

MILEO INOX + 300A & 500A

INDIRECTE BOILER

INSTALLATIE – OPSTARTEN – ONDERHOUD



Inhoudsopgave

ALGEMENE INFORMATIE	3	De warmwatertank vullen	23
Milieu-informatie	4	Controles voor het opstarten	23
		Opstarten	23
ALGEMENE AANBEVELINGEN	5		
PRODUCTINFORMATIE	6	ONDERHOUD	24
Inhoud van de verpakking	6	Periodieke controles door de gebruiker	24
Beschikbare accessoires	6	Jaarlijks onderhoud door een installateur	24
Energielabel	6	Veiligheidsinstructies voor het ledigen	24
Einde van de levensduur van het toestel	6	Ledigen van de warmwatertank	25
		De spiraal ledigen (primaire circuit)	25
		Terug in gebruik nemen na het onderhoud	25
BESCHRIJVING VAN HET TOESTEL	7	Problemen oplossen	26
Models	7	De veiligheidsthermostaat resetten	28
		Het verwarmingselement verwijderen en installeren	30
TECHNISCHE KENMERKEN	8		
Belangrijkste kenmerken	8		
Vrije ruimten en afmetingen	8		
Maximale bedrijfsomstandigheden	10		
General Performance	10		
Drukverliescurve primair circuit	11		
Waterkwaliteit	12		
Verwarmingselement	14		
Aansluitschema (voorbeeld - aansluiting op een warmtepomp)	15		
INSTALLATIE	16		
Veiligheidsinstructies voor de installatie	16		
Veiligheidsinstructies voor de bediening	17		
Installatie van de temperatuursensor	18		
Transport van het product	18		
Aansluiting op het verwarmingselement	19		
Aansluiting op het primaire circuit	21		
Aansluiting op het warmwatercircuit	21		
Veiligheidsinstructies voor het vullen van de warmwater bereider	22		
OPSTARTEN	22		
De spiraal vullen (primaire circuit)	22		

Algemene informatie

EU VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Producttype: Indirect warmwateropslagtank met bijverwarmingselement

Naam en adres van de fabrikant Rue Henry Becquerel, 1

Deze verklaring van overeenstemming is opgesteld onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.

MODEL(LEN) Mileo Inox + 300 A
Mileo Inox + 500 A

Het voorwerp van de hierboven beschreven verklaring voldoet aan de toepasselijke harmonisatiewetgeving van de Unie en aan de relevante geharmoniseerde normen:

TOEPASSELIJKE HARMONISATIEWETGEVING:	TOEPASSELIJKE NORMEN
• Energy labelling - 2013/812/UE	• EN 12897:2016+A1:2020
• EcoDesign - 2013/814/UE	• EN 60335-2-73:2003 +A2:2009
• Low Voltage - 2014/35/UE	• EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017++A1:2019+A14:2019
• RoHS - 2011/65/UE	+A2:2019

Ondertekend door en namens:
Groupe Atlantic Manufacturing Belgium

Seneffe, 27/05/2026

R&D Director
Céline Coupain

Milieuinformatie

ALGEMENE INSTRUCTIE

- De PU-schuim isolatie van dit toestel bevat R-1233zd dat een gefluoreerd broeikasgas is.

Algemene aanbevelingen

Deze handleiding bevat belangrijke en noodzakelijke informatie met betrekking tot het installeren, opstarten en onderhouden van het toestel. Deze handleiding dient overgedragen te worden aan de gebruiker, die ze zorgvuldig zal opbergen.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit het niet naleven van de voorschriften die vermeld zijn in deze technische handleiding.

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR DE VEILIGHEID VAN PERSONEN/MATERIEEL EN HET MILIEU

- Het is ten strengste verboden wijzigingen aan het toestel aan te brengen zonder voorafgaande en schriftelijke goedkeuring van de fabrikant.
- Het product moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde installateur, in overeenstemming met de geldende lokale normen en voorschriften.
- De installatie moet voldoen aan de instructies in deze handleiding en aan de normen en voorschriften die gelden voor warmwatertanks voor huishoudelijk gebruik.
- Het niet naleven van de instructies in deze handleiding kan leiden tot persoonlijk letsel of een risico op milieuvervuiling.
- De fabrikant wijst alle aansprakelijkheid af voor schade die wordt veroorzaakt als gevolg van:
 - Verkeerde installatie, of
 - water in het systeem gebruiken waarvan de kwaliteit lager is dan wat in deze handleiding wordt aanbevolen (raadpleeg «*Waterkwaliteit*», pagina 12).
 - apparaten of accessoires gebruiken die niet zijn goedgekeurd of gespecificeerd door de fabrikant, of
 - het product gebruiken voor een ander doel dan waarvoor het bedoeld is.

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN CORRECTE WERKING VAN HET TOESTEL/DE INSTALLATIE

- Neem bij afwijkingen contact op met uw installateur voor advies.
- Defecte onderdelen mogen alleen worden vervangen door originele onderdelen.
- Onze boilers zijn uitsluitend ontworpen en vervaardigd voor het verwarmen en opslaan van sanitair warm water.
- De warmwatertoestellen mogen alleen worden verwarmd met warm water in een gesloten circuit.

ALGEMENE INSTRUCTIES

- De beschikbaarheid van bepaalde modellen en hun accessoires kan per markt verschillen.
- De fabrikant behoudt zich het recht voor om de technische kenmerken en eigenschappen van zijn producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.
- Het serienummer (S/N) en artikel code (P/N) zijn vermeld op een typeplaat eigen aan het product, deze informatie dient aan de fabrikant medegedeeld te worden in geval van een beschadiging aan het toestel welke onder de garantievoorwaarden valt. Als u dit niet doet, is de garantieoproep ongeldig.
- Ondanks de strenge kwaliteitsnormen die worden toegepast tijdens productie, inspectie en transport, kunnen er fouten optreden. Breng uw erkende installateur onmiddellijk op de hoogte van eventuele storingen.

Productinformatie

Het toestel wordt gemonteerd, getest en verpakt geleverd.

ALGEMENE INSTRUCTIES

Gelieve bij ontvangst en na de verwijdering van de verpakking de inhoud te controleren en of de apparaten tijdens transport niet beschadigd werden.

INHOUD VAN DE VERPAKKING

- Een Mileo Inox + 300 or 500 L-boiler;
- Een meertalige installatie-, opstart- en onderhoudshandleiding;
- Een energielabel.

BESCHIKBARE ACCESSOIRES

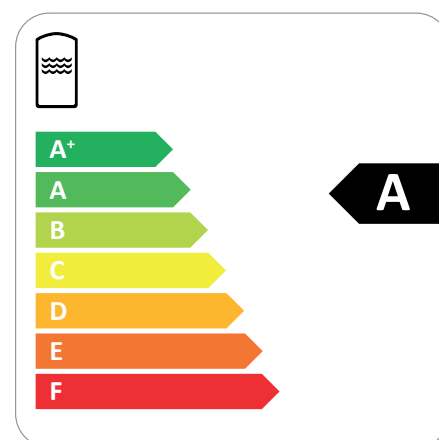
Voor aansluiting op een warmtepomp is een optionele SWW Kit (minimaal bestaande uit een temperatuursensor en kabel) vereist. Controleer «Installatie van de temperatuursensor», pagina 18 voor de kenmerken of neem contact op met de fabrikant van de warmtepomp voor meer informatie en de juiste accessoires.

ENERGIELABEL

Algemeen gebruik warmwateropslagtank

	Mileo Inox +	
	300 A	500 A
Energie-efficiëntieklasse	A	A
Stilstandsverlies*	43,9 W	55,4 W
Inhoud SWW	273 L	465 L

*Volgens EN12897:2016



EINDE VAN DE LEVENSDUUR VAN HET TOESTEL



- Aan het einde van de levensduur van het toestel mag u het toestel niet als huishoudelijk afval afvoeren. Geef het af bij een gespecialiseerd afvalinzamelingscentrum.



- Neem contact op met uw installateur of uw Atlantic klantenservice voor de verwijdering en afvoer van uw toestel.

Beschrijving van het toestel

MODELS

De **Mileo Inox + 300 A & 500 A** zijn indirecte warmwaterbereiders voor installatie op de vloer en ontworpen voor aansluiting op een externe warmtepomp.

Een ingebouwde RVS spiraal verwarmt het drinkwater in de RVS warmwatertank. Een 2 kW verwarmings-element in de warmwaterbereider (in combinatie met warmtepomp verplicht) zorgt voor extra verwarming.

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN CORRECTE WERKING VAN HET TOESTEL/DE INSTALLATIE

- De spiraal is geoptimaliseerd voor gebruik met een warmtepomp. Bij gebruik van een ander type warmtebron vervalt de garantie.

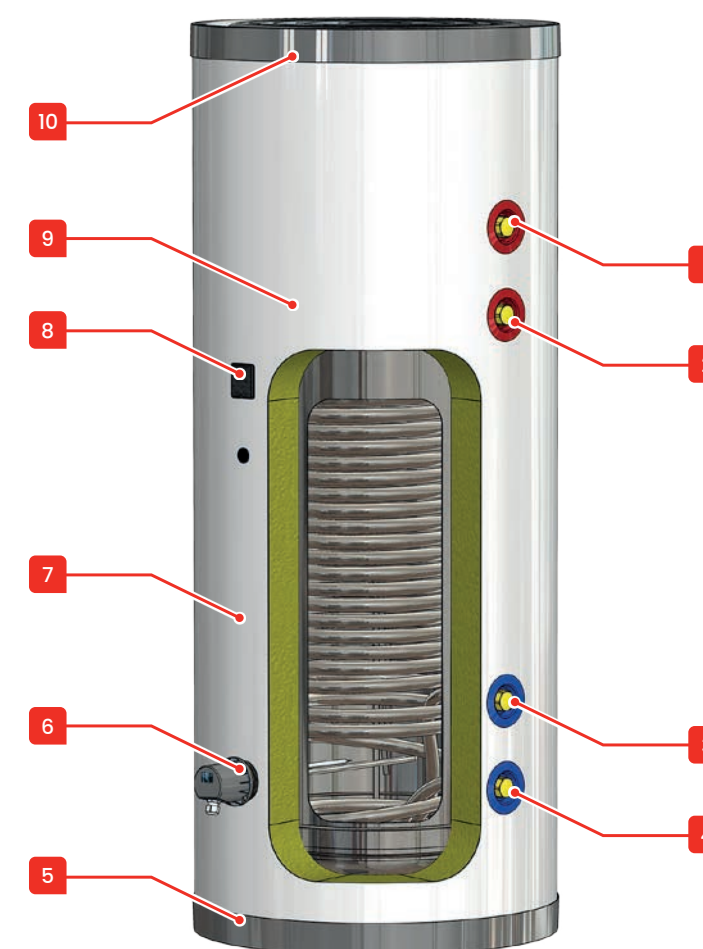


Figure 1. Boileronderdelen

- | | |
|---|---|
| 1. Uitlaat voor sanitair warm water | 7. Polypropyleen mantel met 100 mm isolatie |
| 2. Aanvoeraansluiting - van warmteopwekker | 8. Behuizing voor temperatuursensor |
| 3. Retouraansluiting - naar warmteopwekker | 9. Spiraal in RVS (primair circuit) ingebouwd in de RVS warmwatertank |
| 4. Koud water inlaat | 10. Topdeksel |
| 5. Bodemdeksel | |
| 6. Verwarmingselement (met veiligheids-thermostaat ingesteld op 95°C) | |

Technische kenmerken

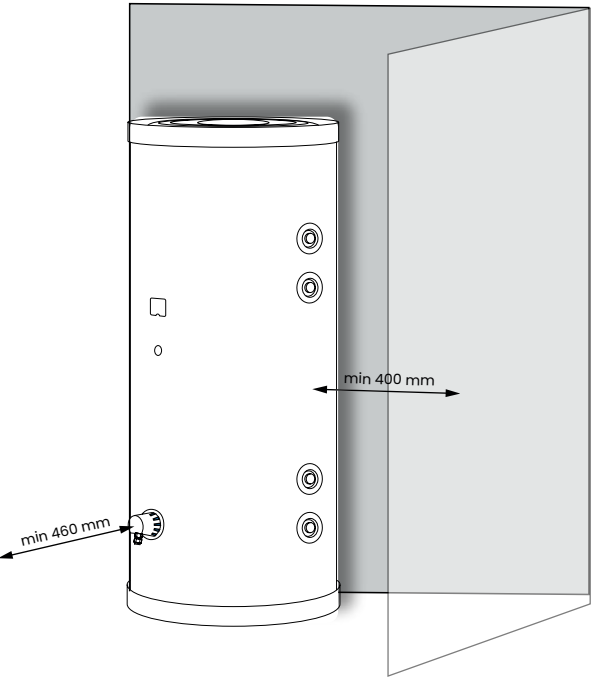
BELANGRIJKSTE KENMERKEN

		MILEO INOX +	
		300 A	500 A
Totale inhoud	L	288	485
Inhoud warmwatercircuit	L	273	465
Inhoud spiraal (primair circuit)	L	15	20
Verwarmingsoppervlakte van spiraal	m²	2,9	3,9
Leeg gewicht	kg	93	129
Gewicht met volle warmwatertank	kg	366	594
Gewicht - volle tank en spiraal	kg	381	614

AANSLUITINGEN

AANSLUITINGEN	TYPE	MAAT
Hydraulisch		
Warmteopwekker (primair)	[M]	Ø 1" (4/4")
Sanitair koud/warm water	[M]	Ø 1" (4/4")
Andere		
Verwarmingselement	[F]	Ø 1 ½" (6/4")

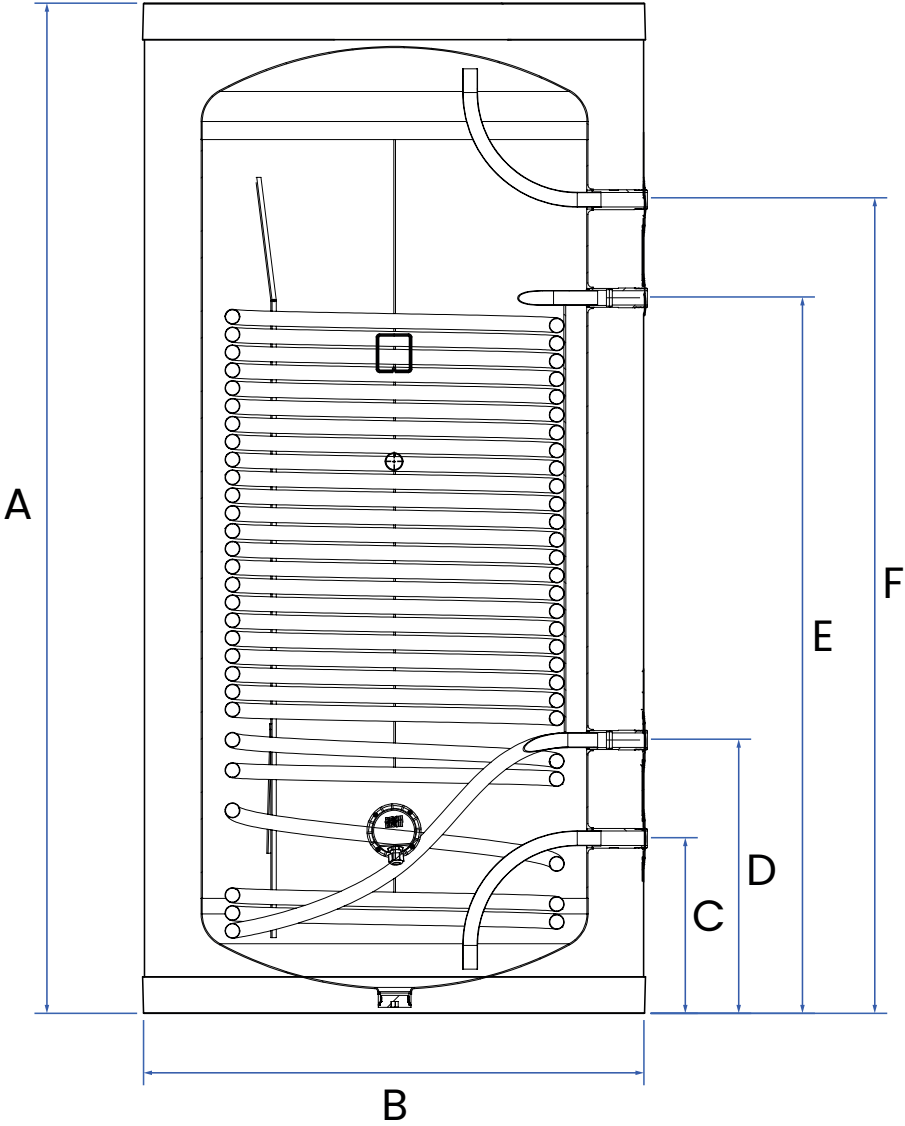
VRIJE RUIMTEN EN AFMETINGEN



(IN MM)	MILEO INOX + 300 A & 500A	
	MIN.	AANBEVOLEN
Zijkant	400	500
Voorkant	460	500

ALGEMENE INSTRUCTIES

- Alle aansluitingen (elektrische, hydraulische,...) dienen volgens de geldende standaarden en voorschriften uitgevoerd te worden.
- Als het aftappunt ver verwijderd is van de boiler kan men een recirculatieleiding aansluiten.



AFMETINGEN (IN MM)	MILEO INOX +	
	300 A	500 A
A	1735	1715
B	700	850
C	305	295
D	470	460
E	1195	1205
F	1360	1370
Diagonale hoogte	1875	1915
Diagonale hoogte in doos	1915	1950
Lengte van verwarmingselement	460	460

MAXIMALE BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

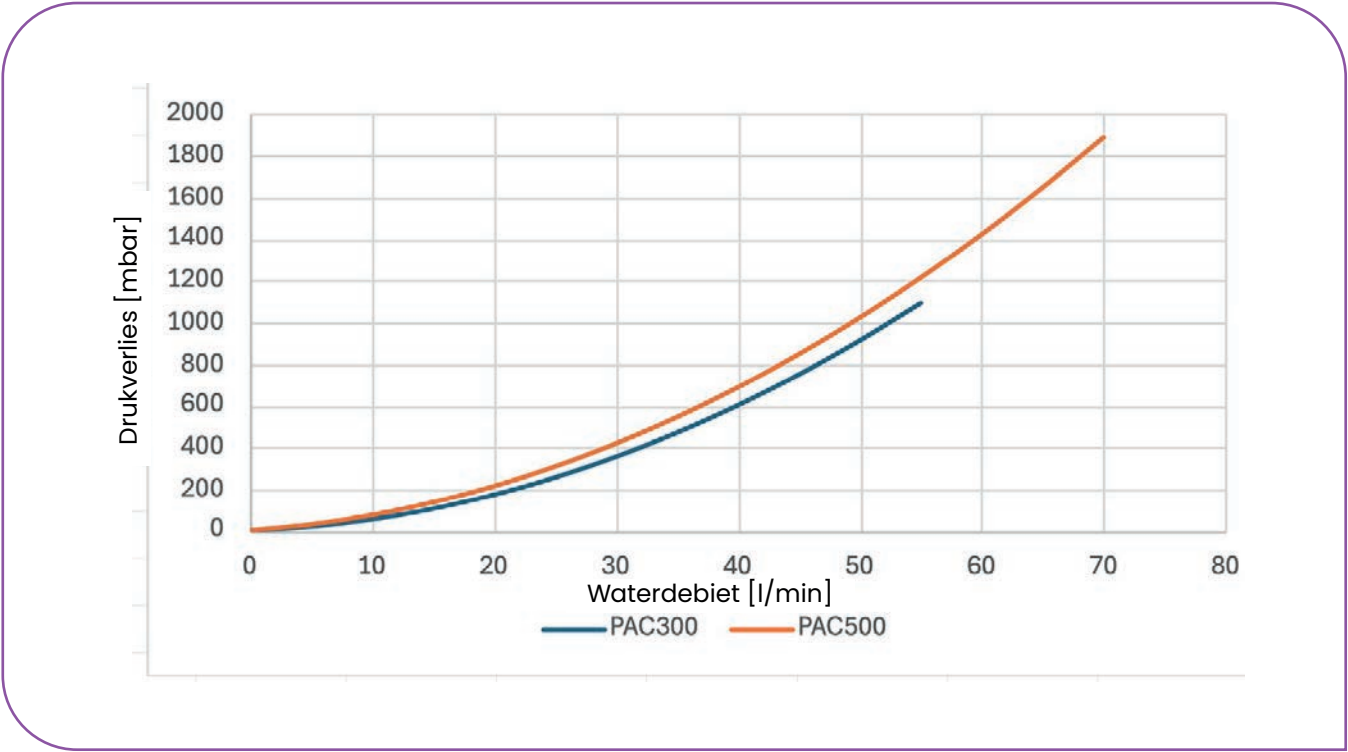
	MILEO INOX 300 A & 500 A	
Max. werkdruk – primair	bar	8,6
Max. werkdruk – warm water	bar	8,6
Toevoerdruk (warmwatercircuit)	bar	8,6
Maximumtemperatuur – primair	°C	90
Maximumtemperatuur – SWW	°C	90
Waterkwaliteit (primair en SWW)	Zie "Waterkwaliteit", pagina 12.	

			MILEO INOX +			
			300 A		500 A	
			1	2	1	2
VOORWAARDEN**						
Opwarmefficiëntie – Primair verwarmingsvermogen*		kW	53,1	31,3	79,9	47,2
Debiet primaire vloeistof (om het vermogen van de warmgewisselaar te bereiken)*		L/s	0,48		0,67	
Opwarmtijd (verwarmingsbron = spiraal)		min	15	24	17	25
Equivalente inhoud bij 40°C		L	392,1	362,4	650,5	547,7
Stilstandsverlies*		kWh/24h	1,053		1,330	
		W	43,9		55,4	
Continu vermogen	10 tot 40°C	kW	84,06	49,23	111,4	67,3
	10 tot 50°C	kW	—	40,34	—	54,7
	10 tot 60°C	kW	68,84	—	95,4	—

* Volgens EN12897:2016

** Voorwaarden 1: Temperatuur primair circuit : 80°C,
Temperatuur toevoerwater : 10°C
Sanitair warm water (SWW) : 60°C
Voorwaarden 2: Temperatuur primair circuit : 60°C,
Temperatuur toevoerwater : 10°C
Sanitair warm water (SWW) : 50°C

DRUKVERLIESCURVE PRIMAIR CIRCUIT



WATERKWALITEIT

AANBEVELINGEN VOOR HET VOORKOMEN VAN CORROSIE EN KALKAANSLAG

PRIMAIR CIRCUIT

- Invloed van additieven in de installatie**
Afhankelijk van hun ontwerp worden primaire circuits soms blootgesteld aan een koude omgeving met temperaturen onder nul. Het gebruik van antivriesmiddelen, met name op basis van glycol, is dan noodzakelijk (zie punt 6). Het is raadzaam om het gebruik van dit type additief te beperken tot gevallen waarin het noodzakelijk is. Deze producten worden na verloop van tijd afgebroken door warmte, wat leidt tot de vorming van zure bijproducten. Deze verzuring van het primaire water leidt tot corrosie en versnelde aantasting van de metalen materialen. Het gebruik van geïnhibeerde antivriesmiddel (d.w.z. met corrosie-remmers) en speciale bewaking zijn daarom noodzakelijk.
- Preventieprincipes**
Om je installatie te beschermen en elk risico op corrosie te voorkomen, is het belangrijk om de eigenschappen van het water dat naar het toestel wordt gevoerd te controleren, als volgt :
 - Reinig de bestaande circuits voordat u een nieuw toestel installeert:
 - Voor het vullen moet de installatie worden gereinigd volgens EN 14336. Er mogen chemische reinigingsmiddelen worden gebruikt.
 - Als het circuit in slechte staat is, of als de uitgevoerde reiniging niet doeltreffend is, of als de hoeveelheid water in de installatie groot is (bv. cascade), is het raadzaam om het primair circuit van het apparaat onafhankelijk te maken van het circuit van de warmteafgever, met een platenwarmtewisselaar of iets dergelijks. Het is ook aan te raden om aan de installatiezijde een hydrocycloon of magneetfilter te installeren.
 - Beperk de vulfrequentie:
 - Beperk het aantal vullingen. Om de hoeveelheid water te controleren die in de installatie wordt gevoerd, kan een waterteller worden geïnstalleerd op de vulset van het primaire circuit.
 - Automatisch vullen wordt niet aanbevolen, tenzij de vulfrequentie wordt bijgehouden en het niveau van kalk- en corrosie-inhibitoren op het juiste niveau blijft.
 - Als u vaak extra water aan uw installatie moet toevoegen, controleer dan of er geen lekken aanwezig zijn in uw installatie.
 - Beperk de aanwezigheid van zuurstof en slib in het water:
 - De installatie van een ontgasser in het aanvoercircuit van het toestel is vereist, ook een vuilafscheider in het retour-circuit. De toebehoren moeten op het systeem worden gemonteerd in overeenstemming met de specificaties van de fabrikant.
 - Het wordt ook aangeraden om additieven te gebruiken die de pH regelen en/of corrosie en kalkaanslag tegengaan.
 - De additieven moeten worden gebruikt volgens de instructies van de fabrikant van het water-behandelingsproduct.

- Gebruik componenten die ontworpen zijn om de overdracht van zuurstof via de wanden in het primaire circuit te verminderen en zoveel mogelijk te beperken. Bijvoorbeeld PE-buizen met een zuurstofbarrière.
- Controleer de waterhardheid en gebruik onthard water:
 - Een waterontharder wordt aanbevolen als de waterhardheid hoger is dan 20° fH (11,2° dH).
 - Controleer regelmatig de waterhardheid en noteer de waarden.
 - Voor zeer hard water zal de ontharder de hardheid verminderen (door calcium en magnesium te vervangen door natrium), maar het water zal nog steeds een te hoge geleidbaarheid hebben. Indien nodig moet gedemineraliseerd water worden gebruikt.

WATERHARDHEID	°fH	°dH	mg/l CaCO ₃
Zeer zacht	0 – 7	0 – 3,9	0 – 70
Zacht	7 – 15	3,9 – 8,4	70 – 150
Matig hard	15 – 25	8,4 – 14	150 – 250
Hard	25 – 42	14 – 23,5	250 – 420
Zeer hard	> 42	> 23,5	> 420

- Controleer de kenmerken van het water en behandel het water:
 - als de pH-waarde (zuurgraad) niet tussen 6 en 9,5 ligt.
 - als de waarden van de gemeten parameters in the onderstaande tabel buiten de tolerantie vallen.

PARAMETERS	STREEFWAARDEN
Zuurgraad	6,0 < pH < 9,5
Hardheid	< 20°fH (11,2°dH)
Geleidbaarheid	< 750 µS/cm (à 25°C)
Chloriden	< 150 mg/l
IJzer	< 0,5 mg/l
Koper	< 0,1 mg/l
Opgeloste zuurstof	< 0,1 mg/l

- Neem de gebruiksvoorwaarden in acht die zijn voorgeschreven door de propyleenglycolleverancier
 - Raadpleeg de fabrikant om de compatibiliteit van het antivriesmiddel met de materialen van het toestel te bepalen.
 - Het gebruik van antivries in het primaire circuit vermindert de verwarmingsprestaties. Hoe hoger de antivriesconcentratie, hoe lager de prestaties.
 - Als er antivries wordt gebruikt in het primaire circuit, is het vooral belangrijk dat deze geïnhibieerd is. De zuurgraad (pH) van het water moet regelmatig gemeten worden om te controleren of er geen geleidelijke verzuring optreedt.
 - Volg bij concentratie- of pH-problemen de aanbevelingen van de leverancier op om deze parameters aan te passen om schade aan de apparatuur (corrosie of ophoping van slib) te voorkomen.
 - Wanneer het primaire circuit wordt gebruikt om sanitair warm water te verwarmen, moet het antivriesmiddel voldoen aan de gezondheidsvoorschriften en niet giftig zijn. Propyleenglycol van voedselkwaliteit wordt aanbevolen. Het moet worden verdund in de verhoudingen die worden aanbevolen door de leverancier, in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
 - Bij gebruik van antivries wordt aanbevolen, tenzij anders aangegeven door de productleverancier, dat het aandeel antivries varieert tussen 20% en 50%, om de installatie effectief te beschermen tegen corrosie en kalkaanslag.
 - Het wordt aanbevolen om het primaire circuit aan de kant van de warmteopwekker onafhankelijk te maken met behulp van een platenwarmtewisselaar of iets dergelijks.
- Als het water moet worden onthard, controleer dan of de waterontharder goed werkt
 - Een ontharder vervangt calcium door natrium in het water om de vorming van kalkaanslag te beperken. Om dit te doen, moet de ontharder periodiek zijn natriumreserve regenereren met behulp van pekelsout.
 - Als een ontharder nodig is om de hardheid van het water te verminderen, mag de werking ervan geen corrosieproblemen veroorzaken.
 - Als de ontharder van slechte kwaliteit is, slecht onderhouden wordt, een technisch defect krijgt of als een onderdeel verslechtert, kan er zout vrijkomen in het circuit. Als er zout vrijkomt in het systeem, zal het chloridegehalte af en toe stijgen, waardoor het risico op corrosie ontstaat.

SANITAIR CIRCUIT

- Invloed van waterhardheid**
De aanwezigheid van calcium en magnesium in het water zorgt ervoor dat kalkaanslag zich op lange termijn ophoopt in het systeem. Deze afzettingen verschijnen op de hete plekken van een opslagtank, zoals op de elektrische verwarmingselementen. Maar ze verschijnen ook op de roestvrijstalen behuizing wanneer deze in contact komt met het primaire water. Het effect van deze afzettingen is dat ze de stroomsnelheid van het water (door de A/R buizen) verminderen en de warmtewisseloppervlakken thermisch isoleren. Na verloop van tijd kunnen ze leiden tot de vorming van corrosie onder deze afzetting, wat schade veroorzaakt.
- Invloed van zuurgraad, chloor en chloriden**
Het roestvrij staal dat wordt gebruikt voor onze roestvrijstalen tanks is speciaal geselecteerd vanwege de corrosiebestendige eigenschappen. Tijdens de installatie wordt bijzondere zorg besteed aan het behoud van de eigenschappen. Deze intrinsieke eigenschap komt van de passieve laag die roestvrij staal van nature beschermt en werkt als een unieke barrière. Chloorverbindingen (chloor of chloride) kunnen deze beschermende barrière vernietigen. Het chloor- en chloridegehalte moet daarom zorgvuldig worden gecontroleerd om ervoor te zorgen dat de in dit document genoemde waarden niet worden overschreden. De zuurgraad van het water (pH-index) is een factor die de hieronder beschreven corrosiemechanismen kan versnellen. Het is daarom belangrijk om de zuurgraad binnen de grenzen te houden die in dit document worden aangegeven.
- Preventieprincipes**
Om de installatie te beschermen en elk risico op corrosie te voorkomen, is het belangrijk om de eigenschappen van het water dat naar het toestel wordt gevoerd te controleren. Ter herinnering: in Richtlijn (EU) 2020/2184 betreffende de kwaliteit van, voor menselijke consumptie bestemd water, worden voor kraanwater streefwaarden aangegeven voor een reeks componenten.
 - De aanwezigheid van carbonaten in water beperken
 - Een waterontharder wordt aanbevolen als de waterhardheid hoger is dan 20° fH (11,2° dH).
 - Controleer regelmatig de waterhardheid (zie de referentietabel op de vorige pagina).
 - Controleer de kenmerken van het water en behandel het water:
 - als de pH-waarde (zuurgraad) niet tussen 6,0 en 8,5 ligt.
 - als de waarden van de gemeten parameters in the onderstaande tabel buiten de tolerantie vallen.

PARAMETERS	STREEFWAARDEN
Zuurgraad	6,0 < pH < 8,5
Hardheid	< 20°fH (11,2°dH)
Geleidbaarheid	< 750 µS/cm (bij 25°C)
Chloriden	< 250 mg/l (≤ 60°C) < 150 mg/l (> 60°C)
Chloor	< 1 mg/l

- Controleer of de ontharder correct werkt, volgens de instructies in paragraaf 7 hiernaast.

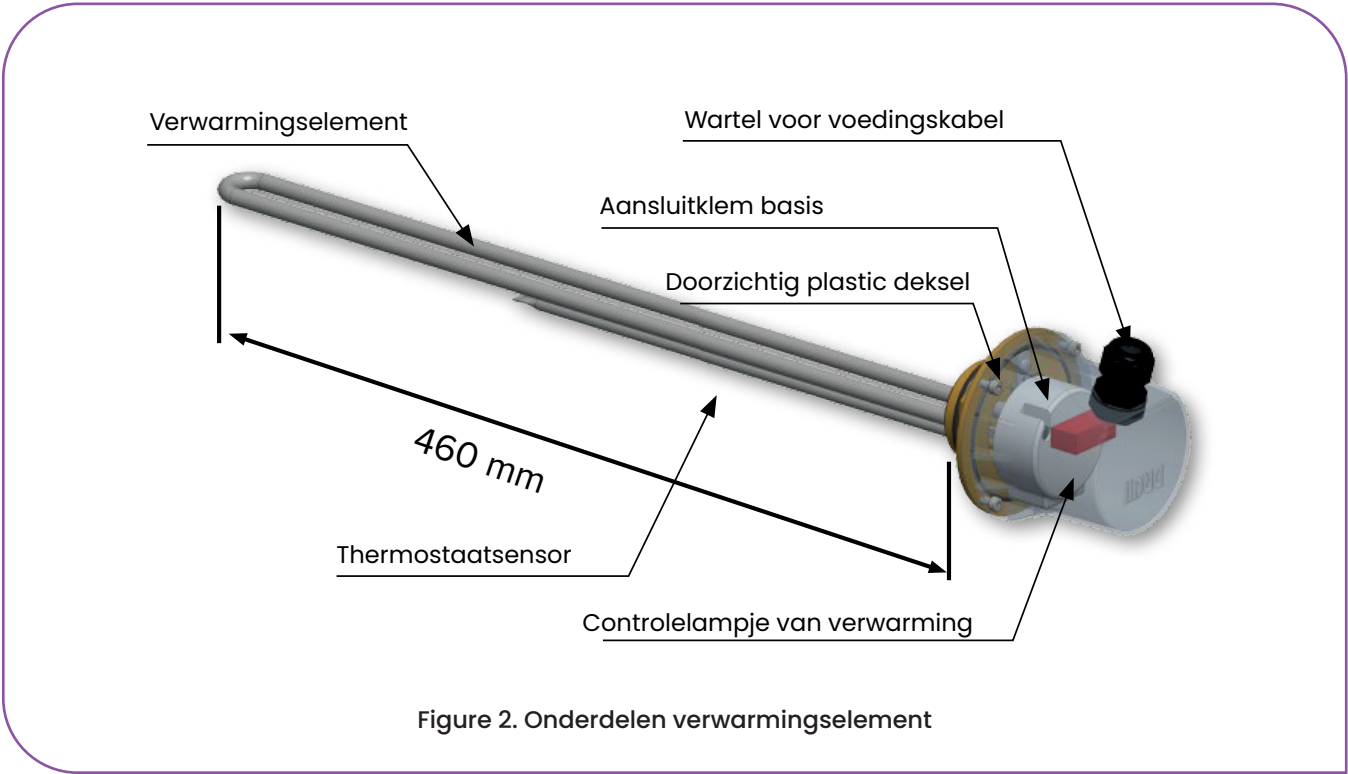
VERWARMINGSELEMENT

De warmwaterboiler is fabrieksmatig uitgerust met een verwarmingselement van 2 kW dat vast in de specifieke aansluiting wordt geschroefd. Het verwarmingselement heeft een ingebouwde regelbare veiligheids-thermostaat (niet instelbaar, fabrieksmatig ingesteld op 95°C) en een handmatige reset. Raadpleeg «De veiligheidsthermostaat resetten», pagina 30 voor de handmatige resetprocedure.

Het verwarmingselement wordt gevoed en aangestuurd via de warmteopwekker. Als het verwarmingselement in werking is, brandt het rode lampje.

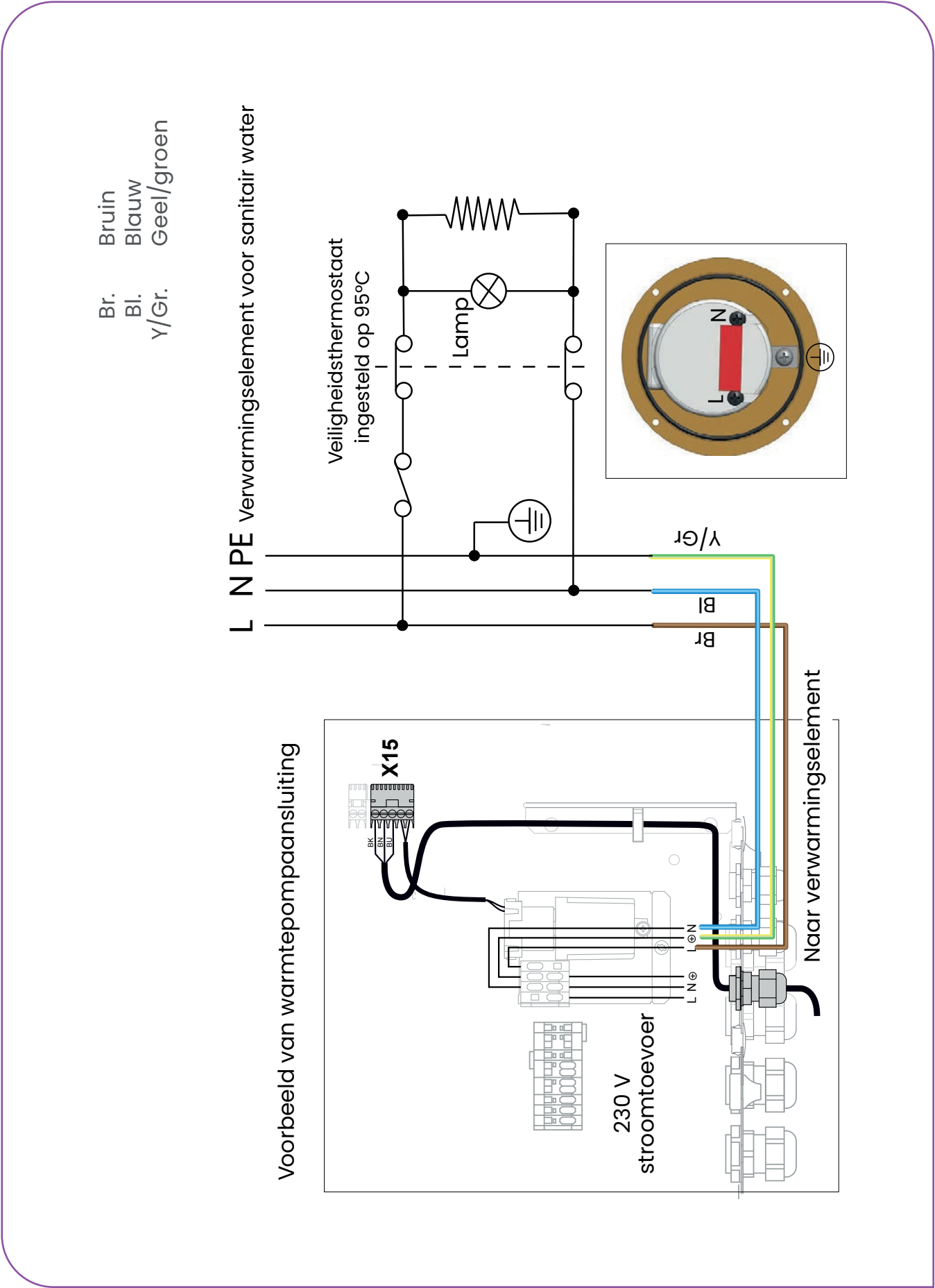
Raadpleeg de handleiding van de warmteopwekker voor meer informatie en het voorbeeld van het aansluitsschema rechts.

ELEKTRISCHE KENMERKEN		300 A	500 A
Nominale spanning	V~		485
Nominale frequentie	Hz		465
Vermogen	kW		20
Bescherming	IP		3,9
Aansluitkabel (niet meegeleverd)			
Max. lengte	m		594
Min. doorsnede	mm²		614
Buitendiameter	mm	min	5
		max	40



AANSLUITSCHEMA

(voorbeeld - aansluiting op een warmtepomp)



Installatie

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DE INSTALLATIE

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR DE VEILIGHEID VAN PERSONEN EN HET MILIEU

- Dit apparaat is moeilijk te hanteren. Zorg ervoor dat u voorzichtig te werk gaat, met aangepaste middelen en voldoende personen.
- Als de tank op de verdieping in het gebouw is geïnstalleerd (hoger dan het laagste tappunt), zorg er dan voor dat je een vacuümbeluchter installeert op het warmwatercircuit om te voorkomen dat er onderdruk wordt opgebouwd in het systeem. Als u dit niet doet, vervalt de garantie.

BELANGRIJKE VOORSCHRIFTEN MET BETREKKING TOT ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- Alleen een erkende installateur mag de elektrische aansluitingen en de installatie van het verwarmingselement uitvoeren.
- Plaats een meerpolige schakelaar, een zekering of een werkschakelaar buiten het toestel, zodat het toestel veilig kan afgezonderd worden van het elektrische net, om reparatiewerkzaamheden of onderhoud uit te voeren.
- Schakel de externe elektrische voeding van het apparaat uit voordat u handelingen aan het elektrische circuit uitvoert.
- Dit toestel is niet bestemd voor personen (kinderen inbegrepen) met fysieke of mentale beperkingen, of personen die niet de nodige kennis verworven hebben, tenzij zij onder toezicht van een bevoegd persoon zijn of indien zij instructies kregen van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN CORRECTE WERKING VAN HET TOESTEL/DE INSTALLATIE

- De warmwaterboiler moet op een droge, tegen vorst beschermde locatie worden geïnstalleerd (min. 4 tot 5°C omgevingstemperatuur).
- Installeer het toestel zo dat het altijd gemakkelijk toegankelijk is. Raadpleeg pagina 9 voor afstanden.
- Installeer een reduceerventiel van 4,5 bar in het warmwatercircuit als de toevoerdruk hoger is dan 6 bar.
- Installeer op de koudwaterinlaat van het huishoudelijk circuit een goedgekeurde veiligheidsgroep, bestaande uit een overstortventiel ingesteld op de gewenste druk (zie «*Maximale bedrijfsomstandigheden*», pagina 10 voor de juiste druk), een terugslagklep en een afsluiter.
- Zorg ervoor dat de uitgang van de veiligheidsgroep rechtstreeks naar het riool gaat om mogelijke schade te voorkomen.
- De veiligheidsgroep nooit boven de boiler installeren dit ter voorkoming van lekken op de boiler en daaruit voortvloeiende corrosie.
- Als de warmwaterboiler boven een woonruimte wordt geïnstalleerd, moet u een opvangbak onder het toestel plaatsen om eventueel lekkend water op te vangen.

ALGEMENE INSTRUCTIES

- Aansluitingen (elektrisch, hydraulisch) moeten worden uitgevoerd volgens de geldende normen en voorschriften.
- Als het aftappunt verwijderd is van de boiler kan men een recirculatieleiding aansluiten.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE BEDIENING

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR DE VEILIGHEID VAN PERSONEN/MATERIEEL EN HET MILIEU

- Heet water kan brandwonden veroorzaken! Als er herhaaldelijk kleine hoeveelheden warm water worden afgetapt, kan er een stratificatie-effect ontstaan in de tank. De bovenste warmwaterlaag kan dan zeer hoge temperaturen bereiken.
- Regel de temperatuur van het water in functie van het gebruik en geldende standaarden en wetgeving.
- Het water ongemengd gebruiken voor het wassen van kleding, de vaat en andere gebruiksdoeleinden kan brandwonden veroorzaken.
- Kinderen, bejaarden, invaliden of gehandicapte personen lopen het meeste risico tot het oplopen van brandwonden. Laat hen nooit zonder toezicht in bad of onder de douche achter.
- Laat jonge kinderen nooit het warme water aanzetten of hun eigen bad vullen.
- Bij temperaturen onder de 60°C kunnen zich bacteriën in het leidingwerk en de boiler ontwikkelen waaronder “*Legionella pneumophila*”. Als deze temperatuur niet altijd wordt aangehouden, moet u ten minste eenmaal per week een verwarmingscyclus van 60°C uitvoeren. Let ook op de geldende lokale normen en voorschriften.

TRANSPORT VAN HET PRODUCT

HANTERINGSINSTRUCTIES

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN CORRECTE WERKING VAN HET TOESTEL/DE INSTALLATIE

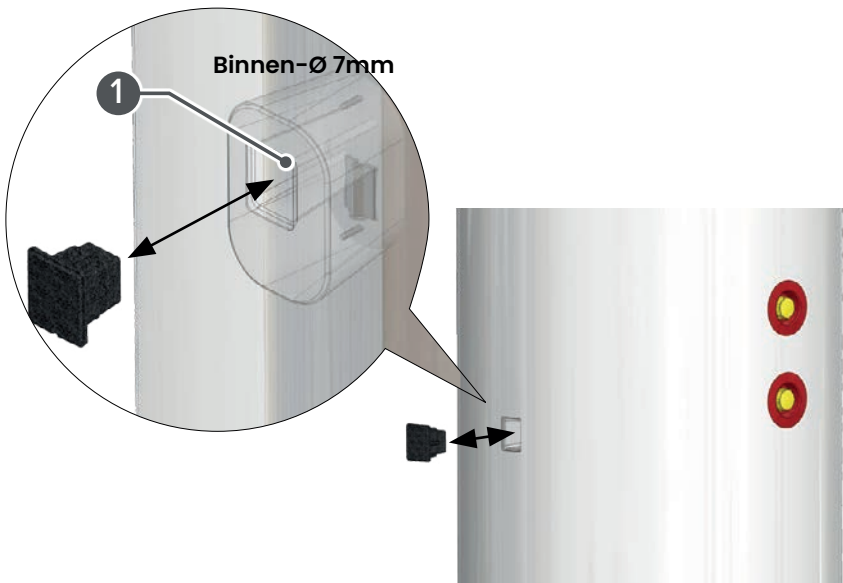
- De boilers wegen meer dan 90 kg, wat tijdens het transport een risico op letsel met zich mee kan brengen. Er zijn minstens twee personen nodig om de tank te vervoeren en/of een geschikt transportmiddel, zoals een steekwagen of trolley.
- Houd er rekening mee dat bij het kantelen van het apparaat voor transport de «diagonale» hoogte van het product geldt. Zie pagina 9.
- Vervoer de tank niet in horizontale positie. Bij niet-naleving van deze instructie kan het product beschadigd raken en vervalt de garantie.
- Volg alle transportvoorschriften die op de verpakking staan. Als u dit niet doet, kan het product beschadigd raken.
- Breng het toestel zo dicht mogelijk bij de installatieplaats voordat u de verpakking verwijderd.
- Voordat u de verpakking verwijderd, moet u controleren of de plaats van installatie vrij is en of er geen obstakels zijn die het hanteren en installeren bemoeilijken of onveilig maken.
- Als het product na het uitpakken moet worden gehanteerd, houd dan geen uitstekende onderdelen

DE VERPAKKING VERWIJDEREN

1. Verwijder de kartonnen doos.
2. Verwijder de beschermstukken.
3. Gooi alle verpakkingen weg volgens de geldende plaatselijke voorschriften.

INSTALLATIE VAN DE TEMPERATUURSENSOR

-  Zorg ervoor dat de maat van de temperatuursensor in de sensorhouder (1) past en dat de kabel lang genoeg is om aan te sluiten op de warmtepomp.



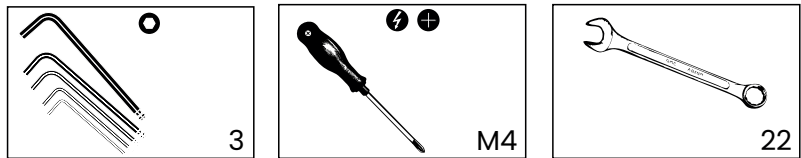
AANSLUITING OP HET VERWARMINGSELEMENT

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN CORRECTE WERKING VAN HET TOESTEL/DE INSTALLATIE

- Voor deze procedure moet het verwarmingselement op de tank geïnstalleerd blijven, omdat de installatie in de fabriek werd getest op lekken. Nietnaleving kan leiden tot een storing aan de apparatuur of lekkage.

GEREEDSCHAP EN MATERIAAL:

1. Verwijder de kartonnen doos.
2. Verwijder de beschermstukken.
3. Gooi alle verpakkingen weg volgens de geldende plaatselijke voorschriften.



- Aansluitkabel met de vereiste lengte en doorsnede. Zie «Verwarmingselement», pagina 14.

PROCEDURE:

1. Bereid de kabel als volgt voor:
 - Strip de kabel
 - Zorg ervoor dat de L- en N-draden 75 mm lang zijn en de PE-draad 90 mm is.
 - Krimp de drie draden met aangepaste kabelschoenen.
2. Maak de vier inbusbouten (1) los en verwijder ze om de doorzichtige plastic afdekking (2) los te maken. Bewaar de schroeven voor latere herinstallatie.
3. Verwijder het doorzichtige plastic deksel (2).
4. Maak de wartel los en voer de aansluitkabel door de wartel (3).
5. Sluit de L-, N- en PE-draden aan op de daarvoor bestemde klemmen op het verwarmingselement. Zie «Aansluitschema (voorbeeld - aansluiting op een warmtepomp)», pagina 15.
6. Zodra de draden in de klemmen zijn geïnstalleerd en de schroeven zijn aangedraaid, controleert u of de verbindingen goed vastzitten door voorzichtig aan de draden te trekken.
7. Plaats het doorzichtige plastic deksel (2) terug met vier vastgezette schroeven (1) en pas de kabellengte aan door de wartel (3).
8. Draai de wartel (3) vast om de kabel op zijn plaats te houden.

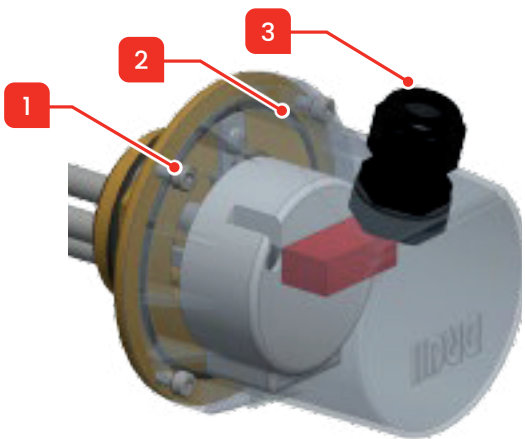


Figure 3. Het verwarmingselement aansluiten

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR DE VEILIGHEID VAN PERSONEN/MATERIEEL EN HET MILIEU

- Raadpleeg de veiligheidsvoorschriften voor de installatie. Het negeren van deze voorschriften kan leiden tot beschadiging van het toestel en aanleiding geven tot ernstige verwondingen met de dood als gevolg.
- Warm water kan verbranden! Het gebruik van een vooringestelde thermostatische mengklep wordt aanbevolen om warm water van maximaal 60°C te leveren.

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN CORRECTE WERKING VAN HET TOESTEL/DE INSTALLATIE

- Het sanitaire circuit moet op zijn minst uitgerust zijn met een veiligheidsgroep bestaande uit een afsluiter, een terugslagklep, een veiligheidsklep ingesteld op de gewenste druk (zie «*Maximale bedrijfsomstandigheden*», pagina 10 voor de juiste druk), en afhankelijk van het circuit en de verbruikers ook met een correct gedimensioneerd expansievat.
- Deze veiligheidsgroep mag nooit ontkoppeld of afgesloten worden van de boiler. Als deze voorschriften niet worden opgevolgd, kan de tank beschadigd worden en vervalt de garantie.
- De derde sanitaire aansluiting, indien aanwezig, kan eventueel gebruikt worden voor het aansluiten van een recirculatieleiding. Wanneer deze aansluiting niet gebruikt wordt moet de kunststoffen afdekstop door een stop uit messing vervangen worden.
- Bij gebruik van een recirculatieleiding in combinatie met een warmtepomp wordt aanbevolen om in het SWW circuit een extra (close-in) boiler op te nemen. Doet u dit niet, dan moet de warmtepomp vaak starten en stoppen, waardoor het rendement en de duurzaamheid afnemen.
- Om het primaire circuit te beschermen wanneer de afsluiters gesloten zijn, zijn een veiligheidsklep en een expansievat noodzakelijk tussen de tank en de afsluiters

ALGEMENE INSTRUCTIE

- De hierna volgende figuren zijn bedoeld als principe schema's voor de aansluiting.

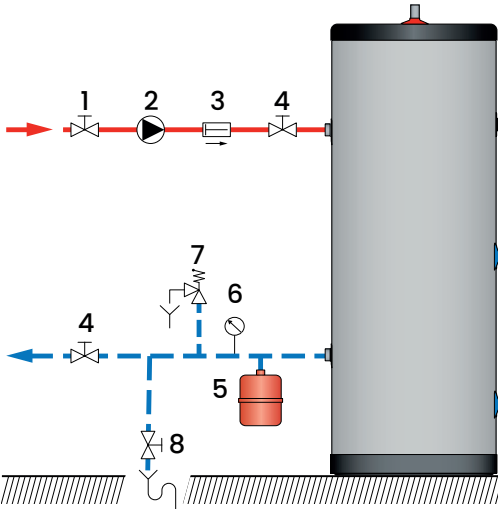
AANSLUITING OP HET PRIMAIRE CIRCUIT

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN CORRECTE WERKING VAN HET TOESTEL/ DE INSTALLATIE

- Als er al een veiligheidsgroep en andere componenten geïnstalleerd zijn in het primaire circuit van de warmtegenerator, zijn de componenten in het schema niet nodig.

1. Vulklep primair circuit
2. Laadpomp
3. Terugslagklep
4. Primaire circuit afsluiter
5. Expansievat
6. Manometer
7. Veiligheidsgroep
8. Afvoerklep

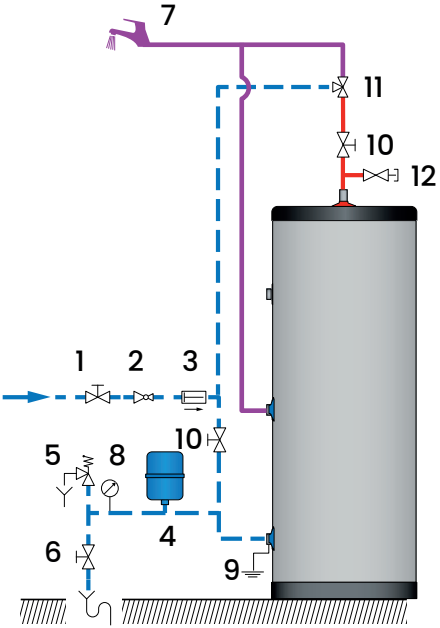
--- Koud water (retour)
— Warm water (aanvoer)



AANSLUITING OP HET WARMWATERCIRCUIT

1. Vulklep
2. Drukregelaar (ingesteld op 4,5 bar)
3. Terugslagklep
4. Expansievat sanitair circuit
5. Veiligheidsklep (ingesteld op 7 bar)
6. Afvoerklep
7. Aftapkraan
8. Manometer
9. Aarding
10. Isolatieklep
11. Thermostatisch mengventiel
12. Vacuümbeluchter

--- Koud water (retour)
— Warm water (aanvoer)



Opstarten

VEILIGHEIDSinSTRUCTIES VOOR HET VULLEN VAN DE WARMWATER BEREIDER

- ⚠ BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR DE VEILIGHEID VAN PERSONEN/MATERIEEL EN HET MILIEU**
- Gebruik geen antivriesmiddel voor voertuigen in de warmwaterbereider. Dit kan leiden tot ernstige verwondingen met de dood tot gevolg en omvangrijke schade aan het milieu
 - Als er antivries nodig is in het primaire circuit, moet het voldoen aan de voorschriften voor openbare hygiëne en mag het niet giftig zijn. Propyleenglycol geschikt voor de voedingsindustrie is aanbevolen. Het moet worden verdund volgens de verhouding die wordt aanbevolen in de plaatselijke voorschriften.
 - Raadpleeg de fabrikant om na te gaan of de antivries verenigbaar is met de constructiematerialen van de boiler.

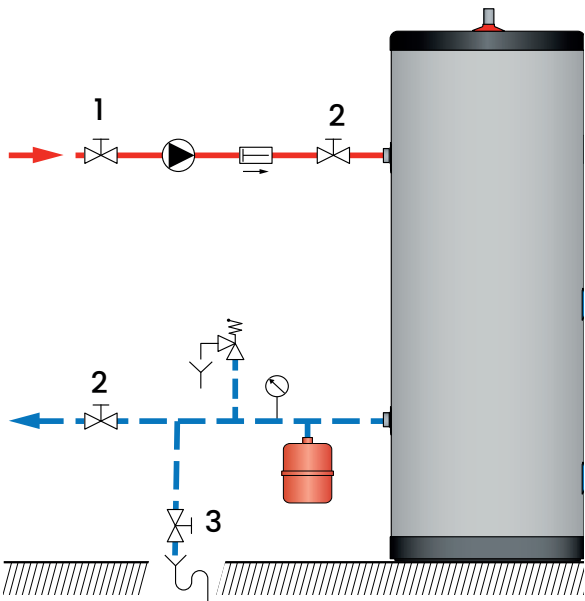
- 🔧 BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN CORRECTE WERKING VAN HET TOESTEL/DE INSTALLATIE**
- Zorg ervoor dat u de installatie doorspoelt met schoon water voordat u het met drinkwater vult.
 - Controleer de aansluitingen voordat u de tank in gebruik neemt om elk risico op lekken tijdens het vullen te vermijden.
 - Gebruik alleen drinkwater om te controleren of het warmwatertoestel waterdicht is. De testdruk op locatie mag een drukstoot van 10 bar niet overschrijden.
 - Het gebruik van antivries in het primaire circuit vermindert de verwarmingsprestaties. Hoe hoger de antivriesconcentratie, hoe lager de prestaties.

DE SPIRAAL VULLEN (PRIMAIR CIRCUIT)

- 📄 ALGEMENE INSTRUCTIE**
ZIE OOK DE HANDLEIDING VAN DE WARMTEOPWEKKER.

1. Open een heetwaterkraan (2) op het hoogste punt van het systeem om de tank te vullen. Hiermee kan de lucht uit het systeem worden verwijderd.
2. Open de vulkraan (1) en de stopkranen (3) om het warmwatertoestel te vullen.
3. Sluit de heetwaterkraan (2) nadat de waterstroom gestabiliseerd is en de lucht volledig geëvacueerd is.
4. Controleer alle aansluitingen van het systeem op lekkage.

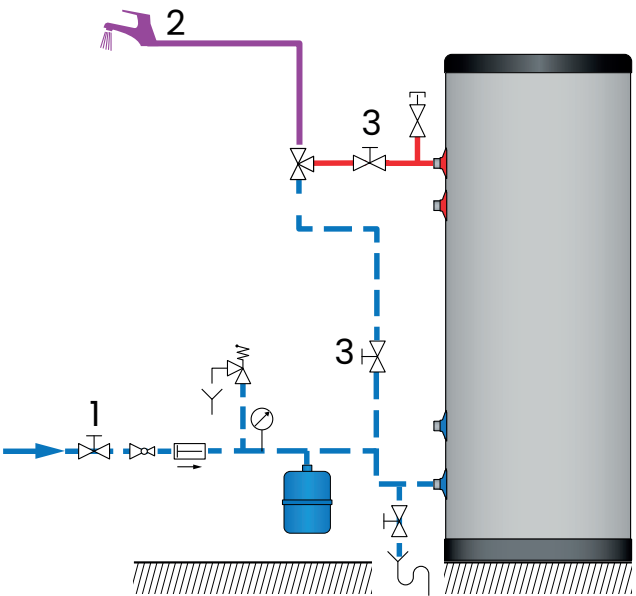
--- Koud water
--- Warm water



DE WARMWATERTANK VULLEN

- 📄 ALGEMENE INSTRUCTIE**
- Sluit de uitlaat van de veiligheidsklep aan op de riolering.
1. Open een heetwaterkraan (2) op het hoogste punt van het systeem om de tank te vullen. Hiermee kan de lucht uit het systeem worden verwijderd.
 2. Open de vulkraan (1) en de stopkranen (3) om het warmwatertoestel te vullen.
 3. Sluit de heetwaterkraan (2) nadat de waterstroom gestabiliseerd is en de lucht volledig geëvacueerd is.
 4. Controleer alle aansluitingen van het systeem op lekkage.

--- Koud water
--- Warm water



CONTROLES VÓÓR HET OPSTARTEN

- Controleer of de veiligheidskleppen (sanitair water en verwarming) op een correcte manier geïnstalleerd zijn en de afvoeren verbonden zijn met het riool.
- Controleer of de warmwatertank en het primaire circuit gevuld zijn met water.
- Controleer of beide circuits goed ontlucht zijn.
- Controleer of de leidingen aan de kant van het tapwater en de warmtebron correct zijn aangesloten en niet lekken.
- Controleer of er geen lekken zijn bij de aansluiting van het verwarmingselement. Als dit het geval is, draai dan de weerstand vast (max. 62 Nm) of vervang indien nodig de O-ring aan de basis van het verwarmingselement. Zie «*Het verwarmingselement verwijderen en installeren*», pagina 30.

OPSTARTEN

- 📄 ALGEMENE INSTRUCTIE**
- Om het systeem in gebruik te nemen, raadpleegt u de handleiding van de warmteopwekker.

Onderhoud

PERIODIEK CONTROLES UIT TE VOEREN DOOR DE GEBRUIKER

- Controleer de druk van het primaire circuit op de manometer. Raadpleeg de handleiding van de warmteopwekker voor de juiste druk.
- Controleer regelmatig de kranen, aansluitingen en accessoires op lekken of storingen.
- Controleer met regelmaat of de veiligheidsgroep op de koudwaterinlaat van de waterverwarmer niet lekt.
- Als er een probleem is, neem dan contact op met uw installateur.

JAARLIJKS ONDERHOUD, DOOR EEN INSTALLATEUR

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN CORRECTE WERKING VAN HET TOESTEL/DE INSTALLATIE

- De afvoerleiding van de veiligheidsgroep moet open zijn naar de atmosfeer. Als de veiligheidsgroep druppelt kan dit te wijten zijn aan een expansieprobleem of vervuiling in de veiligheidsgroep.
- Gebruik voor interne inspecties één van de wateraansluitingen om de juiste inspectieapparatuur (endoscoop) in te brengen. Laat indien nodig de tank leeglopen voor inspectie
- Controleer of er geen lekken zijn bij de aansluitingen. Herstel ze indien van toepassing.
- Controleer of er geen lekken zijn bij de aansluiting van het verwarmingselement. Als dit het geval is, draai de weerstand dan opnieuw vast (max. 62 Nm) of vervang de O-ring aan de onderkant van het verwarmingselement. Zie *“Het verwarmingselement verwijderen en installeren”, pagina 30.*
- Controleer de correcte werking van de expansievaten in de primaire en warmwatercircuits.
- Controleer de druk in het primaire circuit en het warmwatercircuit (met drukmeters indien geïnstalleerd).
- Activeer de veiligheidsklep van de boiler één keer per jaar handmatig. Houd er rekening mee dat hierbij heet water kan worden afgevoerd.
- Controleer de correcte werking van kleppen, kranen, bedieningseenheden en accessoires die mogelijk zijn geïnstalleerd [raadpleeg indien nodig de instructies van de fabrikant].

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR HET LEDIGEN

BELANGRIJKE INSTRUCTIE VOOR DE VEILIGHEID VAN PERSONEN/MATERIEEL EN HET MILIEU

- Het water dat afgetapt wordt is zeer heet en kan aanleiding geven tot ernstige brandwonden. Vermijd de aanwezigheid van personen in de omgeving van de afvoer.

BELANGRIJKE INSTRUCTIE BETREFFENDE DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE

- Schakel de externe warmtebron uit voordat u de boiler aftapt.

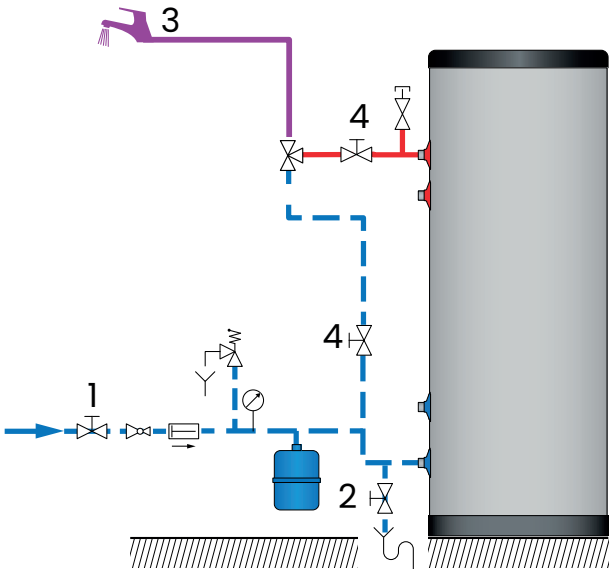
BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN CORRECTE WERKING VAN HET TOESTEL/DE INSTALLATIE

- Het aftappen moet uitgevoerd worden door een gekwalificeerde vakman.
- Ledig de boiler indien het toestel gedurende de winter buiten bedrijf gesteld wordt en indien het toestel aan vorst blootgesteld wordt. In het geval dat het primaire circuit antivries bevat dient enkel de sanitaire zijde van het toestel geledigd te worden.. Als het verwarmingscircuit geen antivries bevat, moeten beide circuits worden afgetapt.

LEDIGEN VAN DE WARMWATERTANK

OM DE WARMWATER TANK TE LEDIGEN:

1. Zet de warmwaterkraan (3) minstens 60 minuten helemaal open om er zeker van te zijn dat het warmwaterbereider voldoende is afgekoeld.
2. Sluit de vulklep (1) en de isolatiekraan (4).
3. Sluit de aftapkraan (2) aan op het riool met een flexibele slang.
4. Open de aftapkraan (2) en tap het water uit het warmwatertoestel af naar de riolering.
5. Open een warmwaterkraan die zich hoger dan de tankaansluiting in het warmwatercircuit bevindt om de tank sneller leeg te laten lopen.
6. Sluit de aftapkraan (2) en de warmwaterkraan (3) nadat u het warmwatertoestel hebt geledigd.

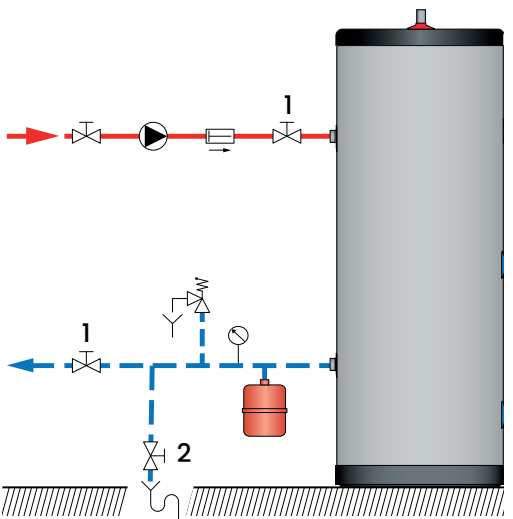


LEDIGEN VAN HET PRIMAIRE CIRCUIT (SPIRAAL)

OM HET PRIMAIRE CIRCUIT VAN DE BOILER LEEG TE LATEN LOPEN:

1. Stop de laadpomp.
2. Isoleer het primaire circuit door de afsluiters te sluiten (1).
3. Sluit de aftapkraan (2) aan op het riool met een flexibele slang.
4. Open de aftapkraan (2) en laat het water uit het primaire circuit naar de riolering lopen.
5. Sluit de aftapkraan (2) na het ledigen van de tank.

— — — Koud water
— — — Warm water



TERUG IN GEBRUIK NEMEN NA HET ONDERHOUD

Raadpleeg hoofdstuk *«Opstarten»*, pagina 26.

PROBLEMEN OPLOSSEN

PROBLEEM	OORZAAK	ACTIE
Het water is koud	• Geen warm water in het primaire circuit, of • Verkeerde instelling van de warmteopwekker • Verkeerde positie van de warmwatertemperatuursensor of defecte sensor • De veiligheidsthermostaat van het verwarmingselement is geactiveerd.	1. Controleer of de warmteopwekker draait en de vloeistof in het primaire circuit warm is. 2. Controleer de instelling van de warmteopwekker. 3. Controleer de juiste positie van de warmwatertemperatuursensor. 4. Controleer de juiste aansluiting en werking van de temperatuursensor. Vervangen indien nodig. 5. Controleer of de voedingskabel goed is aangesloten op de verwarmingsaansluiting. Draai de aansluiting aan zoals vereist. Zie «<i>Aansluiting op het verwarmingselement</i>», pagina 19. 6. Controleer de veiligheidsthermostaat van het verwarmingselement en stel deze zo nodig opnieuw in. Zie «<i>De veiligheidsthermostaat resetten</i>», pagina 28. 7. Vervang het verwarmingselement, zie «<i>Het verwarmingselement verwijderen en installeren</i>», pagina 30.

PROBLEEM	OORZAAK	ACTIE
Het water is lauw	• Verkeerde instelling van de warmteopwekker, of • Geen voeding : • Elektrische voeding niet aangesloten • Zekering doorgeslagen in de elektriciteitskast • Probleem met voeding/bedrading • Defect verwarmingselement • Verkeerde positie van de warmwatertemperatuursensor of defecte sensor	1. Controleer de instelling van de warmteopwekker 2. Reset de zekering in de elektriciteitskast. 3. Controleer de voeding en bedrading. 4. Controleer de aansluiting van het verwarmingselement. Reset het, indien nodig 5. Controleer de juiste positie van de warmwatertemperatuursensor. 6. Controleer de juiste aansluiting en werking van de temperatuursensor. Vervangen indien nodig. 7. Controleer of de voedingskabel goed is aangesloten op de verwarmingsaansluiting. Draai de aansluiting aan zoals vereist. Zie «<i>Aansluiting op het verwarmingselement</i>», pagina 19. 8. Controleer de veiligheidsthermostaat van het verwarmingselement en stel deze zo nodig opnieuw in. Zie «<i>De veiligheidsthermostaat resetten</i>», pagina 28. 9. Vervang het verwarmingselement, zie «<i>Het verwarmingselement verwijderen en installeren</i>», pagina 30.

PROBLEEM	OORZAAK	ACTIE
Het water is te heet	• Verkeerde instelling van de warmteopwekker, of • Probleem met voeding/bedrading • Verkeerde positie van de warmwatertemperatuursensor of defecte sensor.	1. Controleer de instelling van de warmteopwekker 2. Controleer de voeding/elektrische bedrading en aansluitingen. 3. Controleer de juiste positie van de warmwatertemperatuursensor. 4. Controleer de juiste aansluiting en werking van de temperatuursensor. Vervangen indien nodig.

DE VEILIGHEIDSTHERMOSTAAT RESETTEN

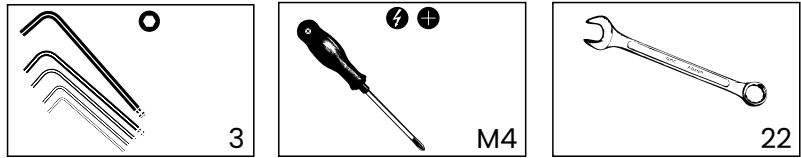
ALGEMENE INSTRUCTIE

- Controleer of het rode indicatielampje permanent uit blijft. In dat geval moet de doorzichtige plastic afdekking worden verwijderd om de veiligheidsthermostaat van de verwarming handmatig te resetten. Zie de onderstaande procedure.
- Als het rode indicatielampje brandt, wordt het verwarmingselement van stroom voorzien en is de veiligheidsthermostaat niet geactiveerd. Als de watertemperatuur de instelwaarde niet bereikt, betekent dit dat het verwarmingselement defect is en vervangen moet worden.

VEREISTEN VOORAF

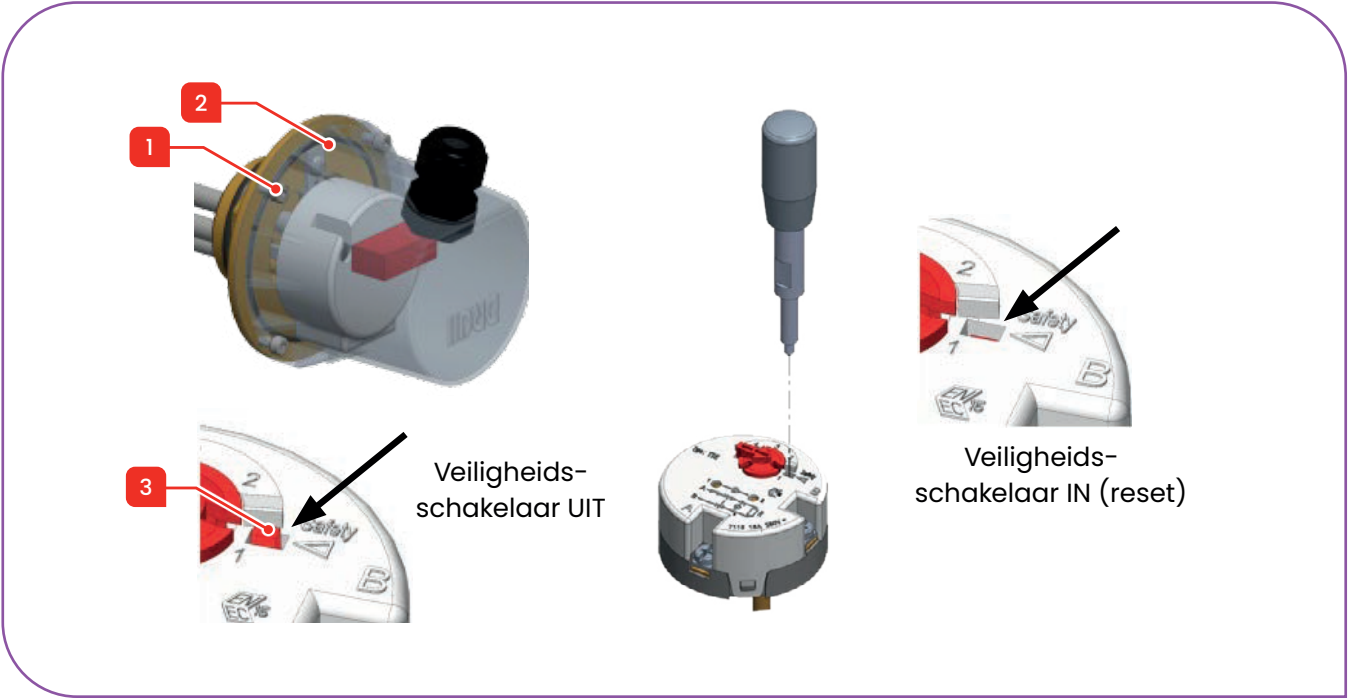
-  **BELANGRIJK VOORSCHRIFT MET BETREKKING TOT ELEKTRISCHE INSTALLATIES**
- Zorg ervoor dat de elektrische voeding naar de tank is uitgeschakeld (via de warmteopwekker).

GEREEDSCHAP



PROCEDURE:

1. Maak de vier inbusbouten (1) los en verwijder ze. Bewaar de schroeven voor latere herinstallatie.
2. Verwijder het doorzichtige plastic deksel (2).
3. Controleer of de veiligheidsschakelaar (3) uit is. Als dat het geval is, reset het dan door het naar beneden te duwen met een schroevendraaier met dunne kop.
4. Plaats de doorzichtige plastic afdekking (2) terug met vier vastgezette schroeven.
5. Start het apparaat opnieuw op via de warmteopwekker. Raadpleeg de handleiding van de warmteopwekker voor de juiste procedure.



HET VERWARMINGSELEMENT VERWIJDEREN EN INSTALLEREN

VEREISTEN VOORAF

-  Zorg ervoor dat de elektrische voeding naar de tank is uitgeschakeld (via de warmteopwekker).
-  De warmwatertank moet worden geleegd voordat het verwarmingselement wordt verwijderd. Raadpleeg «*De warmwatertank vullen*», pagina 23 voor de correcte procedure. genoeg is om aan te sluiten op de warmtepomp.

GEREEDSCHAP EN MATERIAAL

- Steeksleutel, 55 mm
- Beschermende handschoenen
- Momentsleutel

VERWIJDERINGSPROCEDURE

-  Er kan restwater aanwezig zijn dat eruit stroomt als het verwarmingselement wordt verwijderd. Zorg er daarom voor dat je de vloer beschermt met een droge doek voordat je het verwarmingselement verwijderd.
1. Verwijder de doorzichtige plastic afdekking van het verwarmingselement (1). Raadpleeg pagina 19 voor de correcte procedure.
 2. Maak de elektrische kabel los van de klemmen van het verwarmingselement.
 3. Draag handschoenen, houd de basis van het verwarmingselement (1) met beide handen vast of gebruik een sleutel, en draai het verwarmingselement los van de aansluiting van de boiler.
 4. Gooi het verwarmingselement en de O-ring weg volgens de geldende plaatselijke voorschriften.

INSTALLATIEPROCEDURE

1. Installeer de O-ring op het verwarmingselement (1). Zorg ervoor dat het volledig tegen de basis zit.
 2. Steek het verwarmingselement (1) in de aansluiting.
-  Bij de installatie van het verwarmingselement moet u het aanbevolen aanhaalmoment toepassen om te voorkomen dat er water weglekt.
3. Handvast aandraaien en vervolgens vastdraaien met 62 Nm.
 4. Vul het warmwatertoestel met water, zoals beschreven op pagina 23.
 5. Controleer of er geen lekken zijn bij de aansluiting van het verwarmingselement. Draai opnieuw aan zoals vereist.
 6. Sluit de elektrische kabel weer aan op het verwarmingselement. Zie «*Aansluiting op het verwarmingselement*», pagina 19.
 7. Herstart het systeem, zie «*Opstarten*», pagina 22.

