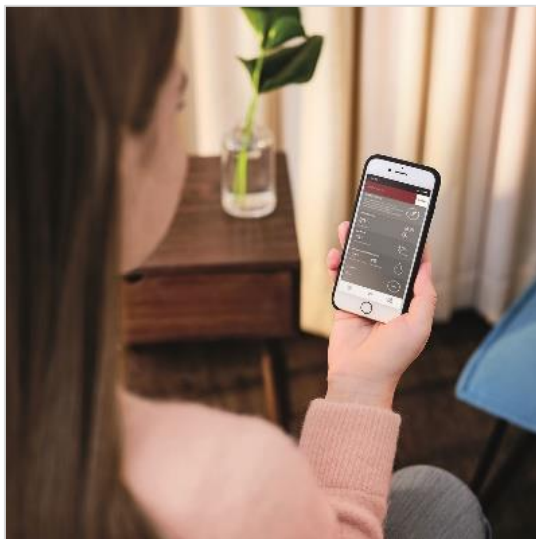


NIBE Smart Energy Management - Smart Price Adaption (SPA):



Een dynamische energiecontract biedt de mogelijkheid om te besparen op energiekosten. Dit kan door op momenten dat de elektriciteitsprijs laag is elektrische apparaten aan te zetten en op momenten dat de prijs hoog is even niet. Een NIBE warmtepomp kan dit automatisch, met de gratis functie Smart Price Adaption.

De NIBE warmtepompen zijn al zeer energiezuinig en met deze functie kan er nog eens extra op energiekosten worden bespaard. Als gebruiker kun je zelf instellen of de warmtepomp het meest optimale comfort moet leveren of juist moet gaan voor een grotere kostenbesparing. Via de myUplink app kun je op afstand de instellingen instellen en eventueel bijstellen. In dit document gaan wij in op de werking van Smart Price Adaption en de instellingen.

NIBE Smart Price Adaption - Prijsinformatie:

Iedere middag worden de energieprijzen voor de volgende dag bekend gemaakt. De NIBE-warmtepompen halen de prijsinformatie van de energiebeurs in Europa, ook wel bekend als de EPEX (European Power Exchange).

De elektriciteitsprijs die wij als consument betalen is opgebouwd uit verschillende onderdelen, deze bestaat uit de kale stroomprijs, belastingen, toeslagen en distributie- en netbeheerkosten. De NIBE-warmtepompen kijken met Smart Price Adaption alleen naar de "kale" stroomprijs. De elektriciteitsprijs varieert per uur en kan worden beïnvloed door factoren zoals:

- De verhouding tussen vraag en aanbod
- Het weer en seizoen
- De marktsituatie
- De grondstofprijzen
- Mogelijke storingen en werkzaamheden
- Het stroomdistributienetwerk

NIBE Smart Price Adaption - Functies:

Alle NIBE-warmtepompen kunnen anticiperen op de dynamische energietarieven. Deze functie is beschikbaar voor ventilatielucht/water warmtepompen, lucht/water warmtepompen en water/water warmtepompen. Er kunnen meerdere functies tegelijkertijd actief zijn.

Bij een lage energieprijs wordt:

- het warmtapwater extra verwarmd
- de woning extra verwarmd/gekoeld
- het zwembad extra verwarmd

Bij een hoge energieprijs wordt:

- de woning niet of minder verwarmd/gekoeld
- het warmtapwater niet of minder verwarmd

NIBE Smart Price Adaption - Instellingen:

Er zijn enkele vereisten om gebruik te kunnen maken van Smart Price Adaption. Hier wordt uitgelegd wat de vereisten zijn en hoe SPA geactiveerd kan worden in de NIBE F- en S-serie regeling.

Vereisten om Smart Price Adaption te gebruiken:

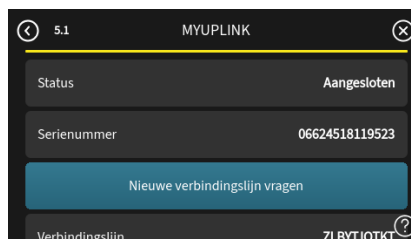
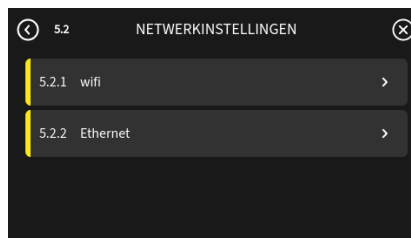
- Een lopend contract bij een energieleverancier die energieprijzen aanbiedt volgens EPEX.
- Een NIBE warmtepomp die verbonden is met internet.
- De NIBE-warmtepomp heeft actief myUplink account.

SPA instellen voor NIBE S-Serie warmtepompen:

Na installatie van de warmtepomp, maak je een account aan op www.myuplink.com.



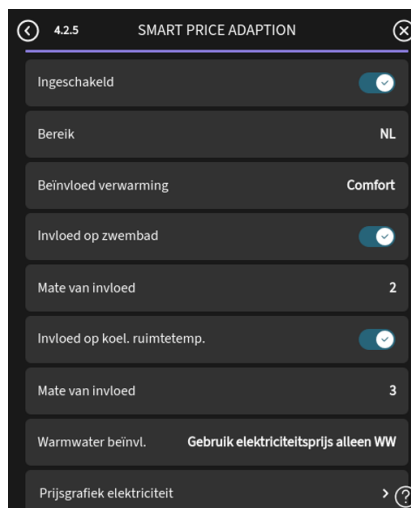
Verbind je warmtepomp bedraad (Ethernet) of draadloos (Wifi) met internet (menu 5.2) en myUplink (menu 5.1).



Vervolgens schakel je Smart Price Adaption in, in menu 4.2.5.

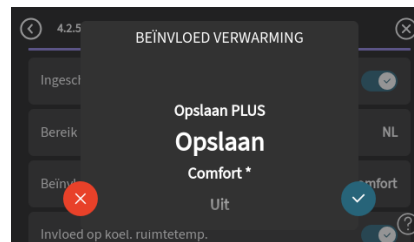
Selecteer de juiste regio (bereik) waarin de warmtepomp zich bevindt, om de juiste energieprijzen op te halen.

Tot slot kan er geselecteerd worden welke functies de warmtepomp mag beïnvloeden op basis van dynamische energietarieven



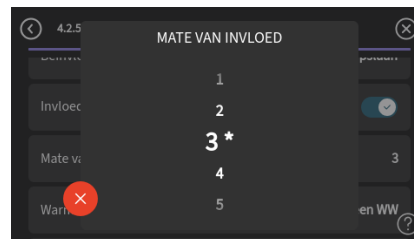
Invloed op ruimtetemperatuur (verwarming)

Uit: SPA is niet actief voor verwarming
Comfort: Hoogste comfort, beperkte besparing
Opslaan: Balans tussen comfort en besparing
Opslaan PLUS: Maximale kostenbesparing



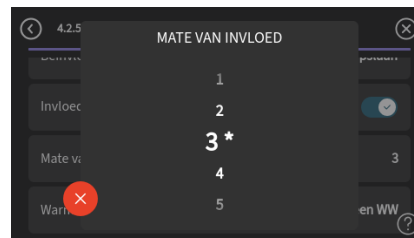
Invloed op zwembadtemperatuur

De mate van invloed is een factor die de mate bepaalt waarin de elektriciteitsprijs effect heeft op het comfort.



Invloed op koelen ruimtetemperatuur

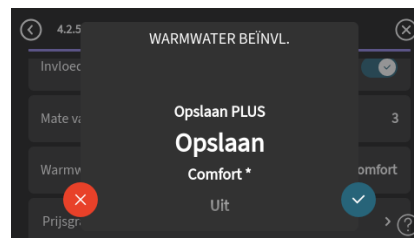
De mate van invloed is een factor die de mate bepaalt waarin de elektriciteitsprijs effect heeft op het comfort.



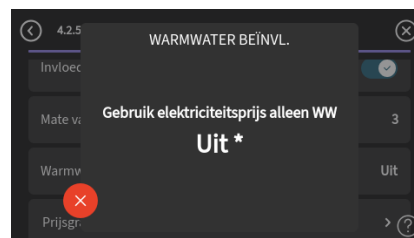
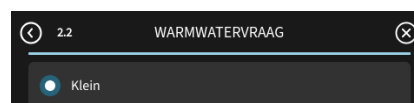
Warmtapwater beïnvloeden

Met Smart Control (menu 2.2) **actief** voor warmtapwater kan hier worden ingesteld hoeveel de elektriciteitsprijs van invloed mag zijn op de warmtapwaterproductie.

Uit: SPA is niet actief voor warmtapwater
Comfort: Hoogste comfort, beperkte besparing
Opslaan: Balans tussen comfort en besparing
Opslaan PLUS: Maximale kostenbesparing



Met Smart Control **inactief** (menu 2.2) kan ervoor gekozen worden om op basis van de elektriciteitsprijs de warmtapwater stand te verlagen als de elektriciteitsprijs hoog is en te verhogen als de elektriciteitsprijs laag is.



SPA instellen NIBE F-Serie warmtepompen:

Na installatie van de warmtepomp, maak je een account aan op www.myuplink.com.

Verbind je warmtepomp met internet en NIBE myUplink (menu 4.1.3).

Vervolgens activeer je Smart Price Adaption in menu 4.1.6.

Selecteer het juiste gebied waarin de warmtepomp zich bevindt om de juiste lokale prijzen op te halen.

Tot slot kan er geselecteerd worden welke functies de warmtepomp mag beïnvloeden:

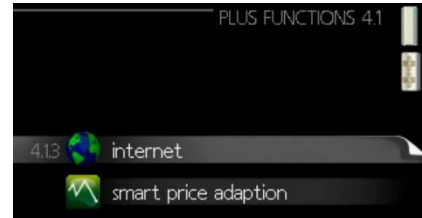
- Kamertemperatuur verwarming
- Warmwater beïnvloeden
- Kamertemperatuur koeling
- Invloed op zwembadtemperatuur

De mate van invloed is een factor die de mate bepaalt waarin de elektriciteitsprijs effect heeft op het comfort. Bij een hoge factor zal er meer gelet worden op kostenbesparing, bij een lage factor zal het comfort belangrijker zijn.

myUplink – uitgebreid Smart Home platform

Warmtepompen en regelingen uit de NIBE F- en S-serie hebben een intelligente ingebouwde regeling met uitgebreide communicatiemogelijkheden. Door middel van uitwisseling van informatie, bijvoorbeeld van diverse draadloze sensoren uit het nieuwe myUplink assortiment, energiemeters of informatie van internet, kan de warmtepomp precies het gewenste comfort leveren, met het hoogst mogelijke rendement.

(Meer informatie en registreren kan via: www.myuplink.com)



FAQ – Smart Price Adaption:

1. Hoeveel bespaart Smart Price Adaption (SPA) op mijn energierekening?

De besparing is afhankelijk van de gekozen instellingen en inzet van de warmtepomp. In een referentiewoning is er een besparing gerealiseerd van 25% ten opzichte van een woning met vaste/variabele tarieven zonder SPA actief. Zie voor een gedetailleerdere beschrijving van de mogelijke besparing en het comfort, het referentieproject.

2. Heeft Smart Price Adaption invloed op het comfort voor de gebruiker?

Het behoud van comfort heeft de hoogste prioriteit voor NIBE. U kunt zelf instellen of u wilt gaan voor de hoogste kostenbesparing of voor het hoogste comfort. De warmtepomp zal anticiperen op lagere energietarieven, maar zal altijd zorgdragen voor de gewenste ruimtetemperatuur en voldoende warmwater.

3. Hoe weet ik of mijn energieleverancier dynamische tarieven aan kan bieden?

Doorgaans is er een speciaal energiecontract nodig om gebruik te maken van dynamische tarieven. Er zijn op dit moment veel aanbieders in Nederland en België die dit aan kunnen bieden. Veelal wordt er op de website van de energieleverancier aangegeven of zij een contract aan kunnen bieden op basis van dynamische energietarieven.

4. Moet ik een verbinding maken tussen mijn energieleverancier en NIBE?

Er hoeft geen verbinding opgezet te worden tussen NIBE en de energieleverancier. Als de energieleverancier prijzen in Nederland of België aanbiedt volgens de EPEX dan zal de NIBE warmtepompregeling en de energieleverancier beschikken over dezelfde uurtarieven.

5. Waar kan ik de actuele prijzen vinden voor Nederland en België?

De energieprijzen zijn onder andere te vinden via NordPool (<https://www.nordpoolgroup.com/>) of de EPEX-website (<https://www.epexspot.com/>).

6. Heb ik een premium NIBE myUplink abonnement nodig om gebruik te maken van Smart Price Adaption?

Nee. SPA is een functionaliteit die standaard beschikbaar is en gebruikt kan worden in elke F- en S-serie warmtepomp. Als de geschiedenis van de warmtepomp en SPA prijsinformatie teruggekeken wenst te worden, dan kan aan een "premium geschiedenis" abonnement gedacht worden.

7. Welke verbindingssnelheid is er nodig voor NIBE myUplink?

Er worden geen eisen gesteld aan de verbindingssnelheid voor het functioneren van NIBE myUplink. Een vaste verbinding wordt wel aanbevolen.

8. Hoe kan ik mijn warmtepomp verbinden met het internet en NIBE myUplink?

Alle NIBE-warmtepompen geleverd vanaf 2014 kunnen verbonden worden met het internet. Bij F-serie regelingen dient de regeling met een internetkabel verbonden te worden. De S-serie regelingen kunnen zowel bekabelde als draadloos met internet verbonden worden.