

INNOVOLTUS

New things under the sun



Warmtepomp

Inhoudsopgave

Warmtepomp	3
<i>Warmtepomp Integratie</i>	3
<i>Wat betekent Smart Grid Ready?</i>	3
Smart Grid Ready Modi	3
<i>Over Deze Pagina</i>	4

Warmtepomp

Warmtepomp Integratie

Warmtepompen zijn een essentieel onderdeel voor duurzame woningen en gebouwen, omdat ze efficiënte oplossingen bieden voor zowel verwarming als koeling.

Binnen ons **Energiebeheersysteem (EMS)** kunnen warmtepompen worden aangestuurd en geoptimaliseerd met behulp van de **Smart Grid Ready (SGR)** contacten.

Het Jullix EMS systeem maakt **geavanceerde controle** en **monitoring van warmtepompen** mogelijk, wat bijdraagt aan **efficiënt energiebeheer**.

Wat betekent Smart Grid Ready?

Smart Grid Ready (SGR) is een kenmerk van moderne warmtepompen dat externe apparaten, zoals een energiebeheersysteem, in staat stelt om de warmtepomp aan te sturen.

Deze functionaliteit stelt warmtepompen in staat hun werking aan te passen op basis van externe signalen, wat de volgende voordelen biedt:

- **Lagere energiekosten:** door te opereren tijdens daluren.
- **Bijdragen aan netstabiliteit:** door het energieverbruik tijdens piekuren te verminderen.
- **Optimaliseren van het gebruik van hernieuwbare energiebronnen.**

Smart Grid Ready Modi

Warmtepompen kunnen in verschillende **Smart Grid Ready (SGR) modi** werken om het energieverbruik en de netintegratie te optimaliseren.

Deze **modi** omvatten:

- **Geblokkeerde modus (Blocked Operation Mode):** Blokkeert tijdelijk de werking van de warmtepomp voor maximaal twee uur per dag om het energieverbruik tijdens piekbelasting te verminderen.
- **Normale modus (Normal Operation Mode):** De warmtepomp werkt in zijn standaard energiezuinige modus zonder externe aansturing.
- **Gestimuleerde modus (Encouraged Operation Mode):** Verhoogt de activiteit van de warmtepomp om overtollige hernieuwbare energie te verbruiken, bijvoorbeeld door water te verwarmen of het verwarmingssysteem te laten draaien.
- **Geforceerde modus (Ordered Operation Mode):** Geeft de warmtepomp expliciet opdracht om te draaien, hetzij normaal, hetzij met een verhoogde watertemperatuur voor het opslaan van extra thermische energie.

Warmtepompen voor warm water werken uitsluitend in de **Geforceerde modus (Ordered Operation Mode)**, waarbij extra vermogen wordt gebruikt om water te verwarmen en thermische energie op te slaan voor later gebruik.

Door gebruik te maken van deze modi stelt Jullix warmtepompen in staat deel te nemen aan **netoptimalisatie, energiekosten te verlagen** en de **integratie van hernieuwbare**

energiebronnen te ondersteunen.

Deze modi zorgen er tevens voor dat de warmtepomp **efficiënt** werkt, terwijl het **comfort van de gebruiker** en de **betrouwbaarheid van het systeem** behouden blijven.

Over Deze Pagina

Op deze pagina kan je jouw warmtepompen en hun integratie met het EMS systeem beheren. Het Jullix EMS systeem biedt je de mogelijkheid om:

- Het energieverbruik van jouw warmtepomp in realtime te monitoren.
- Warmtepompen aan te sturen met behulp van Smart Grid Ready modi.
- Energieverbruik te optimaliseren op basis van netcondities en de beschikbaarheid van hernieuwbare energie.

Deze pagina biedt een overzicht van jouw verbonden warmtepompen en hun configuraties, zodat je hun werking effectief kunt beheren en kunt zorgen voor efficiënt energiebeheer.

Op volgende pagina kan je vinden hoe je jouw **shelly** apparateren moet **configureren**.