

SolarFreezer

Comfort zonder aardgas

Jacques Mathijsen

Energie behoefte



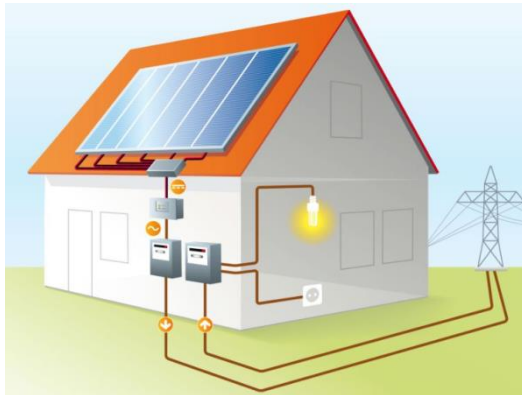
Elektrische energie
20%

3.500 kWh

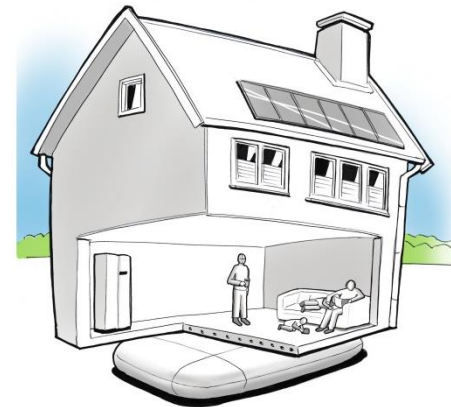
Warm water
20%

1.650 m3 gas / 16.500 kWh

Verwarming
60%



PV panelen



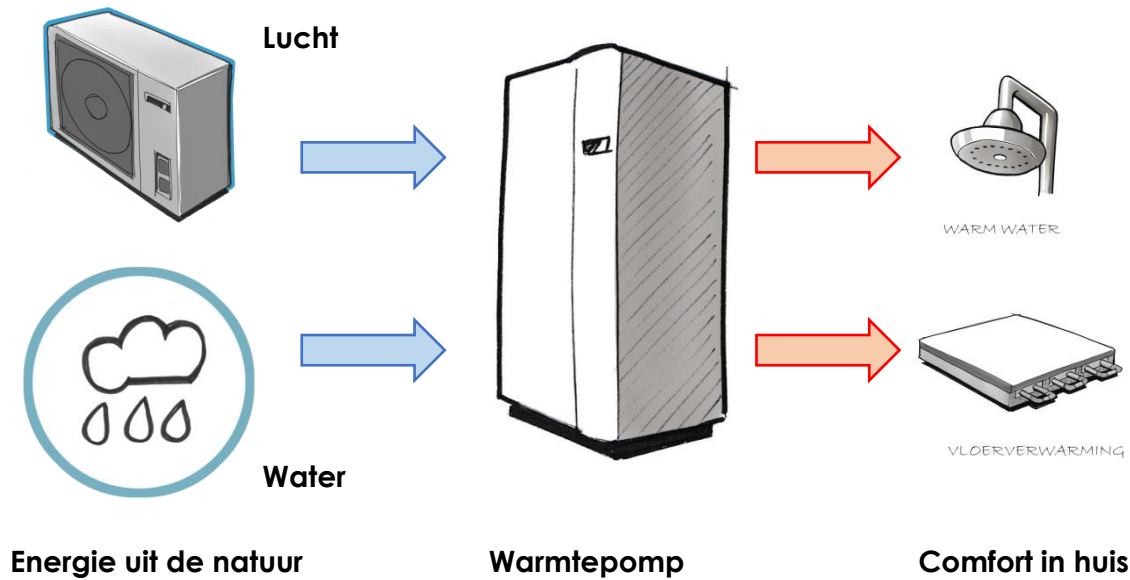
SolarFreezer

80% van de energie is dus
thermische energie!!

Gemiddeld energieverbruik in Nederlandse huishoudens
Bron: Milieu Centraal

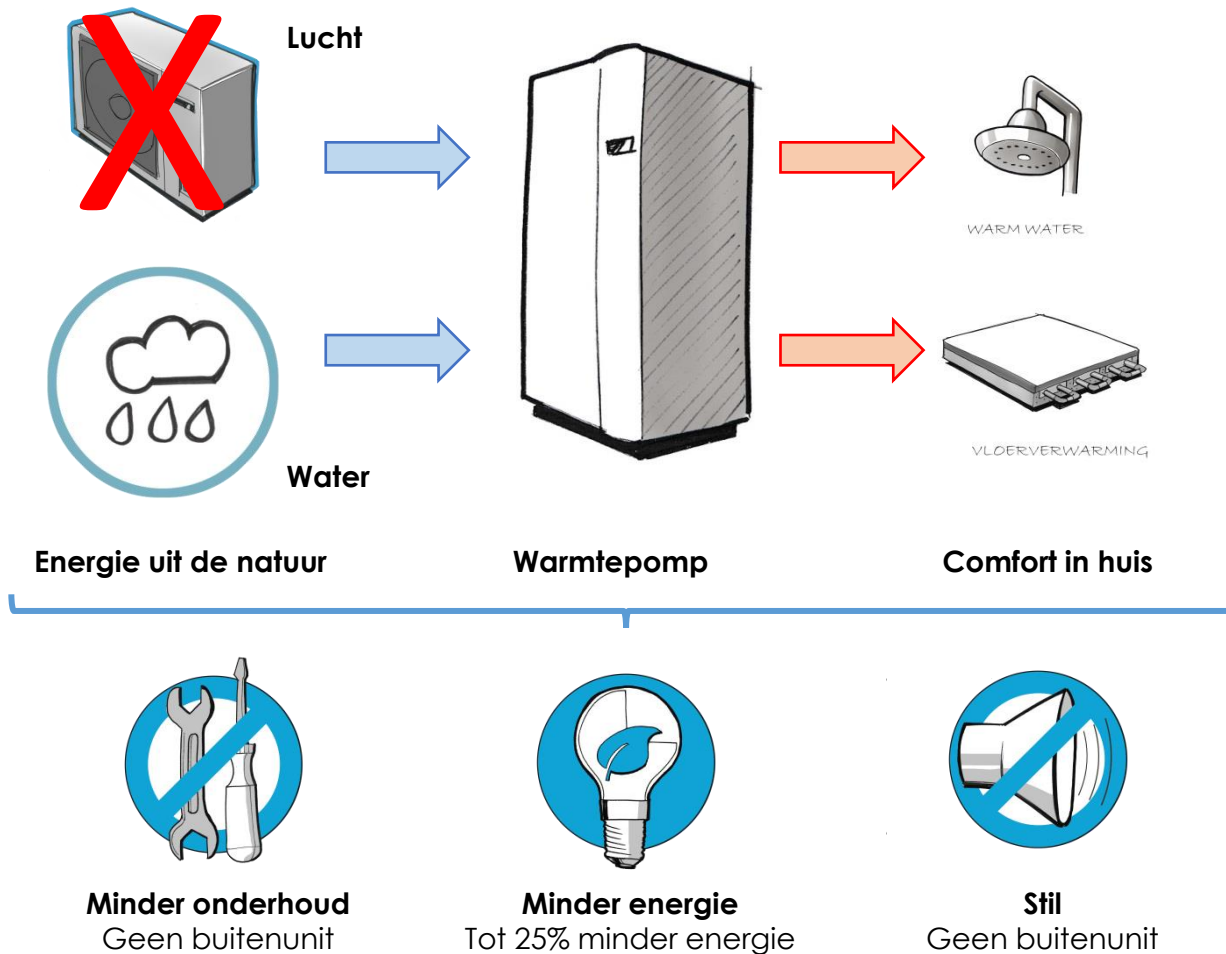
SolarFreezer

Warmtepomp systeem met eigen thermische energieopslag



SolarFreezer

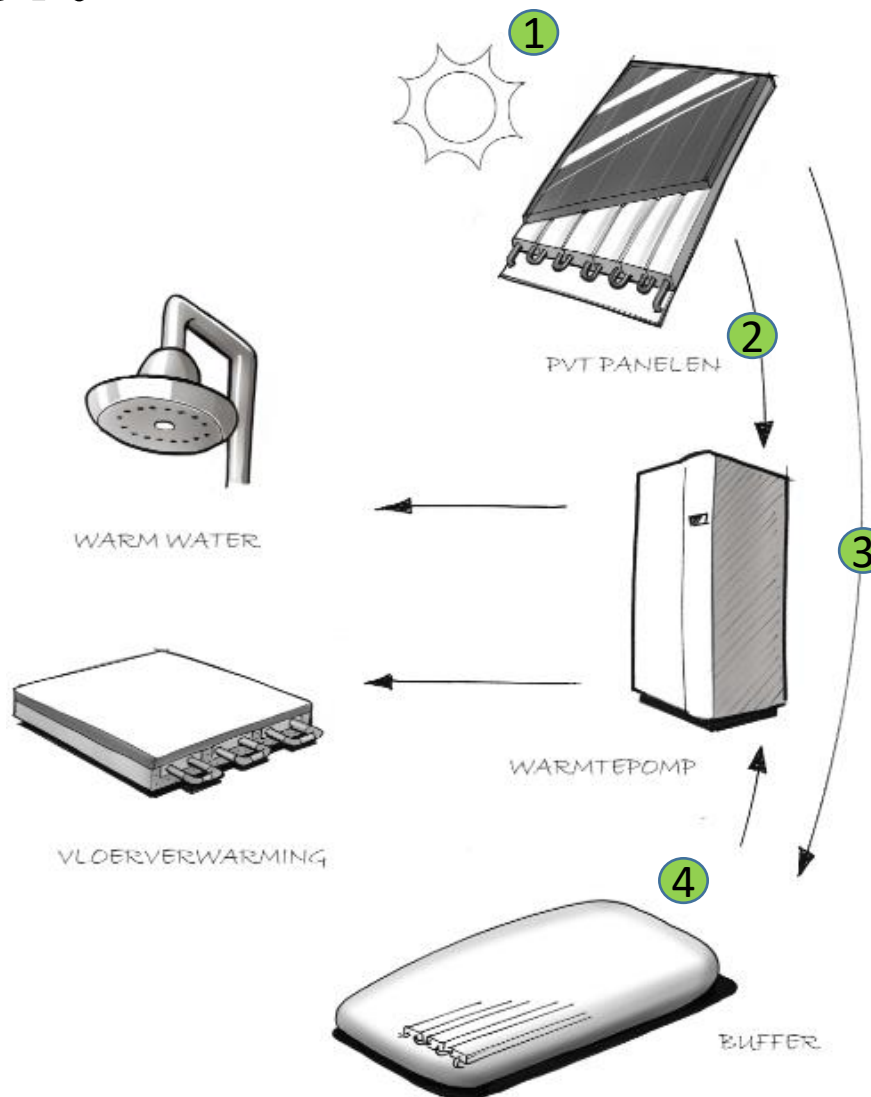
Warmtepomp systeem met eigen thermische energieopslag



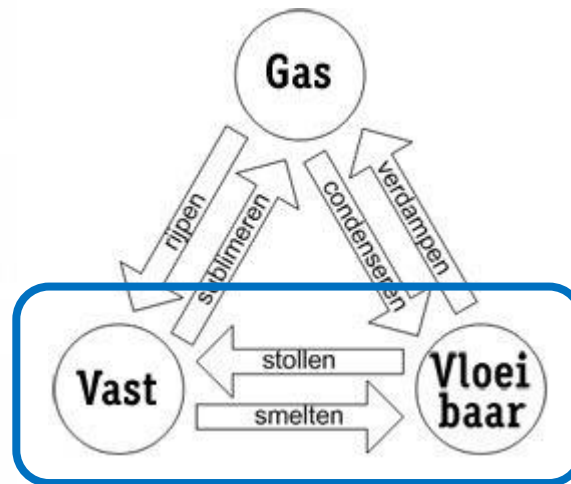
Hoe werkt het?

HOE WERKT HET SYSTEEM

1. We verzamelen thermische energie door collectoren te plaatsen onder PV panelen
2. Deze energie wordt direct gebruikt voor het maken van warm water en verwarming met een warmtepomp
3. Daarnaast wordt deze energie gebruikt voor het 'voeden' van de bufferzak
4. Als er te weinig energie van het dak beschikbaar is, kan de warmtepomp energie onttrekken uit de bufferzak



Hoe werkt het?



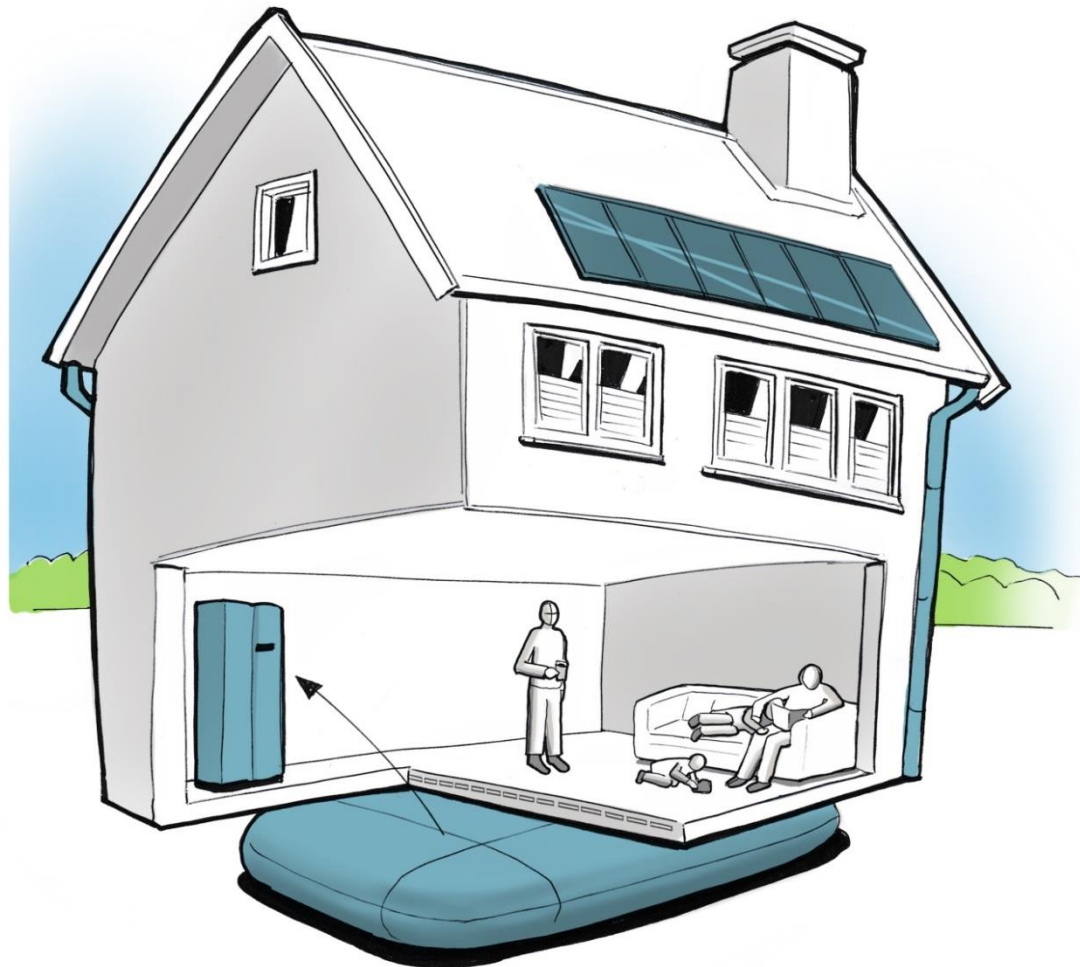
Soortelijke warmte van water
4.186 J/(kg.K)

80x zoveel energie

Latente warmte van ijs bij 0°C
334.000 J/(kg.K)

Het systeem

SOLARFREEZER

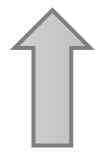


Het systeem



Gebruik

Opwek



Opslag



The logo features a stylized green leaf with a blue teardrop shape inside, positioned above the word 'SOLAR'.

SOLARFREEZER



Vragen?

SolarFreezer BV

Opaalstraat 22, 7554 TS, Hengelo

www.solarfreezer.nl