

# INNOVOLTUS

New things under the sun



## De Jullix en Flexibele tarieven

# Inhoudsopgave

<b>De Jullix en Flexibele tarieven</b> .....	3
<b>Empower Flextime (Engie)</b> .....	3
Optimizer .....	3
Laden van de EV .....	4
<b>Voordeel van het Energie Management Systeem</b> .....	4

# De Jullix en Flexibele tarieven

De Jullix ondersteund tarieven met extra vaste tijdzones. Dit zijn variaties op het dag nacht tarief, waarbij er extra tijdzones bepaald worden met elk een eigen energie kost voor afname of vergoeding voor injectie. De Jullix ondersteund dergelijke tarieven en de optimizer zal automatisch je verbruik, het gebruik van de thuisbatterij optimaliseren op basis van dat tarief. De Jullix zal zo je energie factuur automatisch verlagen en besparen zonder dat je gewoontes of comfort eronder lijdt.

## Empower Flextime (Engie)

Het Empower Flextime tarief van Engie is het eerste tarief dat op die manier in de markt gezet wordt. Het is een variabel tarief, de tarieven voor afname en injectie kunnen dus elke maand variëren, maar het Empower Flextime tarief onderscheid zich door een extra tijdzone, de super-dal uren, en een aanpassing van de timing van de dal en piekuren.

In de dal uren zijn uitgebreid in de namiddag, van 11-17u en in de nacht van 1-7u en het weekend in de namiddag zijn er superdal uren.



## Optimizer

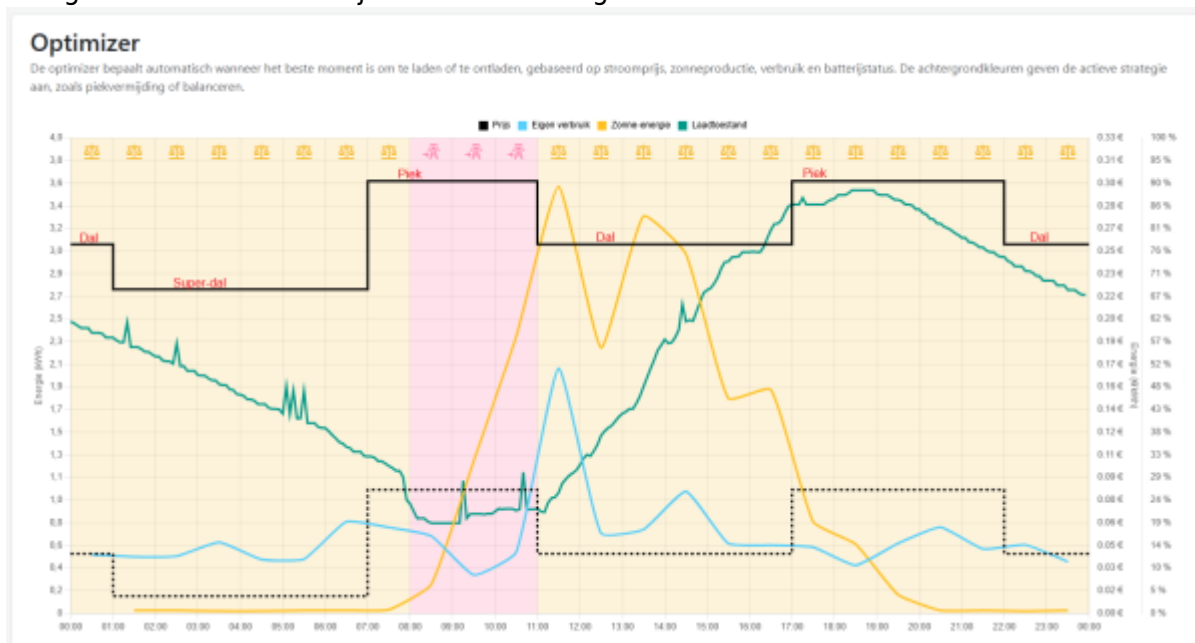
Tussen het Piek-uur en het Super-dal is er ongeveer een verschil van meer dan 0,066 €/kWh, zowel bij de afname van energie als bij de injectie.

Praktisch betekend dit dat wanneer je energie moet afnemen je de energie zoveel mogelijk afneemt in de Super-dal uren. Omgekeerd wanneer je energie moet injecteren, dan doe je dat beter in de Piek-uren.

Wanneer je in de Jullix de Optimizer inschakelt dan berekend de optimizer op welke manier de batterij het best gebruikt wordt om een zo laag mogelijke energie factuur te krijgen. De optimizer zoekt het minimum in functie van de voorspelde opbrengst van de zonnepanelen, het verwachte energie verbruik, de aangekondigde flextime tarieven en de kostprijs van de batterij.

Afhankelijk van de voorspellingen zal dat praktisch betekenen dat de thuisbatterij pas vanaf 11u zal geladen worden. Tot 11u zal de overschot van de zonnepanelen nog geëxporteerd worden. Want in de week is van 7-11u het piekuur tarief, op dat moment krijg je ca 0,067€/kWh meer dan wanneer je na 11u zo injecteren. Ook in het weekend zal de Optimizer kiezen om pas vanaf 11u de batterij te laden, het prijs verschil is dan wel kleiner. Het laden van de thuisbatterij wordt uitgesteld tot 11u op voorwaarde dat voldoende overschot van de PV is voorspeld om de thuisbatterij voldoende bij te laden zodat de energie behoefte in de duurdere momenten opgevangen kan worden. Als dat niet

nodig is zal de thuisbatterij tussen niet 'vol'-geladen worden.



Als er onvoldoende opbrengst is van de zonnepanelen om de thuisbatterij te laden dan hangt het af van de ingestelde kostprijs van de thuisbatterij. Als de kostprijs van de thuisbatterij lager is ingesteld als het verschil tussen het duurste en het goedkoopste tarief, dan zal in dat geval de thuisbatterij tijdens de Super-dal uren bijgeladen worden om dan tijdens de Piek uren energie van de thuisbatterij te gebruiken. De kostprijs van de thuisbatterij dient dan lager ingesteld te zijn als 0,067€/kWh. Door de week zal, als dat nodig is de batterij van het net geladen worden, in het weekend niet, want in het weekend zijn er alleen maar Dal en Super-dal uren. Wil je ook dat de thuisbatterij in het weekend geladen wordt van het net om de energie van de dal-uren op te vangen dan stel je de kostprijs van de thuis batterij nog lager in, lager dan 0,028€/kWh, het verschil tussen Dal en Super-dal. Wil je niet dat de thuisbatterij geladen wordt van het net dan stel je de kostprijs van de thuisbatterij hoger in bijvoorbeeld op 0,08€/kWh.

### Laden van de EV

Wanneer een gestuurde laadpaal hebt, bijvoorbeeld een Muon. Dan kan je de EV ook laden op de goedkoopste uren. Bij het starten van een laadsessie kies je dan BLOK-laden. Je stelt in hoeveel energie je wilt laden. De Jullix zal dan automatisch de goedkoopste uren kiezen, de Dal of Super-dal uren, om de gevraagde energie te laden.

## Voordeel van het Energie Management Systeem

De Jullix zal met de Optimizer je energie factuur automatisch verlagen en besparen zonder dat je gewoontes of comfort eronder lijdt. Zomer of winter, de Optimizer kent je gewoontes, en zal aan de hand van de voorspellingen en instellingen automatisch het beste gebruik van je thuisbatterij, laadpaal en andere apparaten kiezen. De Jullix doet dit volledig automatisch, met de kostprijs van de thuisbatterij bepaal je zelf of de thuisbatterij van het net mag laden. Als dat mag zal de Optimizer berekenen of het nodig is en zal dan niet meer energie aankopen dan nodig. De Jullix Optimizer rekend elk uur opnieuw uit wat het beste is voor de volgende 24 uur, als een

voorspelling dan niet helemaal juist is zal er snel op geanticipeerd worden.