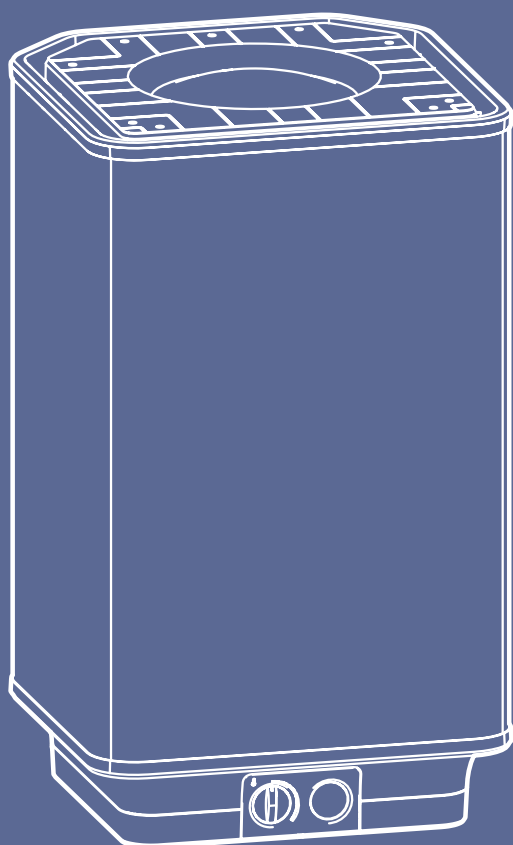


Handleiding



Voorwoord

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de veilige en vakkundige installatie en ingebruikname van het product.

Lees deze handleiding goed door voordat u met de installatie begint.

De volgende definities worden in deze handleiding gebruikt om de aandacht te vestigen op gevaren, instructies of aanwijzingen die betrekking hebben op personen, product, installatie en/of omgeving.

Gevaar!

Wijst op gevaar dat zwaar lichamelijk tot dodelijk letsel bij personen kan veroorzaken.

Waarschuwing!

Wijst op gevaar dat zwaar lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving kan veroorzaken.

Let op!

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan licht lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Opmerking

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan lichte materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Tip

Aanwijzing die van belang kan zijn voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product, niet gerelateerd aan lichamelijk letsel bij personen of materiële schade.

Itho Daalderop behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. Door ons continue proces van verbeteren van onze producten kunnen afbeeldingen in dit document afwijken van het geleverde toestel.

Indien beschikbaar kunt u de nieuwste versie downloaden via onze website.

Itho Daalderop kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor kosten, beschadigingen of persoonlijke ongelukken wanneer het product niet wordt gebruikt in overeenstemming met de instructies zoals beschreven in de handleiding.

Inhoud

1. Veiligheid en voorschriften	5
1.1. Veiligheid	5
1.2. Eisen waterkwaliteit	6
1.3. Recyclen	6
2. Productinformatie	7
2.1. Toepassing	7
2.2. Boilerdimmer	7
2.3. Technische gegevens	8
2.4. Productkaart informatie	8
2.5. Leveringsomvang	9
2.6. Accessoires	9
2.7. Afmetingen	10
3. Installatie	11
3.1. Boilerstoel	11
3.2. Montage	12
3.3. Waterzijdig aansluiten	13
3.4. Stand-alone aansluiting	14
3.4.1. Aansluiten warmwaterleiding	14
3.4.2. Aansluiten koudwaterleiding	14
3.5. Naverwarming door cv-ketel	15
3.5.1. Aansluiten Meng-Inlaatcombinatie	15
3.5.2. Aansluiten waterleidingen	15
4. Elektrisch aansluiten	16
4.1. Aansluiten boilerdimmer	16
4.2. Aansluiten boiler	16
5. Bediening	17
5.1. Instellen watertemperatuur	17
6. Gebruik	18
6.1. Vullen & eerste ingebruikname	18
6.2. Legionellapreventie	19
7. Meest voorkomende klachten	20
8. Service & Onderhoud	22
8.1. Maximaalbeveiliging resetten	22
8.2. Elektrisch schema	23
8.3. Boiler leegmaken	23
9. Garantie	24
9.1. Productiedatum	24
9.2. Product ID Card	24
10. Verklaringen	25

1. Veiligheid en voorschriften

1.1. Veiligheid

- Installeer het product volgens deze handleiding en de lokaal geldende installatie- en veiligheidsvoorschriften!
- De installatie, inbedrijfname, inspectie, onderhoud en eventuele reparatie van dit product en/of systeem mag uitsluitend door een erkend installateur (*) worden uitgevoerd volgens de, in de handleiding vermelde, (veiligheids-) voorschriften. Hierbij mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van originele accessoires en onderdelen zoals die door de fabrikant zijn voorgeschreven.



- Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product of omgeving te voorkomen.
- Het product mag niet gewijzigd worden.
- Verzeker u ervan dat het elektrisch systeem waar het product op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.
- Dit product en/of systeem mag worden bediend door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd over het gebruik op een veilige manier en zich bewust zijn van de gevaren van het product en/of systeem.
- Kinderen van 3 tot 8 jaar mogen alleen de waterkraan bedienen.
- Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag niet worden uitgevoerd door kinderen en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis zonder toezicht.
- Voorkom dat kinderen met het product en/of systeem gaan spelen.
- Dit product of systeem is bedoeld voor huishoudelijk gebruik en soortgelijke omgevingen zoals: personeelskeukens in winkels, kantoren en andere werkomgevingen; boerderijen; door klanten in hotels, motels en andere residentiële soort omgevingen; bed and breakfast soort omgevingen.
- Gebruik in andere omgevingen in overleg met de fabrikant van het product en/of systeem.
- Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
- Installeer de boiler en inlaatcombinatie, in verband met bevriezingsgevaar, in een vorstvrije ruimte.
- Dit product moet permanent op de waterleiding worden aangesloten; niet door middel van een slangenset.
- Als de aansluiting van de voedingsspanning beschadigd is, moet deze door de fabrikant, zijn agentschap of een gekwalificeerd persoon vervangen worden om gevaar te voorkomen.
- De elektrische aansluiting moet altijd goed bereikbaar zijn om de voedingsspanning uit te schakelen.
- Het toestel mag NIET op het elektriciteitsnet worden aangesloten tot de boiler met water is gevuld en ontlucht.

- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- Inspecteer het product regelmatig op defecten.
- Schakel bij defecten het product alleen uit op verzoek van uw installateur of service-organisatie.
- Bedien de inlaatcombinatie regelmatig om te testen of deze niet geblokkeerd wordt door verontreiniging.
- Gebruik bij het vervangen van onderdelen alleen door Itho Daalderop voorgeschreven onderdelen.
- Schakel de voedingsspanning uit voordat werkzaamheden worden verricht aan een geopend toestel.
- Voorkom het onbedoeld opnieuw inschakelen van de voedingsspanning.
- Voorkom aanraking met elektrische componenten als bij werkzaamheden toch voedingsspanning nodig is.
Risico op elektrische schokken.

***) Nederland:**

Een erkend installateur is een installateur of installatiebedrijf welke staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel; en is erkend door InstallQ, en daarmee voldoet aan de geldende wettelijke of branche-eisen voor installatiewerkzaamheden.

***) België**

Een erkend installateur is een technicus werkzaam bij een HVAC- of elektro-installatiebedrijf welke is ingeschreven bij de Kruispuntbank van Ondernemingen met een geldig BTW-nummer.

1.2. Eisen waterkwaliteit

WATERKWALITEIT	
Zuurgraad (pH)	7-8,5
IJzergehalte (Fe)	< 0,2 mg/l
Chloorgehalte (Cl)	< 150 mg/l
Geleidbaarheid	< 125 mS/m
Hardheid ⁽¹⁾	0-12 °dH / 0-22 °fH / 0,0-2,14 mmol/l CaCO ₃
Chemische toevoegingen	Niet toegestaan

1) Het gebruik van een waterontharder is toegestaan, op voorwaarde dat de zuurgraad binnen de vastgestelde waarden blijft.

1.3. Recyclen

Bij de vervaardiging van dit product is gebruik gemaakt van duurzame materialen. Dit product moet aan het eind van zijn levenscyclus op verantwoorde wijze worden afgevoerd. De overheid kan u hierover informatie verschaffen.

De verpakking van het product is recyclebaar. Deze materialen dient u op verantwoorde wijze en conform de overheidsbepalingen af te voeren.



Om op de verplichting tot gescheiden verwerking van batterijen en elektrische huishoudelijke apparatuur te wijzen, is op het product het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak aangebracht. Dit betekent dat het product aan het einde van zijn levensduur niet bij het gewone huisvuil mag worden gevoegd. Het product moet naar een speciaal centrum voor gescheiden afvalinzameling van de gemeente worden gebracht of naar een verkooppunt dat deze service verschaft.

Het apart verwerken van batterijen en huishoudelijke apparaten voorkomt mogelijk negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid die door een ongeschikte verwerking ontstaat. Het zorgt ervoor dat de materialen waaruit het apparaat bestaat, teruggewonnen kunnen worden om een aanmerkelijke besparing van energie en grondstoffen te verkrijgen.

2. Productinformatie

2.1. Toepassing

De **Elektroboiler** is een warmwaterboiler, bedoeld voor toepassing in de keuken, douche en/of bad. De boiler is in staat om meerdere tappunten gelijktijdig van een comfortabele straal warm water te voorzien. De boiler is uitgevoerd met een roestvaststalen binnenketel.

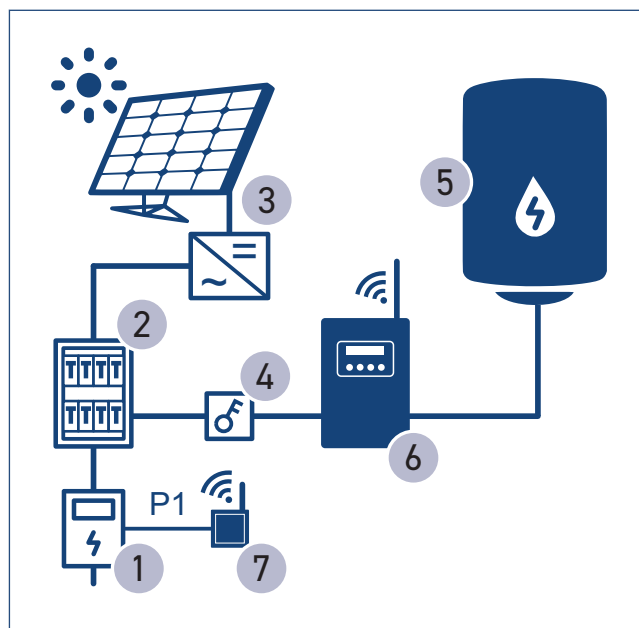
De **Elektroboiler RVS** is een laagvermogenboiler met twee verwarmingselementen met een gezamenlijk vermogen van 3000W; en is geschikt voor een normaal variabel verbruik van warm water.

2.2. Boilerdimmer

Met behulp van een boilerdimmer wordt voor de opwarming van het boilerwater bij voorkeur gebruik gemaakt van de opgewekte energie door zonnepanelen.

Opmerking

De **Elektroboiler RVS** is getest met de boilerdimmer **Nymo WaterAccu** van **Solyx Energy B.V.**



- 1 Digitale energiemeter (slimme meter)
- 2 Groepenkast
- 3 Zonnepanelen met omvormer
- 4 Werkschakelaar
- 5 Elektrische boiler
- 6 Boilerdimmer regelaar
- 7 P1-sensor

Hoe werkt een boilerdimmer?

Een boilerdimmer is een slimme energiemanager die de elektrische boiler aanstuurt om overtollige zonne-energie te verbruiken. De boilerdimmer moduleert de stroomtoevoer naar de boiler, waardoor deze precies de juiste hoeveelheid stroom krijgt om het water te verwarmen met het beschikbare overschot aan zonne-energie. Dit voorkomt dat zonne-energie wordt teruggeleverd aan het net en maximaliseert het gebruik van uw eigen opgewekte stroom.

- **Meting via de slimme meter:** De P1-sensor wordt aangesloten op de P1-poort van de digitale energiemeter. Deze sensor meet continu hoeveel stroom er opgewekt en verbruikt wordt.
- **Overtollige energie detecteren:** Als er meer stroom door je zonnepanelen wordt opgewekt dan je huishouden op dat moment verbruikt, detecteert de sensor dit overschot.
- **Draadloze communicatie:** De sensor communiceert draadloos met de boilerdimmer die bij de boiler is geïnstalleerd.
- **Traploze aansturing:** De boilerdimmer stuurt het verwarmingselement van de boiler aan met exact het gemeten overschot. De boiler wordt dus niet simpelweg aan- of uitgezet, maar de stroomtoevoer wordt traploos gereguleerd van 100 tot 3000 W.
- **Wateraccu:** Door de overtollige zonne-energie te gebruiken om water te verwarmen, functioneert je boiler als een 'wateraccu'. Je slaat energie op in de vorm van warmte in plaats van deze terug te leveren aan het net.

Belangrijkste voordelen:

- **Optimaal eigen gebruik:** Je benut je zelf opgewekte zonne-energie optimaal en verlaagt je energiekosten.
- **Onafhankelijk van salderingsregeling:** Je bent minder afhankelijk van de salderingsregeling en terugleverkosten.

2.3. Technische gegevens

Omschrijving	Symbool	Eenheid	Elektroboiler RVS			
				80	120	150
Gewicht (leeg)	—	kg		28	35	41
Gewicht (gevuld)		kg		109	151	184
Opslagvolume	V	l		81	116	143
Voedingsspanning	—	V	~230 VAC, 50 Hz			
Vermogen	—	W	3000 ⁽²⁾			
Belasting	—	A	13			
IP classificatie	—	—	IPX5			
Temperatuurstelling	—	°C	65-85			
Opwarmtijd ($\Delta T=55^{\circ}\text{C}$) ⁽¹⁾	—	h:mm		1:24	2:06	2:37
Gemengde water bij 40°C	V ₄₀	l		140	190	236
Warmhoudverlies	S	W		32	41	46
Wateraansluiting	—	inch/mm	1/2" vlak / 15 mm knel			
Maximale werkdruk	P _{mw}	kPa (bar)	800 (8)			
Dagelijks elektriciteitsverbruik waterverwarming	Q _{elec}	kWh		6,4	12,4	12,7
Energie-efficiëntie waterverwarming	η_{wh}	%		39,1	40,6	45,4

1) Bij een koudwatertemperatuur van 10 °C, en de temperatuurstelling van 65 °C.

2) Bij toepassing van een boilerdimmer traploos gereguleerd van 100 tot 3000 W.

2.4. Productkaart informatie

Itho Daalderop			Elektroboiler RVS			
Omschrijving	Symbool	Eenheid		80	120	150
Opgegeven capaciteitsprofiel	—	—		M	L	L
Energie-efficiëntieklasse waterverwarming	—	—		B	C	C
Energie-efficiëntie waterverwarming	η_{wh}	%		40	39	38
Jaarlijkse elektriciteitsverbruik waterverwarming	AEC	kWh		1373	2675	2725
Temperatuurstelling thermostaat ⁽¹⁾	—	°C	65			
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie of onderhoud			Lees de handleiding voor installatie en gebruik			

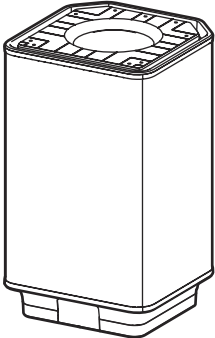
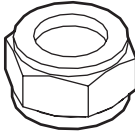
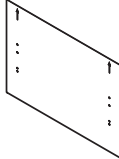
1) Door de gebruiker in te stellen.

2.5. Leveringsomvang



Let op!

Meld beschadigingen en/of ontbrekende onderdelen bij uw verkooppunt.

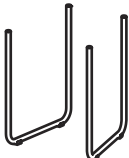
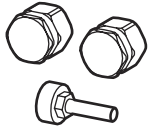
1 	2 	3 
4 2x 	5 2x 	6 2x 
7 2x 	8 2x 	9 
10 		

Legenda

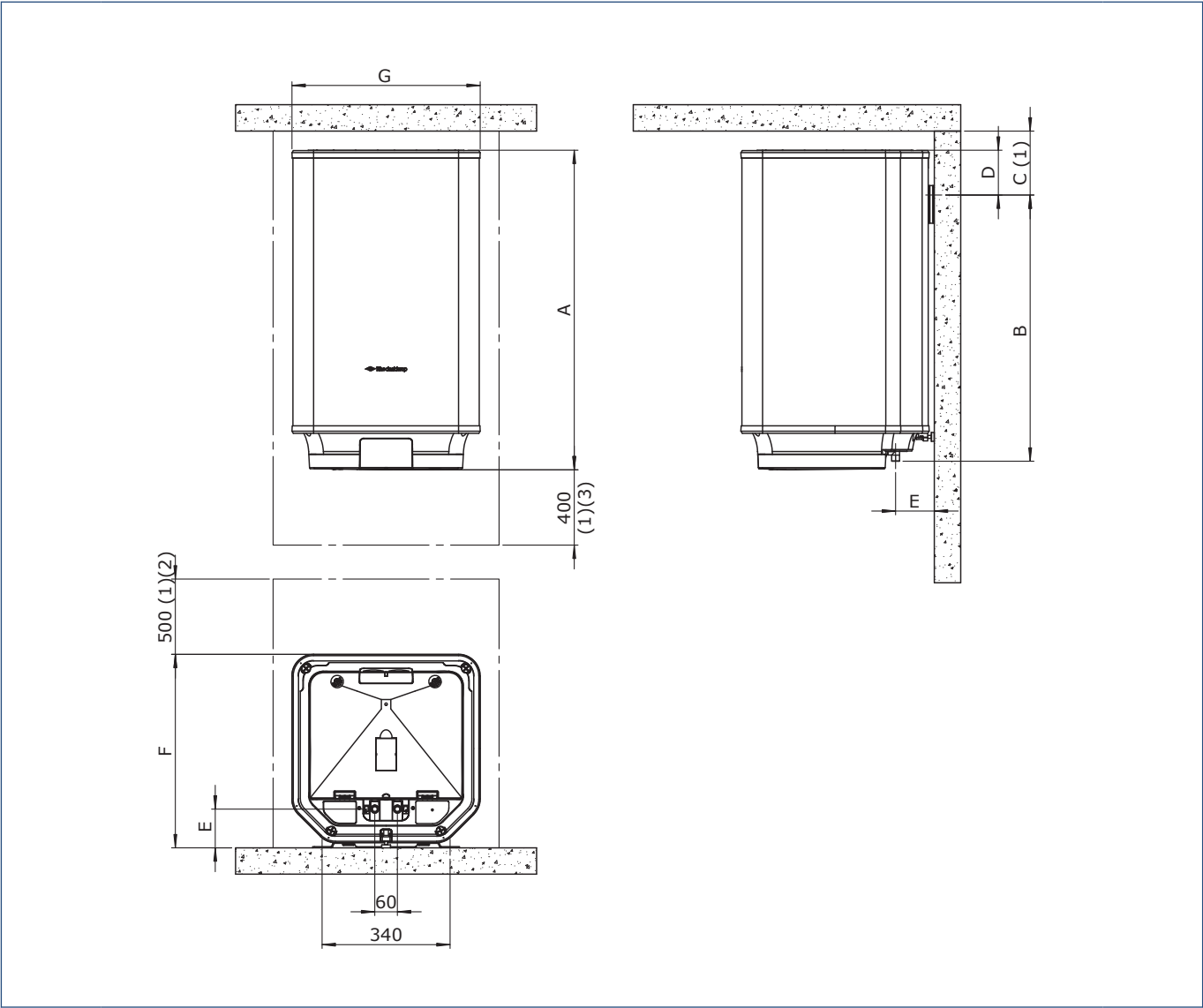
- 1 Elektroboiler
- 2 Wandbeugel
- 3 Stelvoet Ø24-M8x36
- 4 Knelmoer 15 mm
- 5 Knelring 15 mm
- 6 Pakkingring ½"
- 7 Sluitring ELVZ M10x30
- 8 Centreerring
- 9 Documentatiepakket
- 10 Boormal

2.6. Accessoires

MONTAGE

	04-00203 Boilerstoel Ondersteuningsframe; geschikt ter ondersteuning van de wandmontage, als het draagvermogen van de wand onvoldoende is.
	04-00204 Ophangbeugel Verhoogd Wandbeugel; geschikt om een grotere afstand tussen de boiler en de wand te creëren ten behoeve van (bestaand) leidingwerk achter de boiler.
	04-00207 Wisselbeugel Universeel Wandbeugel; geschikt voor een grotere afstand tussen de boiler en het bestaande leidingwerk.
	04-00208 Nokken Verhoogd set Lange nokken; geschikt om een grotere afstand tussen de boiler en de wand te creëren ten behoeve van (bestaand) leidingwerk.

2.7. Afmetingen



- 1) Minimaal benodigde vrije ruimte voor installatie en service.
- 2) Bij kastinbouw mag deze afmeting minimaal 50 mm zijn. De voorzijde van het toestel moet hierbij over de volledige breedte vrij toegankelijk zijn voor installatie en service.
- 3) Wanneer de minimale vrije ruimte onder de boiler niet wordt aangehouden, moet er rekening mee worden gehouden dat de boiler van de muur gehaald moet worden bij servicewerkzaamheden om toegang te krijgen tot de onderzijde. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het vervangen van een verwarmingselement.



Let op!

Voor het verwijderen van het binnenwerk (bijvoorbeeld om te ontkalken) is het altijd noodzakelijk om de boiler van de muur te halen.

Maat	Eenheid		80	120	150
A	mm		849	1118	1322
B	mm		707	1007	1211
C	mm		150	125	125
D	mm		119	88	88
E	mm		85	85	85
F	mm		514	514	514
G	mm		500	500	500

3. Installatie



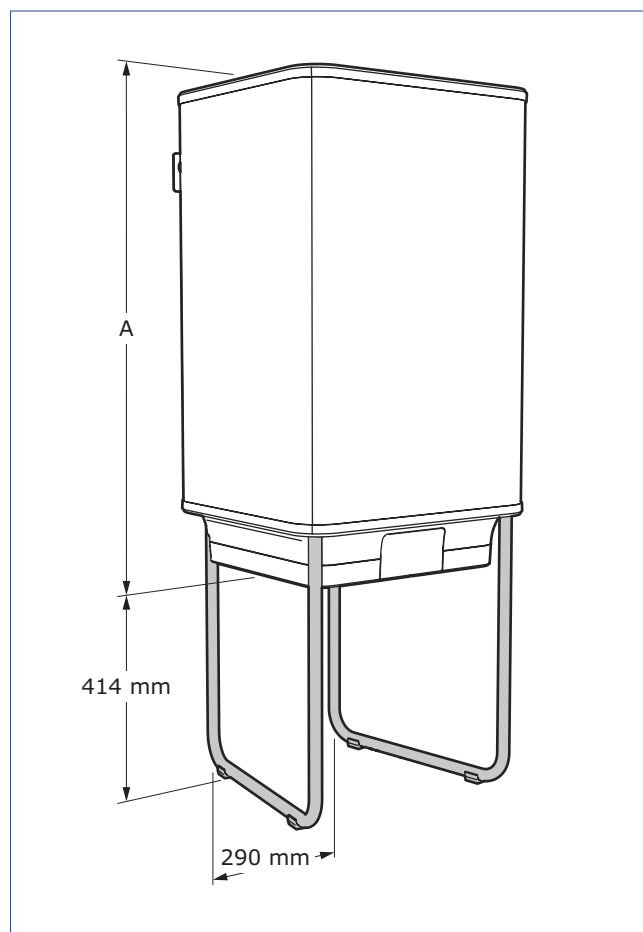
Waarschuwing!

Schakel de voedingsspanning **NOOIT** in tijdens installatie om beschadiging aan het product te voorkomen.

Neem de volgende voorbereidingen

- Schakel de voedingsspanning voor de boiler uit in de meterkast of via de werkschakelaar.
- Sluit de hoofdwaterraan en haal de druk van het systeem voordat u met de werkzaamheden begint.
- Markeer de warmwateraansluiting en koudwateraansluiting.
- Verwijder in bestaande situaties de huidige boiler, indien aanwezig.
- Spoel de waterleidingen door voordat ze worden aangesloten.

3.1. Boilerstoel



Maat A, zie **Afmetingen** op pagina 10.

Wanneer het draagvermogen van de wand onvoldoende is voor het gewicht van de gevulde boiler, kunt u gebruik maken van de Itho Daalderop boilerstoel **ter vervanging** van de wandmontage.



Let op!

De boilerstoel moet altijd in combinatie met de wandbeugel worden toegepast in verband met kantelgevaar.

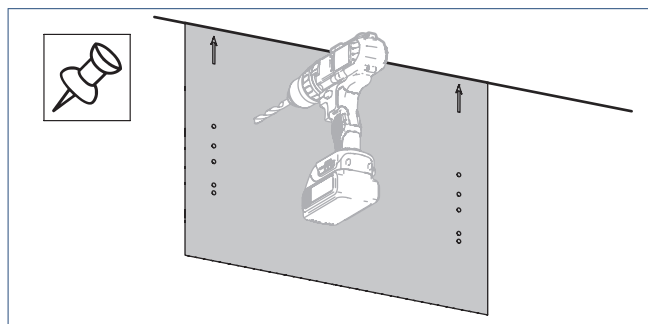


Let op!

De montagehoogte van de wandbeugel wijkt af bij toepassing van de boilerstoel.

3.2. Montage

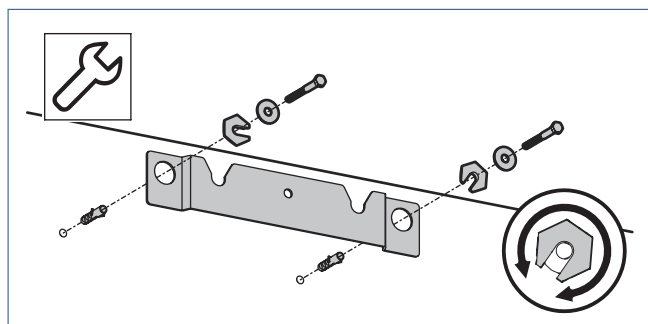
- a) Plaats de boormal met de pijl naar boven tegen het plafond.
- b) Markeer op de wand de positie van de gaten die overeenkomen met uw type boiler.
- c) Boor de benodigde gaten voor de bevestiging van de wandbeugel.



Let op!

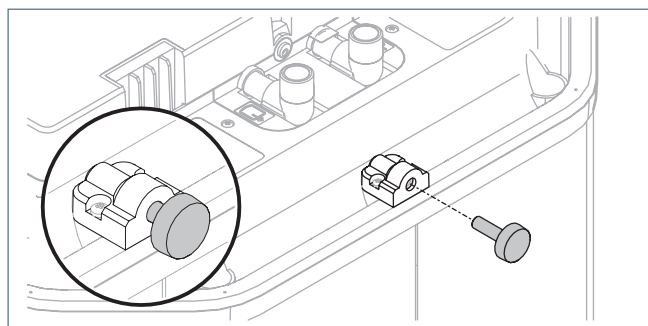
Gebruik een bevestiging die geschikt is voor uw type wand.

- d) Monteer de wandbeugel met de uitsparingen naar boven.
 - Draai de centreerringen om de beugel horizontaal te stellen.

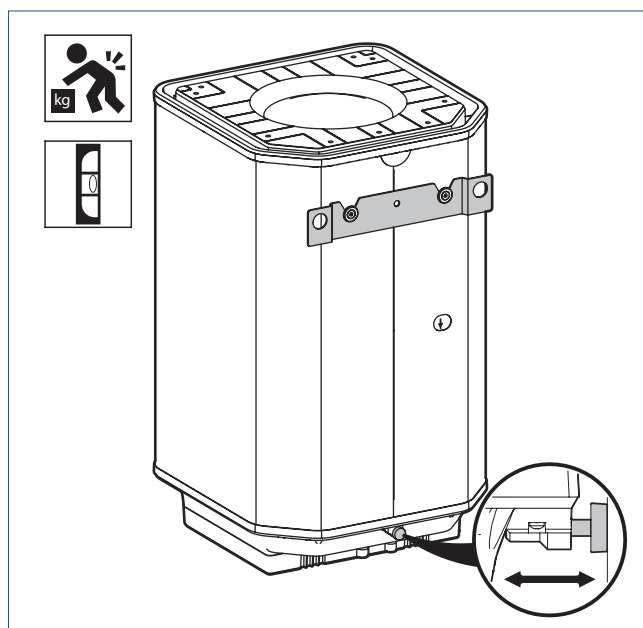


Voorbeeld wandmontage.

- e) Draai de stelvoet geheel in de achterzijde van de boiler.



- f) Hang de boiler aan de wandbeugel.
- g) Stel de boiler verticaal waterpas door het indraaien of uitdraaien van de stelvoet.



3.3. Waterzijdig aansluiten

De boiler kan op twee manieren waterzijdig worden aangesloten.

1. Stand-alone aansluiting op pagina 14

Bij een stand-alone aansluiting is de boiler het enige apparaat voor de warmwatervoorziening.

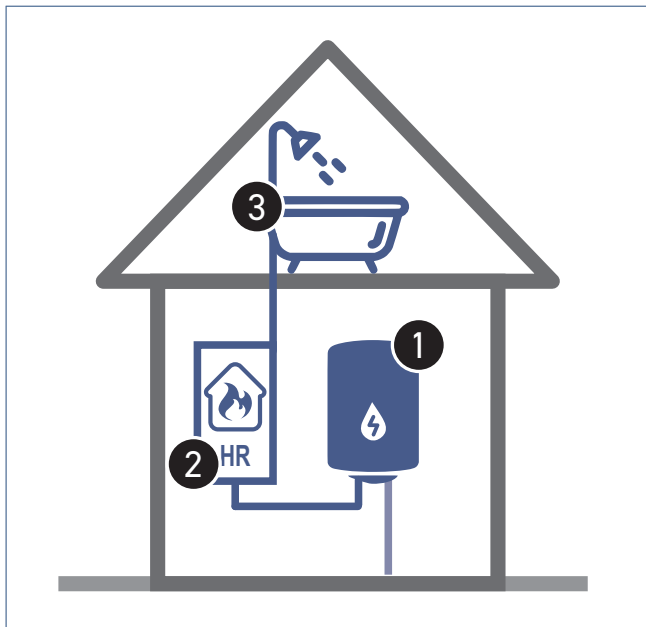
2. Naverwarming door cv-ketel op pagina 15

Bij naverwarming wordt de boiler hydraulisch aangesloten op de tapwateraansluiting van de cv-ketel.

De cv-ketel springt alleen bij wanneer de boiler, aangestuurd door een boilerdimmer, onvoldoende warm water levert.

Tip

Naverwarming wordt geadviseerd bij toepassing van een boilerdimmer.



Werking van de naverwarming

1. Het water wordt opgewarmd door de boiler.
2. Tijdens het tappen van warm water stroomt het boilerwater door de cv-ketel. De cv-ketel werkt als een zogeheten 'hotfill'.
3. Alleen wanneer nodig zal de cv-ketel de resterende graden toevoegen aan het warme tapwater tot de ingestelde temperatuur.

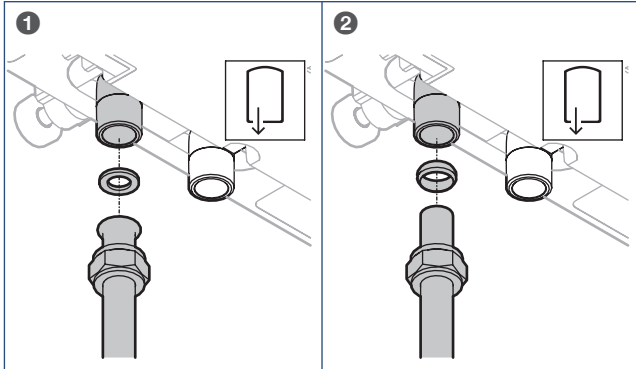
⚠ Let op!

De cv-ketel moet geschikt zijn voor 'hotfill'.
Volg de aanwijzingen van de fabrikant.

3.4. Stand-alone aansluiting

3.4.1. Aansluiten warmwaterleiding

Sluit de warmwaterleiding aan op de warmwateraansluiting van de boiler met een vlakke pakking **1** of een knelkoppeling **2**.

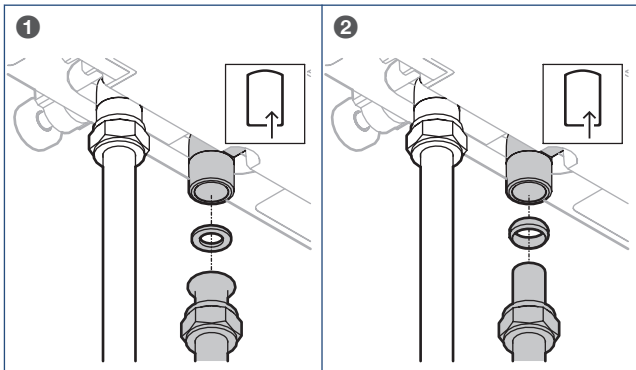


3.4.2. Aansluiten koudwaterleiding

! Let op!

De verplichte inlaatcombinatie en bijbehorend installatiemateriaal zijn niet meegeleverd.
De maximale werkdruk van de inlaatcombinatie is 800 kPa.

a) Sluit de koudwaterleiding aan op de koudwateraansluiting van de boiler met een vlakke pakking **1** of een knelkoppeling **2**.



b) Monteer een, in het land van installatie, goedgekeurde inlaatcombinatie in de koudwaterleiding.

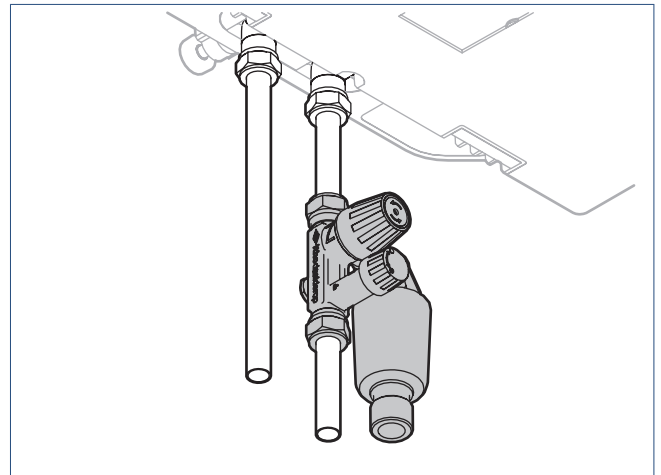
Houd hierbij rekening met de volgende voorschriften:

- De stromingsrichting door de inlaatcombinatie is horizontaal of verticaal van onder naar boven.
- De expansie-uitloop van de inlaatcombinatie moet naar beneden gericht zijn.

- De expansie-uitloop van de inlaatcombinatie moet vrij in de atmosfeer blijven. Alleen de trechter mag worden aangesloten op de expansie-uitloop. Sluit geen slang of buis aan op de expansie-uitloop.
- De leidinglengte tussen de inlaatcombinatie en de boiler mag maximaal twee meter zijn.

! Let op!

Let op de stromingsrichting van het water door de inlaatcombinatie. De richting is aangegeven met een pijl op de inlaatcombinatie.



c) Sluit de expansie-uitloop van de trechter aan op de binnenriolering.

3.5. Naverwarming door cv-ketel

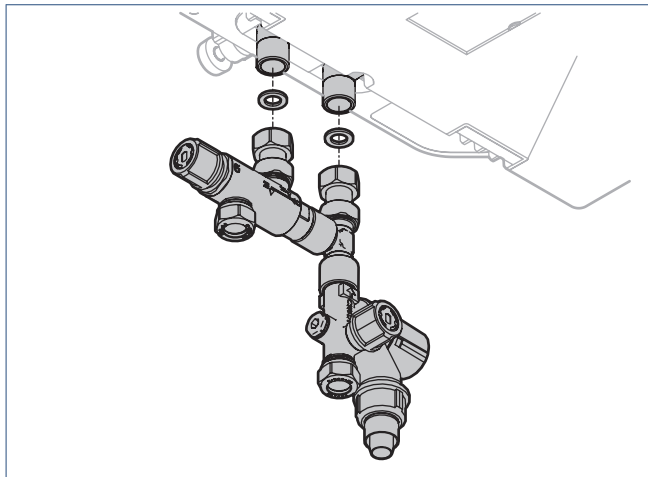
3.5.1. Aansluiten Meng-Inlaatcombinatie



Let op!

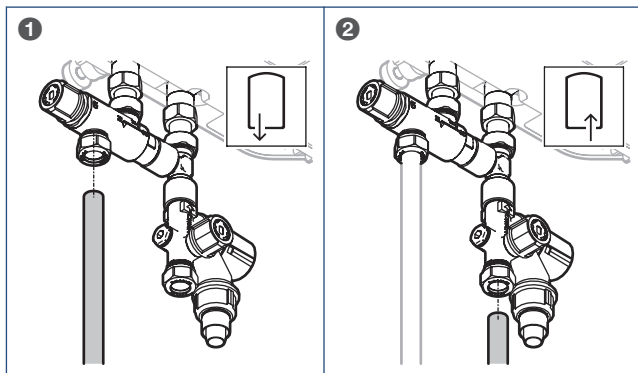
Lees de handleiding van de Itho Daalderop **Thermostatische Meng-Inlaatcombinatie** voor installatie en gebruik.

- a) Monteer de Meng-Inlaatcombinatie direct op de wateraansluitingen van de boiler met behulp van de pakkingringen ½".



- b) Sluit de expansie-uitloop met een flexibele slang aan op de binnenriolering.
- De expansie-uitloop moet naar beneden gericht zijn.
 - De expansie-uitloop moet vrij in de atmosfeer blijven.

3.5.2. Aansluiten waterleidingen



- a) Sluit de warmwaterleiding aan op de warmwateraansluiting **1** van de menginlaatcombinatie.
- b) Sluit de koudwaterleiding aan op de koudwateraansluiting **2** van de menginlaatcombinatie.

4. Elektrisch aansluiten

4.1. Aansluiten boilerdimmer

Gebruik bij toepassing de handleiding van de boilerdimmer voor montage en elektrische aansluiting.

Volg de stappen zoals beschreven in **Aansluiten boiler op pagina 16** om de boilerdimmer aan te sluiten op de **Elektroboiler RVS**.

4.2. Aansluiten boiler

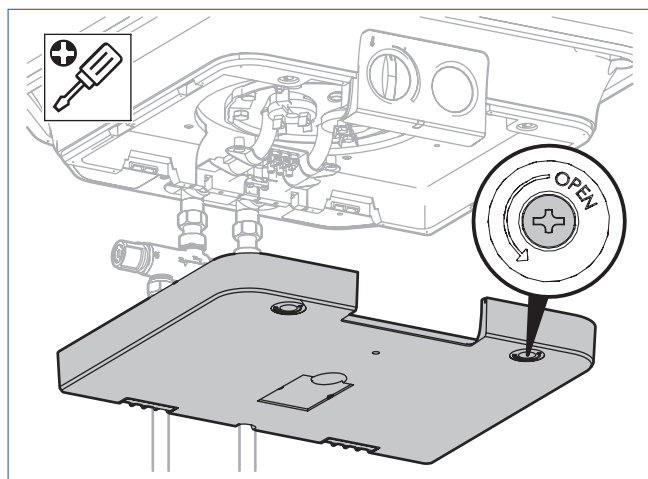
Het toestel moet worden aangesloten conform de nationale en lokale voorschriften voor elektrische installaties op een vaste aansluiting, die door middel van een (ingebouwde) aan/uit-bediening (bijvoorbeeld een werkschakelaar) spanningsloos gemaakt kan worden.



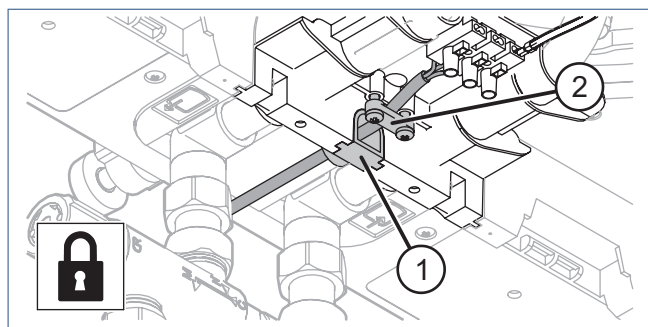
Let op!

Schakel de voedingsspanning voor de boiler uit in de meterkast of via de werkschakelaar.

a) Verwijder de sluitkap.



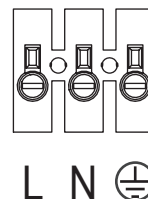
b) Voer de voedingskabel door de tule **1** en de trekontlasting **2**.



Let op!

Gebruik een meeraderige voedingskabel (minimaal H05VV-F) 3 x 2,5 mm², voorzien van adereindhulzen.

c) Sluit de voedingskabel aan op de kroonsteen volgens onderstaande instructie:



	Kleur	Functie
L	Bruin	Fase
N	Blauw	Nul
	Groen/geel	Aarde

d) Maak de trekontlasting vast door de twee schroeven aan te draaien.
e) Bevestig de sluitkap weer op de boiler.



Let op!

Schakel de voedingsspanning nog niet in. Doe dit pas als dit uitdrukkelijk wordt gevraagd tijdens de ingebruikname.

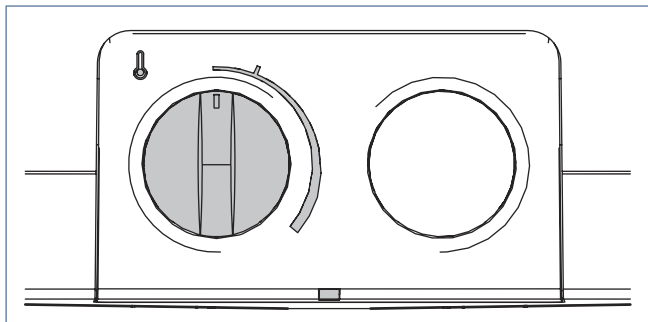
• Vullen & eerste ingebruikname op pagina 18.

5. Bediening

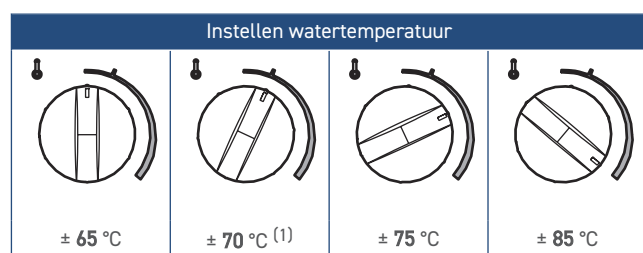
5.1. Instellen watertemperatuur

De **Elektroboiler RVS** heeft een thermostaat voor het instellen van de gewenste watertemperatuur.

De temperatuur kan met de draaiknop ingesteld worden tussen de 65-85 °C.



De led brandt wanneer het boilerwater wordt verwarmd.



1) Minimale temperatuurinstelling bij toepassing boilerdimmer.

6. Gebruik

Gebruik bij toepassing de handleiding van de boilerdimmer voor ingebruikname en instellingen voor gebruik.

Volg de stappen zoals beschreven in **Vullen & eerste ingebruikname op pagina 18.**



De inbedrijfstelling mag uitsluitend door een erkend installateur worden uitgevoerd.

6.1. Vullen & eerste ingebruikname



Let op!

Schakel de voedingsspanning nog niet in. Doe dit pas als dit uitdrukkelijk wordt gevraagd tijdens de ingebruikname.

1. BOILER VULLEN

- Draai de hoofdkraan open.
- Draai de kraan op de inlaatcombinatie open.
- Zet alle warmwaterkranen open.
- Op het moment dat er water uit de kraan komt, is de boiler gevuld. Spoel de boiler 3 minuten door.



Let op!

Controleer tijdens het vullen en de eerste opwarming de installatie op lekkage.

- Sluit de warmwaterkraan.

2. EERSTE INGEBRUIKNAME

- Schakel de voedingsspanning van de boiler in.

Als het toestel spanningsloos blijft dient men de betreffende zekering in de groepenkast te controleren en, indien nodig, te vervangen. Wanneer ook deze zekering niet de oorzaak is, neem dan contact op met de installateur.

3. BOILER INSTELLEN

- Het boilerwater wordt nu verwarmd.

De led brandt wanneer het boilerwater wordt verwarmd.

- Stel de gewenste watertemperatuur in met de thermostaatknop; zie **Instellen watertemperatuur op pagina 17.**

4. CONTROLEER INLAATCOMBINATIE

- Controleer tijdens het verwarmen regelmatig de inlaatcombinatie. Er moet expansiewater weglopen via de afvoer van de inlaatcombinatie.



Waarschuwing!

Schakel onmiddellijk de voedingsspanning uit als tijdens het verwarmen geen expansiewater wegloopt. Open de warmwaterkraan om de waterdruk weg te nemen.

Zie hoofdstuk **Meest voorkomende klachten op pagina 20** voor meer informatie.

- Wanneer de led niet meer brandt, is het water op de ingestelde temperatuur.

5. SPOELEN BOILER



Let op!

Het volgen van de spoelprocedure is noodzakelijk.

- Wacht tot het boilerwater **minimaal 10 minuten** op de gewenste temperatuur is.
- Open de warmwaterkraan tot er koud water uit de kraan stroomt.
- Herhaal de stappen **1 t/m 2** nog 2 keer.

6.2. Legionellapreventie

Als de boiler langer dan een week is uitgeschakeld, is het mogelijk dat legionellabacteriën ontstaan. Na opnieuw inschakelen moet vòòr gebruik het boilerwater maximaal worden opgewarmd en warmwaterleidingen worden doorgespoeld.

1. Schakel de boiler in en stel de maximale watertemperatuur in.
2. Wacht tot het boilerwater **minimaal 10 minuten** op de maximale temperatuur is.
3. Spoel de warmwaterleidingen gedurende 1 minuut door. Laat het water stromen en voorkom dat het water vernevelt.



Waarschuwing!

Voorkom bij het doorspoelen dat waterdamp wordt ingeademd.

4. Na het doorspoelen mag de gewenste watertemperatuur van de boiler opnieuw worden ingesteld.

7. Meest voorkomende klachten

Hieronder volgt een overzicht van de meest voorkomende klachten zoals deze bekend zijn bij Itho Daalderop. Er wordt van elk van deze klachten een aantal mogelijke oorzaken met oplossing gegeven, echter kan verder onderzoek nodig zijn om een klacht te verhelpen.

Tip

Als u de klacht niet zelf kunt verhelpen, neem dan contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

Waterlekkage	
Oorzaak	Oplossing
a) Aansluiting lekt.	- Controleer de koppeling(en) en draai deze indien nodig vast. - Vervang indien nodig de koppeling(en).
b) Boiler lekt.	Sluit de watertoevoer af. Maak het toestel spanningsloos. Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.
c) Kraan lekt.	Sluit de watertoevoer af. Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

Mengkraan levert geen water	
Oorzaak	Oplossing
a) De hoofdwaterkraan is afgesloten.	Draai de hoofdwaterkraan open.
b) De kraan van de inlaatcombinatie is afgesloten.	Draai de kraan van de inlaatcombinatie open.

Mengkraan levert alleen koud water (stand-alone)	
Oorzaak	Oplossing
a) Er staat geen spanning op de boiler.	Controleer het elektriciteitsnet en herstel de onderbreking.
b) De maximaalbeveiliging is ingeschakeld.	De maximaalbeveiliging moet gereset worden. Neem contact op met uw installateur of verkooppunt.
c) De boilerdimmer is onjuist ingesteld.	Controleer de instellingen en pas deze eventueel aan.
d) De boilerdimmer heeft een storing.	Controleer de boilerdimmer en herstel de storing.
e) Te weinig zonne-energie beschikbaar geweest.	Verwarm de boiler via netvoeding.

Mengkraan levert alleen koud water (naverwarming)	
Koud water bij naverwarming kan alleen als ook de boiler koud water levert; zie oorzaken in tabel '... koud water (stand-alone)'.	
Oorzaak	Oplossing
a) Er staat geen spanning op de cv-ketel.	Controleer het elektriciteitsnet en herstel de onderbreking.
b) De cv-ketel staat in storing.	- Controleer de cv-ketel en herstel de storing. - Neem contact op met uw installateur of verkooppunt.

Verminderde waterstraal of overmatig spetteren	
Oorzaak	Oplossing
a) Verkalking en/of vervuiling perlator.	Ontkalken en/of schoonspoelen van de perlator.
b) Te weinig waterdruk (< 2 bar).	Neem contact op met uw waterleverancier.
c) De kraan van de inlaatcombinatie is niet geheel open.	Draai de kraan van de inlaatcombinatie open.
d) De inlaatcombinatie is vervuild.	Vervang de inlaatcombinatie.

Er komt stoom uit de mengkraan.	
Oorzaak	Oplossing
a) De thermostaat of maximaalbeveiliging is defect.	- Maak het toestel spanningsloos. - Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

De boiler veroorzaakt kortsluiting	
Oorzaak	Oplossing
a) Er zit kortsluiting in de elektrische bedrading of het element van de boiler.	- Maak het toestel spanningsloos. - Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

Geen expansiewater uit de inlaatcombinatie	
Oorzaak	Oplossing
a) Inlaatcombinatie defect.	- Maak het toestel spanningsloos. - Vervang de inlaatcombinatie.
b) Geen water in de boiler.	Vul de boiler met water.
c) De boiler staat UIT (wachtstand) [type-afhankelijk].	Schakel de boiler AAN.
d) De boiler staat in storing.	De boiler moet gereset worden.
e) Verwarmingselement kapot.	- Maak het toestel spanningsloos. - Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

8. Service & Onderhoud

8.1. Maximaalbeveiliging resetten



Let op!

Wanneer het toestel ingeschakeld is geweest, terwijl het niet gevuld was met water, mag het toestel **NIET** worden gereset. Vervang in dit geval de thermostaat en maximaalbeveiliging.



Let op!

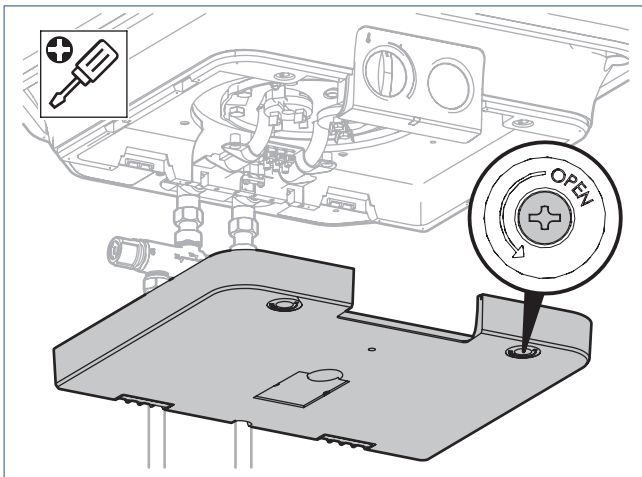
De werkzaamheden mogen uitsluitend door de fabrikant, zijn agentschap of een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd.

Voedingsspanning uitschakelen

- Schakel de voedingsspanning voor de boiler uit in de meterkast of via de werkschakelaar.
- Tap warm water, zodat de boiler weer gevuld wordt met koud water. Hierdoor koelt het boilerwater af onder de maximaaltemperatuur.

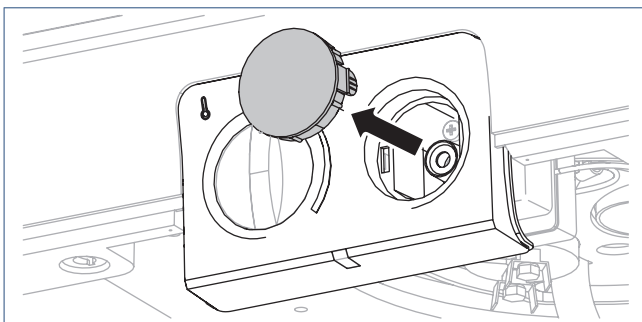
Sluitkap verwijderen

- Verwijder de sluitkap.



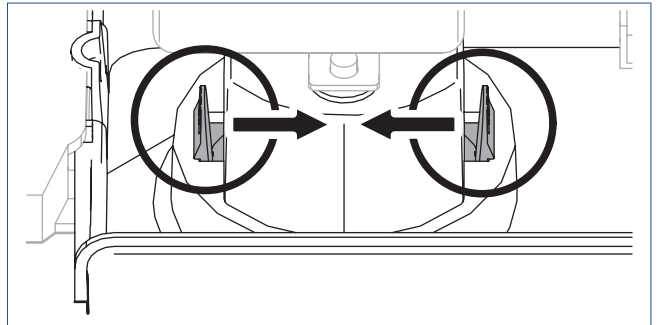
Maximaalbeveiliging resetten

- Verwijder de rechtse blinde knop uit het frame.

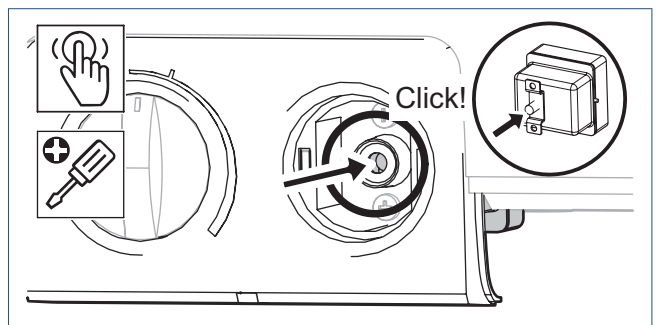


Tip

Knijp aan de achterzijde van het frame de beide klikvingers van de knop naar elkaar.



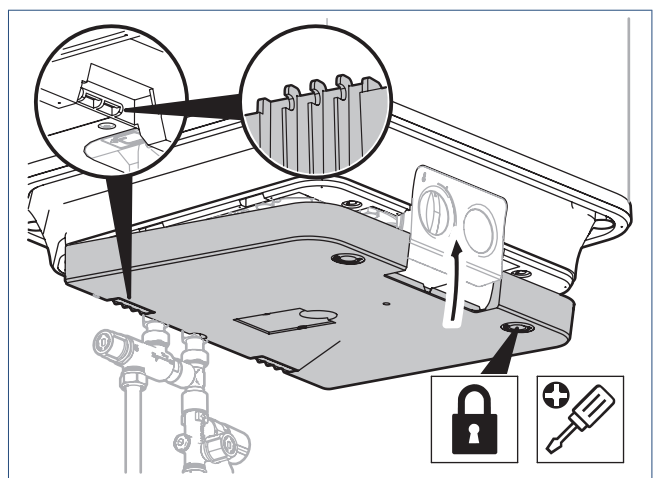
- Druk met een schroevendraaier door het gat op de resetknop. De maximaalbeveiliging is gereset wanneer een klik gehoord is.



- Plaats de blinde knop weer terug in het frame.
- Ga verder met de stappen vanaf het terugplaatsen van de sluitkap.

Sluitkap terugplaatsen

- Monteer de sluitkap.



Voedingsspanning inschakelen

- a) Schakel de voedingsspanning van de boiler in.

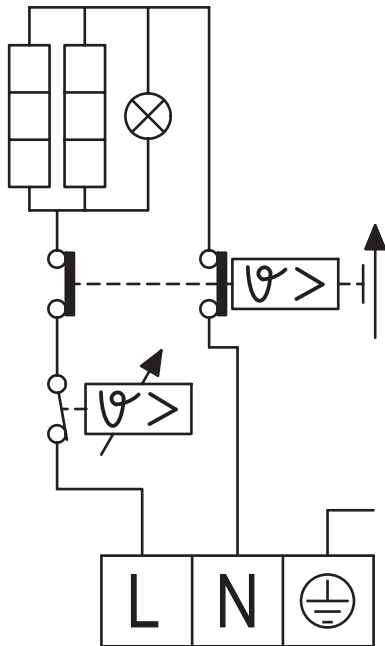
Als het toestel spanningsloos blijft dient men de betreffende zekering in de groepenkast te controleren en, indien nodig, te vervangen. Wanneer ook deze zekering niet de oorzaak is, neem dan contact op met de installateur.



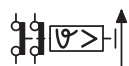
Als de maximaalbeveiliging de boiler na een reset blijft uitschakelen, stel de boiler dan buiten bedrijf en neem contact op met uw installateur.

8.2. Elektrisch schema

Elektroboiler RVS



Thermostaat
(regelbaar)



Thermische
beveiliging

8.3. Boiler leegmaken

- a) Schakel de voedingsspanning van de boiler uit.
b) Zet een warmwaterkraan open tot er koud water uit de kraan stroomt.
c) Sluit de hoofdwaterkraan of de stopkraan van de inlaatcombinatie.
d) Open een warmwaterkraan om de druk van het systeem te halen.
e) Sluit de warmwaterkraan als er geen water meer stroomt.



Bij de volgende stappen kan een kleine hoeveelheid water uit de boiler lopen.

- f) Koppel de koudwaterleiding los van de boiler.
g) Sluit op de koudwateraansluiting van de boiler een flexibele slang aan.
h) Laat boiler via de slang leeglopen in een waterafvoer.

Draai hierbij de warmwaterkraan open zodat de boiler lucht kan aanzuigen.

Opmerking

Wanneer de boiler leeg is, blijft er nog een kleine resthoeveelheid water achter in het voorraadvat.

9. Garantie

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van 2 jaar.

De volledige garantievoorwaarden en/of aanvullende garantietermijnen staan op de pagina van het product op onze website.

Alleen producten geleverd met een garantieregistratiekaart en serienummer, of een QR-registratiecode kunnen geregistreerd worden voor onderdelengarantie.

Wanneer er problemen zijn met de werking van ons product, adviseren wij de consument eerst de handleiding te raadplegen.

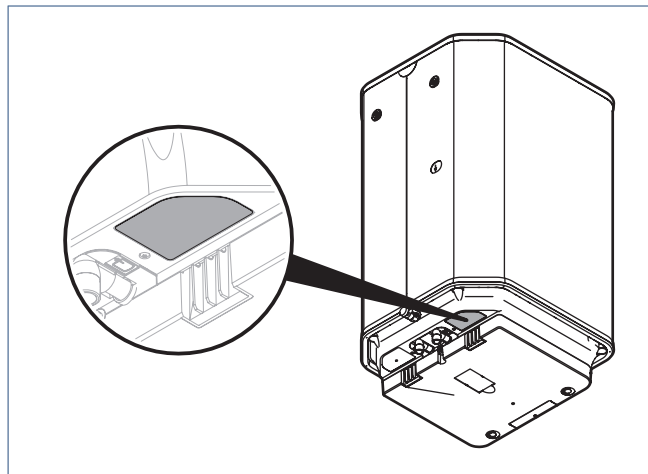
Wanneer problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de servicedienst van Itho Daalderop.

9.1. Productiedatum

De productiedatum kan worden achterhaald uit het serienummer op de typeplaat.

Voorbeeld: #VPRYYDDDDXXX

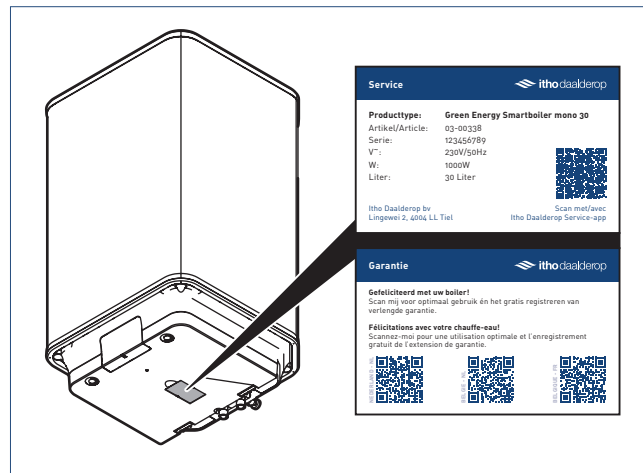
#	Beginkarakter.
VPR	Interne code Itho Daalderop.
YY	Jaarnummer.
DDD	Dagnummer.
XXXX	Volgnummer.



De typeplaat bevindt aan de onderzijde, achter het deksel.

9.2. Product ID Card

Er is een **Product ID Card** in het deksel geplaatst, om na installatie de informatie van de typeplaat op een makkelijke manier op te vragen.



De Product ID Card (voorbeeld) bevindt zich aan de onderzijde, in het deksel.

De informatie kan gebruikt worden voor:

- **SERVICE**
Deze gegevens zijn een kopie van de typeplaat om het product te identificeren voor service en reparatie.
- **GARANTIE**
U kunt het product op onze website registreren voor verlengde garantie. Gebruik de QR-code.

10. Verklaringen

EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van :

Itho Daalderop bv

Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

en betreft de typevarianten van het product **Elektroboiler**, merk **Itho Daalderop** :

- 03-00872 - Elektroboiler 80L RVS
- 03-00873 - Elektroboiler 120L RVS
- 03-00874 - Elektroboiler 150L RVS

Het product is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie.

Richtlijn 2009/125/EG (Ecodesign)	- EN 50440:2016 +A1:2020
Gedelegeerde verordening (EU) 812/2013	
Verordening (EU) 814/2013	
Verordening (EU) 2017/1369	
Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)	
Richtlijn 2014/30/EU (EMC)	- EN 61000-3-2:2019 +A1:2021 - EN 61000-3-3:2013 +A1:2019
Richtlijn 2014/35/EU (LVD)	- EN 60335-1:2012 +AC:2014 +A11:2014 +A13:2017 +A1:2019 +A2:2019 +A14:2019 +A15:2021 - EN 60335-2-21:2021 +A1:2021 - EN 62233:2008 +AC:2008

Ondertekend voor en namens:

Tiel, 1 december 2025.



Folco van Oosterhout
Innovation Manager DHW

Nederland

E info@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Consument

Raadpleeg uw installateur of serviceorganisatie.
I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professional | Technische helpdesk

T 088 427 57 70
E idsupport@ithodaalderop.nl

België

E info@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be

Consument / Professional

T 02 207 96 30

Alleen serviceaanvragen

E service@ithodaalderop.be