

Optimale benutting van **zonne-energie** met de NESTore warmtebatterij

Deze praktijkcase laat zien hoe de NESTore een effectieve oplossing biedt voor klanten die hun zonne-energie beter willen benutten en tegelijkertijd kosten willen besparen. Het toont niet alleen de technische mogelijkheden van de NESTore, maar ook de klanttevredenheid en impact op duurzaamheid.



Situatieschets

Een particuliere klant in een ruime woning had een uitgebreide installatie van zonnepanelen (PV) waarmee hij een groot deel van het jaar meer stroom opwekte dan nodig. Dit overschot aan duurzame energie werd terug geleverd aan het elektriciteitsnet. De “teruglever vergoeding” bleek echter niet rendabel genoeg om de investering in de PV-installatie optimaal te benutten. De klant wilde een oplossing om zijn eigen zonne-energie beter te gebruiken en lokaal op te slaan, met als doel minder afhankelijk te zijn van het net en kosten te besparen.

Daarnaast wordt de noodzaak om nu te investeren vergroot door de **afschaffing van de salderingsregeling** in 2027, waardoor het economisch voordeel van NESTore verder toeneemt. Vanaf dat moment wordt terugleveren van stroom minder rendabel, maar met NESTore kan het overschot aan zonne-energie wél optimaal worden benut. Door nu te investeren, kan de klant niet alleen anticiperen op toekomstige energiekosten, maar ook maximaal profiteren van de huidige subsidies en voordelen.

De aanpak

De NESTore warmtebatterij werd geïnstalleerd als opslagoplossing voor het overschot aan zonne-energie. Door de energie die overdag werd opgewekt om te zetten in warmte en op te slaan in de vacuüm-geïsoleerde tank, kon de klant zijn duurzame energie ‘vasthouden’ en gebruiken voor warm tapwater wanneer dat nodig was. De installatie werd uitgevoerd in samenwerking met een erkende NESTore-installeur en duurde minder dan een dag. De warmtebatterij werd naadloos geïntegreerd met het bestaande PV-systeem en afgestemd op de energiebehoeften van het huishouden.

“De NESTore heeft mijn zonne-energie eindelijk echt rendabel gemaakt. Ik ben minder afhankelijk van het elektriciteitsnet en weet dat ik duurzaam bezig ben. De installatie was snel en vlekkeloos uitgevoerd, en het voelt geweldig om mijn eigen energie optimaal te benutten. Een investering die zichzelf bewijst!”

Waarom is dit een succes geworden?

- **Maximale benutting van zonne-energie:** De klant hoefde het overschot aan energie niet meer terug te leveren aan het net, maar gebruikte deze direct voor dagelijkse behoeften zoals douchen en afwassen.
- **Lagere energiekosten:** Door minder gebruik te maken van het elektriciteitsnet en geen terugleverkosten te betalen, kon de klant zijn energierekening aanzienlijk verlagen.
- **Eenvoudige installatie en gebruiksvriendelijkheid:** De NESTore is gemakkelijk te installeren en vereist weinig onderhoud, wat bijdraagt aan de klanttevredenheid.
- **Duurzaam en veilig:** De warmtebatterij slaat energie op zonder gebruik van schadelijke materialen zoals F-gassen en biedt een lange levensduur met nihil warmteverlies.

Wanneer is de NESTore warmtebatterij interessant voor particuliere toepassingen?

De NESTore warmtebatterij is vooral geschikt voor huishoudens die voldoen aan de volgende criteria:

1. Minimaal 12+ zonnepanelen

Een ruime PV-installatie zorgt voor voldoende opwekking van duurzame energie, waardoor de NESTore warmtebatterij maximaal kan worden benut om overschotten lokaal op te slaan.

2. Beschikbare ruimte voor de NESTore

De NESTore warmtebatterij heeft een compacte afmeting (E20: 155x59x59 cm, E30: 205x59x59 cm), maar vereist een geschikte plek zoals een technische ruimte of bijkeuken met toegang tot wateraansluitingen en een 230V-stopcontact met een aparte zekering.

3. Hoog tapwaterverbruik

Denk aan meerdere douches, een bad of andere intensieve warmwaterbronnen. NESTore is bijzonder efficiënt in huishoudens waar warm water een groot aandeel heeft in het energiegebruik.

4. Hoog warmwaterverbruik op piekmomenten

Bijvoorbeeld in een gezin met 4+ personen waar 's ochtends of 's avonds meerdere personen douchen. De NESTore kan piekvragen eenvoudig opvangen en langdurig warm water leveren dankzij de hoge opslagcapaciteit (tot 30 kWh bij de E30), wat resulteert in 900 liter douchewater (ruim 2 uur douchen met een normale douchekop).

5. Interesse in energie-onafhankelijkheid

Huishoudens die minder afhankelijk willen zijn van het elektriciteitsnet, vooral met de aankomende afschaffing van de salderingsregeling in 2027.

6. Duurzaamheid als prioriteit

Voor huishoudens die actief bijdragen aan de energietransitie en de CO₂-uitstoot willen verminderen door hernieuwbare energie optimaal te benutten.

7. Circulair denken

Circulair en recycling wordt steeds belangrijker in de overweging voor een product voor de alsnog kritisch wordende klant. NESTore is hoofdzakelijk vervaardigd uit RVS en water, wat de circulaire gedachte volledig onderschrijft.

De NESTore warmtebatterij is een uitstekende keuze voor deze situaties en biedt een duurzame, efficiënte en financieel aantrekkelijke oplossing voor het opslaan en gebruiken van zonne-energie.

Checklist

- ☐ Heeft het huishouden minimaal 12 zonnepanelen?
- ☐ Is er een geschikte locatie voor de NESTore beschikbaar?
 - ☐ Minimale ruimte:
E20: 155x59x59 cm
E30: 205x59x59 cm
 - ☐ Vorstvrij
 - ☐ Toegang tot koud- en warmwateraansluiting (<1 meter afstand)
 - ☐ Toegang tot 230V stopcontact met eigen 16A zekering
 - ☐ Internetverbinding voor uitlezing van zonnestroomdata
 - ☐ Voldoende draagkracht van de vloer
- ☐ Is er sprake van een hoog tapwaterverbruik?
- ☐ Zijn er piekmomenten in warmwatergebruik?
- ☐ Is het mogelijk om de NESTore gemakkelijk naar de installatieplek te vervoeren (denk aan trappen, smalle doorgangen)?
- ☐ Is de locatie toegankelijk voor service en onderhoud?
- ☐ Speelt de behoefte aan energie onafhankelijkheid en/of duurzaamheid een rol?