

PERFECT 7000, 8000, 9000 (400V)



Die OEG Durchlauferhitzer der Serie Perfect 3500, 4000, 4500, 5000 und 5500 sind druckfeste Durchlauferhitzer mit der Leistung von 3,5/4/4,5/5 und 5,5 kW, die für die Nennspannung von 230 V geeignet sind. Die Durchlauferhitzer sind für sofortige Warmwasserversorgung am Wasch- und Spülbecken sowie den Anschluss an einer Dusche geeignet. Eine Voraussetzung dafür ist jedoch, dass Wasserentnahme Punkte (aus ökonomischen Gründen) nicht weiter als 2 Meter von dem Durchlauferhitzer entfernt sind. Dank der besonderen Konstruktion des Heizkörpers hält der Durchlauferhitzer einem Druck von bis zu 0,65 MPa stand. Dadurch ist die Montage des Gerätes mittels flexibler Schläuche mit Gummidichtungen an eine beliebige Mischerarmatur möglich. Bei den druckfesten Durchlauferhitzern wurde, wie auch bei den drucklosen, eine elektronische Gerätesteuerung eingesetzt, was zu einer Verringerung ihrer Abmessungen entscheidend beigetragen hat. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Montage des Gerätes z.B. in einem Waschbeckenunterschrank.

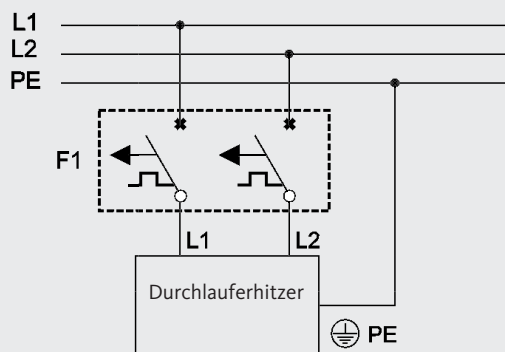
Anwendung

Typ	Waschbecken	Spülbecken	Dusche
Perfect 7000 (7,0 kW)	•	•	•*1
Perfect 8000 (8,0 kW)	•	•	•*2
Perfect 9000 (9,0 kW)	•	•	•*2

*1 – nur mit OEG Duschkopf Art. Nr. 814002208

*2 – es wird ein Duschkopf mit Öffnungen mit kleinem Durchmesser empfohlen

Schema der Elektroinstallation

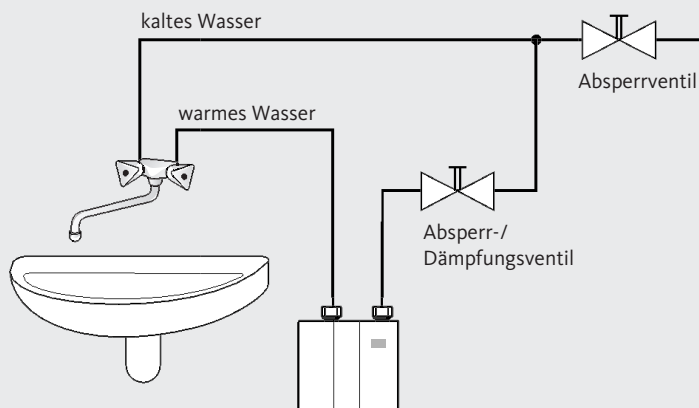


L1, L2 – Phasenleiter

PE – Schutzleiter

F1 – Zweipol-Leitungsschutzschalter

Schema der Wasserinstallation



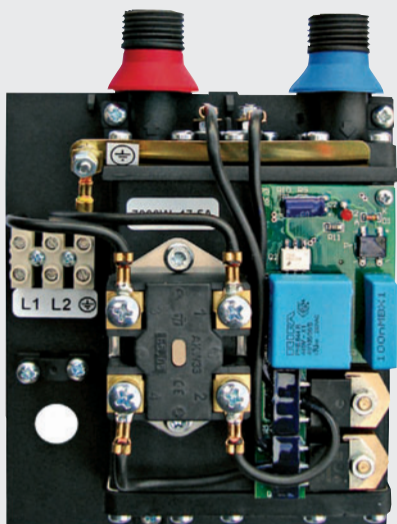
PERFECT 7000, 8000, 9000 (400V)



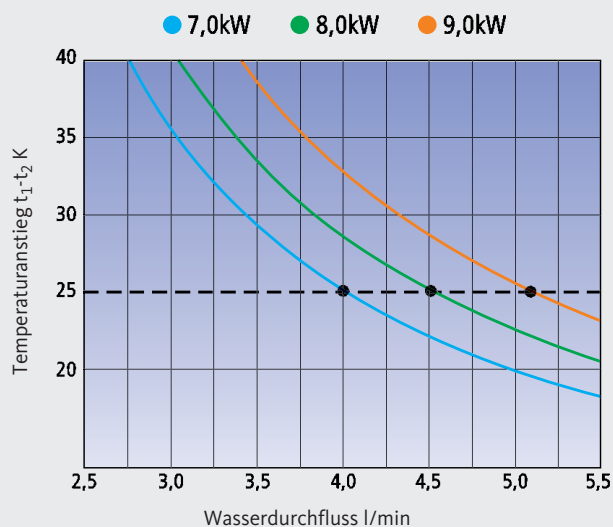
Technische Daten

Typ	Perfect 7000	Perfect 8000	Perfect 9000
Nennspannung	400V 50Hz		
Nennstrom	17,5 A	20,0 A	22,5 A
Nennleistung	7000 W	8000 W	9000 W
Maximaler Wasserdruck am Einlauf	0,65 MPa		
Erforderlicher Wasserwiderstand bei 15°C	1300 Ωcm		
Schutzart	IP24		
Einschaltwassermenge	2,1 l/min	2,4 l/min	2,8 l/min
Abmessungen	H x B x T: 149 x 133 x 75 mm Gewinde des Wassereinlaufs und -auslaufs: 1/2" Abstand zwischen dem Wassereinlauf und -auslauf: 62 mm		

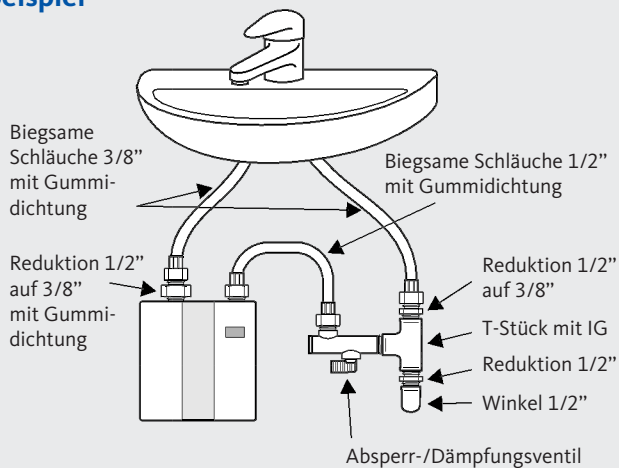
Innenaufbau



Effizienz des Durchlauferhizers abhängig von der Leistung und dem Durchfluss



Anschlussbeispiel



PERFECT 7000, 8000, 9000 (400V)



The flow heaters Perfect 7000, 8000 and 9000 are pressure-tight flow heaters with powers of 7, 8 and 9 kW. They are designed for 400 V. The flow heaters supply hot water for wash basins, sinks and thanks to the increased heating power also showers. Due to economical reasons, the distance between taps and flow heaters should not exceed 2 m. Thanks to their special design the flow heater can be used with pressures up to 0.65 MPa. Flexible hoses with rubber seals ensure that they can be connected to any tap. The flow heaters, pressure-tight and pressure-less, are equipped with an electronic control which considerably reduced the size of the heaters and makes mounting in confined spaces quick and easy.

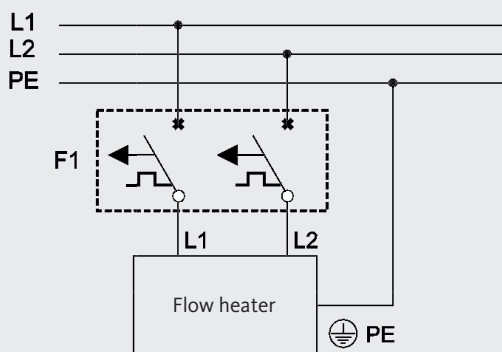
Application

Type	Wash basin	Sink	Shower
Perfect 7000 (7.0 kW)	•	•	●*1
Perfect 8000 (8.0 kW)	•	•	●*2
Perfect 9000 (9.0 kW)	•	•	●*2

*1 - Only with OEG shower head art. No. 814002208

*2 - We recommend a shower head with small orifices

Wiring diagram

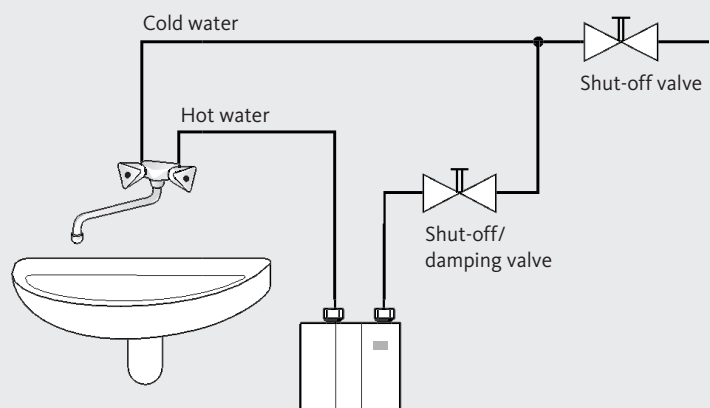


L1, L2 – Phase conductor

PE – Protective earth

F1 – Two-pole circuit breaker

Water supply



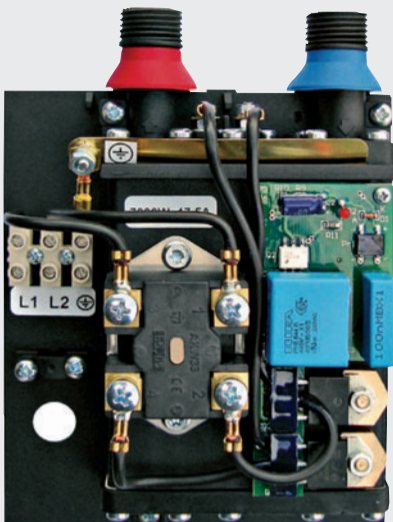
PERFECT 7000, 8000, 9000 (400V)



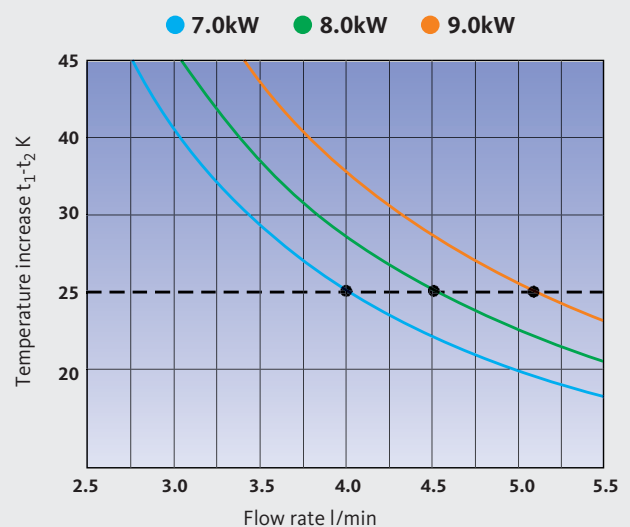
Technical data

Type	Perfect 7000	Perfect 8000	Perfect 9000
Rated voltage	400 V 50 Hz		
Rated current	17.5 A	20.0 A	22.5 A
Rated power	7000 W	8000 W	9000 W
Max. water pressure at inlet	0.65 MPa		
Required water resistance at 15°C	1300 Ω cm		
Type of protection	IP24		
Switch-on flow rate	2.1 l/min	2.4 l/min	2.8 l/min
Dimensions	H x W x D: 149 x 133 x 75 mm Water inlet and outlet thread: 1/2" Distance between water inlet and outlet: 62 mm		

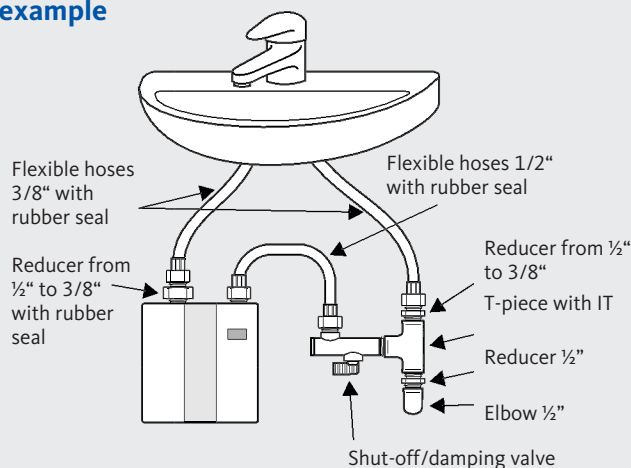
Internal design



Flow heater efficiency depending on power and flow rate



Connection example



PERFECT 7000, 8000, 9000 (400V)



Les chauffe-eau instantanés OEG de la série Perfect 7000, 8000 et 9000 sont des chauffe-eau à pression fixe de puissance 7, 8 et 9 kW pour une tension nominale de 400 V. Ils sont conçus pour l'approvisionnement immédiat en eau chaude des lavabo et éviers. Grâce à une puissance nominale supérieure, ces chauffe-eau conviennent également pour le branchement d'une douche. Une pré-supposition est toutefois que les points de prise d'eau ne doivent pas être éloignés l'un de l'autre de plus de 2 mètres (en raisons économiques). Les chauffe-eau tiennent à une pression jusqu'à 0,65 MPa grâce à la construction spéciale du corps de chauffe. C'est pourquoi l'appareil peut être raccordé à un robinet quelconque à l'aide des raccords flexibles avec des joints en caoutchouc. Les chauffe-eaux à pression fixe et sans pression ont été équipés d'une commande électronique menant à une réduction importante des dimensions. Cela permet un montage rapide et facile de l'appareil, p.ex. dans un meuble sous lavabo.

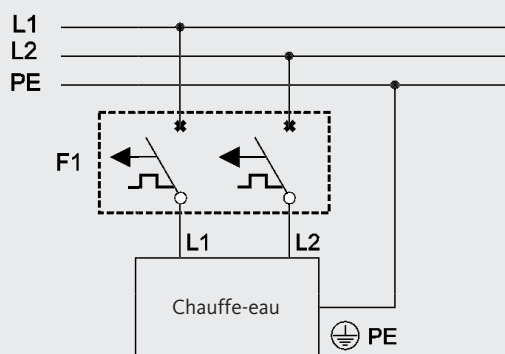
Application

Domaines d'utilisation	lavabo	évier	douche
Perfect 7000 (7,0 kW)	•	•	•*1
Perfect 8000 (8,0 kW)	•	•	•*2
Perfect 9000 (9,0 kW)	•	•	•*2

*1 – uniquement avec pomme de douche OEG n° art. 814002208

*2 – une pomme de douche dotée d'ouvertures de petit diamètre

Schéma électrique

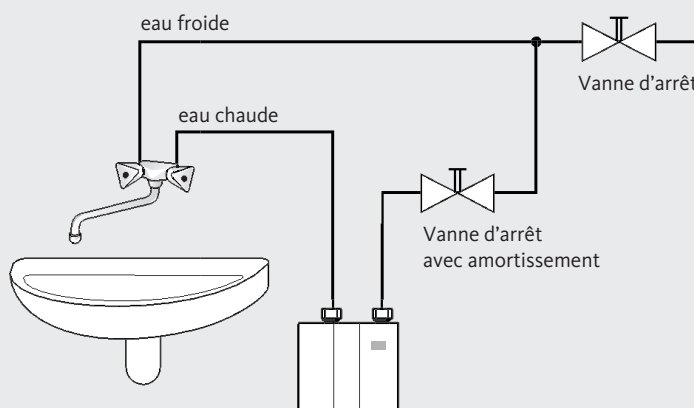


L1, L2 – phase

PE – protection équipotentielle

F1 – disjoncteur bipolaire

Schéma hydraulique



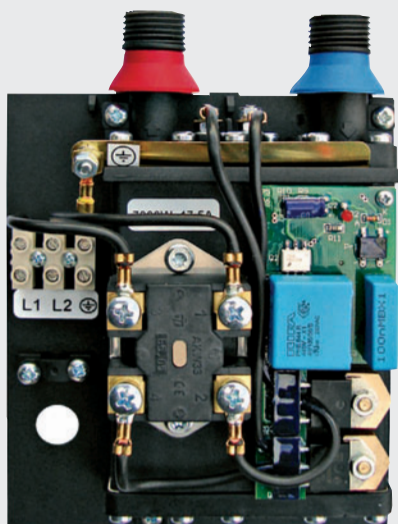
PERFECT 7000, 8000, 9000 (400V)



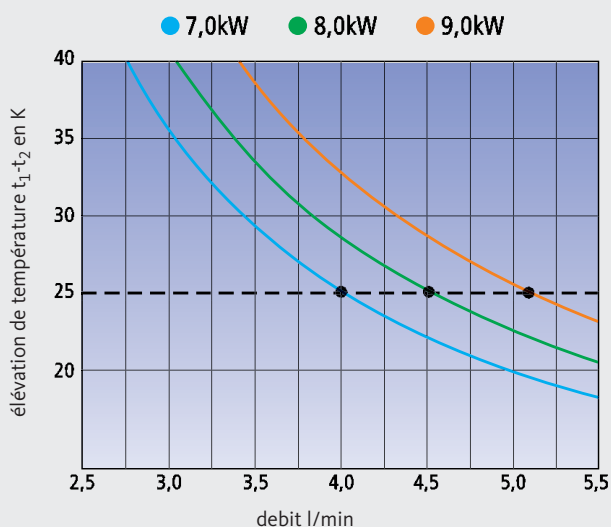
Caractéristiques techniques:

Type	Perfect 7000	Perfect 8000	Perfect 9000
Tension nominale	400 V 50 Hz		
Courant nominal	17,5 A	20,0 A	22,5 A
Puissance nominale	7000 W	8000 W	9000 W
Pression maximale d'écoulement au démarrage	0,65 MPa		
Résistance minimale nécessaire de l'eau à 15°C	1300 Ω cm		
Classe de protection	IP24		
Mise en route au débit de (environ)	2,1 l/min	2,4 l/min	2,8 l/min
Dimensions	H x l x P: 149 x 133 x 75 mm Raccord fileté entrée et sortie d'eau 1/2" Distance entre entrée et sortie d'eau: 62 mm		

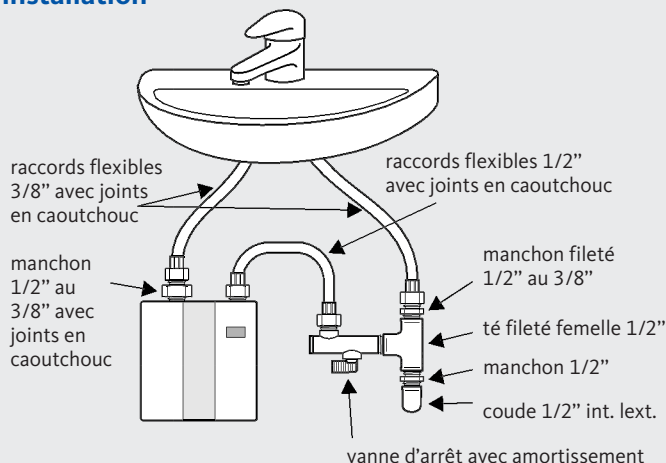
Construction intérieure



Efficacité du chauffe-eau en fonction de la puissance et du débit



Exemple de d'installation



PERFECT 7000, 8000, 9000 (400V)



Doorstroomverwarmers in de serie Perfect 7000, 8000, 9000 zijn de drukdoorstroomverwarmers met het vermogen van 7,8 en 9 kW gevoed met de spanning van 400V. Ze worden bedoeld voor voorziening met warm water van wastafels, gootstenen, douches. Dankzij zijn hogere verwarmingsvermogen jegens de verwarmers die met 230 V worden gevoed, wordt hier enkel één toestel gebruikt voor voorziening met warm water van bij voorbeeld wastafel en douche tegelijk. De voorwaarde is toch dat de waterverbruikpunten niet van elkaar om economische redenen meer dan 2 meter verwijderd worden. De bij deze toestellen gebruikte constructie van verwarmingselement laat het toe dat het onafgebroken onder de druk van 0,65 MPa wordt onderworpen. Dankzij kan met de doorstroomverwarmers willekeurige kraan batterij gemonteerd worden. De aansluiting van het toestel aan watervoorziening gebeurt met behulp van flexibele leidingen met rubberen afdichting. Kleine afmetingen van de verwarmers, eenvoudige montage laten de snelle installatie en versteken ervan bv. in de kast onder de wastafel. Om de verwarmers te voeden is de drieleiding installatie (twee fazen, beschermingskabel) nodig. Om kleinere grootte en aan verhoogde prestatie van het toestel te kunnen verzekeren, wordt het traditioneel hydraulisch schakelsysteem van de spanning in de verwarmingsplaat geëlimineerd. De doorstroomverwarmers zijn voorzien van een elektronische besturing, wat er toe heeft geleid dat de afmetingen aanzienlijk zijn verminderd. Hierdoor kan het apparaat eenvoudig en snel in een onderbouwkast worden gemonteerd.

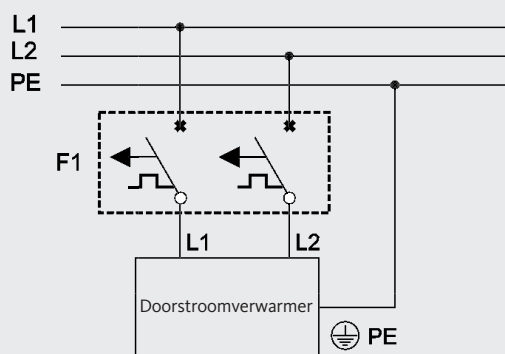
Doorstroomverwarmer kiezen

Gebruik	wastafel	gootsteen	douche
Perfect 7000 (7,0 kW)	•	•	•*1
Perfect 8000 (8,0 kW)	•	•	•*2
Perfect 9000 (9,0 kW)	•	•	•*2

*1 Alleen met de OEG douchekop art.-nr. 814 002 208

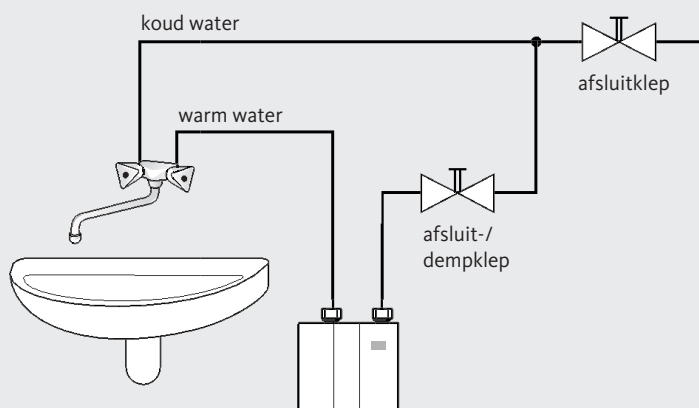
*2 aanbevolen douchekop met de kleine gaten

Schema van de elektrische installatie



L 1, L2 – fasekabel
PE – beschermingskabel
F1 – bipolair installatieautomaat

Schema hydraulische installatie



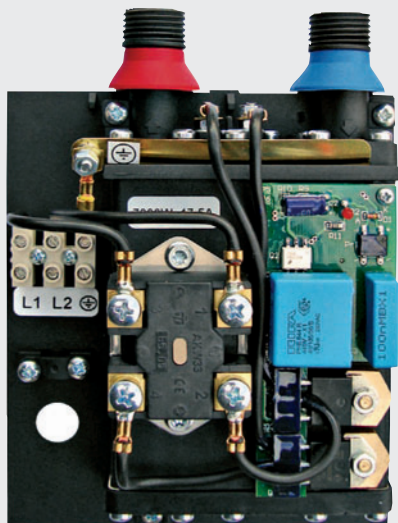
PERFECT 7000, 8000, 9000 (400V)



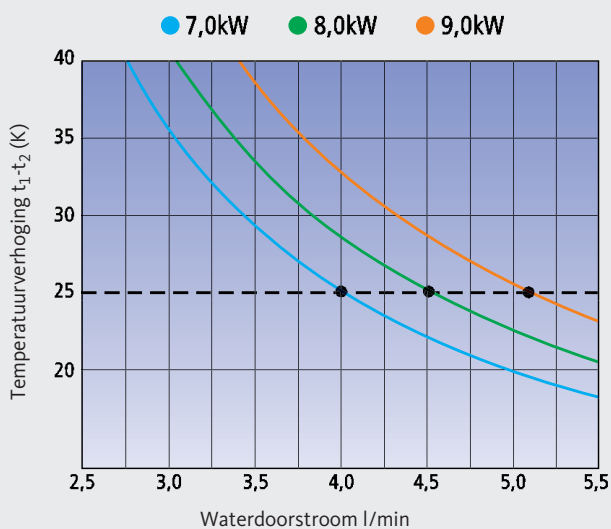
Technische gegevens

Type doorstroomverwarmer	Perfect 7000	Perfect 8000	Perfect 9000
Spanning	400 V 50 Hz		
Energieverbruik	17,5 A	20,0 A	22,5 A
Verwarmingsvermogen	7000 W	8000 W	9000 W
Maximale waterdruk bij ingang	0,65 MPa		
Minimale waterweerstand bij 15°C	1300 Ω cm		
Spatwaterdichtheid	IP24		
Waterdoorstroom waarbij wordt ingeschakeld (ongeveer)	2,1 l/min	2,4 l/min	2,8 l/min
Afmetingen	H x B x D: 149 x 133 x 75 mm Schroefdraad op flenzen 1/2 cal Breedte tussen de flenzen 62 mm		

Innerlijke constructie



Doorstroomverwarmerefficiëntie afhankelijk van het vermogen en doorstroom



Aansluitvoorbeeld:

