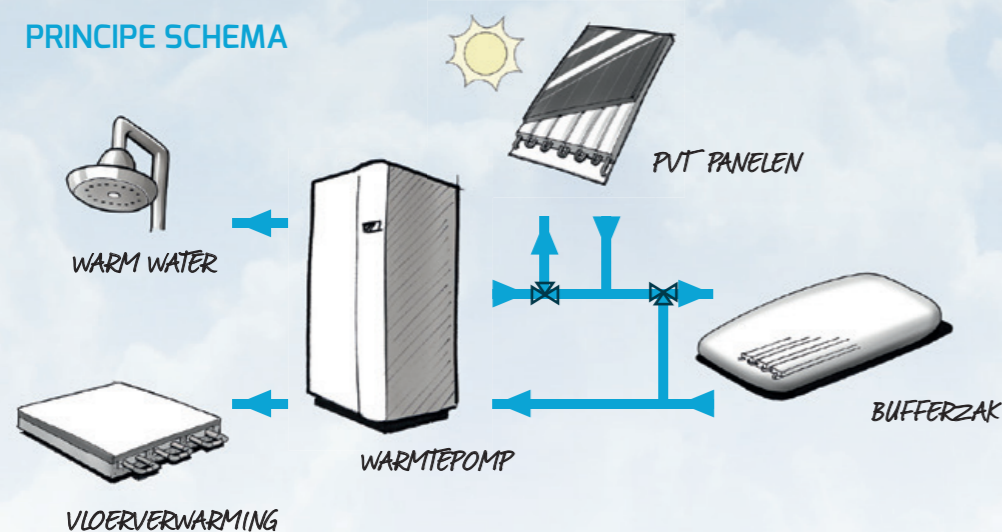


HET HELE
JAAR **COMFORT**
ZONDER AARDGAS

- ✓ WARM WATER
- ✓ VERWARMING

PRINCIPE SCHEMA



SPECIFICATIES SOLARFREEZER SYSTEEM:

SOLARFREEZER BUFFERZAK

Afmetingen	4,0 x 6,0 x 0,5 m ³
Opslagvolume	11 m ³ , 11.000 liter
Vloeistof voor uitwisseling	Water-glycol mengsel
Vloeistof voor opslag	water

De bufferzak wordt op locatie ingemeten en op basis van de situatie geproduceerd

THERMISCHE COLLECTOREN

Afmetingen	99 x 165 x 4 cm
Vloeistof	water-glycol mengsel (-20 °C)
Opslagvolume	13,6 liter
Warmteopnemend oppervlakte	12.800 cm ²
Thermisch paneel	Polypropyleen UV-stabiliteit
Maximum temperatuur	+70 °C
Thermische opbrengst (De Bilt)	3,7 GJ/jaar per paneel
Zonnepaneel afmetingen	100 x 160 x 4 cm ³

WARMTEPOMP

Afmetingen	180 x 60 x 62 cm ³
Type	NIBE F-1255 6kW
Modulerende warmtepomp	1,5 tot 6 kW
Interne sanitaire warm water buffer	180 liter

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd

SOLARFREEZER™

**PRAKTIJK VOORBEELD
WONING RENOVATIE**



HET HELE
JAAR **COMFORT**
ZONDER AARDGAS

- ✓ WARM WATER
- ✓ VERWARMING

NOM RENOVATIE STINSBURG ENSCHEDE



APP-BEDIENING

Alle verbonden apparaten in het huis kunnen met de app worden bediend.



BEVEILIGING

Met een slimme alarminstallatie kan je op afstand meekijken in je woning, maar ook kunnen je burens of de politie worden gewaarschuwd.



DATA

Alle data die wordt verzameld wordt doorgestuurd naar een server. Deze data is waardevol voor analyse van de gebruiker en het huis.



ROOKMELDING

De op het systeem aangesloten rookmelders piepen, maar schakelen ook de verlichting van de vluchtwegen aan.



SENSOREN

Sensoren meten de temperatuur, beweging en verlichting in een ruimte. Ook kan worden gemonitord of een raam of deur open staat.



VERBINDINGS HUB

Als centraal verbindingspunt kunnen alle slimme apparaten communiceren met de hub.



VERLICHTING

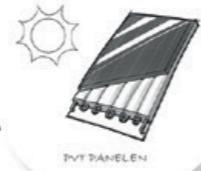
De verlichting wordt automatisch aangestuurd naar aanleiding van events of handmatig met de app. Zo kan ook de intensiteit en kleur worden gestuurd.



VERWARMING

De verwarming is te bedienen met een app. De verbonden thermostaatkraan verwarmd elke ruimte zodat deze warm is wanneer dit nodig is, maar niet wanneer dat niet het geval is.

30 PV Panelen en 8 thermische collectoren
Totaal 8.250 Wp



Woning is geheel luchtdicht gemaakt (Qv10 van 0,4)

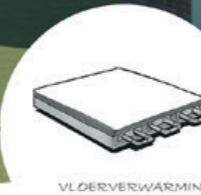
Gasloos koken in de keuken

Voor- en achterdeuren dik 66mm inclusief dubbele kierdichting

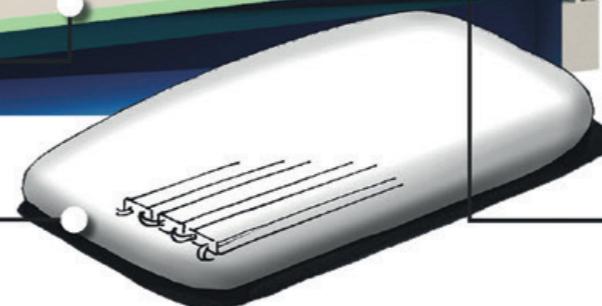
Warmteterugwinning balansventilatie

Pilkington Optitherm™ S3 glas vanwege de optimale combinatie van zon- en lichttoetreding. Ug-waarde van 1,0 W/m²K (geluidswerend i.v.m. de naastliggende spoorbaan) inclusief hand bedienbare Screenline zonwering tussen het glas.

Vloerverwarming



Solar Freezer bufferzak in de kruipruimte



Na-isoleren zolder Rc 4,2 m2K/W

Warmtepomp in de machinekamer



Infraroodpanelen in de badkamer (verwarming)

Achter de panelen (buiten) geïsoleerd met Blue dec

Na-isoleren aan de binnenzijde middels voorzetwand Rc 4,2 m2K/W

Pilkington Optitherm™ S3 glas vanwege de optimale combinatie van zon- en lichttoetreding. Ug-waarde van 1,0 W/m²K inclusief elektrisch bedienbare Pilkington Insulight™ met ScreenLine®, zonwering tussen glas.

Vloerisolatie aan de onderzijde RC 4,08 m2K/W