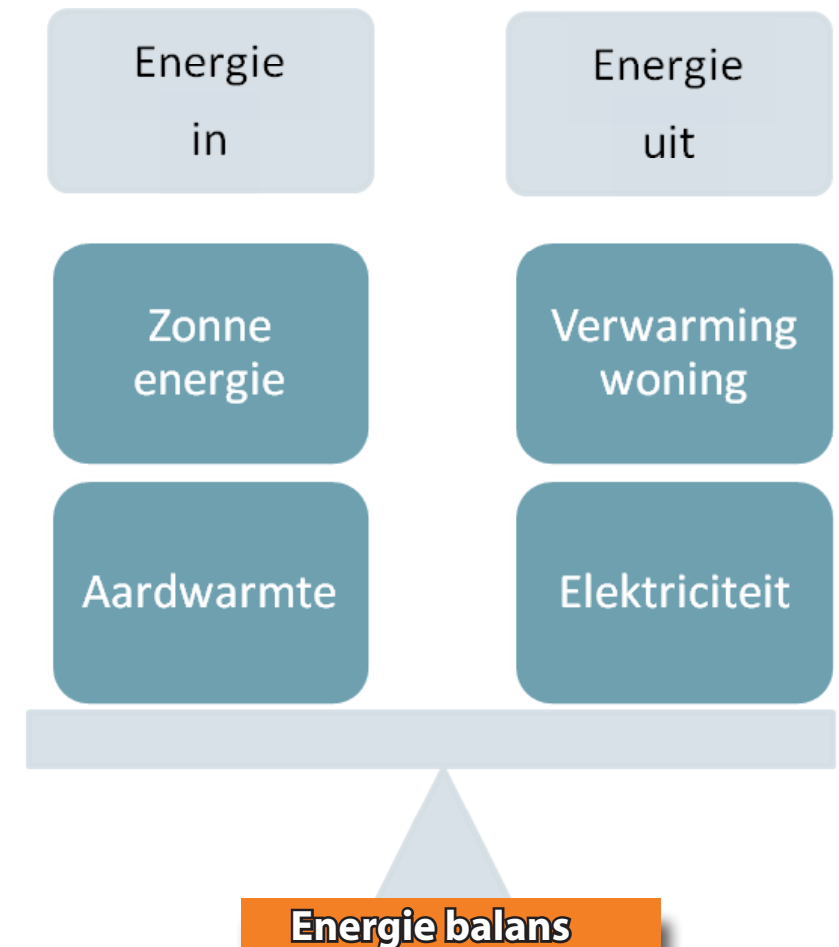
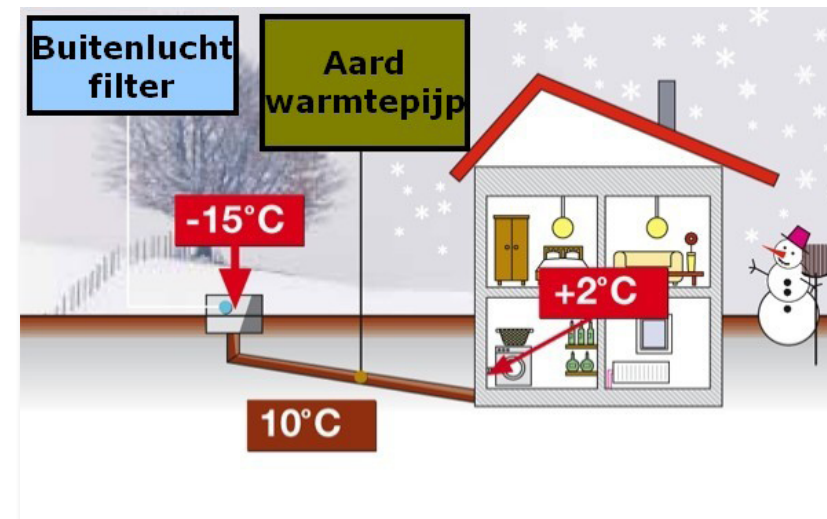
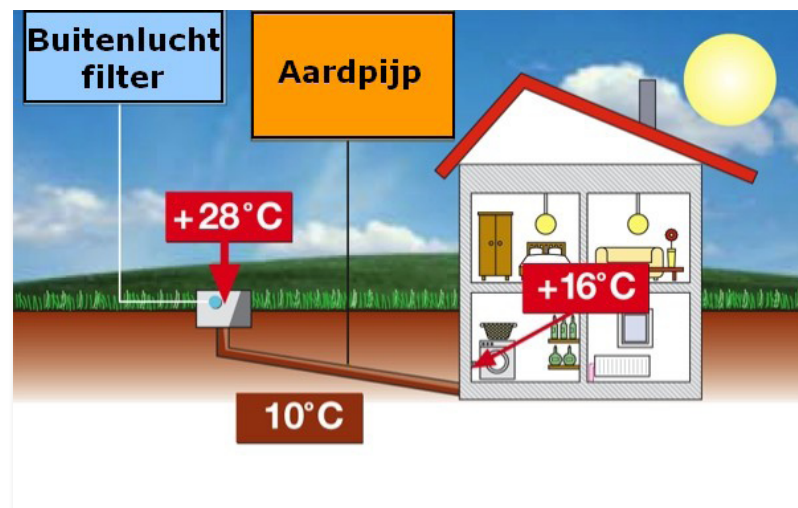


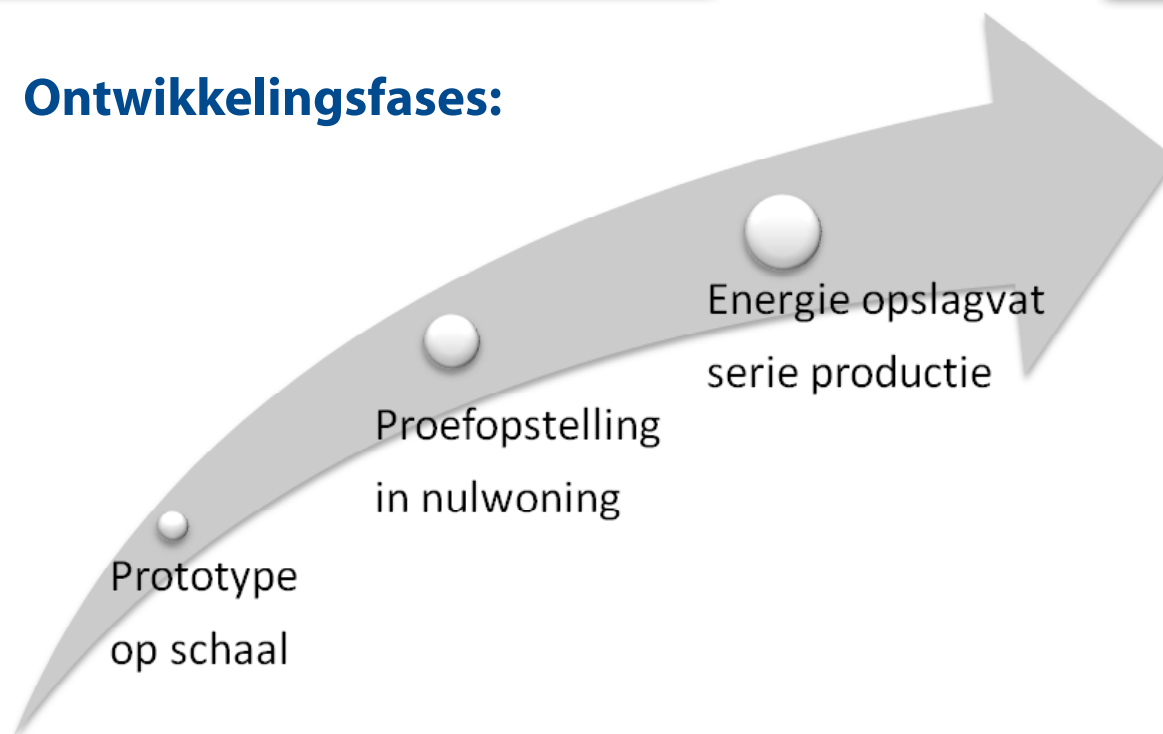
Energie'k' in de Achterhoek

Enkele projecten van de energie nulwoning

- Warmte terugwinunit welke buitenlucht aan zuigt via een aardpijp.
- Passieve kozijnen met een optimale isolatie
- Energie opslagvat voor het opslaan van warmte afkomstig van de zonnecollector



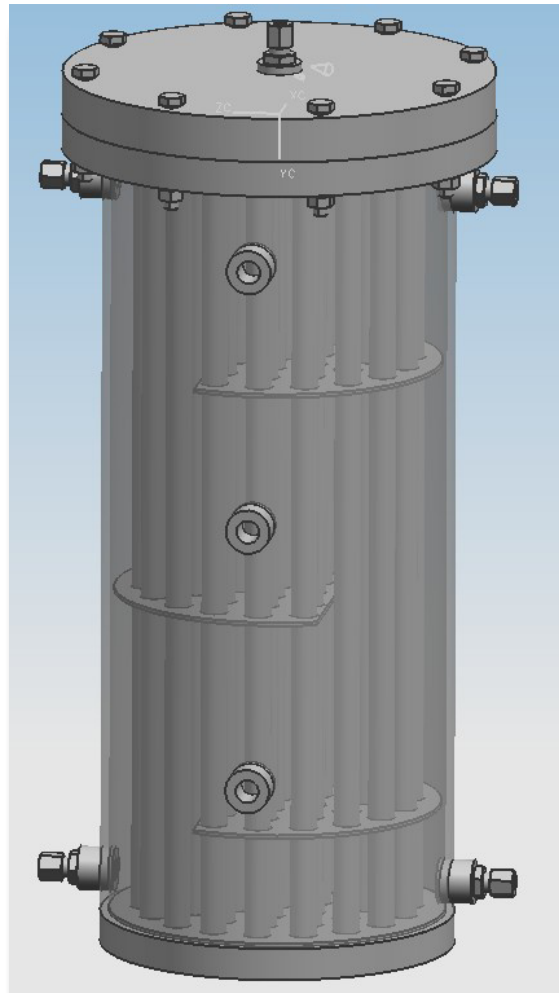
Ontwikkelingsfases:



Energie'k' in de Achterhoek

Principewerking van het energie opslagvat

1. De zon verwarmt de zonnecollector op, de collector zal op een gegeven moment op zijn maximale temperatuur zijn. Door de collector te koppelen aan het warmte- energievat kun je meer energie uit de collector halen. Het warme water wordt door het opslagvat heen geleid en geeft hier de warmte/ energie af.
2. In het energievat zit een '**Phase Changing Material**' (PCM), deze onttrekt de warmte/energie uit het collector water.
3. De opgeslagen energie komt vrij door bijvoorbeeld de vloerverwarming of het water van de CV installatie te koppelen aan het energievat. Het koude water zorgt ervoor dat de 'PCM' zijn werk gaat doen en zo het water opwarmt.



3D ontwerp



Prototype 1



PV Panelen, voor- en achterkant



Wand en kozijn



Prototype Skid
"Test opstelling"