Startgids SMO S40

- Controleer of de installatie goed en veilig bereikbaar is en deze voldoet aan wettelijke- en NIBE- installatievoorschriften (handleiding voor de installateur).
- 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 kan de startgids iets afwijken van deze handleiding en meer of minder pagina's lang zijn!

1/36 TAAL / LANGUAGE	1/36 ו
O Magyar	U sele
Nederlands	
Scrollen	Enga
O Polski	
O Româna	\mathcal{O}
	2/36
Welkom en dank dat u voor een NIBE-product heb gekozen!	Welko vuller
We zullen u nu helpen met de configuratie van uw product, zodat het optimaal werkt in uw omstandigheden. Gebruik de pijltjes om alle delen van de configuratie te doorlopen.	
Alle verwarming en warmwaterproductie wordt	
	< ^{3/36} r
Rechtstreekse aansluiting	Indier streel
U kunt hier via WiFi een rechtstreekse verbinding activeren. Dat betekent dat de installatie de	U kur bij My startg
communicatie met het relevante netwerk zal verliezen en dat u in plaats daarvan instellingen invoert op uw mobiele eenheid die u op de installatie	Deze toeste

< 4/36 4.10	LAND	> ×
O Montenegr	°0	
O Nederland		
O Noorweger	1	
O Polen		
O Portugal		?

1/36 menu 4.9 Taal.

U selecteert de gewenste taal.

En gaat verder naar de volgende pagina.

Welkom melding, u hoeft hier niets in te vullen.

3/36 menu 5.10.1 Rechtstreekse aansluiting

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 pro, 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 Land

Selecteer het land waar het toestel is geplaatst.

aansluit.

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

5/36 8.3	INSTE	LL. BEHERE	N	> >	<	5/36 menu 8.3 Instellingen beheren
	Instelli	ngen beware	n			Als u kiest voor instellingen bewaren kunt u de gemaakte instellingen opslaan op een USB- stick
	Instelli	ngen resette	n			
						Als u klest voor instellingen resetten, kunt u eerder gemaakte instellingen ophalen van uw USB-stick.
				(?	Nu niet van toepassing.
< ^{6/36} 81	DE SOFT	WARE UPDA	TEN	> >	<	6/36 menu 8.1 Software update
						Indien u nieuwe software op een USB-stick heeft kunt u die via 'uploaden' op uw stick selecteren en bevestigen.
	Geen best	and geselecte	erd.			Nu niet van toepassing.
	⊥ Best	and uploaden			~	
	(and	10		(?)	
7/36 4.8	TIJD	EN DATUM		> >	ĸ	7/36 menu 4.8 Tijd en datum
Automatise	ch instellen			\otimes		U zet hier de klok gelijk. U kunt ook kiezen voor automatisch instellen: indien er een
Tijdzone			Amste	erdam]	netwerk verbinding is (internet) dan haalt het toestel de tijd en datum op van het netwerk.
24-uursfo	rm.	Tijdstip	Datu	m		
	1	L1:37	26 Mei	2020		
					?)	
8/32				8. Q.		8/32 menu 7 3 1 Multi-installatie
7,3.1	MULTI-	INSTALLAT	IE	> >	×	Hier meldt u Warmtenomn 1 aan
Warmtepor	mp 1			\bigcirc		Als u een cascade systeem heeft met
Warmtepor	mp 2		0	\bigotimes		meerdere warmtepompen kunt u hier ook de
Warmtepor	np 3			\bigotimes		ovenge aanmeiden.
Warmtepor	mp 4			\bigotimes		
Warmtepo	Geinstall.	warmtepomp	en zoeken	\otimes	?	
< 9/32 72 2	NAAMV	VARMTEPO	MP	> >	<	9/32 menu 7.3.3 Naam warmtepomp
Warmtener	mn 1	ſ	Warmtoo	omp 1		Hier kunt u de warmtepomp(en) eventueel een
* Wurmtepor	ubr		warmtep	outh T		eigen naam geven (niet verplicht).

10/36 7.3.2.1 7.3.2.1	WARMTEPOMP 1	$\rightarrow \times$
Koelen toeg	estaan	
Stille stand	toegestaan	\bigotimes
Compresso	rfase	
	Compressorfase detecteren	
Stroombep	erking	\odot $_{?}$

Stoptemperatuur compressor	- 20°
BlockFreq 1	\otimes
BlockFreq 2	\otimes

10/36 menu 7.3.2.1 Warmtepomp 1

U kunt hier kiezen of de warmtepomp ook mag koelen. Let op! Bij een F 2120 warmtepomp moet hiervoor eerst in de warmtepomp (buitenunit) een dipswitch worden omgezet ! (S1 dip 4 op on zetten).

U kunt hier 'stille stand activeren', hiermee kunt u de freq. van de warmtepomp in de nacht beperken (standaard uit). In menu 6.2 kunt u hier dan kloktijden aan toekennen.

Alleen als u in de meterkast (groepenkast) de stroomspoeltjes heeft aangesloten dient u de fase te detecteren. Eventueel kunt u ook een stroombeperking instellen (indien van toepassing / standaard uit).

Stoptemperatuur compressor op -20 °C BlockFreq laat u in principe uit staan.



11/37 menu 7.2.1 Accessoires

Als u accessoires heeft aangesloten kunt u deze hier aanmelden. In dit voorbeeld is er een boiler aangesloten en dus 'tapwater verwarmen' aangezet.



12/37 menu 1.3.4 Zones

U kunt eventueel namen toevoegen aan klimaatsystemen. Standaard heeft u maar 1 systeem. U kunt hier bijvoorbeeld toevoegen dat u daar de zone, beneden en boven aan heeft hangen (in tekst). Standaard hoeft u hier niets mee te doen.

13/38 menu 1.3.4 Zone-info

Bij meerdere klimaatsystemen (AXC per systeem vereist) is het handig om met een naam vast te leggen voor welke ruimten welk klimaatsyteem dient.



INFORMATIE RUIMTE-UNIT

>

BT50

×

14/38

Naam ruimte-eenheid

13.3

13/38 menu 1.3.4 Ruimtesensor

Als u een ruimtesensor heeft aangesloten kunt u hier instellen of deze de curve mag beïnvloeden.

14/38 menu 1.3.3 Informatie-ruimtesensor

U kunt de sensor eventueel een eigen naam geven.

Daarnaast klikt u aan of deze in werking moet zijn voor verwarmen en/of koelen of niet.





15/38 menu 7.1.7.2 Vochtregeling

Als u vochtsensoren heeft toegepast kunt u die hier activeren.

- Om de aanvoertemperatuur tijdens koelen te beïnvloeden
- Om de ventilatiestand te beïnvloeden (indien ventilatie is gekoppeld).



16/38 menu 7.1.7.3 Delta T koelen

De delta T van het afgifte systeem tijdens koelen.

Bij een buitentemperatuur van 20 °C (3°) Bij een buitentemperatuur van 40 °C (6°)

(Deze standaard instelling kunt u zo laten staan)

< 17/38 7343	WARMTEPOMP1	17/38 menu 7.3.4.3 KOPPELING
		U klikt op het compressor symbool om deze in het 'grafisch overzicht' te plaatsen.
00		0
^{17/38} _{73.4.3}	WARMTEPOMP1 > 2	× 17/38 menu 7.3.4.3 KOPPELING
0-+		U klikt vervolgens op het + teken.
$\bigcirc \bigcirc$		2
< 17/38 7.3.4.3	WARMTEPOMP1	× 17/38 menu 7.3.4.3 KOPPELING
	- 555	Vervolgens bouwt u dit menu af door uw hydraulische situatie in te vullen. Door steeds op de + te drukken en het juiste symbool te selecteren.
		In dit voorbeeld is er een driewegklep, boiler en afgifte systeem.
< 18/38 TE SEL	ECTEREN IN-/UITGANGEN >	18/38 menu 7.4 In- en uitgangen software
AUX1	Koel/verw-sensor (BT74)	In dit menu kunt u de 'vrije software in- en uitgangen' toewijzen aan een functie.
AUX2	Bijverwarming (BT63)	Als voorbeeld is hier op aux 1 een BT74 ruimte
AUX3	Niet gebruikt	sensor koei/verwarmen aangesioten.
AUX4	Niet gebruikt	Op aux 2 is in dit voorbeeld sensor BT63 aangesloten voor na de bijverwarming.
AUX5	Niet gebruikt	
V 1212 dominar		Uitgang X10 is ingesteld als alarm uitgang en
AUX6	Niet gebruikt	het afgiftesysteem te laten weten wanneer het
AUX relais (X10)	Alarmuitg.	systeem aan is in koelingmodus (potentiaalvrij wisselcontact).
AUX relais (X11)	Indic. koelingmodus	2

^{19/38} ₇₁₅₁	BIJVERWARMING	> ×	19/38 menu 7.1.5.1 Bijverwarming
Type bijverw	ι.	Stap-gecontr.	Hier vult u in welke- en waar uw bijverwarming zit.
Plaatsen		Vóór QN10	In dit voorbeeld stapgestuurd 2 stappen
Max. stap		2	(element) en vanaf de warmtepomp gezien zit deze VOOR driewegklep QN10.
Binaire stap		()	Binaire stap niet aanzetten! De stapvolgorde is opeenvolgend.
< 20/38 710	VERMOGENSMONITOR	> x	20/38 menu 7.1.9 Vermogensmonitor
Zekeringgro	otte	25A	Van toepassing indien u de stroomspoeltjes in de meterkast heeft aangesloten.
Transformat	tieverh.	300	U stelt het ampèrage in op de hoofdzekering van de woning.
		?	De transformatieverhouding laat u op 300 staan (dat is de verhoudingswaarde van de meegeleverde spoeltjes).
21/38	FLOWINST., KLIMAATSYS	r. XX	21/38 menu 7.1.6.2 Delta T
Instelling		Vloerverwarm.	Hier stelt u in welk afgifte systeem u heeft, in dit voorbeeld vloerverwarming. (Dit is om de delta T van het afgiftesysteem te benalen)
DOT		- 10.0°	Verder vult u de Design Outdoor Temperature in: voor Nederland is dit -10 °C.
		?	Bij deze buitentemperatuur is het vollast- vermogen van het toestel bepaald in een warmteverliesberekening (transmissie).
22/38 1.30.4	LAAGSTE A-TEMP. VERW	.) X	22/38 menu 1.30.4 Laagste aanvoer verw.
Klimaatsyste	eem 1	20°	De laagst (minimum) toegestane aanvoertemperatuur tijdens verwarmen: 20 °C
			Bij meerdere afgifte systemen hebben deze elk hun eigen instelling
23/38 130.6	HOOGSTE AANVOERTEM	P. <u>> X</u>	23/38 menu 1.30.6 Hoogste aanvoer verw.
Klimaatsyste	eem 1	45°	De hoogste (maximum) toegestane aanvoertemperatuur tijdens verwarmen: 45 °C in dit voorbeeld bij vloerverwaming.
			Zorg dat deze tenminste 5 °C hoger is dan de ingestelde aanvoer volgens de curve/stooklijn bij -10 °C.



24/38 menu: Voorstel Curve

Op basis van eerder gemaakte instellingen doet het systeem een voorstel voor de curve.

verwarmen. In Nederland, in een goed geïsoleerde woning, vaak op 5 of 6.

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.

Omdat we deze curve zelf gaan bepalen

(De eigen curve voor koeling stellen we straks in, na de startgids te hebben doorlopen).



Compressor, bijverwarming, verwarmen, koelen.

28/38 menu 4.1 Bedrijfsstand

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.

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.

29/38 71.2.3.1	EB101 GP12	> ×
Verwarming		Auto
Koeling		Auto
Koeling		Auto

29/38 menu 7.1.2.3.1 Pomp GP12

Bedrijfsstand voor pomp (EB101) GP12 tijdens verwarmen en koelen.

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.

< 30/38 71.2.4.1	EB101 GP12	> ×		
Verwarming, au	to			
Minimaal toeges	stane snelheid	1%		
Warmwater, aut	Warmwater, auto			
Koeling, auto				
Snelh. in wachtn	nodus	30%		
Maximaal toege	stane snelheid	100%		

30/38 menu 7.1.2.4.1 Pomp Snelheid

Snelheid voor pomp (EB101) GP12

U kiest voor auto.

Minimaal snelheid is 1% Snelheid in wachtmodus is 30% Maximaal toegestane snelheid is 100%

31/38 7.1.1.2	BEDRIJFSINSTELLING.	> ×
Stap vers	sch. compressor	1.0
Laadmet	hode	Deltatemp.
Laadvern	nogen	Auto

Laadvermogen	Handmatig	
Warmtepomp 1		
Laadvermogen gemiddeld	4kW	
Laadvermogen groot	6kW	

 32/38 2.4	PERIODIEKE VERHOG.	🔷 ×
Ingeschakeld		
Periode		7dagen
Starttijd		00:00
Volgende verh	oging:	2020-07-24
		C



<	34/38 71.8.2	NOODSTAND	> ×
Name of	Stappen bijverw.		2

31/38 menu 7.1.1.2 Boiler instelling

Stapverschil compressor op 1 (standaard)

Naar gelang het gekozen type boiler kiest u voor 'Delta-' of 'Doel-' temperatuur.

Als de boiler is gevuld met tapwater, en het systeem (cv) water door een spiraal gaat kiest u voor 'Deltatemperatuur'.

Bij een doorstroomtoestel, waarbij het tapwater door de spriraal gaat, kiest u voor 'Laadtemperatuur'.

Voor laadvermogen kiest u 'Auto'. Tenzij u zelf het vermogen wil bepalen voor tapwaterverwarming, dan kunt u dit kiezen onder 'handmatig' (binnen het bereik van het modulatiegebied van de warmtepomp).

32/38 menu 2.4 Periodieke verhoging

U activeert het menu voor desinfectie van de boiler. En kiest bijvoorbeeld om de 7 dagen.

Het menu toont tevens op welke dag de volgende verhoging zal zijn.

33/38 menu 7.1.8.1 Alarmhandelingen

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.

34/38 menu 7.1.8.2 Noodstand

Het aantal stappen bijverwarming welke u toestaat tijdens 'noodbedrijf'.





35/38 menu 4.11.1 Installateur

Hier kunt u eventueel de naam van uw bedrijf en uw telefoonnummer invullen.

36/38 menu 3.1.30 QR code

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

< 37/38 0

STARTGIDS

Vergeet niet de controlelijst van hoofdstuk 1 van zowel de installatie- als de gebruikershandleiding in te vullen.

Dit is belangrijk, aangezien deze informatie moet worden verstrekt met het oog op toekomstige service.

< 38/38 0

STARTGIDS

U hebt nu alle stappen van de configuratie van uw NIBE-product voltooid en dit is gereed voor gebruik.

Voltooi de startgids om aan de slag te gaan.

Startgids tonen bij volg. start



>

×

×

37/38

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.

38/38

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

Indien ja, zet het schakelaartje om.

Bijkomstig, na afsluiten van de startgids kunnen we naar menu ...



Menu 1.3 Instelling ruimtesensor (indien van toepassing).

Als de ruimte temperatuur de 'curve / stooklijn' mag beïnvloeden tijdens verwarmen plaats u een vinkje bij het verwarming-symbool.

Als u met vloerverwarming koelt (18 °C aanvoer) dan laat u de ruimte temperatuur deze aanvoer **niet** beïnvloeden. Bij het koel-symbool plaatst u dan geen vinkje.

Werking: Verschil temperatuur tussen gewenst en gemeten ruimte temperatuur (°C) x automatische leerfactor = verstelling van aanvoertemperatuur (°C) volgens stooklijn/curve.

< 1.30.7	EIGEN STOOKLIJN	×	
Verwarming			
Aanvoertem	anvoertemp. bij -30 °C		
< 1.30.7	EIGEN STOOKLIJN	/ ×	
Aanvoerte	emp. bij 0 °C	18°	
Aanvoerte	emp. bij 10 °C	18°	
Aanvoerte	emp. bij 20 °C	18°	
Aanvoerte	emp. bij 30 °C	18°	
Aanvoerte	emp. bij 40 °C	20°	

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).

< 4.4	WEERREGELING	×	N
Weerreg. a	ctiveren		A k
Factor		5	۷
			1

Menu 4.4

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 7.1.10.2 Instelling Auto Modus

Hier kunt u instellen vanaf welke gemiddelde buitentemperatuur gekoeld mag worden.

Tot welke buitentemperatuur er verwarming mag zijn, en tot welke buitentemperatuur de bijverwarming aan mag.

De gemiddelde tijd hiervoor is de 'filtertijd', we bepalen deze over de laatste 2 uur.

De tijd tussen verwarmen en koelen stellen we in op 2 uur.

In dit voorbeeld hebben we een BT74 aangesloten als koel/warmtesensor.

De neutrale ruimte temperatuur is in dit voorbeeld ingesteld al 21,5 °C

Wordt het warmer dan 21,5 + 1,5 (= 23° C) dan schakelt het toestel om naar koelen, totdat ooit de temperatuur kouder wordt dan 21,5 - 1(= $20,5^{\circ}$ C) dan gaat het toestel weer naar verwarmingsmodus (enz.).



Prioriteren,

Bij gelijktijdige vraag komt dit menu in werking. Als voorbeeld staat hier 50/15 ingesteld.

Bij gelijktijdige vraag gaat na 50 minuten boiler verwarmen het systeem 15 minuten terug naar verwarming of koeling. Om daarna weer 50 minuten door te gaan met de boiler (enz.).