

MONTAGE EN BEDIENING

Doorstroming onder druk door boiler
PERFECT 3500, 4000, 4500, 5000, 5500

Voordelen van doorstroming onder druk door boilers "PERFECT"

- Serieuze elektrische energiebesparing in vergelijking met boiler
- Direct en permanent warm waterverbruik
- Geïnstalleerde elektronische aan/uit-schakelaar verlengt de levensduur van de verwarming aanzienlijk
- Mogelijkheid om de kachel te gebruiken met zeer lage waterdruk (ca 0,06 MPa)
- Dankzij het geïnstalleerde elektronische besturingssysteem worden de meest onbetrouwbare mechanische onderdelen zoals membraan, traditionele elektrisch

contacten geëlimineerd. Een aanzienlijke verlenging van de levensduur van het apparaat en een verbeterde betrouwbaarheid worden als resultaat bereikt

1. Toepassing

Drukstroom door boiler PERFECT is ontworpen voor onmiddellijke levering van warm water aan sanitaire apparatuur als wastafels, gootstenen. Om zuinig te kunnen worden gebruikt, moet de kachel zo dicht mogelijk bij de bediendeapparatuur worden geïnstalleerd.

Dit apparaat is volledig ontworpen voor gebruik in een vochtomgeving. Spetteren met water is echter verboden. De maximaal geleverde watertemperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.

Men moet niet vergeten dat de output van de kachel afhankelijk is van:

- zijn elektrische vermogen;
- waterstroom die door het apparaat stroomt. Hoe groter de biet, hoe lager de watertemperatuur bij uitgang (tabel 1);
- spanningsval in elektrisch systeem. Bijvoorbeeld: spanningsdaling met 10% resulteert in een verlaging van het verwarmingsvermogen met 19% (tabel 2). Spanningsval onder 185V veroorzaakt verstopping door electronic systeem mogelijkheid van apparaat inschakeling; geleverde watertemperatuur.

Geleverde watertemperatuur 15°C

Waterstroom	[l/min]	1,5	2	2,5	3	3,5
Perfect 3500	[°C]	48	40	35	32	–
Perfect 4000	[°C]	53	43,5	38	34	–
Perfect 4500	[°C]	59,5	48,5	41	37	–
Perfecte 5000	[°C]	62,5	50,5	43,5	39	35
Perfecte 5500	[°C]	–	54	46	41	37,5

Verwarmingsvermogen afhankelijk van spanning in elektrisch systeem

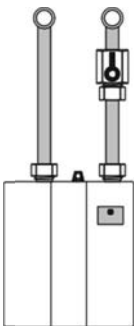
Spanning	[V]	230	220	210	200	190
Perfect 3500	[W]	3500	3200	2917	2646	2390
Perfect 4000	[W]	4000	3640	3320	3024	2720
Perfect 4500	[W]	4500	4095	3735	3400	3060
Perfecte 5000	[W]	5000	4550	4150	3780	3400
Perfecte 5500	[W]	5500	5030	4585	4158	3753

VOORZICHTIGHEID!

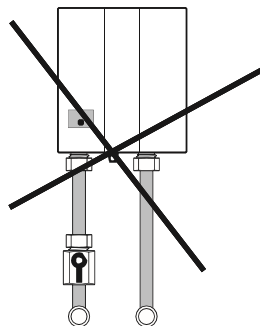
Het is ten strengste verboden om de kachel aan de zijkanten te monteren, los te koppelen en te hellen terwijl de stroom is ingeschakeld.

Het apparaat kan alleen werken in de positie die op onderstaande tekening wordt weergegeven.

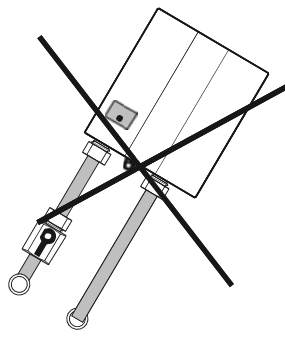
Als u probeert het apparaat in een andere dan de juiste positie te starten, zal dit resulteren in beschadiging van een verwarmingselement en ontbering van garantie.



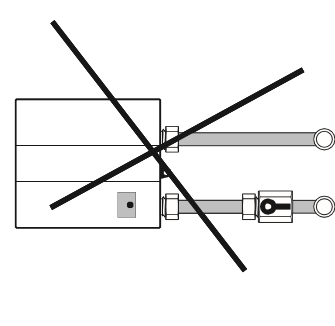
JUIST



FOUT



FOUT



FOUT

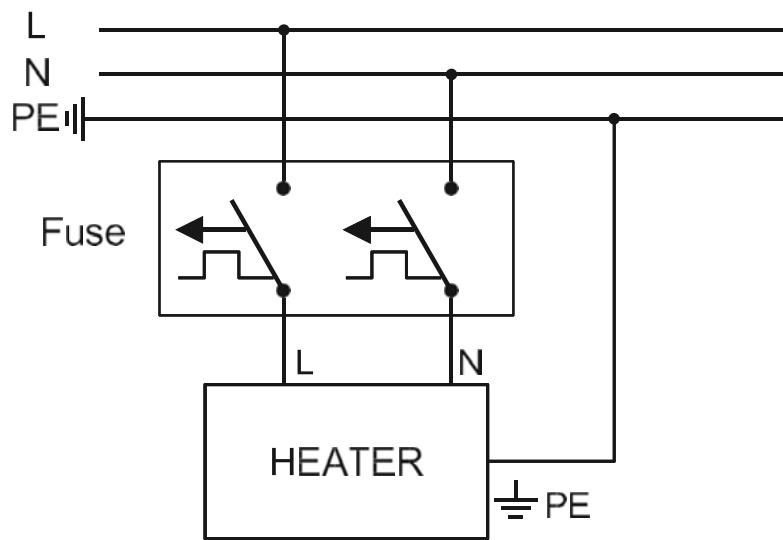
2. Veiligheidsvoorschriften

- Verwarming kan alleen door een geautoriseerde persoon worden geïnstalleerd.
- De verwarming moet permanent worden aangesloten op een elektrisch systeem dat is uitgerust met aardingsconnector en differentieelschakelaar.
- Kachel kan alleen in positiewerken die op tekening 1 wordt weergegeven.
- Het apparaat mag alleen op een koud waterleiding worden aangesloten.

- Verwarming kan alleen werken met behulp van perfect werkende veiligheidsvoorzieningen.
- Verwarming mag niet worden geïnstalleerd in ruimten waar de temperatuur onder 0 ° daalt.
- Verwarming mag niet worden geïnstalleerd in een agressieve of explosiegevaarlijke omgeving.
- Verwarming kan alleen worden gebruikt wanneer deze in perfecte technische staat verkeert.
- In geval van defect van de kachel onmiddellijk de water- en stroomvoorziening afsluiten.
- Alle service- en onderhoudswerkzaamheden kunnen alleen worden voltooid met uitgeschakelde stroom
- Alleen originele reserveonderdelen kunnen worden gebruikt voor reparatie
- Behuizing mag nooit worden gedemonteerd terwijl stroom is ingeschakeld
- Vermijd dat elektronisch systeem wordt bespat met water
- In geval van defect van de kachel of onjuiste werkt schakel de stroom uit en sluit de watertoevoer af met behulp van een stop - onderdrukkende klep.
- Waterkraan afvoerbuis sproeier (zeef)moet regelmatig worden gereinigd.
- Het voedingssysteem moet periodiek worden gecontroleerd (spanningsdalingen), met name elektrische aansluiting.
- De waterstroom moet op een zodanige manier worden onderdrukt om overmatige temperatuur te voorkomen (zorg voor kinderen).

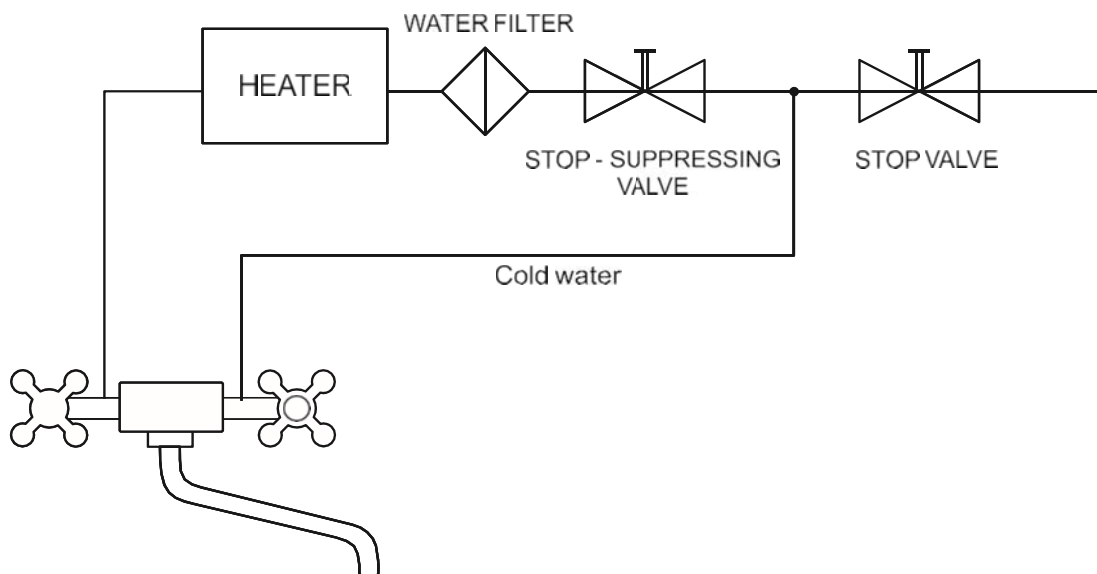
3. Bedradingssysteem

- De kachel kan alleen worden gebruikt die eerder is aangesloten op het aardingsysteem.
- Bedradingssysteem moet worden uitgerust met differentieelschakelaar.
- De minimale draaddoorsnede en zekeringswaarde moeten worden gekozen volgens tabel 3.
- Controleer vóór de installatie van de kachel de staat van het bedrading systeem en met name de terminal.
- Na de aansluiting van de kachel op het bedradingssysteem meet de spanningsval onder belasting.



Type	Perfect 3500	Perfect 4000	Perfect 4500	Perfecte 5000	Perfecte 5500
Minimale draaddoorsnede [mm ²]	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Huidige intensiteit [A]	15,2	17,4	19,6	21,7	23,9

4. Watersysteem



5. Montage

VOORZICHTIGHEID!

Het apparaat kan alleen werken in de positie die wordt weergegeven op tekening nr. 1. De installatie van de kachel in een andere dan de juiste

of zonder waterfilter kan het verwarmingselement beschadigen en garantiegebrek veroorzaken. schroef geen verbindingsslangen met een hoog vermogen in order om schade aan de draden te voorkomen. sluit geen stompe pijpdraad af met sleep of teflon™ afdichtingstape. Bespaar elektronisch systeem tegen opspattend water.

1. Breng patroon aan op de plaats waar de kachel wordt geïnstalleerd. Markeer plaatsen voor het boren van gaten voor het verankeren van haringen en kabels. Kabel kan op twee manieren op de kachel worden aangesloten, zoals weergegeven op tekeningen 3 en 4.

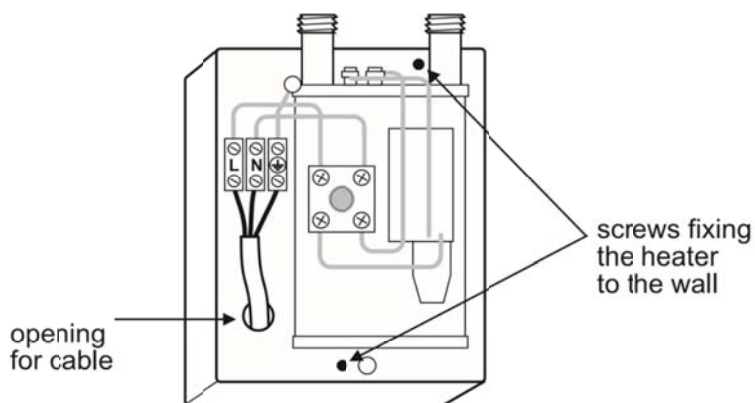


Fig. 3

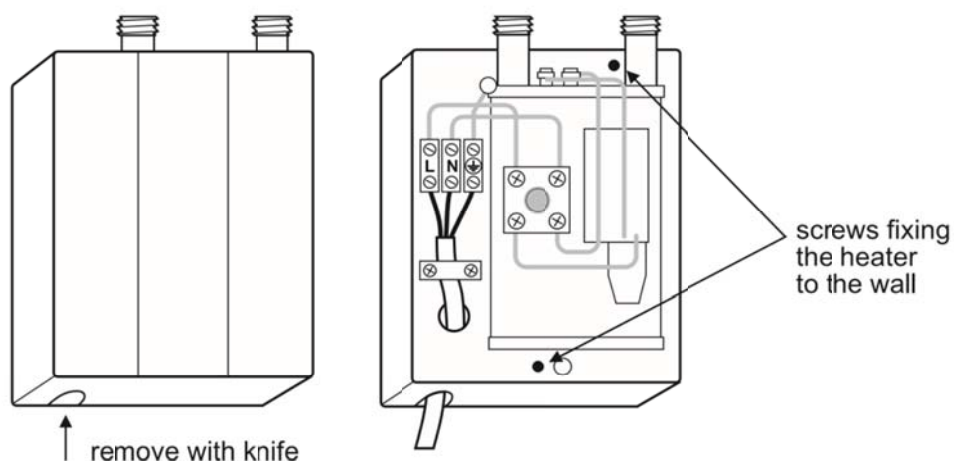


Fig. 4

2. Screw heater on.
3. Sluit de kachel aan

op een manier die wordt weergegeven op fig.6. Vergeet niet om een waterfilter te monteren zoals te zien is op fig. 5. Gebruik flexi slangen die zijn ontworpen voor een druksysteem met rubberen pakkingen. Verwisselde uitlaat van de kachel (rode kleur) niet met de inlaat (blauwe kleur).

Voorzichtigheid! schroef slangenmoeren niet te strak vast om schade aan de schroefdraad van de verwarmingspijpen te voorkomen. Waterfilter verwijdering holtes garanderen. Het filter moet worden geïnstalleerd zoals gestaan op tekening nr. 5.

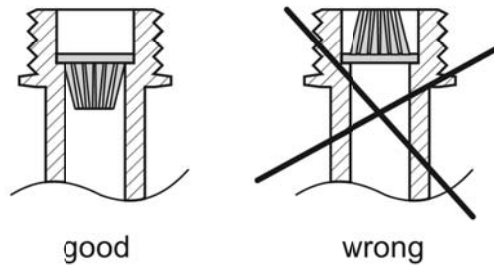
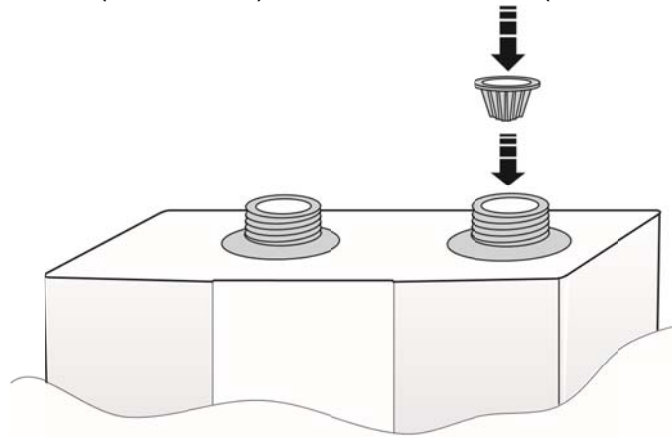
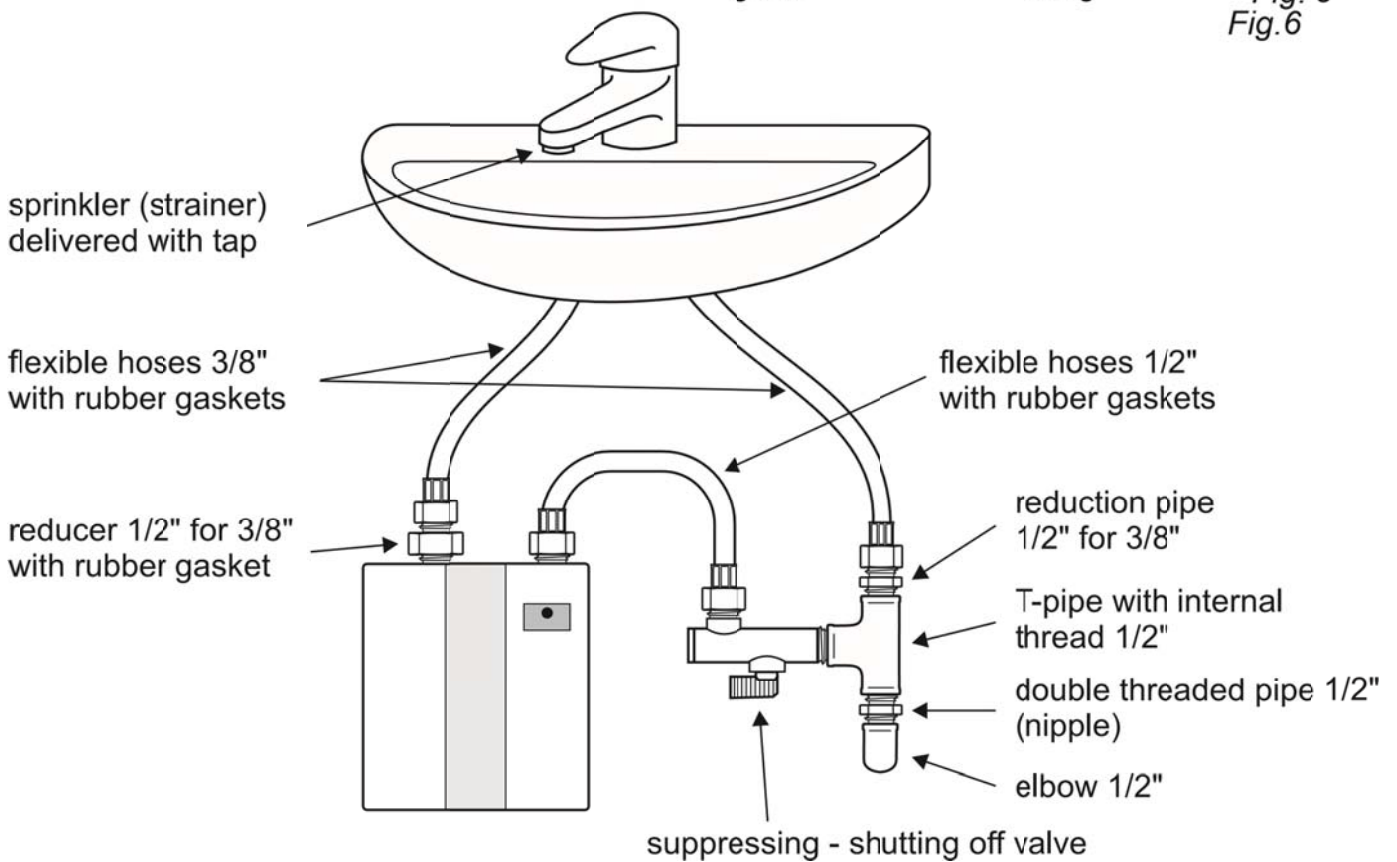
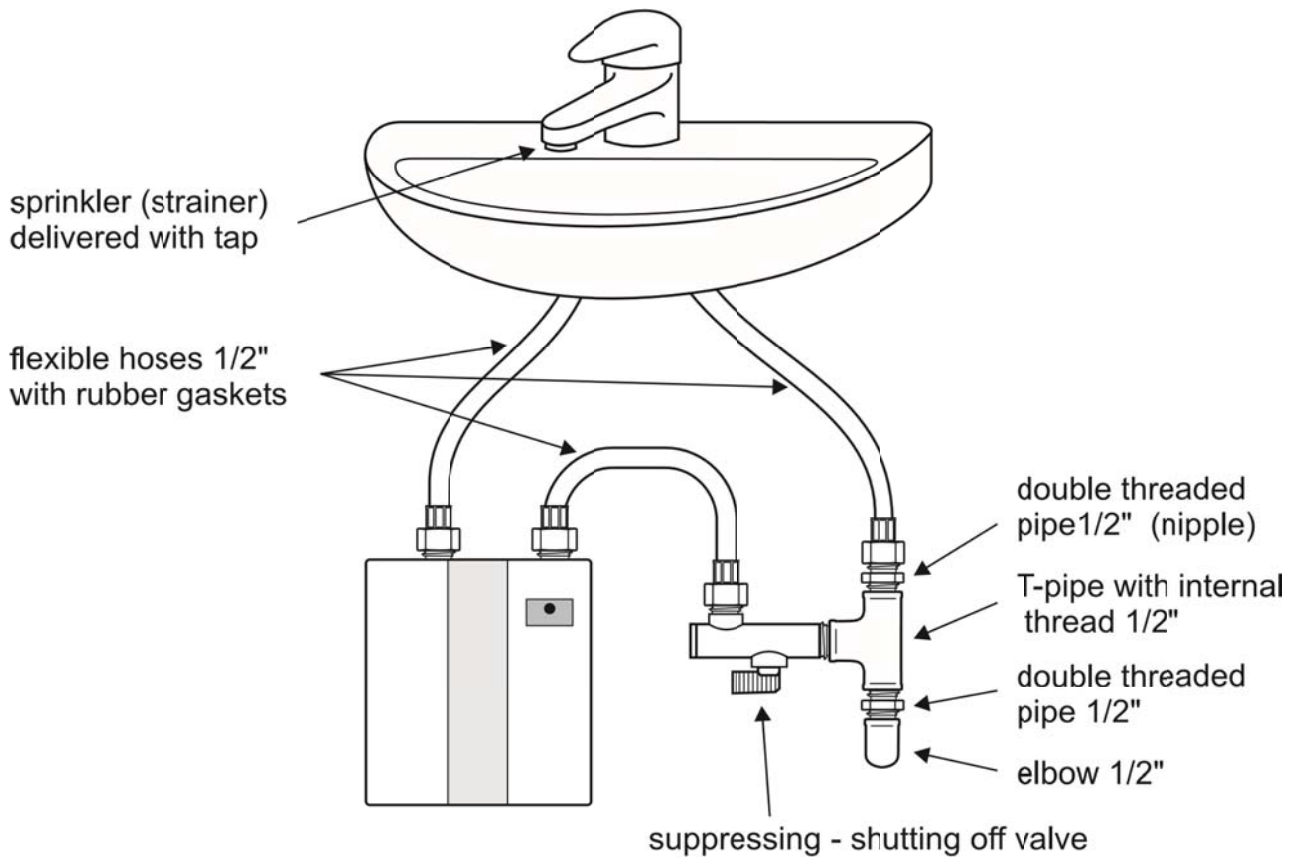


Fig. 5
Fig.6



Verwarmingsaansluiting voor kraanmontage met slangen 3/8"



Verwarmingsaansluiting voor kraanmontage met slangen 1/2"

3. Open waterklep en controleer alle aansluitingen dichtheid. In het geval dat het elektronische systeem wordt bespat met water, verwijder het dan door te blazen met perslucht.
4. Open volledige waterstroom door de kachel om het verwarmingselement ontluchten.
5. Sluit de verwarmingaan op de stroominstallatie.

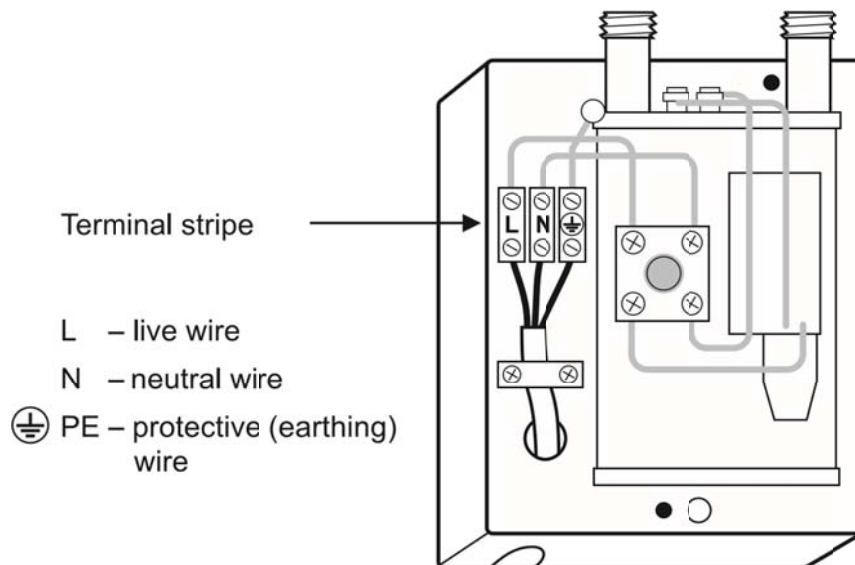


Fig. 7

Voorzichtigheid!

Elke keer na het opnieuw installeren van de behuizing is het noodzakelijk om zorgvuldig te controleren of blauwe en rode pakkingen op pijpuiteinden dicht bij de behuizingsnesten van de kachel passen.

6. Vervang sprinkler (zeef) gemonteerd op afvoerpijp voor degene die wordt geleverd door heater manufacturer.
7. Pas de verwarming aan volgens hoofdstuk 6.
8. Vergeet niet om de zeef regelmatig van vuil te reinigen.

6.Aanpassing

Voorzichtigheid!

De watertemperatuur in de doorstroming door de verwarming is afhankelijk van de waterstroom. Hoe hoger debiet, hoe lager de temperatuur.

Een te hoge watertemperatuur kan ertoe leiden dat het thermische beveiligingsapparaat het verwarmingswerk stopt. Ontgrendel door op de thermische beveiligingsknop te drukken

1. Open warmwaterkraan.
2. Gebruik de afsluitklep om de waterstroom aan te passen totdat het water de gewenste temperatuur ca. 42°C bereikt.

7.Waterfilter reiniging

1. Schakel de waterinstroom uit om te onderdrukken - sluit de klep af en koppel de stroomleiding los.
2. Koppel de slang los van de verwarmingsinlaat.
3. Filter verwijderen (met behulp van kleine schroevendraaier – zie fig.8).

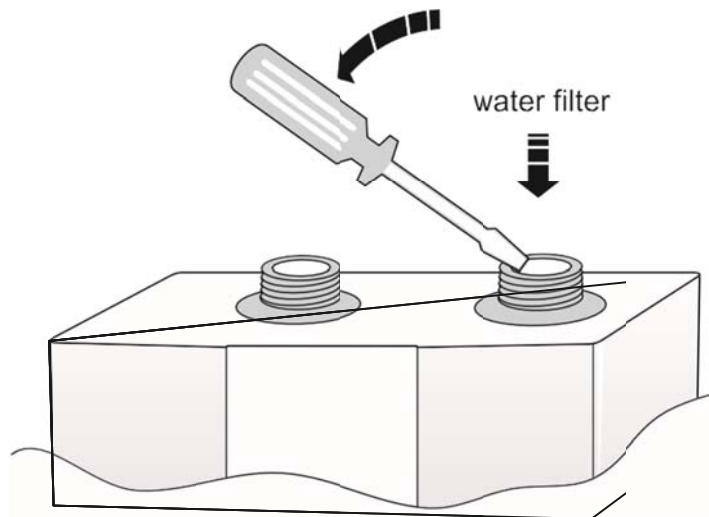


Fig. 8

4. Verwijder vuil uit het filter.
5. Installeer het filter in de verwarmingsinlaat met de mand naar beneden (fig. 9)

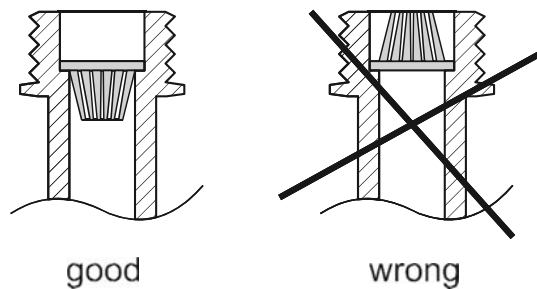


Fig. 9

6. Sluit de slang aan op de kachel.
7. Open waterklep en controleer de dichtheid.
8. Before power switching op controle elektronisch systeem is niet bespat met water - als dat zo is, blaas op met lucht om water van de elektronische printplaat te verwijderen.
9. Aanpassen volgens hoofdstuk 6.

8.Reinigen van afvoerbuiss sprinkler (zeef)

5. Schroef sprinkler los van afvoerbuiss.
6. Schroefbout los van sprinkler.
7. Duw ringen uit de sprinkler.
8. Ruim de kanalen van de ringen op.
9. Sprinkler opnieuw installeren

9. gebreken en reparatie

Waterstroom te laag

- geblokkeerd waterfilter (reinig het volgens hoofdstuk 7)

Verwarming start niet

- verwarmingsinlaat vervangen door uitlaat
- waterstroom te veel onderdrukt
- geblokkeerd waterfilter (reinig het volgens hoofdstuk 7). – waterdruk in systeem te laag – gebrek aan vermogen door geblazen zekering.

Het water blijft koud ook al brand het power lamp

- spanning te laag (stroominstallatie overbelast)
- temperatuur van het binnendringen van water te laag
- waterstroom te hoog (pas de waterstroom aan volgens hoofdstuk 6)

Watertemperatuur bij verwarmingsuitgang te laag

- waterstroom te hoog (pas de waterstroom aan volgens hoofdstuk 6)
- temperatuur van het binnendringen van water te laag
- hoogspanningsval (zie punt 1, tabel 2)

Watertemperatuur bij verwarmingsuitgang te hoog

- waterstroom te veel onderdrukt door regelklep (pas de waterstroom aan volgens hoofdstuk 6)
- geblokkeerd waterfilter (reinig het volgens hoofdstuk 7)
- waterdruk in watersysteem te laag

Verwarming schakelt automatisch in en uit

- waterdruk oscillatie in watersysteem
- waterstroom te veel onderdrukt door uitschakeling – onderdrukkende klep

Stapsgewijze veranderingen van de watertemperatuur bij het verlaten

- voltage rush in voedingssysteem
- veranderingen in de waterstroom als gevolg van drukveranderingen in het watersysteem

Technische gegevens

Type	Perfect 3500	Perfect 4000	Perfect 4500	Perfecte 5000	Perfecte 5500
Vermogen [kW]	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
Huidige intensiteit[A]	15,2	17,4	19,6	21,7	23,9
Spanning [V]	230	230	230	230	230
Minimaal schakelwater debiet[l/min]	1,1	1,25	1,4	1,5	1,6
Maximale waterdruk [MPa]	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Spatwaterdichte klasse	Ip24	Ip24	Ip24	Ip24	Ip24
Minimale waterweerstand bij 15°C	1300	1300	1300	1300	1300

Specificatie

1. Verwarming 1 st
2. Uitschakelen – kogelkraan onderdrukken 1st
3. Waterfilter 1 stuk
4. Zelf-blokkerende peg $\varnothing 6$ 2 stuks
5. Patroon om gaten te boren 1 st 6. Sprinkler (zeef) 1st 7. Reductiepijp 1/2" voor 3/8" 1 stuk
6. Rubber pakking 1 stuk