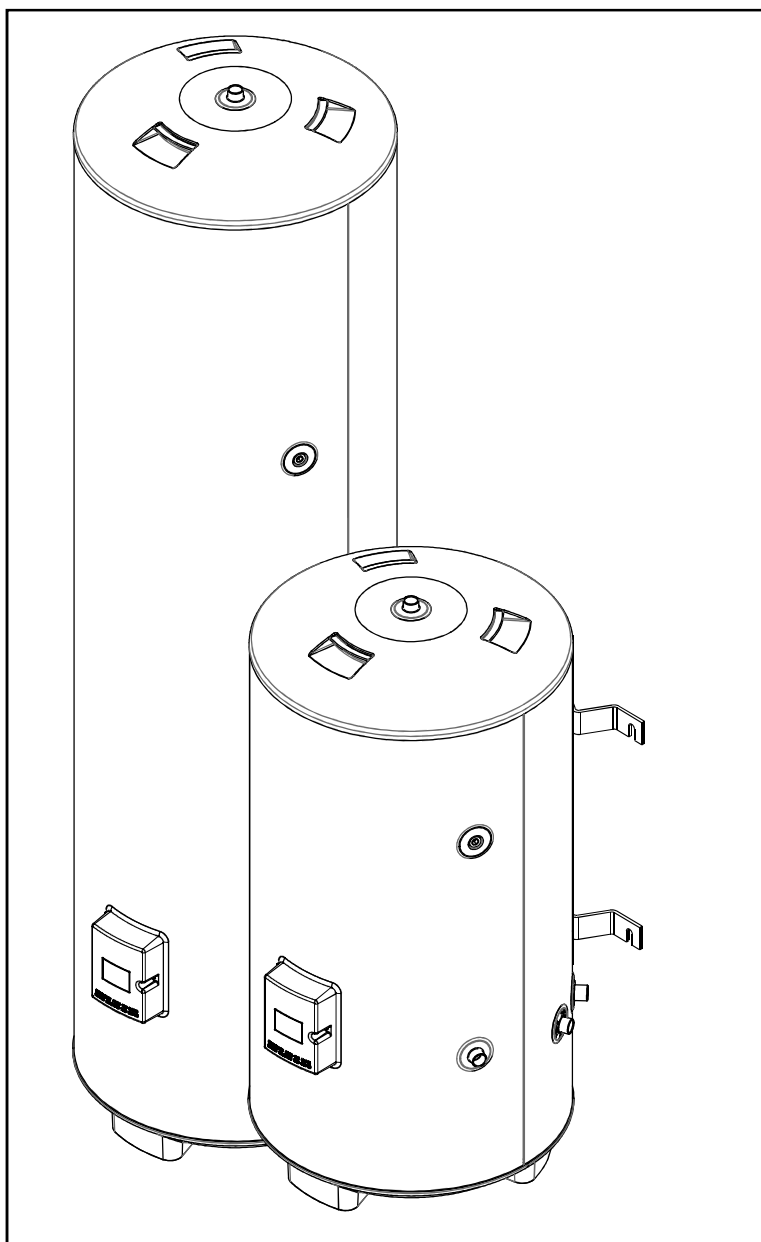




# ***DUPLEX INOX***

## ***MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING***



# BELANGRIJK

---

LEES EERST EN VOORAL DEZE INSTRUCTIES VOORALEER DIT TOESTEL TE INSTALLEREN. DE WAARBORG VERVALT INDIEN HET TOESTEL NIET CORRECT GEÏNSTALLEERD IS. DE VAN MARCKE DUPLEX INOX WARMWATER BEREIDER MOET GEÏNSTALLEERD WORDEN DOOR EEN ERKEND VAKMAN IN OVEREENSTEMMING MET DE LOKALE GELDENDE REGLEMENTERINGEN OMTRENT BOUWVOORSCHRIFTEN EN DE GELDENE REGLEMENTERINGEN VOOR ELEKTRISCHE INSTALLATIES VAN HET LAND.

## TECHNISCHE GEGEVENS

---

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Werkdruk                               | 7 bar                   |
| Testdruk (hydraulisch)                 | 15 bar                  |
| Minimale waterleidingdruk              | 1 bar                   |
| Maximale primaire werkdruk             | 3.5 bar                 |
| Elektrische dospelweerstand (in optie) | 2.7kW @ 230V enkelfasig |
| Gewicht (met water gevuld)             |                         |
| Van Marcke Duplex Inox 100L            | 125 kg                  |
| Van Marcke Duplex Inox 150L            | 181 kg                  |
| Van Marcke Duplex Inox 200L            | 238 kg                  |
| Van Marcke Duplex Inox 300L            | 360 kg                  |

## 1. BELANGRIJKE INSTALLATIE VOORSCHRIFTEN

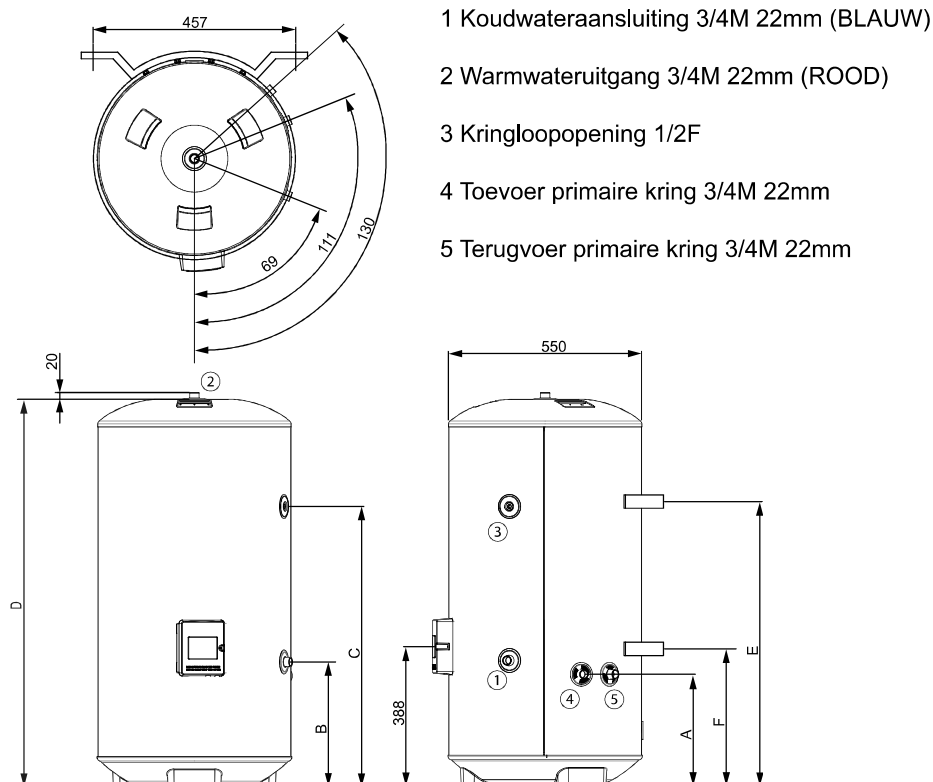
---

- 1.1 De Van Marcke Duplex Inox warmwaterbereider moet uitgerust worden met een veiligheidsventiel van maximaal 7 bar. HET NIET INSTALLEREN VAN HET ADEQUATE VEILIGHEIDSVENTIEL DOET DE WAARBORG VERVALLEN, EN KAN LEIDEN TOT GEVAARLIJKE SITUATIES.
- 1.2 Indien de werkdruk hoger is dan 6 bar, moet een drukreducerventiel ingesteld op 5 bar maximum, geplaatst worden op de koudwateringang van het toestel. Dit drukreducerventiel MAG NIET tussen het veiligheidsventiel en de boiler geplaatst worden ( zie tekening 3 ).
- 1.3 Er dient een goedgekeurde terugslagklep geplaatst worden aan de koudwatertoevoer. Deze terugslagklep MAG NIET geplaatst worden tussen het veiligheidsventiel en de koudwateringang van de boiler ( zie tekening 3 ). Deze terugslagklep kan ook deel uit maken van een goedgekeurde veiligheidsgroep.
- 1.4 Conform de reglementeringen, is de plaatsing van een opvangbak (met afloop) onder de boiler aangewezen, om waterschade in het geval van lek te vermijden. ( zie ook waarborgvoorwaarden ).

## 2. INSTALLATIE - ALGEMENE VEREISTEN

- 2.1 De elektrische installatie moet voldoen aan de lokale landelijke reglementeringen voor elektrische installaties ( AREI(BE), CSTB(FR), NEN51110(NL), Chambre des Métiers(LU)).
- 2.2 Dit toestel moet altijd verticaal geplaatst worden.
- 2.3 Indien het toestel aan de muur bevestigd wordt, dient de voorgeschreven muurbeugel( in optie )geplaatst te worden. De vloer dient volledig vlak te zijn, indien de boiler vrijstaand op de vloer geplaatst wordt.
- 2.4 Er dient voldoende plaats rond de boiler voorzien te worden voor de aansluitingen, en ook voor de toegankelijkheid van alle onderdelen van de boiler. Zie tekening 1 Afmetingen, voor de afstanden.
- 2.5 NOTA: verzeker U ervan, dat de muur of de vloer voldoende stevig is om het volledige gewicht van de boiler te dragen ( zie Technische Gegevens ), en dat er geen verborgen leidingen ( gas, elektriciteit, water ) onder of achter de boiler aanwezig zijn.
- 2.6 De boiler moet geplaatst worden in een VORSTVRIJE RUIMTE.

**Tekening 1**  
**Afmetingen**



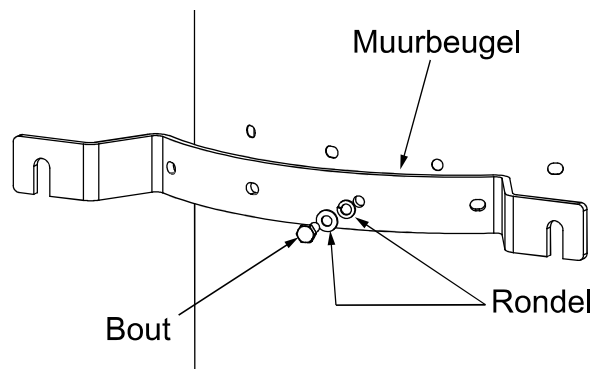
| CAPACITE | DIMENSIONS (mm) |     |      |      |      |     | POIDS (kg) |       |
|----------|-----------------|-----|------|------|------|-----|------------|-------|
|          | A               | B   | C    | D    | E    | F   | VIDE       | REPLI |
| 100      | 314             | 354 | 493  | 790  | 558  | 283 | 25         | 125   |
| 150      | 314             | 354 | 792  | 1095 | 807  | 387 | 31         | 184   |
| 200      | 314             | 354 | 1096 | 1480 | 1092 | 387 | 38         | 249   |
| 300      | 314             | 354 | 1480 | 2046 | N/A  | N/A | 60         | 360   |

### 3. INSTALLATIE PLAATSING OP DE MUUR

---

- 3.1 Zie tekening 1 en tekening 2 voor de plaatsing van de muurbeugels. Gebruik voldoende stevige bouten M12 ISO4017 en pluggen om de boiler aan de muur te bevestigen. De 300L boiler kan enkel op de vloer geplaatst worden.
- 3.2 Bevestig de muurbeugels met de zeskantige gemonteerde bouten op de boiler. De bovenste beugel is deze met de inkepingen: de inkepingen moeten naar beneden wijzen.
- 3.3 Vijs de bovenste muurbouten in de muur met de kop een 6-tal mm verwijderd van de muur.
- 3.4 Hang de boiler op aan de bovenste bouten en breng de onderste bouten van de onderste muurbeugel aan. Schroef nadien alle bouten aan.
- 3.5 Indien gewenst, kunnen de gemonteerde voetjes onderaan de boiler verwijderd worden, door de schroef in het midden van de voeten los te schroeven.

Tekening 2

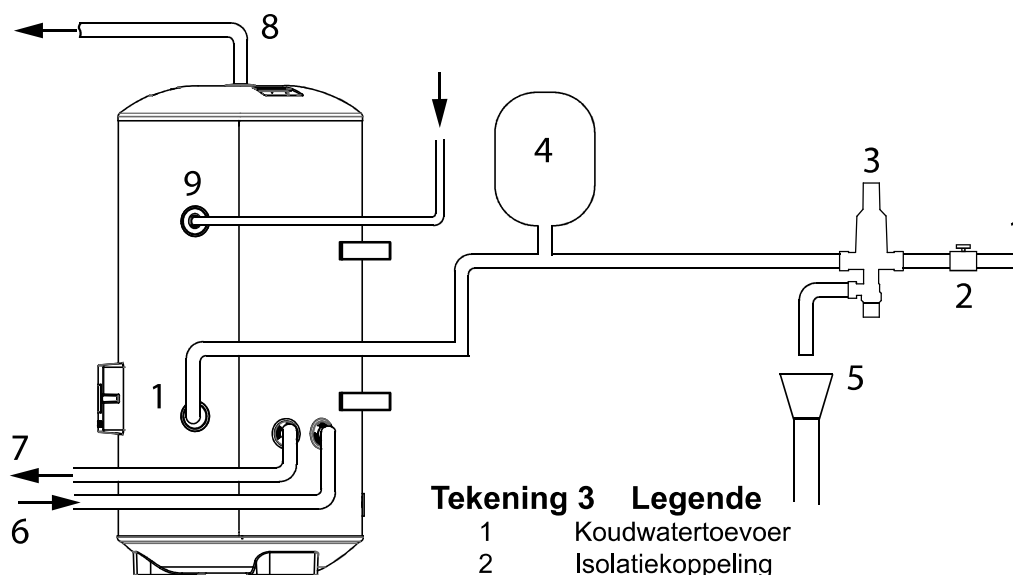


### 4. INSTALLATIE SANITAIRE AANSLUITING

---

- De hydraulische installatie moet voldoen aan de geldende landelijke en lokale reglementeringen ( EN1717, Belgaqua(BE), Les agences de l'eau(FR), NVW (NL), LU (LU) ).
- 4.1 Zie ook 1. **BELANGRIJKE INSTALLATIE VOORSCHRIFTEN.** Monteer de kranen, kleppen, drukreducerendventiel ( indien nodig ) volgens de volgorde in tekening 3. Verzekert U ervan, dat de juiste stroomrichting volgens de pijlen op de respectievelijke kranen, kleppen en ventielen, gerespecteerd wordt.
- 4.2 Het is ook mogelijk de boiler rechtstreeks aan te sluiten met buis  $\varnothing 22$ : de nodige moeren en biconen zijn meegeleverd. De draadaansluiting is 3/4M"
- 4.3 De **KOUDWATER TOEVOER** (1) is **BLAUW** gemarkeerd, de **WARMWATER UITGANG** (8) is **ROOD** gemarkeerd. Meerdere aftappunten kunnen gevoed worden. Indien de afstand van de boiler tot het aftappunt te groot is, of als het aftappunt weinig water nodig heeft ( bv lavabo in WC ), kan voor gedecentraliseerde warmwaterbereiding gekozen worden.

- 4.4 AANBEVELING: monteer ook een isolatiekoppeling (2)(niet meegeleverd) aan de koudwatertoevoer van de boiler, om elektrolyse te vermijden.
- 4.5 Een overloop (5) moet via een trechter aangesloten worden op het expansieventiel van de boiler ( zie tekening 3 ). Monteer ook, bij voorkeur, een leeglaat ventiel: dit ventiel moet gemonteerd worden tussen de boiler en de veiligheidsgroep.
- 4.6 Een sanitair expantievat (4) kan gemonteerd worden op de koudwatertoevoerleiding ( tekening 3 ) om waterverkwisting door uitzetting tegen te gaan.
- Aanbevolen inhoud van het sanitaire expantievat:  
 100l & 150l boiler: 12 liter expansievat  
 200l boiler: 18 liter expansievat  
 300l boiler: 24 liter expansievat
- 4.7 De boiler is voorzien van een kringloopopening (9) aansluiting 1/2F". Een inox stop 1/2" sluit deze opening af. Deze stop moet verwijderd worden om de kringloop aan te sluiten.
- 4.8 Een laadpomp is noodzakelijk om de primaire kring te voeden.



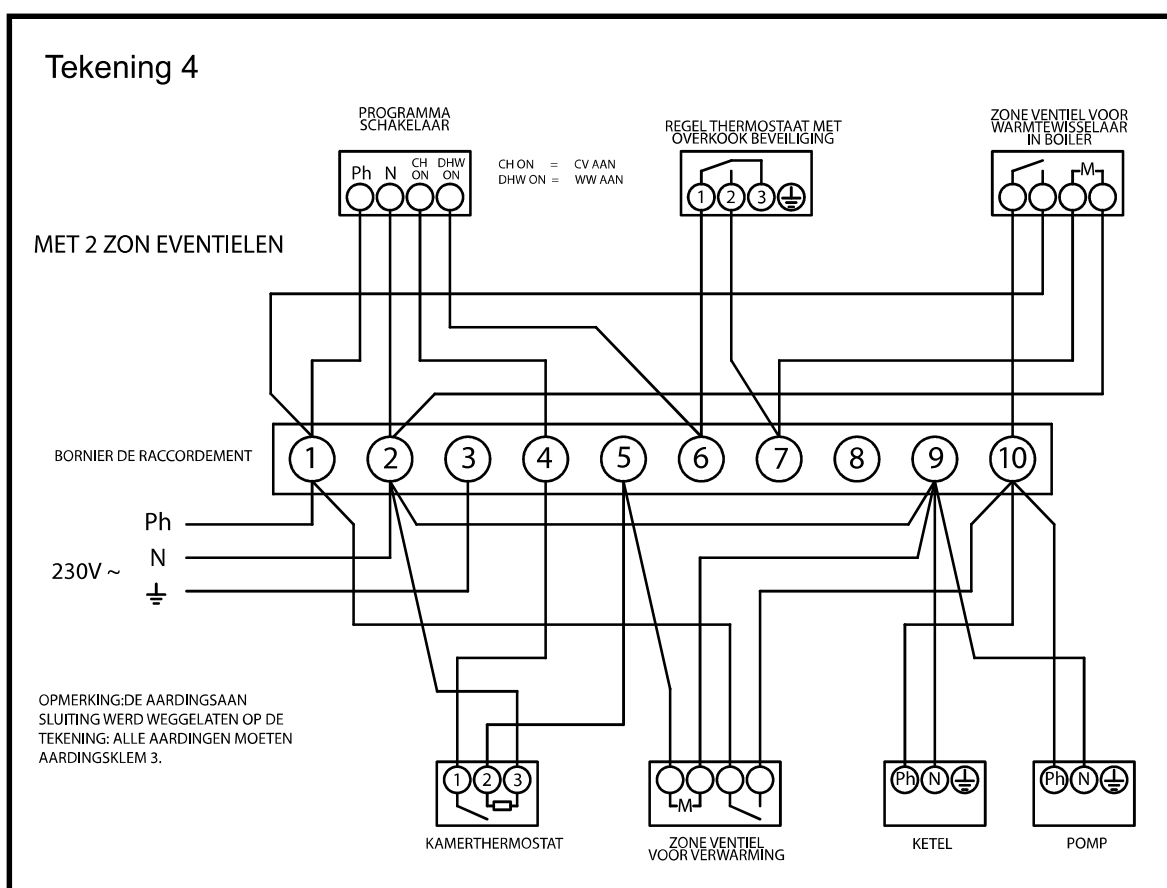
**Tekening 3    Legende**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | Koudwatertoevoer         |
| 2 | Isolatiekoppeling        |
| 3 | Veiligheidsgroep 7 bar   |
| 4 | Sanitair expantievat     |
| 5 | Overloop                 |
| 6 | Toevoer primaire kring   |
| 7 | Terugvoer primaire kring |
| 8 | Warmwater uitgang        |
| 9 | Kringloopaansluiting     |

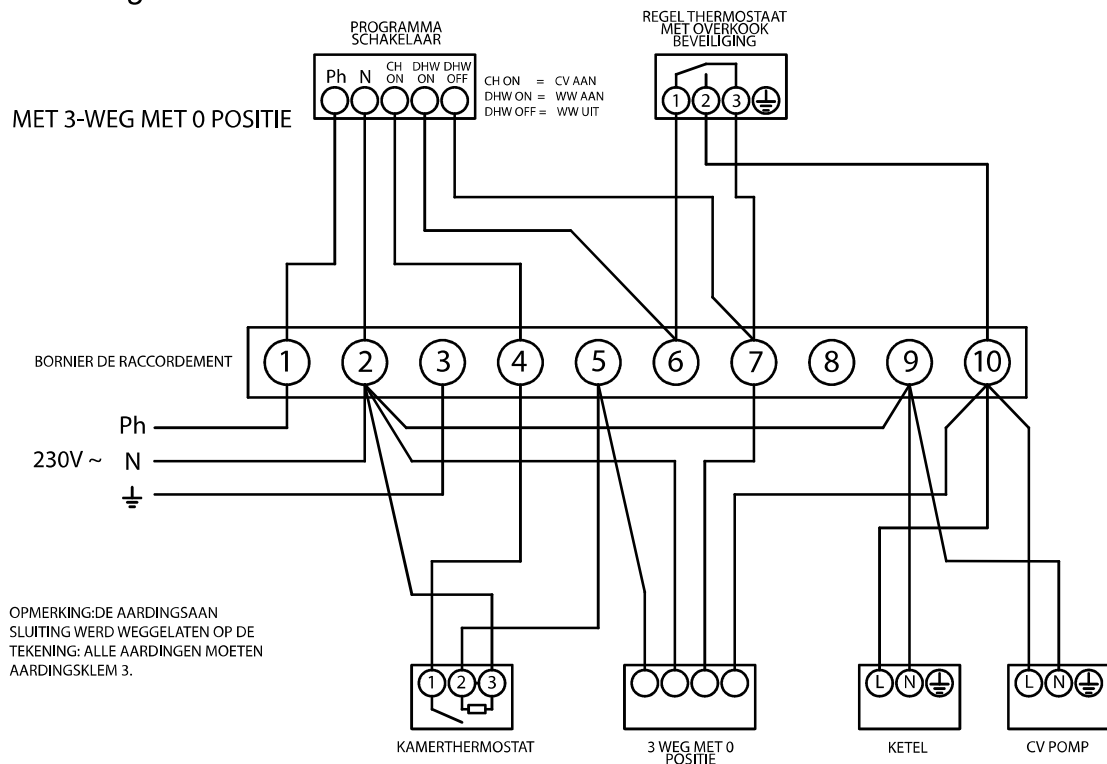
## 5. INSTALLATIE    AANSLUITING VAN DE KETEL

- 5.1 De Van Marcke Duplex Inox warmwaterbereider is geschikt om gevoed te worden door een gas-, olie-, kolen- of houtketel. De meeste ketels beschikken over een thermostatisch gestuurde temperatuurregeling.

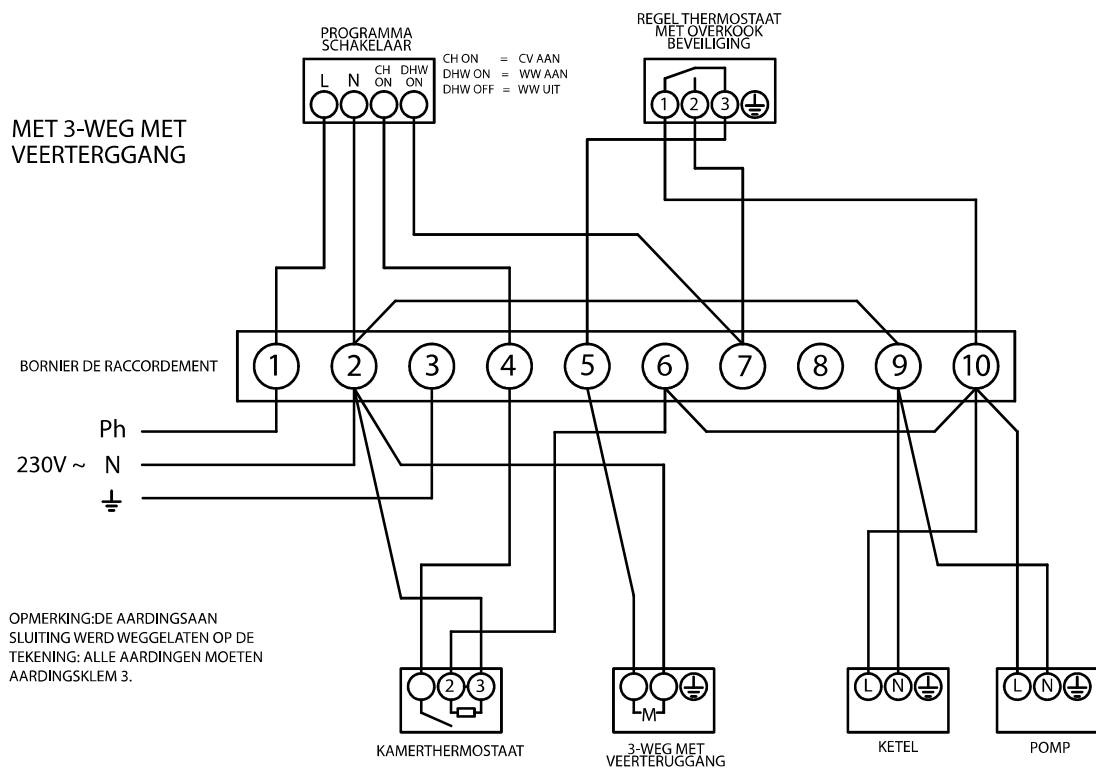
- 5.2 De primaire kring moet gevoed worden door een laadpomp. Zwaartekracht circulatie kan niet werken door het ontwerp van de warmtewisselaar. Indien nodig dient een automatische ontluchter geplaatst worden om de primaire warmtewisselaar te ontluchten.
- 5.3 De warmwaterbereider is uitgerust met een gemonteerde thermostaat om de temperatuur van het warme water te regelen. Deze thermostaat dient aangesloten worden, via de klemmenstrook, aan de laadpomp, of aan de ketelsturing.
- 5.4 De elektrische sturing, en de elektrische weerstand (in optie), bevinden zich achter de grijze beschermkap op de boiler. **ONDERBREEK ALTIJD DE ELEKTRISCHE STROOM VOORALEER DE BESCHERMKAP WEG TE NEMEN.** De veiligheidsschroef bevindt zich aan de rechterzijde van de beschermkap. De kap draait open naar links.
- 5.5 De elektrische draad moet via de gemonteerde wartel in het elektrisch gedeelte geleid worden. Snoer de kabelklem aan. Verschillende aansluitingen zijn mogelijk: zie tekeningen 4,5 en 6.



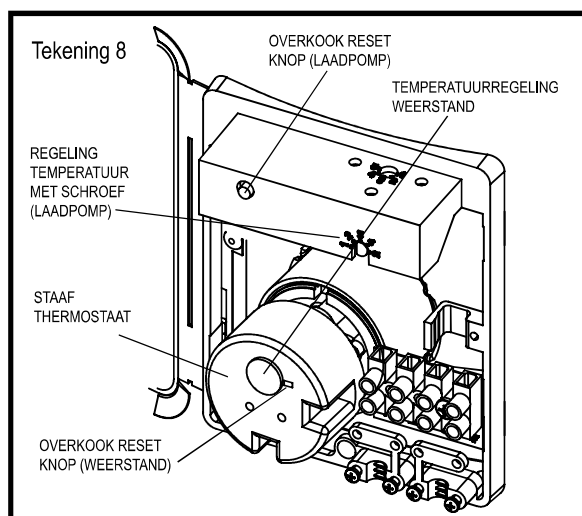
# Tekening 5



# Tekening 6



- 6.1 Het toestel kan uitgerust worden met een optionele dompelweerstand 2,7 kW 230V enkelfasig met thermostaat met overkookbeveiliging.
- 6.2 Om deze weerstand te monteren dient men de flens met huls van de gemonteerde thermostaat te verwijderen en te vervangen door de weerstand. Daarvoor dient eerst en vooral de elektrische stroom onderbroken te worden, de koudwatertoevoer afgesloten te worden en het water uit de boiler verwijderd te worden.
- 6.3 Open een warmwaterkraan om de druk weg te nemen in de installatie en laat de boiler leeg via de gemonteerde leegloopkraan op de koudwatertoevoer.
- 6.4 Trek de capillairs uit de huls van de flens. Schroef de buisnippel los, die de flens vastklemt, met de meegeleverde sleutel.
- 6.5 Steek de elektrische weerstand door de opening; zorg ervoor dat het uiteinde van de weerstand verticaal onderaan in de boiler zit en de warmtewisselaar niet raakt. Kijk er op toe dat de dichting goed op zijn plaats zit. Zie tekening 7.
- 6.6 TIP: steek een schroevendraaier in de huls van de flens, waardoor het gemakkelijker is om de weerstand te plaatsen. Hermonteer de buisnippel en schroef handvast aan.
- 6.7 Klem de weerstand verder vast met de meegeleverde sleutel.
- 6.8 Schuif de capillairs van de thermostaat (die de laadpomp bedient) terug in de onderste vrije huls van de weerstand.
- 6.9 Steek de thermostaat, die de elektrische weerstand bedient, op die wijze in de bovenste huls, dat de mannelijke pinnen, passen in de vrouwelijke van de weerstand. Druk verder de thermostaat vast in de klemmen van de elektrische weerstand.
- 6.10 ELEKTRISCHE AANSLUITING: zie tekening 9. Leid de voedingskabel van de elektrische weerstand via de uitsparing in de aansluitdoos. Klem deze kabel vast met de kabelklem. Plaats beschermkap terug op zijn plaats vooraleer in bedrijf te nemen.

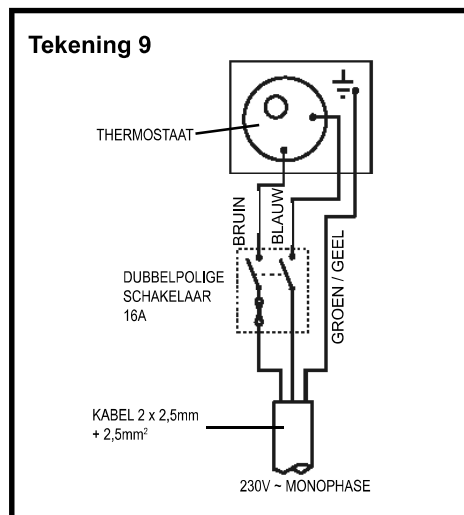


- 6.11 VUL DE BOILER TERUG VOLLEDIG MET WATER VOORALEER DE ELEKTRISCHE WEERSTAND ONDER SPANNING TE ZETTEN.
- 6.12 Temperatuurinstelling: 1 = 10°C ; 5 = 70°C. Aanbevolen instelling: tussen 4 en 5.
- 6.13 De thermostaat is uitgerust met een overkookbeveiliging: zie tekening 8. OVERBRUG NOOIT DEZE VEILIGHEID! De herbewapeningstoets bevindt zich rechts van de temperatuurinstelknop.
- 6.14 De elektrische weerstand MOET geaard zijn.
- 6.15 De elektrische installatie moet uitgevoerd worden door een erkend en bekwaam elektricien volgens de geldende regels van het land. De weerstand moet beveiligd worden met een aangepaste zekering of automaat en kunnen onderbroken worden door een 2 polige goedgekeurde schakelaar.

## 7. IN WERKING STELLING

---

- 7.1 VUL DE BOILER EN CONTROLEER EERST OP WATERLEKKEN VOORALEER DE ELEKTRISCHE WEERSTAND OF DE LETEL IN WERKING TE STELLEN.
- 7.2 Kijk na, of de installatie conform is met de lokale wetgeving.
- 7.3 Verifieer alle water en elektriciteitsaansluitingen.
- 7.4 Open een warmwaterkraan in de installatie; open de koudwatertoevoer van de boiler.
- 7.5 Neem voldoende tijd om de boiler te vullen en de installatie te ontluchten. Sluit de warmwaterkraan in de installatie.
- 7.6 Open voldoende aantal warmwaterkranen van de installatie om alle leidingen volledig te ontluchten.
- 7.7 Sluit alle warmwaterkranen van de installatie en controleer op waterlekken. Herstel indien nodig.
- 7.8 Controleer de goede werking van de veiligheidsklep: verzeker U ervan dat het expansiewater vrij kan wegstromen.
- 7.9 Vul de primaire kring van de boiler, volgens de voorschriften van de ketelfabrikant. Indien gemotoriseerde kleppen aanwezig zijn: verzeker U ervan dat ze open staan bij het opvullen van de installatie. Open eventueel het ventiel van de automatische ontlufter om alle lucht uit de primaire kring te verwijderen; zet de gemotoriseerde kraan op auto.
- 7.10 Werking met elektrische weerstand: de watertemperatuur staat ingesteld op ongeveer 60°C. Schakel de elektrische stroom in. Indien nodig: pas de temperatuur aan ( zie tekening 8 ). SCHAKEL DE ELEKTRICITEIT UIT VOORALEER DE TEMPERATUUR TE WIJZIGEN.
- 7.11 Werking met de centrale verwarmingsketel: zet de installatie in werking en controleer of de regeling van de installatie ingesteld is voor warmwaterproductie. Kijk de werking na van de laadpomp en gemotoriseerde kleppen en laat de boiler opwarmen. De voorinstelling van de thermostaat is ongeveer 60°C. De warmwatertemperatuur kan aangepast worden door met een platte schroevendraaier de temperatuur te wijzigen ( zie tekening 8 ). Het temperatuurbereik gaat van 1 ( +/- 30°C ) tot 5 ( +/- 70°C ). SCHAKEL DE ELEKTRICITEIT UIT VOORALEER DE TEMPERATUUR TE WIJZIGEN.



## 8. ONDERHOUD ONTKALKEN VAN ELEKTRISCHE WEERSTAND

- 8.1 De elektrische weerstand vergt weinig onderhoud, alhoewel in regio's met zeer hard water, regelmatig onderhoud vereist is voor een goede werking.
  - 8.2 Zet de boiler buiten werking en sluit alle elektriciteitstoevoer af. Sluit de koudwatertoevoer van de boiler.
  - 8.3 Open een warmwaterkraan in de installatie om de druk weg te nemen in de installatie. Ledig de boiler via de leegloopkraan.
  - 8.4 Open het deksel en koppel de elektrische weerstand los. Verwijder voorzichtig de thermostaat. Verwijder de thermostaat met capillair (voorzichtig, beschadig de capillairs niet).
  - 8.5 Maak de draadnippel los met meegeleverde sleutel. Verwijder de elektrische weerstand.
- OPMERKING: na verloop van tijd kan het zijn dat de dichting aan boiler kleeft. Gebruik een ronde schroevendraaier en steek deze in een huls van de flens en beweeg zachtjes naar boven en beneden om de dichting los te maken.
- 8.6 Verwijder voorzichtig de kalkafzetting op het verwarmingselement, gebruik geen scherp gereedschap.
  - 8.7 Verzeker U ervan dat de dichting proper en onbeschadigd is. Plaats eventueel een nieuwe dichting.
  - 8.8 Monteer de verwarmingsweerstand opnieuw, en kijk na of het uiteinde wel degelijk onderaan in de boiler zit en de warmtewisselaar niet raakt. Plaats de draadnippel terug en schroef aan met meegeleverd gereedschap. Gebruik eventueel een ronde schroevendraaier als hulpmiddel om de weerstand op zijn plaats te brengen.
  - 8.9 Plaats de thermostaat met capillair terug: zie er op toe dat het capillair niet beschadigd geraakt en niet in contact is met één van de elektrische aansluitklemmen.

- 8.10 Hermonteer de thermostaat van de elektrische weerstand. Steek de thermostaat, die de elektrische weerstand bedient, op die wijze in de bovenste huls, dat de mannelijke pinnen, passen in de vrouwelijke van de weerstand. Druk verder de thermostaat vast in de klemmen van de elektrische weerstand. Zorg er voor dat het messing van de thermostaat in contact is met de flens.
- 8.11 Sluit de elektrische weerstand terug aan volgens tekening 9. Sluit het deksel.
- 8.12 VUL EERST DE BOILER MET WATER VOORALEER IN BEDRIJF TE NEMEN(ZIE HFDST 7 IN WERKING STELLING)!

## **9. ONDERHOUD    ONTKALKEN VAN DE BOILER**

---

- 9.1 Zet de boiler buiten werking, sluit de elektriciteitstoevoer af, sluit de koudwatertoevoer van de boiler.
- 9.2 Open een warmwaterkraan in de installatie om de druk weg te nemen in de installatie. Ledig de boiler via de gemonteerde leegloopkraan.
- 9.3 Open het deksel en koppel de elektrische weerstand, indien aanwezig, los. Verwijder voorzichtig de thermostaat. Verwijder de thermostaat met capillair (voorzichtig, beschadig de capillairs niet).
- 9.4 Maak de draadnippel los met meegeleverde sleutel. Verwijder de flens.  
OPMERKING: na verloop van tijd kan het zijn dat de dichting aan boiler kleeft. Gebruik een ronde schroevendraaier en steek deze in een huls van de flens en beweeg zachtjes naar boven en beneden om de dichting los te maken.
- 9.5 Om de kalkneerslag uit de boiler te verwijderen kan via een slang, gekoppeld aan een waterstofzuiger, de kalkneerslag uit de boiler verwijderd worden.
- 9.6 Hermonteer de flens met huls ( of de elektrische weerstand, indien aanwezig). Zorg er voor dat de dichting niet beschadigd is. Plaats draadnippel terug en schroef aan met sleutel. Gebruik eventueel een ronde schroevendraaier als hulp om de flens terug te monteren.
- 9.7 Plaats de thermostaat met capillair terug: zie er op toe dat het capillair niet beschadigd geraakt en niet in contact is met één van de elektrische aansluitklemmen.
- 9.8 Indien er een elektrische weerstand gemonteerd is: hermonteer de thermostaat van de elektrische weerstand. Steek de thermostaat, die de elektrische weerstand bedient, op die wijze in de bovenste huls, dat de mannelijke pinnen, passen in de vrouwelijke van de weerstand. Druk verder de thermostaat vast in de klemmen van de elektrische weerstand. Zorg er voor dat het messing van de thermostaat in contact is met de flens.
- 9.9 Sluit de elektrische weerstand terug aan volgens tekening 9. Sluit het deksel.
- 9.10 VUL EERST DE BOILER MET WATER (ZIE HFDST 7 IN WERKING STELLING)!

## 10. ONDERHOUD - VEILIGHEIDSKLEPPEN

---

10.1 De overdrukklep, terugslagklep, afsluitkraan en leeglaatkraan moeten regelmatig gecontroleerd worden op hun goede werking.

10.2 Kijk na of het expansiewater vrij kan weglopen door het overdrukventiel te openen. Draai terug aan de knop om het overdrukventiel terug in originele positie te plaatsen.

LET OP: DIT WATER KAN ZEER HEET ZIJN!

## 11. GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN VOOR DE EINDGEBRUIKER

---

11.1 De Van Marcke Duplex Inox warmwaterbereider slaat warm water op volgens een instelbare temperatuur. Af fabriek staat deze temperatuur op +/- 60°C. De temperatuur kan geregeld worden door het beschermdeksel te openen. ONDERBREEK ALTIJD DE ELEKTRISCHE STROOM VOORALEER HET DEKSEL TE OPENEN.

Aanbeveling: doe eventueel beroep op een vakman om schade te voorkomen.

11.2 Om te beletten dat de boiler vervriest in de winter: zet deze nooit volledig buiten werking zonder de boiler volledig leeg te laten. Indien de boiler niet leeg gelaten wordt: zet de thermostaat op minimum ( positie 1 ) om zo weinig mogelijk energie te verbruiken.

NOTA: door dit te doen wordt de sanitaire installatie zelf, niet beveiligd tegen vorst.

11.3 Om te verzekeren dat de warmwaterbereider optimaal blijft werken, moet deze regelmatig onderhouden worden: zie hoofdstukken ONDERHOUD.

11.4 **BELANGRIJK VOOR DE GEBRUIKER**

**Sluit of blokkeer nooit de uitgang van veiligheidsventielen**

**Sla nooit op veiligheidsventielen**

**Sluit nooit elektrische veiligheden kort.**

**Indien de boiler niet goed werkt: contacteer Uw installateur.**

## 12. WAARBORG

---

12.1 VOORAFGAANDELIJKE BEPALING

De hierna gewaarborgde goederen werden door de koper aangekocht nadat deze voorafgaandelijk door de verkoper afdoende mondeling en schriftelijk werd ingelicht betreffende de eigenschappen, de beperkingen en het gebruik van de goederen, de risico's en eventuele te nemen maatregelen. De koper verklaart dat op basis van de mondelinge en schriftelijke informatie van de leverancier van verkoper, zoals weergegeven in een hem overhandigde

informatiebrochure de gewaarborgde goederen geschikt zijn voor de doeleinden dewelke hij voor ogen heeft.

#### 12.2 GARANT

Leverancier van de verkoper ( afhankelijk van de regio ):

Prist, Noorderlaan 95, B-2030 Antwerpen

VRC, Paepsemiaan 28-30, B-1070 Anderlecht

ET. R. Van Marcke, Overzet 14, B-9000 Gent

Dambois, Quai de Coronmeuse 39, B-4000 Liège

Luxsan, Rue des Scillas 30, L-2529 Howald, Grand Duché de Luxembourg

VMSAS, Z.I. de la Pilaterie, rue du Houblon, 59700 Marcq en Baroeul, France

#### 12.3 GARANTIE

Onder hierna vermelde voorwaarden garandeert de leverancier van verkoper dat de dienst Van Marcke SAV Service optredend voor de leverancier van verkoper, eventueel via een zelfstandig installateur, de stukken of het volledige apparaat gratis zal herstellen of vervangen indien een defect wordt vastgesteld en tijdig wordt gemeld binnen de waarborgperiode.

De garantie geldt voor het grondgebied van België, Nederland, Frankrijk en Luxemburg.

Het product geniet een garantie van 10 jaar op de kuip en 2 jaar op de onderdelen. De garantie begint te lopen vanaf de leveringsdatum.

De verkoopfactuur van verkoper geldt daarbij als bewijs. Bij gebrek aan bewijsstukken geldt als begindatum van de garantie de fabricagedatum vermeld op het typeplaatje van de waterverwarmer.

#### 12.4 BELANGRIJK

Enkel indien (I) het defect door de koper aan de verkoper schriftelijk is gemeld binnen de twee maanden na ontdekking van het defect door de koper;

(II ) en het defect door Van Marcke SAV Service optredend voor de leverancier van verkoper, ter plaatse op het installatie-adres, erkend werd als zijnde onder waarborg, gebeurt de herstelling onder waarborg. Herstelling kan enkel ter plaatse op het installatie-adres gebeuren.

Omruijing van een toestel is nooit mogelijk zonder rapport van Van Marcke SAV Service. Toestellen zonder identificatielabel of gedeeltelijk ontmanteld, vallen buiten de waarborg. Van Marcke SAV Service voert enkel interventies uit indien het aanvraagformulier voor interventie volledig ingevuld en ondertekend is door de aanvrager.

De garantie is beperkt tot het vervangen of herstellen van die toestellen en onderdelen waarvan leverancier van verkoper de oorspronkelijke slechte werking erkend heeft. Indien nodig moet het onderdeel of het toestel naar één van onze leveranciers worden teruggestuurd, maar enkel na voorafgaand akkoord van Van Marcke SAV Service.

Schadevergoeding voor gevolgschade of enige andere schadevergoeding voor schade ten gevolge van een gebrek in het product zijn niet gedekt door de waarborg.

De leverancier van verkoper kan niet aansprakelijk gesteld worden voor kosten of schade te wijten aan:

- een gebrekkige installatie door een derde (bv. veiligheidsgroep niet verbonden met waterafvoer, ontbreken van een opvangbak, vorst,...),
- een slechte toegankelijkheid van het toestel
- het verkeerd gebruik van het toestel.

De bepalingen van deze waarborgvoorwaarden doen geen afbreuk aan het recht dat de koper geniet op grond van de wettelijke waarborg.

## 12.5 GESCHILLEN

In geval van een geschil is enkel de Handelsrechtbank van Kortrijk bevoegd.

## 12.6 GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN VOOR DE EINDGEBRUIKER

12.6.1 Dit toestel dient voor het opwarmen van drinkwater voor menselijk gebruik en is o.m. uitgesloten voor opwarming van zwembadwater.

12.6.2. Het toestel moet altijd aangesloten worden op het openbare waterleidingsnet.

12.6.3. Het toestel moet normaal en regelmatig worden gebruikt en regelmatig worden onderhouden door een professioneel installateur.

12.6.4. Omgevingsvoorwaarden:

- \* de installatie mag niet blootstaan aan een agressieve omgeving zoals bvb. vorst of slechte weersomstandigheden.
- \* de installatie moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- \* het water dat door het toestel moet worden opgewarmd mag niet te veel kalk bevatten. De resthardheid mag in ieder geval niet minder dan 12 Franse graden bedragen
- \* de installatie mag niet blootstaan aan een overdruk (meer dan 7 bar).
- \* het toestel en de installatie moeten met de nodige voorzichtigheid worden behandeld.
- \* de elektrische voeding van de warmwaterbereider mag niet in overspanning gaan.
- \* een opvangbak onder het toestel moet steeds voorzien zijn.

12.6.5. De installatie moet gebeuren volgens de regels van de kunst en moet voldoen aan de voorschriften en aan de geldende nationale wetgeving, de vigerende normen en aan de voorschriften van onze bij het toestel geleverde technische handleiding, onder meer:

- \* er moet een correct geplaatste reglementaire veiligheidsgroep aanwezig zijn.
- \* een veiligheidsgroep moet conform de geldende nationale normen zijn en onder meer conform NF (Frankrijk), NVW (Nederland), Belgaqua (België) worden gemonteerd

- \* de elektrische aansluiting van de boiler moet minstens aan de vigerende reglementeringen van het AREI ( België) en NEN51110 (Nederland) en Vivrélec - Promotelec (CSTB Frankrijk) voldoen.
- \* de hydraulische aansluiting moet o.a voldoen aan Belgaqua (België), NVW ( Nederland) en L'agence de l'eau (Frankrijk) en de Europese norm EN1717.
- \* bij de installatie van het toestel moet een nieuwe veiligheidsgroep worden gebruikt.
- \* de veiligheidsgroep moet steeds zijn verbonden met waterafvoer.
- \* het loodje van de veiligheidsgroep mag niet zijn verbroken.
- \* de aansluiting op de waterleiding moet volgens de regels van de kunst zijn
- \* de elektrische aansluiting, d.w.z. niet conform de geldende nationale installatienormen, slechte aarding, kabel met een te kleine sectie, niet naleven van de voorgeschreven aansluitingsschema's, enz.
- \* het toestel mag nooit in werking worden gesteld zonder het eerst met water te hebben gevuld.
- \* indien het warmwatertoestel één of meerdere aftap-punten voedt, is de plaatsing van een verliesstroomschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA verplicht.

12.6.6. Het toestel moet regelmatig worden onderhouden door een professioneel installateur, onder meer:

- \* kalkaanslag op de verwarmingselementen en veiligheidsonderdelen moet regelmatig verwijderd worden.
- \* de veiligheidsgroep moet goed worden onderhouden onder meer om overdruk te vermijden
- \* het oorspronkelijke toestel en toebehoren mogen niet worden gewijzigd of ontmanteld tenzij na goedkeuring van de fabrikant of verkoper
- \* enkel reserve-onderdelen aanbevolen door de fabrikant of verkoper mogen worden gebruikt.
- \* het identificatielabel van het toestel mag niet van het toestel worden verwijderd.

## 13. ONDERDELEN EN DIENST NA VERKOOP

---

13.1 De volgende lijst van onderdelen is beschikbaar voor de Van Marcke Duplex Inox waterverwarmer. Vermeld altijd het serie- en typenr van het gegevensplaatje.

13.2 Gebruik altijd originele onderdelen, aanbevolen door de fabrikant van het product. Het niet gebruiken van originele onderdelen doet de waarborg vervallen en kan leiden tot gevaarlijke situaties.

| 13.3 No. | Omschrijving                       | Ref.   |
|----------|------------------------------------|--------|
| 1        | Dompelweerstand gebogen 2,7kW 230V | 562140 |
| 2        | Flensdichting                      | 562142 |
| 3        | Draadnippel                        | 562143 |
| 4        | Sleutel voor draadnippel           | 562144 |
| 5        | Thermostaat voor weerstand         | 562145 |
| 6        | Thermostaat voor laadpomp          | 562146 |
| 7        | Overkook                           | 562147 |
| 8        | Flens met 1 huls                   | 562148 |
| 9        | Deksel                             | 562150 |
| 10       | Set muurbeugels                    | 562153 |
| 11       | Set aansluitingen ø22              | 562154 |
| 12       | Stop Inox 1/2"                     | 562155 |

13.4 Dienst na verkoop: contacteer eerst Uw installateur. Indien nodig, kan beroep gedaan worden op Van Marcke SAV Service Package via Uw installateur of via één van de Van Marcke verdeel punten.

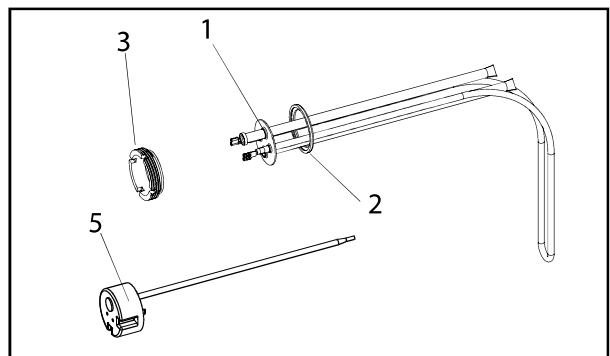
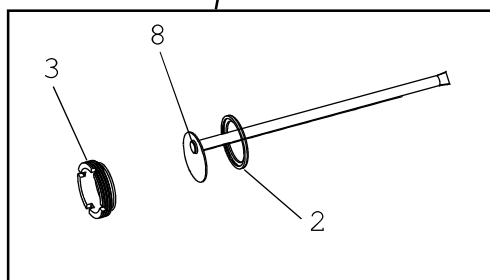
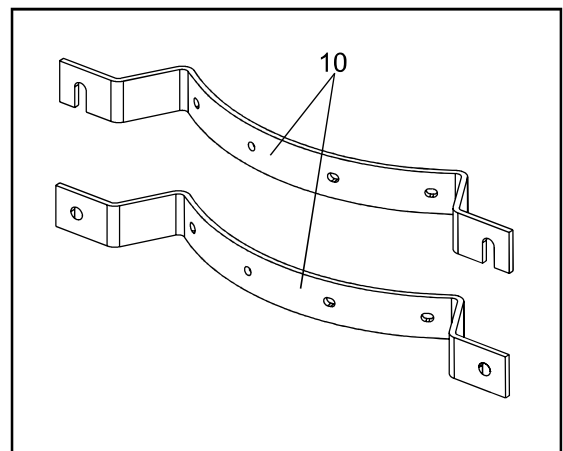
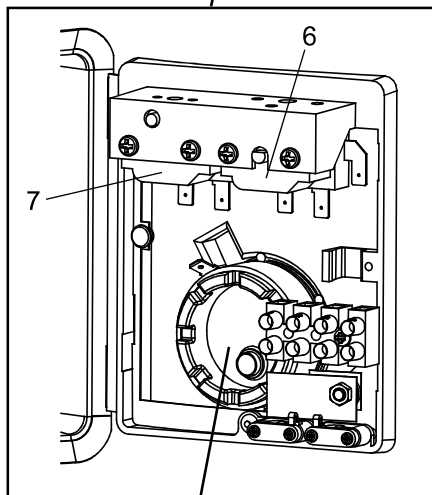
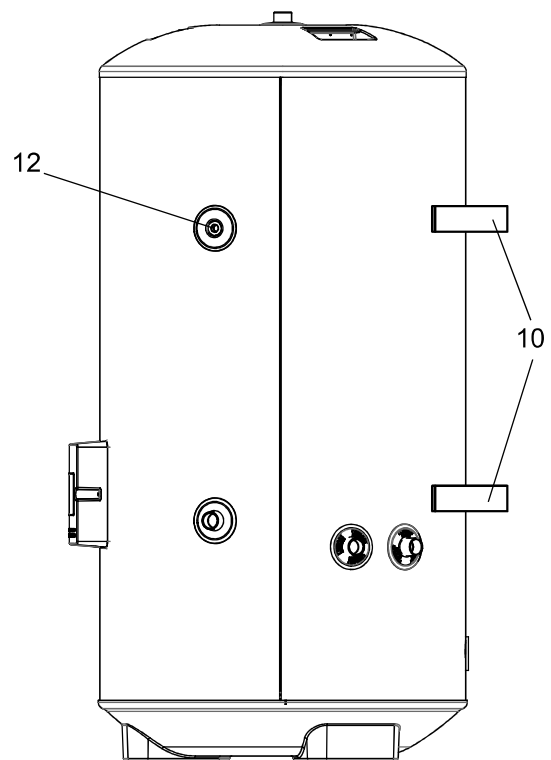
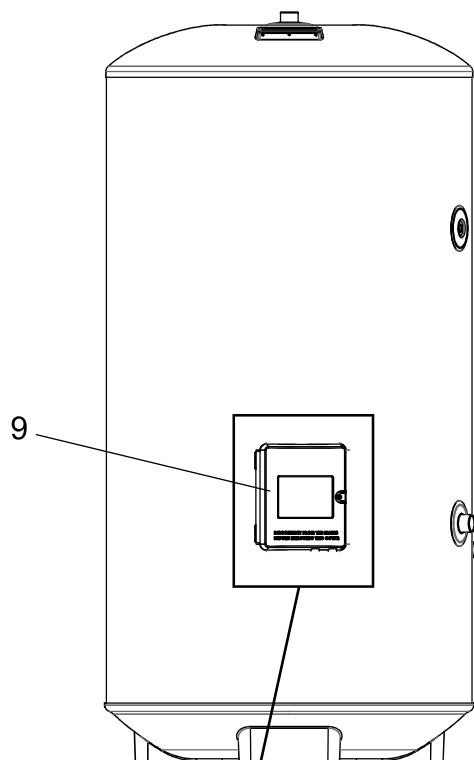
## 14. MILIEU INFORMATIE

---

14.1 Dit product is 100% recycleerbaar.

14.2 De isolatie is vrij van CFK's, zonder risico voor de ozonlaag.

Dit product is gemaakt en ontwikkeld met de meest recente technologieën. Wijzigingen kunnen aangebracht worden zonder voorafgaandelijke verwittiging, alhoewel alle gegevens, bij het ter perse gaan van dit document, nauwgezet gecontroleerd zijn.



# PERFORMANCES / PRESTATIES

## Van Marcke Duplex Inox

Régime 90 / 70 . Température eau froide à 15°C

Regime 90 / 70 . Koudwater temperatuur 15°C

| MODÈLE | SURFACE<br>ÉCHANGEUR         | DÉBIT<br>PRIMAIRE | PERTE DE<br>CHARGE<br>ÉCHANGEUR     | PUISSANCE<br>ÉCHANGEUR           | DÉBIT<br>SANITAIRE EN<br>CONTINU | TEMPS DE<br>CHAUFFE<br>(15°C À 60°C) | COEFFICIENT<br>D'ENTRETIEN |
|--------|------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| MODEL  | OPP.<br>WARMTEWIS-<br>SELAAR | PRIMAIR<br>DEBIET | DRUKVERLIES<br>WARMTEWIS-<br>SELAAR | VERMOGEN<br>WARMTEWIS-<br>SELAAR | CONTINU<br>SANITAIR<br>DEBIET    | OPWARMTIJD<br>(15° TOT 60°C)         | ONDERHOUDS<br>COEFFICIENT  |
| (l)    | (sq.m)                       | (cu.m/h)          | (bar)                               | (kW)                             | (l/h at Dt 35K)                  | (minutes)                            | (kWh/24h)                  |
| 100    | 0.79                         | 2.0               | 0.2                                 | 30                               | 735                              | 10.0                                 | 1.14                       |
| 150    | 0.79                         | 2.0               | 0.2                                 | 30                               | 735                              | 15.0                                 | 1.70                       |
| 200    | 0.79                         | 2.0               | 0.2                                 | 30                               | 735                              | 20.0                                 | 2.30                       |
| 300    | 0.79                         | 2.0               | 0.2                                 | 30                               | 735                              | 30.0                                 | 2.72                       |

**Avec résistance blind e 2,7 kW**

**Met elektrische weerstand 2,7 kW**

| MODÈLE | PUISSANCE DE<br>LA RÉSISTANCE | TEMPS DE CHAUFFE<br>(15°C À 60°C) |
|--------|-------------------------------|-----------------------------------|
| MODEL  | WEERSTANDS<br>VERMOGEN        | OPWARMTIJD<br>(15°C TOT 60°C)     |
| (l)    | (kW)                          | (minutes)                         |
| 100    | 2.7                           | 105                               |
| 150    | 2.7                           | 157                               |
| 200    | 2.7                           | 210                               |
| 300    | 2.7                           | 315                               |



Produit importé et distribué par:

**VAN MARCKE LOGISTICS**

Weggevoerdenlaan 5

B-8500 COURTRAI

Belgique

Product ingevoerd en verdeeld door:

**VAN MARCKE LOGISTICS**

Weggevoerdenlaan 5

B-8500 KORTRIJK

België

Tel: (0032)(0)56 237511

Web [www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

Info: [info@vanmarcke.be](mailto:info@vanmarcke.be)