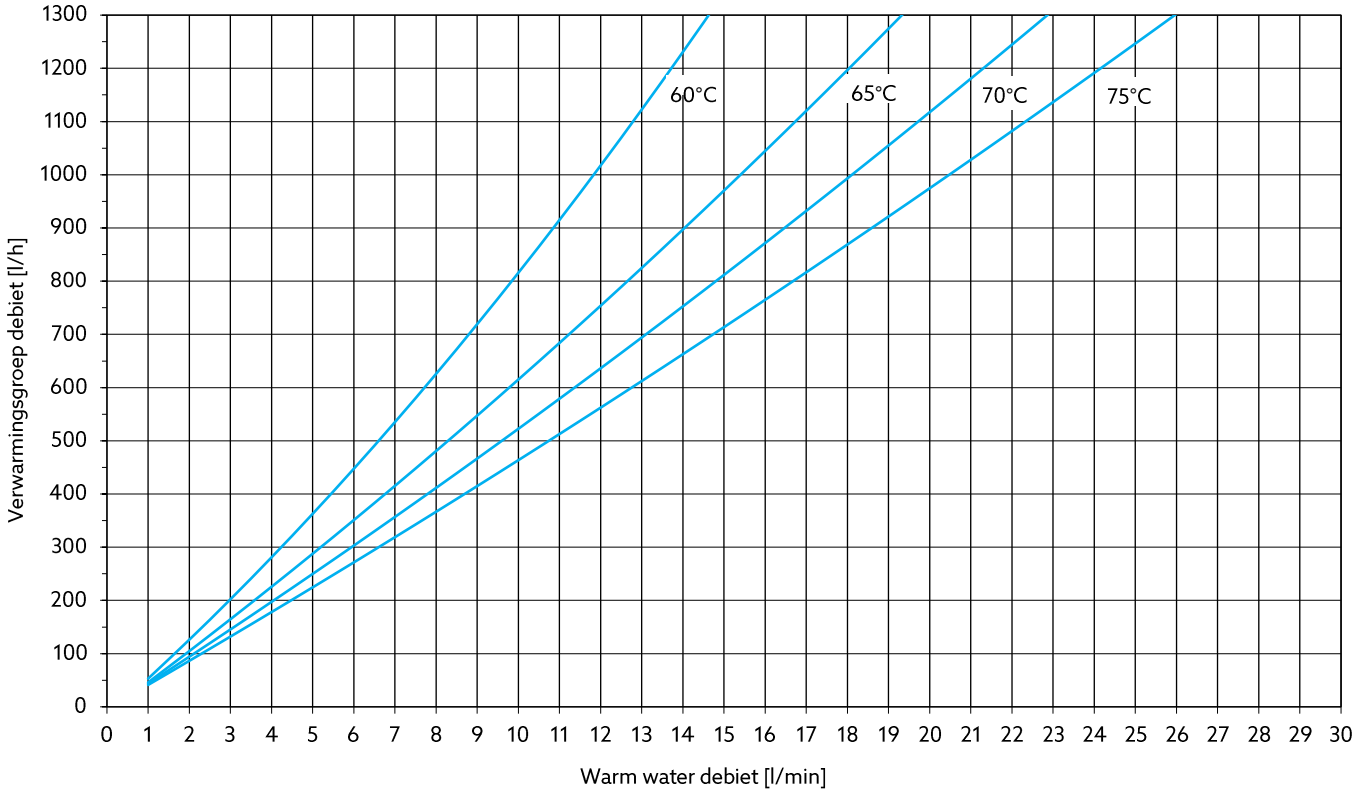
Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



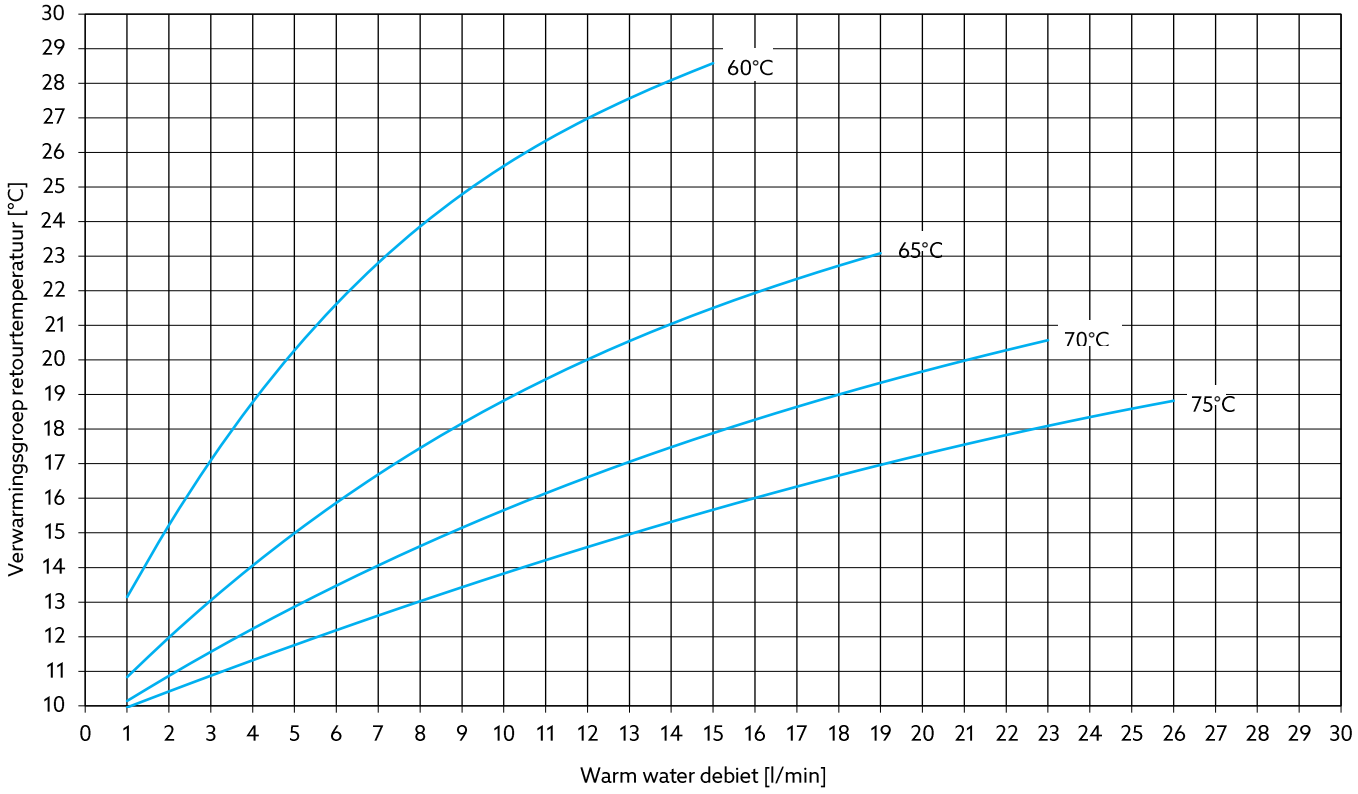
Vermogensbereik 2: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 60 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen

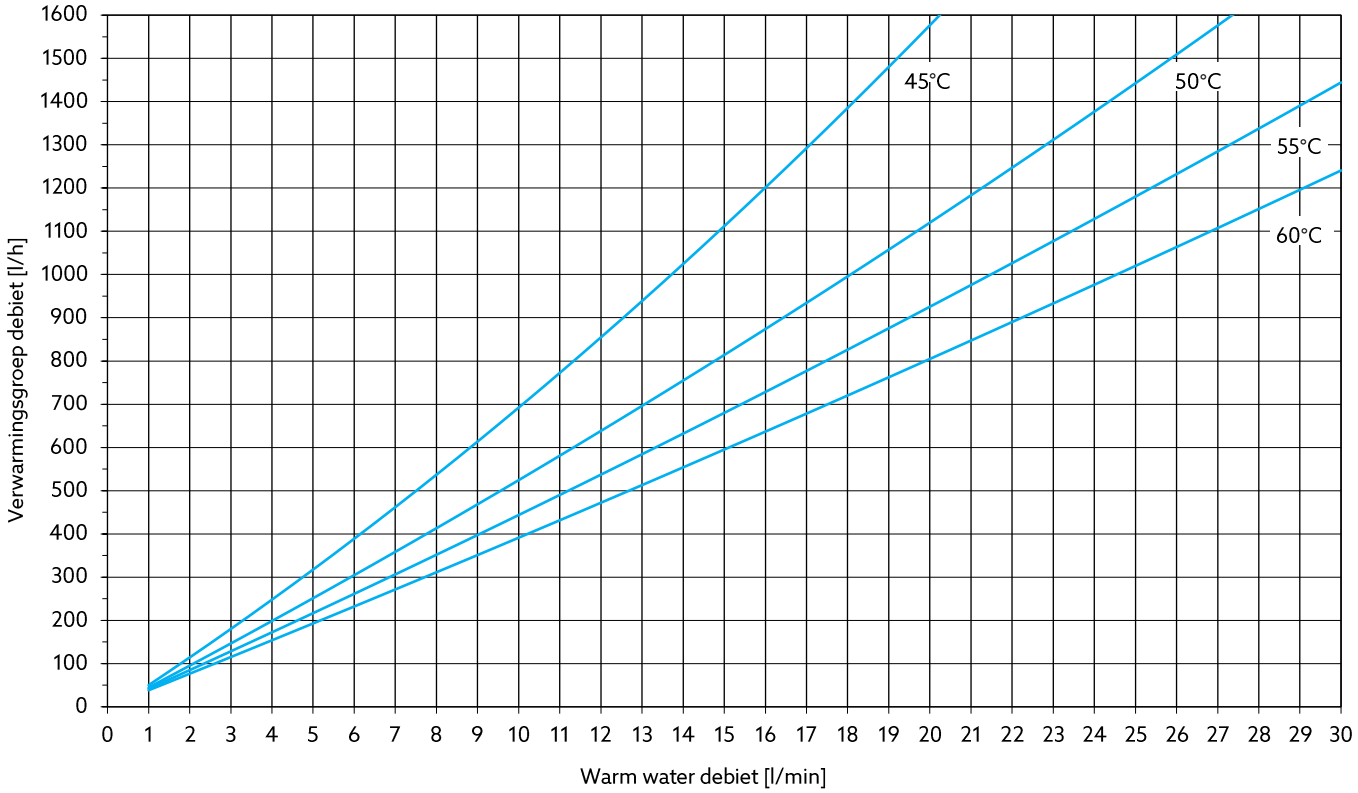


Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

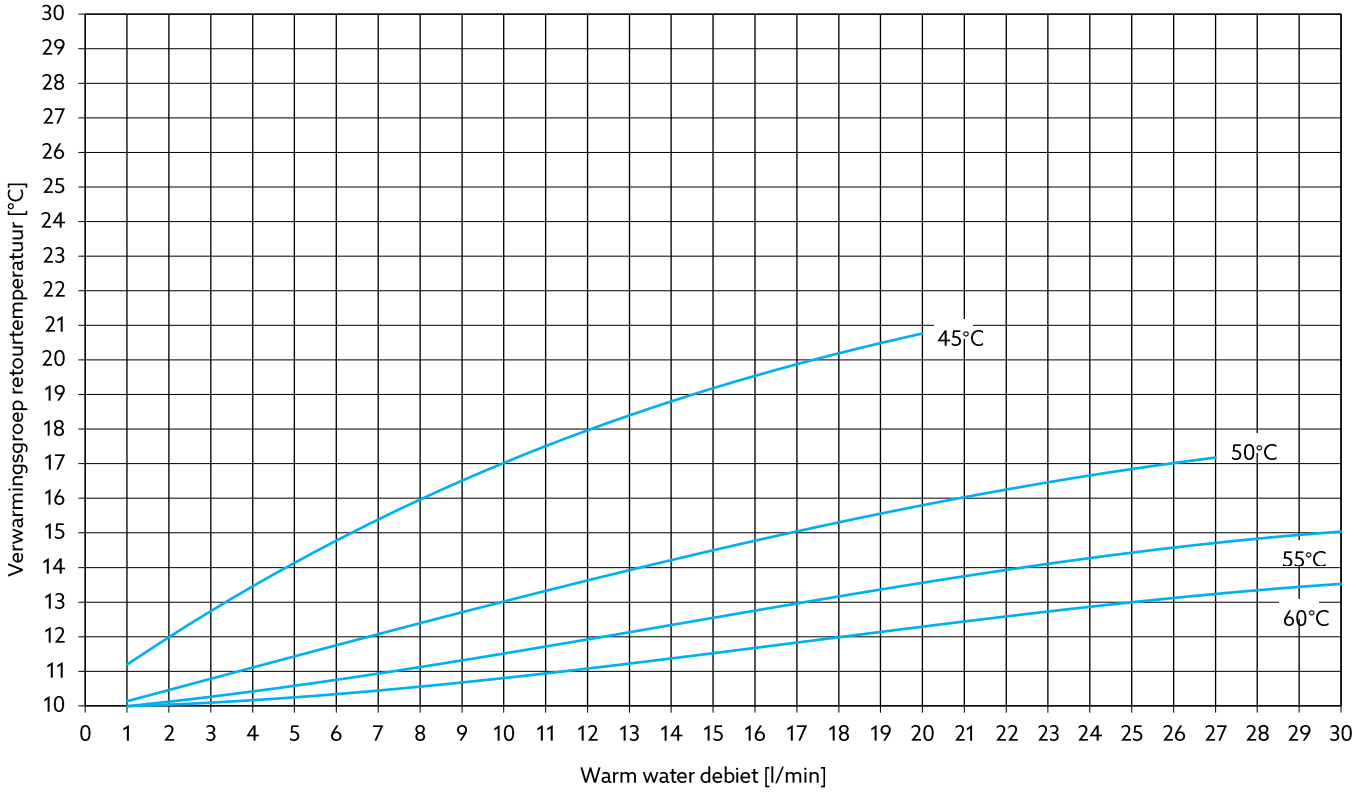
Vermogensbereik 3: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 45 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



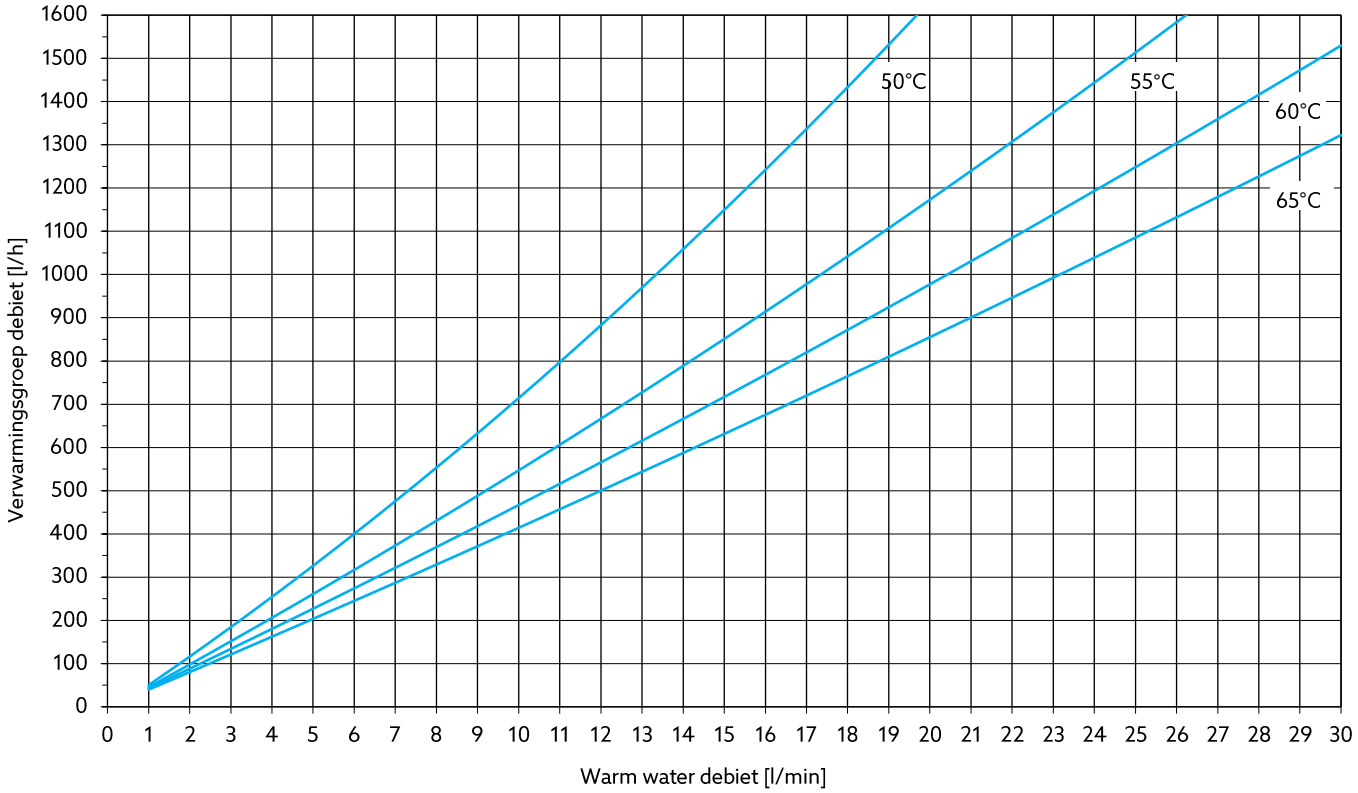
Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



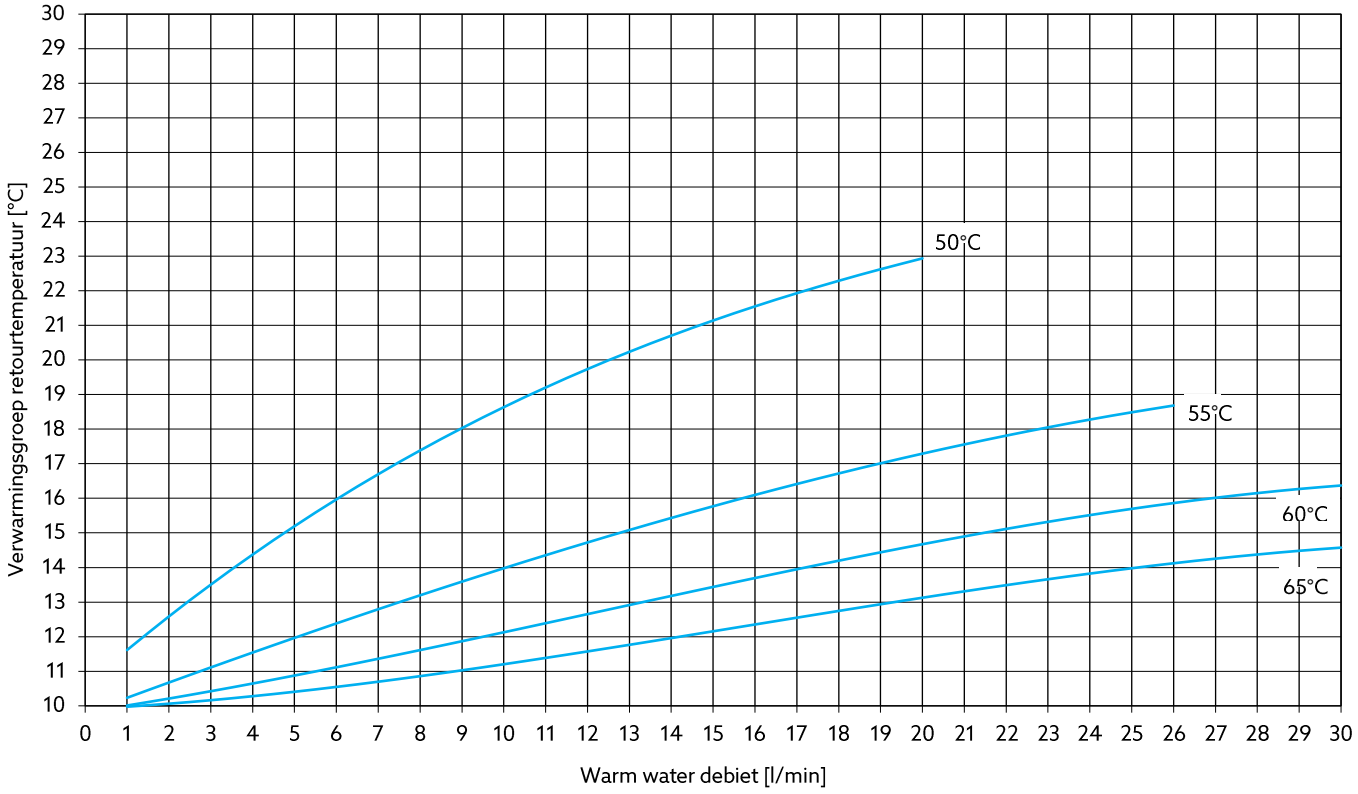
Vermogensbereik 3: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 50 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen

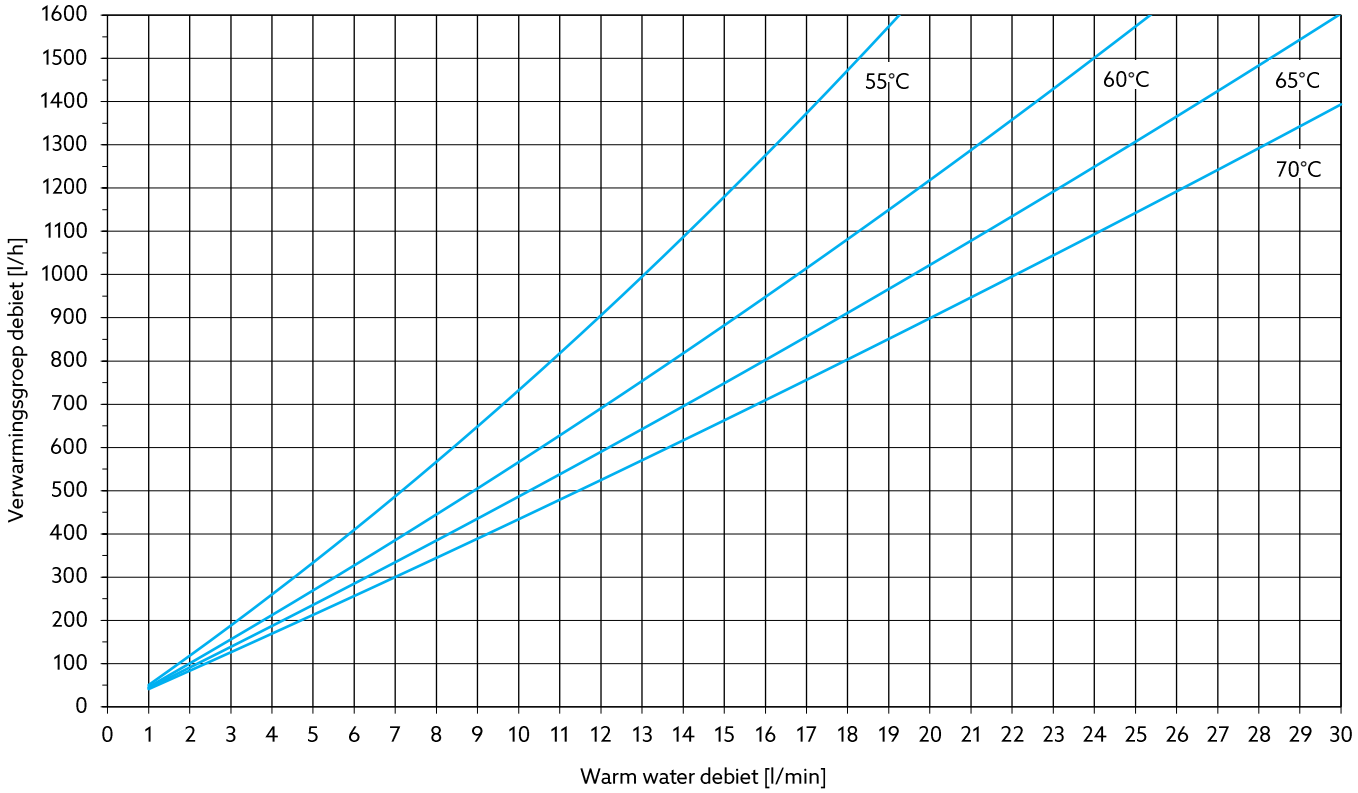


Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

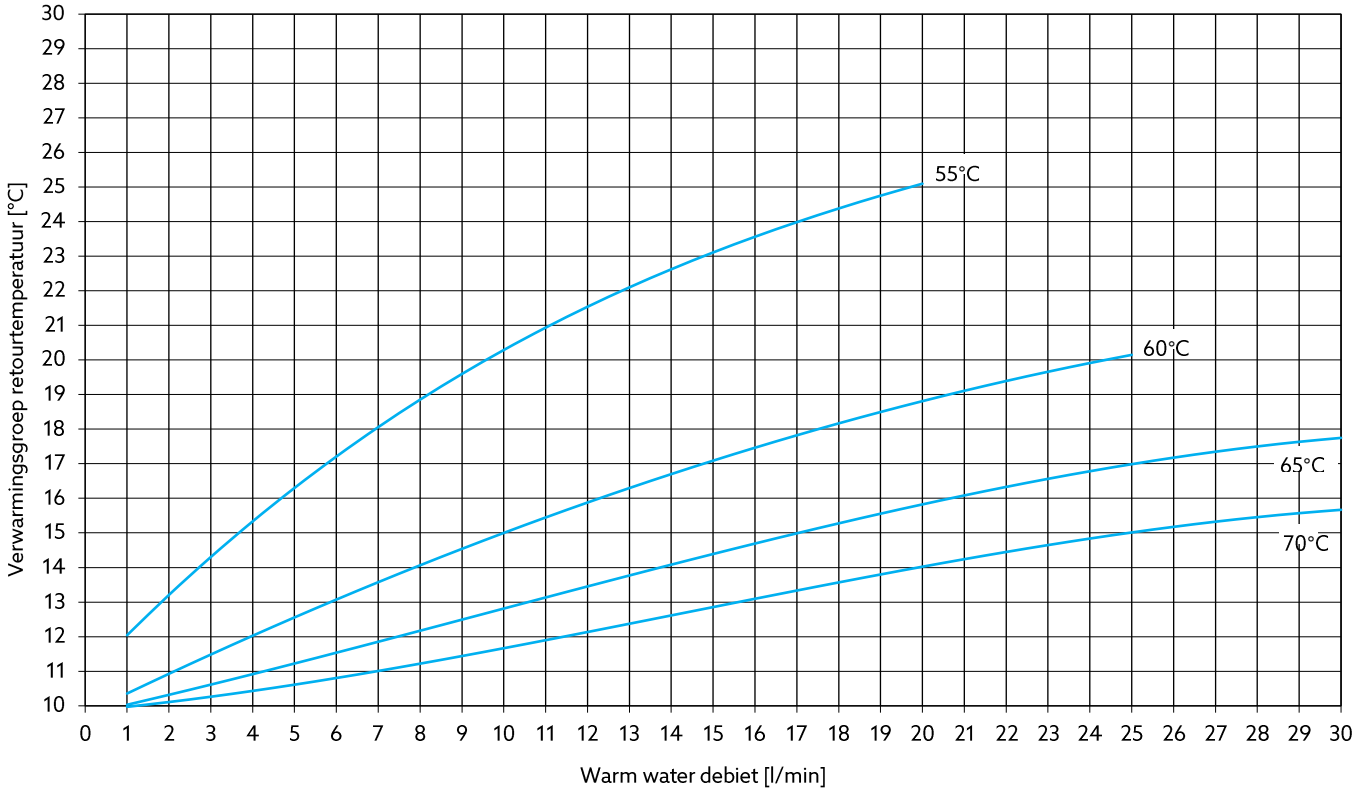
Vermogensbereik 3: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 55 °C

(Vermogens gemeten volgens de SPF procedure)

Debiet verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



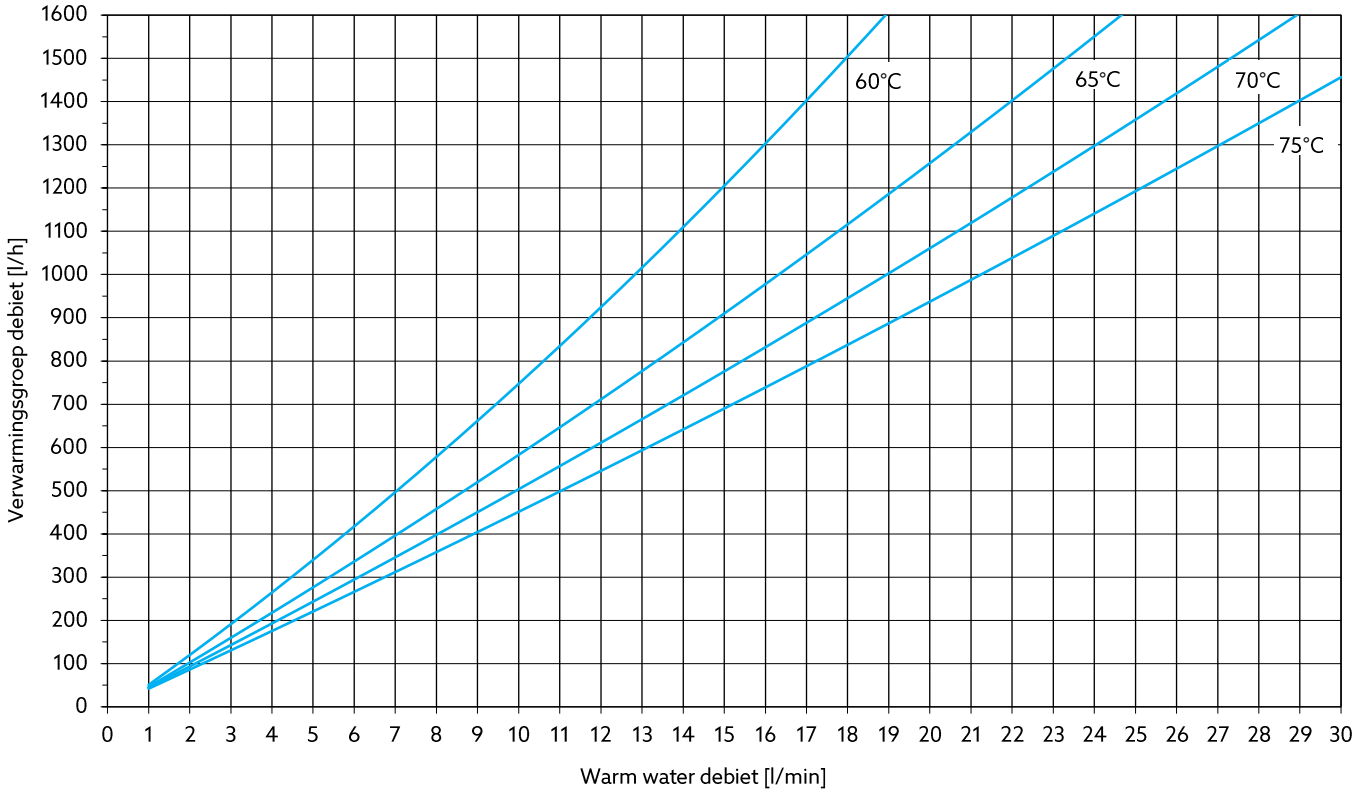
Retourtemperatuur verwarmingsgroep bij verschillende aanvoertemperaturen



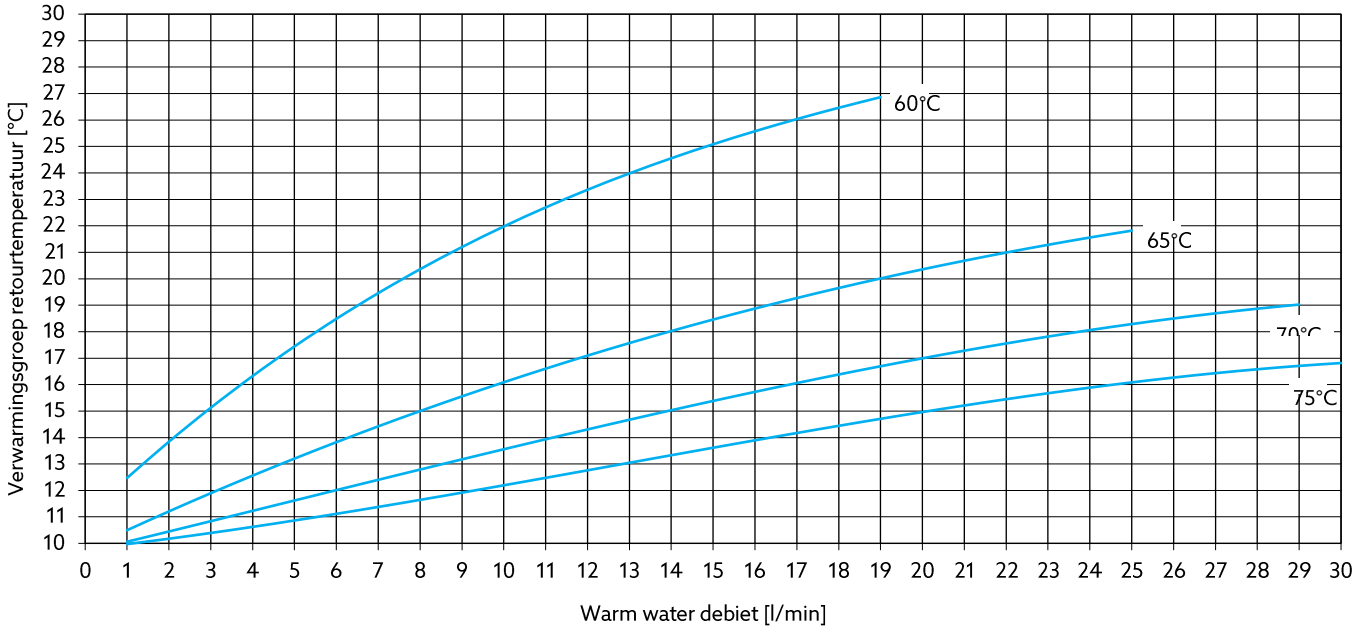
Vermogensbereik 3: verwarming van het tapwater van 10 °C naar 60 °C

(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 • www.oventrop.nl

Oventrop België • Europastraat 18 • 2850 Boom
Tel. +32 (0)3 542 36 56 • info@oventrop.be • www.oventrop.be