

Een BESS met BRES! - Actie

BESS:
Battery Energy Storage System
Oftewel: Batterij
Energie Opslag Systeem

BRES BREDASE
ENERGIE
COÖPERATIE



Daarom een BESS met BRES

We willen zoveel mogelijk leden helpen met de energietransitie. Zelf duurzaam opwekken was een onderdeel hiervan en vaak een mooi startpunt om te verduurzamen. Ook heeft samen inkopen van zonnepanelen voordeel opgeleverd. Ook voor de installateur was het fijn. Nu is het ook tijd om meer zonnestroom zelf te gebruiken. Hierom gaan we van start met een batterijen-actie:

- Niet een te grote batterij geadviseerd krijgen;
- Betaal niet teveel voor wat je krijgt;
- Geeft je een mooie start met een voorbeeld op maat om goed te kunnen vergelijken;
- Verkoopkosten van de installateur zijn lager -> lage prijs. Het lijkt erop dat dit zeker 25% scheelt vergeleken met andere aanbiedingen of collectieve acties;
- Betrouwbaar: BRES controleert het aanbod en beantwoordt onafhankelijk vragen.



Hoe doen we dat?

- We hebben een installateur geselecteerd: Saman (vestiging Breda) is het geworden;
- Prijsindicaties en afspraken gemaakt voor 5 standaardsituaties;
- Inschrijven kan via e-mail of een formulier bij BRES;
- Je krijgt een korte vragenlijst en de vraag: wil je eerst een verkennend gesprek met een energiecoach of direct meedoen met de actie?
- De installateur neemt contact met je op voor een opname en een doet een aanbod op maat;
- BRES controleert het aanbod binnen een week na de offerte;
- Deelnemer geeft zelf opdracht;
- Installateur voert uit;
- Tijdens en na de actie is BRES beschikbaar bij vragen;
- Liever zelf een (plug & play) thuisbatterij bestellen? Dat kan ook! Wij adviseren wel wegens de veiligheid om die altijd op een eigen groep (en stopcontact) te zetten. Heb je hiervoor een elektricien nodig? Dan kunnen wij onze samenwerkende lokale elektriciens aanbevelen.

Hoe werkt het? In een handig schema



Eerdere acties: zonnepanelen

2019

87 deelnemers

8,4



“Goede informatie vooraf. Duidelijke uitleg. Er wordt je niets opgedrongen. Ruim de tijd om een en ander af te wegen. Goede kwaliteit tegen een mooie prijs.”

– A. Roelen, Prinsenbeek



2020

50 deelnemers

8,6



“Bres ontzorgt bij de aanschaf en installatie van zonnepanelen. Je hoeft niet zelf meerdere offertes aan te vragen. Ook ideaal is dat het contact over de installatie (afspraak, nazorg) heel eenvoudig en vlot verloopt. Ook bij de BTW-teruggave word je goed geholpen.”

– A. de Munk, Breda



Prijsindicatie en geschatte besparing

	Optie Zelf bestellen <i>Plug & Play</i>	Optie A 1 Fase <i>Fox S28</i>	Optie B 1 Fase <i>2 * Fox S28</i>	Optie C 1 Fase <i>2 * Fox S28</i>	Optie D 3 fasen <i>Fox EP6</i>	Optie E 3 Fasen <i>Fox EQ6000 plus</i>
						
Voorbeeld aantal zonnepanelen	4	8	12	14	16	24
Voorbeeld verbruik in kWh	1.400	1.800	2.500	3.500	3.500	6.000
Voorbeeld opwek in kWh	800	1.600	2.400	2.800	3.200	4.800
Vermogen batterij	2,4 kW	2,4 kW	4,8 kW	4,8 kW	6 kW	10 kW
Capaciteit batterij	2,4 kWh	5,2 kWh	5,2 kWh	7,8 kWh	5,8 kWh	11,9 kWh
Stijging elektriciteitsrekening volgend jaar door salderingsregeling	€ 270	€ 300	€ 402	€ 609	€ 576	€ 1.044
Besparing batterij	€ 162	€ 311	€ 335	€ 494	€ 397	€ 775
Prijsindicatie excl. BTW	€ 983	€ 2.250	€ 3.013	€ 3.556	€ 3.525	€ 4.508
Prijsindicatie incl. BTW	€ 1.189	€ 2.723	€ 3.645	€ 4.303	€ 4.265	€ 5.454
Terugverdientijd in jaren (excl. tijdsafhankelijke nettarieven, inclusief dynamische tarieven, inclusief BTW teruggave)	6,1	7,2	9,0	7,2	8,9	5,8
Rendement	16%	14%	11%	14%	11%	17%

Wat zit er in de prijs? (Optie A-E)

- 20 meter bekabeling;
- Bijbehorende automaat;
- De thuisbatterij;
- P1 meter;
- Installatie;
- BRES bijdrage van €50.
 - Al lid? Dan krijgt u €50 korting!
 - Nog geen lid? Dan krijgt u het eerste jaar lidmaatschap cadeau!

Welke meerkosten kunnen er zijn?

- Lang kabeltracé;
- Dakdoorvoeren (als het huidige tracé van de zonnepanelen niet ruim genoeg is);
- Graafwerk (bijvoorbeeld naar de schuur);
- Nieuwe groepenkast;
- Onderverdeler (bijvoorbeeld op zolder bij de omvormer van je zonnepanelen);
- Als je dit graag wilt: automatische noodstroomvoorziening;
- UTP kabels of Wifi-versterker als signaal onvoldoende is;
- Een extra stopcontact in de meterkast voor bijvoorbeeld de P1 meter.

BRES heeft een goed beeld van de noodzaak en de hoogte van deze kosten. Dit zullen we dus altijd meenemen in de controle van de offerte.

Inschatting van de besparing

- We proberen voorzichtig te rekenen;
- We houden rekening met een efficiency van 88% van de batterij. Er is namelijk sprake van energieverlies in de batterij bij laden en ontladen en tijdens stand-by gebruik;
- Het voorbeeld rekent met het verhogen van het eigegebruik van je zonnepanelen met 30%. Dit is natuurlijk in elk huishouden anders. Maar het is wel de uitdaging om de batterij zo te kiezen, dat dit percentage minimaal gehaald wordt;
- Het voorbeeld rekent met dynamische tarieven. Dit gaat uit van verschil in tarief tussen de nacht en de ochtend en de middag en de avond. Dit zijn gemiddelden en natuurlijk is dit heel erg verschillend over het jaar heen. Ook kun je dit verschil niet het hele jaar volledig benutten.
 - 60 % van de tijd kun je in de ochtend 10 cent per kWh besparen door nachtstroom uit de batterij te gebruiken.
 - 50 % van de tijd kun je in de avond 18cent per kWh besparen door middagstroom uit de batterij (en dus vaak van je zonnepanelen) te gebruiken.
- Er wordt nog geen rekening gehouden met tijdsafhankelijk nettatarieven vanaf 2029. Dit lijkt 9 tot 11 cent per kWh extra te kunnen opleveren voor 1 cyclus per dag. Bij een 5 kWh batterij zal dit zo'n €100 extra per jaar opleveren.

Onderdelen van de controle door BRES

- Check of de aangeboden batterij wel past bij jouw situatie en wensen;
 - Stekker / 1 fase / 3 fase / hybride omvormer?
 - Niet te groot
 - Kwaliteit
 - Elektrotechnische oplossing
- Controle van de prijs;
- Inschatting van de terugverdientijd gebaseerd op jouw persoonlijke situatie;
- Beantwoording vragen, bijvoorbeeld over;
 - Locatie in/om huis
 - Veiligheid
 - Verzekering
- Verwijzen naar hoe BTW terug te vragen en een energiebespaarlening af te sluiten

Links naar de type batterijen van Saman



- Fox E28: <https://www.fox-ess.com/products/hybrid-inverter/s28>



- Fox EP6: <https://nl.fox-ess.com/products/battery/24>



- Fox EQ6000: <https://nl.fox-ess.com/products/battery/26>

De BRES top 5

We hebben ook vragen gekregen welke plug & play batterijen we zouden kunnen aanraden. Denk je aan het zelf bestellen van een stekkerbatterij? Ons advies is om je er dan ook zelf goed in te verdiepen. Hieronder hebben we wel 5 batterijen geselecteerd waarvan we door beschikbare reviews van bijvoorbeeld de consumentenbond en energienet.nl een positief beeld hebben gevormd:

- Zendure SolarFlow
- Marstek Venus
- Ecoflow Stream
- Jackery Solarvault
- AEG Solarcube

Tip: een bij BRES bekende, betrouwbare en scherp geprijsde webshop: <https://thuisbatterij.io/>



Geef je op!

- Zet je op de interesselijst door een mail te sturen naar ikdoemee@bresbreda.nl
- Vul de vragenlijst alvast in: 👉 [Vragenlijst batterijactie](#)
- Kijk voor meer informatie op de actiepagina: [https://bresbreda.nl/BRES Thuisbatterij/](https://bresbreda.nl/BRES-Thuisbatterij/)
- Laat het je burens weten!