

# HANDLEIDING



## IRM-3/5 Watermanager Zonder toevoerpomp

Artikel Nr.

402112 IRM-3

402113 IRM-5

# Inhoudsopgave

1.0 Voorwoord	4
1.1 Garantie	4
1.2 Algemene informatie	4
1.3 Beschermende maatregelen	4
1.4 Beschrijving van het product	5
Geleverde onderdelen	6
Aansluitschema	7
Montage stappenplan	8
2.1 Wandmontage	8
2.2 Aansluiting 1: Drinkwater	8
2.3 Aansluiting 2: Aanzuigleiding	8
2.4 Aansluiting 3: Persleiding	9
2.5 Aansluiting 4: Overloop	9
2.6 Elektrische aansluiting	9
2.7 Aansluiten niveau regeling	9
Inbedrijfstelling	10
3.1 Ontluchting	10
Onderhoud	11
Inspectie en onderhoudsplan	12



## 1.0 Voorwoord

U heeft een hoogwaardig product verworven en wij wensen u veel plezier van uw aanschaf. Om langdurig van uw aanschaf gebruik te kunnen maken vragen we u de montagehandleiding en gebruiksaanwijzing aandachtig door te nemen. Het product is in onze testprocedure in alle bedrijfstoestanden getest. Dit betekent voor u dat u een werkend product heeft aangeschaft. Mocht er onverhoopt toch een storing optreden richt u zich dan aan uw handelaar/verkoper

## 1.1 Garantie

De garantieduur is 24 maanden na aanschaf van dit product. Binnen de garantieduur stellen wij bij storingen kosteloos nieuwe onderdelen beschikbaar. Dat geldt enkel bij storingen die terug te voeren zijn op de fabricage- en/of materiaalfouten. Dus storingen die ondanks het navolgen van de handleiding, doelmatig gebruik en met in acht name van de gebruiksaanwijzing zich toch voor blijven doen. Bij service ter plaatse zijn wij genoodzaakt om onze servicevoorwaarden te handhaven. U wordt hiervan op de hoogte gesteld middels een service aanvraagformulier. Dit formulier dient u onderkend te retourneren aan onze servicedienst.

## 1.2 Algemene informatie

- Het systeem dient met inachtname van de huidige stand van de techniek aangesloten te worden, met name de technische voorschriften zoals DIN 1988, DIN 1986, NEN 1010 en DIN EN 1717
- De gebruiker is verantwoordelijk voor alle maatregelen:
  - De juiste installatie,
  - Om te reageren op bedreigingen door ondeskundig gebruik.
- De Watermanager is goedgekeurd voor gebruik:
  - In regenwatersystemen,
  - 230 Volt 50 Hertz wisselstroom,
  - Voor omschakeling van regenwater naar drinkwater
  - Tot een watertemperatuur max. 35 C
  - Op het gebied van residentiële, commerciële en industriële gebouwen en kleine bedrijven.

Vragen over het apparaat en onderdelen:

- Stel alleen aan uw dealer
- Geef altijd een afleveradres
- Altijd serienummer vermelden
- Altijd met garantiebewijs (kopie aankoopfactuur)

## 1.3 Beschermende maatregelen

- Monteer het apparaat in een droge vorstvrije ruimte, in een ruimte met een afvoer op de grond (bijvoorbeeld een schrobputje) minstens 40cm onder het plafond, gemeten vanaf de bovenkant van het apparaat (nodig voor eventuele inspectie en onderhoud aan de suppletie-unit)
- De gebruiker dient zijn/haar landelijke maatregelen voor preventie van ongevallen strikt in acht te nemen.
- Bij de elektrische installatie zijn de staats- en EU voorschriften van toepassing waargenomen in de huidige versie.
- De elektrische installatie is goedgekeurd door deskundigen, rekeninghoudend met de VD! 0100 en NEN 1010
- Stekker dient vrij toegankelijk te zijn
- Stekker mag pas in de wandcontactdoos gestoken worden nadat het apparaat naar behoren en conform de geldende voorschriften geïnstalleerd is en alle aansluitingen op waterdichtheid gecontroleerd zijn
- Het is noodzakelijk om ervoor te zorgen dat tijdens de inbedrijfstelling van de Watermanager er zich geen personen in de regenwatertank bevinden, of de inbedrijfstelling met natte handen plaats vindt.
- Tijdens onderhoudswerkzaamheden aan de Watermanager dient de stekker uit het stroomnet gehaald te worden
- Alle onderhouds-, installatie- of wijzigingsmaatregelen aan de Watermanager en haar componenten, die onder elektrische spanning staan aan ernstige verwondingen aan personen toebrengen, zelfs fataal zijn.
- De voedingsbron met een RCD (30 mA) beveiligen.
- De gebruiker mag niet op eigen initiatief ingrepen plegen die niet in de gebruiks- en installatie-instructies zijn omschreven.



Kosten als gevolg van onjuist gebruik of installatie worden niet geaccepteerd.

Bij het niet opvolgen van de montagehandleiding en de gebruiksaanwijzing kan er geen aanspraak gemaakt worden op enige vorm van garantie.

Aanspraak op enige vorm van garantie of aansprakelijkheden vervalt bij het openschroeven van het apparaat tenzij anders overeengekomen.

Voor gebruik aandachtig lezen, alle veiligheidsvoorschriften nakomen en voor toekomstig gebruik bewaren

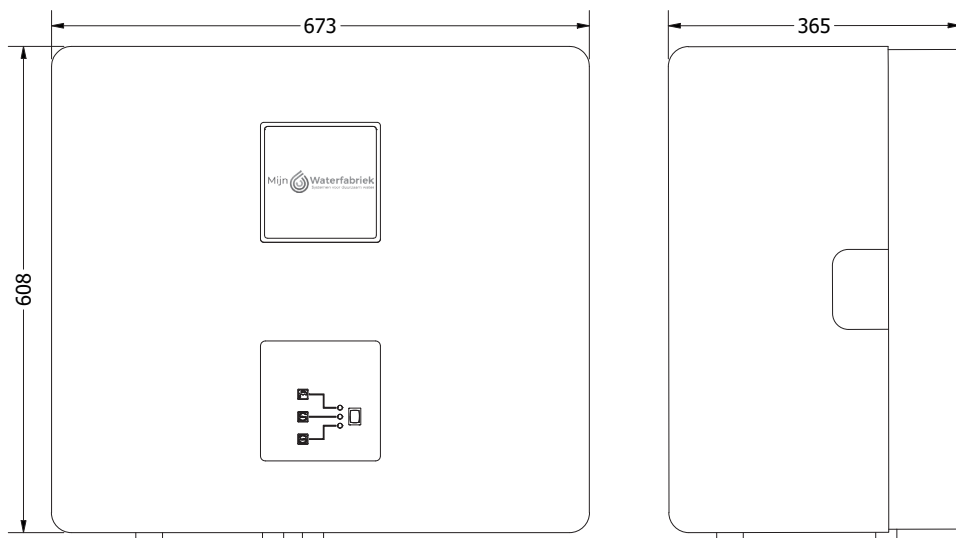
Deze montagehandleiding bevat belangrijke aandachtspunten en aanbevelingen. Alstublieft voor de montage van elektrische aansluitingen en inbedrijfname de montagehandleiding nauwkeurig te lezen. Verdere montage- en gebruiksaanwijzingen die componenten of onderdelen van het toestel betreffen zijn aanvullen in acht te nemen.

Technische wijzigingen en druk- en zetfouten voorbehouden.

## 1.4 Beschrijving van het product

De IRM@-3 & 5 Watermanager is een stekkerklare, compacte installatie voor gebruik van regenwater in eengezinswoningen. De breaktank voor drinkwatervoorziening is conform EN1717 type AB. Inhoud 11 liter. De IRM@-3 & 5 Watermanager beschikt over een zelfaanzuigende centrifugaalpomp (RC-3 of RC-5) voorzien van automatische drukbesturing. De motorgestuurde kogelkraan zorgt voor de omschakeling tussen regenwater- en drinkwaterbedrijf.

De besturing voorziet in een automatische drinkwaterversing die het systeem regelmatig overschakelt op drinkwater. Zo wordt de inhoud van de breaktank regelmatig ververs en voorkomen dat het leidingwater in de drinkwaterleiding te lang stil staat. Bij gebrek aan regenwater schakelt het systeem automatisch over op drinkwater door middel van de vlotter met 20 meter kabellengte. De IRM@-3 & 5 Watermanager is voorzien van een geluidswerende EPP-behuizing. De IRM@-3 & 5 Watermanager is geschikt voor wandmontage. Het toestel is KIWA en Belgaqua gecertificeerd.



# Geleverde onderdelen



1x 402112 / 402113  
IRM-3 / 5 Watermanager



3x 10007685  
Set: 10014822



3x 10007012  
Set: 10014822



1x 346340  
Set: 10014822



3x 10007003  
Set: 10014822



1x 10000079  
Set: 10014822



2x 10026223  
Set: 10014822



1x 10023323  
Set: 10014822



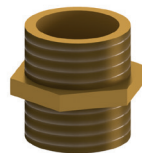
1x 10011228  
Set: 10014822



1x 402513  
Set: 10014822



1x 402428  
Set: 10014822



1x 402452  
Set: 10014822

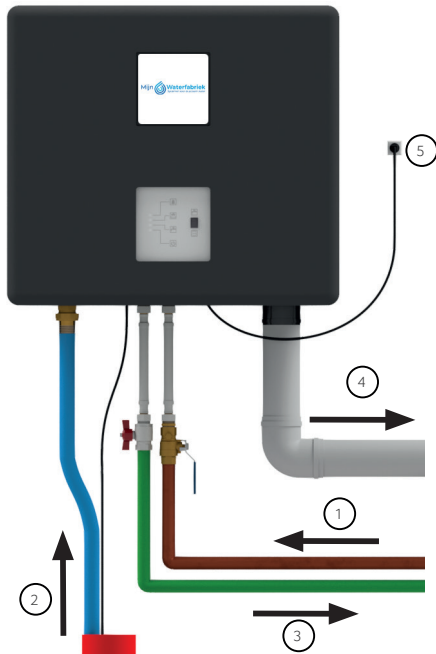


1x 10028023

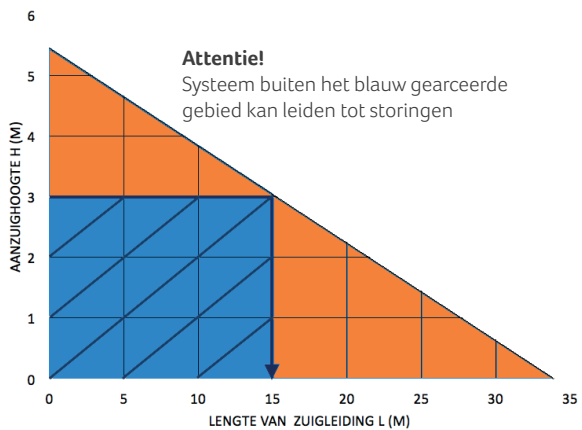
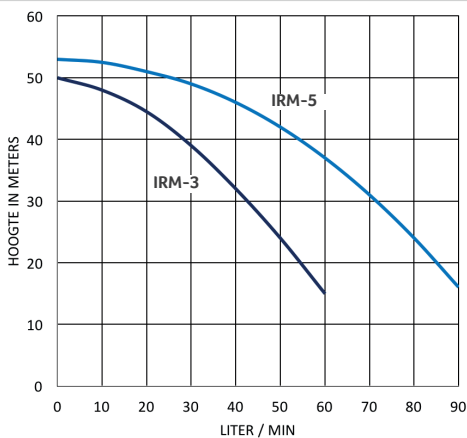


1x FSK-1-20m

# Aansluitschema



Nr.	Aansluiting
1	Drinkwater toevoer
2	Aanzuigleiding
3	Persleiding
4	Overloop
5	Spanning 230V 50Hz



# Montage stappenplan

## 2.1 Wandmontage

Monteer de beugel waterpas op een vlakke wand van een massieve muur. (dat voorkomt constructieve spanningen in het apparaat, storingen en resonanties). Bij voorkeur een buitenmuur.

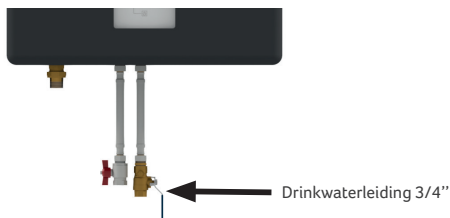
Monteer het apparaat in een droge vorstvrije ruimte, in een ruimte met een afvoer op de grond, bijvoorbeeld een schrobputje, minstens 40 cm onder het plafond, gemeten vanaf de bovenkant van het apparaat. (nodig voor eventuele inspectie en onderhoud aan de suppletie-unit)



## 2.2 Aansluiting 1: Drinkwater

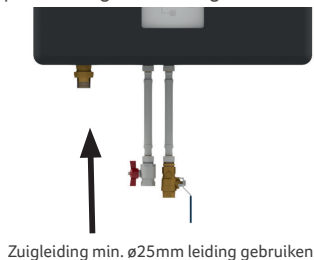


Sluit de drinkwaterleiding aan op de meegeleverde kraan. Voorzie in de drinkwaterleiding een EA terugstroombeveiliging (verplicht voor KIWA keuring in Nederland). Sluit vervolgens de kraan aan op de 3-delige flexibele slangkoppeling. Bij aanleg van de waterleiding kan er vuil en slijpsel in de waterleiding geraken. Dit zal het toestel doen lekken. Indien dergelijke vervuiling niet uitgesloten kan worden dient de leiding na aanleg eerst doorgespoeld te worden alvorens deze op het toestel aan te sluiten. Monteer vervolgens de vlotterschakelaar in de regenwatertank.



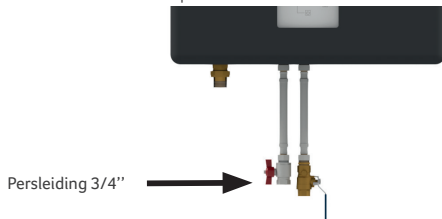
## 2.3 Aansluiting 2: Aanzuigleiding

Vul de zuigleiding handmatig met water totdat deze 100% gevuld is. Wacht nu ca. 1 minuut en controleer of de waterkolom niet langzaam wegzakt in de zuigleiding (dan is hij lek). Als het water niet wegzakt sluit dan de zuigleiding aan, door deze handvast op de 3 delige koppeling te draaien. Bij de aanleg van de zuigleiding kan er vuil in de leiding geraken! Als u dit niet 100% kunt uitsluiten dient de leiding na aanleg eerst doorgespoeld te worden alvorens deze op het apparaat aangesloten mag worden!



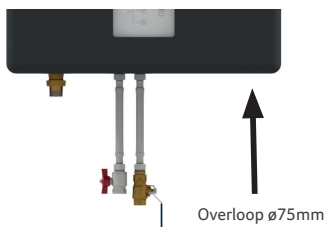
## 2.4 Aansluiting 3: Persleiding

Sluit de persleiding op de meegeleverde kraan aan. Sluit vervolgens de kraan aan op de 3-delige flexibele slangkoppeling. Gebruik hiervoor het fiberringetje uit het aansluitset van de Watermanager. Monteer de persleiding met een beugel met rubber mantel op de wand. Dit voorkomt resonanties in het leidingnet.



## 2.5 Aansluiting 4: Overloop

Met behulp van een steekmof dient het apparaat op het riool, de tank of een pompinstallatie aangesloten te worden. Let op dat deze leiding minimaal 75 mm is en niet verjongd mag worden. Indien er gebruik gemaakt wordt van een pompinstallatie richting het riool betracht dan de minimale pompcapaciteit daarvan. Deze dient minimaal 3.000 L/h te zijn. Installeer een stank afsluiter in de afvoerleiding



## 2.6 Elektrische aansluiting

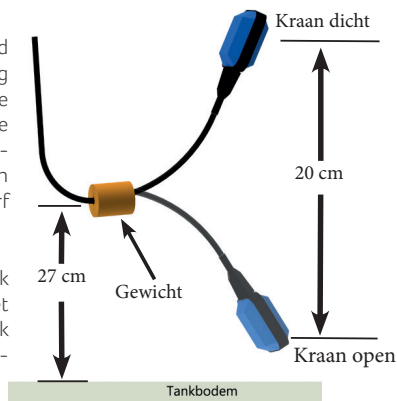
Bij de elektrische aansluitingen dienen alle geldende voorschriften en normeringen in acht genomen te worden, zoals b.v. de NEN1010. De installatie dient te geschieden door vakkundige installateurs. De totale energietoevoer dient uitgevoerd te zijn in 230 V~/50Hz. Deze aansluiting dient voorzien te zijn van een aardlekschakelaar van 30 mA lekstroom.

De aansluitkabel van het steem (3x2,5mm<sup>2</sup>) kan nu conform het bovenstaande en de geldende voorschriften aangesloten worden.

## 2.7 Aansluiten niveau regeling

De kabel van de vlotter naar de besturing kan eventueel verlengd worden. Let hierbij op een waterdichte verbinding. De kabel mag niet zonder beschermingsbuis onder de grond geplaatst worden. We adviseren om een mantelbuis DN 110 toe te passen waar tevens de zuigleiding en eventuele filterspoelleiding doorheen gevoerd kunnen worden. De vlotter in de tank dient vrij te kunnen bewegen en los boven de bodem te hangen. Boven het niveau van de aanzuigkorf van de drijvende aanzuiging.

Sluit nu de kabel van de vlotterschakelaar aan op het toestel. Gebruik hiervoor de Wago verbindingsklem onderaan de Watermanager. Het maakt niet uit welke kleur aan welke poort wordt aangesloten. Druk de ongeïsoleerde aders diep in de klem en sluit deze. De geel / groene kabel (aarde) hoeft niet aangesloten te worden.

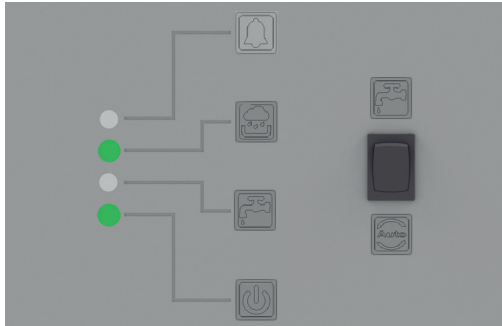


# Inbedrijfstelling

## 3.1 Ontluchting

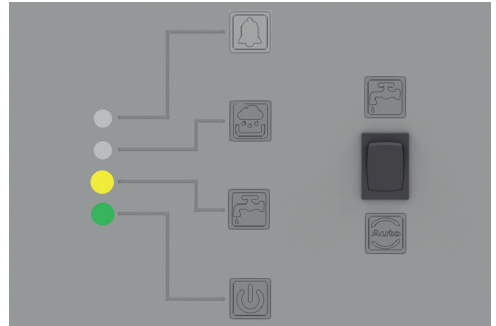
Ontlucht en vul de pomp in het toestel. Draai de vuldop eraf en vul de pomp volledig met schoon water. Draai de vuldop vervolgens handvast aan en open de afsluitkraan in de drinkwatertoevoer. Open vervolgens een aftappunt in de persleiding en steek de stekker in een 230V wandcontactdoos. De pomp start dan op. Sluit dan het aftappunt. De pomp brengt dan zijn maximale druk en slaat af.

Schakel nu de besturing op automatisch bedrijf. De onderste groene LED brandt dan op het bedieningspaneel. Afhankelijk van het niveau in de regenwatertank brand de groene of gele LED



### Auto bedrijf

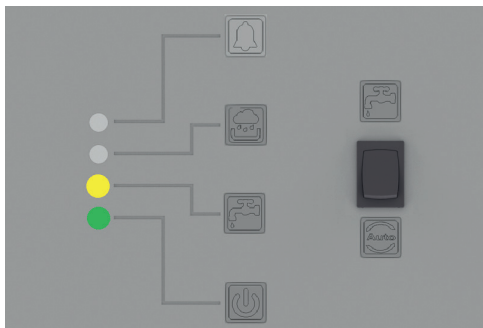
Regenwater gebruik, dit is de bedrijfstoestand waarin het toestel moet staan. De pomp pakt automatisch regenwater. De schakelaar **MOET** met de 0 naar beneden staan! Groene LED bij het wolk icoontje brandt.



### Auto / Drinkwater

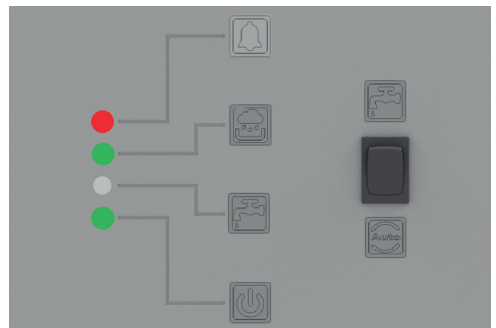
Het systeem pakt in principe regenwater, maar kennelijk is de regenwatertank leeg, waardoor het systeem automatisch overgeschakeld is naar drinkwater. Zodra er weer voldoende regenwater in de tank is zal het systeem weer automatisch omschakelen naar regenwater. De gele LED bij het kraan icoontje brandt.

- Drinkwater gebruik (regenwatertank is leeg)
- In bedrijf



### Manueel (MAN)

Drinkwater gebruik, in deze stand pakt het systeem enkel drinkwater. De schakelaar staat dan met de 1 naar beneden! Het gele LED bij het kraan icoontje brandt.



### Auto / Drinkwater - Alarm

Overloopalarm: rode led knippert, controleer de werking van de drinkwatersuppletievlotter. RESET: zet schakelaar om.

In bedrijf



# Onderhoud

Het apparaat bevat onderdelen waar inspectie c.q. onderhoud noodzakelijk is. De tijdsintervallen waarmee dat geschiedt dienen, in het belang van de gebruiker zelf, gerespecteerd te worden.

- Inspecties kunnen door de gebruiker zelf uitgevoerd worden
- Onderhoud dient door een installateur dan wel een vakkundig gebruiker te geschieden.

Inspectie en onderhoud aan het apparaat:

## Behuizing

<b>Inspectie:</b>	Behuizing op vervuiling en correcte bevestigingen controleren
<b>Reiniging:</b>	Vuil aan de buitenzijde van het apparaat verwijderen met een vochtige doek en een huishoudelijk schoonmaakmiddel. Let er hierbij op dat er geen vocht in de stekker, schakelaar of achter het bedieningspaneels dringt!
<b>Tijdsinterval:</b>	Jaarlijks
<b>Uitvoering:</b>	Gebruiker

## Suppletie-unit

<b>Inspectie:</b>	Controleren van correct openen en sluiten en het vrij bewegen van de vlotterarm
<b>Tijdsinterval:</b>	Elke 6 maanden, afhankelijk van "hardheid" (PH-waarde) van plaatselijk drinkwater.
<b>Uitvoering:</b>	Gebruiker
<b>Onderhoud:</b>	Afstellen van de vlotterarm
<b>Tijdsinterval:</b>	Alleen noodzakelijk bij alarmmelding "noodoverloop"
<b>Uitvoering:</b>	Vakbekwame gebruiker of installateur

## Bedieningspaneel

<b>Inspectie:</b>	Functies van het besturingspaneel controleren, zie hoofdstuk over het besturingspaneel
<b>Tijdsinterval:</b>	Iedere 6 maanden
<b>Uitvoering:</b>	Gebruiker

## Pomp inclusief drukbesturing

<b>Inspectie:</b>	Drukopbouw, dichtheid, pomp- en storingsgeruis en functie. Hiervoor kort de drukschakelaar "RESET" op de drukbesturing indrukken totdat de pomp aanspringt
<b>Tijdsinterval:</b>	Elke 6 maanden
<b>Uitvoering:</b>	Gebruiker
<b>Onderhoud:</b>	Pakkingen/lagers verwisselen
<b>Tijdsinterval:</b>	Elke 10.000 draaiuren, 10 jaar of bij voortijdige slijtage
<b>Uitvoering:</b>	Installateur/Fabrikant

## Afdichting drinkwater (Rubberen pakking tussen drinkwatertank en vlotter)

<b>Inspectie:</b>	Correcte montage en afdichting controleren.
<b>Tijdsinterval:</b>	Elke 6 maanden
<b>Uitvoering:</b>	Gebruiker

## Vlotterschakelaar / druksensor in regenwatertank

<b>Inspectie:</b>	Correcte montage en functie van vlotterschakelaar/druksensor testen. Kabel op knikken, scheuren en overige ouderdoms- en of slijtageverschijnselen controleren.
<b>Tijdsinterval:</b>	Gelijktijdig met inspectie c.q. schoonmaken van de tank
<b>Uitvoering:</b>	Gebruiker



## Inspectie en onderhoudsplan

Onderdeel		Inspectie		Inspectie	
		Tijdsinterval		Tijdsinterval	
		Jaarlijks	Maanden	Jaarlijks	Maanden
1	Behuizing	1			
2	Suppletie-unit		6		
3	Bedieningspaneel		6		
4	Pomp met drukbesturing		6	Elke 10.000 uur of 10 jaar	
5	Afdichting drinkwater		6		



