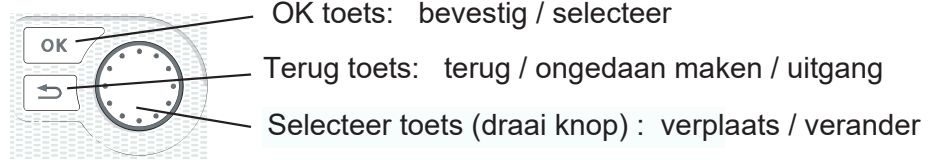


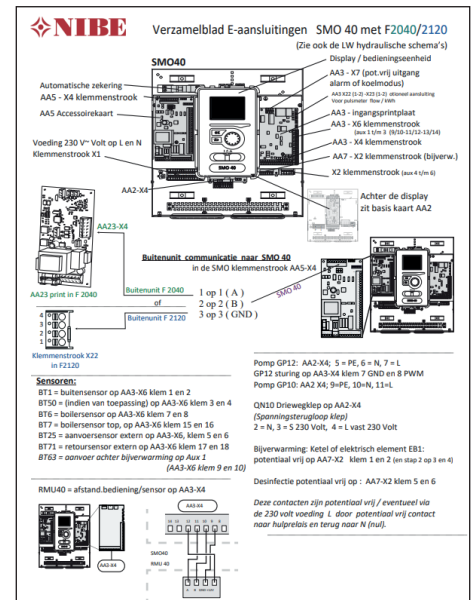
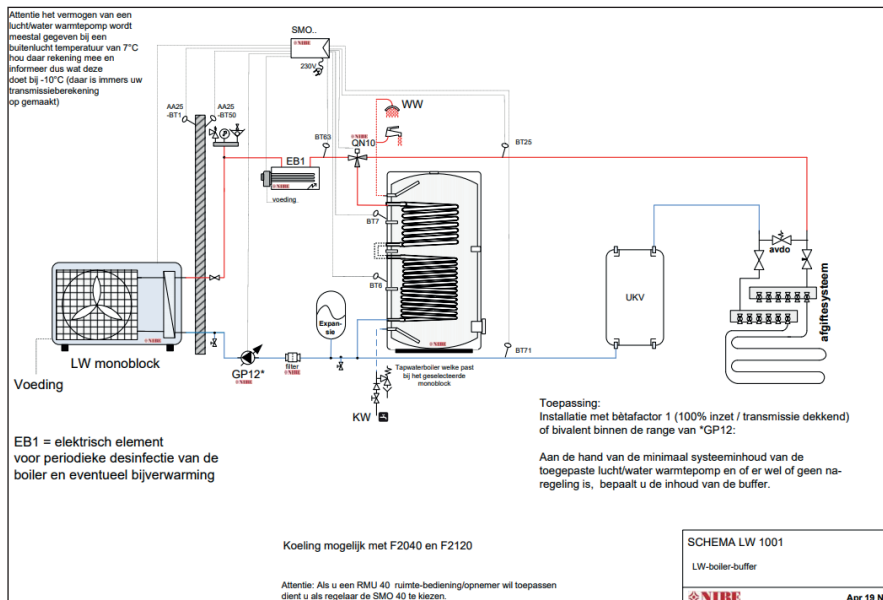


In dit voorbeeld gaan we uit van een SMO40 regeling.

De SMO20 regeling en VVM-units kunnen afwijken van dit voorbeeld, de SMO 40 is iets uitgebreider en heeft bijvoorbeeld het grafisch menu 'koppeling' wat de andere niet hebben.



1. Controleer of de installatie goed en veilig bereikbaar is en deze voldoet aan wettelijke- en NIBE installatievoorschriften (*NIBE handleiding voor de installateur*).
2. Controleer of de installatie conform een hydraulisch- en (beknopt) elektrisch schema is gemaakt. Genoemde schema's dienen bij de installatie aanwezig te zijn.



3. Controleer of de waterzijdige installatie(s) op druk is en voldoende ontluft.
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:
 Zet de werkschakelaar van de buitenunit aan en zet de SMO - regeling (of VVM) aan.
6. Als de regeling voor het eerst opstart, komt u in de startgids van het toestel.

- Noot: Als u geen startgids krijgt maar het normaal menu: heeft iemand voor u er al spanning op gehad en het startmenu afgesloten. Door (in de beginstand) de terug toets 10 seconden ingedrukt te houden verschijnt het service menu. In menu 5.7 kunt u de startgids opnieuw selecteren.

Afhankelijk van het aantal geïnstalleerde accessoires zijn er meer of minder pagina's in de startgids, de nummering kan dus afwijken van dit voorbeeld.

De startgids..



Onderstaand nemen wij de startgids met u door. Wij gebruiken in ons voorbeeld standaard waarden, het kan dus zijn dat u (in uw installatie) heeft gerekend met andere uitgangspunten. Gebruik dan uw eigen instellingen.

Als er geen waarden bekend zijn, kunt u die van dit voorbeeld overnemen.

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

7. Stel de gewenste taal in.

Selecteer de taal die u wenst

en bevestig deze

Selecteer daarna de pijl naar rechts

en bevestig deze om naar de volgende pagina te gaan.

U ziet op het plaatje links 1/20, naar gelang het type en configuratie kunnen dat ook meer of minder pagina's zijn.

8. De volgende pagina is alleen een 'welkom melding' .

9. (Land) Selecteer het land waar de warmtepomp is geïnstalleerd en bevestig

10. Afgiftesysteem

Hier zet u een vinkje bij het van toepassing zijnde afgifte systeem.

Dit is nodig om de afgifte pomp op de juiste delta T te sturen.
(15, 7 of 10 °C)

DOT staat voor Design Ontwerp Temperatuur;
De buitentemperatuur waarbij de warmteverlies-berekening is gemaakt en de capaciteit van de warmtepomp is vastgesteld.
In Nederland is dit normaliter -10°C of - 7°C.

11. Accessoires

In dit menu worden accessoires aangemeld die zijn aangesloten. U kunt kiezen voor acc. zoeken of deze zelf aanvinken.

In dit voorbeeld plaatje is er een tapwaterboiler en een RMU 40 in de woonkamer (afstandbediening).

Noot: in een SMO 40 zit standaard al een vrije AXC kaart: vanaf fabriek staat deze op afgiftesysteem 2. Indien u geen afgiftesysteem 2 heeft, haalt u dat vinkje weg.

12. In-/uitgangen software

◀ 6/20 ▶ In-/uitgangen software 5.4

AUX1	aanvoertemp. koeling (BT64)
AUX2	niet gebruikt
AUX3	niet gebruikt
AUX4	niet gebruikt
AUX5	niet gebruikt
AUX6	niet gebruikt
AA3-X7	Indicatie koelmodus

In dit menu kunnen er functies worden gekoppeld aan ingangen en uitgang van de software.

In dit voorbeeldplaatje is op ingang 1 de aanvoersensor voor koeling aangesloten.

De uitgang AA3-X7 (potentiaal vrij wisselcontact) is ingesteld als indicatie koelmodus: bedoeld om het afgiftesysteem te laten weten dat het toestel overgaat van verwarmen naar koelen.

13. Instellingen ruimtesensor

◀ 7/20 ▶ Instelling ruimtesensor 1.9.4

controlekamer sensorsyst.1	<input checked="" type="checkbox"/>
factor verwarming 1	2.0
koefactor systeem1	0.0

Indien u een ruimtesensor heeft toegepast (RMU40 of BT50) kunt u hier aanvinken of deze de stooklijn mag aanpassen of niet op basis van de gevraagde kamertemperatuur.

Als u een vinkje heeft gezet, krijgt u de factor waarmee u de stooklijn wil beïnvloeden te zien.

U kiest verwarmen 2.0 en koelen 0.0

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

Dat wordt de gevraagde aanvoertemperatuur 2 graden x factor 2 = 4 °C hoger. Is het 22 °C in plaats van 21°C dan wordt de gevraagde aanvoertemperatuur 1 graad x factor 2 = 2 °C lager dan de stooklijn normaal zou toepassen bij de huidige buitentemperatuur. De aanvoer voor koelen is 18°C, die wil je niet wijzigen, dus die factor komt op 0 °C

14. Instellingen koeling

◀ 8/20 ▶ Koeling 1.9.5

delta op +20°C	3 °C
delta op +40°C	6 °C
koel/verw. sensor	geen
actieve koeling starten	30 GM
stapverschil compr.	30 GM

Als koelen is geactiveerd**, komen deze instellingen

De standaardinstellingen hoeft u niet te wijzigen.

Delta T afgifte systeem bij een buitentemperatuur van 20°C en 40°C.

Als u de ruimtesensor (naast de buitentemperatuur) mee wil laten beslissen of het toestel in koel- of verwarmingsmodus is kunt u hier een sensor daarvoor toewijzen (PT is gewenste kamer temperatuur).

Bij +30 graadminuten start koelen en 30 GM verder komt een eventueel 2e toestel bij (indien aanwezig).

Superkoeling niet aanvinken.

Tijd tussen verwarmen en koelen = 2 uur.

15. ▶ 9/20 ▶

Op deze pagina wordt de uitlezing van externe sensoren getoond, kunnen deze temperaturen kloppen ? (controle of de juiste sensoren heeft toegepast)

** Bij toepassing van een F2040/AMS kunt u koelen activeren in service menu 5.11.1.1. door een vinkje te zetten bij koelen toestaan.

** Bij toepassing van een F2120 kun je koelen activeren door in de buitenunit (F2120) dipswitch S1 positie 4 op aan te zetten. (Zie installateurshandleiding F2120)

16. Addition

◀ 10/20 ▶ Addition (bijverwarming) 5.1.12	
bijv.type plaatsen	stapgeregeld voor QN10
max.stap	2
binaire stap	<input type="radio"/>
zekeringgrootte	25A
transformatieratio	300
fasevolgorde ontdekken	<input type="radio"/>

Type bijverwarming (elektrisch element of ketel stageregeld).

Vanaf het monoblock gezien, zit de bij-verwarming voor of na driewegklep QN10 boiler/verwarming.

Aantal stappen waarin het element geschakeld kan worden.

Binaire stap niet aanvinken.

Hoofdzekering van de woning.

Transformatie ratio 300 niet aanpassen (stroom-meet-spoeltjes).

Fasevolgorde ontdekken: alleen uitvoeren indien u de meegeleverde stroom-meet-spoeltjes in de groepenkast heeft gemonteerd.

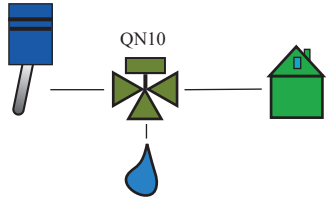
Noot: naar gelang instelling kunnen vragen wijzigen

17. Slaves

◀ 11/20 ▶ Geïnstalleerde slaves 5.2.2

Geïnstalleerde slaves zoeken, indien u maar 1 buiten-unit heeft vinkt u alleen slave 1 aan.

18. Koppeling

◀ 12/20 ▶ Koppeling 5.2.3
Slave 1 EB101 F ...-..


In het menu koppeling (SMO40), moet u grafisch het hydraulisch schema opbouwen zodat de regeling de volgorde van opbouw weet.
voorbeeld:

Compressor (WP) - driewegklep - verwarming
|
boiler

19. Tijd

◀ 13/20 ▶ Tijd en datum. 4.4

Stel de huidige tijd en datum in, tevens tijdzone 'Amsterdam' instellen.

20. Minimaal aanvoertemperatuur verwarming

◀ 14/20 ▶ Minimaal aanv. temp verw. 1.9.3.1

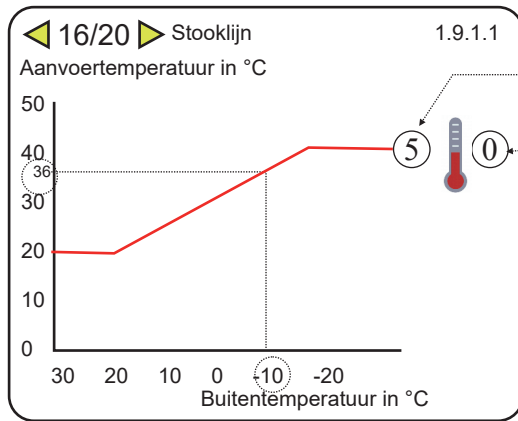
Stel de minimaal aanvoertemperatuur voor verwarming in op 20°C

21. Maximaal aanvoertemperatuur verwarming

◀ 15/20 ▶ Maximaal aanvoertemp verw. 5.1.2
--

Stel de maximaal aanvoertemperatuur voor verwarming in
Bijvoorbeeld 45°C bij vloerverwarming, 50°C bij vloerverw./rad. en 55°C bij radiatoren.

22. Curve / Stooklijn



Stel de gewenste stooklijn voor verwarming in, bijvoorbeeld op 5.

Stel de stooklijnverschuiving in, normaliter op 0.

In Nederland staat de stooklijn meestal op 5 of 6, dit hangt natuurlijk af van het afgifte systeem in het gebouw. Aan het eind van de rode lijn staat de stooklijn instelling, onder en links ziet u de daarbij horende temperaturen.

23. Bedrijfsstand

◀ 17/20 ▶ Bedrijfsstand 4.2

- U kiest hier voor auto** = koelen / verwarmen op basis van buitentemperatuur omschakeling.
Keuze handmatig = koelen / verwarmen, naar gelang uw keuze.
Keuze add. heat only = verwarmen van gebouw en tapwater met alleen de bij-verwarming (elektrisch element, zonder compressor).

24. Alarm afhandeling

◀ 18/20 ▶ Alarmhandelingen 5.1.4

afnemen kamertemperatuur
deactiveren warmtapwater

Om te voorkomen dat tijdens een alarm ongemerkt de bij-verwarming (bijvoorbeeld een elektrisch element) het overneemt kunt u het best beide aanvinken.

25. Startgids

◀ 19/20 ▶ ▶ 20/20 ▶ 5.7

Beantwoord de laatste vraag met NEE, na stroomuitval komt dan niet automatisch de startgids weer.

Extra

instelling modus auto 4.9.2

start koelen	21°C
stop verwarming	19°C
stop bijverwarming	5°C
filtertijd	2 uur

In menu 4.9.2. Kunt u 'modus auto' instellen.

Boven welke gemiddelde buitentemperatuur koelen wordt ingeschakeld
verwarmen wordt gestopt
bij- verwarming niet meer mogelijk is
Die gemiddelde tijd is de filtertijd

Curve voor koeling, menu 1.9.1.2

Als koelen is toegestaan komt er voor koelen een eigen curve.

U zet het getal wat op het eind aan de blauwe lijn vast zit op 0 (stooklijn 0)

Daarmee wordt menu 1.9.7.2. actief : eigen koelcurve

Uitgaande van vloerkoeling zet u bij 0-,10-,20- en 30°C de aanvoertemperatuur op 18°C, bij een buitentemperatuur van 40°C kiest u voor een aanvoertemperatuur van 20°C .