

Bedankt voor uw interesse in de **veiligste** en **milieuvriendelijkste** manier om elektrische energie op te slaan.



Waarom zou ik elektrische energie willen opslagen?

- ✓ U produceert uw eigen elektriciteit door gebruik te maken van een windmolen en/of zonnepanelen, en op een gegeven ogenblik wekt u meer op dan u verbruikt. Dan is het opslaan van deze gratis elektriciteit de perfecte oplossing
- ✓ Energie opslagen met een batterij verzekerd u van een back-up
- ✓ Uw milieuvriendelijke energie is onmiddellijk beschikbaar voor je eigen verbruik
- ✓ Geen risico op het gebied van fluctuerende prijzen voor injectie vanuit de netbeheerder
- ✓ Verhoog het gebruik van propere energy en verlaag het gebruik van andere vervuilende bronnen zoals nucleaire energy en kolencentrales
- ✓ Noodstroom vanuit de batterijen verzekert dat belangrijkste toestellen niet zonder stroom vallen indien het elektriciteitsnet wegvalt. Zoals alarmsystemen, computers, koelkasten, diepvriezers, toestellen voor het welzijn van dieren op een boerderij, en nog veel meer.
- ✓ Energieopslag met eilandfunctie blijven u tijdens een black-out voorzien van stroom. Er zal bij u thuis licht branden, waar het in andere huizen in de straat donker zal blijven. Beheer uw eigen elektriciteitsnet.

Welke grootte van systeem raden wij aan voor de regio Benelux?

Afhankelijk van de toepassing en het energieverbruik, raden wij aan om voor elke kWp aan zonnepanelen, 1 tot 1,5 kWh aan zoutwater batterij te voorzien.

Een groter systeem geeft u meer zekerheid in geval voor een hoog verbruik en een langere back-up in geval van het wegvallen van het net. Verder is een iets groter systeem duurzamer.



Voorbeeld:

Een installatie met zonnepanelen van 8kWp = een batterijsysteem van 8 – 12kWh

Wat zijn de meest voorkomende manier om elektrische energie op te slagen?

Lood-zuur batterijen:

- ✓ Goedkoop
- ✗ Bevat giftige materialen
- ✗ Lage levensduur
- ✗ Onderhoud
- ✗ Explosiegevaar
- ✗ Brandbaar
- ✗ Beperkte houdbaarheid
- ✗ Structurele beveiligingsmaatregelen
- ✗ Permanente schade indien volledig ontladen
- ✗ Nuttige capaciteit slechts 50% - dubbele grootte is noodzakelijk



Lithium-Ion batterijen:

- ✓ Meest populaire technologie
- ✓ Hoge energiedichtheid
- ✓ Plaats besparend
- ✓ Toepasbaar in de automobielsector
- ✗ Brandbaar
- ✗ 'Thermal runaway' mogelijk
- ✗ Bevat giftige materialen
- ✗ Beperkt aantal grondstoffen



Zoutwater batterijen:

- ✓ Hoogste veiligheidsstandaard voor stationaire toepassingen
- ✓ Niet ontvlambare cellen
- ✓ Niet explosief
- ✓ Niet giftig
- ✓ Volledig onderhoudsvrij
- ✓ 100% te ontladen zonder schade
- ✓ Langdurige houdbaarheid
- ✓ Geen bijkomende bouwvoorschriften (airco, vuurvast batterijcompartiment, ...)
- ✓ Niet te behandelen als gevaarlijke goederen tijdens opslag op transport
- ✓ Duurzaam
- ✓ Gemaakt uit veel voorkomende en veilige ruwe materialen
- ✗ Behoeft meer plaats dan andere batterijen



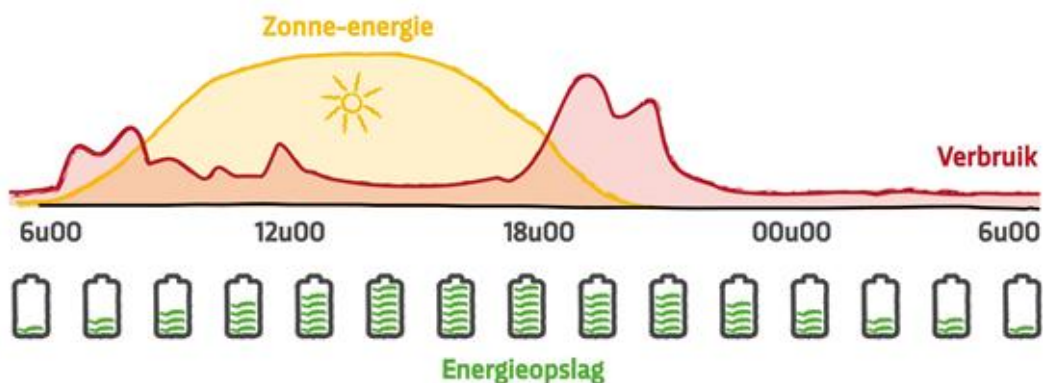
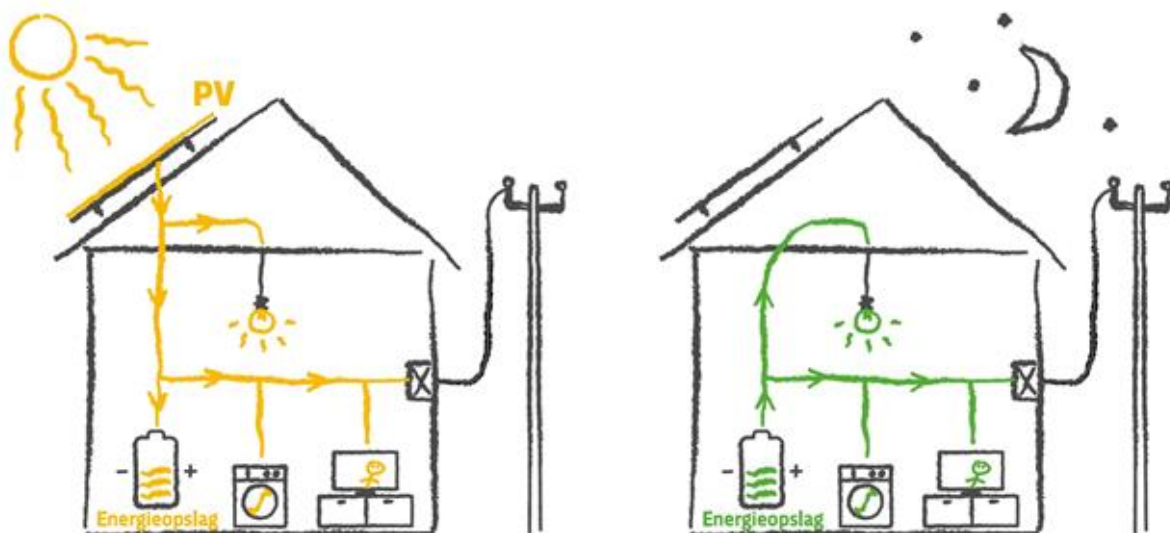
Hoeveel kost een energieopslagsysteem?

Afhankelijk van de grootte van het opslagsysteem en de gebruikte elektronica is de prijs per kWh ongeveer 800 tot 1.200 EURO. De GREENROCK bevat alle elektronica, zoals bi-directionele omvormers, intelligent energiebeheersysteem voor visualisatie en, indien nodig, nood- of eilandwerking, exclusief installatie en btw.

In België, met het vervangen van de terugdraaiende teller door de slimme meter en de hervormingen op het gebied van de netkosten zoals de invoering van het capaciteitstarief. En in Nederland, met het mogelijks (deels) wegvallen van de voordelen van de salderingsprincipe. Zal het opslaan van elektrische energie snel economisch haalbaar worden.

Prijsvergelijkingstip: zorg ervoor dat de noodzakelijke accessoires zoals bi-directionele omvormer en energiebeheersysteem worden meegenomen in de berekening. De GREENROCK is een totale batterijoplossing en wordt kant-en-klaar geleverd voor installatie. Andere fabrikanten bieden mogelijks de batterij en accessoires zoals omvormer en energiebeheersysteem afzonderlijk aan.

Klassieke oplossing van elektrische energieopslag bij zonnepanelen



Energiestroom gedurende de dag (Bij het gebruik van een PV-installatie en energieopslag)

Waarom voor de zoutwater technologie kiezen?

Het basisprincipe van zoutwatertechnologie is eenvoudig en is al decennia in gebruik. Het is vergelijkbaar met de lood-zuur batterijtechnologie en heeft een aanzienlijk voordeel: alleen niet-giftige en natuurlijke materialen worden gebruikt. Meer dan 16.000 geïnstalleerde zoutwater batterijen spreken voor de batterijtechnologie in zijn natuurlijke vorm, die al jaren succesvol op de markt is en in gebruik wordt.

- De prijs van elektriciteit zal de komende jaren blijven stijgen. Experts gaan uit van een jaarlijkse toename van 3,5%
- De zoutwater batterij is zo robuust dat het grootste deel van uw investering de grootste zekerheid draagt.
- Een steeds lagere vergoeding voor geïnjecteerde elektriciteit maakt de besparingen aantrekkelijk.

Referenties en getuigenissen:



Doelstelling: Alle energie die geproduceerd wordt moet lokaal verbruikt worden. Geen teruggave naar het elektriciteitsnet. De opstelling omvat een 13,8 kWp PV installatie met 24 kWh GREENROCK opslagsysteem. De eigenaar wil niets te maken hebben met taksering of andere vormen van belasting op zijn eigen productie!

Autogarage in provincie Antwerpen

„Het project is ontstaan vanuit het idee om een volledig appartementsgebouw te voorzien van zonne-energie. Grote oppervlaktes zonnepanelen voorzien energie die wordt omgezet in elektriciteit en warmte. De elektrische opslag wordt als buffer gebruikt indien de zon onvoldoende schijnt. Het GREENROCK systeem voorziet ons een economische oplossing en maximale veiligheid,„



Paul Langmann, Langmann Consulting, Austria



„Voordien moesten we de overschotten aan zonne-energie naar het net sturen om deze nadien, tijdens de avond en nacht, terug duur aan te kopen vanuit het net. Door het GREENROCK systeem kunnen we nu alle energie die we produceren de klok rond zelf gebruiken en zijn we in zeer grote mate onafhankelijk van de stijgende elektriciteitsprijzen,„

Anita L., Austria