

Duurzaam en veilig alternatief voor de elektrische thuisbatterij

Deze praktijkcase illustreert hoe de NESTore een aantrekkelijk alternatief biedt voor klanten die aanvankelijk op zoek zijn naar een elektrische thuisbatterij. Het benadrukt de voordelen van duurzaamheid, veiligheid en financiële haalbaarheid, terwijl het tegelijkertijd de klant helpt om zijn doelen voor onafhankelijkheid en milieuvriendelijkheid te bereiken.

Situatieschets

Een particuliere klant wilde zijn huishouden onafhankelijker maken van het elektriciteitsnet en was daarom op zoek naar een thuisbatterij. De klant had zich georiënteerd op elektrische batterijen, mede door de populariteit ervan in de markt. Hoewel de klant duurzaamheid en veiligheid als prioriteiten stelde, had hij geen kennis van alternatieve oplossingen zoals een warmtebatterij. Tijdens een adviesgesprek met een installateur bracht deze de NESTore warmtebatterij ter sprake als een potentieel betere keuze, vooral gezien het gemiddelde tot hoge warmwaterverbruik van het huishouden en het feit dat de klant zijn eigen stroom opwekt via zonnepanelen.

De aanpak

De installateur stelde een grondige vergelijking op tussen de elektrische thuisbatterij en de NESTore warmtebatterij. De belangrijkste verschillen werden toegelicht:

- **Duurzaamheid en veiligheid:** De NESTore gebruikt recyclebaar roestvrij staal en water als opslagmedium, zonder gevaarlijke materialen zoals F-gassen of lithium. Dit maakt de NESTore 100% brandveilig en volledig circulair.
- **Kostenvergelijking:** Een elektrische thuisbatterij kost gemiddeld tussen de €750-€1.000 per kWh opslagcapaciteit, wat een investering van ongeveer €15.000 zou betekenen voor een batterij van 15 kWh. Daarentegen kost de NESTore warmtebatterij E30 met 30,3 kWh opslagcapaciteit slechts €8.250 (exclusief btw), minder dan de helft van de prijs per opgeslagen kWh (€ 275,- per kWh opslagcapaciteit).
- **Praktische toepassing:** De NESTore kan zonne-energie omzetten in warmte voor tapwater, wat perfect aansluit bij het hoge warmwaterverbruik van de klant. Hierdoor werd het overschot aan zonne-energie optimaal benut en direct geïntegreerd in het dagelijkse energieverbruik.
- **Levensduur:** NESTore is ontwikkeld om 30+ jaar, zonder degradatie (op termijn minder energie kunnen opslaan). Een Lithium batterij zal gemiddeld 10 jaar meegaan.
- **Energie per dag:** NESTore zal bij een gemiddeld huishouden (4 p) ongeveer 8 kWh per dag kunnen gebruiken uit eigen PV, een thuisbatterij zal gemiddeld genomen op 2-3 kWh per 24 uur komen omdat het stroomverbruik in de zonnige maanden per dag niet hoger is in de nacht. Hierdoor is NESTore aanzienlijk effectiever in het "binnen de meter" houden van zonnestroom. Wel in het achter hoofd houdende dat dit afhankelijk is van de seizoensinvloeden van zonnestroom.

Na een helder en transparant advies koos de klant voor de NESTore E30 vanwege de combinatie van duurzaamheid, kostenbesparing en functionaliteit. De installatie was binnen een dag afgerond en de warmtebatterij werd eenvoudig gekoppeld aan het bestaande PV-systeem.

“Ik was op zoek naar een elektrische thuisbatterij, maar de installateur introduceerde mij aan de NESTore. Het bleek niet alleen veiliger en duurzamer, maar ook een veel betere investering. Nu sla ik mijn zonne-energie op voor warm water en bespaar ik meer dan ik ooit had gedacht. Ik ben ontzettend blij met deze keuze en zou het iedereen aanraden die zijn huishouden onafhankelijker wil maken!”



Waarom is dit een succes geworden?

- **Kostenbesparing:** De NESTore bood een financieel aantrekkelijker alternatief dan een elektrische thuisbatterij, met meer opslagcapaciteit tegen lagere kosten.
- **Veiligheid:** De klant was overtuigd van de brandveiligheid en milieuvriendelijkheid van de NESTore, wat in lijn was met zijn duurzaamheidsdoelen.
- **Hogere zelfvoorzienendheid:** Dankzij de NESTore kan de klant een groot deel van zijn energie zelf opslaan en gebruiken, waardoor de afhankelijkheid van het net drastisch afnam.
- **Gebruiksgemak:** De klant waardeerde de eenvoudige bediening en het minimale onderhoud van de NESTore, waardoor het systeem probleemloos in het huishouden werd geïntegreerd.