

Doel & Benodigdheden

Doel

Je sluit een elektrische boiler aan van 150 liter die automatisch opwarmt wanneer je zonnepanelen stroom terugleveren. Dit gebeurt via een Solyx Energy controller die communiceert met je slimme meter via een P1-meter en splitter.

Benodigdheden

Boiler 150L	Elektrisch, met droge weerstand en temperatuursensor
Solyx Energy Controller	Type met P1-ondersteuning (zoals SE-MPX-P1)
DC-voeding of stopcontact	Voor voeding van de Solyx-controller
P1-meter	HomeWizard P1 DSMR-reader
P1-splitter	Maakt twee P1-uitgangen op de slimme meter
AC-kabels (3G2.5)	Voor aansluiting boiler op controller
230V groep + aardlek	Beveiliging van de boiler

1 Boiler plaatsen

Plaats de boiler op een stevige vloer of muurbeugel.

Sluit koud en warm water aan:

- Koud water onderin + overstortventiel (inlaatcombinatie)
- Warm water bovenop

Steek de temperatuursensor in het daarvoor bestemde buisje van de boiler.

2 Solyx aansluiten op boiler

Sluit de weerstand van de boiler aan op de LOAD-uitgang van de Solyx-controller.

Let op polariteit als het om gelijkspanning gaat, anders gebruik je gewoon L/N bij AC-uitgang.

Voed de controller via een standaard 230V stopcontact of groep.

3 P1-meter + Splitter aansluiten

Steek de P1-splitter in de P1-poort van de slimme meter.

Sluit:

- P1-kabel 1 aan op je energiemeter-app of energieleverancier.
- P1-kabel 2 op je P1-meter (HomeWizard)

Koppel de P1-meter aan je lokale netwerk (via WiFi of UTP).

4 Solyx koppelen aan P1-data

Log in op de Solyx controller via app of webinterface.

Ga naar instellingen voor P1-invoer of Netbalans uitlezen.

Vul het IP-adres of API-token van je P1-meter in.

Stel in: Verwarmen bij teruglevering vanaf 500W (of een ander drempelvermogen).

Stel de boiler-temperatuur in (bijv. 60C max.).

5 (Optioneel) Nachtopwarming

Sluit een slimme stekker aan op de boiler.

Stel via een app in dat de boiler alleen 's nachts mag verwarmen bij weinig zon (bijv. tussen 02:00 en 06:00).

Zorg dat dit alleen actief is als de Solyx-controller geen warmte levert overdag

6 Testen

Controleer of de P1-data zichtbaar is in de Solyx-controller.

Zet wat zware verbruikers aan (droger, waterkoker) en kijk of de boiler uitgaat bij tekort aan zonne-overschot.

Zet alles weer uit en wacht op zon de boiler moet automatisch beginnen te verwarmen zodra je teruglevert

! Let Op:

Slimme meter	Moet DSMR 4.0 of hoger ondersteunen
P1-meter	Moet real-time terugleverdata geven (niet alleen dagoverzicht)
Solyx	Alleen modellen met P1-ondersteuning of API-koppeling geschikt
Aarding	Boiler en controller moeten geaard zijn
Backup	Alleen via aparte groep of slimme stekker (niet op Solyx-output)