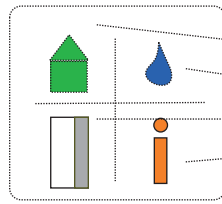
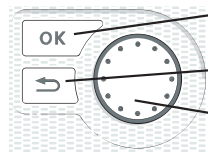
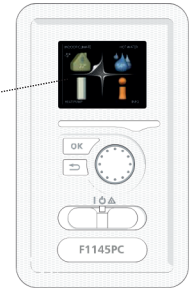


Startgids IBS (brine) water/water F 1145/1155/1245/1255



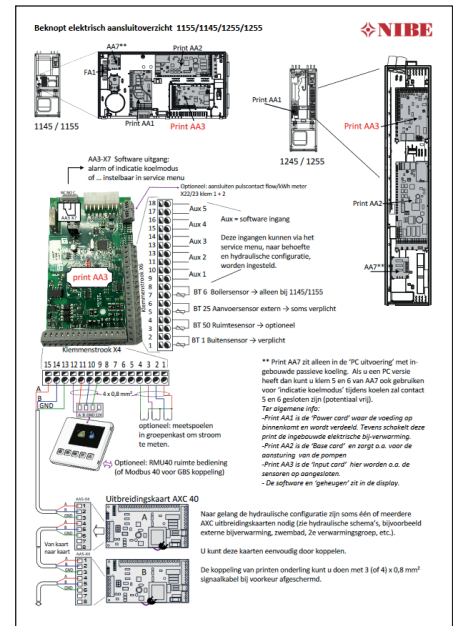
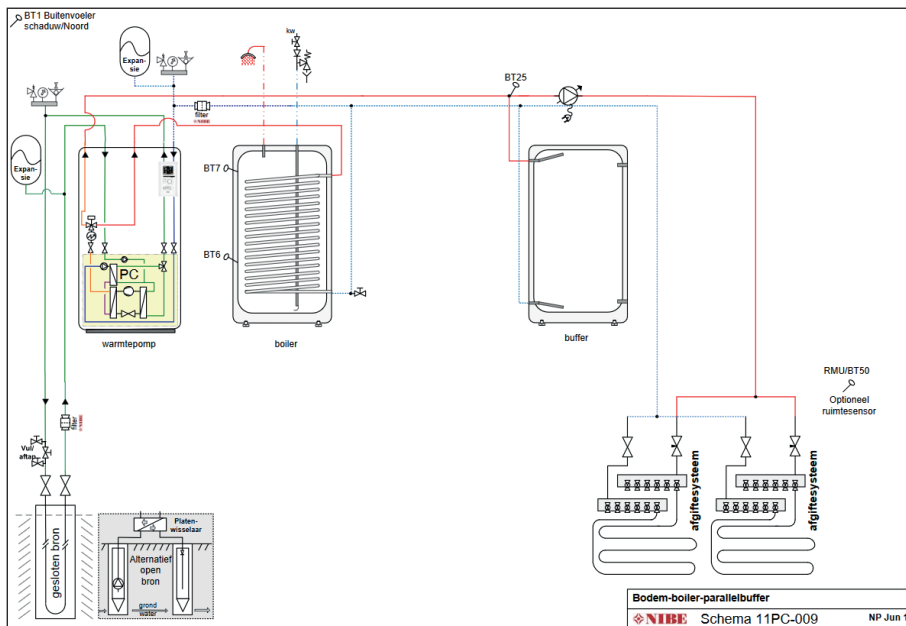
Binnenklimaat
Tapwater (als aanwezig)
Warmtepomp-systeem
Info menu



OK toets: bevestig / selecteer
Terug toets: terug / ongedaan maken / uitgang
Selecteer toets (draai knop) : verplaatst / verander

1. Controleer of de installatie goed en veilig bereikbaar is en deze voldoet aan wettelijke-, BRL-6000-21 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 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.

LAAT DE BRONPOMP EERST 24 UUR DRAAIEN VOORDAT U DE COMPRESSOR START, OP DEZE MANIER KUNT U BETER ONTLUCHTEN. Zie stap 11 en 15.

- *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 en of het een 1145/55 of 1245/55 is kan de startgids iets afwijken van deze handleiding en meer of minder pagina's lang zijn.


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 

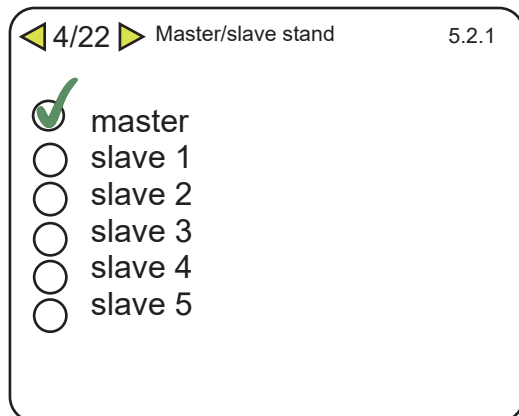
en bevestig deze  om naar de volgende pagina te gaan.

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 

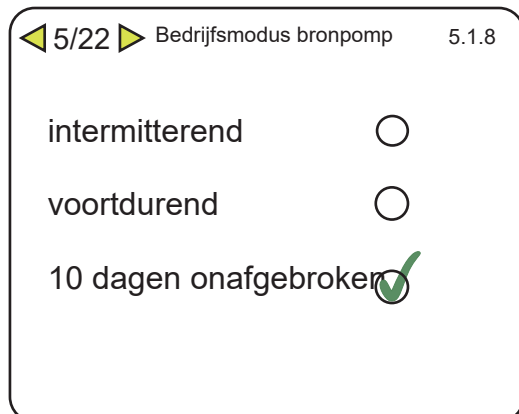
10. Master/slave stand



Als u maar 1 toestel heeft, dan kiest u voor master.

(Bij een cascade opstelling kiest u in dit menu of dit toestel master of slave xx is)

11. Bedrijfsmodus bronpomp



U kiest bij de 1e inbedrijfstelling voor 10 dagen onafgebroken.

Na deze 10 dagen gaat de instelling automatisch terug naar intermitterend.

Intermitterend: de pomp start 20 seconden voor de compressor gaat draaien en stop ook weer als de compressor stopt. Tevens wordt de bronpomp gestart als er passief moet worden gekoeld.

12. Afgiftesysteem

◀ 6/22 ▶ Aanvink instal klimaatsysteem 5.1.14

<input checked="" type="checkbox"/> voorinstell	<input type="checkbox"/> radiator
<input type="checkbox"/> eigen inst.	<input checked="" type="checkbox"/> vloerverw.
	<input type="checkbox"/> rad + vloerverw.

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.

13. Bedrijfsmodus circulatiepomp

◀ 7/22 ▶ Bedrijfsmodus circulatiepomp 5.1.10

auto	<input checked="" type="checkbox"/>
intermitterend	<input type="checkbox"/>

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 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).

14. Accessoires

◀ 8/22 ▶ Accessoires 5.2.4

geïnstalleerde acc. zoeken ▶

warmtapwaterprod.	<input checked="" type="checkbox"/>	
warmtapwatercomfort	<input type="checkbox"/>	(AXC)
afgiftesysteem 2	<input type="checkbox"/>	(ECS)
afgiftesysteem 3	<input type="checkbox"/>	(ECS)
enzovoort..		
systeem ruimte eenheid 1	<input checked="" type="checkbox"/>	(RMU)
systeem ruimte eenheid 2	<input type="checkbox"/>	(RMU)

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 tapwaterboiler (= warmtapwaterprod.) en een RMU 40 in de woonkamer (afstandbediening) aangesloten.

Omdat in een 1245/55 af fabriek een boiler is ingebouwd, is deze al voor u aangemeld, u komt warmtapwaterproductie dan hier niet meer tegen.

15. In-/uitgangen software

◀ 9/22 ▶ In-/uitgangen software 5.4

AUX1	blokkeer compressor
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.

Als u de compressor nog niet in bedrijf wil hebben, omdat u bijvoorbeeld eerst de bronpomp een paar dagen wil laten draaien i.v.m ontluchten (en glycol mengen), wijst u AUX1 toe als 'blokkeer compressor'. Tevens maakt u een doorverbinding tussen klem 9 en 10 op klemmenstrook X6 van print AA3. Doorverbinding en toewijzen samen is: blokkeer compressor. (zie ook verkort aansluit-overzicht elektra)

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 en omgekeerd.

16. Instellingen ruimtesensor / ruimtcompensatie

◀10/22▶ In-/uitgangen software 1.9.4

controlekamer sensorsyst.1

factor verwarming 1

koefactor systeem1

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 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 De aanvoer voor koelen is 18°C, die wil je niet wijzigen, dus die factor komt op 0 °C

17. Instellingen koeling

◀11/22▶ Koeling 1.9.5

koel/verw. Sensor

Inst. Pt-wrd koel/verwarmen °C

Verw. bij ondertemperatuur °C

Koeling bij overtemperatuur °C

Alarm ruimtesensor koel

tijd tussen warm/koel u.

Als koelen is geactiveerd, komen deze instellingen

Hier kunt u instellen of de ruimtesensor (als die er is) mee moet bepalen of de warmtepomp in koel- of verwarmingsbedrijf is.

U kunt kiezen voor GEEN, dan bepaalt alleen de buitentemperatuur (4.9.2)

Vult u RMU/BT50 in dan is deze mede bepalend en wordt het menu uitgebreider.

In dit voorbeeld is de gewenste ruimte temperatuur 21°C. Wordt het in de ruimte warmer dan 23°C (21+2) dan gaat het toestel naar de bedrijfsstand 'koelen' daar blijft het net zolang in, tot dat de temperatuur lager dan 20°C wordt (21 -1) dan komt deze weer in verwarmingsmodus (enz.) Let op, menu 4.9.2. (Buitentemperatuur) staat hier nog boven, dus er moet ook worden voldaan aan dat menu, wil er daadwerkelijk warmte of koude worden geproduceerd.

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

◀12/22▶

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

19. Interne Elektrische Bij-verwarming

◀13/22▶ Interne elek. bij-verwarm. 5.1.12

Elektrische bijverwarming kW

max. elektrische bijv. Inst. kW

Zekeringgroote A

Transformatieratio

Fasevolgorde ontdekken

De eerste parameter laat u staan op 7 kW, als u deze naar 9 kW wil omzetten dient er ook een draad aansluiting te wijzigen. Normaal is 7 kW voldoende, soms (naar gelang type) heeft u geen keuze, dan treft u deze vraag ook niet aan.

De max. stelt u in op wat u maximaal toestaat aan vermogen voor bij-verwarming en desinfectie; Bijvoorbeeld 3 kW.

Met de zekering groote wordt de hoofdzekering van de woning bedoeld. Bijvoorbeeld 25 ampere.

Het getal 300 laat u staan, dit is bedoeld voor de mee-geleverde 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.

20. Slaves

◀ 14/22 ▶ Geïnstalleerde slaves zoeken 5.2.2

slave 1


slave 2

enz.

Als uw installatie bestaat uit 1 warmtepomp vinkt u niets aan. Alleen in cascade opstelling kunt u hier de master laten zoeken naar slaves of zelf aan vinken welke slaves er zijn.

21. Tijd en datum

◀ 15/22 ▶ Tijd en datum 4.4

 12:20

U zet datum en tijd gelijk / tijdzone Amsterdam

22. Minimaal aanvoertemperatuur verwarmen

◀ 16/22 ▶ Min. aanv. temp. verw. 1.9.3.1.

Afgiftesysteem 1 °C

U stelt hier de minimaal temperatuur voor verwarming in 20 °C

23. Maximaal aanvoertemperatuur verwarmen

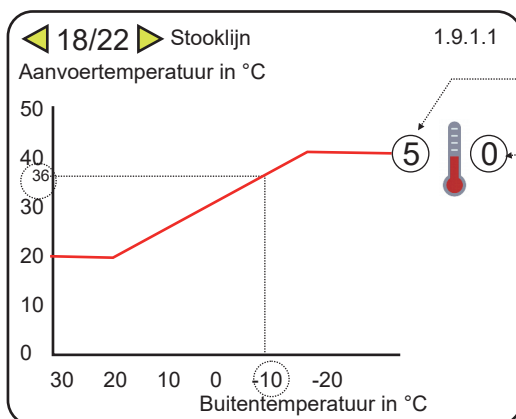
◀ 17/22 ▶ Max. aanv. temp. verw. 5.1.2.

Afgiftesysteem 1 °C

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

(Minimaal 7°C tussen de maximaal temperatuur van de bepaalde curve/stooklijn en deze 'harde' instelling houden)

24. 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.



25. Bedrijfsstand

◀ 19/22 ▶ Bedrijfsstand 5.2.2

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)

26. Alarmhandelingen

◀ 20/22 ▶ 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.

27. Startgids 5.7

◀ 21/22 ▶ Startgids 5.7

Tekstpagina

28. 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

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 .

Tip: Als u voor de allereerste keer de compressor start kijk dan in het Info menu / Service info naar de **zuiggastemperatuur**, deze mag niet onder de 0 °C komen.

Normaliter stabiliseert deze rond de 5°C Dus zodra de compressor start (zichtbaar onder de tekst in dit zelfde menu doordat het blauwe zuiger symbooltje verschijnt, kijkt u naar de zuiggastemperatuur.

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