

# NIEUW ENERGIECONCEPT CPO MANNEE II GOES

## ONDERZOEK nieuw Energieconcept voor fase 2

### In samenwerking met Dubourgraaf Goes

#### Streven

- ✓ **Duurzame zonne-energie opwekking primaire warmtebehoefte**
    - 65% Energiebehoefte voor primaire taken Ruimteverwarming en Warm tapwater via duurzame productie zonne-concept
    - Primair systeem goedkoper dan warmtepomp varianten
  - ✓ **Back-up elektrisch gestuurd**
    - 35% Energiebehoefte voor primaire taken Ruimteverwarming en Warm tapwater via Back-up systeem
    - Back-up eventueel geïntegreerd in geautomatiseerde aansturing keuze economisch meest voordelige opwekker
    - Back-up systeem goedkoper door bijspringfunctie
  - ✓ **Centrale buffer in bijkeuken**
    - Direct gekoppeld aan zonne-energieproductie
    - Geen afstandsverliezen
  - ✓ **Ruimteverwarming via Laag Temperatuur Vloerverwarming (LTV) op begane grond en 1<sup>e</sup> verdieping**
    - Water als drager geen directe interferentie met luchtcirculatie c.q. basistaak ventilatie
  - ✓ **Afdekken elektriciteitsbehoefte installaties via duurzame PV-productie**
    - Afdekken elektriciteitsbehoefte huishoudelijk verbruik is optie
  - ✓ **Energieneutraal is reële optie**
    - Verminderen energieverlies door hogere Rc-waarde schil, betere kierdichting, hogere U-waardes kozijn, triple glas en WTW
    - Recirculatie douchewater vermindert tapwaterbehoefte en aanspreken back-up systeem
    - Speciaal ventilatieraam kan alternatief vormen voor duurder ventilatiesysteem en vraagt minder werkingsenergie
- 
- **Aan het concept kunnen nog geen rechten worden ontleend.**

Aardenburg/Goes, 14 april 2016