

PERFECT 3500, 4000, 4500, 5000, 5500

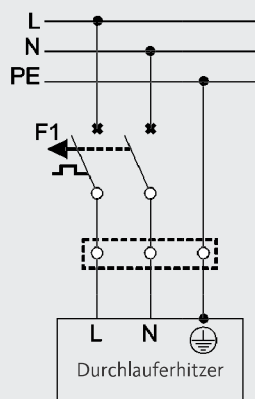


Die OEG Durchlauferhitzer der Serie Perfect 3500, 4000, 4500, 5000 und 5500 sind druckfeste Durchlauferhitzer mit der Leistung von 3,5/4/4,5/5 und 5,5 kW, die für die Nennspannung von 230 V geeignet sind. Die Durchlauferhitzer sind für sofortige Warmwasserversorgung am Wasch- und Spülbecken sowie den 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

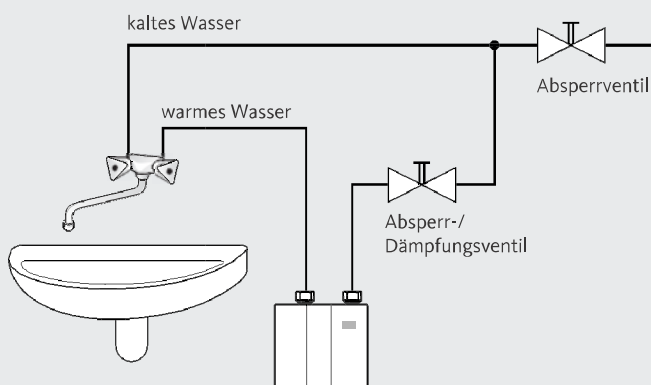
Typ	Waschbecken	Spülbecken	Dusche
Perfect 3500 (3,5 kW)	•		
Perfect 4000 (4,0 kW)	•	•	
Perfect 4500 (4,5 kW)	•	•	•
Perfect 5000 (5,0 kW)		•	•
Perfect 5500 (5,5 kW)		•	•

Schema der Elektroinstallation



L – Phasenleiter
N – Neutraleiter
PE – Schutzleiter
F1 – Zweipol-Leitungsschutzschalter

Schema der Wasserinstallation



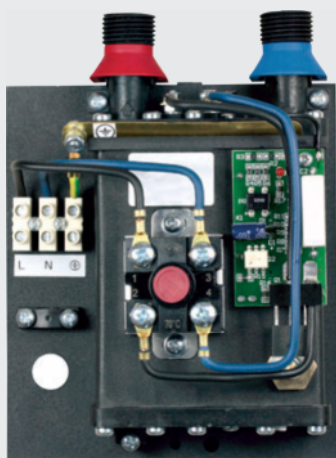
PERFECT 3500, 4000, 4500, 5000, 5500



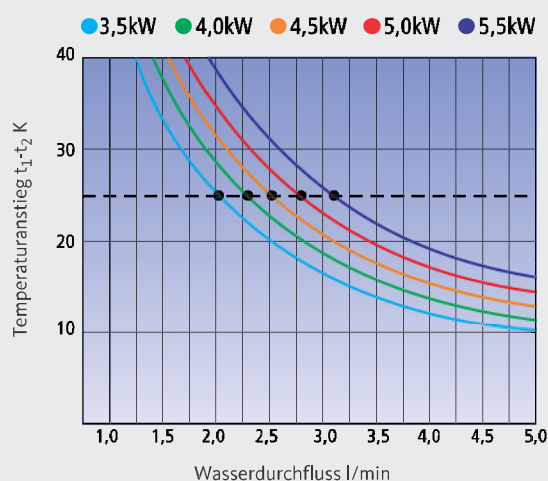
Technische Daten

Typ	Perfect 3500	Perfect 4000	Perfect 4500	Perfect 5000	Perfect 5500
Nennspannung	230V 50Hz				
Nennstrom	15,2 A	17,4 A	19,6 A	21,7 A	23,9 A
Nennleistung	3500 W	4000 W	4500 W	5000 W	5500 W
Maximaler Wasserdruck am Einlauf	0,65 MPa				
Erforderlicher Wasserwiderstand bei 15°C	1300 Ωcm				
Schutzart	IP24				
Einschaltwassermenge	1,1 l/min	1,25 l/min	1,4 l/min	1,5 l/min	1,6 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: 60 mm				

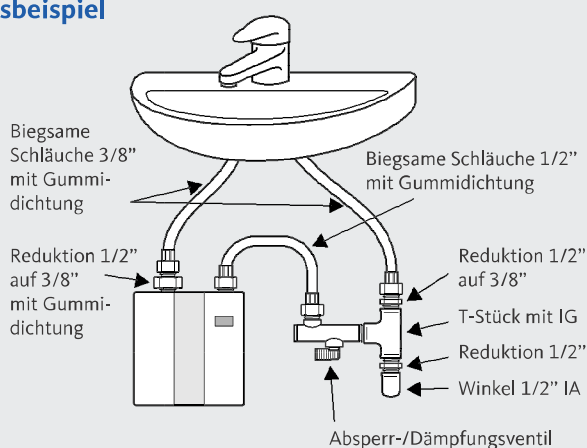
Innenaufbau



Effizienz des Durchlauferhitzers abhängig von der Leistung und dem Durchfluss



Anschlussbeispiel



PERFECT 3500, 4000, 4500, 5000, 5500



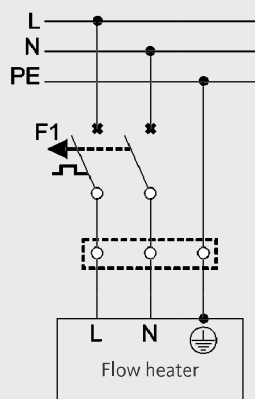
The flow heaters Perfect 350, 4000, 4500 and 5000 are pressure-tight flow heaters with powers of 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 and 5.5 kW. They are designed for 230 V. The flow heaters supply hot water for wash basins, sinks and showers. Due to economical reasons, the distance between taps and flow heaters should 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 3500 (3.5 kW)	●		
Perfect 4000 (4.0 kW)	●	●	
Perfect 4500 (4.5 kW)	●	●	●* 1
Perfect 5000 (5.0 kW)		●	●* 1
Perfect 5500 (5.5 kW)		●	●* 1

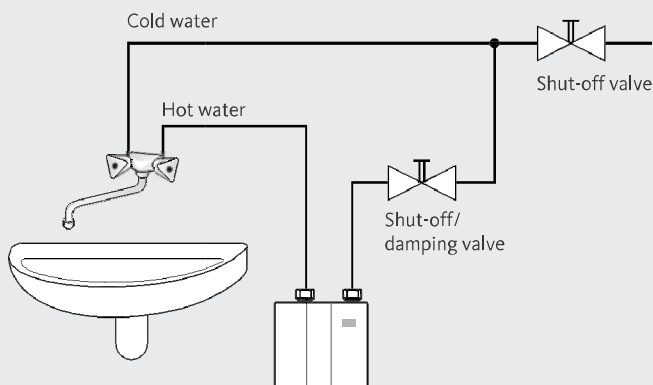
*1 - only with OEG shower head art. No. 814002208

Wiring diagram



L – Phase conductor
N – Neutral conductor
PE – Protective earth
F1 – Two-pole circuit breaker

Water supply



PERFECT 3500, 4000, 4500, 5000, 5500



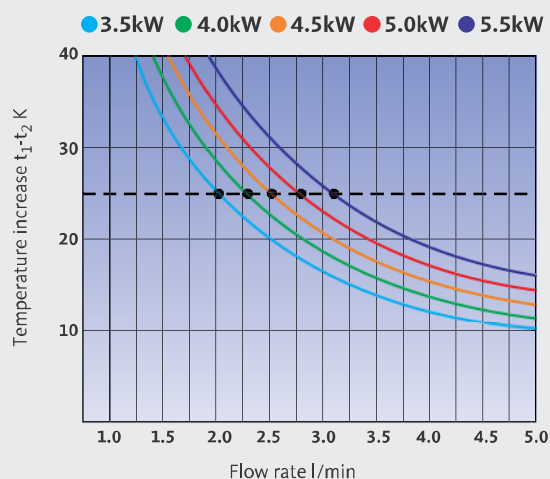
Technical data

Type	Perfect 3500	Perfect 4000	Perfect 4500	Perfect 5000	Perfect 5500
Rated voltage	230V 50Hz				
Rated current	15.2 A	17.4 A	19.6 A	21.7 A	23.9 A
Rated power	3500 W	4000 W	4500 W	5000 W	5500 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	1.1 l/min	1.25 l/min	1.4 l/min	1.5 l/min	1.6 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: 60 mm				

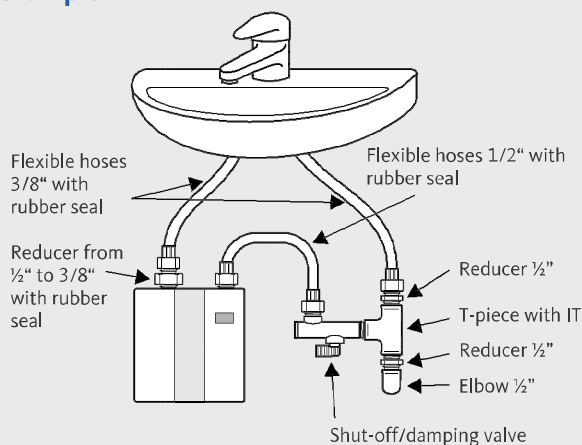
Internal design



Flow heater efficiency depending on power and flow rate



Connection example



PERFECT 3500, 4000, 4500, 5000, 5500



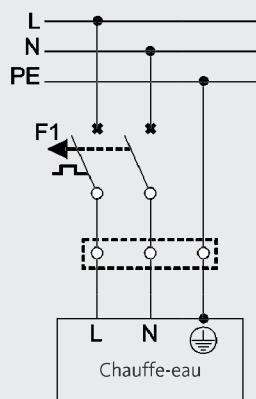
Les chauffe-eau instantanés Perfect 3500, 4000, 4500, 5000, 5500 sont des chauffe-eau de puissance 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5 kW à pression fixe, alimentés en 230V. Ils sont conçus pour l'alimentation en eau chaude instantanée des points de puisage tels que : lavabos, éviers, douches. Les chauffe-eau tiennent 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 3500 (3,5 kW)	●		
Perfect 4000 (4,0 kW)	●	●	
Perfect 4500 (4,5 kW)	●	●	●* 1
Perfect 5000 (5,0 kW)		●	●* 1
Perfect 5500 (5,5 kW)		●	●* 1

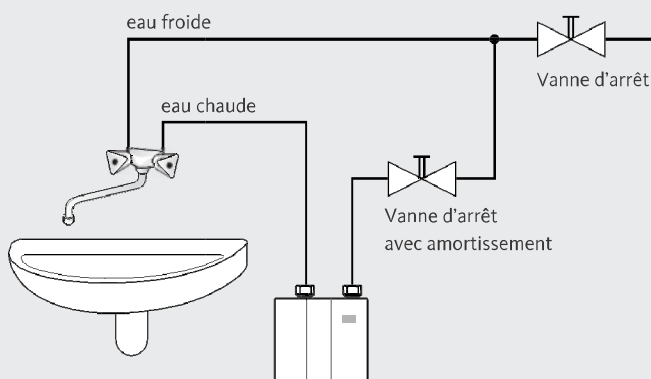
1* – uniquement avec une pomme de douche OEG n° art. 814002208

Schéma électrique



L – phase
N – neutre
PE – protection équipotentielle
F1 – disjoncteur bipolaire

Schéma hydraulique



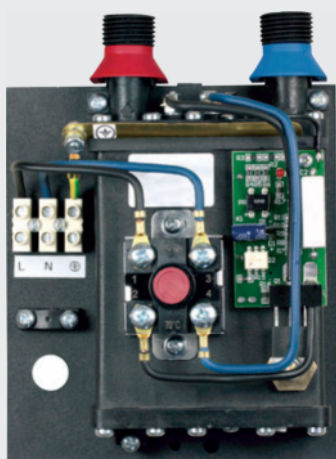
PERFECT 3500, 4000, 4500, 5000, 5500



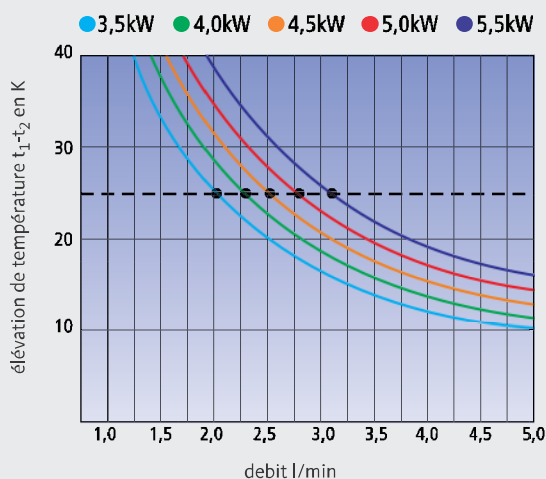
Caractéristiques techniques:

Modèle	Perfect 3500	Perfect 4000	Perfect 4500	Perfect 5000	Perfect 5500
Tension nominale	230V 50Hz				
Courant nominal	15,2 A	17,4 A	19,6 A	21,7 A	23,9 A
Puissance nominale	3500 W	4000 W	4500 W	5000 W	5500 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)	1,1 l/min	1,25 l/min	1,4 l/min	1,5 l/min	1,6 l/min
Dimensions	149 x 133 x 75 mm l'accord fileté entrée et sortie d'eau 1/2" Distance entre entrée et sortie d'eau 60 mm				

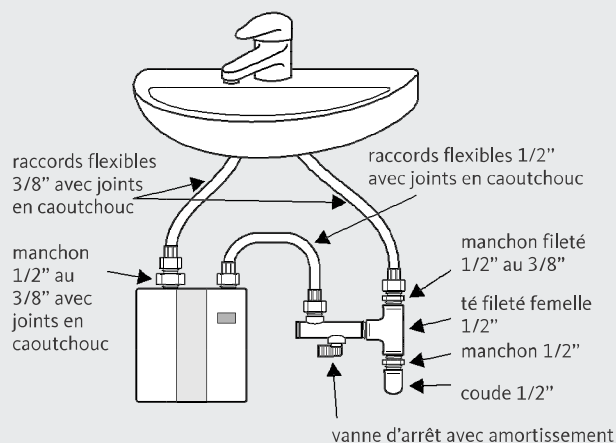
Construction intérieure



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



Exemple d'installation:



PERFECT 3500, 4000, 4500, 5000, 5500



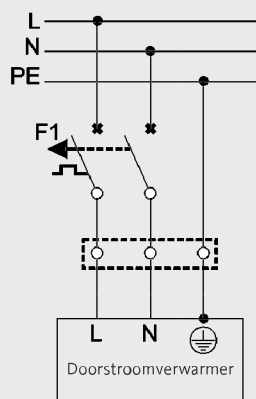
Doorstroomverwarmers in de serie Perfect 3500, 4000, 4500, 5000, 5500 zijn de drukdoorstroomverwarmers met het vermogen van 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5 kW gevoed met de spanning van 230V. Ze worden bedoeld voor voorziening met warm water van enkelpunts waterverbruikbronnen zoals wastafels, gootstenen, douches (nadat door de firma aangeboden doucheset wordt gebruikt). 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. 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 ervan en versteken ervan bv. in de kast onder de wastafel. 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 3500 (3,5 kW)	•		
Perfect 4000 (4,0 kW)	•	•	
Perfect 4500 (4,5 kW)	•	•	•* 1
Perfect 5000 (5,0 kW)		•	•* 1
Perfect 5500 (5,5 kW)		•	•* 1

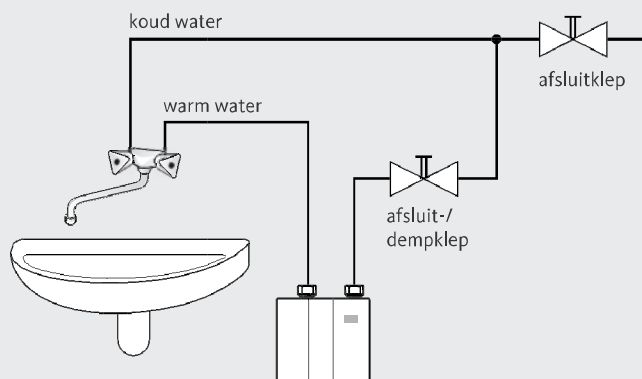
*1 – Alleen met de OEG douchekop art.-nr. 814 002 208

Schema van de elektrische installatie



L – fasekabel
N – neutrale kabel
PE – beschermingskabel
F1 – bipolair installatieautomaat

Schema hydraulische installatie



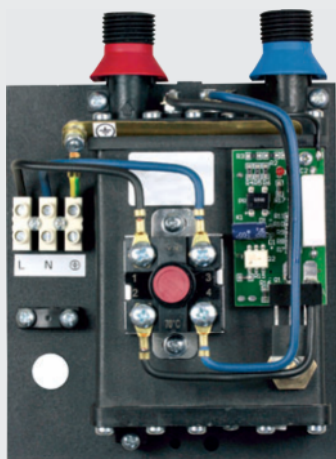
PERFECT 3500, 4000, 4500, 5000, 5500



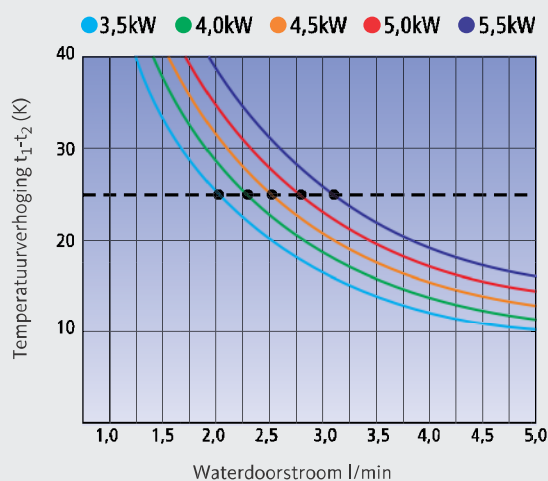
Technische gegevens

Type doorstroomverwarmer	Perfect 3500	Perfect 4000	Perfect 4500	Perfect 5000	Perfect 5500
Spanning	230V 50Hz				
Energieverbruik	15,2 A	17,4 A	19,6 A	21,7 A	23,9 A
Verwarmingsvermogen	3500 W	4000 W	4500 W	5000 W	5500 W
Maximale waterdruk bij ingang	0,65 MPa				
Minimale waterweerstand bij 15°C	1300 Ωcm				
Spatwaterdichtheid	IP24				
Waterdoorstroom waarbij wordt ingeschakeld (ongeveer)	1,1 l/min	1,25 l/min	1,4 l/min	1,5 l/min	1,6 l/min
Afmetingen	149 × 133 × 75 mm Schroefdraad op flenzen 1/2 cal Breedte tussen de flenzen 60 mm				

Innerlijke constructie



Doorstroomverwarmerefficiëntie afhankelijk van het vermogen en doorstroom



Aansluitvoorbeeld:

