EuroEnergy.live

Rapport zonnecalculator

Rapport gemaakt op 2026-11-02 door EuroEnergy.live

Het resultaat

10,8 jaar tot het is terugverdiend

geschatte besparing per jaar	1.168 EUR
geschatte kosten, compleet geplaatst	9.949 EUR – 17.132 EUR

Wat wilt u laten plaatsen?

Wat wilt u laten plaatsen?	Panelen en batterij
Waar komen de panelen?	Schuin dak
Waar komt de installatie te staan?	Drenthe
Opgegeven verbruik	3.120 kWh
Hoeveel dak kunt u gebruiken?	80 m²
Welke kant op ligt het dak?	Weet ik niet

Aanbevolen installatie

Vermogen	7,7 kWp
Panelen	17
Batterij	7,5 kWh
Levert per jaar	6.185 kWh
Direct verbruikt	40%
Benodigde oppervlakte	33 m²
Energie naar het net	3.578 kWh
Energie van het net	629 kWh

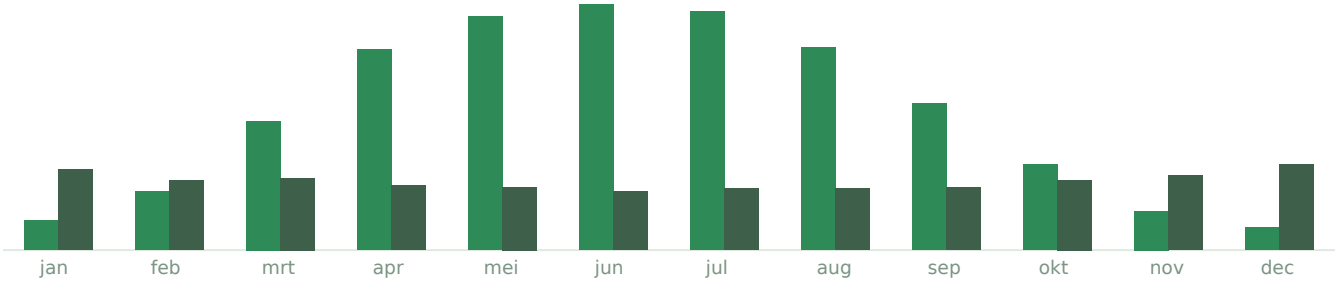
Waar de opgewekte energie heen gaat



Direct verbruikt: 1.473 kWh (24%)
In de batterij geladen: 1.134 kWh (18%)
Naar het net gestuurd: 3.578 kWh (58%)

Het vermogen wordt begrensd door het jaarverbruik.

Opbrengst en verbruik, maand voor maand



Opbrengst · Verbruik

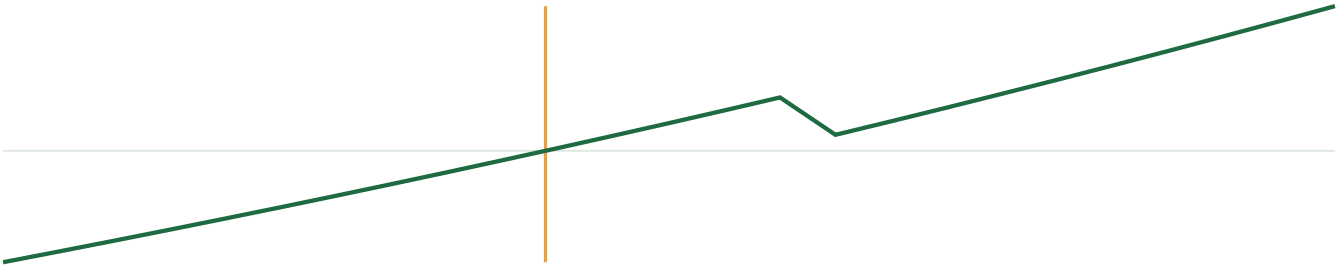
Wat de batterij toevoegt, tegenover een installatie zonder

Kengetal	Zonder batterij	Met batterij
Kosten	8.792 EUR	13.541 EUR

Besparing per jaar	1.142 EUR	1.168 EUR
Thuis gebruikt	24%	40%
Energie van het net	1.647 kWh	629 kWh
Besparing over 25 jaar	25.719 EUR	16.065 EUR

Onder deze voorwaarden verdient de batterij zich niet terug. Technisch kan ze toch nuttig zijn: ze geeft u 's avonds zelfstandigheid, houdt bij een storing de stroom aan als de apparatuur dat toelaat, en beschermt u tegen een prijsstijging of een wijziging van de salderingsregels.

Saldo van de investering, jaar na jaar



Het begint bij min de kosten van de installatie en loopt op met de besparing van elk jaar. De nuldoorgang is het moment van terugverdi

Gebruikte aannames

Hieronder de waarden die in de berekening zijn gebruikt en de bron van elk, zodat het resultaat te controleren is.

Aanname	Waarde	Bron
Gebruikte coördinaten	52,87, 6,60 — Drenthe	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Specifieke opbrengst van de locatie	904 kWh/kWp	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Gebruikte oriëntatie	90°	PVGIS PVGIS-SARAH3
Gebruikte hellingshoek	30°	PVGIS PVGIS-SARAH3
Verlies door temperatuur, spectrum en invalshoek	10,5%	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Energieprijs op de rekening	0,244 EUR/kWh	Eurostat nrg_pc_204, 2026-S1
Prijs van de teruggeleverde energie	0,175 EUR/kWh — Weet ik niet	Eurostat nrg_pc_204, 2026-S1
Opgegeven verbruik	3.120 kWh per jaar	door u ingevuld
Rendement van de installatie	89,5%	schatting van EuroEnergy.live
Verliezen van de installatie	2,0% · 1,5% · soiling 2,0% · mismatch 1,5% · shading 3,0%	schatting van EuroEnergy.live
Referentiepaneel	450 Wp · 2,0 m²	schatting van EuroEnergy.live
Jaarlijkse veroudering van de panelen	0,5%/an	schatting van EuroEnergy.live
Levensduur	25 jaar	schatting van EuroEnergy.live
Aangenomen stijging van de energieprijs	2,0%/an	schatting van EuroEnergy.live
Jaarlijks onderhoud	0,5%	schatting van EuroEnergy.live
Verbruik 's avonds en 's nachts	47,6%	schatting van EuroEnergy.live
Vorm van de verbruiksdag	piek om 19:00	schatting van EuroEnergy.live
Soort montage	Schuin dak	door u ingevuld
Bruikbare oppervlakte	90,0% · 4,3 m²/kWp	schatting van EuroEnergy.live
Rendement van de batterij, heen en terug	90,0%	schatting van EuroEnergy.live
Bruikbare batterijcapaciteit	6,8 kWh (90,0%)	schatting van EuroEnergy.live
Btw	EuroEnergy.live — interval european de referință, neverificat	21,0%
geschatte kosten, compleet geplaatst	EuroEnergy.live — interval european de referință, neverificat · niet gecontroleerd	9.949 EUR – 17.132 EUR

Dit is een schatting, geen offerte. De echte prijs hangt af van de installateur, het dak en de maand van plaatsing.

https://euroenergy.live/solar-calculator?t=pb&c=NL&m=pitched_roof&q=260&a=80&o=unknown&i=unknown