

Startgids S 1155 / S 1255



1. Controleer of de installatie goed en veilig bereikbaar is en deze voldoet aan wettelijke-, BRL-6000-21 en NIBE-installatievoorschriften (handleiding voor de installateur).
2. Controleer of de installatie conform een hydraulisch- en (beknopt) elektrisch schema is gemaakt, deze schema's dienen aanwezig te zijn bij de installatie.
3. Controleer of de waterzijdige installaties op druk zijn en voldoende ontlucht.
4. Controleer of de juiste voedingsspanning aanwezig is op alle apparaten uit het schema.
5. Als de installatie aan bovenstaande punten voldoet kunt u de toestellen onder spanning zetten.
6. Als de regeling voor het eerst opstart, komt u in de startgids van het toestel.



Touchscreen - Navigatie

- **Selecteren** - De meeste opties en functies worden geactiveerd door het display lichtjes met uw vinger aan te raken.
- **Scrollen** - Als het menu meerdere submenu's heeft, kunt u meer informatie bekijken door met uw vinger omhoog of omlaag te slepen.
- **Bladeren** - De punten aan de onderrand geven aan dat er meer pagina's zijn. Sleep met uw vinger naar rechts om tussen de pagina's te zoeken.



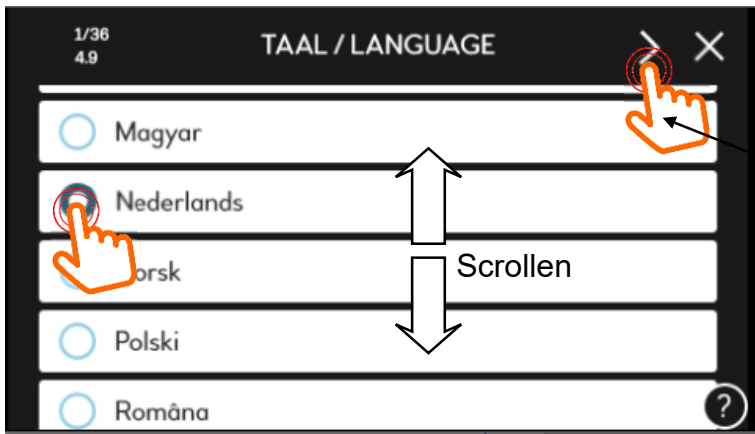
Tip: Als u rechtsonder in het menu een vraagteken ziet kunt u daar op klikken voor meer informatie over dat menu.

Op onze website: <https://nibenl.eu> treft u diverse tips voor de installateur, alsmede hydraulische en elektrische schema's.



Als het toestel eerder door iemand anders is aangezet kan het zijn dat de startgids niet meer verschijnt. U gaat dan naar menu 7.7 om deze te activeren.

Noot: Afhankelijk van het aantal geïnstalleerde accessoires, en of het een S 1155 of S 1255 is, kan de startgids iets afwijken van deze handleiding en meer of minder pagina's lang zijn.



1/36 menu 4.9

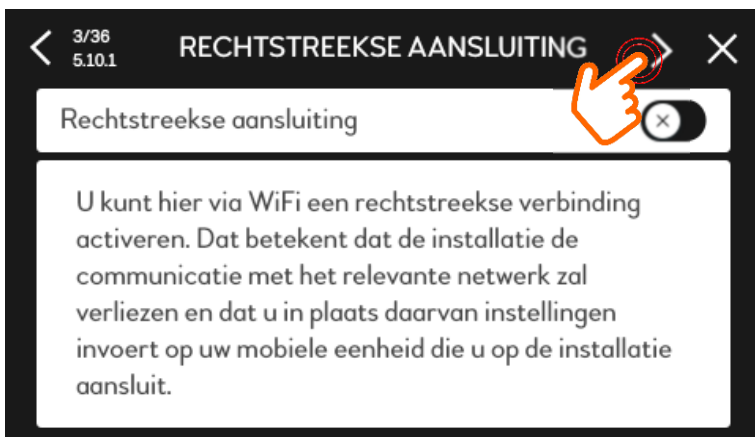
U selecteert de gewenste taal.

En gaat verder naar de volgende pagina.



2/36

Is alleen een melding 'welkom'.



3/36 menu 5.10.1

Indien gewenst kunt u via wifi een rechtstreekse verbinding maken met het display.

U kunt dan eventueel, als u een account heeft bij My- Uplink, verder gaan met de startgids op een smartphone of tablet.

Deze handleiding toont het display op het toestel zelf (de vragen zijn gelijk).



4/36 menu 4.10

Selecteer het land waar het toestel is geplaatst.

De volgende 2 stappen komen alleen als u een USB-stick in de display heeft zitten.



5/36 menu 8.3

Als u kiest voor instellingen bewaren kunt u de gemaakte instellingen opslaan op een USB-stick.

Als u kiest voor instellingen resetten, kunt u eerder gemaakte instellingen ophalen van uw USB-stick.

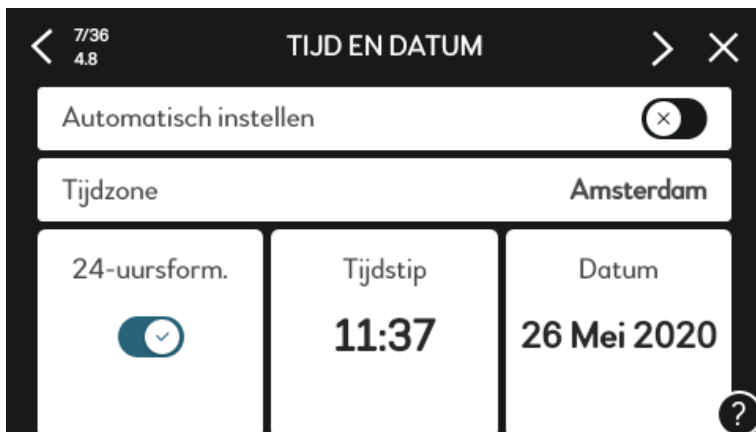
Nu niet van toepassing.



6/36 menu 8.1

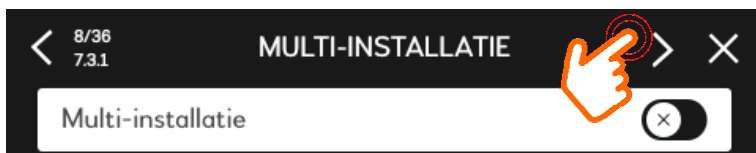
Indien u nieuwe software op een USB-stick heeft kunt u die via 'uploaden' op uw stick selecteren en bevestigen.

Nu niet van toepassing.



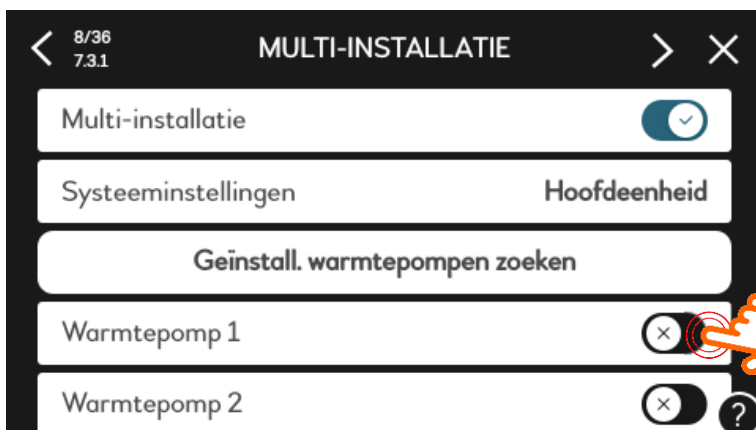
7/36 menu 4.8

U zet hier de klok gelijk. U kunt ook kiezen voor automatisch instellen: indien er een netwerk verbinding is (internet) dan haalt het toestel de tijd en datum op van het netwerk.



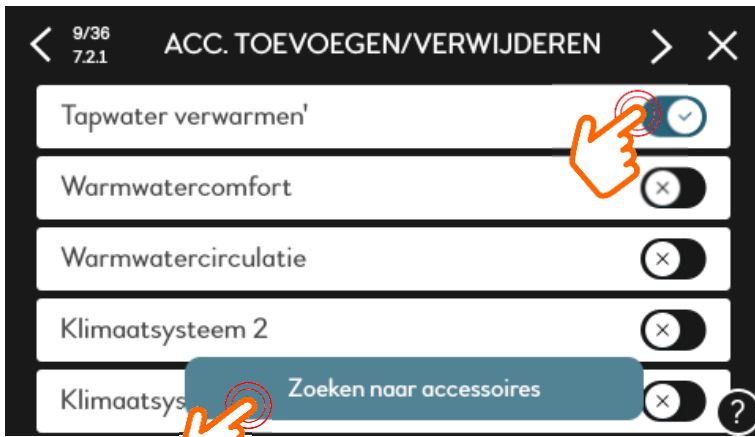
8/36 menu 7.3.1

Indien u een cascadesysteem heeft met meerdere warmtepompen activeert u dit menu.



Zo niet door naar de volgende pagina.

Als u een cascade systeem heeft, klap dit menu uit en kunt u hier kiezen of dit toestel de hoofdeenheid is (master). Als dit zo is vinkt u vervolgens het aantal geïnstalleerde warmtepompen (slaves) in uw systeem aan.

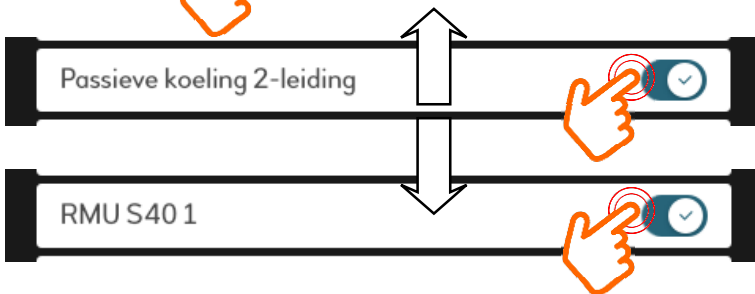


9/36 menu 7.2.1.

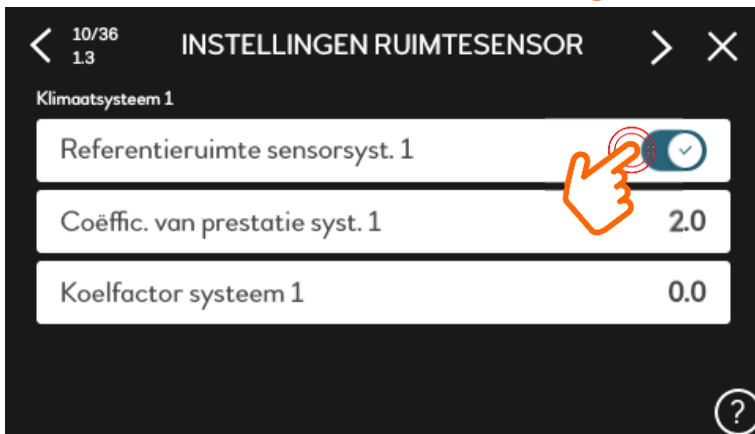
U kunt kiezen om de door u aangesloten accessoires te zoeken of ze zelf te selecteren.

Dit voorbeeld betreft een solo toestel (S 1155) met een losse boiler: 'Tapwater verwarmen' wordt door u geactiveerd. Bij een combitoestel (S 1255) is dat niet nodig, immers daar zit de boiler er standaard in.

In dit voorbeeld hebben we een losse PCM koelmodule aangesloten (en aangevinkt). Indien je een 'PC' toestel hebt met ingebouwde passieve koeling hoeft u dit niet aan te vinken (zit er dan standaard in).



In dit voorbeeld hebben we ook een ruimtebediende RMU S40 (1) geïnstalleerd en dus aangevinkt.



10/36 menu 1.3

Omdat we een RMU S hebben aangesloten kiezen we er in dit voorbeeld voor om de stooklijn op basis van de ruimtetemperatuur te beïnvloeden.

We zetten de factor voor verwarmen op 2.0 en de factor voor koelen op 0.0

Werking: $\text{Verschil temperatuur tussen gewenst en gemeten ruimte temperatuur (}^\circ\text{C)} \times \text{factor} = \text{verstelling van aanvoertemperatuur (}^\circ\text{C)} \text{ volgens stooklijn/curve .}$

Stel de huidige kamertemperatuur is 19 °C en men wenst 21 °C.

Dat wordt de gevraagde aanvoertemperatuur $2^\circ\text{C} \times \text{factor } 2.0 = 4^\circ\text{C}$ hoger.

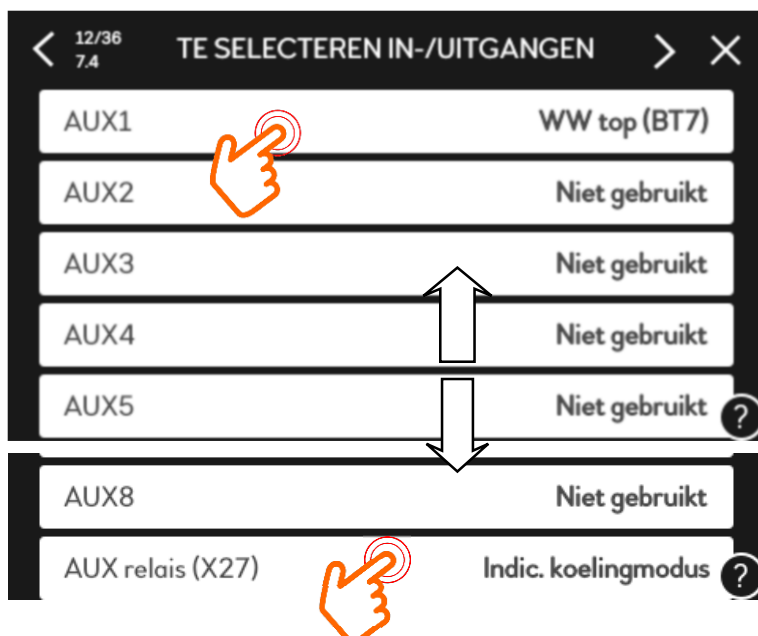
Is het 22 °C in plaats van 21°C dan wordt de gevraagde aanvoertemperatuur $1^\circ\text{C} \times \text{factor } 2 = 2^\circ\text{C}$ lager dan de stooklijnwaarde.



10/36 menu 7.1.7

Hier kunt u kiezen of de ruimtesensor, naast de buitentemperatuur, mede bepaald of het systeem gaat koelen of verwarmen. U selecteert GEEN als de ruimtetemperatuur niet mee mag bepalen. Of u kiest welke ruimtesensor dit mag doen. In dit voorbeeld de RMU S. Werking: Als het systeem met deze instelling boven de 23 °C komt gaat het programma om naar koelen. En blijft daar totdat het onder 20,5 °C komt, dan gaat het weer over naar de modus verwarmen en blijft daar totdat de ruimte temperatuur ooit weer boven de 23,5 °C komt.

(De wachttijd tussen, en de instellingen voor de shuntklep kunt u zo laten staan).



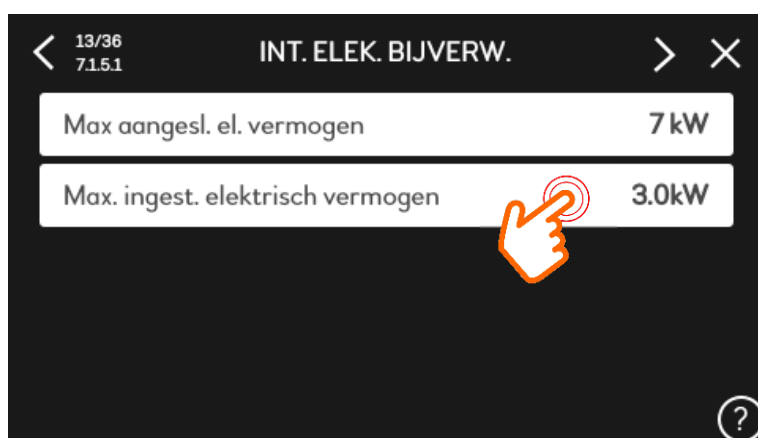
12/36 menu 7.4

Hier kunnen we de software in- en uitgangen toe wijzen aan een functie.

In dit voorbeeld hebben we de top-boilersensor BT7 (boven in de boiler) aangesloten op ingang AUX 1.

Uitgang X27 hebben we ingesteld als indicatie koelmodus, deze potentiaalvrije uitgang gebruiken we om het afgiftesysteem te laten weten dat we in koelmodus zijn.

(Potentiaalvrij wisselcontact C,NO,NC)
C - NO wordt gesloten tijdens koeling.

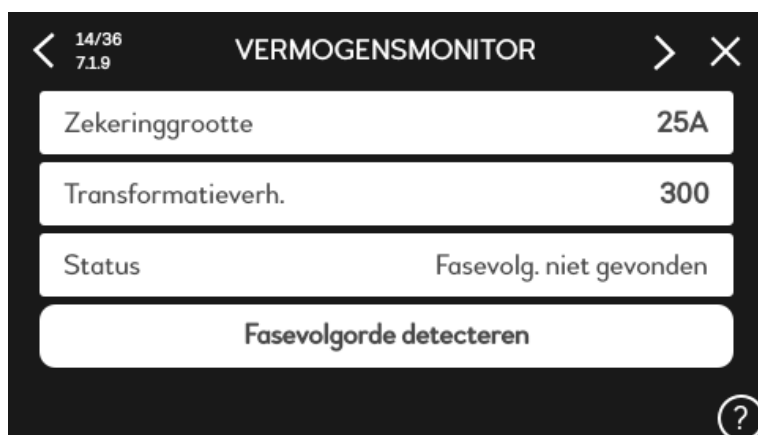


13/36 menu 7.1.5.1

Het maximaal aangesloten vermogen aan elektrische bijverwarming (intern element) is vanaf fabriek 7 kW. Deze laten we staan.

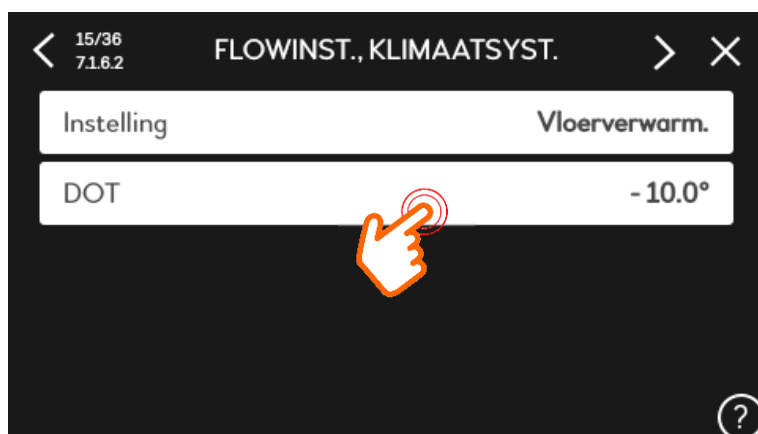
Indien u toch 9 kW wil hebben: Verplaats de witte kabel van klemmenstrook X7-2: N naar klemmenstrook X9:L(2) op de print (AA2).

Wat u maximaal hiervan toestaat kunt u naar keuze instellen: in dit voorbeeld 3 kW.



14/36 menu 7.1.9

Hier stelt u de grootte van de hoofdzekering van de woning in. (In dit voorbeeld 25 Ampère) De transformatieverhouding laat u staan op 300, dit is de ratio van de meegeleverde stroomspoeltjes welke in de groepenkast om de (hoofdaansluiting) fases kunnen worden gemonteerd. Alleen als u de spoeltjes (optie) heeft aangesloten klikt u op Fasevolgorde detecteren.



15/36 menu 7.1.6.2

Hier stelt u in welk afgifte systeem u heeft, in dit voorbeeld vloerverwarming. (Dit is om de delta T van het afgifte systeem te bepalen).

Verder vult u de Design Outdoor Temperature in: voor Nederland is dit -10 °C.

Bij deze buitentemperatuur is het vollastvermogen van het toestel bepaald in een warmteverliesberekening (transmissie).



16/36 menu 1.30.4

De laagst (minimum) toegestane aanvoertemperatuur tijdens verwarmen: 20 °C

Bij meerdere afgifte systemen hebben deze elk hun eigen instelling.



17/36 menu 1.30.6

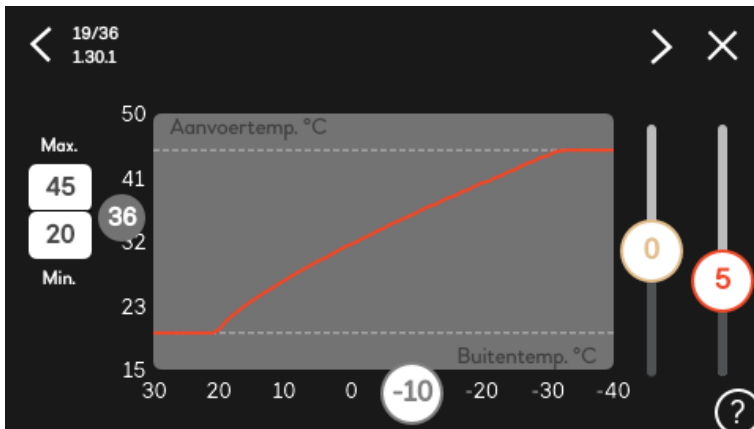
De hoogste (maximum) toegestane aanvoertemperatuur tijdens verwarmen: 45 °C in dit voorbeeld bij vloerverwarming.

Zorg dat deze tenminste 5 °C hoger is dan de ingestelde aanvoer volgens de curve/stooklijn bij -10 °C.



18/36

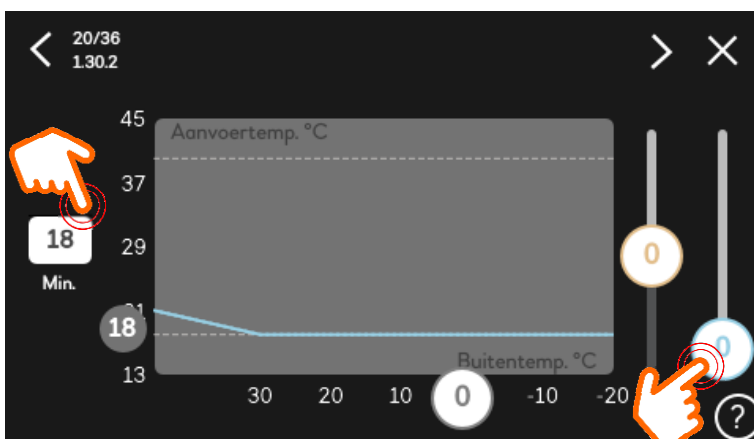
Het systeem doet een voorstel voor een te kiezen curve voor verwarming. U kunt hier niets instellen.



19/36 menu 1.30.1

Hier stelt u de curve (stooklijn) in voor verwarmen. In Nederland, in een goed geïsoleerde woning, vaak op 5 of 6. (verschuiving op 0)

Tevens ziet u de minimum en maximum waarde die u net heeft ingesteld. Dit voorbeeld laat zien dat curve 5, bij -10 °C buitentemperatuur een aanvoer geeft van 36 °C.



20/36 menu 1.30.2

Hier stelt u de curve in voor koelen. Omdat we deze curve zelf gaan bepalen kiezen we hier voor curve 0! (verschuiving op 0)

U zet de minimum op 18 °C (passieve koeling) (De eigen curve voor koeling stellen we straks in, na de startgids te hebben doorlopen).



21/36 menu 1.30.5

Minimum aanvoertemperatuur tijdens koelen is 18°C.
(koelen met vloerverwarming systeem)

Omdat de ruimtesensor mede bepaalt of we gaan koelen of verwarmen komt er een alarm als de sensor ontbreekt.



22/36 menu 4.1

Hier kiest u in welke bedrijfsstand de warmtepomp moet werken.

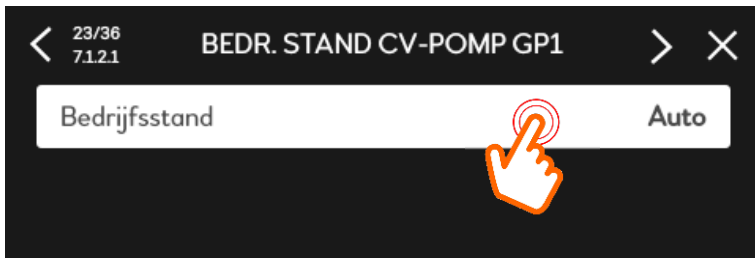
Auto = automatisch op basis van buitentemperatuur.

Handmatig = handmatig koelen of verwarmen ongeacht de buitentemperatuur, het toestel volgt nog wel de curve voor gekozen modus.

Alleen bijverwarming = alleen met de bijverwarming / elektrisch element, verwarmen zonder de compressor.

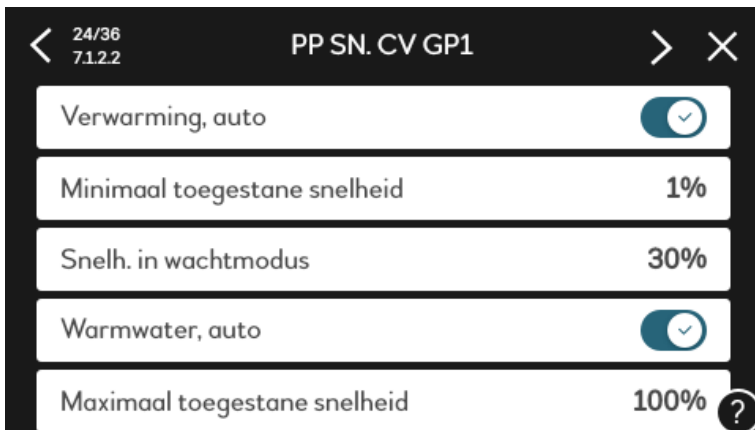
Compressor, bijverwarming, verwarmen, koelen.

Als u kiest voor handmatig of alleen bijverwarming dient u ook de symbooltekens aan te vinken van de functies die u wilt activeren / toestaan. In de modus auto laat hij hier zien welke functie op dat moment, op basis van buitentemperatuur, mogelijk is.



23/36 menu 7.1.2.1

Bedrijfsstand voor de afgifte pomp GP1. U kiest bijna altijd voor auto. Alleen als de BT25 aanvoersensor in een parallelbuffer zit, welke met 3 of 4 leidingen is aangesloten, kiest u voor intermitterend.

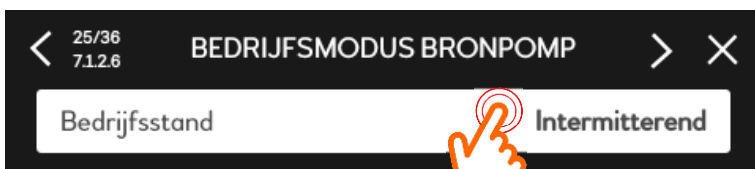


24/36 menu 7.1.2.2

Pompsnelheid, afgiftepomp GP1

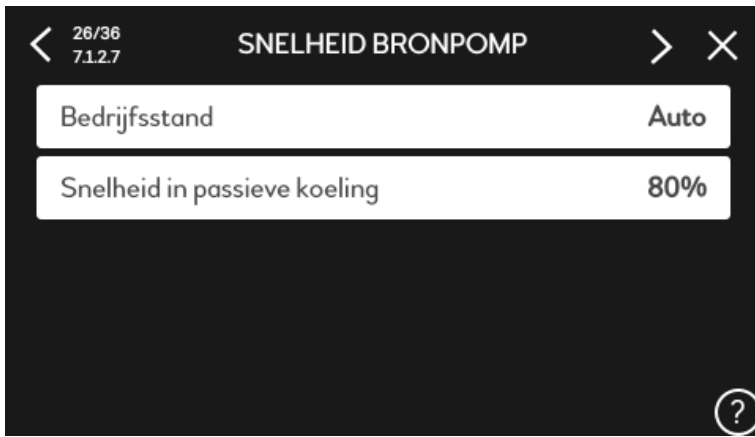
U kiest voor auto, minimaal 1% en wachtmodus 30%.

Als u auto niet selecteert kunt u handmatig een snelheid ingeven in % debiet. Auto geniet de voorkeur, dan kiest het toestel de juiste delta T (verschil tussen aanvoer en retour).



25/36 menu 7.1.2.6

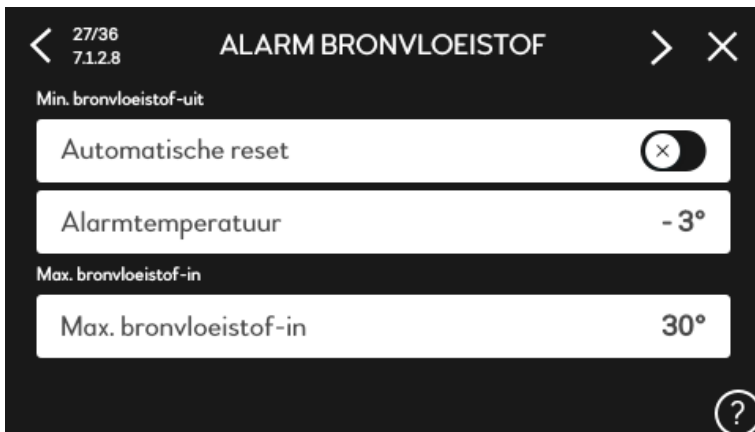
Bedrijfsstand bronpomp (GP2) U kiest voor Intermitterend, of bij de eerste start voor 10 dagen continu. Na die 10 dagen gaat hij automatisch terug naar intermitterend.



26/36 menu 7.1.2.7

Snelheid bronpomp: u kiest voor auto en snelheid tijdens passieve koeling bijvoorbeeld op 80%.

Als u auto niet activeert kunt u zelf een handmatige snelheid kiezen in %, of een vaste delta T (verschil tussen bron in en bron uit). Auto geniet de voorkeur.



27/36 menu 7.1.2.8

Alarm bronvloeistof, automatische reset **niet** activeren!

Bij 30% glycol vulling (bescherming -15°C) op -3 °C (BRL) en max op 30°C.

Controleer de glycol bescherming!

Bij een water gevulde bron is de alarm temperatuur 6°C, dan is ook een flowswitch in de bronleiding verplicht.



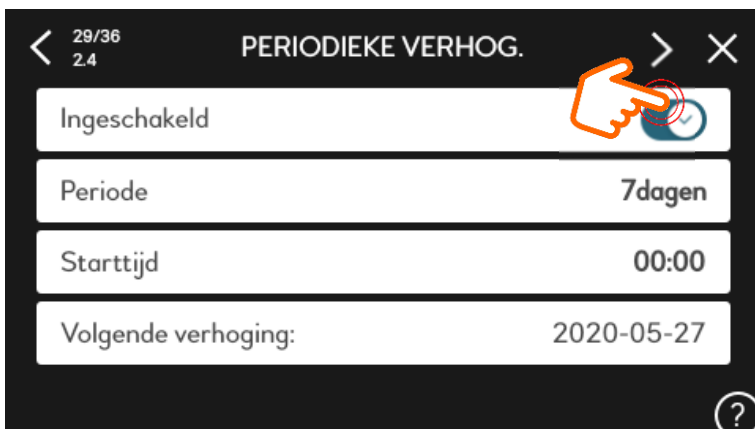
28/36 menu 7.1.1.2

Boiler laadmethode:

Als het tapwater in het boilervat zit en het systeemwater door een spiraal gaat kies je voor 'deltatemp.'.

Als het tapwater in de spiraal zit (doorstroomtoestel) en het systeemwater in de tank kies je voor doelttemperatuur.

Als de boiler niet is afgestemd op de warmtepomp en het vermogen wat de boiler op kan nemen kleiner is dan het vollastvermogen (maximaal) van de warmtepomp kun je het laadvermogen van auto afhalen en kiezen voor het vermogen waarmee je de boiler kan (en wil) verwarmen.



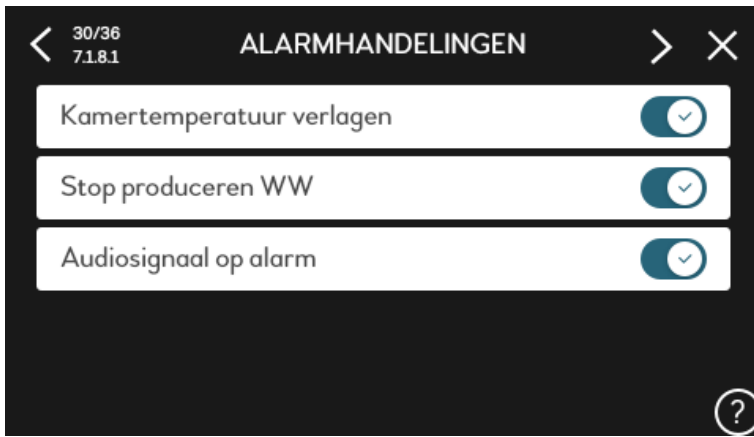
29/36 menu 2.4

Desinfectie van de boiler.

Activeren, om de 7 dagen (bijvoorbeeld).

Tevens kunt u deze voorzien van een starttijd.

Tip: Kies in een rij woningen (project) voor elk toestel een andere dag / tijd. Zodat er niet ineens een grote stroompiek kan ontstaan voor desinfectie.



30/36 menu 7.1.8.1

Als er alarm is en hier een vinkje staat;
 Dan mag de kamertemperatuur afnemen.
 Dan mag tapwater koud worden.
 Dan mag het alarm te horen zijn.

Instellen naar wens: als u deze niet activeert kan het elektrisch element (ongemerkt) de verwarming overnemen bij alarm.

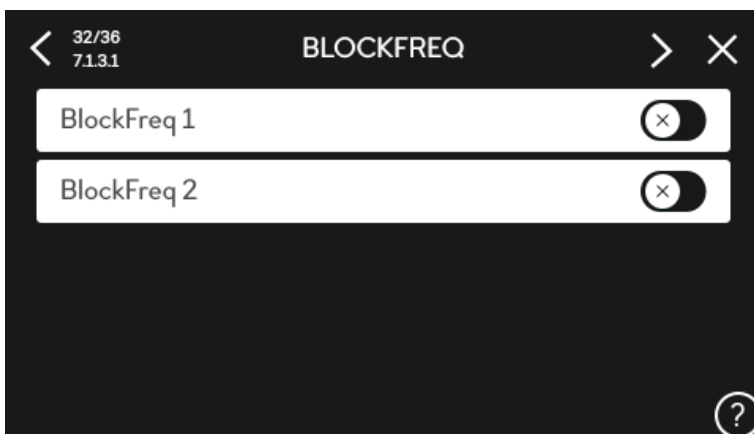


31/36 menu 7.1.8.2

Het vermogen van het elektrisch element in noodstand: bijvoorbeeld 6 kW.

U kunt het toestel in noodstand zetten door de aan/uit knop enige tijd ingedrukt te houden. En dan te kiezen voor noodstand.

De led heeft dan een gele kleur.



32/36 menu 7.1.3.1

Hier kunt u eventueel een bepaald gebied van de compressor frequentie blokkeren.

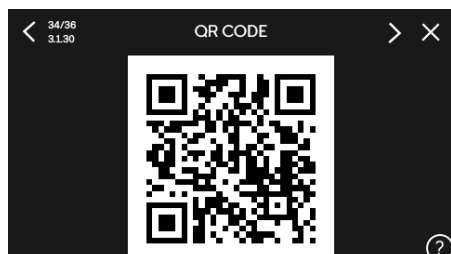
In principe doen we dat normaal gesproken niet. *(Kan handig zijn voor test doeleinden).*



33/36 menu 4.11.1

Hier kunt u, als installateur, uw naam en telefoonnummer invullen.

Handig voor de klant.



34/36 menu 3.1.30

QR code om in te scannen en zodoende het serienummer en type toestel in uw gsm in te kunnen laden en op te slaan.



35/36

Herinnering om gemaakte instellingen en bijzonderheden te noteren.

Eventueel gaat u in de startgids terug naar menu 8.3 en slaat u de ingestelde gegevens op naar een USB-stick.

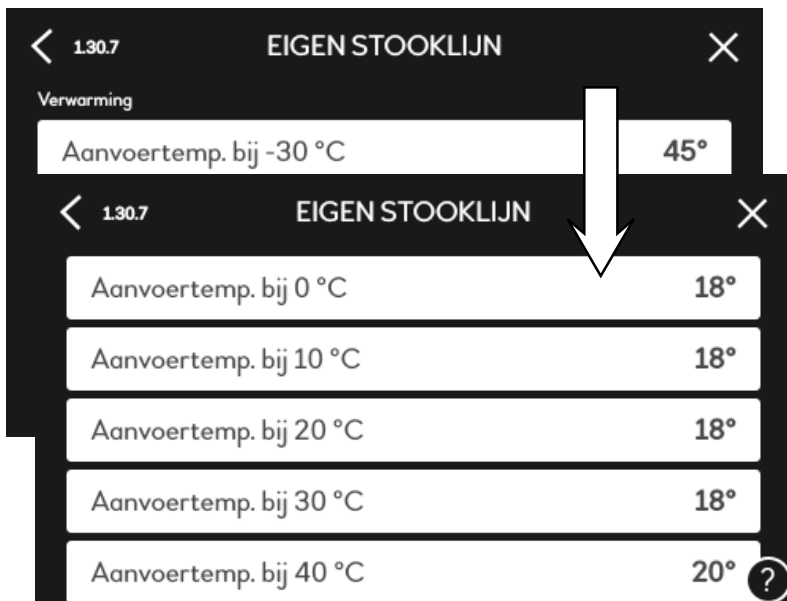


36/36

Wilt u de volgende keer de startgids, na spanningsuitval, weer zien?

Indien ja, zet het schakelaartje om.

Bijkomstig:



Menu 1.30.7 Eigen stooklijn koelen.

Zoals in de startgids afgesproken, dienen we nog een eigen curve (stooklijn) voor koelen in te stellen.

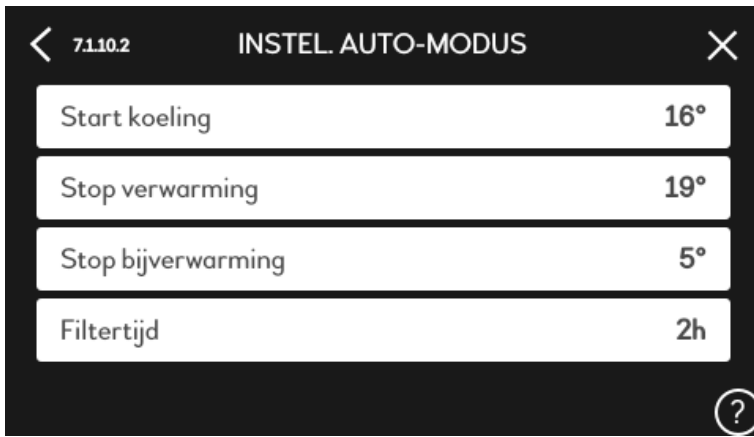
Scrol naar beneden, naar de eigen curve voor koelen en vul bij alle buitentemperaturen 18°C in. Behalve bij de buitentemperatuur van 40 °C daar vult u een aanvoertemperatuur in van 20 °C.

(Dit om bij zeer warm weer condens op de vloer te voorkomen).



Als het toestel is aangemeld bij MyUplink, kan het toestel dagelijks een weerbericht ophalen via deze internetverbinding.

U kunt dan eventueel menu 4.4 activeren: vanaf 6 uur vooraf gaat het toestel zich dan aanpassen aan de weersverwachting voor de komende periode. Hier kunt u ook een factor aan koppelen, hoe hoger het getal hoe hoger de beïnvloeding. Begin bijvoorbeeld met factor 5 en laat de toekomst wijzen of dit voor u voldoet.



Menu: 7.10.2

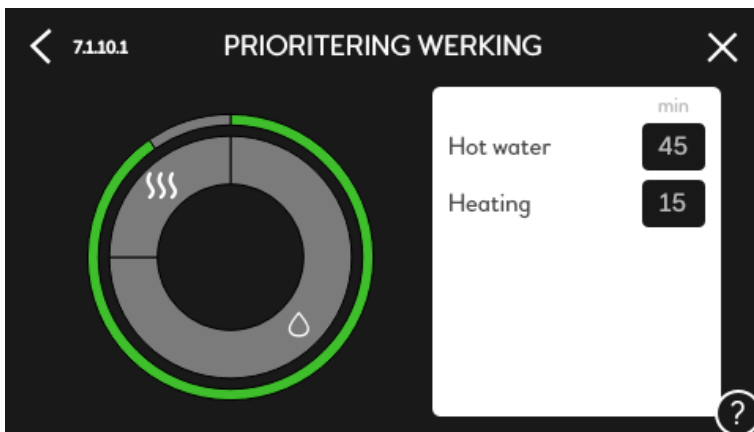
Bij welke buitentemperatuur is wat toegestaan (instellen naar wens van de klant).

Start koelen is mogelijk vanaf een buitentemperatuur van 16°C.

Verwarmen is mogelijk tot een buitentemperatuur van 19 °C.

Bijverwarming voor het afgiftesysteem (woning verwarming) is mogelijk onder een buitentemperatuur van 5 °

Genoemde buitentemperaturen zijn een gemiddelde over een bepaalde tijd. Die bepaalde tijd is de filtertijd.



Menu 7.1.10.1

Hier stelt u de prioriteit in voor een functie.

Bijvoorbeeld 45 minuten tapwater en 15 minuten verwarming.

Bij gelijktijdige vraag gaat na 45 minuten tapwaterverwarming het systeem 15 minuten naar woningverwarming en dan weer terug naar tapwaterverwarming.

Tip: Als u voor de allereerste keer de compressor start kijk dan in menu 3.1.7 (Info / compressor) naar de **aanzuiggas** temperatuur, deze mag niet onder de 0 °C komen. Normaliter stabiliseert deze rond de 5°C.

Als deze, net na de compressor start, snel zakt richting 0°C zet u onmiddellijk het toestel uit en ontlucht de bron opnieuw, tevens controleert u of er flow is over de bron.

U ziet in dit zelfde venster (menu 3.1.7) de huidige compressor frequentie, zo ziet u snel of deze draait of niet.



Door rechtsboven op het kruisje te klikken komt het display terug in het gebruikers menu. Op dat moment verschijnt een 'hamburgermenu' (streepjes) via die weg kunt u weer terug naar het installateurs menu.