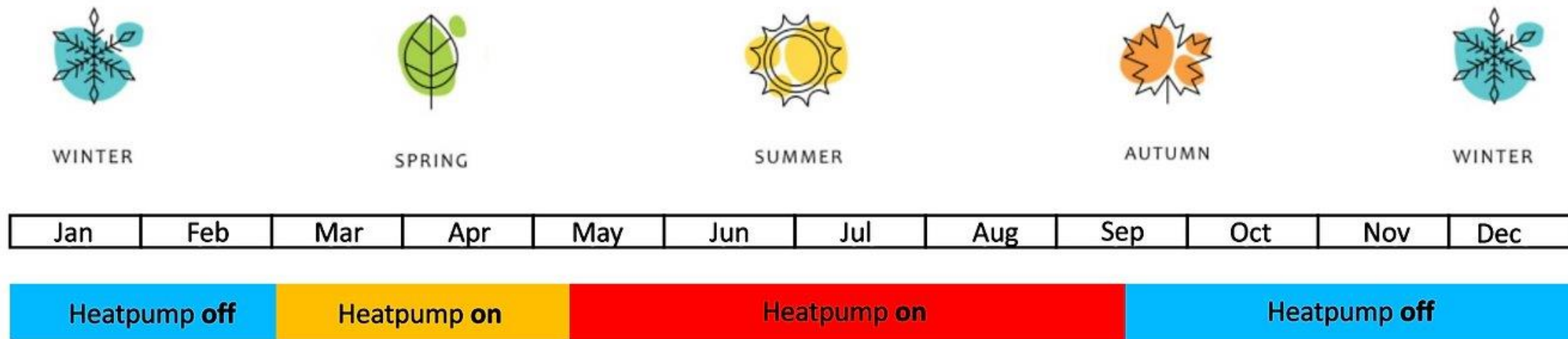




# Settings van de warmtepomp in combinatie met BlueMatic sturing

## Algemeen principe wanneer je de SmartEnergy kan gebruiken



Tijdens het **voorseizoen** wanneer je normaal niet plant om te zwemmen, kan je de **SmartEnergy** activeren om met gratis elektriciteit (overproductie van je zonnepanelen) je bad stilaan op te warmen om klaar te zijn tegen dat het zwemseizoen aanbreekt. De temperatuur van het water is tijdens deze periode niet belangrijk. De periode/maanden van activatie kan je uiteraard zelf bepalen.

Ga naar '**Voorseizoen**' om de specifieke instellingen te bekijken

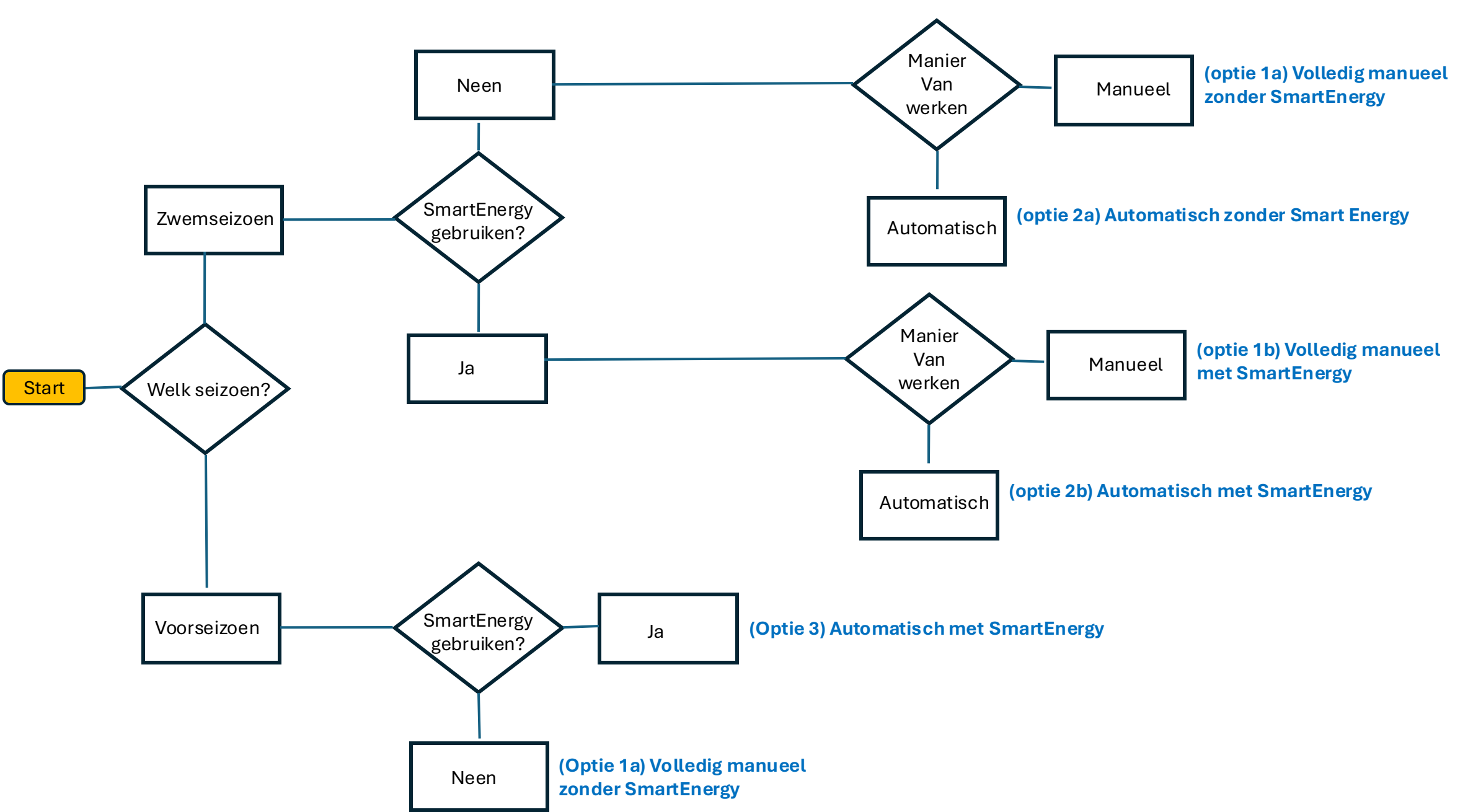
Tijdens het **zwemseizoen** is het uiteraard belangrijk dat je bad een aangename temperatuur heeft om te kunnen zwemmen.

Je kan de **SmartEnergy** activeren om ook tijdens dit zwemseizoen warmte te gaan bufferen door gebruik te maken van gratis elektriciteit van de overproductie van je zonnepanelen.

Ga naar '**Zwemseizoen**' om de specifieke instellingen te bekijken

# Flowchart

Om de gewenste setting te bepalen



Settings gedurende  
**Zwemseizoen**

# **4 manieren om je warmtepomp aan te sturen:**

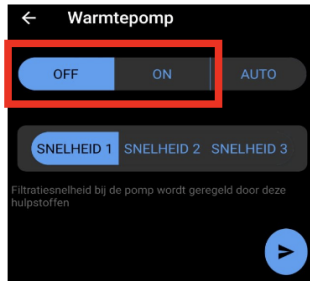
**(Optie 1a) Volledig manueel (ON/OFF) zonder SmartEnergy**

**(Optie 1b) Volledig manueel (ON/OFF) met SmartEnergy**

**(Optie 2a) Automatisch zonder SmartEnergy**

**(Optie 3b) Automatisch met SmartEnergy**

## (1a) Volledig manueel zonder SmartEnergy

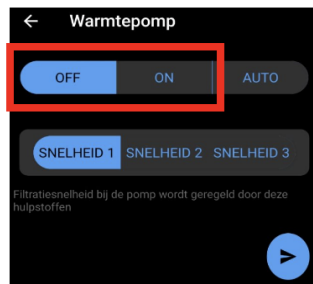


**Je kan de warmtepomp aan en uit zetten.**

**De warmtepomp zal de temperatuur volgen zoals deze op het schermje van de warmtepomp zelf aangegeven staat (temperatuur en type setting (BOOST, ECO,...))**

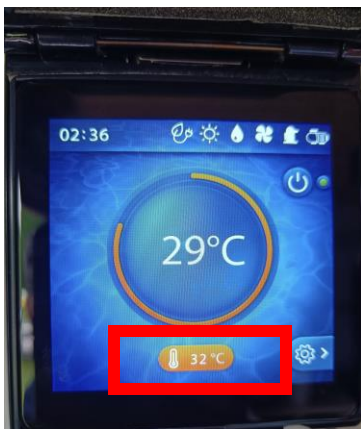
**De keuze van snelheid slaat op de snelheid waarmee de circulatiepomp moet draaien wanneer de warmtepomp geactiveerd wordt (dit wordt meestal door de zwembadbouwer ingesteld).**

## (1b) Volledig manueel met SmartEnergy



**Volledig identiek aan optie 1a en het gebruik van SmartEnergy heeft eigenlijk geen zin aangezien het systeem sowieso de temperatuur die fysiek op de warmtepomp staat ingesteld wil bereiken**

**Bvb in dit geval zou dit 32 graden kunnen zijn mocht dit de ingestelde temperatuur op Het schermje van de warmtepomp is.**



**Wanneer er voldoende overproductie wordt geregistreerd zal het systeem een 'geforceerde werking' aanduiden. Maar de warmtepomp ging sowieso streven naar zijn fysiek ingestelde temperatuur.**

**Er is bijgevolg geen verschil tussen met en zonder SmartEnergy in de manuele setting.**

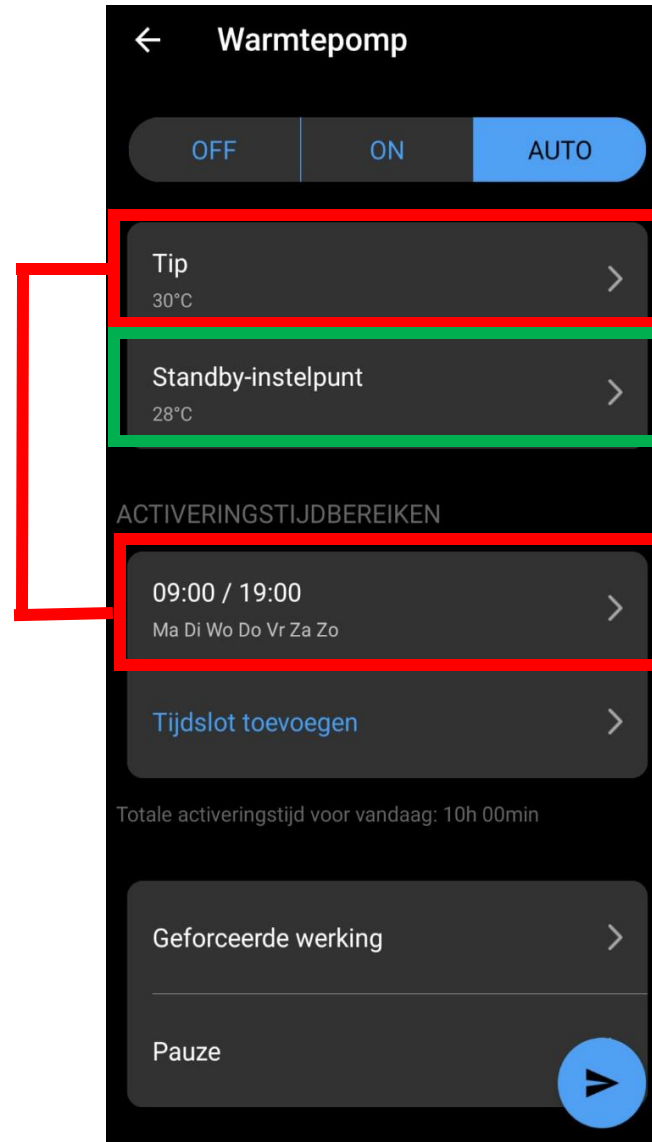


## (2a) Automatisch zonder Smart Energy

**Tip instelpunt:** De 'Tip' temperatuur is de temperatuur waarnaar de warmtepomp moet werken gedurende de ingestelde periode.

Door de 'Tip' temperatuur op zwemtemperatuur te zetten (bvb 30 graden) gedurende de ingestelde periode/planning zal de warmtepomp werken tot die temperatuur.  
**In de praktijk geeft dit vb het volgende:**

Tussen 9h en 19h zal de warmtepomp werken naar 30°C met de energie die beschikbaar is (betalend en overproductie mits beschikbaar). Gezien ze steeds overdag zal werken is de kans op gebruik van overproductie groot en gaat je efficiëntie naar boven doordat je warmere lucht aanzuigt.  
**Tip kan je verlagen of verhogen volgens je voorkeuren. Zet de standby temperatuur steeds een 3 tal graden lager zodat de pomp nooit buiten de planning werkt (bad zal nooit 3 graden afkoelen 's nachts)**



**Ter info:** Hou rekening met het feit dat de software altijd een marge van 1°C zal nemen op de gevraagde TIP temperatuur om te verhinderen dat de warmtepomp per tiende van een graad steeds zal activeren. Dus in dit geval zal TIP 30°C ongeveer 31°C in de praktijk zijn



Smart Energy af

**Standby-instelpunt:** De temperatuur waaronder het water nooit mag komen. Het systeem zal sowieso verwarmen wanneer het onder deze waarde komt (bvb 's nachts)

**Let op!**

Wanneer in dit geval de temperatuur lager wordt dan 28 graden zal de warmtepomp beginnen werken (ook 's nachts!).  
Om dit te voorkomen zet je de standby temperatuur best laag genoeg

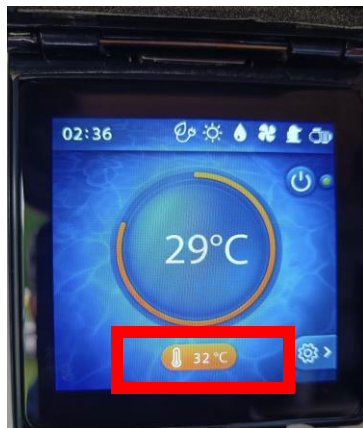
Bij stilstaand water aan de temperatuursensor (wanneer de circulatiepomp 's nachts niet draait) kan de temperatuur lager worden dan het zwembad en dus de warmtepomp onterecht in gang zetten. Om dit te voorkomen zal de applicatie hiervoor de circulatiepomp om het uur laten werken mocht de planning van de circulatiepomp op inactief zou staan.

## (2b) Automatisch met Smart Energy actief

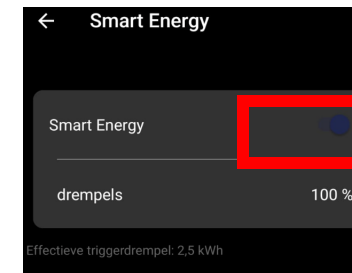
Volledig identiek aan optie 2

Maar wanneer er voldoende overproductie is, zal de warmtepomp blijven doorwarmen tot boven het 'Tip' instelpunt.

De bovengrens is de temperatuur die fysiek op de warmtepomp is ingesteld. Bvb in dit geval zou dit 32 graden kunnen zijn mocht dit de ingestelde temperatuur op het schermje van de warmtepomp is.



**Ter info:** Hou rekening met het feit dat de software altijd een marge van 1°C zal nemen op de gevraagde TIP temperatuur om te verhinderen dat de warmtepomp per tiende van een graad steeds zal activeren. Dus in dit geval zal TIP 30°C ongeveer 31°C in de praktijk zijn



Smart Energy aan

De drempels 100% ,75% en 50% zijn vermogens overproductie in kilowatt van je zonnepanelen vanaf wanneer een warmtepomp voor tenminste 30 minuten wordt geactiveerd. Deze vaste vermogens zijn afhankelijk van je type warmtepomp en werden door je zwembadbouwer ingesteld.

Bvb

100% of activatie bij 0,9 kW overproductie  
75% of activatie bij 0,7 kW overproductie  
50% of activatie bij 0,5 kW overproductie

Settings gedurende  
**Voorseizoen**

# **2 manieren om je warmtepomp aan te sturen:**

**(Optie 1a) Volledig manueel zonder SmartEnergy**

**(Optie 3) Automatisch met SmartEnergy**

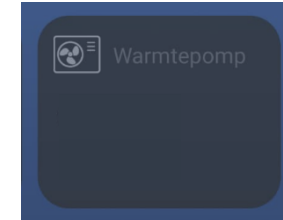
## (1a) Volledig manueel zonder SmartEnergy



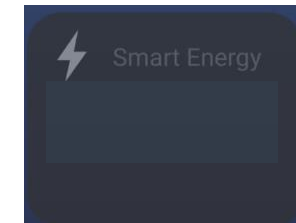
Zet in het winterseizoen de warmtepomp op OFF.

Om bevroren tegen te gaan vraag je best aan je zwembadbouwer welke voor jou de beste oplossing is (water laten doorstromen of de warmtepomp volledig los te koppelen en het water eruit te laten)

Gebruik in de BlueMatic app bij 'Opdrachten' de 'Warmtepomp' settings



Gebruik in de BlueMatic app bij 'Opdrachten' de 'Smart Energy' settings



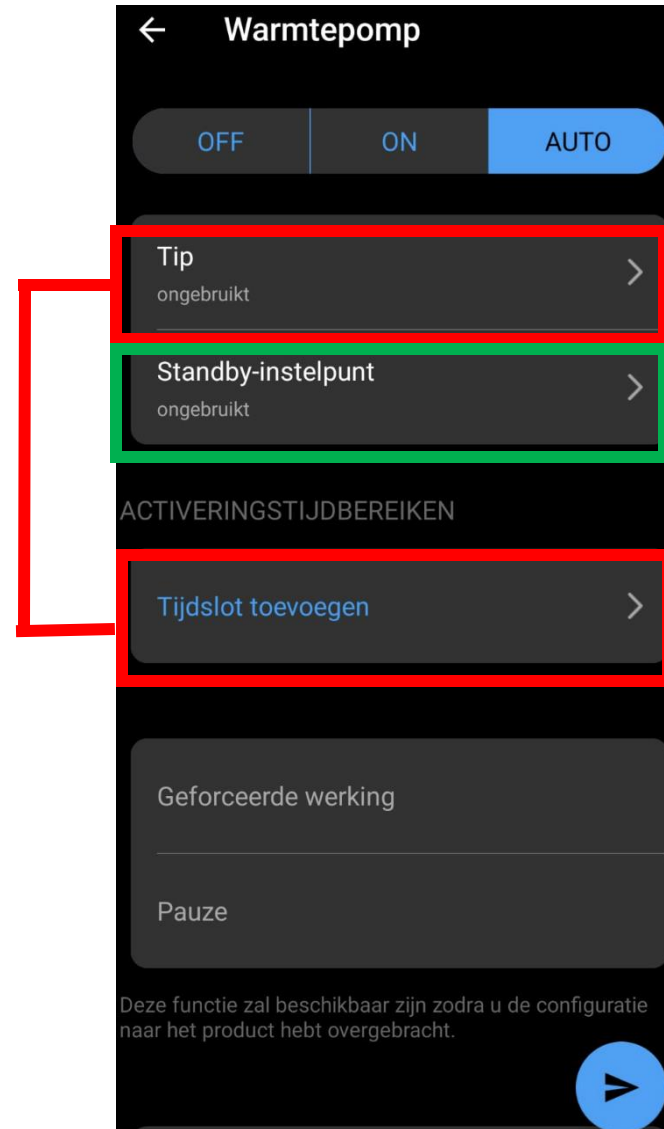
### (3) Automatisch met Smart Energy actief

**Tip instelpunt:** De 'Tip' temperatuur is de temperatuur waarnaar de warmtepomp moet werken gedurende de ingestelde periode.

Door de 'Tip' temperatuur op 'Ongebruikt' te zetten stellen we geen limiet van temperatuur in  
Let op! Het tijdslot moet worden verwijderd  
Anders zou de warmtepomp 'eindeloos' blijven verwarmen

In de praktijk geeft dit volgende:

Enkel bij overproductie en dus beschikbare gratis elektriciteit wordt de warmtepomp geactiveerd. De warmtepomp draait dan 30 min en kijkt nadien of er nog voldoende overproductie is om aan een volgende sessie van 30 min te beginnen.  
Kijk zeker na welke setting op de warmtepomp ideaal is voor jouw situatie in die periode (Eco, Boost,...)



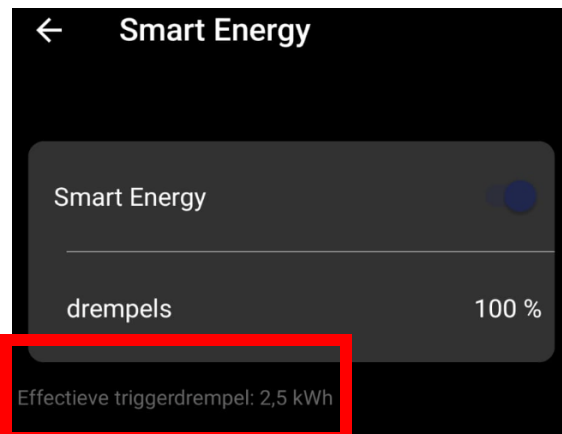
**Standby-instelpunt:** Deze stellen we eveneens als 'Ongebruikt' in. Tijdens het voorseizoen is de temperatuur dat het bad bereikt niet van belang

**Info SmartEnergy**

# Info Smart Energy



Indien de warmtepomp werkt in Smart Energy zal dit aangegeven worden als 'Geforceerde werking' en zal er 30 minuten worden afgeteld tot een volgende sessie van 30 minuten wanneer er nog steeds voldoende overproductie is.



Indien je Smart Energy activeert, kan je een drempel bepalen vanaf hoeveel Watt overproductie je warmtepomp minstens 30 minuten zal in gang schieten.

In dit geval aan 100% is dat bij 2500 Watt overproductie.

In dit voorbeeld is er **3900 Watt** overproductie en zal dus de warmtepomp beginnen werken.

Je kan deze waarde verlagen door de percentages aan te passen naar 100% 75% of 50%



Dit geeft aan hoeveel stroom er op het net wordt gezet bij overproductie van zonnepanelen. Op basis van deze waarde zal de Smart Energy de warmtepomp activeren



Dit geeft aan hoeveel stroom er van het net wordt geïmporteerd voor het hele huis. Deze waarde is nul (of 1) wanneer er overproductie is.

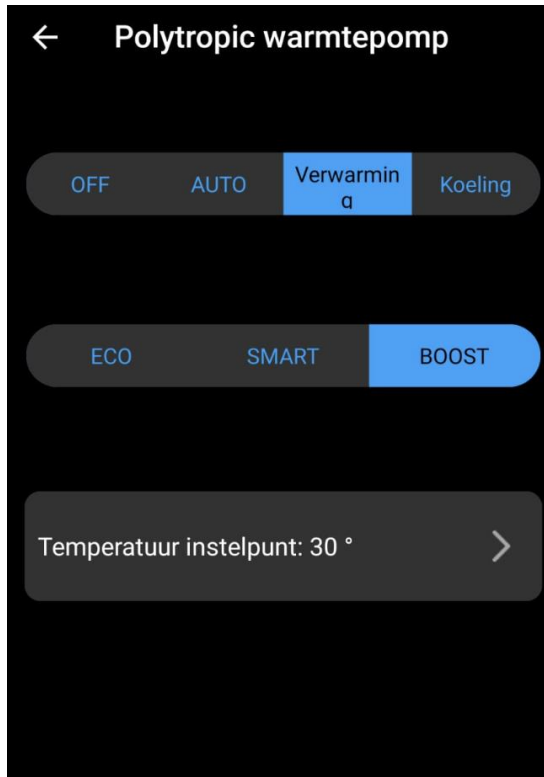
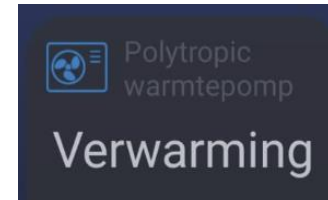


# **Optioneel**

**Besturing van de warmtepomp wanneer deze  
gekoppeld is met WiFi of 4G**

# Info Polytropic warmtepomp instellingen (mits actief)

Open in de BlueMatic app bij 'Opdrachten' de 'Polytropic Warmtepomp' settings



Dit is een bediening via de BlueMatic van je schermje op je Blue+ warmtepomp (mits gekoppeld). Dit kan handig zijn om bvb van Boost naar Smart of Eco te switchen

