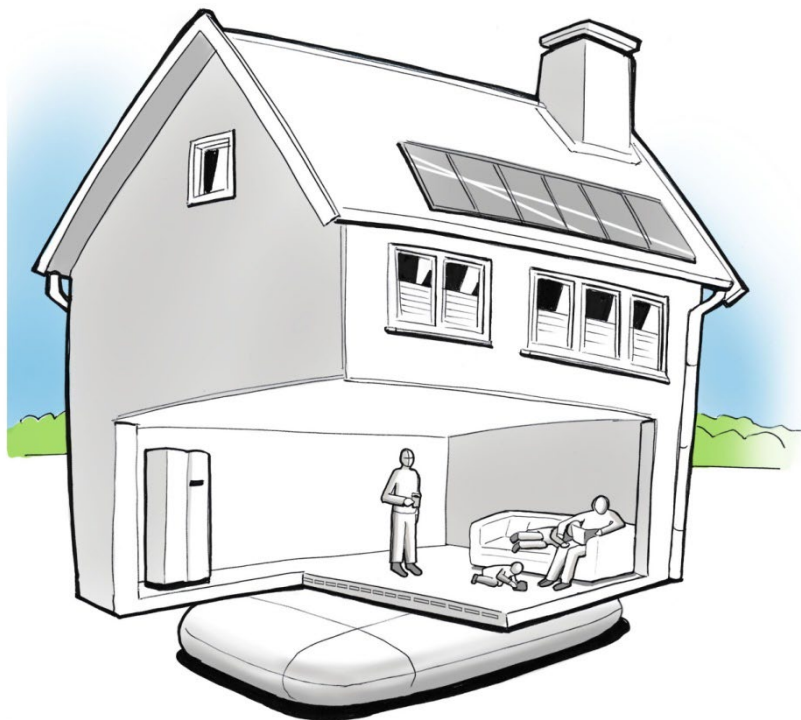


SolarFreezer™ is een warmtepompsysteem met thermische energieopslag in de kruipruimte

Comfortabel wonen! De woningen worden voorzien van een water/water warmtepomp voor het verwarmen, passief koelen en het maken van warm tap water. De warmtepomp maakt gebruik van water als natuurlijk bron van energie, hierdoor is geen ventilator buitenunit nodig. Het systeem werkt heel simpel: er zitten thermische collectoren achter de zonnepanelen, de collectoren halen warmte uit de zon en buitenlucht. Deze thermische energie gaat naar de warmtepomp. De warmtepomp verwarmt het water voor de verwarming, douche en tapwater tot de gewenste temperatuur. Produceren de collectoren teveel thermische energie dan wordt deze opgeslagen in een bufferzak in de kruipruimte om gebruikt te worden in koude periodes.



Voordelen van het SolarFreezer™ systeem vergeleken met een lucht-water warmtepomp:



Energiezuinig
Tot 25% lager elektriciteit
verbruik vergeleken met een
lucht-water warmtepomp



Minder onderhoud
Er is geen buitenunit
aanwezig, hierdoor is er
aanzienlijk minder
onderhoud nodig!



Stil
Er is geen ventilator
buitenunit aanwezig op het
dak of in de tuin die geluid
produceert

- Het is een zelfregulerend systeem met eigen energie opslag buffer voor optimaal energierendement
- Er is dubbele energieopbrengst van het dak, zowel elektrische als thermische energie
- Wel de voordelen van een water-water warmtepompsysteem, zonder de noodzaak van een grondboring
- Onafhankelijk van de overheid, bufferzak ligt in eigen kruipruimte, geen gebruik van de grond van de overheid!

HOE WERKT HET SYSTEEM?.

- Zonnepanelen wekken elektriciteit op en winnen daarnaast warmte uit de zon door een collector onder het zonnepaneel
- Elektriciteit gaat via de omvormer naar het elektriciteitsnet en de warmte naar de warmtepomp
- Is er tijdelijk geen warmte nodig? Dan gaat de warmte naar een bufferzak in de kruipruimte om te bewaren voor later
- De warmtepomp verhoogt deze temperatuur en zorgt voor verwarming en het warm tap water
- Het meet & regelsysteem zorgt voor een optimale werking van het systeem, zo ontstaat er een prettig binnenklimaat met lage energielasten.

