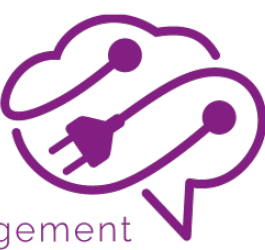


INNOVOLTUS

New things under the sun



JULLIX 
Brain of your energy management

De Jullix en Flexibele tarieven

Inhoudsopgave

De Jullix en Flexibele tarieven 3

Empower Flextime (Engie) 3

 Optimizer 3

 Laden van het net 4

 Laden van de EV 4

Voordeel van het Energie Management Systeem 5

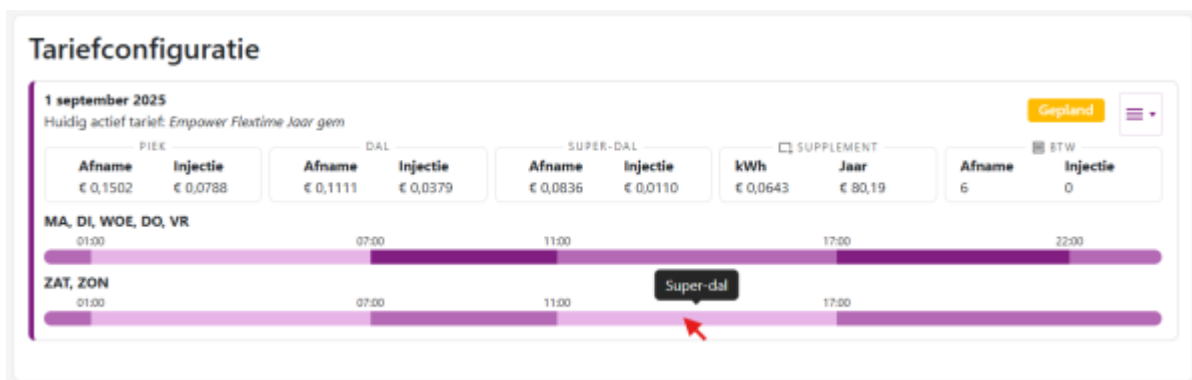
De Jullix en Flexibele tarieven

De Jullix ondersteunt ook tarieven met extra vaste tijdszones. Dit zijn varianten op het klassieke dag-nachttarief, waarbij er meerdere tijdszones worden gedefinieerd, elk met een eigen energiekost voor afname of vergoeding voor injectie. De Jullix ondersteunt dergelijke tarieven en de optimizer zal automatisch je verbruik en het gebruik van de thuisbatterij optimaliseren op basis van dat tarief. Zo verlaagt de Jullix automatisch je energiefactuur, zonder dat je gewoontes of comfort daaronder lijden.

Empower Flextime (Engie)

Het Empower Flextime-tarief van Engie is het eerste tarief dat op deze manier in de markt wordt gezet. Het is een variabel tarief: de prijzen voor afname en injectie kunnen dus elke maand veranderen. Het onderscheidt zich door een extra tijdzone, de **super-daluren**, en een aangepaste indeling van de dal- en piekuren.

- **Daluren:** door de week uitgebreid naar 11:00 – 17:00
- **Super-daluren:** van 01:00 - 07:00 en in het weekend in de namiddag 11:00 - 17:00



Optimizer

Tussen de piekuren en de super-daluren is er een prijsverschil van meer dan 0,066 €/kWh, zowel voor afname als injectie.

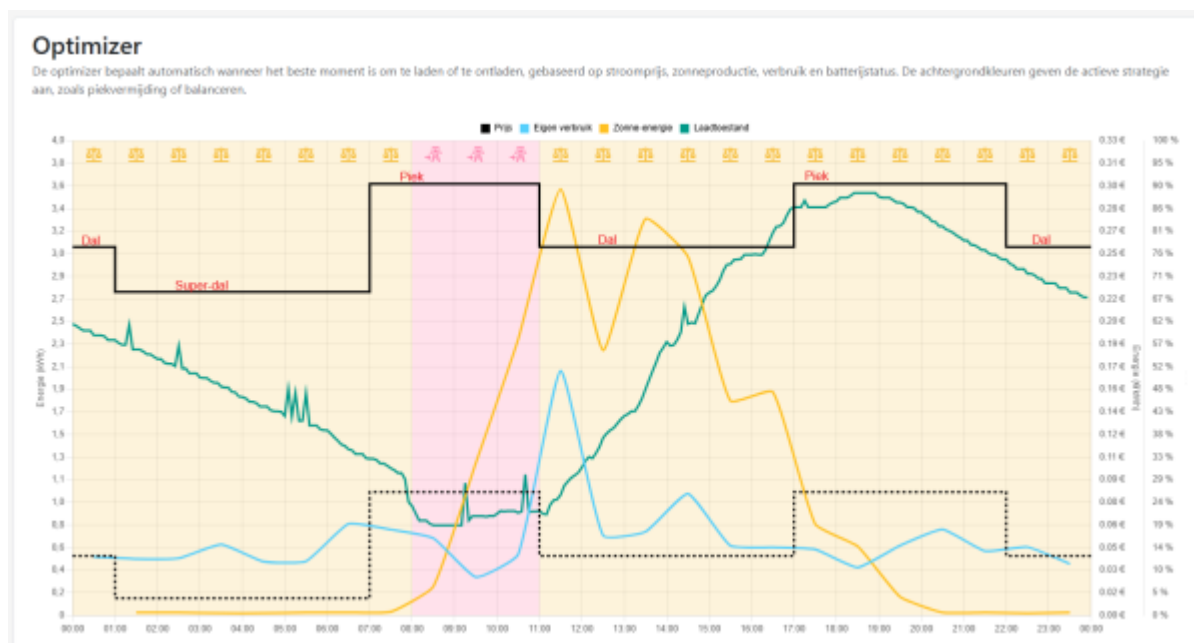
- Voor **afname** betekent dit dat je zoveel mogelijk energie moet verbruiken tijdens de super-daluren.
- Voor **injectie** is het voordeliger om dit te doen tijdens de piekuren.

Wanneer je bij de Jullix de optimizer inschakelt, berekent deze automatisch hoe de batterij het best gebruikt wordt om je energiefactuur zo laag mogelijk te houden. Hierbij wordt rekening gehouden met:

- de voorspelde opbrengst van de zonnepanelen,
- het verwachte energieverbruik,
- de aangekondigde flextime-tarieven,
- en de ingestelde kostprijs van de batterij.

Doordeweeks betekent dit dat de thuisbatterij meestal pas vanaf **11:00** geladen zal worden. Tot dan wordt de zonne-energie rechtstreeks geïnjecteerd, omdat tussen 07:00 en 11:00 het piektarief geldt en je ca. **0,067 €/kWh** meer ontvangt dan na 11:00. Ook in het weekend kiest de optimizer ervoor om pas vanaf 11:00 te laden, al is het prijsverschil daar kleiner.

Het laden van de thuisbatterij wordt dus uitgesteld tot 11:00, **op voorwaarde** dat er voldoende overschot aan zonne-energie wordt voorspeld om de batterij bij te laden voor de duurere momenten. De batterij wordt niet meer geladen dan nodig.



Laden van het net

Als de zonnepanelen onvoldoende opbrengen, kan de thuisbatterij van het net geladen worden wanneer dat financieel voordelig is. Dit gebeurt enkel als de ingestelde kostprijs van de batterij lager ligt dan het verschil tussen het duurste en goedkoopste tarief.

- Tijdens de **week** zal de batterij in de super-daluren geladen worden om vervolgens tijdens de piekuren te ontladen en zo dure afname te vermijden, op voorwaarde dat de kostprijs van de thuisbatterij lager is ingesteld dan **0,067 €/kWh**.
- Wil je dat de batterij ook in het **weekend** tijdens de super-daluren van het net geladen wordt om daarna tijdens de daluren te ontladen, dan moet de kostprijs nog lager ingesteld worden, bijvoorbeeld **0,028 €/kWh**, het verschil tussen dal- en super-daluren, aangezien er in het weekend geen piekuren bestaan.
- Met een batterij kostprijs van **0,08 €/kWh** of hoger zal de batterij niet van het net geladen worden tijdens de super-daluren om daarna in de piekuren te gebruiken, omdat de kostprijs van de batterij hoger is dan de mogelijke besparing.

Laden van de EV

Wanneer de Jullix ook de laadpaal aanstuurt, bijvoorbeeld een **Muon**, kun je je elektrische wagen (EV) slim laden. Bij het starten van een laadsessie kies je voor BLOK-laden en geef je aan hoeveel energie je wilt laden. De Jullix selecteert vervolgens automatisch de goedkoopste uren (dal- of super-daluren)

om de gevraagde energie bij te laden.

Voordeel van het Energie Management Systeem

Met de Optimizer verlaagt de Jullix automatisch je energie factuur, zonder dat je gewoontes of comfort eronder lijdt.

- Zomer of winter, de Optimizer leert je verbruiksgewoontes kennen, en maakt op basis van voorspellingen en instellingen de beste keuze voor thuisbatterij, laadpaal en andere apparaten.
- Je bepaalt zelf, via de ingestelde kostprijs van de thuisbatterij, of deze van het net mag laden. Als dit mag, rekent de optimizer uit of het nuttig is en wordt er nooit meer energie aangekocht dan nodig.
- De Jullix Optimizer berekent elk uur opnieuw wat de beste strategie is voor de komende 24 uur, en kan dus bijsturen als voorspellingen niet helemaal juist blijken.
- als een voorspelling dan niet helemaal juist is zal er snel op geanticipeerd worden.
- De Jullix is volledig transparant en toont de door de optimizer berekende strategie in een overzichtelijk schema.