

# SolarFreezer™ RAIN

Thermische energieopslag en regenwateropslag in één



De RAIN lijn van SolarFreezer™ is ontwikkeld door een strategische samenwerking met GEP, bewezen expert met meer dan 23 jaar ervaring in decentraal watermanagement.

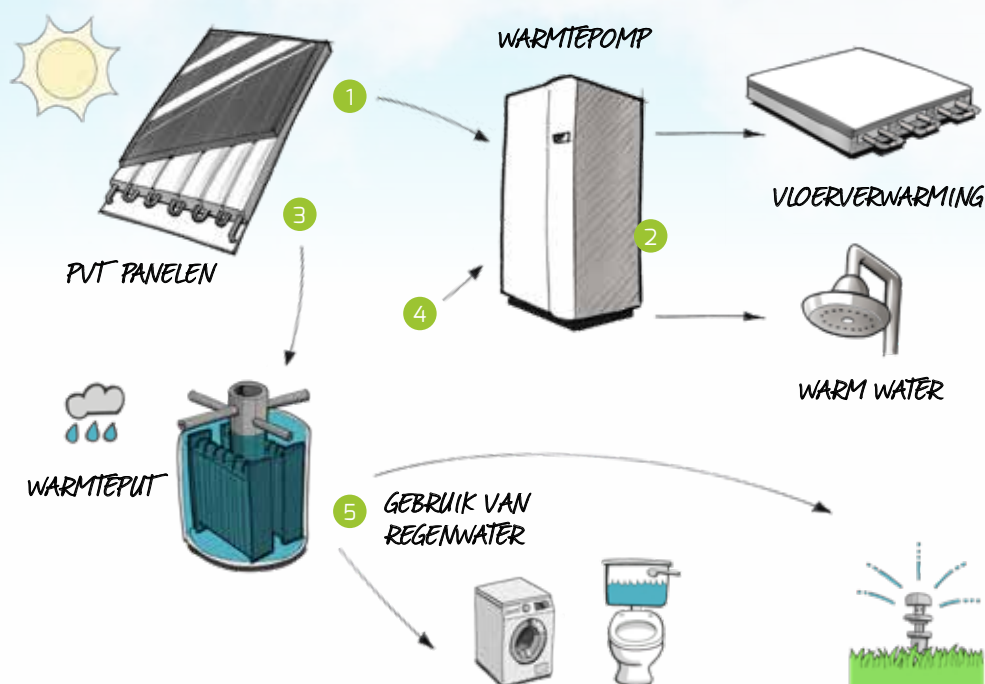
De innovatieve SolarFreezer™ technologie voor gasloos verwarmen in combinatie met de onbenutte potentie van regenwater, biedt uiteenlopende nieuwe mogelijkheden voor duurzaam verwarmen, koelen en waterbeheer.

## Waarom regenwater gebruiken?

- ✓ Uitstekend alternatief voor huishoudelijke toepassingen waar geen dure drinkwaterkwaliteit nodig is.
- ✓ Bevat geen kalk, is heel zacht, dus veroorzaakt geen kalkaanslag.
- ✓ Een ideale energiedrager- de meest milieuvriendelijkste warmtebatterij die er bestaat.
- ✓ Maakt duurzaam waterbeheer mogelijk en biedt onafhankelijkheid.

## Hoe werkt het systeem?

Het systeem werkt op basis van het SolarFreezer™ principe. De ondergrondse regenwaterput neemt dan de functie van de bufferzak over en zorgt voor de warmtebuffer voor de warmtepomp. Tegelijkertijd biedt het systeem ook meerdere mogelijkheden voor regenwater opslag en gebruik.



Snelle en flexibele montage met de inkortbare, draaibare, telescopische schacht.



Met SolarFreezer technologie levert de put ook thermische energie voor de warmtepomp.



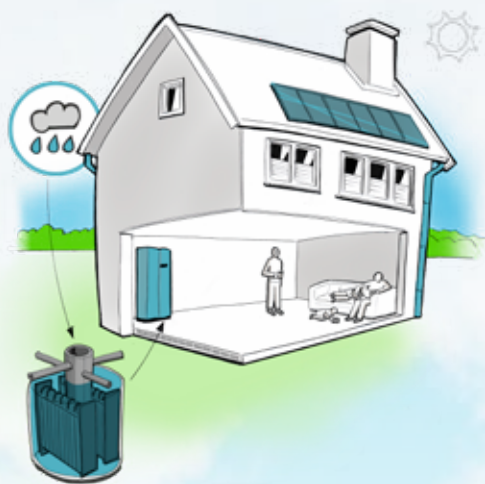
In droge periodes schakelt het systeem automatisch over op drinkwater.



Arbo- en kinderveilige afdekkingen zijn variabel in te stellen, gelijk met maaiveld.

# SolarFreezer™ RAIN is beschikbaar in verschillende configuraties, afhankelijk van de woning, het perceel en de wensen van de bewoners.

Voorbeeld **basis** configuratie: Ondergrondse warmtebuffer als er geen kruipruimte is!



- ✓ Modulerende warmtepomp van 6 kW met 180 liter warmwaterboiler
- ✓ Een warmtebuffer van 10 of 13 m<sup>3</sup> wordt geplaatst
- ✓ Voor een 6 kW systeem gebruiken we 8 PVT panelen

Voorbeeld configuratie **totaal**: Gasloos verwarmen met maximale gebruik van regenwater.



- ✓ Modulerende warmtepomp van 6 kW met 180 liter warmwaterboiler
- ✓ Twee bunkers, een als warmtebuffer en een voor regenwaterbuffer
- ✓ Voor een 6 kW systeem gebruiken we 8 PVT panelen

SolarFreezer™ RAIN systeem configuraties	Warmtebuffer voor de warmtepomp	Tuin beregening	Regenwater gebruik	Vertraagd afvoer / Infiltratie
<b>BASIS</b> 	In periodes van droogte wordt de buffer, als nodig, automatisch bijgevuld met drinkwater.			
<b>PLUS</b> 	Een deel van de wateropslag wordt beschikbaar gesteld voor de beregening van de tuin of (optioneel) voor vertraagde afvoer van het regenwater in de grond. In droge periodes wordt de opslagbuffer bijgevuld met drinkwater, wanneer nodig.			
<b>MULTI</b> 	Door een grotere bunker te gebruiken wordt er extra wateropslagcapaciteit gecreëerd. Dat maakt het mogelijk om het regenwater ook voor andere toepassingen te gebruiken. Vertraagde afvoer is daarbij een mogelijkheid.			
<b>TOTAAL</b> 	De ultieme oplossing: één systeem met twee bunkers. Een van de bunkers wordt volledig gebruikt als warmtebuffer, de andere bunker is voor de berging van het regenwater. Vanuit de berging kan het water worden gebruikt voor meerdere huishoudelijke toepassingen, zoals toiletspoeling, wasmachine en het wassen van de auto. Het systeem kan ook zo ingesteld worden, dat het water tussen de bunkers circuleert, voor een optimale brontemperatuur voor de warmtepomp.			



Regenwatersystemen dienen te voldoen aan strenge technische eisen die voorkomen dat drinkwater in contact kan komen met regenwater. Alle systemen van SolarFreezer™ RAIN zijn Belgaqua en KIWA gecertificeerd en voldoen aan de hoogste kwaliteit en veiligheidsnormen van drinkwaterbedrijven.