

Verduurzamen: eigenverbruik van zonne-energie verhogen

Als de salderingsregeling is beëindigd per 1/1/2027 dan krijg je bijna niets meer terug voor de teruggeleverde zonne-energie. Het wordt dan nog interessanter om de opgewekte zonne-energie zelf te gebruiken. Hieronder staan een aantal maatregelen om het eigenverbruik te verhogen. Zonder de onderstaande maatregelen is het eigenverbruik vaak zo'n 25-30%.

Elektrische apparaten aanzetten als de zon schijnt

Als je de wasmachine, droger of vaatwasmachine aanzet als overtollige zonne-energie beschikbaar is kun je het eigenverbruik tot 5%-punt verhogen (1%-punt meer is een bv. verhoging van 25% naar 26%).

Warmtepomp

Een warmtepomp kan, vooral in de lente en de herfst, een deel van de zonne-energie gebruiken om de woning gedeeltelijk te verwarmen. In de winter lukt dat niet. Hiermee kun je het eigenverbruik een paar procentpunt verhogen. Sommige all-electric warmtepompen kunnen met overtollige zonne-energie het water in het boilervat verwarmen. Dan neemt het eigenverbruik weer toe.

Slimme zonnestroomboiler

Een slimme zonnestroomboiler kan het water in het boilervat verwarmen als overtollige zonne-energie beschikbaar is. Hiermee kun je het eigengebruik tot 10%-20%-punt verhogen afhankelijk van je warmwaterverbruik, boilervatgrootte en het aantal panelen. Een warmtepompboiler verbruikt echter minder elektriciteit doordat deze een aanzienlijk deel van de energie uit de lucht haalt.

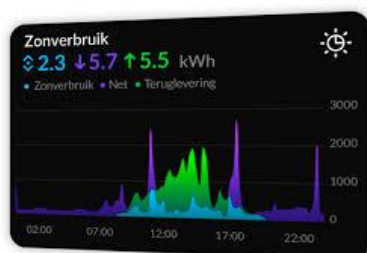
Elektrische auto (EV)

Als de EV wordt geladen met de overtollige zonne-energie m.b.v. Dynamic Load Balancing (het vermogen waarmee de EV wordt geladen hangt af van het beschikbare opgewekte vermogen) kan een aanzienlijk deel van de zonne-energie worden gebruikt. Uiteraard moet je dan een eigen laadpaal hebben én moet de EV op zonnige dagen op de oprit staan. Hiermee kun je het eigenverbruik tot 20%-punt verhogen.

Thuisbatterij

Als een thuisbatterij wordt ingezet om het eigenverbruik te maximaliseren dan win je daar tot 20-30%-punt mee. De thuisbatterij capaciteit moet wel afgestemd worden op het avond- en nachtverbruik in je woning in de herfst en lente, maar moet niet meer zijn dan overtollige zonne-energie die dan per dag beschikbaar is. Afhankelijk van het vermogen van de zonnepaneel-installatie kan gedurende 6-8 maanden vaak, maar niet altijd vanwege bewolking, een thuisbatterij van 3 kWh volledig geladen worden. Al voor zonsondergang tot na zonsopgang kan de thuisbatterij ontladen worden. De thuisbatterij heeft echter een maximaal ontlad vermogen. Meestal kunnen meerdere grote afnemers niet tegelijk gevoed worden vanuit de thuisbatterij. Er zal dan ook energie worden afgenomen van het net.

Conclusies



Het is zeker mogelijk om het eigenverbruik flink te verhogen, maar de bovenstaande maatregelen mogen niet worden opgeteld. Als bijvoorbeeld de EV opgeladen wordt met zonne-energie dan is gedurende de oplaadperiode waarschijnlijk geen zonne-energie meer over voor de andere maatregelen. Dus zet de apparaten zo veel mogelijk na elkaar aan gedurende de periode dat overtollige zonne-energie beschikbaar is.

Meer weten?

Bezoek dan het inloopspreekuur van de energiecoaches.