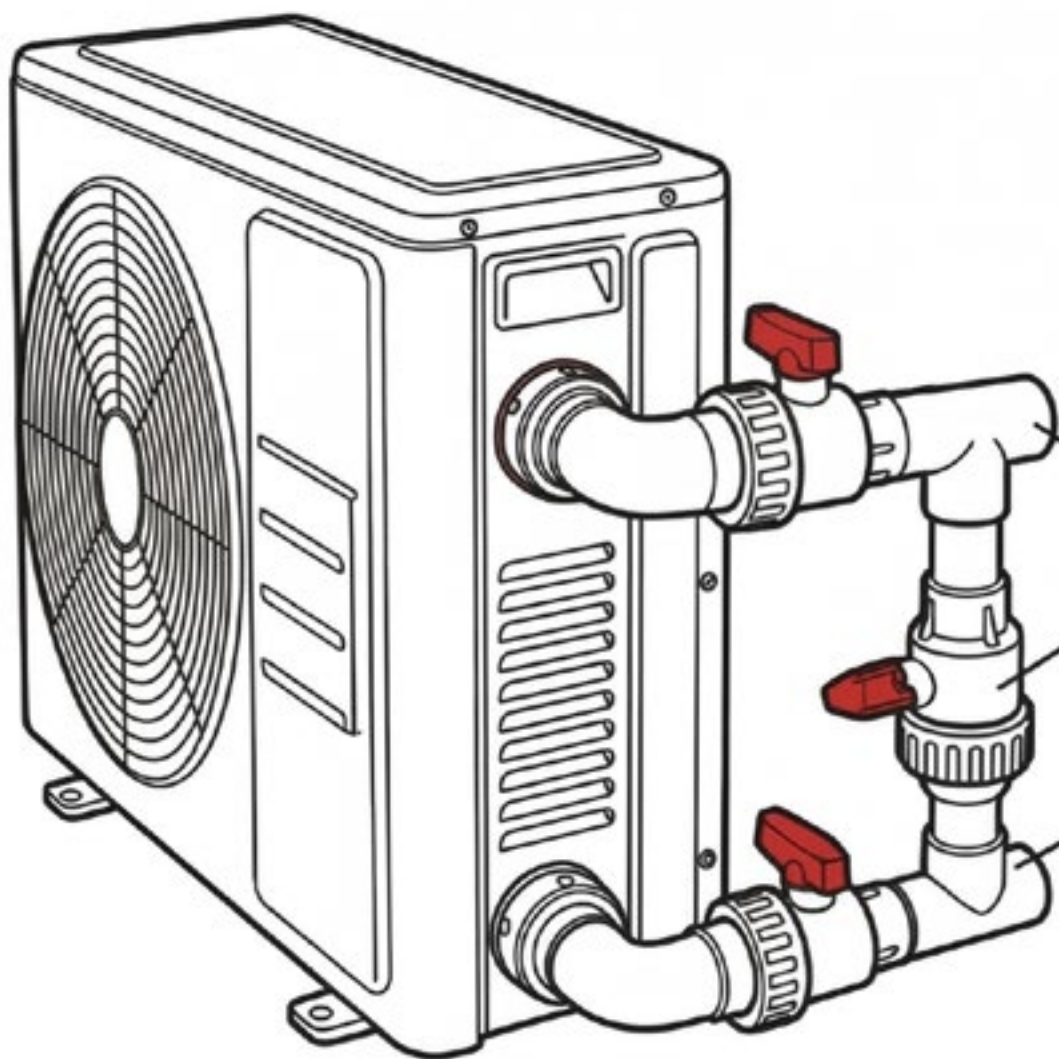


Warmtepomp + Bypass installatie



Contents

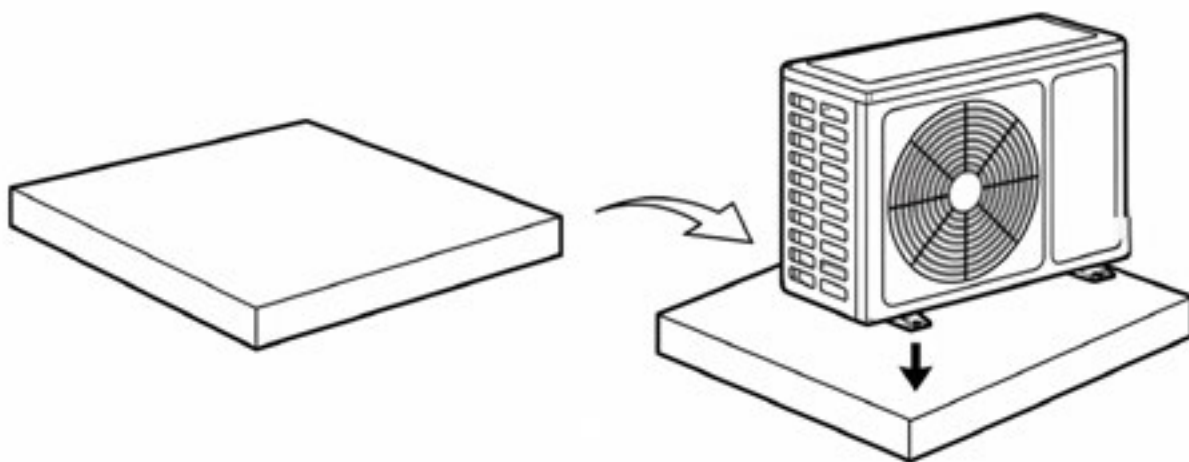
Hoofdstuk 1: De Plaatsing	3
1.1 Zorg voor een stevige vlakke basis.	
1.2 Zorg voor voldoende ruimte rondom de warmtepomp	
1.3 Zet de warmtepomp nooit te ver van je bad.	
1.4 Tip: Plaats je warmtepomp op trillingsdempers	
Hoofdstuk 2: Installeren van de Bypass	6
2.1 Dit heb je nodig	
2.2 De juiste positie bepalen	
2.3 Droog passen	
2.4 Voorbehandeling (ontvetten en opruwen)	
2.5 Lijmen	
2.6 Bypass koppelen aan warmtepomp	
Hoofdstuk 3: Elektra	9
3.1 Controleer het vermogen van de warmtepomp	
3.2 Aanbevolen: Zorg voor een aparte stroomgroep voor de warmtepomp	
3.3 Bekabeling aansluiten	
3.4 Aanbevolen: Laat de aansluiting controleren door een erkend elektricien	
Hoofdstuk 4: Opstarten en afstellen	12
4.1 Zet de zandfilterpomp en de warmtepomp aan. Controleer de druk (1.5 bar)	
4.2 Bypass afstellen	
4.3 Temperatuur instellen	
Hoofdstuk 5: Maximaal rendement behalen	14
5.1 Zorg voor een goede zwembadafdekking	
5.2 Dek het zwembad meteen af als je niet zwemt	
5.3 Geef de warmtepomp tijd om het water op temperatuur te brengen	
Afsluiting: Tijd om te genieten!	

Hoofdstuk 1: De Plaatsing

Een goed begin is het halve werk! Voordat we met leidingen en elektra aan de slag gaan, is het bepalen van de juiste plek cruciaal. Een warmtepomp haalt zijn energie namelijk uit de buitenlucht. In dit hoofdstuk leggen we uit hoe je de perfecte spot kiest waar je pomp optimaal kan 'ademen' en stabiel staat, zodat hij jarenlang fluisterstil zijn werk kan doen.

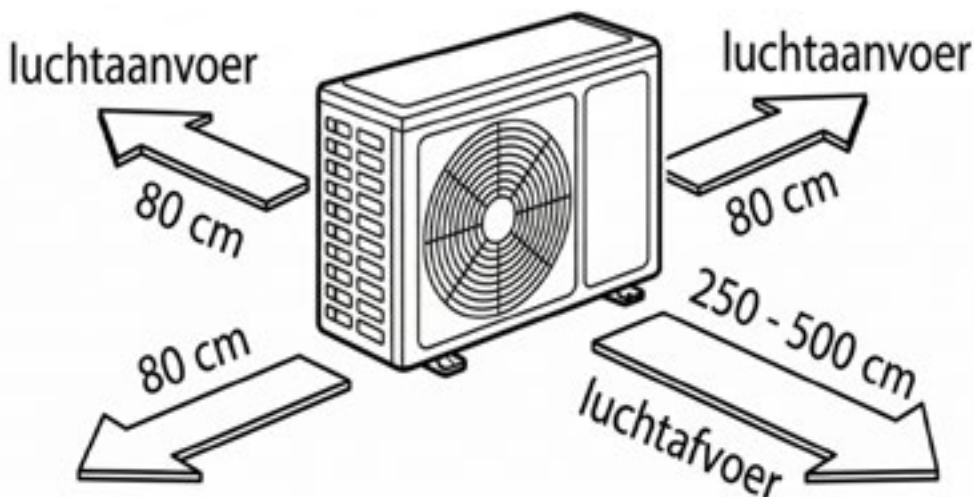
1.1 Zorg voor een stevige vlakke basis.

Plaats de warmtepomp altijd op een 100% vlakke en stevige ondergrond. Dit voorkomt verzakkingen en zorgt ervoor dat het systeem stabiel blijft werken.



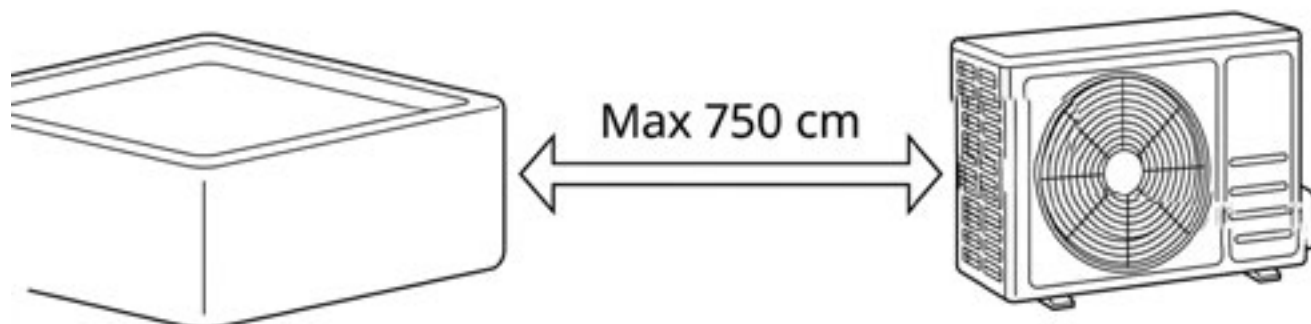
1.2 Zorg voor voldoende ruimte rondom de warmtepomp

Een warmtepomp heeft letterlijk ademruimte nodig voor de aanvoer van verse lucht en de afvoer van koude lucht. Houd aan de voorkant (bij de ventilator) **2,5 tot 5 meter** vrije ruimte aan. Aan de zij- en achterkanten is **80 cm** voldoende.



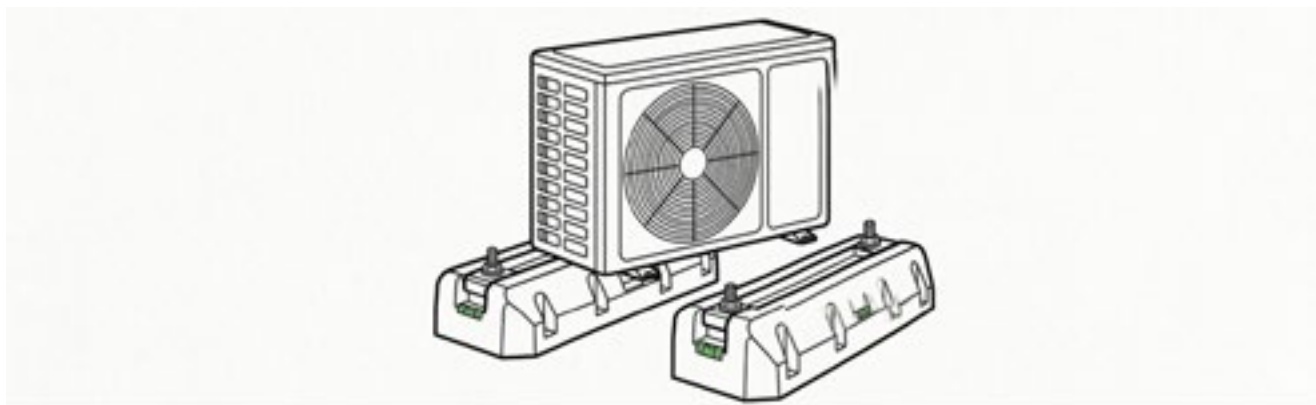
1.3 Zet de warmtepomp nooit te ver van je bad.

Plaats de pomp maximaal **7,5 meter** van het zwembad. Zo voorkom je dat het water onderweg in de leidingen al weer afkoelt voordat het je bad bereikt.



1.4 Tip: Plaats je warmtepomp op trillingsdempers

Wil je optimaal genieten van de rust in je tuin? Gebruik dan trillingsdempers onder de pomp. Zo weet je zeker dat jouw warmtepomp fluisterstil zijn werk doet.

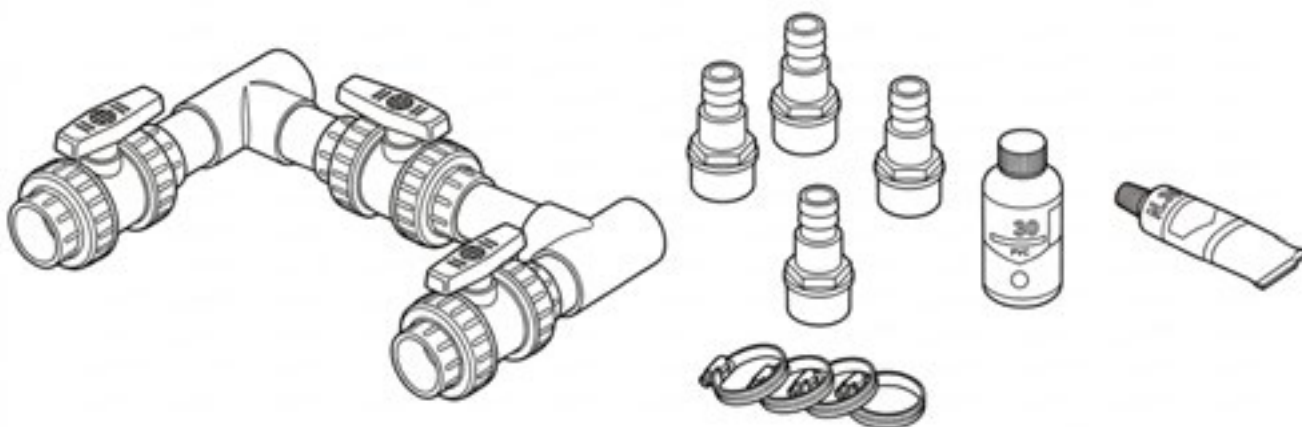


Hoofdstuk 2: Installeren van de Bypass

De bypass is het hart van je installatie. Hiermee regel je precies hoeveel water er door de warmtepomp stroomt. Het lijkt misschien een technisch bouw pakket, maar met de juiste voorbereiding en onze stap-voor-stap uitleg over lijmen en koppelen, heb je dit zo gefikst. Tijd om de mouwen op te stropen en het leidingwerk aan te leggen!

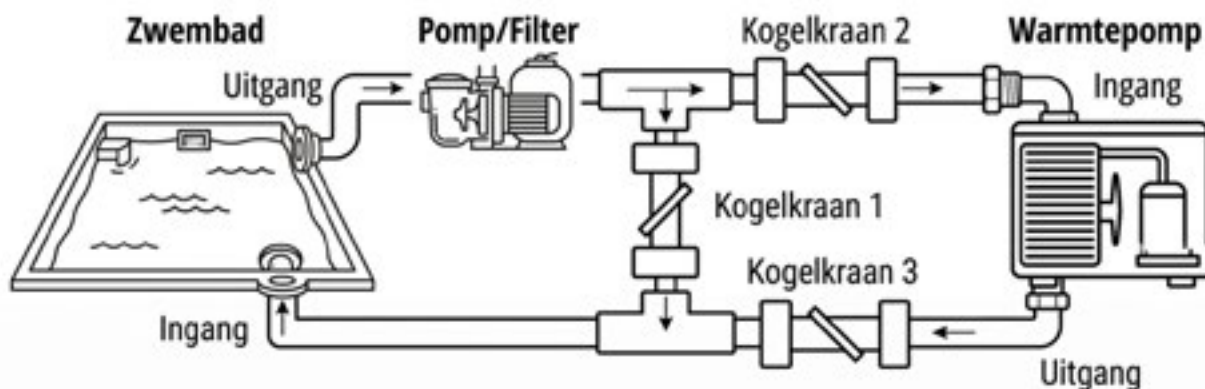
2.1 Dit heb je nodig

Leg de volgende zaken klaar: de bypass-kit (3 kogelkranen, 2 T-stukken, tussenstukken, en eventueel bochten), PVC-lijm, een ontvetter (bijv. Griffon Cleaner), fijn schuurpapier, een ijzerzaag, rolmaat en een kleine waterpas.



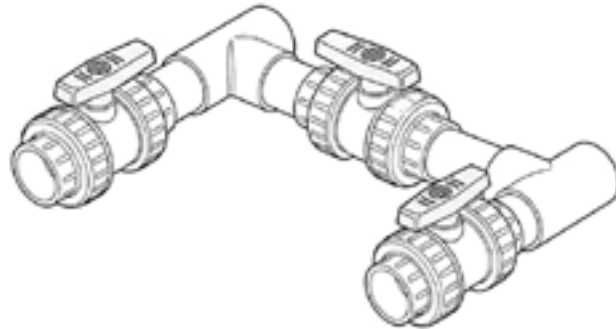
2.2 De juiste positie bepalen

De bypass fungeert als een slimme omleiding. Installeer deze altijd **ná** de filterpomp en het zandfilter, maar **vóór** de retourleiding naar het zwembad. We willen immers alleen schoon water verwarmen.



2.3 Droog passen

Leg alle onderdelen eerst uit op de grond zonder te lijmen. Controleer op de plaatsingsplek of de hendels van de kranen vrij kunnen draaien en niet tegen een muur, vloer of elkaar botsen. Teken met een stift af hoe diep de buis in de koppeling valt (meestal ca. 3 cm).



2.4 Voorbehandeling (ontvetten en opruwen)

Lijm hecht alleen op een schoon oppervlak. Maak de uiteinden van de buizen en de binnenkant van de koppelingen grondig vetvrij met ontvetter. Schuur de delen daarna lichtjes op met fijn schuurpapier voor een ijzersterke verbinding.



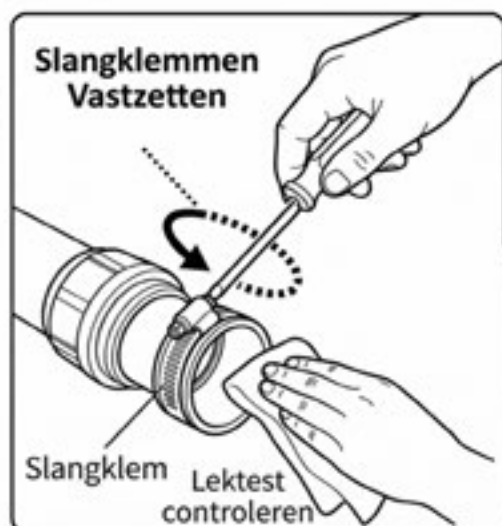
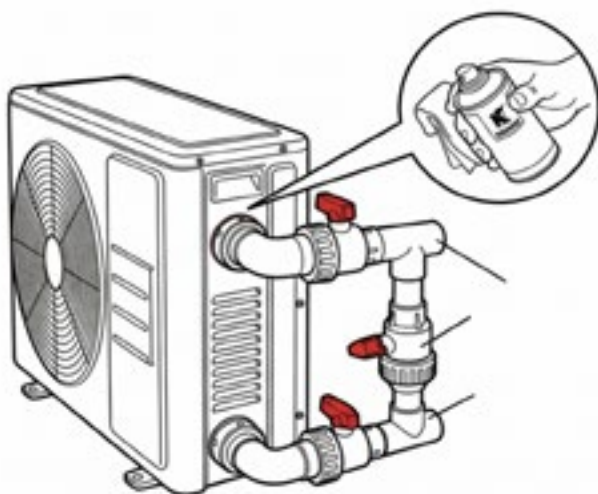
2.5 Lijmen

Breng de PVC-lijm dun en gelijkmatig aan op beide delen. Schuif ze in één vloeiende beweging in elkaar en draai ze daarna **niet** meer, om lekkages te voorkomen. Houd 10 tot 15 seconden vast en laat de lijm minimaal **2 uur** uitharden.



2.6 Bypass koppelen aan warmtepomp

Verbind de bypass met de 'Water In' en 'Water Out' aansluitingen. Belangrijk: de aanvoer van koud water moet altijd op de **onderste aansluiting** binnenkomen voor een optimaal rendement. Zet de slangklemmen stevig vast, maar draai ze niet door. Bij sommige warmtepompen kun je d.m.v. de bochten een compacte aansluiting creëren rechtstreeks aan de warmtepomp (zie afbeelding, links) bij kleinere warmtepompen zul je vaak moeten werken met losse slangen van en naar de warmtepomp die je aansluit met slangklemmen op de 32mm / 38mm tules.

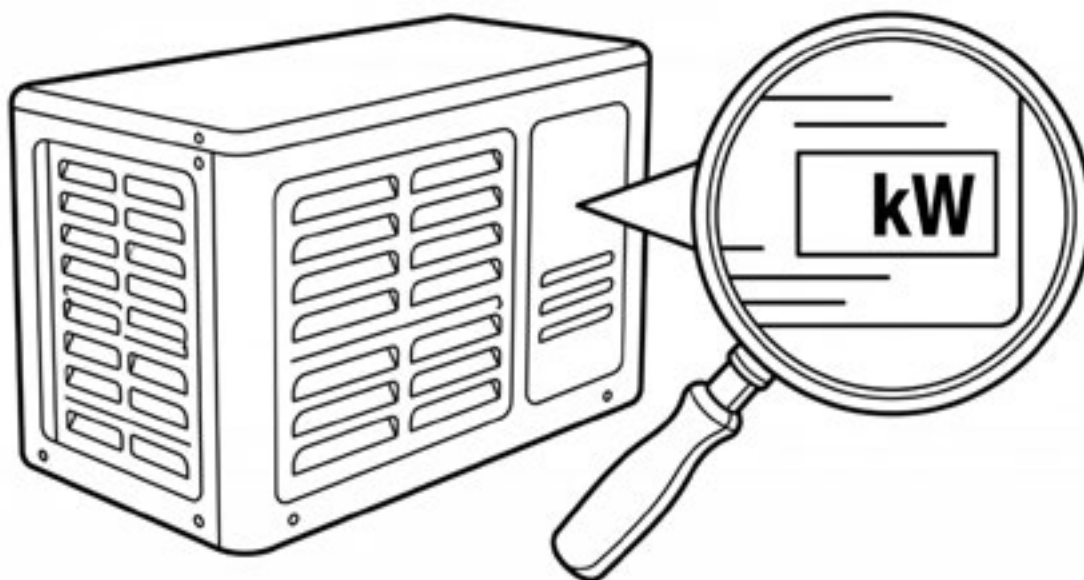


Hoofdstuk 3: Elektra

Nu de waterzijdige aansluiting staat, is het tijd voor de krachtbron. Veiligheid staat bij elektriciteit natuurlijk altijd op nummer één, zeker in de buurt van een zwembad. In dit hoofdstuk lopen we door de technische vereisten van de bekabeling en de stroomgroep, zodat je zeker weet dat alles volgens de regels is aangesloten.

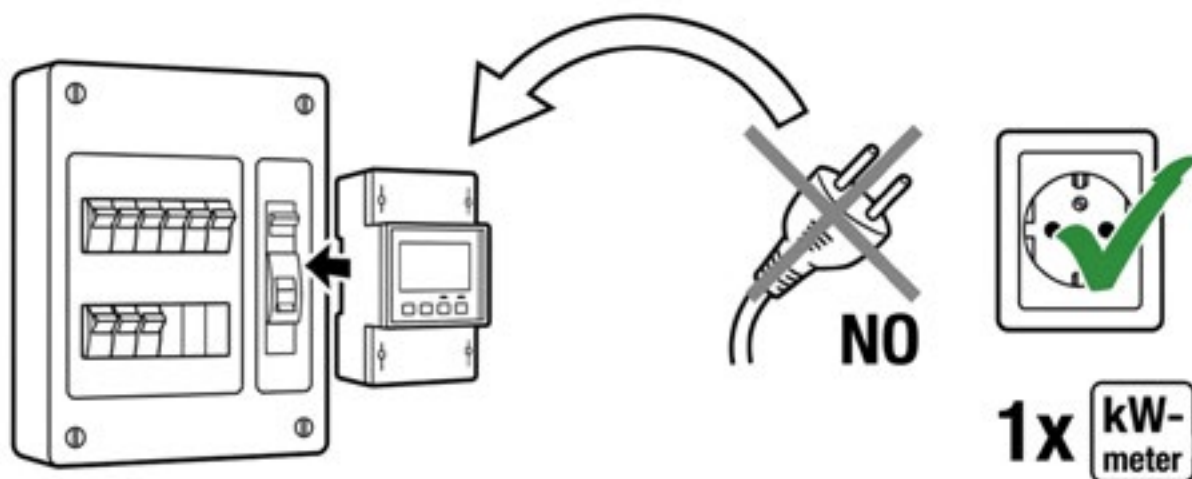
3.1 Controleer het vermogen van de warmtepomp

Kijk goed naar de wattage van je pomp. Een standaard stroomgroep kan tot 3,5 kW aan. Krachtige pompen (vanaf 27,5 kW) verbruiken meer en hebben specifieke eisen voor de aansluiting.



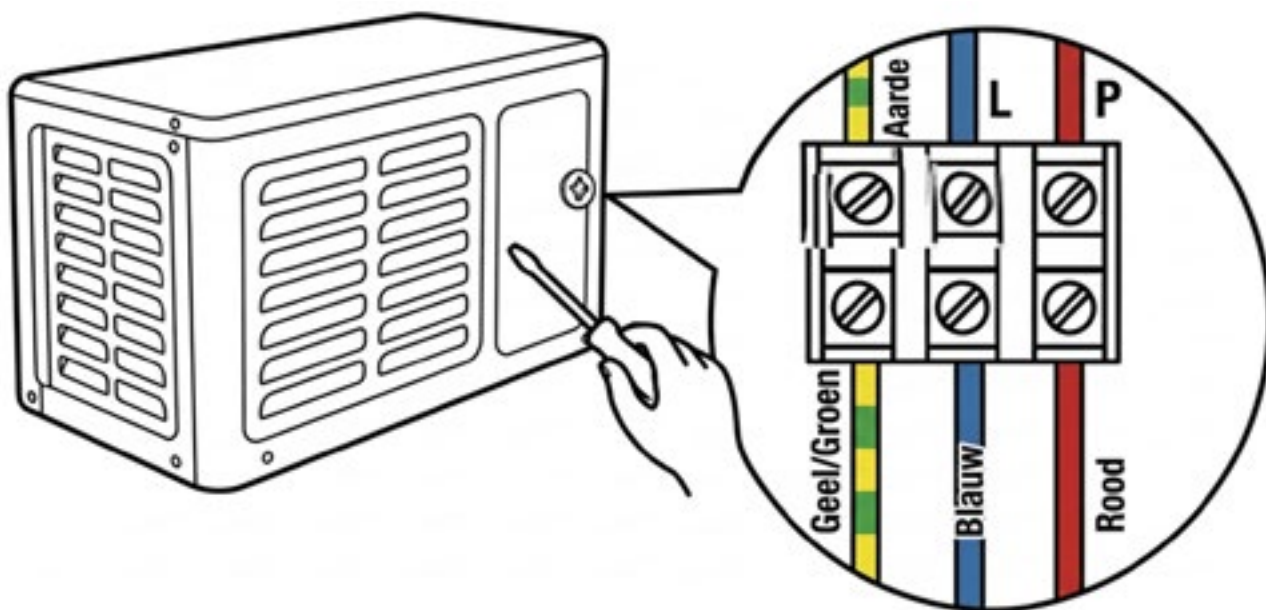
3.2 Aanbevolen: Zorg voor een aparte stroomgroep voor de warmtepomp

Om overbelasting te voorkomen, raden we aan om de warmtepomp op een eigen, aparte stroomgroep in de zekeringkast aan te sluiten.



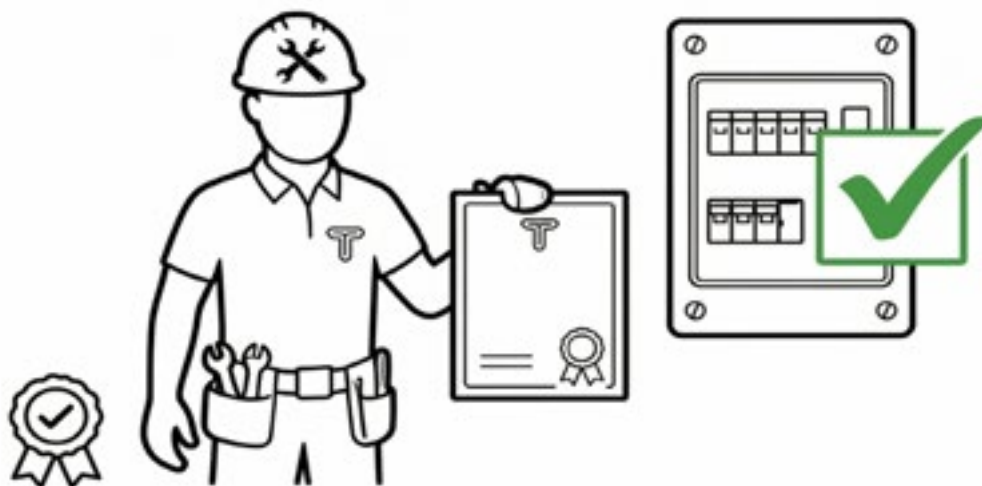
3.3 Bekabeling aansluiten

Sluit de 3 aders van de voedingskabel als volgt aan: Geel/Groen op aarde, Blauw op de L (min) en Rood op de P (plus). Zorg voor een perfecte aarding; veiligheid staat voorop bij de combinatie van water en stroom.



3.4 Aanbevolen: Laat de aansluiting controleren door een erkend elektriciën

Omdat je met elektriciteit en water werkt, is ons dringende advies: laat de definitieve aansluiting altijd uitvoeren of controleren door een erkende elektricien.

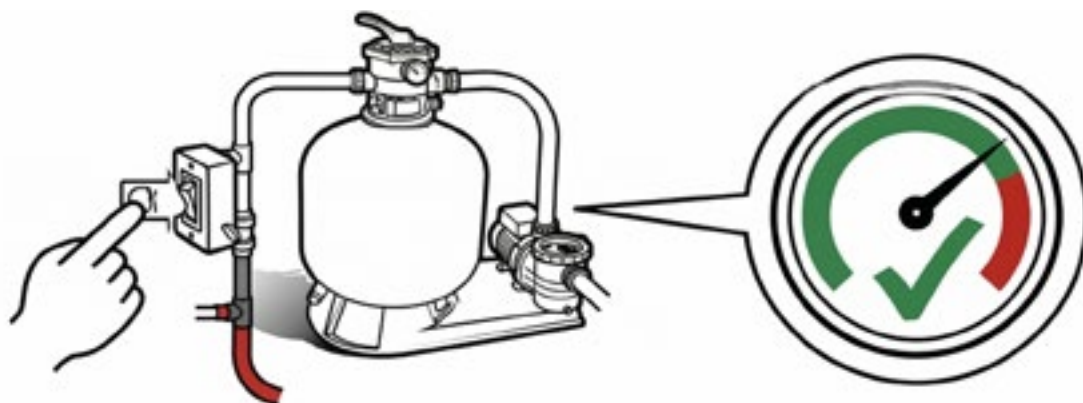


Hoofdstuk 4: Opstarten en afstellen

Het moment van de waarheid: de knop gaat om! Maar voordat je je zwembroek aantrekt, moeten we de boel nog even fijn afstellen. Door de druk te controleren en de bypass nauwkeurig in te regelen, zorg je ervoor dat de warmtepomp met de hoogste efficiëntie begint te draaien. Zo haal je het maximale rendement uit je warmtepomp.

4.1 Zet de zandfilterpomp en de warmtepomp aan. Controleer de druk (1.5 bar)

Zet eerst de filterpomp aan en daarna de warmtepomp. Controleer of het water rustig stroomt en check de drukmeter; deze moet meestal rond de **1,5 bar** staan (raadpleeg je handleiding voor de exacte waarde).



4.2 Bypass afstellen

Laat de ingang kraan volledig open. Knijp de middelste kraan (de doorvoer direct naar het bad) langzaam een stukje dicht. Zo dwing je het water door de warmtepomp. Het doel is dat de warmtepomp net geen foutmelding meer geeft over de doorstroming.



4.3 Temperatuur instellen

Gebruik het display om je ideale watertemperatuur in te stellen. Houd er rekening mee dat een warmtepomp tijd nodig heeft; je bad is niet binnen een uurtje warm.

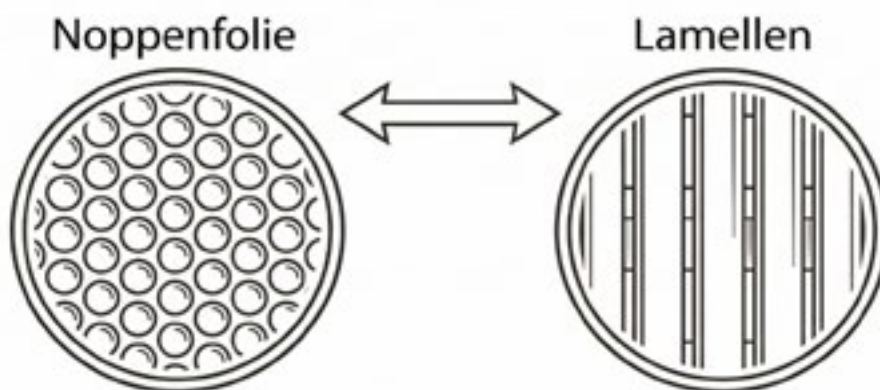


Hoofdstuk 5: Maximaal rendement behalen

Je warmtepomp werkt hard om je water op temperatuur te krijgen, maar we willen die warmte natuurlijk wel vasthouden! In dit laatste hoofdstuk geven we je slimme tips over hoe je met de juiste afdekking en gewoontes je energieverbruik laag houdt. Zo geniet je van een warm bad zonder onnodige kosten.

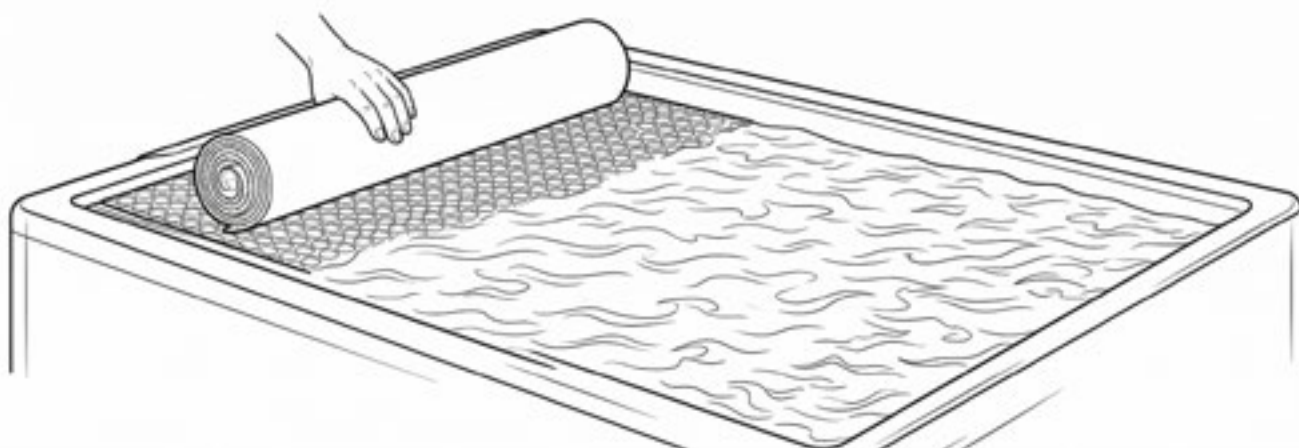
5.1 Zorg voor een goede zwembadafdekking

Zonder afdekking stoken is zonde van de energie; de warmte vervliegt dan direct aan de oppervlakte. Gebruik een noppenfolie of lamellenafdekking om de warmte vast te houden.



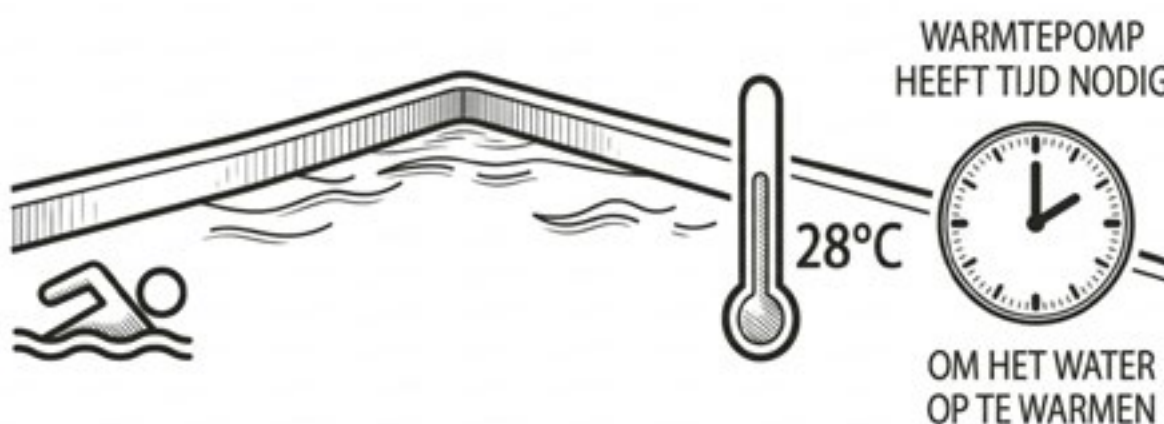
5.2 Dek het zwembad meteen af als je niet zwemt

Maak er een gewoonte van om het bad direct af te dekken zodra je uit het water stapt. Dit is de makkelijkste manier om je energierekening laag te houden en je zwemseizoen te verlengen.



5.3 Geef de warmtepomp tijd om het water op temperatuur te brengen

Rome is niet in één dag gebouwd, en een zwembad is niet in één uur warm. Vooral bij de eerste keer opstarten in het voorjaar moet de warmtepomp hard werken om die duizenden liters water op te warmen. Heb dus even geduld: laat de pomp in het begin gerust een paar dagen constant draaien. Zodra het water op de gewenste temperatuur is, hoeft de pomp alleen nog maar kleine beetje bij te verwarmen om het heerlijk aangenaam te houden.



Afsluiting: Tijd om te genieten!

Zo, de klus is geklaard! Je hebt alle stappen doorlopen en je zwembadverwarming staat als een huis. Je hebt het helemaal zelf gedaan, en daar mag je best trots op zijn.

Vanaf nu hoef je niet meer te wachten op die ene perfecte zomerse dag; jij bepaalt wanneer het zwemseizoen begint en eindigt. Terwijl de warmtepomp rustig zijn werk doet, kun jij je zwembroek alvast opzoeken en de handdoeken klaarleggen.

Heb je tijdens het gebruik toch nog vragen, of ben je op zoek naar meer tips om alles uit je zwembad te halen? Geen zorgen, we laten je niet in de kou staan. Kijk op [Toppo.nl](https://www.toppo.nl) voor extra advies, handige video's of neem contact met ons op.

Veel zwemplezier in je heerlijk warme bad!

Het leukste voor tuin & outdoor

