

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Energierегeling

# Inhoudsopgave

|  |   |
|--|---|
| <b>Energierегeling</b> .....           | 3 |
| <b>Standaardregeling</b> .....         | 3 |
| <b>Jullix Optimizer regeling</b> ..... | 3 |

# Energierегeling

## Standaardregeling

Wanneer je een variabel of een vast energietarief hebt, is het energietarief (de kWh kost/opbrengst) voor minstens een maand hetzelfde. De kost voor het kopen en verkopen van energie is dan bepaald en varieert niet gedurende deze periode.


Bij een vast tarief worden de tarieven vastgelegd voor minstens een jaar, bij een variabel tarief voor één of 3 maanden.

Bij dergelijke contracten zonder prijschommeling is een standaardregeling actief. Je schakelt de Jullix Optimizer dan best uit want die zal niet kunnen optimaliseren.

Standaard zal het Jullix EMS de thuisbatterij opladen als er een energie-overschot is. Wanneer er een energietekort is, zal de thuisbatterij ontladen worden. Deze regeling wordt ook 'balanceren' genoemd. Wanneer de thuisbatterij bijna leeg is, zal het Jullix EMS automatisch omschakelen naar een piekverbruikregeling of peakshaving (je kan dit **instellen**). Bij de piekverbruikregeling wordt bij een energie-overschot de thuisbatterij opgeladen. Maar bij een energietekort zal de energie niet van de thuisbatterij gehaald worden. Pas als het energietekort de kwartierpiek dreigt te verhogen, wordt de thuisbatterij ingezet om het energietekort te verkleinen. De grootste kwartierpiek van de maand bepaalt het capaciteitstarief.

Als je een laadpaal hebt die gemonitord of gestuurd wordt, dan zal de Jullix ervoor zorgen dat de energie voor de laadpaal niet uit de thuisbatterij genomen wordt. De energie voor de laadpaal zal komen van de zonnepanelen als er overschot is of van het net.

## Jullix Optimizer regeling


Wanneer je een **dynamisch tarief** hebt met **day-ahead** prijzen of een ander 'gepland' tarief, kan het Jullix EMS de energiekosten nog verder optimaliseren. Door de  **Optimizer** in te schakelen bepaalt het systeem elk uur een optimaal gebruik van zonnepanelen en thuisbatterij voor de komende periode van ongeveer 24u om zo tot de laagste kost te komen. De gewone '**Balanceer regeling**' wordt nu vervangen door een regeling op uur of kwartierbasis.

De optimizer zijn doel is de **laagst mogelijke totale kost** te hebben voor je energie behoefte.

Door de Jullix optimizer in te schakelen zal de Jullix automatisch je energiefactuur verlagen door het gebruik van de thuisbatterij strategisch in te zetten. De Optimizer doet dat dus op basis van de voorspelling van de opbrengst van de zonnepanelen, het verwachte verbruik van energie, de aangekondigde (dynamische) energie tarieven en de ingestelde kostprijs van de thuisbatterij.

- *Voor elk kwartier zal er berekend worden hoeveel energie er nodig is, hoeveel energie er afgenomen wordt of hoeveel energie er geïnjecteerd wordt, hoeveel energie er opgewekt wordt door de zonnepanelen, hoeveel energie er in de batterij geladen wordt of uit de batterij ontladen wordt. Elke van die acties heeft een kost en heeft ook weer een impact op het volgende kwartier/uur. Er wordt een schema gemaakt voor 24uur of 96kwartieren er zijn dus duizenden combinaties mogelijk. Er is echter maar één combinatie de goedkoopste. En die wordt uitgerekend door de Jullix optimizer.*

De Optimizer past zich dus aan jou aan. Je behoudt je gewoontes en dagelijkse routines; het systeem anticipeert daarop en optimaliseert automatisch. Ben je toch iets buiten je normale routine van plan, een feestje? vakantie? dan kan je dat via uitzonderingen aan de optimizer laten weten. De optimizer weet dan vanaf de eerste minuut dat het verbruik anders is dan normaal en hoeft dat niet te leren. Bovendien wordt je normale verbruiksprofiel dan niet beïnvloed en hoeft het systeem achteraf niet op nieuw te leren dat het terug het verbruik terug genormaliseerd is.

De Jullix is heel transparant in deze optimalisatie en je kan de Jullix Optimalisaties dus controleren via het portaal:  **Optimizer**.

*Voor het gebruik van deze functionaliteit is het service pack '**Smart**' of '**Smart +**' nodig.*