



Hoe kies je de juiste thuisbatterij in 2026

Een praktische gids voor gezinnen in Nederland die hun energiefactuur structureel willen verlagen.





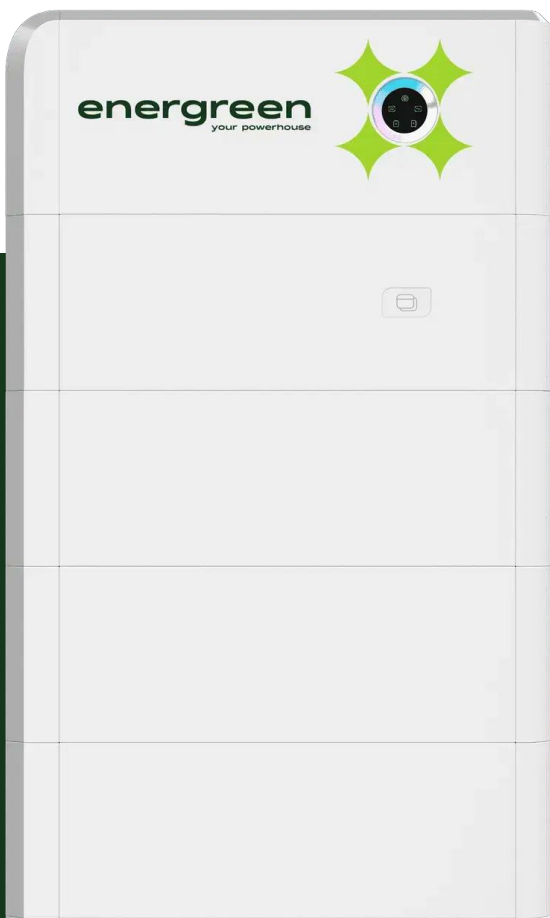
Waarom nu investeren in een thuisbatterij?

De manier waarop we met energie omgaan, is de voorbije jaren volledig veranderd. Ten tijde van de terugdraaiende teller werd maar één keer per jaar gekeken naar jouw totaal jaarverbruik en vormde dit de basis van jouw elektriciteitsfactuur. Eigenlijk gebruikte je het elektriciteitsnet als een soort batterij: in de zomer leverde je je zonne-energieoverschotten terug, en in de winter haalde je die weer van het net.

Sinds de komst van de **slimme meter**, wordt ogenblikkelijk gemeten hoeveel stroom je afneemt én hoeveel je terug op het net zet. Deze ogenblikkelijke verbruiken vormen de basis voor jouw energiefactuur. Dat maakt het financieel veel slimmer om je zelf **opgewekte zonne-energie meteen te gebruiken in plaats van ze terug te injecteren aan het net** en daarvoor **slechts een beperkte vergoeding** voor te ontvangen.

De cijfers tonen aan dat steeds meer Nederlanders dit voordeel ontdekken. In 2024 werden volgens marktonderzoeksbureau Dutch New Energy Research al 24.000 thuisbatterijen geïnstalleerd, een **verviervoudiging van de markt in amper één jaar tijd**.

Dat is geen hype, maar een duidelijke trend: gezinnen willen hun woning klaarmaken voor de toekomst, minder afhankelijk zijn van wisselende energieprijzen en voorbereid zijn op de afschaffing van de **salderingsregeling in 2027**. Met die groei bereikt Nederland een totale opslagcapaciteit van 410 megawattuur, goed voor een verdriedubbeling in het residentiële segment. De verwachting is dat, nu **dynamische energiecontracten en netcongestie toenemen**, steeds meer huishoudens **investeren in slimme batterijsystemen** om hun eigen zonne-energie optimaal te benutten en hun onafhankelijkheid te vergroten.



Kort gezegd:

Een thuisbatterij is vandaag geen luxeproduct meer, maar een logische stap naar **energieonafhankelijkheid, financiële zekerheid en gemoedsrust**.



Waarom een thuisbatterij interessant is



Gezinnen met zonnepanelen verhogen hun zelfverbruik

Voor deze groep is de thuisbatterij vandaag bijna vanzelfsprekend. Zo'n 80% van alle gezinnen die nu kiezen voor zonnepanelen, nemen er automatisch ook een thuisbatterij bij. **Zonder batterij gebruik je gemiddeld slechts 30%** van je zelf opgewekte stroom. De rest vloeit weg naar het net tegen een lage vergoeding, of zelfs tegen kosten als saldering afgeschaft is. **Met een batterij en slimme sturing** kan dat **zelfverbruik oplopen tot wel 70%**, of zelfs meer in sommige situaties, wat leidt tot honderden euro's besparing per jaar.



Neem goedkoper stroom van het net af

Toch volstaat de productie van jouw zonnepanelen niet om jouw verbruik volledig af te dekken. Je zult dus ook stroom van het net moeten kopen. Met een **dynamisch energiecontract** laadt de batterij op tijdens momenten met lage of zelfs negatieve stroomprijzen, en gebruik je die energie dan als de prijs voor stroom van het net hard stijgt.



En bewaak je netkosten

Met een batterij **voorkom je piekverbruik** op momenten dat je warmtepomp draait, je auto oplaadt én je aan het koken bent.



Behoud comfort mocht het net uitvallen

Bovendien kan jouw batterij fungeren als **back-up bij een stroomuitval**: je koelkast, verlichting en modem blijven dan draaien, ook als het net even uitvalt.



En verdien aan de noodzakelijke energietransitie

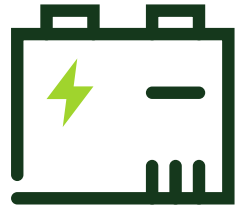
Ons stroomnet moet continu in balans zijn, wat betekent vraag en aanbod van elektriciteit zijn altijd gelijk. Met de toename aan hernieuwbare energie wordt deze uitdaging echter steeds groter. Met een thuisbatterij kan je ook actief **deelnemen aan netbalancing** en hiermee extra opbrengsten genereren.

Het EMS-systeem van Energreen (ROBIN) maakt dit **automatisch mogelijk via slimme algoritmes**.





Zeven factoren om op te letten bij aankoop



Van terugdraaiende teller naar slimme sturing

Wie in overweegt om een thuisbatterij te plaatsen, merkt al snel dat de keuze niet eenvoudig is. De markt groeit snel en het aanbod is divers. De juiste batterij kiezen betekent vooral: begrijpen welke technische, financiële en veiligheidsaspecten echt belangrijk zijn. De volgende factoren bepalen het rendement, de betrouwbaarheid en de toekomstbestendigheid van je investering.

Capaciteit

De eerste factor is de capaciteit van de batterij. Die bepaalt hoeveel stroom je kunt opslaan en later gebruiken. Als je batterij te klein is, raakt ze snel vol en gaat er nog veel goedkope zonne-energie verloren. Is ze te groot, dan gebruik je ze nooit helemaal en duurt het langer voor ze terugverdiend is. De **ideale batterijcapaciteit is voor ieder gezin en situatie anders**. De Energiescan van Energreen helpt je om de juiste capaciteit te berekenen op basis van het uitlezen van je slimme meter.

Veiligheid

Nog niet alle thuisbatterijen zijn uitgerust met **LFP-cellen**, de veiligste technologie op de markt. Batterijen met LFP-cellen zijn **thermisch stabiel, nauwelijks brandgevoelig en gaan jarenlang mee**. Let bij aankoop op keurmerken zoals CE en IEC 62619, die garanderen dat de batterij voldoet aan Europese veiligheidsnormen. Een veilige installatie is minstens even belangrijk. Laat je batterij altijd plaatsen door een erkend installateur volgens de **NEN-1010 normering**, bij voorkeur in een goed geventileerde, brandveilige ruimte zoals een garage of technische berging. Ga nooit zelf aan de slag met een thuisbatterij of stekkerbatterij. Zelf aansluiten lijkt eenvoudig, maar kan leiden tot overbelasting of brandgevaar. **Vertrouw op een professional**, zo ben je zeker van een veilige en goedgekeurde installatie.

Installatiekosten en terugverdientijd

Een thuisbatterij van 10 kWh kost vandaag gemiddeld tussen €6.000 en €9.000, afhankelijk van het merk, de functionaliteiten en de benodigde randapparatuur. Heb je bijvoorbeeld nog een omvormer of backupbox nodig, dan ligt de prijs hoger.

De **terugverdientijd varieert meestal tussen 7 en 10 jaar**, maar met slimme sturing en dynamische energietarieven kan dat sneller. Zo haal je meer rendement uit je batterij én verlaag je structureel je energiekosten.

Intelligentie van het systeem

De vierde factor is de intelligentie van het systeem. Een thuisbatterij haalt pas echt haar potentieel wanneer ze wordt aangestuurd door een **energymanagementsysteem (EMS)** dat vaak werkt op basis van artificiële-intelligentie. Zo'n systeem beslist automatisch wanneer laden of ontladen het voordeligst is, rekening houdend met weersvoorspellingen, energieprijzen en je verbruiksprofiel. In combinatie met **dynamische contracten** kan een EMS je batterij opladen tijdens goedkope nachturen en ontladen tijdens piekuren, waardoor het financiële rendement fors stijgt. Via deelname aan netbalancing kan je dan nog eens extra opbrengsten genereren.



Back-up functionaliteit

Verder is ook de back-upfunctionaliteit een belangrijk aandachtspunt. Niet alle batterijen kunnen stroom leveren bij een netuitval. Wie zekerheid wil, kiest een model met **automatische netafschakeling en noodstroomvoorziening (UPS-functie)**. Dit biedt gemoedsrust dat essentiële apparaten zoals koelkast en/of verlichting blijven werken, zelfs wanneer de rest van de buurt zonder stroom zit. Zeker in landelijke gebieden of bij huishoudens die waarde hechten aan comfort, is dit een doorslaggevend voordeel.

Modulariteit

Tot slot speelt modulariteit een steeds grotere rol. Het energieverbruik van een gezin verandert in de tijd: denk aan de aankoop van een elektrische wagen of de installatie van een warmtepomp. Sommige systemen, zoals de **Energreen Power Store Premium batterij**, zijn uitbreidbaar van 6 tot 54 kWh en kunnen meegroeien met het huishouden. Dat maakt ze toekomstbestendig en financieel aantrekkelijker op lange termijn.

Deze zeven factoren samen bepalen niet alleen de technische kwaliteit van je thuisbatterij, maar ook het gebruiksgemak en de zekerheid van je investering. Wie de juiste balans vindt tussen capaciteit, veiligheid, slimme sturing en schaalbaarheid, haalt het maximale uit zijn zonne-energie, vandaag én in de toekomst.

Mythen en misverstanden



“Thuisbatterijen zijn brandgevaarlijk”

Dat klopt niet meer. Onze oplossingen werken met LFP-cellen (Lithium IJzer Fosfaat), die chemisch stabiel en veel veiliger zijn dan de oudere NMC-cellen. Daarnaast heeft elke batterij een Battery Management System dat via voortdurende metingen van de temperatuur, spanning en laadstatus de veiligheid van jouw batterij controleert en desgevallend bijstuurt. Laat je installatie bovendien uitvoeren door een erkend installateur die de NEN-1010-normen volgt, en het veiligheidsrisico is praktisch onbestaand, vergelijkbaar met de installatie van een koelkast of boiler.



“Een thuisbatterij vraagt veel onderhoud”

Integendeel. Een thuisbatterij heeft geen bewegende onderdelen en werkt volledig automatisch. Via de app of het online portaal kun je live volgen hoeveel energie er wordt opgeslagen, gebruikt of bespaard. Er is dus geen jaarlijks onderhoud nodig, enkel af en toe een visuele controle. De software wordt bovendien automatisch geüpdatet, waardoor de batterij zich voortdurend aanpast aan nieuwe tarieven of verbruiksgewoontes.



De energietransitie is volop bezig, maar wie vandaag handelt, plukt morgen de vruchten.

Zoals Energreen het samenvat:

06

“Jouw energie, die maak je zelf en wij helpen je om er het maximum uit te halen.”

Klaar voor de stap?

Wie vandaag investeert in een thuisbatterij, kiest voor **controle, zekerheid en toekomstgericht comfort.**

De technologie is volwassen en veilig, de prijzen zijn gedaald en de regelgeving stimuleert slim energiebeheer. Voor elk type woning bestaat er een oplossing op maat: modulair, veilig en intelligent.

Energreen begeleidt gezinnen van A tot Z, van analyse en dimensionering tot installatie en opvolging.

Bovendien biedt Energreen een gratis energiescan aan, die je elk moment kunt aanvragen. Met een persoonlijke energiescan worden je verbruikspieken, zonne-opbrengst en optimale batterijcapaciteit nauwkeurig berekend. Zo weet je exact wat de investering oplevert en binnen welke termijn ze zichzelf terugbetaalt.



Plan vandaag je gratis adviesgesprek

