



## De woning verwarmen met de zon !

Een HRsolar zonnegascombi zonneboiler is een systeem om met zonne-energie naast tapwater ook warm water te maken voor het verwarmen van de woning. HRsolar levert al langer zonnegascombi systemen maar heeft een nieuwe zonnegascombi kit ontwikkeld die voor zowel laag temperatuur (LT) als hoog temperatuur (HT) verwarming uitermate geschikt en nog rendabeler is.

Het systeem werkt universeel met praktisch elke ketel met NZ-label en kan zowel samen met de ketel als standalone draaien. De HRsolar regeling kan dus zelf bepalen of het interessant is om gebufferde zonne-energie te gebruiken voor het verwarmen van de woning.

Ook bij een veranderende gezinssamenstelling, de kinderen zijn bijvoorbeeld zelfstandig gaan wonen, blijft het rendement van de zonneboiler in stand. De zonne-energie die minder wordt gebruikt voor tapwater kan meer worden toegepast voor het verwarmen van de woning.

### Werking

Het zonnegascombi systeem wordt geleverd met temperatuursensoren die continue temperaturen vergelijken. Zo wordt de werkelijke woningtemperatuur vergeleken met de gewenste (ingestelde) temperatuur. Daarnaast wordt de temperatuur boven in het boilervat vergeleken met de temperatuur van het CV retourcircuit.

Als de werkelijk gemeten temperatuur van de woning onder de ingestelde temperatuur zakt EN de temperatuur van het boilervat is hoger dan van het CV-water dan stuurt de Pompset Advanced de pomp van de zonnegascombi kit modulerend aan. De pomp zorgt dus onafhankelijk van de CV-ketel dat er warm water uit het boilervat (via een tweede warmtewisselaar) over het CV-circuit worden gecirculeerd. Hoe meer zonne-energie in het boilervat hoe harder de pomp gaat draaien en hoe sneller de woning kan worden verwarmd.

Mocht de bestaande kamerthermostaat van de woning ook warmte vragen en de CV-ketel springt bij dan wordt de woning door de CV-ketel en zonne-energie verwarmd.

## Kenmerken

### Hoog rendement

- Verhoogt het rendement van de zonneboiler (ook bij wisselende gezinssamenstelling)
- De woning verwarmen met gratis zonne-energie
- Toepassing van A-label PM pomp (terug moduleren < 10%)

### Universeel toepasbaar

- Voor LT- (vloerverwarming) en HT verwarming (radiatoren)
- Kan onafhankelijk en samen met de CV-ketel werken
- Universeel toepasbaar met elke CV-ketel (met NZ-label)

### Installatiegemak

- Plug & Play kit (voorgemonteerde appendages)
- Eenvoudige (klik) sensoren
- Voorgeprogrammeerd programma in de regelaar