WILAN
ZWEMBADEN FABRIKANT

# Installatie handleiding plunge pools


- 1.0 Levering
- 2.0 Voorbereiding
  → Principeschema
  → PVC pakket
- 3.0 Ingraven en plaatsen
- 4.0 Installatie
- 5.0 Opties
  → Zoutelektrolyse
  → Warmtepomp aansluiten
  → LED aansluiten
- 6.0 Het vullen van de plunge pool
- 7.0 In bedrijf nemen
  → Zeswegklep
- 8.0 Onderhoud
  → LED lamp vervangen
- 9.0 Overwinteren

# Levering

De levering van uw plunge pool omvat de volgende producten:

- Polyester plunge pool
- Skimmer
- Inspuiters
- Pomp-filterinstallatie
- PVC pakket

**Plunge pool**
De plunge pool bestaat uit een naadloze polyester sandwich constructie voorzien van een speciale zwembad coating.



**Skimmer**

Via de skimmer wordt het water uit het bad gezogen en naar het filter gepompt. De skimmer heeft een grof filter waar vuil en blad in opgevangen worden. De skimmer is af fabriek gemonteerd aan het bad.



**Inspuiters en onderafzuiging**

Het gefilterde water wordt via twee inspuiters in het bad terug gepompt. De inspuiters zijn af fabriek gemonteerd aan het bad. De onderafzuiging zorgt voor een flow in het lage deel van het bad.



**Pomp-filterinstallatie**



De pomp-filterinstallatie bestaat uit een pomp, een voorfilter en een glasfiltertank. Door middel van een meerkeuze schakelaar/ 6-wegklep kunnen de verschillende functies gekozen worden. Lees het meegeleverde manual voor in gebruikname!

**PVC pakket**

Het PVC pakket omvat alle leiding, verlopen, bochten en nippels om het bad aan te sluiten. Bij de aanschaf van elektrolyse of een warmtepomp wordt het PVC pakket uitgebreid met de noodzakelijke extra PVC delen.




**<u>Optioneel:</u>**

**Zoutelektrolyse**



De Hayward zoutelektrolyse bestaat uit een regelkast en een elektrolyse unit. Lees het meegeleverde manual voor in gebruikname!




De Poolex elektrolyse bestaat uit een enkele unit die direct in de leiding wordt gemonteerd.

**Warmtepomp**
De warmtepompen zijn er in vele uitvoeringen. Lees het meegeleverde hoofdstuk en het manual voor in gebruikname!



**Plug & Play set**

De plug & playset is volledig afgemonteerd en afgevuld. Het hoeft alleen op de leidingen worden aangesloten. Zie ook het manual op www.poolmanuals.nl . Bij de plug & play set wijkt het PVC pakket af aangezien dit deels al is verwerkt.

A: naar inspuiters
B & C: van skimmer en onderafzuiging
D & E van en naar Warmtepomp




## Voorbereiding

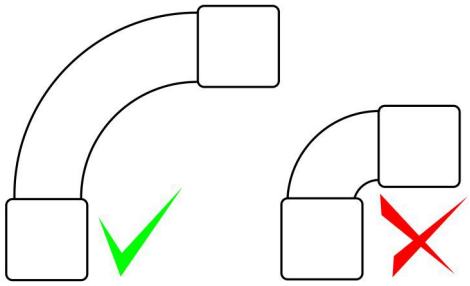
Benodigdheden

- PVC drukbuis of leiding (>6 bar), bochten, kranen en lijm.
- Een of meerdere geaarde stopcontacten.
- Een afvoer naar het riool.

**PVC drukbuis**
Wat u aan PVC nodig hebt is afhankelijk van waar u de pomp-filterinstallatie t.o.v. het bad plaatst. Het PVC pakket biedt alles wat u nodig heeft maar in sommige gevallen zult u toch nog extra leiding en/of bochten nodig hebben. Gebruik het principeschema (in dit manual) als leidraad..

Gebruik geen normaal PVC zoals verkocht in bouwmarkten, dit is niet geschikt voor de druk in het leidingsysteem.

Maak in de aanzuigleiding geen gebruik van scherpe 90° bochten, gebruik liever twee 45° bochten of een getrokken bocht zodat de stromingsweerstand zo laag mogelijk blijft. Uiteraard kunt u voor de langere afstanden beter flexibele



drukbuis gebruiken. Meet alles goed uit en hou rekening met de benodigde ruimte voor de apparatuur zoals bijvoorbeeld de zoutelektrolyse en/of warmtepomp.

**Geaarde stopcontacten**
Afhankelijk van de accessoires die u heeft gekozen heeft u 1 of meerdere geaarde stopcontacten nodig. Het stroomverbruik van de verschillende accessoires is ongeveer:
Pomp-filterinstallatie: 400-600 Watt
Zout-elektrolyse unit: 90-100 Watt
Warmtepomp: 1000-1700Watt
Bij een 16A zekering kunnen alle verbruikers op 1 groep.

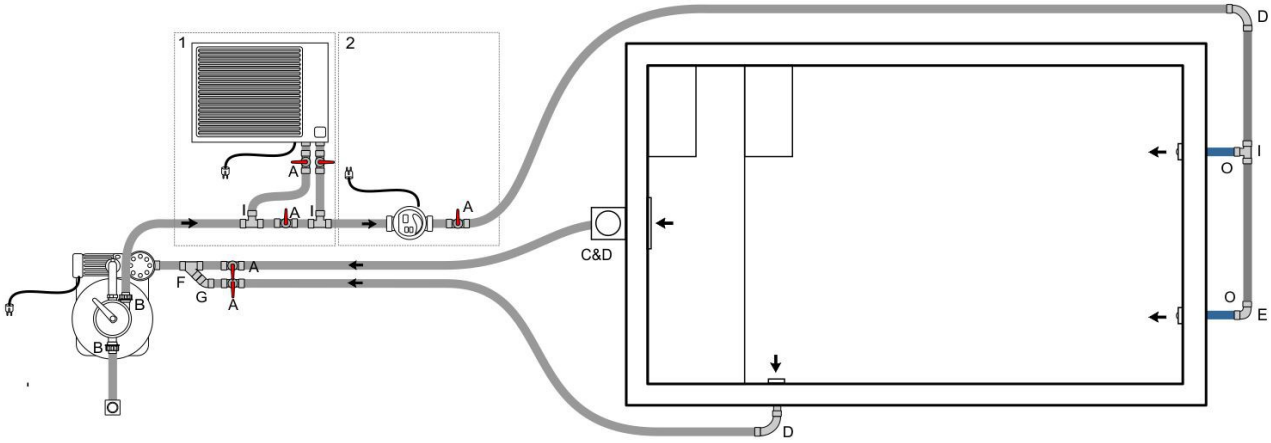
*Indien de elektra nog aangelegd dient te worden is het raadzaam dit door een erkend installateur te laten uitvoeren.*

**Afvoer**
Niet strikt noodzakelijk maar wel sterk comfort verhogend. Aan de pomp-filterinstallatie zit een aansluiting voor het backwashen en eventueel leegpompen van het bad. Het strekt aanbeveling, om indien mogelijk deze aan te sluiten op het riool. Een diameter van 50mm is voldoende.

*Let op! Het zwemwater mag alleen via het riool worden afgevoerd.*

# Principeschema

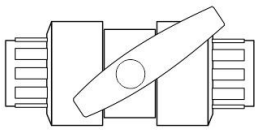
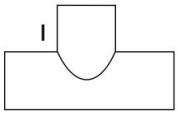
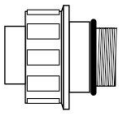
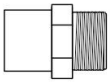
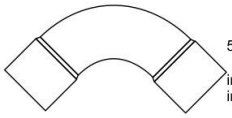
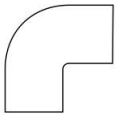
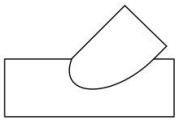
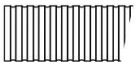
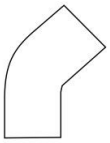
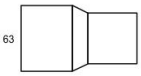
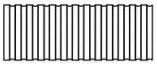
- De letters in het principeschema verwijzen naar de verschillende PVC-delen van het PVC-pakket. De positie van de bodemafzuiging kan per zwembad verschillend zijn. Controleer je tekening.
- Bij het plannen van de leidingen is het belangrijk om de aanzuigzijde zo kort mogelijk te houden. De aanzuigzijde loopt van de skimmer en bodemafzuiging naar het pompfiltersysteem.
- Gebruik geen scherpe bochten in de zuigleiding.
- Wij raden altijd aan om vooraf uw leidingplan aan ons voor te leggen zodat wij u kunnen adviseren.
- Een PVC-pakket bevat alle benodigde PVC-onderdelen om het zwembad aan te sluiten. In sommige gevallen heb je soms nog wat extra onderdelen nodig, zoals: bochten of drukleiding.
- Aan het einde van deze handleiding wordt het principeschema nogmaals in groot formaat weergegeven




Optioneel:
1 Warmtepomp
2 Zoutelektrolyse

- A Kogelkraan
- B Verloop
- C Mof met buitendraad
- D Getrokken bocht
- E Scherpe bocht
- F Y-Stuk
- G Hoek 45 graden
- H Mof 63/50
- I T-Stuk
- K Mof 63-63
- L Mof 63-50
- O Inspuitleiding

# PVC pakket

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A |  | 50, kraan, 3 stuks<br><br>in combinatie met Hayward zoutelektrolyse: +3<br>in combinatie met Poolex zoutelektrolyse: +1<br>in combinatie met warmtepomp: +3 | I |  | 50, T-stuk, 2 stuks<br><br>in combinatie met Hayward zoutelektrolyse: +2<br>in combinatie met warmtepomp: +2 |
| B |  | 50, backwash en naar bad, 2 stuks | J |  | 50, lijmmof |
| C |  | Puntstuk skimmer, 1 stuk | K |  | 63/63, verloop Hayward zoutelektrolyse |
| D |  | 50, Getrokken bocht, 5 stuks<br><br>in combinatie met Hayward zoutelektrolyse: +2<br>in combinatie met warmtepomp: +2 | L |  | 63/50, lijmmof i.c.m. Hayward zoutelektrolyse +1 |
| E |  | 50, Bocht, perszijde 3 stuks<br><br>in combinatie met Hayward zoutelektrolyse: +2<br>in combinatie met warmtepomp: +2 | |  | Lijm |
| F |  | 50, Y-stuk 1 stuk | M |  | 25m leiding op rol |
| G |  | 50, 45 graden bocht 1 stuk | N |  | 5m leiding hard in delen |
| H |  | 63/50, verloop<br>in combinatie met Hayward zoutelektrolyse +1 | O |  | inspuiter leidingdelen 2x |

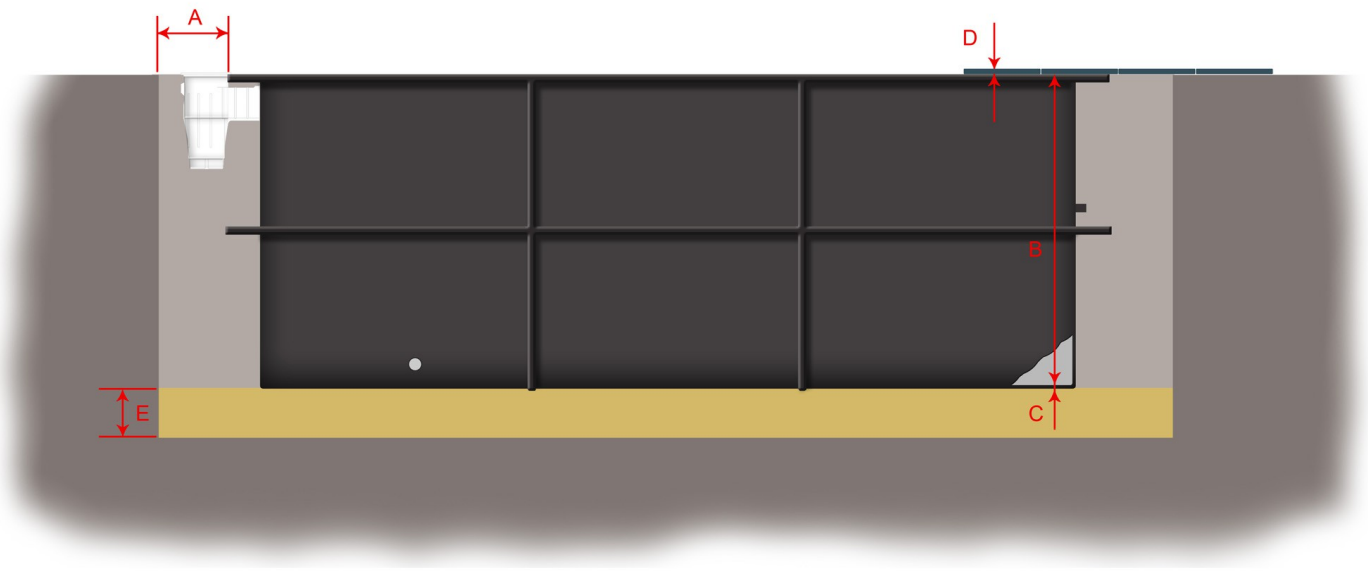
*Als u bij de aanschaf van uw plunge pool een warmtepomp of zoutelektrolyse besteld wordt het PVC pakket hierop aangepast.*

** Afhankelijk van het merk en type zoutelektrolyse wordt een aangepast PVC pakket toegevoegd.*
***De delen O worden uit de rol druk PVC gesneden.*

***Note: flexibele drukleiding wordt op dezelfde manier verlijmd als harde PVC***

# Graafwerk

**Het gat bepalen en ingraven**
Het uitgraven is een klus die het gemakkelijkst is uit te voeren met behulp van een minigraver. Het gat dient ruim te worden uit gegraven (±30cm rondom extra)  zodat de leidingen na het plaatsen eenvoudig aangesloten kunnen worden.




- A Vrije ruimte rond het bad: >30-40cm
- B Diepte van het bad (125,140 of 150)
- C Wanddikte ±2cm
- D Hoogte van de randsteen indien geplaatst
- E Laag waterpas en zuiver vlak stabilisee zand (zand met wat cement) 15-20cm

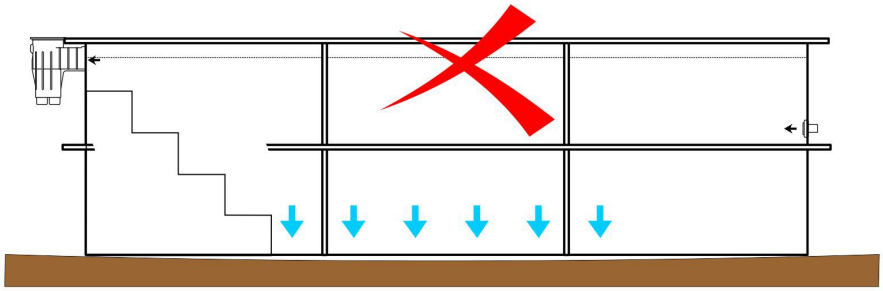
Hou bij het bepalen van de locatie van het bad rekening met mogelijke leidingen, boomwortels en andere obstakels. De diepte van het gat bepaalt u aan de hand van de totale (buiten-)hoogte van het bad, hou er rekening mee dat isolatie, een stenenborder of andere randafwerking dit verder kan verhogen.

***Note: het verschil in hoogte (binnen- buitenmaat) bedraagt ±2cm, dit is de wanddikte van het bad.***

Voor het leidingwerk moet er een sleuf gegraven worden van het bad naar waar de pomp-filterinstallatie is geplaatst. De leidingen moeten minimaal 50-60 cm diep liggen. Als u leidingen wilt isoleren gebruik dan alleen isolatie met een gesloten cel structuur zodat er geen water in kan dringen en de isolatiewaarde op peil blijft.

*Extreme omstandigheden*
*Als het bad in het gat geplaatst wordt gedurende of net na extreme regenval kan er veel water in het gat lopen en het bad gaan drijven, onder dergelijke omstandigheden is het aan te bevelen de werkzaamheden uit te stellen.*

**Gestabiliseerd zand**
Het gat wordt een ±15-20cm dieper uit gegraven en voorzien van een laag gestabiliseerd zand. Dit is zand met een klein deel cement er doorheen geschept. De verhouding is ongeveer 1:8. Het geheel moet waterpas gevlakt worden.



Een laag gestabiliseerd zand maakt het uitvlakken wel zo gemakkelijk. Vergewis u sowieso dat er geen puinresten of andere harde delen in het zand aanwezig zijn. **Het zand moet absoluut waterpas en vlak liggen**. Als het niet overal afdraagt zal de watermassa (van vele tonnen) de bodemplaat indrukken dit kan tot schade leiden.

**Let op!** In zeer uitzonderlijke gevallen kan het voorkomen dat een bodem instabiel is, veengronden of bijvoorbeeld bodems met afwisselende bodemstructuren kunnen er voor zorgen dat een bad op termijn scheef zou kunnen zakken. Een betonplaat onder de bodem van het bad heeft hier geen invloed op. In dergelijke unieke situaties kan het nodig zijn het bad te funderen door bijvoorbeeld een schroeffundering. Neem bij twijfel contact met ons op.

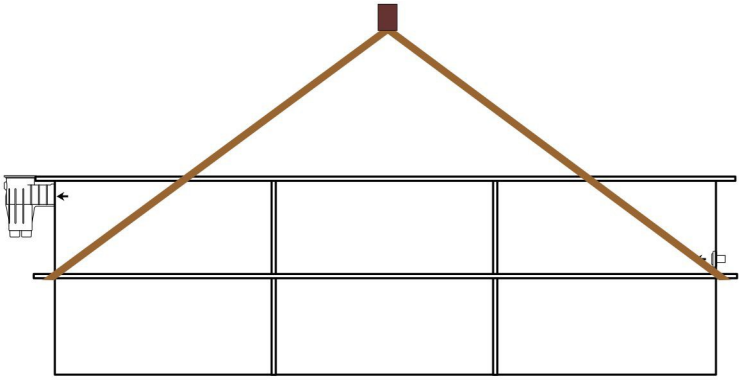
**Plaats het bad nooit op gebroken puin, tegels of dergelijke verhardingen.**

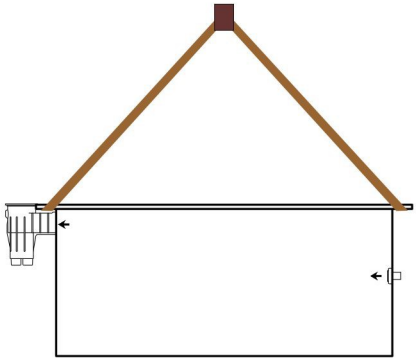
***Grondwater***
*In sommige delen van het land zijn de grondwaterstanden zeer hoog. Het is raadzaam om op voorhand uit te zoeken hoe hoog het water in uw omgeving staat. Uw gemeente kan u informeren over de lokale grondwaterstanden. Als het grondwater hoger staat dan de diepte die u moet graven zult u moeten bemalen.*

*Let op! Bij hoge grondwaterstanden kan het bad niet geheel leeggepompt worden. Er bestaat het risico dat het bad door het grondwater omhoog wordt geduwd.*

***Drainage***
*Hemelwater moet goed in de bodem weg kunnen vloeien, als hemelwater zich kan ophopen kan dit voor problemen zorgen. Overdreven veel verzadiging in de bodem kan een drainage onder of langs het bad noodzakelijk maken.*

**Hijsen**
Het bad kan eenvoudig aan de rand van het bad gehesen worden bij zowel de Club, Cube en Premium modellen. De All-In en On-top modellen hebben geen rand, bij deze baden gaan de banden onder het bad door. Bij grotere baden is een evenaar raadzaam.





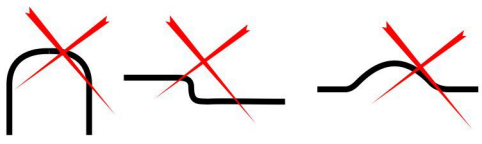
## Installeren

**Leidingwerk**
Het bad is in het gat geplaatst en de pomp-filterinstallatie staat op zijn plek. Nu kan het leidingwerk worden aangelegd.
Het verwerken van PVC:

- Meet de benodigde lengte goed op en hou daarbij rekening met de flenzen aan de PVC koppelstukken.
- Zaag de delen op lengte met een fijn vertande handzaag.
- Pas alle delen minimaal 1x en teken de positie van de verschillende delen af met een merkstift.
- Schuur beide delen op met schuurpapier 400 en ontvet beide uiteinden.
- Breng de PVC lijm rondom ruim aan en duw de delen in elkaar.
- Markeer het gelijmde deel.

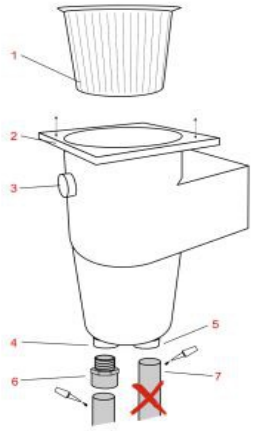
  *Let op: de correctietijd is zeer kort!*

  Het leidingwerk moet zo vloeiend mogelijk verlopen en **geen 'lucht ophopingen'** kunnen veroorzaken. Voorkom scherpe bochten en/of verhogingen. Probeer het leidingwerk zo kort mogelijk te houden.



Tip: overtollig veel lijm kan er voor zorgen dat de sierdeksels van de inspuiters en onderafzuiging vast komen te zitten. U kunt dit voorkomen door het draad van de sierdeksels eerst met wat vaseline in te smeren.

**Het aansluiten van de skimmer**



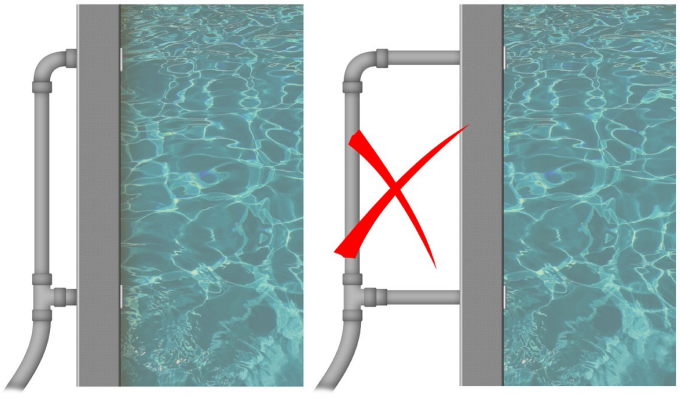

Skimmer onderdelen:
1: Grof filter
2: In hoogte verstelbaar topdeel met deksel
3: Overloop aansluiting
4: Aansluiting 1
5: Aansluiting 2
6: Puntstuk
7: PVC leiding

Let op: Het puntstuk komt in de plaats van de witte schroefdop, monteer het puntstuk met **teflon tape**. In het puntstuk lijmt u de leiding. De schroefdop in de skimmer wil bij koud weer nog weleens goed vast zitten. Forceer het niet maar gebruik een föhn om de dop vrij te maken.
Op de overloop (3) kan eventueel een leiding naar het riool worden geplaatst. Deze treedt alleen in werking bij extreem hoog water en voorkomt dat het bad dan overloopt. Het topdeel van de skimmer kan in hoogte worden versteld zodat deze altijd aan te passen is aan de randafwerking van het bad.

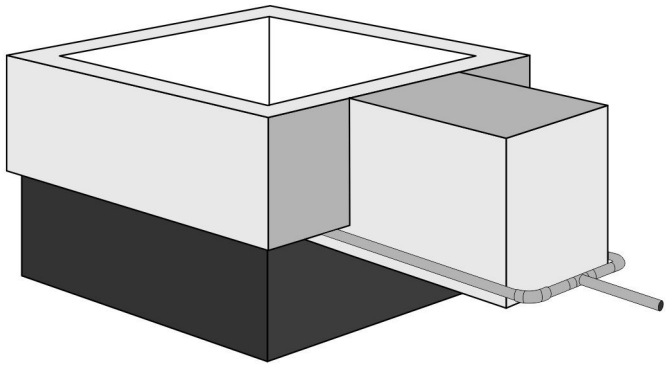
**Aansluiten van de onderafzuiging**
Afhankelijk van het type interieur is het bad uitgerust met een onderafzuiging, deze zorgt voor een extra onderstroom. De onderafzuiging kan aan de buitenzijde eenvoudig verlijmd worden aan de PVC leiding.

**Aansluiten van de inspuiters**
Vanaf de pomp-filterinstallatie loopt het water via de PVC leidingen naar de inspuiters. De PVC buis wordt eenvoudig in de inspuiters verlijmd.

Let op: als de inspuitleiding ver uitsteekt kan het bij het aanzanden van het bad de leiding naar beneden geduwt worden en onder spanning komen of zelfs afbreken. Gebruik daarom twee inspuitslangen van flexibele leiding en ondersteun indien nodig de leiding tijdens het aanvullen.



**Alleen Cube plunge pools met tegenstroompomp:**



Leg de leiding rond de aanbouwbox van de tegenstroompomp zodat de leiding nog te legen is.

**Aansluiten van de pomp-filterinstallatie**
Plaats het vat en de pomp op de bodemplaat en sluit deze aan. Vul het vat met het meegeleverde glasfiltermateriaal. Gebruik het meegeleverde malletje om te voorkomen dat er glas in de aanzuigpijp komt. Zorg er voor dat de pijp precies in het midden staat.

- Vullen met glas: (Hayward)
  6m3 installatie: 40 kg glas
  8m3 installatie: 75 kg glas

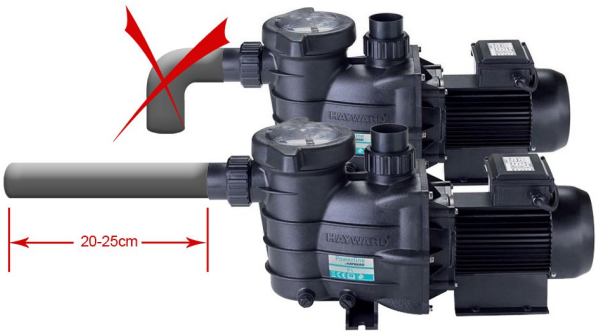
Volg de vulprocedure van het filtervat nauwkeurig. Lees de meegeleverde handleiding van de pomp-filterinstallatie
De aan- en afvoerleidingen worden door middel van PVC lijm aan de verbindingsmoffen van de installatie gelijmd.

Vergeet niet de backwash en rinse procedure enige malen uittevoeren, er kan anders glas in de 6-wegklep komen. In het begin mag er iets filtermateriaal uit de backwash of inspuiters komen.




De twee blauwe pijlen zijn aan- en afvoer, de rode is de backwash uitgang.

Let op dat de leiding op de aansluiting van de pomp (aanzuig) eerst **minimaal 25cm recht** is, dit voorkomt eventuele ongewenste wervelingen. Zie afbeelding.




Vergeet niet de wartels op de leiding te plaatsen voor deze te verlijmen.






- De pomp mag niet hoger opgesteld staan dan bovenzijde bad.
- De installatie moet op een droge en bijvoorkeur vorstvrije plek opgesteld staan
- De elektra moet geaard en op een aardlek zijn aangesloten

## Opties

### Aansluiten van de Hayward zoutelektrolyse (optioneel)

Plaats de zoutcel op het hoogste punt van de installatie. Zie afbeelding:




Het meegeleverde zout komt niet exact overeen met de benodigde hoeveelheid. Bereken het exacte aantal kilo's of vraag het ons. Als vuistregel geldt voor niet-zoutarme systemen dat 3-4 gram per liter voldoende is.
Voorbeeldberekening voor een bad van 400x250x140:
Kuiplengte = 400 min rand 15 cm: L = 370 cm
Kuipbreedte = 250 min rand 15 cm: B = 220 cm
Kuipdiepte: H=140cm
Zwembadvolume = (LxBxH 370x220x140) / 1000 = 11.396 liter x 0,003 kg = 34 kg

Het resultaat van bovenstaande som is het bruto volume, zonder rekening te houden met de trap en of bank. U kunt de inhoud daarvan op dezelfde manier berekenen.

- Meng het zout goed door het water, mix het voor in emmers.
- Voorkom dat onopgelost zout in de leidingen komt!
- Doe nooit zout in de skimmer of in de pomp!

Activeer de zoutelektrolyse pas als het hele systeem vrij van lucht is. Meet de pH voordat u begint, voeg eventueel pH-Minus of pH-Plus toe. Begin altijd met het laagste elektrolyseniveau en rond de 1 uur per dag. Pas op basis van uw metingen de duur of intensiteit van de elektrolyse aan. Volg de procedure beschreven in de handleiding. Zie ook de brochure 'waterbehandeling'.

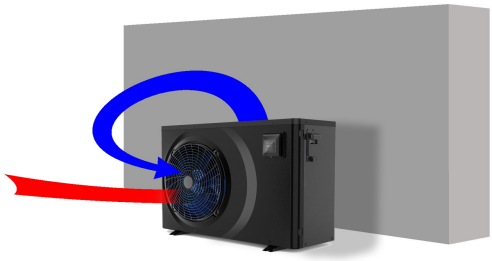
Let op: zoutelektrolyse niet gebruiken bij een watertemperatuur onder de 15 graden.

## Poolex zoutelektrolyse

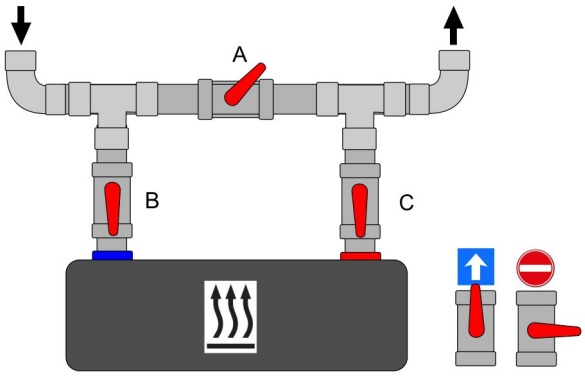
De Poolex zoutelektrolyse is iets simpeler te monteren. Plaats het in de aanvoerleiding conform de beschrijving van het apparaat. Controleer goed dat de stroomrichting klopt.

## Aansluiten van de warmtepomp (optioneel)

→ Lees voor het aansluiten en/of opstarten de meegeleverde instructies.
Let op: Een warmtepomp moet vrijstaand staan en mag niet in een afgesloten ruimte worden geplaatst. De warmtepomp zuigt warme lucht aan en blaast koude lucht uit. De luchtstroom moet vrij in en uit kunnen stromen. Zodra hij zijn eigen koude lucht weer aanzuigt, daalt het rendement van de warmtepomp drastisch. Als het zich te dicht bij een object bevindt, kan de koude lucht terugkaatsen en weer worden aangezogen.

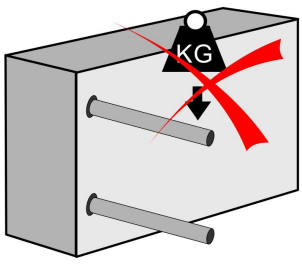


- Schakel het pompfiltersysteem niet via de warmtepomp!
- De warmtepomp heeft meestal geen stekker en wordt rechtstreeks op 220V aangesloten.
- Schakel de warmtepomp niet in voordat het systeem gesloten en volledig luchtvrij is! Als de warmtepomp niet inschakelt of een foutcode geeft, komt dit waarschijnlijk door restlucht in het systeem.
- Als u een zoutelektrolyse installeert, moet deze achter de warmtepomp worden geplaatst (zie ook principeschema's).




**Bypass**
Als het systeem volledig ontlucht is kunt u de bypass openen. Als uitgangspunt zet u kraan A op 1/3 open, kraan B en C volledig open. Afhankelijk van het leidingwerk en de positie van de apparatuur past u de bypass aan. Let op: kraan A mag nooit volledig gesloten zijn.

U kunt de positie van de bypass ook bepalen aan de hand van de opgegeven m3/h waarden van de pomp en de warmtepomp. Stel uw pomp levert 6m3 en de warmtepomp mag maximaal 2m3/h doorlaten dan stelt u de bypass in op 1/3 over de warmtepomp en 2/3 er langsheen. U vind deze data in de specsheets van de apparatuur.



Open de bypass niet eerder voor al het lucht uit het systeem is. Open de bypass nooit in 1x maar doe dit geleidelijk. Lucht, volledig dichtzetten van kraan A of plotseling openen van de bypass kan er voor zorgen dat de flowswitch afbreekt en de warmtepomp in een foutcode schiet. Een afgebroken flowswitch valt nooit onder garantie.

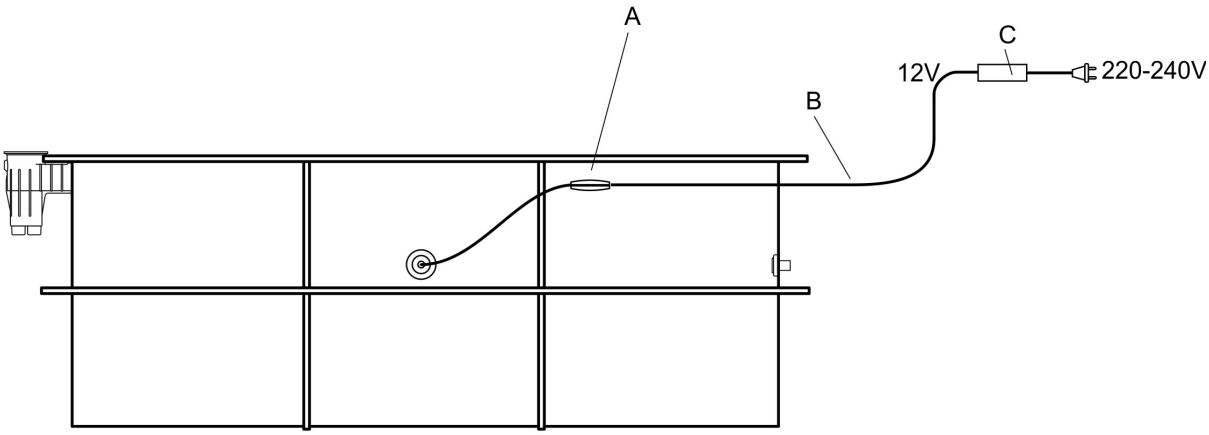
Let op dat leidingen niet te zwaar aan de warmtepomp 'hangen'. Probeer deze zo spanningsloos als mogelijk te monteren. Ondersteun de leiding indien nodig.

Raadpleeg de handleiding van uw warmtepomp voor meer informatie.

## Aansluiten van de LED (optioneel) (Let op 12V!)

A Gietmof
B Grondkabel (niet meegeleverd)
C Transformator

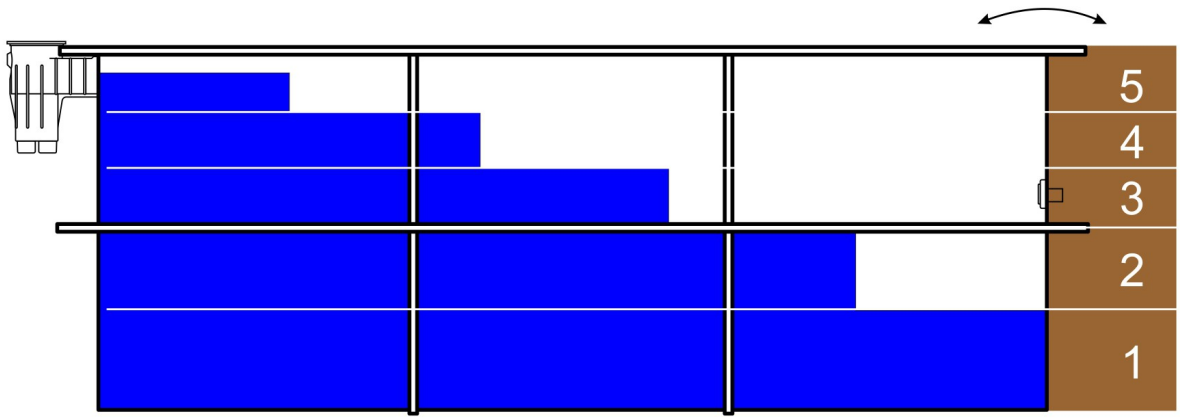
Monteer de LED kabel aan de grondkabel en plaats het in de gietmof, volg de instructies zoals omschreven in het manual van de gietmof.




## Vullen van het zwembad na installatie

Controleer alle leidingen zorgvuldig. Alles goed gelijmd? Het bad moet geleidelijk en gelijktijdig worden ingegraven en gevuld. Dit om te voorkomen dat de wanden vervormen. Rondom het zwembad kan gevuld worden met zand of gestabiliseerd zand. Het zand moet goed verdicht zijn maar niet machinaal.

Vullen en begraven gebeurt in fasen:




Bij  mini plunge pools en plunge pools tot 300cm kunt u eventueel het aan- en vullen in drie stappen uitvoeren.

Het verdichten van het aangevulde zand moet voorzichtig worden uitgevoerd om te voorkomen dat de wanden vervormen of de leidingen te zwaar belast worden. Ook het zogenaamd 'aanwateren' dient met beleid te worden



gedaan zodat het bad niet gaat drijven. Trilmachines zijn absoluut niet toegestaan!
Als het bad kort na het plaatsen onverhoopt geleegd moet worden is het raadzaam 1 of meerder balken tussen de zijwanden te plaatsen. De bodem rond het bad is kort na het plaatsen meestal nog niet 'gezet' waardoor het legen van het bad kan leiden tot vervorming van de wanden.

## In bedrijf nemen

Het zwembad is tot net onder de helft van de skimmer gevuld. Plaats de 6-wegklep op circuleren. Zet de bypass van de warmtepomp dicht. Vul vervolgens de zuigleiding door water in het voorfilter op het pompfiltersysteem te gieten. Zodra de leiding en het voorfilter zijn gevuld, sluit u het deksel en zet u de pomp aan. Als de pomp niet direct water opzuigt, herhaal je het proces totdat er water rondgepompt wordt. Laat de pomp niet droog draaien!

Tip: soms helpt het de kraan van de skimmerleiding dicht te zetten en eerst op 1 leiding het systeem op te starten.

**De 6-wegklep mag nooit verzet worden bij draaiende pomp!**

Het duurt even voordat het systeem luchtvrij is. Zolang er luchtbellen uit de inspuiters komen, zit er lucht in het systeem. Als de luchtbellen na verloop van tijd niet verdwijnen, is er een luchtlek. Controleer in dit geval de schroefverbindingen op de installatie, het deksel van het voorfilter en het leidingwerk op lekkage. Let op: een luchtlek is niet noodzakelijk een waterlek.

Sluit de skimmer kraan.
Zet de 6-wegklep op back-wash.
Start de pomp en laat het 30 seconden spoelen.
Stop de pomp en zet de klep op 'rinse'.
Laat het 30 seconden spoelen.
Stop de pomp en zet het op filter
Noteer de nominale waarde op de drukmeter, dit is je uitgangspunt voor de backwash.

Wanneer het bad niet meer geleegd hoeft te worden, kunt u beginnen met de waterwaarden op peil te brengen.

Let op!
Steeds meer huishoudens zijn voorzien van waterontharders, het water uit deze systemen is absoluut niet geschikt om uw zwembad mee te vullen. Zwembadwater heeft een bepaalde hardheid nodig, zacht water is niet geschikt.

## 6-weg klep

***LET OP: Zet de pomp altijd eerst uit voor u de 6-wegklep bedient! Het verzetten van de 6-wegklep bij draaiende pomp zorgt voor schade. Dit valt niet onder garantie!***

Voordat we ingaan op de specifieke instellingen, leggen we je graag kort uit hoe je de 6-wegklep goed gebruikt:
Bij het eerste gebruik van het zwembad wordt aanbevolen om de 6-wegklep op "terugspoeling" te zetten om het filtermateriaal (zand) goed te reinigen.

De gewenste stand op de 6-wegklep wordt ingesteld door de hendel naar beneden te drukken, te draaien en vervolgens in de gewenste stand te laten klikken




**Filter:**
Filteren, is de stand die u in de meeste gevallen gebruikt. Bij deze stand wordt het water door uw zandfilter geperst, waarbij het water gefilterd wordt.

**Circulatie:**
Recirculate of te wel circuleren is de stand die u gebruikt als het water wilt rondpompen. Uw pomp gebruikt in deze stand wat minder elektrische energie, maar u heeft wel cirulatie in het water zodat bijvoorbeeld de zout-elektrolyse actief blijft.

**Backwash:**
Backwash of te wel terugspoelen is de stand die u gebruikt als uw zandfilter vervuild is geraakt. Dit is waar te nemen doordat de druk op de manometer is opgelopen met 0,8 tot 1 bar boven de normale bedrijfsdruk. Uw zandfilter mag nimmer een hogere druk bevatten dan 3,5 bar. Is de druk hoger dan kan dit leiden tot beschadigen aan uw zandfilter. Deze stand spoelt het water van onderen door het zandbed terug omhoog. Hierdoor wordt vuil uit uw filter naar de afvoer van uw zandfilter gespoeld. Als er schoon/helder water door het kijkglas van de afvoeraansluiting van uw zandfilter stroomt heeft u uw zandfilter voldoende teruggespoeld.

**Naspoelen:**
Rinse of te wel naspoelen is de stand die u gebruikt na backwash oftewel terugspoelen. Deze stand zorgt ervoor dat het zand weer op de juiste manier in het zandfilter terecht komt. Als u de filterinstallatie 30 seconden in deze stand heeft laten draaien na terugspoelen dan is dit voldoende om uw zandfilter weer te kunnen inschakelen.

**Closed:**
Closed oftewel de gesloten stand dient u enkel te gebruiken tijdens onderhoudswerkzaamheden aan uw installatie. Gebruik deze stand nimmer als uw filterinstallatie aan staat.

## Onderhoud van het bad

Schoonmaken
Indien nodig kan het bad met behulp van een schoonmaaksopje van groene zeep gereinigd worden. Gebruik geen bijtende of schurende schoonmaakmiddelen. Voor hardnekkige vervuiling raden wij een melanine sponsje aan.

Filters
Ledig regelmatig het filtermandje in de skimmer en het voorfilter bij de pomp-filterinstallatie.

Back-washen
Afhankelijk van de intensiviteit van gebruik en vervuiling van het bad dient u de pomp-filterinstallatie te back-washen. Hiermee reinigt u het filter en wordt het vuil afgevoerd. Volg de instructies in het manual van uw pomp-filterinstallatie.

Waterkwaliteit
Controleer regelmatig de waterkwaliteit met behulp van teststrips of een tester. Hoe vaak u moet testen is op voorhand niet te zeggen. Ons advies is om zeker in het begin wekelijks te testen, aan de hand van de consistentie van de testuitslag kunt u de testinterval verlengen.

Bijvullen & verversen
Door verdamping en het back-washen van het systeem verliest het bad water vul dit indien nodig bij tot 9 a 10cm van de bovenrand van het bad. Verversen van het water is in principe nooit nodig.

Legen van het bad
Als uw bad is uitgerust met een onderafzuiging kunt u het bad grotendeels legen door middel van de pomp-filterinstallatie. Bij een dubbel leidingsysteem sluit je de skimmer leiding en pomp je het bad leeg d.m.v. De onderafzuiging. Bij een enkel leidingsysteem zuigt de skimmer lucht aan, om dit te voorkomen plaats je een stofzuigerslang in de skimmer en leg je het op de bodem van het bad.
Voor het laatste beetje water maak je gebruik van een dompelpomp, uiteraard kan je het bad ook met deze dompelpomp leegpompen. Deze zijn verkrijgbaar bij de meeste DHZ winkels.

**LET OP: hoog grondwater kan een leeg of deels leeg bad omhoog drukken!**

## Vervangen van de LED

De LED unit kan vervangen worden zonder het bad te legen.



- Trek de LED naar voren
- Hou de LED boven de waterlijn
- Draai de LED los van de behuizing en trek het naar voren
- Ontkoppel de stekker

## Winterklaar maken van uw bad

Water wat bevriest zet uit en kan daardoor voor veel schade zorgen. Vooral apparatuur en leidingwerk is hier heel gevoelig voor. Het veiligste is om het bad, leidingwerk en apparatuur geheel droog te leggen. Dat is echter niet altijd mogelijk, daarbij zal het bad zich door regenval vanzelf weer (deels) vullen en kan een leeg of deels gevuld bad bij veel regenval of hoog grondwater omhoogkomen. Door de inspuiters, afzuiging en skimmer af te doppen met winterdoppen kan het bad vollopen zonder dat de leidingen weer vol water komen te staan. De baden zelf zijn iets taps van zichzelf, ijs krijgt daardoor weinig grip en kan onder normale winterse omstandigheden geen kwaad. Plaats in de skimmer een bal of plastic fles zodat ijs deze in elkaar kan drukken. Een Gizzmo mag ook uiteraard.

**(Let op!) Grond- en overtollige regenwater**
Een hoge grondwaterstand water kan een risico vormen, als het water hoger staat dan de bodem van het bad kan het ervoor zorgen dat het lege of deels gevulde bad omhoog wordt gedrukt. Als grondwater enige risico vormt is het sowieso verstandig het bad te vullen gedurende de winterperiode. In meer of mindere mate kan ook regenwater in extreme gevallen voor problemen zorgen indien er onvoldoende drainage in de bodem is of er zich onevenredig veel regenwater rond het bad kan verzamelen.

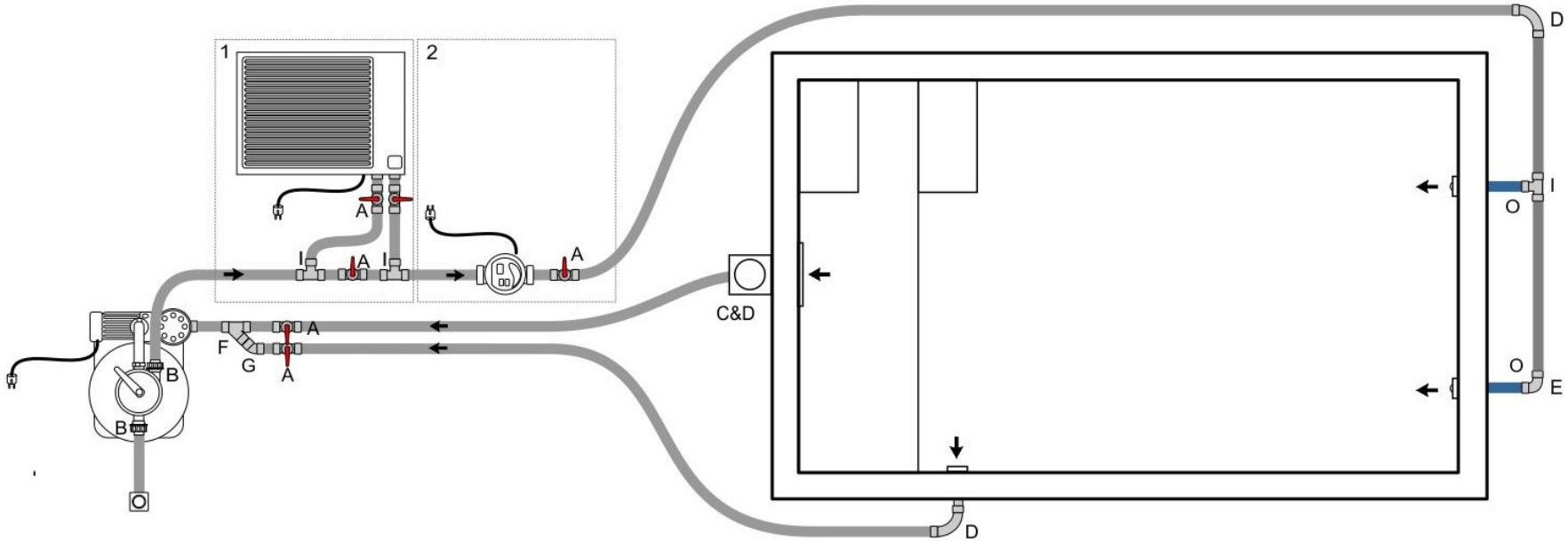
Let op: controleer het grondwaterniveau voor u het bad leegt.

**Apparatuur**
Apparatuur zoals de pompfilterinstallatie, warmtepomp en/of zout-elektrolyse zijn gevoelig voor vorst, tap deze indien nodig af. Tap (indien geplaatst) de warmtepomp af en blaas deze indien nodig door. Check de betreffende manuals voor specifieke instructies.

Leeg de pomp door de leidingen los te draaien, de pomp los te halen en de pomp scheef te houden. Spoel de pomp door met schoon water en zorg dat de pomp droog wordt opgeslagen.

**Afdekken van het bad**
Door het bad in de winterperiode af te dekken blijft het schoon.

**Waterkwaliteit**
Voeg overwinteringsvloeistof aan het water toe zodat het niet/minder gaat verkleuren door algvorming en in het voorjaar snel weer helder is. Lees de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de vloeistof. Pomp de vloeistof door met een dompelpomp zodat het goed oplost.


1
2
A
I
A
I
A
A
F
G
A
B
B
O
C&D
D
I
O
O
E
D

Vragen? Bel ons gerust op 0497-641703 of mail naar info@wilanbv.nl

WILAN
ZWEMBADEN FABRIKANT