

Een Thuisbatterij test...

Bronnen: Iets met Energie (Ruud Caris) –
HomeWizard – Langzaamrijker.nl
10-11-2025 Bé Nijmeijer duurzaamleven@ziggo.nl



Geen specificaties of theoretische berekeningen vandaag. Gewoon een eerlijk verhaal over hoe het is om een thuisbatterij te hebben.



Van zonsopgang tot middernacht - de goede én de slechte dagen.

Waarom dit verhaal belangrijk is

Voor € 1.395 verwacht je natuurlijk dat zo'n ding zijn geld waard is. Maar wanneer doet hij nou echt iets nuttigs? Wanneer irriteert hij? En hoe voelt het om constant bezig te zijn met energiestromen die je normaal gesproken nooit ziet?

Ik neem je mee door beide scenario's, want alleen dan krijg je een eerlijk beeld van wat je kunt verwachten.

Hou je stroom vóór de meter!!!

De HomeWizard Plug-In Batterij

Voor de volledigheid: het gaat om 1x exemplaar van de HomeWizard Plug-in Batterij. Hieronder een aantal details op een rij van deze thuisbatterij met stekker.

De specificaties op een rij

- Prijs: € 1.395 incl. BTW (€ 242,11)
- SKU: HWE-BAT
- Cel chemie: LFP (lithium-ijzer-fosfaat)
- Capaciteit: 2,688 kWh
- Laadvermogen: 800 W (max)
- Ontlaadvermogen: 800 W (max)
- Batterijtype: Lithium-ijzerfosfaat (LFP)
- Levensduur: 15 jaar/6.000 cycli tot 70%+capaciteit
- BSM: Actieve balancering
- Connectie: Wifi 2.4 GHz b/g/n
- Standby verbruik: 1 Watt
- Omv.nom. Bel.: 3,5 A (ca. 800 Watt)
- Opt. Omgevingstemp: 10°C-30°C
- R.V. : < 95%
- Afmetingen: 40 (l) x 20 (b) x 30 (h) cm
- Gewicht: 25 kg
- Kabellengte: 1,5 m
- Geluidsvolume: 32 dB op 1 m (stil als koelkast)
- Installatie: Plug & play (gewoon in stopcontact)
- Uitbreiding: Tot 4 units (10,8 kWh totaal)
- Vereist: HomeWizard P1 Meter (€ 25 apart)
- Garantie: 2 jaar + 5 jaar swap service
- Efficiëntie: ~75-80% (typisch voor thuisbatterijen)
- Levertijd: uit voorraad

Een Thuisbatterij test...

Bronnen: Iets met Energie (Ruud Caris) –
HomeWizard – Langzaamrijker.nl
10-11-2025 Bé Nijmeijer duurzaamleven@ziggo.nl



Scenario 1: Een perfecte zonnedag in april	
06:30	De dag begint met een lege batterij Mijn wekker gaat, de koffiezetapparaat start automatisch en in de hoek van de woonkamer staat de HomeWizard stil. Het statuslampje toont 0% - gisteravond heeft hij alles gegeven tot de laatste druppel. De batterij wacht rustig tot mijn 8 zonnepanelen wakker worden. Dit is eigenlijk het ideale scenario: volledig leeg beginnen op een zonnige dag betekent dat elke watt die erin gaat, ook echt nuttig is.
07:15	Eerste tekenen van leven Kijk, daar gaan we! De eerste 80 watt komen binnen van de zonnepanelen. Nog geen vol zonlicht, en mijn huis verbruikt meer. Er gebeurt dus nog even niets...
08:30	Het laden komt op gang Mooie ochtendzon door het keukenraam. De panelen leveren nu 450W, mijn huis vraagt er 310W van. Die overige 140W verdwijnt in de HomeWizard. In de app zie ik het laadpercentage langzaam stijgen: 3%, 4%, 5%... Ik zet de vaatwasser aan voor het naar werk gaan. Even springt het laadproces naar 0W omdat de vaatwasser 800W vraagt - meer dan de panelen leveren. De batterij staat stil en ik pak tijdelijk wat stroom van het net. Zodra de vaatwasser door de eerste cyclus heen is, gaat het opladen weer rustig verder.
10:15	Nu wordt het interessant. Volle zon! Mijn panelen leveren 1200W, het huis vraagt er 340W. Dat betekent 860W overschot, maar de HomeWizard kan maar 800W aan. Die 800W gaat dus keurig naar de batterij (18% inmiddels), en de resterende 60W gaat naar het net. Dit is het moment waarop ik denk: had ik de batterij op een aparte groep laten zetten, dan kon hij meer dan 800W aan. Maar voor de gemiddelde dag is 800W prima. Bij de specifieke HomeWizard Plug-In Batterij kun je pas sneller laden/ontladen als je minimaal 2 exemplaren hebt. Hou hier dus rekening mee.
	Goed om te weten: De batterij reageert binnen seconden op veranderingen in je stroomverbruik. Geen ingewikkelde programmering nodig - hij denkt gewoon mee.
12:45	Bijna vol. De HomeWizard toont 88% en het is nog maar net middag. Optimale zon, minimaal thuisverbruik (alleen de koelkast en stand-by-apparaten), dus alles wat kan gaat naar de batterij. Ik check de app terwijl ik lunch maak. Het voelt een beetje als een spelletje: hoeveel procent halen we vandaag? En wanneer is hij vol?
13:20	Volgeladen! Daar is hij: 100%! In totaal heeft het opladen vanaf 0% ongeveer 6 uur geduurd. Niet slecht voor 2,7 kWh. Vanaf nu gaat alle overtollige zonnestroom gewoon naar het net, zoals vroeger. De batterij staat op stand-by en wacht tot de zon minder wordt en mijn huis meer stroom gaat vragen.

Een Thuisbatterij test...

Bronnen: Iets met Energie (Ruud Caris) –
HomeWizard – Langzaamrijker.nl
10-11-2025 Bé Nijmeijer duurzaamleven@ziggo.nl



16:30	Het kantelpunt. De zon staat lager, mijn panelen leveren nog maar 600W. Ik kom thuis van werk, zet de computer aan, stereo aan, wat lampen... Mijn thuisverbruik stijgt naar 720W. En daar gebeurt het: de HomeWizard P1-meter ziet dat er meer stroom gevraagd wordt dan de panelen leveren. Hij begint te ontladen! Die eerste 120W die ik tekortkom, komt uit mijn eigen batterij. Dit voelt altijd als een klein overwinningsmomentje. Mijn eigen opgeslagen zonnestroom voedt nu mijn computer.
17:45	Volgas ontladen Tijd om te koken! Fornuis aan, oven voorverwarmen. Mijn verbruik schiet naar 1200W terwijl de panelen (op het zuiden) nog steeds 350W leveren - de zon staat nog niet zo laag. De HomeWizard geeft zijn maximale 800W uit de batterij. Dat betekent dat ik toch nog $1200 - 350 - 800 = 50W$ uit het net haal. Het groene lampje brandt nu continu. In de app zie ik het percentage dalen: 92%, 88%, 83%... Dit gaat veel sneller dan het opladen vanmorgen - 800W eruit pompen gaat nu eenmaal sneller dan 200-400W erin stoppen tijdens het laden.
19:30	Koken met eigen stroom. Even een experiment: ik zet de magnetron aan (900W) terwijl de oven al aanstaat. Totaal verbruik: ongeveer 1.500W. De panelen leveren nog 50W, dus ik vraag 1.450W. De HomeWizard kan maximaal 800W leveren, dus die levert hij. De resterende 650W komt van het net. Niet ideaal, maar zonder batterij zou alle 1450W van het net moeten komen. Elk beetje helpt.
21:00	De avond valt in. Zonnepanelen produceren nu vrijwel niks meer, en mijn avondverbruik is stabiel rond de 420W. De HomeWizard levert keurig die 420W uit zijn batterij. Percentage daalt gestaag: 61%, 58%, 54%... Netflix tijd! De tv, soundbar en router vragen samen extra stroom. Totaal thuisverbruik: 500-600W. Allemaal uit de batterij.
	Goed om te weten: Met normaal avondverbruik (tv, verlichting, koelkast) ga je ongeveer 5-6 uur vooruit op een volle batterij. Dit is natuurlijk in elke situatie anders, maar dit is mijn ervaring tot dusver.
23:15	Bijna op. Laatste check van de app voor ik naar bed ga: 12% over. De batterij heeft sinds 16:30 trouw al mijn stroom geleverd - bijna 7 uur lang. Mijn standby-verbruik 's nachts is ongeveer 340W (koelkast, router, diverse apparaten in standby), dus hij zal rond 01:00 leeg zijn. Dat betekent dat ik vannacht weer wat stroom van het net ga gebruiken, maar dat vind ik prima. Van 07:15 tot 01:00 - bijna 18 uur lang heeft deze dag perfect gewerkt.
01:00	Game over. De HomeWizard is leeg. Het lampje gaat uit, en mijn 340W stand-by-verbruik komt weer gewoon van het net. Tot morgenochtend, als de zon weer opkomt en het spelletje opnieuw begint.

Een Thuisbatterij test...

Bronnen: Iets met Energie (Ruud Caris) –
HomeWizard – Langzaamrijker.nl
10-11-2025 Bé Nijmeijer duurzaamleven@ziggo.nl



	Tussenbalans van een perfecte zonnedag: • Opgeladen: 2,7 kWh zonnestroom die anders naar het net was gegaan • Gebruikt: ~2.2 kWh eigen stroom 's avonds en 's nachts • Besparing: ongeveer € 0,50 • Gevoel: heel bevredigend!
Scenario 2: Een grijze regendag in oktober	
07:00	Helemaal leeg beginnen. Ik word wakker en de HomeWizard staat op 0% - gisteren was ook al een grijze dag, dus er was niks om mee te beginnen. Het regent zachtjes en de lucht is dik grijs. De app toont 0W opwek van mijn panelen. Nul komma nul. Vanaf het eerste moment van de dag draait alles op netstroom. De HomeWizard staat er als een lege doos - geen enkele functie vandaag.
08:30	Direct op netstroom. Koffiezetapparaat, broodrooster, wat extra verlichting omdat het zo donker is. Mijn ochtendverbruik: 680W. De zonnepanelen: nog steeds 0W. Alles komt gewoon van het net, zoals voor de tijd van zonnepanelen. De HomeWizard staat er nutteloos bij - een dure lege doos in de hoek die niks kan doen.
10:15	Korte hoop. Even breekt de zon door! 15 minuten lang leveren mijn panelen 120W meer dan mijn huis vraagft. Net genoeg om het laadproces te starten. Het paarse lampje gaat aan, ik zie het percentage van 0% naar 1% gaan in de app. Dan schuiven de wolken weer voor de zon. Terug naar 0W opwek. Die ene procent was het.
12:00	De hele dag hetzelfde. Lunch maken, computer aan, normale dagelijkse dingen. Alles komt van het net. De HomeWizard staat er als een stille getuige van een dag zonder zon. Zijn statuslampje toont nog steeds 1%. Dit is het moment waarop je beseft: een thuisbatterij is alleen nuttig als je zonnepanelen iets produceren. Geen zon = geen voordeel.
15:30	Nog een kansje. Opnieuw breekt de zon even door. Deze keer een half uur lang, met 200-300W meer opwek dan verbruik. Net genoeg om de batterij van 1% naar 6% te krijgen. Elke watt telt, denk ik optimistisch. Maar reëel gezien: dit levert me straks misschien een 15 minuten extra stroom op. Niet bepaald waar je een thuisbatterij voor koopt.
18:00	Een klein beetje hulp. De zon is definitief weg, avondverbruik begint. Helaas is het ontladen al begonnen toen de zon weer verdween. Batterij leeg. Geen extra stroom. Tussenbalans van een grijze dag: • Opgeladen: 0,16 kWh (in twee korte zonnemomenten) • Gebruikt: 0,1 kWh (kwartiertje 's avonds) • Besparing: € nihil • Gevoel: beetje teleurstellend, maar logisch



De update die alles gaat veranderen

Hier wordt het interessant. HomeWizard heeft aangekondigd dat er tegen het einde van dit jaar ondersteuning komt voor dynamische energietarieven. Dat betekent dat de batterij niet alleen kan opladen met zonnestroom, maar ook op momenten dat netstroom goedkoop is.

Stel je voor: die grijze regendag uit scenario 2, maar dan laadt de batterij 's nachts op wanneer stroom 8 cent per kWh kost, en gebruikt hij die stroom 's avonds wanneer het 28 cent kost. Dan wordt zelfs een dag zonder zon nog rendabel.

Die update kan het spel veranderen voor mensen zonder veel zonnepanelen, of voor de winter. Maar dat is toekomstmuziek - vandaag heb je zonnepanelen nodig om er echt profijt van te hebben.

Wat ik na maanden gebruik heb geleerd

De goede momenten:

- Elke zonnige dag voelt als winnen - je vangt elke straal op
- 's Avonds je eigen stroom gebruiken geeft een voldaan gevoel
- De app is verslavend om te checken (geef het maar toe)
- Het ding werkt gewoon, dag in dag uit, zonder gedoe

De frustrerende momenten:

- Bewolkte dagen waarop hij weinig tot niets doet
- Die 800W-limiet - niet altijd optimaal als er veel zonnestroom is

- 's Nachts toch weer netstroom nodig na middernacht
- Beseffen dat je een dure hobby hebt gekocht

De praktische waarheid:

Een thuisbatterij is geen wondermiddel. Het is een tool die goed werkt onder de juiste omstandigheden. Heb je zonnepanelen en wil je meer uit je zonnestroom halen? Dan is het geweldig. Verwacht je dat hij je energierekening halveert? Dan kom je bedrogen uit.

Goed om te weten: Koop je hem voor het geld of voor het gevoel? Als het puur om geld gaat, duurt het jaren voordat hij zichzelf terugverdient. Maar als je geniet van energiebewust bezig zijn en het voldane gevoel van eigen stroomopslag... dan is elke zonnige dag een feestje.

En nu...?

Na maanden leven met de HomeWizard Plug-In thuisbatterij kan ik eerlijk zeggen: het voegt iets toe aan je dagelijkse leven. Niet per se in euros (hoewel het wel wat scheelt), maar vooral in bewustwording van je energieverbruik.

Elke dag check ik die app een paar keer (en de widget op mijn home screen). Elke zonnestraal voel ik als winst. Elke kWh die uit mijn eigen batterij komt, geeft een klein overwinningsgevoel. Het is een hobby die toevallig ook nog wat geld bespaart.

Is het € 1.395 waard? Dat hangt af van wat je zoekt. Zoek je een slimme manier om meer uit je zonnepanelen te halen, en heb je de ruimte in je budget voor een energiegadget? Dan is het een prima aankoop. Verwacht je wonderen en snelle



terugverdientijd? Dan kun je beter je geld op een spaarrekening zetten.

Voor mij persoonlijk: ik zou hem opnieuw kopen. Niet omdat het zo'n fantastische investering is, maar omdat hij elke dag een klein beetje plezier toevoegt. En in tijden van stijgende energieprijzen en klimaatbewustzijn voelt het goed om zoveel mogelijk je eigen stroom te gebruiken.

Morgen begint er weer een nieuwe dag. Ik hoop op zon.

Ten slotte nog een paar tips.....

Installatie en ingebruikname: zo simpel is het (niet)

De marketing roept dat het plug-and-play is, maar de praktijk is wat weerbarstiger. Ja, je kunt de meeste systemen gewoon in een stopcontact pluggen en ze werken. Maar om ze optimaal te laten presteren, komt er meer bij kijken.

Software configuratie is cruciaal. Je moet tariefstructuren instellen, zonnepaneel-integratie configureren, en load-balancing afstellen. Dat vereist enige technische kennis en geduld om het goed te krijgen.

WiFi connectiviteit kan lastig zijn, vooral in garages of schuren waar je de batterij waarschijnlijk wilt plaatsen. Een slechte verbinding betekent geen updates, geen remote monitoring, en geen slimme functies.

Veel systemen hebben ook sensoren nodig om je energieverbruik te monitoren. Die moeten vaak bij je meterkast geïnstalleerd worden. Niet rocket science, maar wel wat handiger zijn met een schroevendraaier.

Installatie tips: Plaats de batterij op een droge, geventileerde plek. Zorg voor goede WiFi. Test alle functies voordat je het systeem in je dagelijkse routine integreert.

Veiligheid en regelgeving rondom plug-in batterijen

Lithium batterijen zijn inherent brandgevaarlijk, zeker als ze defect raken. Zorg dat je systeem CE-gemarkeerd is en bij voorkeur ook UL- of TÜV-gecertificeerd. Koop nooit een batterij zonder deze certificeringen.

Plaats de batterij op een plek waar eventuele brand zich niet kan uitbreiden. Niet in een afgesloten kast, niet direct naast brandbare materialen. Zorg voor ventilatie en een rookmelder in de buurt.

Check bij je verzekeraar of je thuisbatterij gedekt is. Sommige verzekeraars willen dat je het meldt, andere dekken het automatisch onder je inboedel. Bij schade wil je niet voor verrassingen komen te staan.

In Nederland zijn plug-in batterijen gewoon toegestaan zonder vergunning. In België veranderde de regelgeving in april 2025 - plug-in batterijen zijn nu toegestaan, maar je mag geen P1-meter gebruiken voor aansturing. Je hebt een speciale kWh-meter nodig die door een erkende installateur gemonteerd moet worden.

Een Thuisbatterij test...

Bronnen: Iets met Energie (Ruud Caris) –
HomeWizard – Langzaamrijker.nl
10-11-2025 Bé Nijmeijer duurzaamleven@ziggo.nl



[LangzaamRijker.nl](https://www.langzaamrijker.nl)

	Zonder batterij	met HW plug in
Verbruik (met HW: uit de batterij)	1.350	844
Verbruik (1.350 kWh)	€ 351	€ 219
Teruglevering	2.286	1.611
Terugleververgoeding (2.286 kWh)	-€ 125	-€ 91
Terugleverkosten	€ 241	€ 165
Vaste leveringskosten	€ 97	€ 97
Netbeheerkosten	€ 392	€ 392
Vermindering energiebelasting	-€ 620	-€ 620
 Totaal Energiefactuur	 € 336	 € 162
Kosten per kWh	€ 0,2489	€ 0,1919

Terugverdientijd

Kosten HW batterij (incl. BTW)	€ 1.395
Jaarlijkse besparing	€ 174
Terugverdientijd (jaren)	8,02
Verwacht levensduur ±	15 jaar

Andere producten van HomeWizard

<https://www.homewizard.com/nl>



P1 meter en HomeWizard app.



Energy display



Energy Socket



Watermeter



kWh Meter 3 en -Fase



P1 Splitter