

# INNOVOLTUS

New things under the sun



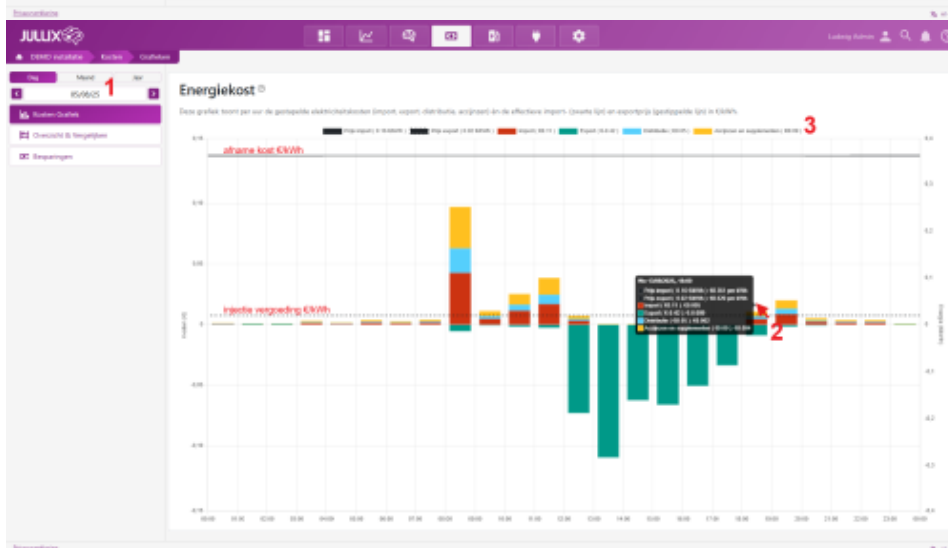
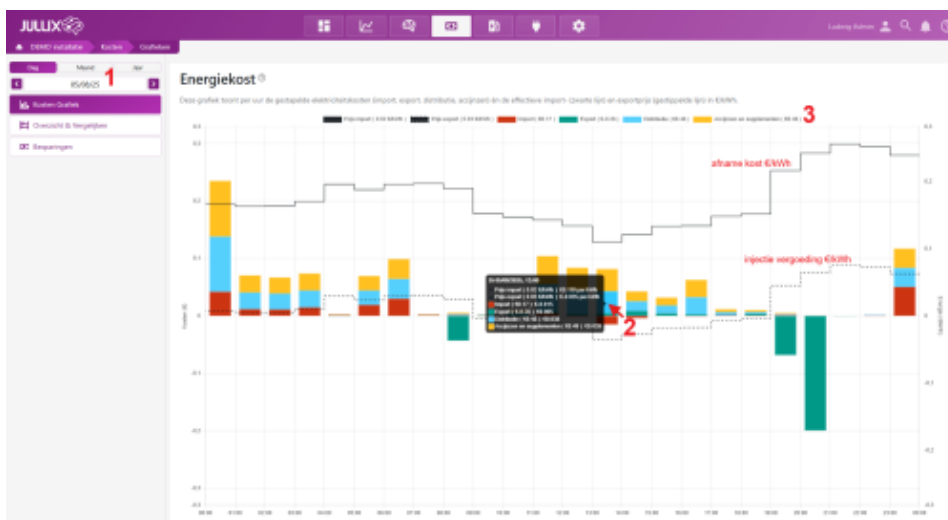
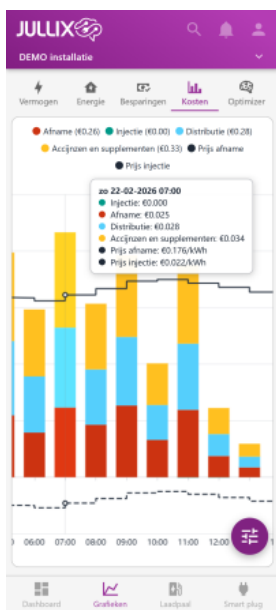
Kosten

# Inhoudsopgave

Kosten .....	3
Afname .....	4
Injectie .....	5

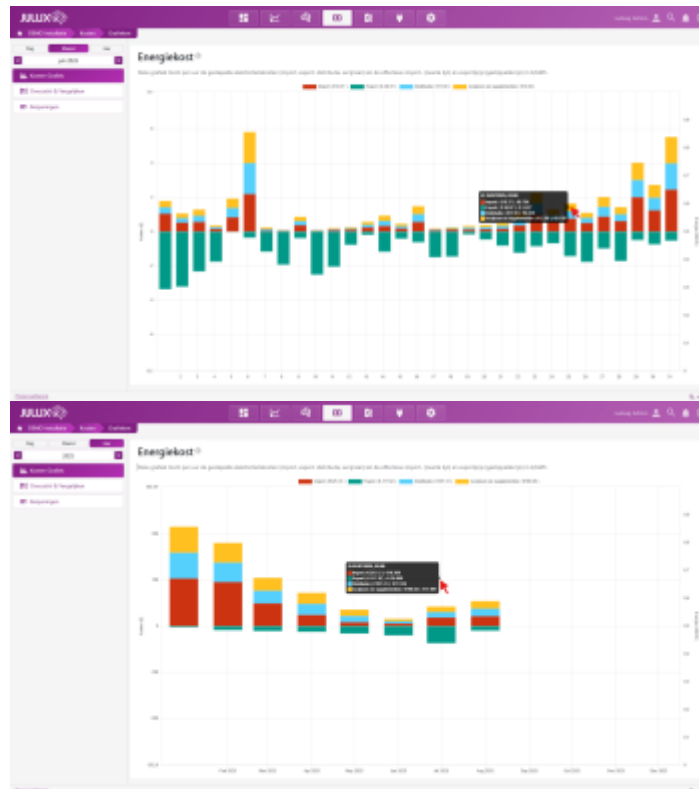
# Kosten

Bij 'Grafieken'  kies je in het menu  **Kosten** zie je de kost van het elektriciteitsverbruik per uur in een gestapelde grafiek. Via het settingsknopje  kan je ook andere jaren bekijken. De **energiekost** voor de **afname** van elektriciteit (import) wordt aangeduid met een zwarte, volle lijn en wordt uitgedrukt in €/kWh. Deze lijn vertegenwoordigt de som van de energiekost, de distributiekost en de accijnzen en supplementen, telkens per kWh. De zwarte, stippelijijn geeft de **vergoeding** per kWh weer voor de **injectie** van elektriciteit (export), eveneens uitgedrukt in €/kWh.



De balkjes **2** tonen de effectieve kost of vergoeding voor de energie die in dat uur, dag of maand werd afgenomen of geïnjecteerd.

In de legende **3** zie je de gemiddelde kWh prijs voor de **afname kost** (Prijs import) en de **injectie vergoeding** (Prijs export). Je vindt er ook de totale kost (€) per rubriek: **Afname**, **Injectie**, **Distributie**, **Accijnzen en supplementen** voor de gekozen periode; dag, maand of jaar.



### Afname

De kosten voor **Distributie**, **Accijnzen en supplementen** zijn altijd positief en vormen dus altijd een kost. De grootte van deze kost hangt af van de hoeveelheid energie (in kWh) die je in dat uur hebt afgenomen.

Voor de **Afname** van energie is er een **afnametarief** bepaald in het energie contract. Bij een dynamisch uurtarief verschilt dit tarief per uur. In de meeste gevallen is het afnemen van energie een **kost**. Opnieuw bepaalt de hoeveelheid afgenomen energie hoeveel de totale kost bedraagt.

De distributiekosten worden bepaald door de distributienetbeheerder, die is ingesteld in je installatie. De Accijnzen en supplementen geef je zelf in via je tariefkaart onder **kWh Supplementen**. Deze gegevens vind je terug op je energiecontract of eindafrekening. De **energiekost** zelf hangt ook af van je type energiecontract en wordt ingevoerd in de tariefkaart.

- Bij een vast of variabel energiecontract is het tarief meestal voor een maand of een jaar vastgelegd.
- Bij een dynamisch energiecontract is het tarief afhankelijk van de day-ahead-prijzen op de energiebeurs, en van de toegepaste formule van jouw leverancier.

Soms kan de energieprijs ook **negatief** zijn. In dat geval krijg je een **vergoeding** om energie af te nemen in plaats van een kost te betalen. Dan zie je het balkje voor de afname onder de nul-lijn, in het negatieve deel van de grafiek.

Het is ook mogelijk dat de energiekost nul is. Je ziet dan geen rood

balkje op de grafiek. Toch zijn er nog steeds distributiekosten en accijnzen/supplementen, waardoor je nog altijd moet betalen voor de afgenomen energie.

Om effectief een vergoeding te krijgen voor het verbruik van energie, moet de negatieve energieprijs groter zijn dan de som van de distributiekost en de accijnzen/supplementen. Afhankelijk van je contract bedraagt die drempel ongeveer 0,15 €/kWh.

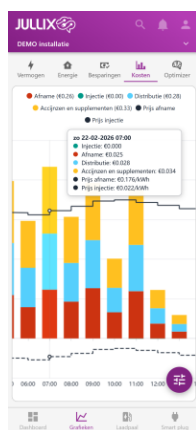
## Injectie

Bij **Injectie** is er meestal een **vergoeding** €/kWh. De vergoeding hangt opnieuw af van je energiecontract en het tarief. Bij **injectie** van energie (terugleveren aan het net) ontvang je meestal een **vergoeding** in €/kWh. Deze vergoeding hangt opnieuw af van je energiecontract en het bijhorende **injectietarief**.

- Bij een **vast** energiecontract is dit een vaste vergoeding gedurende de looptijd van het contract.
- Bij een **variabel** energiecontract wordt de vergoeding maandelijks bepaald. Let op: deze vergoeding kan erg laag zijn, of in sommige gevallen zelfs licht negatief. Het tarief bij een variabel contract wordt namelijk berekend op basis van het gemiddelde van de marktprijzen tijdens de voorbije maand, waardoor je pas achteraf weet wat je vergoeding per kWh zal zijn.

Bij een **dynamisch** energiecontract wordt de injectievergoeding **per uur** bepaald op basis van de **day-ahead prijzen** op de energiebeurs. In zo'n contract zijn er meer momenten waarop het injectietarief negatief is. Dat betekent dat je in die uren moet **betalen om energie te injecteren in het net**.

Met de juiste componenten in je installatie – zoals een omvormer (die kan curtailen), een thuisbatterij, enzovoort – zal het Jullix-systeem er alles aan doen om zulke kosten zoveel mogelijk te vermijden.



De besparing van het **PV-systeem** wordt bepaald door de kosten van volledig eigen verbruik, aangekocht aan het referentietarief zonder zonnepanelen, te vergelijken met de situatie waarin je mét zonnepanelen zowel het referentietarief voor afname als voor injectie hanteert. De zonnestroom die rechtstreeks wordt gebruikt voor het opladen van een elektrische auto, wordt daarbij buiten beschouwing gelaten.

De besparing van de **Thuisbatterij** wordt berekend door het energieverbruik zonder batterij (maar mét PV) tegen het ingestelde tarief te vergelijken met de werkelijke kosten bij slim

gebruik van de batterij aan datzelfde tarief.

De besparing van de **Laadpaal** wordt berekend door de kosten van alle geladen energie aan het referentietarief te vergelijken met de werkelijke laadkosten aan het ingestelde tarief, waarbij rekening wordt gehouden met de gebruikte PV-energie.

De besparing op het **Capaciteitstarief** wordt berekend als het verschil tussen de door de digitale meter gemeten kwartierpiek en de gemeten kwartierpiek in het verbruik: de vermeden kwartierpiek.

De besparing op het **Tarief** wordt berekend door de kosten van de geïmporteerde en geëxporteerde energie aan het referentietarief te vergelijken met dezelfde energiestromen aan het ingestelde tarief.

Door in de legende op de verschillende componenten te klikken kan je die gegevens tonen/verbergen.

De deelbesparingen zijn zo gekozen dat ze optelbaar zijn: er zijn geen overlappingen in de berekening van de verschillende besparingen. We tellen een bepaald voordeel dus niet twee keer of meer mee.

De rode draad is het EMS dat deze besparingen mogelijk maakt. Het is echter onmogelijk om precies te bepalen welke besparing het EMS op zichzelf oplevert. De besparingen zijn namelijk het resultaat van het samenspel tussen PV, batterij, laadpaal, tariefkeuze en het EMS.

In werkelijkheid is de besparing in de meeste gevallen zelfs nog onderschat, omdat het EMS de energievraag al heeft aangepast. Eigenlijk zou je moeten kunnen vergelijken met een situatie waarin het EMS helemaal niet had ingegrepen.



De berekening van de energiebesparing op je energiefactuur is alleen mogelijk als het Jullix-EMS een volledig beeld heeft van de installatie. Dat betekent dat alle batterij- en PV-omvormers in het systeem geïntegreerd moeten zijn..

*Voor de volledige functionaliteit, zoals getoond in de schermafbeelding, is het abonnement*

---

**'Smart'** of **'Smart +'** vereist.</fs>