

thuisbatterij

hernieuwbare energie

1. wat?

Thuisbatterijen zijn **grote batterijen** die **overtollige geproduceerde energie van zonnepanelen lokaal opslaan**. Technisch verschillen thuisbatterijen niet zoveel van gewone batterijen, behalve dat ze veel groter zijn.

De komst van de **digitale meter** luidt een nieuw tijdperk in van bewust en slim omgaan met onze zelf opgewekte elektriciteit.



2. waarom?

De **opwekking van elektriciteit** uit hernieuwbare energiebronnen is een heel **variabel gebeuren**. Zo hangt de productie van je zonnepanelen o.a. af van het weer en het seizoen, en komt die niet steeds overeen met je behoefte aan elektriciteit.

Om deze duurzaam geproduceerde elektriciteit efficiënter te benutten, is het belangrijk zoveel mogelijk zelf te verbruiken op het moment van productie. Met een thuisbatterij kan je een deel opslaan voor gebruik op een later tijdstip, om minder gebonden te zijn aan het moment van productie.



installatie thuisbatterij met omvormer

3. praktisch

Eerst en vooral wordt het aangemoedigd om de **eigen opgewekte elektriciteit** zoveel mogelijk zelf te gebruiken en m.a.w. de **zelfconsumptie te verhogen**. Zelfconsumptie is het deel van de eigen opgewekte elektriciteit dat je onmiddellijk in je woning kunt verbruiken.

Je kan je zelfconsumptie verhogen door het moment van je verbruik **beter af te stemmen** op het moment van de elektriciteitsproductie in je zonnepanelen. Enkele tips:

- Laat toestellen als de vaatwasser, wasmachine en droogkast draaien als de zon schijnt.
- Voor een nieuwe installatie kan je overwegen om de **panelen oost-west te plaatsen** i.p.v. op het zuiden. De jaarlijkse opbrengst zal iets minder zijn (ca. 85%) maar de spreiding in de dag zal beter overeenkomen met je verbruik waardoor je zelfconsumptie hoger zal liggen.
- Mensen met een **warmtepompboiler, warmtepomp of elektrische** wagen kunnen hier nog beter op inspelen, gezien het grote verbruik en de automatische sturing die hier al vaak op aanwezig is.

De laatste stap om de zelfconsumptie te verhogen is het plaatsen van een thuisbatterij. Batterijen voor woningen hebben een **typische capaciteit van enkele kWh** waarmee ze in staat zijn om de **dag-nacht schommelingen** op te vangen. Het is niet mogelijk om hiermee je productie van elektriciteit in de zomer op te slaan voor gebruik in de winter.

Batterijen zijn wel heel **efficiënt in de opslag**. Om van elektriciteit naar batterij en terug naar elektriciteit te gaan, verlies je maar een 5-10% van de energie. Er wordt aangeraden om per kWp van de pv-installatie een batterijcapaciteit te installeren van 1-1,5 kWh. Afhankelijk van de grootte van de batterij en je specifieke situatie kan je je **zelfconsumptie hiermee opkrikken van een gemiddelde 30% naar 60-70%**. Als je de plaatsing van een batterij overweegt, ga dan zeker de rendabiliteit voor jouw situatie na. De thuisbatterij-simulator van de Vlaamse Overheid kan daarbij helpen.

Nieuwsgierig naar thuisbatterijen?



Zit je met een specifieke vraag?

Je kan terecht bij ons online infoloket via oost-vlaanderen.be/infoloket-recoveren

Nieuwsgierig naar meer info over thuisbatterijen?
Scan de QR-code