



ELEKTRISCHE BOILER CHAUFFE EAU ÉLECTRIQUE

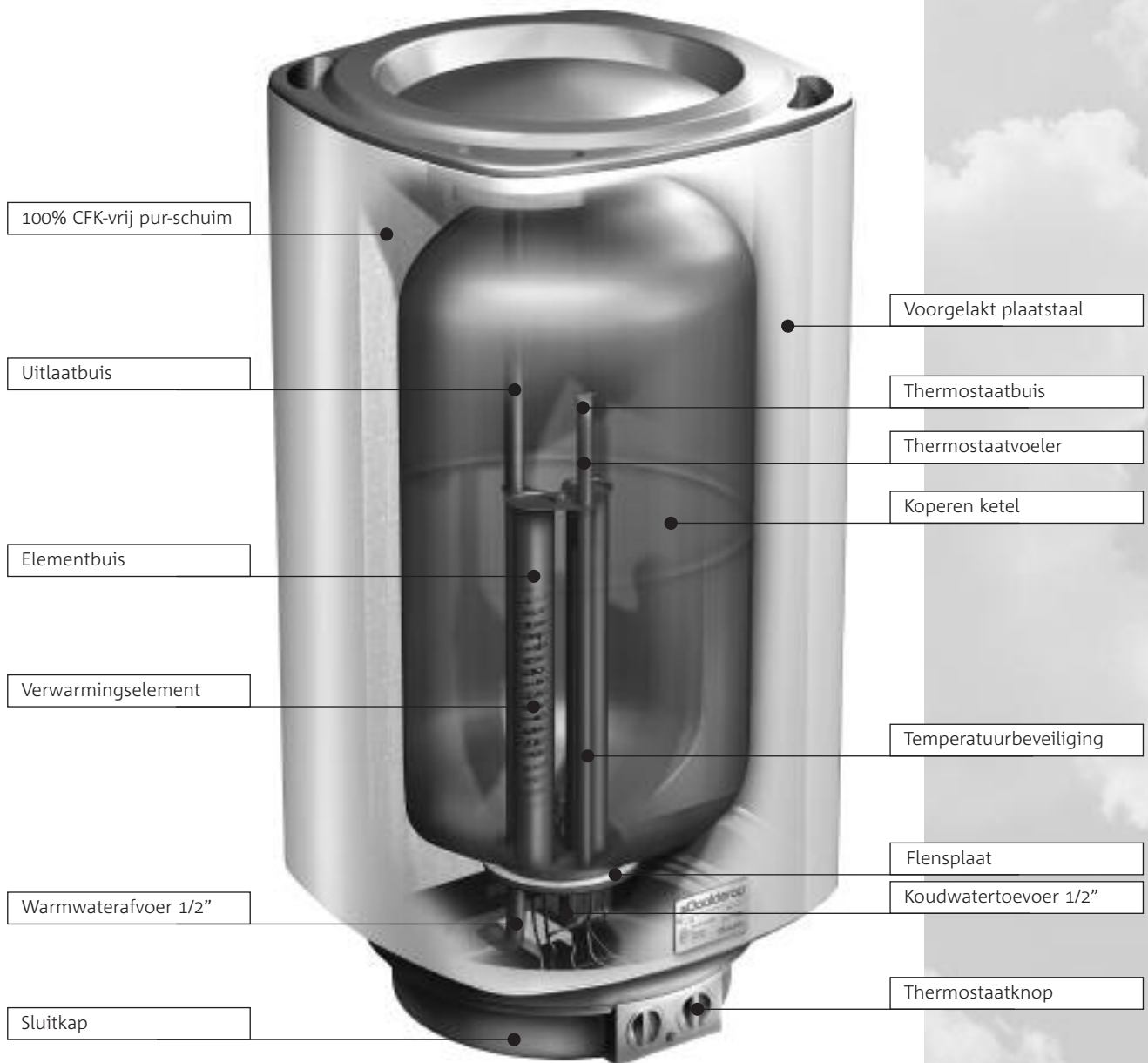
Installatievoorschrift
Manuel d'installation

MONO • MONO-PLUS • MONO-3 • DUO

INHOUDSOPGAVE

Ghostview Daalderop Elektroboiler	3
Algemeen	
Doel van dit document	4
Toepassing van de boiler	4
Onderhoud van de boiler	4
Waterkwaliteit	4
1 Technische gegevens	
1.1 Specificaties van de boiler	5
1.2 Afmetingen van de boiler	6
2 Bevestiging van de boiler	
2.1 Eerste plaatsing van een boiler	7
2.2 Vervangen van een boiler	7
3 Waterzijdige aansluiting	
3.1 Aansluiting volgens het lage druk (LD) principe	8
3.2 Aansluiting volgens het waterdruk (WD) principe via inlaatmengkraan	8
3.3 Aansluiting volgens het waterdruk (WD) principe via inlaatcombinatie	8
4 Boiler vullen	9
5 Elektrische aansluiting van de boiler	
5.1 Mono	9
5.2 Mono-plus	9
5.3 Mono-3 (3~400V)	10
5.4 Duo	10
6 In gebruik nemen van de boiler	
6.1 Mono/Mono-plus	11
6.2 Mono-3 (3~400V)	11
6.3 Duo	11
7 Aftappen van de boiler	12
8 Garantie	
8.1 Garantiebepaling NL	12
8.2 Garantieverlening	12
8.3 Garantieduur geldend vanaf de installatiedatum welke is vermeld op de garantie-registratiekaart	12
8.4 Garantievoorwaarden	12-13
8.5 Garantie België	13
Storingsgids	14
Notities	29-31

GHOSTVIEW DAALDEROP ELEKTROBOILER

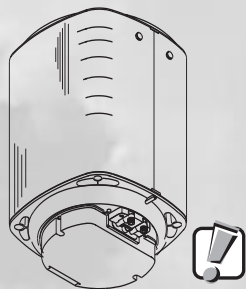




Installeer volgens deze handleiding en volgens de plaatselijk geldende installatie- en veiligheidsvoorschriften!



Gebruik verwarmd water niet als drinkwater. Dit is een voorschrift van de waterleidingbedrijven.



Installeer de boiler altijd met de aansluitbuizen naar beneden.



De Daalderop boilers zijn uitgerust met een koperen ketel. Hierdoor kunnen deze boilers zowel op waterdruk (via een inlaatcombinatie of veiligheidsgroep) als op lagedruk (via een speciale lagedrukmengkraan) aangesloten worden.



Uitvoering boiler

Ketel: Koper 99,9%
 Isolatie: CFK-vrijpolyurethaan schuim
 Mantel: Voorgelakt staal

ALGEMEEN

DOEL VAN DIT DOCUMENT

Deze handleiding geeft u de juiste instructies voor een correcte aansluiting en een goede bediening van de Daalderop boiler. De installatie van de boiler en het in gebruik stellen daarvan mag alleen door een erkende installateur worden verricht. In het geval dat u de boiler op een andere manier aansluit en/of bedient, vervalt elke aanspraak op garantie. Tevens is de fabrikant niet aansprakelijk voor schade die het mogelijke gevolg is van een niet vakkundig uitgevoerde installatie en die voortvloeit uit het niet naleven van de voorschriften in deze handleiding.

DE INVENTIEVE OPLOSSING

Met de universele boilerbeugel van Daalderop is het mogelijk alle 50-, 80-, 120- en 150-literboilers in een handomdraai te vervangen. Zonder gaten te boren! Het is meten, afstellen en hangen. Het complete systeem bestaat uit een Daalderop-wisselboiler met de bijbehorende universele boilerbeugel.

TOEPASSING VAN DE BOILER

De elektrische boilers van Daalderop zijn warmwatertoestellen bedoeld voor toepassing in keukens, douche en/of bad en zijn in staat om deze tappunten gelijktijdig van een comfortabele straal warm water te voorzien. Daalderop boilers zijn uitgevoerd met een koperen binnenketel en geschikt voor een waterdruk tot 6 bar en een werkdruk van maximaal 8 bar.

- De **Mono** is een standaard boiler bedoeld voor aansluiting op een nachttariefmeter.
- De **Mono-Plus** is een standaard boiler voor aansluiting op een normaal tariefmeter.
- De **Mono-3** is een hoog vermogen boiler die op een draaistroomnet dient te worden aangesloten.
- De **Duo** biedt de mogelijkheid tot versnelde opwarming en dient daarvoor op zowel een normaal tariefmeter als op een nachttariefmeter te worden aangesloten.

ONDERHOUD VAN DE BOILER

De mantel van de boiler kan met een normaal, niet schurend, huishoudelijk reinigingsmiddel worden afgenomen. Afhankelijk van de gebruiksintensiteit en de samenstelling van het leidingwater kan zich in de ketel zogenaamd ketelsteen vormen. In extreme gevallen zal dit ketelsteen verwijderd moeten worden. Het water in de boiler dient hiervoor te worden afgetapt, zodat de ketel gereinigd kan worden. De boiler dient jaarlijks gecontroleerd te worden op lekkages en een juiste werking van de inlaatcombinatie.

WATERKWALITEIT

De kwaliteit van het leidingwater dient te voldoen aan de eisen die door de Wereld Gezondheidsorganisatie (WHO) aan drinkwater zijn gesteld.

1 TECHNISCHE GEGEVENS

1.1 SPECIFICATIES VAN DE BOILER

	V	P	U	I	T	Δt	Pv	p	G
	[liter]	[Watt]	[Volt]	[A]	[°C]	[h:min/ ΔT 75°]	[Watt/h]	[kPa]	[kg]
Mono	30	450	220-240	2	65-85	6:00	27	800	22
	50	650	220-240	2,8	65-85	6:45	33	800	25,5
	80	1000	220-240	4,3	65-85	7:00	36	800	33
	120	1500	220-240	6,5	65-85	7:00	50	800	42,5
	150	1750	220-240	7,6	65-85	7:30	57	800	51
Mono-Plus	30	2500	220-240	10,9	65-85	1:00	27	800	22
	50	2500	220-240	10,9	65-85	1:45	33	800	25,5
	80	2500	220-240	10,9	65-85	2:45	36	800	33
	120	2500	220-240	10,9	65-85	4:15	50	800	42,5
	150	2500	220-240	10,9	65-85	5:15	57	800	51
Mono-3	80	5250	230-400	3~7,6	85	1:20	36	800	34,5
	80	7500	400	3~10,9	85	0:55	36	800	34,5
	120	5250	230-400	3~7,6	85	2:00	50	800	44
	120	7500	400	3~10,9	85	1:25	50	800	44
	150	7500	400	3~10,9	85	1:45	57	800	52,5
Duo	30	450/1950	220-240	2/8,4	65-85	6:00/1:20	27	800	22
	50	650/2150	220-240	2,8/9,3	65-85	6:45/1:20	33	800	25,5
	80	1000/2750	220-240	4,3/12	65-85	7:00/2:30	36	800	33
	120	1500/3250	220-240	6,5/14,1	65-85	7:00/3:15	50	800	42,5
	150*	1750/3500	220-240	7,6/15,2	65-85	7:30/3:45	57	800	51

* ZONDER KEMAKEUR

- V inhoud
- P vermogen
- U spanning
- I belasting
- T temperatuur bereik
- Δt opwarmtijd
- Pv nullastverlies
- p werkdruk
- G gewicht (leeg)

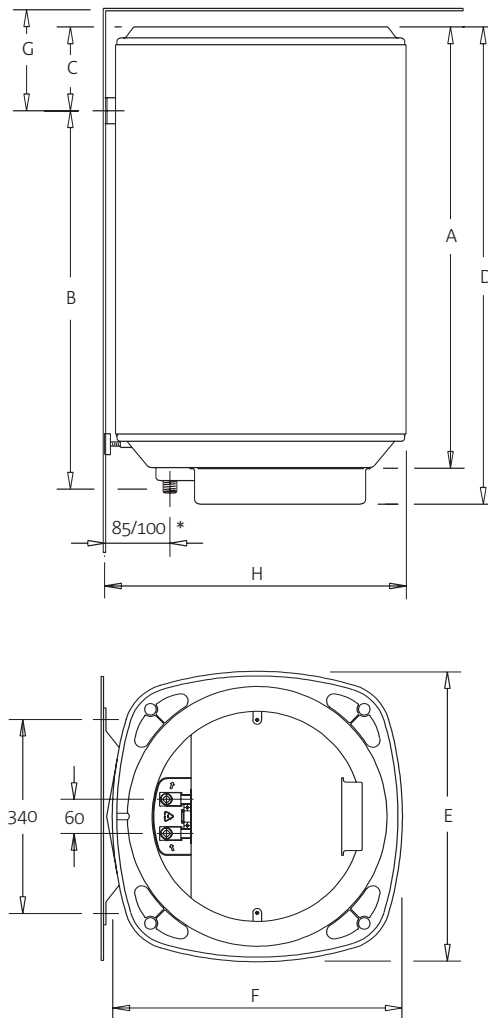


KEURMERKEN

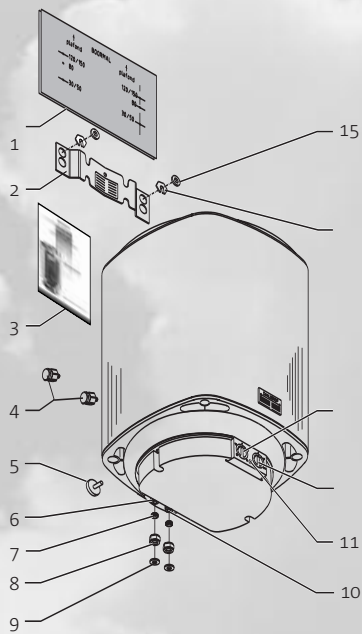


IPX5

1.2 AFMETINGEN VAN DE BOILER



Overzicht plus toebehoren boiler



1. Boormal
2. Ophangbeugel
3. Handleiding
4. Lange nokken
5. Stelschroef
6. Warmwater-uitlaat
7. Knelring (2x)
8. Knelmoer (2x)
9. Afdichting (2x)
10. Koudwater-inlaat
11. Controlelamp
12. Thermostaatknop
13. Klok (alleen bij de Duo)
14. Positioneringsring (2x)
15. Sluitring (2x)

A	[mm]	569	660	777	1046	1250
B	[mm]	455	555	705	1005	1208
C	[mm]	161	152	120	90	90
D	[mm]	632	723	840	1109	1313
E	[mm]	437	437	497	497	497
F	[mm]	467	467	497	497	497
G (min)	[mm]	210	200	170	140	140
H	[mm]	480	480	510	510	510

* bij mono 3 boilers altijd 100 mm

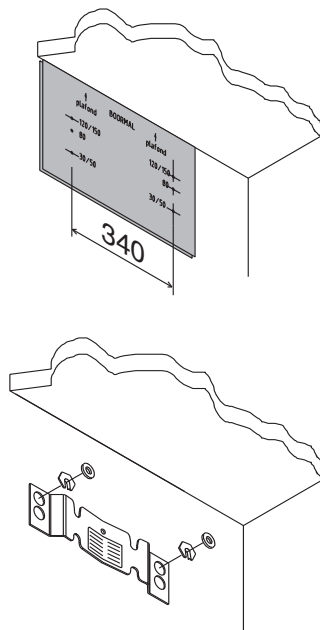
2 BEVESTIGING VAN DE BOILER

2.1 EERSTE PLAATSING VAN EEN BOILER

- Plaats de boormal met de pijl naar boven tegen het plafond.
- Markeer op de wand de positie van de gaten behorend bij de inhoud van de boiler.
- Boor de gaten.
- Bevestig de beugel met het centreergat aan de bovenkant en gebruik altijd de bovenste gaten van de beugel!**

Gebruik bij normale muren keilbouten of pluggen met houtdraadbouten (min. Ø 10 mm). Bij zachte muren zijn doorlopende bouten en strippen aan de andere zijde van de muur gewenst. Gebruik de centreerringen om de beugel horizontaal te stellen.

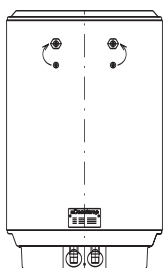
(lees nu verder bij 'e')



2.2 VERVANGEN VAN EEN BOILER

- Verwijder de oude boiler en beugel.
- Bevestig de ophangbeugel in de bestaande gaten m.b.v. de centreerringen.
- Gebruik altijd de bovenste gaten van de beugel!**
- Bepaal de hoogtemaat Y volgens onderstaande tabel. Draai indien nodig de beugel om en gebruik de centreerringen om deze maat tussen beugel en aansluitingen te krijgen.

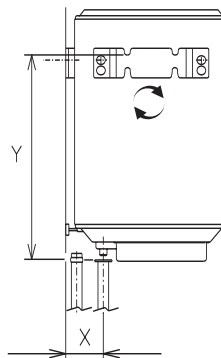
V	30 L	50 L	80 L	120 L	150 L
hoogte Y [mm]	450	550	700	1000	1200



d. Het komt voor dat 50-literboilers zo dichtbij het plafond geplaatst worden dat de G-maat (zie tabel pagina 6) kleiner is dan 200 mm. In dat geval dienen de ophangnokken geplaatst te worden in de bovenste gaten in de boiler, waar nu de M8-bouten zitten. Omdat de aansluitingen nu lager komen te hangen dient het leidingwerk ingekort te worden.

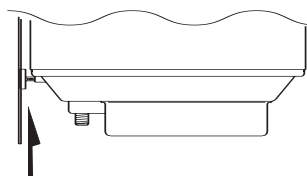
Meet de steekmaat X tussen muur en aansluitingen. Bepaal volgens onderstaande tabel of de standaard nokken (die reeds gemonteerd zijn) of dat de bijgeleverde lange nokken toegepast dienen te worden.

(lees nu verder bij 'e')



steekmaat X [mm]	85	100
------------------	----	-----

- Draai de stelschroef in de achterzijde van de boiler.
- Haak de boiler aan de ophangbeugel.
- Hang de boiler verticaal met behulp van de stelschroef.



De boiler dient in een vorstvrije ruimte te worden geïnstalleerd.

De boiler heeft beschermingsgraad IPX5 en is daardoor in het sproeibereik van bad of douche toegestaan.

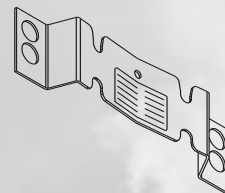
Tussen de onderkant van de boiler en de vloer dient een afstand van minimaal 50 cm te worden aangehouden in verband met eventueel onderhoud.

Om warmteverlies in de leidingen te beperken is het raadzaam om de boiler zo dicht mogelijk bij de tappunten te plaatsen.



Verhoogde ophangbeugel

Wanneer de leidingen achter de boiler lopen, kan gebruik gemaakt worden van de verhoogde ophangbeugel (art. nr. 07.90.37.035).



Boilerdraagstoel

Indien de wand niet stevig genoeg is, kan er als extra ondersteuning bij de 80-, 120- en 150-literboiler de Daalderop boilerstoel toegepast worden (art.nr. 07.92.99.013).



Elektrische boiler

3 WATERZIJDIGE AANSLUITING



Kenmerken

lagedruk-aansluiting

- Slechts één tappunt mogelijk.
 - Goedgekeurde lagedrukmengkraan nodig.
- Geen inlaatcombinatie nodig.
 - Boiler blijft drukloos.
- Uitzettingswater via kraan-uitloop.



Kenmerken

waterdruk-aansluiting

- Meerdere tappunten zijn mogelijk.
- Goedgekeurde inlaatcombinatie of veiligheidsgroep noodzakelijk.
- Uitzettingswater via inlaatcombinatie of veiligheidsgroep.



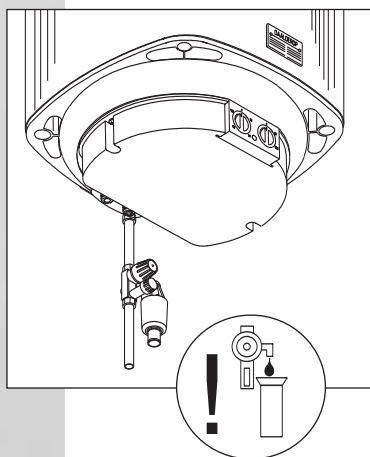
Als de waterdruk in de waterleiding meer dan 500 kPa (5 bar) bedraagt, dient een reduceerventiel tussen de koudwaterleiding en de inlaatcombinatie te worden opgenomen.

3.1 AANSLUITING VOLGENS HET LAGE DRUK (LD) PRINCIPE

Hiervoor is een speciale LD mengkraan nodig. Verdere montage dient volgens de montagevoorschriften van de LD mengkraan te geschieden.

3.2 AANSLUITING VOLGENS HET WATERDRUK (WD) PRINCIPE VIA INLAATMENGKRAAN

Hiervoor is een meng inlaatkraan nodig met ingebouwde inlaatcombinatie. Verdere montage dient volgens de montagevoorschriften van de kraan te geschieden.



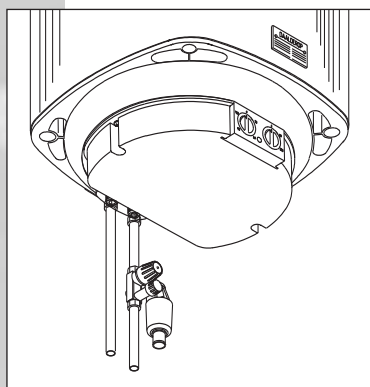
3.3 AANSLUITING VOLGENS HET WATERDRUK (WD) PRINCIPE VIA INLAATCOMBINATIE

Sluit de hoofdwaterkraan af voordat met de werkzaamheden aan de waterleiding wordt begonnen.

Monteer de koudwaterleiding met daarin een inlaatcombinatie opgenomen, op de koudwaterinlaat van de boiler. Zie ook de instructie behorende bij de toegepaste inlaatcombinatie.

De afstand tussen de inlaatcombinatie en de boiler mag maximaal 2 meter zijn.

De expansie-uitloop van de inlaatcombinatie dient vrij in de atmosfeer te blijven. Deze uitloop mag nooit door een buis of slang worden omsloten.



Monteer de warmwaterleiding op de warmwateruitlaat van de boiler.

4 BOILER VULLEN

Open de hoofdkraan van de installatie en alle warmwaterkranen. Open de stopkraan van de inlaatcombinatie. Als uit alle warmwaterkranen een constante hoeveelheid stroomt, kunnen deze gesloten worden. De boiler is nu gevuld en ontlucht.

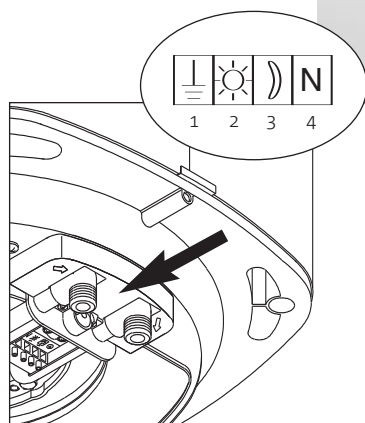


Controleer, tijdens het vullen van de boiler, de installatie op lekkage.

5 ELEKTRISCHE AANSLUITING VAN DE BOILER

5.1 MONO

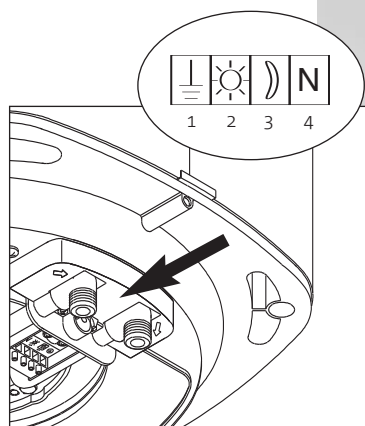
- Verwijder de sluitkap.
- Voer de bedrading door de wartel en de trekontlasting.
- Sluit de aarddraad (groen/geel) aan op het aardcontact (1) van de kroonsteen.
- Sluit de nuldraad (blauw) aan op het nulcontact (4) van de kroonsteen.
- Sluit de fasedraad (bruin) aan op het nachtfasecontact (3) van de kroonsteen.
- Maak de trekontlasting vast door de twee schroeven aan te draaien.
- Bevestig de sluitkap weer op de boiler.



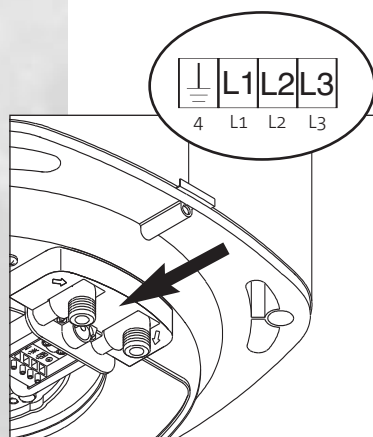
Controleer eerst, voordat de boiler in gebruik wordt genomen, of deze gevuld is met water om beschadiging te voorkomen (zie hoofdstuk 4, Boiler vullen). Sluit daarna de spanning aan op de boiler.

5.2 MONO-PLUS

- Verwijder de sluitkap.
- Voer de bedrading door de wartel en de trekontlasting.
- Sluit de aarddraad (groen/geel) aan op het aardcontact (1) van de kroonsteen.
- Sluit de nuldraad (blauw) aan op het nulcontact (4) van de kroonsteen.
- Sluit de fasedraad (bruin) aan op het dagfasecontact (2) van de kroonsteen.
- Maak de trekontlasting vast door de twee schroeven aan te draaien.
- Bevestig de sluitkap weer op de boiler.

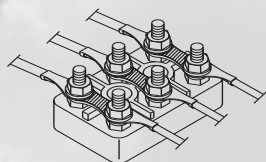


Het elektrisch schema is op de binnenzijde van de sluitkap weergegeven.



5.3 MONO-3 (3~400V)

- Verwijder de sluitkap.
- Voer de bedrading door de wartel naar de kroonsteen op de boiler.
- Sluit de aarddraad (groen/geel) aan op het aardcontact (4).
- Sluit fasedraad 1 aan op fasecontact 1 (L1).
- Sluit fasedraad 2 aan op fasecontact 2 (L2).
- Sluit fasedraad 3 aan op fasecontact 3 (L3).
- Bevestig de sluitkap weer op de boiler.



bovenstaande uitvoering is driehoek schakeling



Mono-3 in driehoekschakeling (3~230V) (alleen 5250 W type)

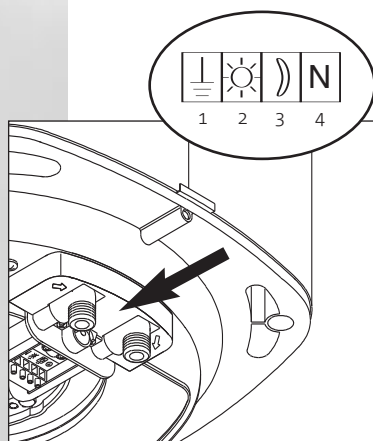
Bij aflevering zijn de elementen van de boiler in ster geschakeld (3~400 Volt).

Door middel van het omschakelbord in de boiler is het mogelijk de boiler geschikt te maken voor een draai-stroomnet van 3~230 Volt (driehoekschakeling).

Controleer of het net geschikt is voor 3~230 Volt.

Ga daarna als volgt te werk:

- draai hiervoor de 6 moeren op het omschakelbord los,
 - verwijder de ringen en de kabelogen,
 - draai de drie omschakelplaatjes naar binnen,
- plaats vervolgens de ringen en kabelogen weer terug,
 - draai de 6 moeren tenslotte weer vast.



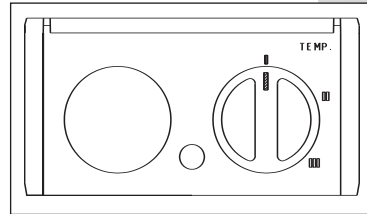
5.4 DUO

- Verwijder de sluitkap.
- Voer de bedrading door de wartel en de trekontlasting.
- Sluit de aarddraad (groen/geel) aan op het aardcontact (1) van de kroonsteen.
- Sluit de nuldraad (blauw) aan op het nulcontact (4) van de kroonsteen.
- Sluit de fasedraad (bruin) aan op het dagfasecontact (2) van de kroonsteen.
- Sluit de nachtfasedraad (zwart) aan op het nachtfasecontact (3) van de kroonsteen.
- Maak de trekontlasting vast door de twee schroeven aan te draaien.
- Bevestig de sluitkap weer op de boiler.

6 IN GEBRUIK NEMEN VAN DE BOILER

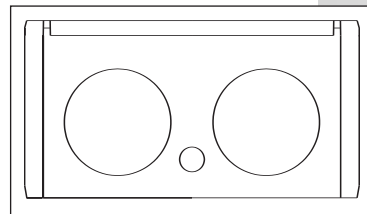
6.1 MONO/MONO-PLUS

- Zet de temperatuurkeuze-knop in de gewenste stand (I is ca. 65°C, II is ca. 75°C en III is ca. 85°C). Het controle lampje dient nu te gaan branden, wat wil zeggen dat het water in de boiler wordt verwarmd.
- Wacht totdat het controlelampje uitgaat. Het water in de boiler is dan op de gewenste temperatuur gebracht waarna de boiler gereed is voor gebruik.



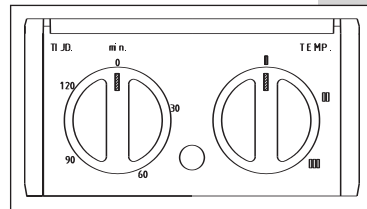
6.2 MONO-3

- De boiler verwarmt het water automatisch tot ca. 85°C. Het controle lampje dient nu te gaan branden, wat wil zeggen dat het water in de boiler wordt verwarmd.
- Wacht totdat het controlelampje uitgaat. Het water in de boiler is dan op de gewenste temperatuur gebracht waarna de boiler gereed is voor gebruik.



6.3 DUO

- Zet de temperatuurkeuze-knop in de gewenste stand (I is ca. 65°C, II is ca. 75°C en III is ca. 85°C). Het controlelampje dient nu te gaan branden, wat wil zeggen dat het water in de boiler wordt verwarmd.
- Wacht totdat het controlelampje uitgaat. Het water in de boiler is dan op de gewenste temperatuur gebracht waarna de boiler gereed is voor gebruik. Versnelde opwarming is mogelijk door de schakelklok in te stellen.



Controleer, tijdens het opwarmen van het water in de boiler, of het expansiewater via de uitloop van de inlaatcombinatie/veiligheids-groep of lagedrukmengkraan weg druppelt (gebeurt dit niet dan dient de spanning onmiddellijk uitgeschakeld te worden).



Dag/Nachtstroom

Is de boiler aangesloten op een aparte nachtstroomfase, dan zal de boiler via het energiebedrijf automatisch worden in- en uitgeschakeld. Voor opwarming overdag is dan een aparte schakelaar aanwezig. Is de boiler niet op een aparte nachtstroomfase aangesloten, dan zal de boiler ook overdag opwarmen. Gebruik in dat geval een externe timer om de boiler op het goedkope nachtstroomtarief te laten opwarmen.



Opwarmtijd

De opwarmtijd staat vermeld in de tabel "Specificaties van de boiler" in hoofdstuk 1.



Natuurlijke convectie van water

Bij het tappen van warm water vult het toestel zich automatisch. De constructie is zodanig dat het koude water langzaam onder in het toestel stroomt, zodat menging van warm en koud water wordt voorkomen. Een natuurlijke scheiding van warm en koud water wordt in stand gehouden door het verschil in soortelijk gewicht. Hierdoor blijft het warme water steeds boven in de boiler, waar vandaan het via een uitlaatbuis wordt getapt.



Er kan een kleine hoeveelheid warm water uit de inlaatbuis van de boiler lopen totdat het water in de boiler zich vacuüm heeft gezogen.

7 AFTAPPEN VAN DE BOILER

- a. Sluit altijd eerst de spanning af.
- b. Sluit de hoofdwaterkraan of de stopkraan van de inlaatcombinatie af.
- c. Draai een warmwaterkraan (of meerdere) open, zodat de druk in de boiler wegvalt en draai deze weer dicht zodra er geen water meer stroomt.
- d. Koppel de toevoerleiding los van de boilerinlaat.
- e. Sluit op de boilerinlaat een flexibele slang aan en leg het uiteinde van deze slang naar de afvoer.
- f. Draai nu een warmwaterkraan (of meerdere) open, zodat de boiler lucht kan aanzuigen waardoor de boiler via de koudwaterinlaat leegloopt.

8 GARANTIE

8.1 GARANTIEBEPALING NL

Dit toestel wordt door Daalderop BV gegarandeerd op materiaal- en /of constructiefouten. Deze garantie is geldig tegen de hierna vermelde duur en voorwaarden.

8.2 GARANTIEVERLENING

De zorg voor de uitvoering van de garantie berust bij de erkende installateur waar het toestel is betrokken.

8.3 GARANTIEDUUR GELDEND VANAF DE INSTALLATIEDATUM WELKE IS VERMELD OP DE GARANTIE-REGISTRATIEKAART

- 5 jaar op de koperen ketel (exclusief arbeidsloon en voorrijkosten)
- 2 jaar op alle overige componenten (exclusief arbeidsloon en voorrijkosten)

8.4 GARANTIEVOORWAARDEN

1. De aankoopnota, met vermelding van de aankoopdatum en het type- en serienummer van het toestel, dient bij de garantieaanvraag te worden overlegd.
2. Het toestel dient te zijn voorzien van een typeplaatje met type- en serienummer.
3. De garantieaanvraag dient binnen 2 werkdagen na de constatering van het defect of de storing gemeld te worden aan Daalderop BV.
4. De garantie geldt alleen voor materiaal- en constructiefouten; dit ter beoordeling van Daalderop BV.

5. Het te vervangen onderdeel is na vervanging eigendom van Daalderop BV en dient derhalve aan Daalderop BV ter beschikking te worden gesteld.
6. Alleen voor Nederland: Onderdelen tot 20 kg kunnen opgestuurd worden naar Daalderop BV, antwoordnummer 779, 4000 WB te Tiel. Voor verzendingen boven de 20 kg dient u contact op te nemen met de afdeling Service, telefoon (0344) 63 65 63. Let op, dit geldt niet voor België.
7. Het toestel dient uitsluitend door een erkende installateur en volgens de installatie- en bedieningshandleiding te zijn geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden.
8. Het toestel mag alleen volgens de in de installatie- en bedieningshandleiding vermelde omstandigheden en gebruikscondities te zijn toegepast.
9. Het toestel mag geen wijzigingen in de constructie hebben ondergaan.
10. Garantie wordt enkel en alleen verstrekt als de kwaliteit van het cv- en leidingwater voldoet aan de voorwaarden zoals deze door de World Health Organisation zijn gesteld:
 - pH $7 < \text{pH} < 9,5$
 - Fe $< 0,2 \text{ mg/l}$
 - Cl $< 150 \text{ mg/l}$
 - geleidbaarheid $< 125 \text{ mS/m}$
 - waterhardheid $< 15 \text{ °dH}^*$
- * Tussen 15 °dH en 20 °dH om de 3 jaar een inspectie en indien nodig een antikalkbehandeling. Boven de 20 °dH zijn inspectie en antikalkbehandeling om de 3 jaar noodzakelijk. Het bewijs van de antikalkbehandeling dient bij garantieaanvraag te worden overlegd..
11. Niet onder de garantie vallen defecten die het gevolg zijn van:
 - Te hoge en/of verkeerde spanning zoals is gesteld in de installatie- en bedieningshandleiding.
 - In- of uitwendige corrosie of ketelsteenafzetting.
 - Inwerking van agressieve vloeistoffen, dampen of gassen.
 - Inwerking van chemische toevoegingen aan het installatie- of drinkwatercircuit.
 - Blikseminslag, brand of natuurrampen.
 - Nalatigheid, onoordeelkundig gebruik of geweld van buitenaf.
 - Normale slijtage.
12. Daalderop BV aanvaardt geen claims ten gevolge van secundaire schade zoals bedrijfsschade, waterschade en brandschade.
13. Reparatie, herstel of vervanging van onderdelen onder de garantie leidt niet tot verlenging van de garantieperiode van het toestel zelf.

Voor zover niet expliciet genoemd gelden de bepalingen en voorwaarden zoals die door de 'VNI' zijn vastgesteld in de 'Algemene Leveringsvoorwaarden Installerende Bedrijven 1992' en de 'Algemene Voorwaarden Consumentennetwerk Installerende Bedrijven'.

8.5 GARANTIE BELGIE:

APT Service
 Merksemsebaan 9-11
 2110 Wijnegem
 België
 Tel. 070 – 23 30 68
 Fax 070 – 23 36 15

Garantieduur geldend vanaf de installatiedatum welke is vermeld op de garantie-registratiekaart.

- 7 jaar op de koperen kuip (ketel).
- 2 jaar op alle overige componenten.

Voor België zijn alle bovenstaande garantievoorwaarden van toepassing m.u.v. punt 6.



Service

Meldt u zich bij de plaatselijke installateur of verkooppunt bij problemen met de installatie en / of de bediening van de boiler. Ook voor het nabestellen van onderdelen kunt u daar terecht.



Garantie en service NL

Daalderop BV
 Postbus 7
 4000 AA Tiel
 Nederland
 Tel. 0344 636 500
 Fax 0344 620 901
 info@daalderop.nl
 www.daalderop.nl

STORINGSGIDS



Herstelwerkzaamheden

Reparatie aan de boiler mag alleen door een erkende installateur worden uitgevoerd. Zie ook hoofdstuk 7, Garantie bepalingen.

Klacht	Oplossing	
Water lekkage.	a. Aansluiting op de boiler lekt.	a. Draai de koppelingen vast of vervang deze.
	b. Bouten van het binnenwerk zitten niet goed vast.	b. Draai de bouten kruislings aan.
	c. Pakking tussen binnenwerk en ketel lekt.	c. Vervang de pakking.
	d. Water lekt langs elementen of thermostaatbuis.	d. Binnenwerk vervangen.
Er komt geen water uit de warmwaterkraan.	a. De hoofdwaterrkraan is afgesloten.	a. Draai de hoofdwaterrkraan open.
	b. De stopkraan van de inlaatcombinatie is afgesloten.	b. Draai de stopkraan van de inlaatcombinatie open.
Er komt koud water uit de warmwaterkraan omdat de boiler niet werkt.	a. Er staat geen spanning op de boiler.	a. Controleer het net en herstel de onderbreking.
	b. De thermische beveiliging is onderbroken.	b. Reset de thermische beveiliging.
	c. De temp. regeling / beveiliging is defect.	c. Vervang de temp. regeling / beveiliging.
	d. Het element is defect.	d. Vervang het element.
Er komt stoom uit de warmwaterkraan.	e. De elektrische bedrading is onderbroken.	e. Controleer en herstel de bedrading.
	a. De temp. regeling / beveiliging schakelt niet uit.	a. Vervang de temp. regeling / beveiliging.
Kortsluiting.	a. Er zit sluiting in de elektrische bedrading.	a. Herstel de bedrading.
	b. Het element maakt sluiting.	b. Vervang het element / elementen.
	c. De temp. regeling / beveiliging maakt sluiting.	c. Vervang de temp. regeling / beveiliging.
De aardlekschakelaar wordt onderbroken.	a. Er zit kortsluiting in de elektrische bedrading ten opzichte van de massa van de boiler.	a. Herstel de bedrading.
	b. Er zit kortsluiting in het element ten opzichte van de massa van de boiler.	b. Vervang het element / elementen.
	c. Er zit kortsluiting in de temp. regeling / beveiliging ten opzichte van de massa van de boiler.	c. Vervang de temp. regeling / beveiliging.

