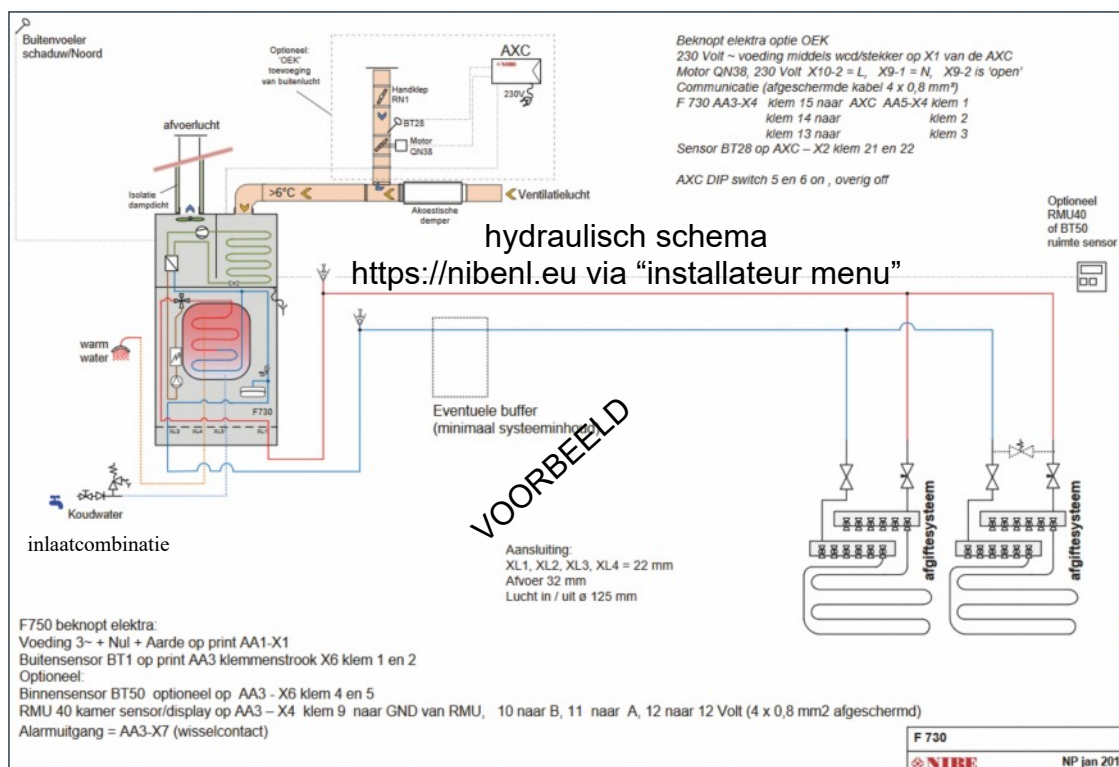


1. Controleer of de installatie goed en veilig bereikbaar is en deze voldoet aan wettelijke- en NIBE installatievoorschriften (NIBE handleiding voor de installateur).
2. Controleer of de hydraulische-, lucht- en elektrische verbindingen correct zijn aangesloten.



3. Controleer of de waterzijdige installaties op druk zijn 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 het toestel onder spanning zetten.
6. Als u het toestel voor het eerst opstart, komt u in de startgids van het toestel.

- Noot: Als u geen startgids krijgt maar het normaal menu dan heeft iemand voor u er al spanning op gehad en het startmenu afgesloten. Door (in de beginstand) de terugtoets 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 

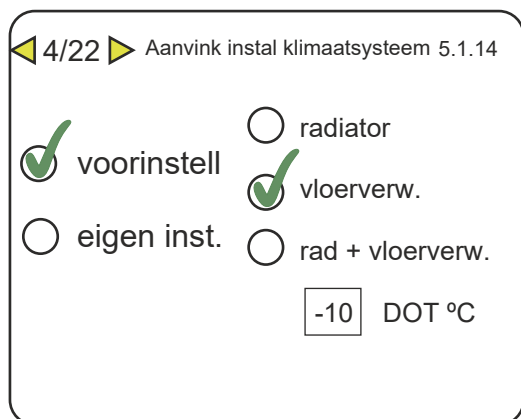
en bevestig deze om naar de volgende pagina te gaan.

U ziet op het plaatje links 1/22, 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

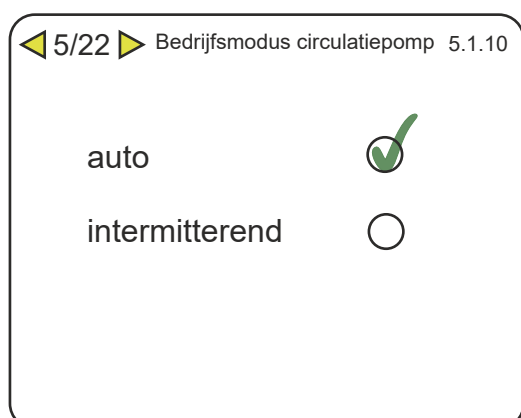


Hier zet u een vinkje bij het van toepassing zijnde afgiftesysteem.

Dit is nodig om de afgiftepomp 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. Bedrijfsmodus circulatiepomp



U kiest voor auto: de circulatiepomp draait op delta T regeling tijdens warmtevraag en gaat terug naar een laagstand (30%) als er geen vraag is. Omdat het toestel weersafhankelijk werkt is er (minimale) flow (debiet) nodig om te kunnen meten/werken.

Alleen als u een hydraulisch schema heeft waarbij de aanvoersensor (BT25) in een buffer zit mag u voor intermitterend kiezen (de pomp stopt dan als er geen vraag is).

12. Accessoires

◀ 6/22 ▶ Accessoires 5.2

geïnstalleerde acc. zoeken ▶

afgiftesysteem 2 (AXC)

afgiftesysteem 3 (ECS)

(ECS)

systeem ruimte eenheid 1 (RMU)

systeem ruimte eenheid 2 (RMU)

buitenlucht mengen (OEK)

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

In dit voorbeeldplaatje is er een RMU 40 in de woonkamer (afstandbediening) aangesloten.

Alsmede is in dit voorbeeld een OEK gemonteerd.

Noot: het plaatje hiernaast wijkt af van de praktijk, er zijn vele accessoires mogelijk, u ziet hier een beperkt aantal.

13. In-/uitgangen software

◀ 7/22 ▶ In-/uitgangen software 5.4

AUX1 activeer vent.snelh.4

AUX2 niet gebruikt

AUX3 niet gebruikt

AUX4 niet gebruikt

AUX5 niet gebruikt

AUX6 niet gebruikt

AA3-X7 alarmuitgang

In dit menu kunnen er functies worden gekoppeld aan in- en uitgangen van de software.

In dit voorbeeld is aan Aux 1 "Activeer ventilatiesnelheid 4" toegewezen. Door de aansluiting 'Aux 1' door te verbinden gaat het toestel naar ventilatorsnelheid 4 (bijvoorbeeld schakelaar in badkamer).

De uitgang AA3-X7 (potentiaalvrij wisselcontact) is ingesteld als alarmuitgang.

14. Instellingen ruimtesensor / ruimtete compensatie

◀ 8/22 ▶ Instelling ruimtesensor 1.9.4

controlekamer sensorsyst.1

factor verwarming 1

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

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

U kiest bij voorkeur factor 2.0 voor verwarmen.

Toelichting: stel de huidige kamertemperatuur is 19 °C en men wenst 21 °C.

Dan wordt de (op basis van stooklijn) gevraagde aanvoertemperatuur:

2 graden x factor 2 = 4 °C hoger.

Is de huidige temperatuur 22 °C in plaats van 21°C dan wordt de gevraagde aanvoertemperatuur:

1 graad x factor 2 = 2 °C lager.

15. Buitenlucht mengen

◀9/22▶ Buitenlucht mengen 5.3.17

max. buitenluchttemp. 20 °C
min. buitenluchttemperatuur 5 °C
ventilatorsnelheid buitenlucht 100%

ventilatie aanpassen

bep.vent. bij hg. buit.temp

hoge buitentemperatuur 22 °C
vent.sn. bij hg buit. temp 80 %

Alleen zichtbaar als een OEK buitenluchtklep is aangesloten.

Maximaal buitenlucht temperatuur, waarbij OEK klep is geopend.
Minimaal buitenlucht temperatuur, waarbij OEK klep is geopend.
Ventilatorsnelheid als de OEK klep is geopend (zie ook pagina 7).

Door hier tijdelijk een vinkje te plaatsen, open je de OEK klep, de compressor stopt en de cv pomp gaat draaien.

Deze stand is om de klep in te regelen en af te stellen.

Indien gewenst, meestal niet aangevinkt of toegepast, kun je de ventilatiestand boven een bepaalde buitentemperatuur beperken tot een lagere snelheid.

Indien aangevinkt kun je deze temperatuur en snelheid invullen.

16. Flow sensor /

◀10/22▶ Flow sensor / energy 5.3.21

flow sensor / energy meter X22

Instelmodus: EMK 300

flow sensor / energy meter X23
instelmodus: energy per puls

Energy per puls 100 Wh

In dit voorbeeld is op klem X22 een EMK 300 flow sensor aangesloten.

Tevens is in dit voorbeeld op klem X23 een kWh meter aangesloten die gemonteerd is in de voeding van het toestel.

De kWh meter geeft, in de voorbeeld, één puls per 100 Watt/uur, stel dit getal af op de door u gekozen kWh meter.

17. ◀11/22▶

Controleer of de volgende extern geïnstalleerde sensoren binnen hun toegestane waarde werken.

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

18. Interne elektrische bijverwarming

◀12/22▶ Interne elektrische bijv. 5.1.12

max. elektrische bijv. inst. kW

Zekeringgrootte A

Transformatieratio

Fasevolgorde ontdekken

De max. stelt u in op wat u maximaal toestaat aan vermogen voor bijverwarming en desinfectie: bijvoorbeeld 3 kW.

(Op te geven door opdrachtgever)

Met de zekeringgrootte wordt de hoofdzekering van de woning bedoeld. Bijvoorbeeld 25 ampère.

Het getal 300 laat u staan, dit is bedoeld voor de meegeleverde stroomspoeltjes: als u die heeft aangesloten (in de meterkast) laat u de volgorde ontdekken, als u de spoeltjes **niet** heeft gebruikt, klikt u **niet** op 'Fasevolgorde ontdekken'.

19. Tijd en datum

◀ 13/22 ▶ Tijd en datum 4.4

🕒 12:20

U zet datum en tijd gelijk / tijdzone Amsterdam.

20. Minimaal aanvoertemperatuur verwarming

◀ 14/22 ▶ Min. aanv. temp. verw, 1.9.3.1.

Afgiftesysteem 1 °C

U stelt hier de minimale temperatuur voor verwarming in op 20 °C.

21. Maximaal aanvoertemperatuur verwarming

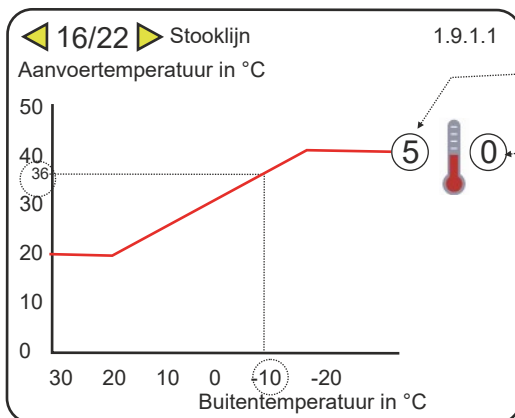
◀ 15/22 ▶ Max. aanv. temp. verw. 5.1.2.

Afgiftesysteem 1 °C

U stelt hier de maximale temperatuur voor verwarming in op bijvoorbeeld 45 °C (bij vloerverwarming).

(Let op: minimaal 7°C verschil tussen de hoogste temperatuur van de gekozen curve/stooklijn en deze 'harde' instelling houden).

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 afgiftesysteem in het gebouw en de isolatie van het gebouw.

Aan het eind van de rode lijn staat de stooklijninstelling, onder en links ziet u de daarbij horende temperaturen.



23. Bedrijfsstand

◀ 17/22 ▶ 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. Alarmhandelingen

◀ 18/22 ▶ Alarmhandelingen 5.1.4

afnemen kamertemperatuur 
deactiveren warmtapwater 

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

25. Startgids

◀ 19/22 ▶ Blokering Freq. 5.7

Blokkering 100-120 Hz

Hier kunt u kiezen om het uitgangsvermogen van het toestel te beperken door de frequente van de compressor in het hoogste gebied te blokkeren (levert dan circa 85%).

26. Startgids

◀ 20/22 ▶ Startgids 5.7

Tekst ..

Verwijzing naar menu 5.1.5 zie volgende pagina.

26. Startgids

◀ 21/22 ▶ Startgids 5.7

Tekst ..

Noteer de gemaakte instellingen.

27. Startgids

◀ 22/22 ▶

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

Extra

instelling modus auto	4.9.2
stop verwarming	18°C
stop bijverwarming	15°C
filtertijd	2 uur

In menu 4.9.2. kunt u instellen tot welke gemiddelde buitentemperatuur er verwarming (18°C*) en bijverwarming (15°C*) mogelijk is.

De filtertijd (2 uur*) is de tijd waarover het gemiddelde wordt berekend.

*Genoemde waarden zijn de standaardwaarden, deze worden ingevuld als de opdrachtgever geen wensen heeft kenbaar gemaakt en/of er geen NIBE DIM berekening is gemaakt.

Het aantal maanden waarna het luchtfilter schoongemaakt moet worden, standaard 3.

Voor de ventilatietechnicus.

Voor de woning is er door u of door een derde een installatie ontworpen welke voldoet aan het bouwbesluit. De ventilatietechnicus draagt zorg voor het juist afstellen conform het genoemd ontwerp en wetgeving.

In menu 5.1.5. kunnen de volgende ventilatiestanden 'afvoerlucht' in % worden ingesteld. Normaal, snelheid 1, snelheid 2, snelheid 3, snelheid 4.

Afvoerlucht (afgezogen ventilatielucht uit het gebouw):

Normaal	%	Debiet	125 m ³ /h
Snelheid 1	%	Debiet	100 m ³ /h
Snelheid 2	%	Debiet	125 m ³ /h
Snelheid 3	%	Debiet	150 m ³ /h
Snelheid 4	%	Debiet	187,5 m ³ /h

Dit is het 'standaard' debiet.

Zie onder: 'Toelichting ventilatie'

In menu 5.1.5.1 moet u tevens de 'normaalstand' vastleggen.

Door een vinkje te zetten bij 'ventilatie aanpassen' vul je vervolgens het actueel totaal luchtdebiet in m³ per uur in alsmede de bijbehorende ventilatorsnelheid in %.

Als Ventilator synchroon bediening is aangevinkt in dit menu, gaat de ventilator tijdens compressor bedrijf naar de stand 'normaal' en als de compressor uit is naar snelheid 2.

Standaard staat synchroon bediening echter uit en is 'snelheid 2', gelijk aan de snelheid 'normaal'!

Toelichting ventilatie

De opdrachtgever dient de nodige gegevens voor de ventilatie van het object te beschikbaar te stellen. Deze gegevens moeten voldoen aan de Nederlandse regelgeving zoals vastgelegd in het Bouwbesluit.

Een voorbeeld van de mogelijke instellingen treft u in onderstaande tabel.

Indien de opdrachtgever geen ander gegevens beschikbaar stelt, worden deze aangehouden.

De ventilatie technicus regelt het debiet, per genoemd ventiel, in. Naargelang de weerstand in het kanaal komt het totaal debiet overeen met een percentage van de ventilatiesnelheid, deze wordt in het menu ingesteld.

ventiel	nr.	wens, vlg.ontwerp (stand III) [m3/h]	Normaal Vlg NIBE DIM (stand II) [m3/h]	type Ventiel	minimum eisen vlg Bouwbesluit 2012 [m3/h]	BBS 2012	ventiel	nr.	SPEED 1 (Afwezigheid) [m3/h]	SPEED 2 + NORMAAL [m3/h]	SPEED 3 (Bouwbesluit) [m3/h]	Speed 4 (Party) [m3/h]
Keuken	1	37,5	63	STB1-125	75	Voldoet	Keuken	1	25	31	37,5	47
	2	37,5		STB1-125				2	25	31	37,5	47
	3							3				
Toilet		25	21	STB1-125	25	Voldoet	Toilet		17	21	25	31
Badkamer		50	42	STB1-125	50	Voldoet	Badkamer		33	42	50	63
Wasruimte					geen eis		Wasruimte					
Totaal		150	125			Voldoet	Totaal		100	125	150	187,5