

Hybride- en cascadeschakelingen

Water/water warmtepompen en lucht/water
warmtepompen in dezelfde installatie



Inhoudsopgave

1	Algemeen	4
	Hybrideschakeling	4
	Cascadeschakeling	4
2	Hybrideschakelingen	5
	Compatibele producten	5
	Alternatieve installatie	6
	Elektrische aansluiting	7
	Instellingen programmeren	8
3	Cascadeschakelingen	12
	Compatibele producten	12
	Alternatieve installatie	13
	Elektrische aansluiting	14
	Instellingen programmeren	15
	Contactgegevens	19

Algemeen

Hybrideschakeling

Een hybrideschakeling houdt in dat er water/water warmtepompen en lucht/water warmtepompen in dezelfde installatie zitten. Dit is handig als er bijvoorbeeld een bestaande water/water warmtepomp aanwezig is en u het systeem moet uitbreiden maar extra boren niet mogelijk is. Een hybrideschakeling wordt ook gebruikt als u een water/water warmtepomp voor terugwinning van afvoerlucht hebt en deze wilt verbeteren met lucht/water. Het is niet mogelijk om met een hybrideschakeling koeling te produceren. Dit is alleen mogelijk in een cascadeschakeling. Zie paragraaf "Hybrideschakelingen" op pagina 5.

Cascadeschakeling

Een cascadeschakeling houdt in dat er verschillende modellen van water/water warmtepompen in dezelfde installatie aanwezig zijn. Zie paragraaf "Cascadeschakelingen" op pagina 12.

Hybrideschakelingen

Aansluiten van water/water warmtepompen en lucht/water warmtepompen in dezelfde installatie.

S1155/S1255 is de hoofdeenheid en kan maximaal 8 andere producten uit zowel de S-Serie als de F-Serie aansturen.

Compatibele producten

HOOFDEENHEDEN (EB100)

De hoofdeenheid is de eenheid die de andere eenheden aanstuurt.

- S1155
- S1255

WARMTEPOMPEN (EB101-EB108)

De volgende warmtepompen kunnen worden aangestuurd door de hoofdeenheid.

- F1145
- F1245
- F1155
- F1255
- S1155
- S1255
- F1345
- F1355
- S2125
- F2040
- F2120
- F2300
- SPLIT AMS/HBS



LET OP!

Bij het aansluiten van een lucht/water warmtepomp, is het accessoire AXC 40 vereist.

Alternatieve installatie

S1155/S1255 kan op verschillende manieren worden geïnstalleerd, waarvan enkele hier worden weergegeven.

Bij een grote warmtapwatervraag is het mogelijk om meer dan één warmtepomp te gebruiken om warmtapwater te produceren.

LET OP!

Om het juiste debiet in het bronsysteem te garanderen, moeten de bronpompen in de verschillende water/water warmtepompen dezelfde maat hebben. Als dat niet het geval is, moet u de externe bronpomp (EB10X-GP7) en bypass via terugslagklep (RM1.2) installeren. Voor een pompschema, zie de installatiehandleiding voor de relevante water/water warmtepomp.

Meer informatie over de opties is beschikbaar in de dynamische koppeling ODM M11625NL op nibenl.nl.

LET OP!

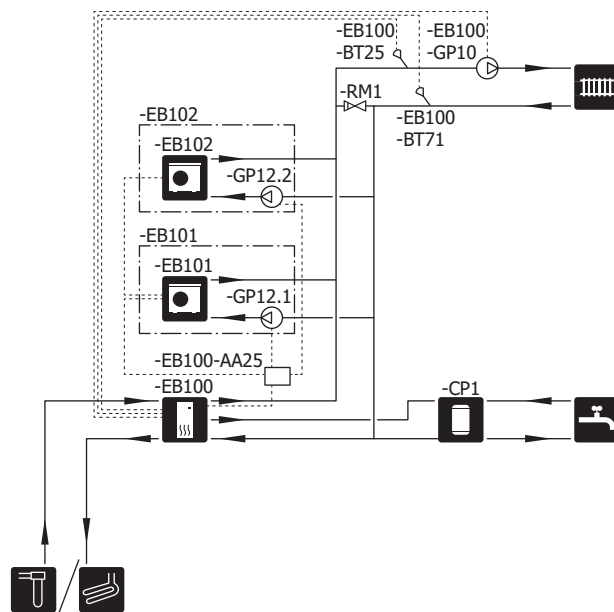
Dit is de schematische weergave. Daadwerkelijke installaties moeten worden gepland conform toepasselijke standaarden.

UITLEG

EB100	Warmtepomp
AA25	AXC-module
BT25	Externe aanvoertemperatuursensor
BT71	Externe retourleidingsensor
GP10	Externe cv-pomp
QN10	Wisselklep, verwarming/warm water
EB101	Warmtepomp
GP7	Externe circulatiepomp bronsysteem
GP12.1	Laadpomp
EB102	Warmtepomp
GP12.2	Laadpomp
Diversen	
CP1	Boiler
RM1	Terugslagklep
RM2	Terugslagklep

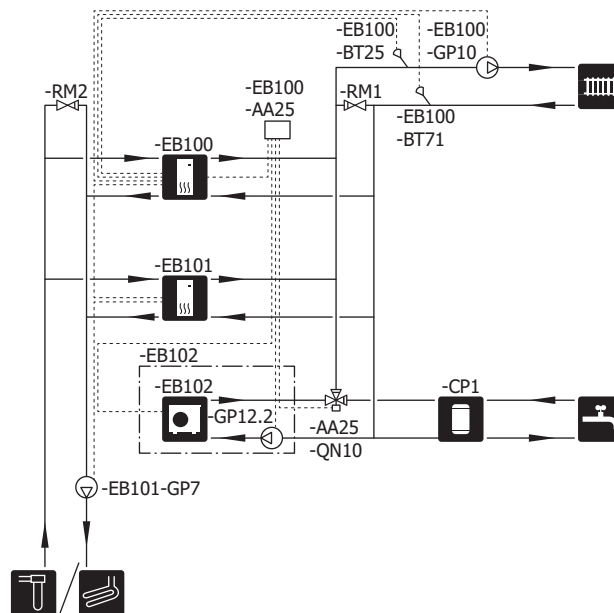
WARMTAPWATER MET DE HOOFDEENHEID

Warmtapwater wordt geproduceerd met de hoofdeenheid en alle warmtepompen worden gebruikt voor verwarmingsproductie. Het accessoire AXC 40 is vereist voor de laadpompen van de lucht/water warmtepomp. De afbeelding toont S1155 als de hoofdeenheid.



WARMTAPWATER MET LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Warmtapwater wordt geproduceerd met een lucht/water warmtepomp en alle warmtepompen worden gebruikt voor verwarmingsproductie. Het accessoire AXC 40 is vereist voor de laadpomp van de lucht/water warmtepomp en voor de wisselklep.



Voorzichtig!

Het is niet mogelijk om de lucht/water warmtepomp voor koelproductie te gebruiken.

Elektrische aansluiting



Voorzichtig!

Alle elektrische aansluitingen moeten door een erkende elektricien worden uitgevoerd.

De elektrische installatie en de bedrading moeten worden uitgevoerd conform de nationale bepalingen.

Koppel de voedingsspanning los voordat u met de werkzaamheden begint.

- Om interferentie te voorkomen, mogen sensorkabels naar externe aansluitingen niet dichtbij elektrische voedingskabels worden gelegd.
- De minimale doorsnede van de communicatie- en sensor-kabels naar externe aansluitingen dient 0,5 mm² met een max. 50 m te bedragen, bijvoorbeeld EKKX, LiYY of gelijkwaardig.
- Markeer de relevante elektriciteitskast met een waarschuwing over externe spanning in die gevallen waarbij een component in de kast een afzonderlijke voeding heeft.
- Het systeem herstelt na een stroomonderbreking.

COMMUNICATIE AANSLUITEN

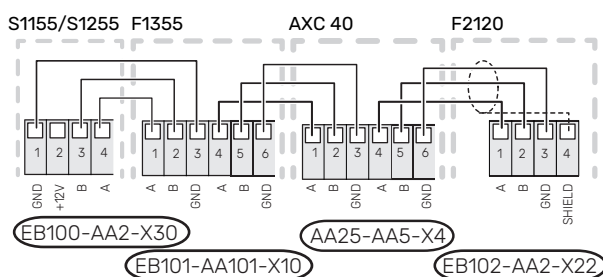
Warmtepompen aansluiten

Sluit de communicatiekabels tussen de warmtepompen in serie aan.

Bij aansluiting op een lucht/water warmtepomp is het accessoire AXC 40 (AA25) vereist.

AXC 40 bevat een accessoireprint (AA5) die rechtstreeks is aangesloten op de basisprint van de hoofdeenheid (klemmenstrook AA2-X30).

Het voorbeeld toont de aansluiting van warmtepompen in de S-Serie en de F-Serie.



SENSOREN AANSLUITEN



Voorzichtig!

Als er meerdere warmtepompen gekoppeld zijn, moeten er een externe aanvoertemperatuursensor (BT25) en een externe retourleidingsensor (BT71) worden gebruikt.

Externe aanvoertemperatuursensor (EB100-BT25)

De sensor wordt aangesloten in de hoofdeenheid. Voor het aansluiten, zie de installatiehandleiding van de hoofdeenheid.

Externe retourleidingsensor (EB100-BT71)

De sensor wordt aangesloten in de hoofdeenheid. Voor het aansluiten, zie de installatiehandleiding van de hoofdeenheid.

EXTERNE BRONPOMP (EB10X-GP7)

De circulatiepomp wordt aangesloten op de AUX-uitgang in de hoofdeenheid of in de ondergeschikte water/water warmtepomp. Voor het aansluiten, zie de installatiehandleiding van het relevante product.

EXTERNE CIRCULATIEPOMP VERWARMINGSSYSTEEM (EB10X-GP10)

De circulatiepomp wordt aangesloten op de AUX-uitgang in de hoofdeenheid of via de ondergeschikte water/water warmtepomp. Voor het aansluiten, zie de installatiehandleiding van het relevante product.

LAADPOMP (AA25-GP12)

Bij aansluiting op een lucht/water warmtepomp is het accessoire AXC 40 (AA25) voor de laadpomp(en) vereist. Met een AXC 40 kunnen maximaal twee laadpompen worden aangestuurd.

Voor aansluiting, raadpleeg de installatiehandleiding van het accessoire.

WISSELKLEP, VERWARMING/WARMTAPWATER (AA25-QN10)

Bij een aansluiting waarbij de lucht/water warmtepomp warmtapwater produceert, is het accessoire AXC 40 (AA25) voor de wisselklep(en) vereist. Met een AXC 40 kunnen maximaal twee wisselkleppen worden aangestuurd. Voor aansluiting, raadpleeg de installatiehandleiding van het accessoire.



TIP

Het is mogelijk om dezelfde AXC 40 (AA25) te gebruiken voor zowel laadpomp (GP12) als wisselklep (QN10).

DIP-SWITCH

Lucht/water warmtepompen in zowel de S-serie als de F-serie zijn voorzien van DIP-switch (S1) op basisprint (AA2). In systemen met meerdere warmtepompen moet elke warmtepomp een uniek adres hebben, dat wordt ingesteld met de DIP-switch.

Voor het instellen van de DIP-switch, zie de installatiehandleiding voor de lucht/water warmtepomp.



LET OP!

Water/water warmtepompen hebben geen DIP-switch. De instelling wordt dan in het menustelsysteem ingevoerd.

Instellingen programmeren

Het activeren van S1155/S1255 kan via de startgids of rechtstreeks in het menustelsysteem.



Voorzichtig!

Alle eenheden moeten de meest recente versie van de software hebben.

MENUSYSTEEM VOOR WATER/WATER WARMTEPOMPEN IN DE S-SERIE

Als u niet alle instellingen via de startgids uitvoert of instellingen moet wijzigen, kan dit in het menustelsysteem.

Menu 7.3 - Multi-installatie

In de submenu's voert u de instellingen voor de warmtepomp in die is aangesloten op de S1155/S1255.

Menu 7.3.1 - Configureren

Multi-installatie

Alternatief: aan/uit

Systeeminstellingen

Alternatief: Hoofdeenheid / Warmtepomp 1 – 8

Multi-installatie: Hier specificeert u of de S1155/S1255 deel uitmaakt van een multi-installatie (één installatie met meerdere aangesloten warmtepompen).

Systeeminstellingen: Hier specificeert u of de S1155/S1255 de hoofdeenheid van de multi-installatie is. In systemen met slechts één warmtepomp is de S1155/S1255 de hoofdeenheid. Als er een andere hoofdeenheid in de installatie is, voert u de ID in die de S1155/S1255 zal krijgen.

Geïnstall. warmtepompen zoeken: Hier kunt u aangesloten warmtepompen zoeken, activeren of deactiveren.



LET OP!

In multi-installaties moet elke water/water warmtepomp een unieke ID hebben. U voert deze in voor elke warmtepomp die is aangesloten op S1155/S1255.

Menu 7.3.2 - Geïnst. warmtepompen

Hier selecteert u de instellingen die u voor elke lucht/water warmtepomp wilt invoeren.

Menu 7.3.3 - Naam warmtepompen

Hier geeft u een naam aan de warmtepompen die zijn aangesloten op S1155/S1255.

Menu 7.1.2.2 - Pp sn. cv GP1

Verwarming

Auto

Instelbereik: aan/uit

Handmatige snelheid

Instelbereik: 1 - 100 %

Minimaal toegestane snelheid

Instelbereik: 1 - 50%

Maximaal toegestane snelheid

Instelbereik: 50 - 100%

Snelh. in wachtmodus

Instelbereik: 1 - 100%

Warmwater

Auto

Instelbereik: aan/uit

Handmatige snelheid

Instelbereik: 1 - 100 %

Voer hier instellingen voor de snelheid van de circulatiepomp verwarmingssysteem in de huidige bedrijfsstand in, bijvoorbeeld de stand verwarming of de stand warmwater. De aangesloten accessoires bepalen welke bedrijfsstanden er kunnen worden gewijzigd.

Verwarming

Auto: Hier stelt u in of de cv-installatiepomp automatisch of handmatig moet worden geregeld.

Handmatige snelheid: Als u hebt gekozen voor het handmatig regelen van de cv-installatiepomp, stelt u de gewenste pompsnelheid hier in.

Minimaal toegestane snelheid: Hier kunt u de pompsnelheid beperken om ervoor te zorgen dat de cv-installatiepomp niet bij een lagere snelheid in automatische stand mag werken dan de ingestelde waarde.

Maximaal toegestane snelheid: Hier kunt u de pompsnelheid beperken om ervoor te zorgen dat de cv-installatiepomp niet bij een hogere snelheid mag werken dan de ingestelde waarde.

Snelh. in wachtmodus: Hier stelt u de snelheid van de circulatiepomp verwarmingssysteem tijdens de stand-bystand in. De stand-bymodus treedt op wanneer verwarming is toegestaan, maar er geen behoefte is aan compressorbedrijf of elektrische bijverwarming.

Warmwater

Auto: Hier stelt u in of de cv-installatiepomp automatisch of handmatig moet worden geregeld in de warmtapwaterstand.

Handmatige snelheid: Als u hebt gekozen voor het handmatig regelen van de cv-installatiepompen, stelt u de gewenste pompsnelheid hier in bij de warmtapwaterstand.

Menu 7.1.2.3 - Bedrijfsmodus laadpomp

Bedrijfsstand Laadpomp

Alternatieven: Auto, Intermitterend

Auto: De laadpomp draait volgens de huidige bedrijfsstand.

Intermitterend: De laadpomp start 20 seconden voordat de compressor start en wordt uitgeschakeld 20 seconden na de stop van de compressor.

Menu 7.1.2.4 - Pompsnelheid laadpomp

Verwarming

Auto

Instelbereik: aan/uit

Handmatige snelheid

Instelbereik: 1 - 100 %

Minimaal toegestane snelheid

Instelbereik: 1 - 50%

Maximaal toegestane snelheid

Instelbereik: 80 - 100%

Snelh. in wachtmodus

Instelbereik: 1 - 100%

Warmwater

Auto

Instelbereik: aan/uit

Handmatige snelheid

Instelbereik: 1 - 100 %

Voer hier instellingen voor de snelheid van de laadpomp in de huidige bedrijfsstand in, bijvoorbeeld de stand verwarming of de stand warmwater. De aangesloten accessoires bepalen welke bedrijfsstanden er kunnen worden gewijzigd.

Verwarming

Auto: Hier stelt u in of de laadpomp automatisch of handmatig moet worden geregeld. Selecteer "Auto" voor optimaal bedrijf.

Handmatige snelheid: Als u ervoor hebt gekozen om de laadpomp handmatig aan te sturen, stelt u hier de gewenste pompsnelheid in. (Instellingen beschikbaar per vraag naar verwarming/zwembad/warmtapwater.)

Minimaal toegestane snelheid: Hier kunt u de pompsnelheid limiteren, zodat de laadpomp tijdens verwarming niet bij een lagere snelheid dan de ingestelde waarde mag werken.

Maximaal toegestane snelheid: Hier kunt u de pompsnelheid limiteren, zodat de laadpomp tijdens verwarming niet bij een hogere snelheid dan de ingestelde waarde mag werken.

Snelheid in stand-bymodus: Hier stelt u de snelheid van de laadpomp tijdens de stand-bymodus in. De stand-bymodus treedt op wanneer verwarming is toegestaan, maar er geen behoefte is aan compressorbedrijf of elektrische bijverwarming.

Warmtapwater

Auto: Hier stelt u in of de laadpomp automatisch of handmatig moet worden geregeld. Selecteer "Auto" voor optimaal bedrijf.

Handmatige snelheid: Als u ervoor hebt gekozen om de laadpomp handmatig aan te sturen, stelt u hier de gewenste pompsnelheid in. (Instellingen beschikbaar per vraag naar verwarming/zwembad/warmtapwater.)

Menu 7.1.10.3 - Instel. graadminut.

Actuele waarde

Instelbereik: -3 000 – 100 GM

Verwarming, auto

Insteloptie: aan/uit

Start compressor

Instelbereik: -1 000 – (-30) GRD MIN

Rel. GRD MIN start bijverwarm.

Instelbereik: 100 – 2 000 GM

Versch. tussen stappen bijverw.

Instelbereik: 10 – 1 000 GM

Stapversch. compressoren

Instelbereik: 10 – 2 000 GM

GM = graadminuten

Graadminuten zijn een meting van de huidige warmtevraag in de woning en bepalen wanneer de compressor of de bijverwarming wordt gestart/gestopt.



LET OP!

Een hogere waarde voor "Start compressor" zorgt voor meer compressorstarts waardoor de compressor sneller slijt. Te lage waarden hebben schommellende ruimtetemperaturen tot gevolg.

Menu 7.3.4 - Koppeling

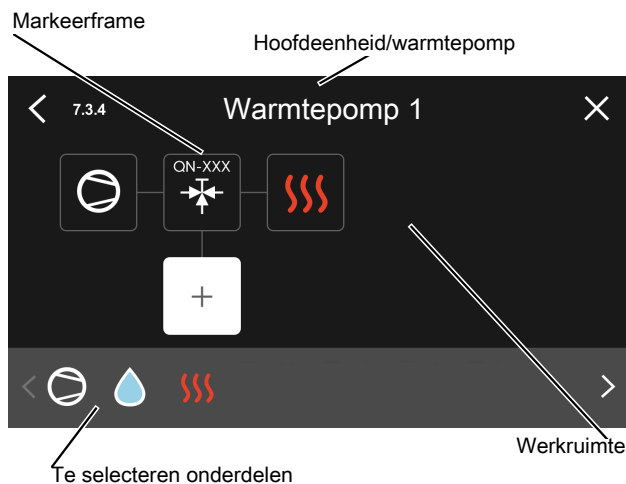
Hier stelt u in hoe uw systeem hydraulisch is gekoppeld, met betrekking tot de verwarming van het pand en eventuele accessoires.



TIP

Kijk voor voorbeelden van koppelingsmogelijkheden op nibenl.nl.

Dit menu heeft een koppelingsgeheugen, wat betekent dat het regelsysteem onthoudt hoe een specifieke wisselklep gekoppeld is en automatisch de juiste koppeling kiest bij de volgende keer dat dezelfde wisselklep wordt gebruikt.



Hoofdeenheid/warmtepomp: Hier selecteert u voor welke warmtepomp de aansluitinstelling moet worden verricht (als er één warmtepomp is in het systeem, wordt alleen de hoofdeenheid getoond).

Werkruimte voor aansluiting: Hier wordt de systeemaansluiting getekend.

Compressor: Selecteer hier of de compressor in de warmtepomp geblokkeerd (fabrieksinstelling) is, extern wordt aangestuurd via een selecteerbare ingang of standaard is (bijvoorbeeld aangesloten op warmtapwaterproductie en verwarming van het gebouw).

Markeerframe: Druk op het markeerframe dat u wilt wijzigen. Selecteer een van de te selecteren onderdelen.

Symbol	Beschrijving
	Geblokkeerd
	Compressor (standaard)
	Compressor (extern aangestuurd)
	Compressor (geblokkeerd)
	Shuttleklep De aanduidingen boven de wisselklep geven aan waar deze elektrisch is aangesloten (EB100 = Hoofdeenheid, EB101 = Warmtepomp 1, enz.).
	Productie warmtapwater. Voor een mult-installatie: warmtapwater met de hoofdeenheid en/of gedeeld warmtapwater van een aantal verschillende warmtepompen.
	Warmtapwaterproductie met secundaire warmtepomp in multi-installatie.
	Zwembad 1

Symbol	Beschrijving
	Zwembad 2
	Verwarming (verwarming van het gebouw, inclusief eventueel extra afgiftesysteem)

Menu 7.1.10.1 - Prioritering werking

Autom. stand

Insteloptie: aan/uit

Min.

Instelbereik: 0 – 180 minuten

"Prioritering werking" is normaal ingesteld op "Auto", maar het is ook mogelijk om de prioriteit handmatig in te stellen. Selecteer hoe lang de installatie met elke vraag moet werken als er meerdere gelijktijdig actieve vragen zijn.

Indien er slechts één vraag is, werkt de installatie met die vraag.

Indien 0 minuten is geselecteerd, betekent dit dat de vraag geen prioriteit heeft en alleen wordt geactiveerd wanneer er geen andere vraag is.



Menu 7.1.10.4 - Prioriteit compressor

Auto

Instelbereik: aan/uit

Datum

Instelbereik: 0 – 30 dagen

Buitentemperatuur

Instelbereik: -50 – 50 °C

Auto: Hier stelt u in of de prioritering automatisch of handmatig moet worden geregeld.

Datum: Hier stelt u de start- en stopdatum voor prioritering in.

Buitentemperatuur: Hier stelt u de buitentemperatuur in waarbij buitenlucht prioriteit krijgt.



LET OP!

Zie ook de installatiehandleiding voor het hoofdproduct.

MENUSYSTEEM VOOR WATER/WATER WARMTEPOMPEN IN DE F-SERIE

Ga naar 5.2.1 - "master/slave-stand" in de water/water warmtepomp in de F-Serie om het protocol voor de S-serie in te stellen.



LET OP!

In systemen met meerdere warmtepompen krijgt elke pomp een uniek ID toegewezen. Met andere woorden, slechts één warmtepomp kan "master" zijn en slechts één kan "slave 5" zijn.



LET OP!

Na het instellen van het protocol voor de water/water warmtepomp in de S-Serie, moet de warmtepomp in de F-Serie worden herstart.

Cascadeschakelingen

Aansluiting met meerdere verschillende water/water warmtepompmodellen.

S1155/S1255 of F1355 is de hoofdeenheid en kan maximaal 8 andere water/water warmtepompen aansturen.

S1155/S1255 kan producten uit zowel de S-Serie als de F-Serie aansturen, F1355 kan alleen F1345/F1355 aansturen.

Compatibele producten

HOOFDEENHEDEN (EB100)

De hoofdeenheid is de eenheid die de andere eenheden aanstuurt.

- S1155
- S1255
- F1355¹

¹ F1355 kan alleen F1345/F1355 aansturen.

WARMTEPOMPEN (EB101-EB108)

De volgende warmtepompen kunnen worden aangestuurd door S1155/S1255.

- F1145
- F1245
- F1155
- F1255
- S1155
- S1255
- F1345
- F1355

Alternatieve installatie

S1155/S1255 kan op verschillende manieren worden geïnstalleerd, waarvan enkele hier worden weergegeven.

Bij een grote warmtapwatervraag is het mogelijk om meer dan één warmtepomp te gebruiken om warmtapwater te produceren.

LET OP!

Om het juiste debiet in het bronsysteem te garanderen, moeten de bronpompen in de verschillende water/water warmtepompen dezelfde maat hebben. Als dat niet het geval is, moet u de externe bronpomp (EB10X-GP7) en bypass via terugslagklep (RM1.2) installeren. Voor een pompschema, zie de installatiehandleiding voor de relevante water/water warmtepomp.

Meer informatie over de opties is beschikbaar in de dynamische koppeling ODM M11625NL op nibenl.nl.

LET OP!

Dit is de schematische weergave. Daadwerkelijke installaties moeten worden gepland conform toepasselijke standaarden.

UITLEG

EB100

Warmtepomp

- BT25 Externe aanvoertemperatuursensor
- BT71 Externe retourleidingsensor
- GP7 Externe circulatiepomp bronsysteem

EB101-EB102

Warmtepomp

- GP10 Externe cv-pomp

EQ1

Actieve/passieve koeling

- AA25 AXC-module
- BP6 Drukmeter, bronzvloestof
- BT57 Bronsensor, aanvoer
- BT64 Aanvoertemperatuursensor, koeling
- BT75 Temperatuursensor, afvoerleiding na warmtelozing

- CM3 Expansievat, bronzvloestof

- CP10.2 Buffervat

- EP6 Warmtewisselaar

- FL3 Overstortventiel, bron

- GP10 Circulatiepomp

- GP14 Circulatiepomp voor warmtelozing

- QN12 Wisselklep, verwarming/koeling

- QN18 Koelingsshunt

- QN36 Shunt, warmteafvoer

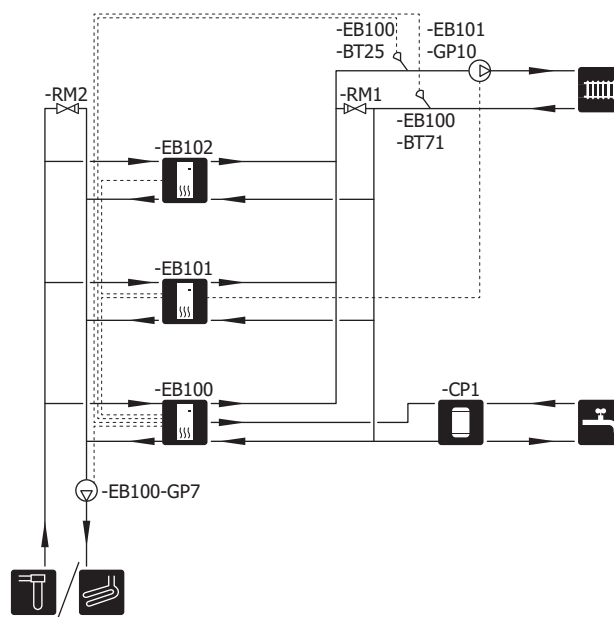
- RM1-RM2 Terugslagklep

Diversen

- CP1 Boiler
- CP10.1 Buffervat
- RM1 Terugslagklep
- RM2 Terugslagklep

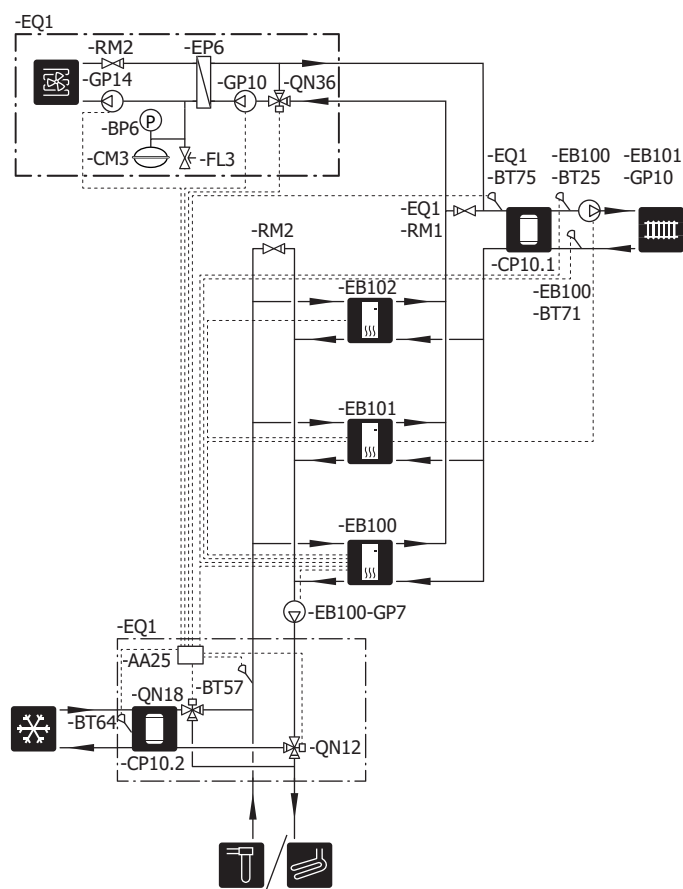
WARMTAPWATER MET DE HOOFDEENHEID

Warmtapwater wordt geproduceerd met de hoofdeenheid en alle warmtepompen worden gebruikt voor verwarmingsproductie. De afbeelding toont S1155 als de hoofdeenheid.



KOELING

Koeling kan alleen worden geproduceerd met water/water warmtepompen.



Elektrische aansluiting



Voorzichtig!

Alle elektrische aansluitingen moeten door een erkende elektricien worden uitgevoerd.

De elektrische installatie en de bedrading moeten worden uitgevoerd conform de nationale bepalingen.

Koppel de voedingsspanning los voordat u met de werkzaamheden begint.

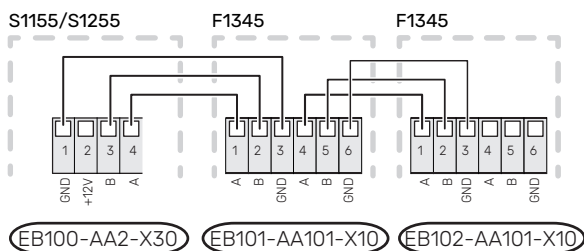
- Om interferentie te voorkomen, mogen sensorkabels naar externe aansluitingen niet dichtbij elektrische voedingskabels worden gelegd.
- De minimale doorsnede van de communicatie- en sensor-kabels naar externe aansluitingen dient 0,5 mm² met een max. 50 m te bedragen, bijvoorbeeld EKKX, LiYY of gelijkwaardig.
- Markeer de relevante elektriciteitskast met een waarschuwing over externe spanning in die gevallen waarbij een component in de kast een afzonderlijke voeding heeft.
- Het systeem herstelt na een stroomonderbreking.

COMMUNICATIE AANSLUITEN

Aansluiting water/water warmtepompen

Sluit de communicatiekabels tussen de warmtepompen in serie aan.

Het voorbeeld toont de aansluiting van warmtepompen in de S-Serie en de F-Serie.



SENSOREN AANSLUITEN



Voorzichtig!

Als er meerdere warmtepompen gekoppeld zijn, moeten er een externe aanvoertemperatuursensor (BT25) en een externe retourleidingsensor (BT71) worden gebruikt.

Externe aanvoertemperatuursensor (EB100-BT25)

De sensor wordt aangesloten in de hoofdeenheid. Voor het aansluiten, zie de installatiehandleiding van de hoofdeenheid.

Externe retourleidingsensor (EB100-BT71)

De sensor wordt aangesloten in de hoofdeenheid. Voor het aansluiten, zie de installatiehandleiding van de hoofdeenheid.

EXTERNE BRONPOMP (EB10X-GP7)

De circulatiepomp wordt aangesloten op de AUX-uitgang in de hoofdeenheid of in de ondergeschikte water/water warmtepomp. Voor het aansluiten, zie de installatiehandleiding van het relevante product.

EXTERNE CIRCULATIEPOMP VERWARMINGSSYSTEEM (EB10X-GP10)

De circulatiepomp wordt aangesloten op de AUX-uitgang in de hoofdeenheid of via de ondergeschikte water/water warmtepomp. Voor het aansluiten, zie de installatiehandleiding van het relevante product.

WISSELKLEP, VERWARMING/WARMTAPWATER (EB100-QN10)

Bij een aansluiting waarbij F1345/F1355 warmtapwater produceert, is een externe wisselklep, verwarming/warmtapwater (QN10) vereist.

Voor aansluiting, zie de installatiehandleiding voor F1345/F1355.

Instellingen programmeren

Het activeren van S1155/S1255 kan via de startgids of rechtstreeks in het menusysteem.

De software van het hoofdproduct moet up-to-date zijn.



LET OP!

Het menusysteem in F1355 verschilt van het menusysteem in S1155/S1255. Bij installaties waarbij F1355 de hoofdeenheid is¹, zie de betreffende installatiehandleiding.

¹ F1355 kan alleen F1345/F1355 aansturen.

MENUSYSTEEM VOOR WATER/WATER WARMTEPOMPEN IN DE S-SERIE

Als u niet alle instellingen via de startgids uitvoert of instellingen moet wijzigen, kan dit in het menusysteem.

Menu 7.3 - Multi-installatie

In de submenu's voert u de instellingen voor de warmtepomp in die is aangesloten op de S1155/S1255.

Menu 7.3.1 - Configureren

Multi-installatie

Alternatief: aan/uit

Systeeminstellingen

Alternatief: Hoofdeenheid / Warmtepomp 1 – 8

Multi-installatie: Hier specificeert u of de S1155/S1255 deel uitmaakt van een multi-installatie (één installatie met meerdere aangesloten warmtepompen).

Systeeminstellingen: Hier specificeert u of de S1155/S1255 de hoofdeenheid van de multi-installatie is. In systemen met slechts één warmtepomp is de S1155/S1255 de hoofdeenheid. Als er een andere hoofdeenheid in de installatie is, voert u de ID in die de S1155/S1255 zal krijgen.

Geïnstall. warmtepompen zoeken: Hier kunt u aangesloten warmtepompen zoeken, activeren of deactiveren.



LET OP!

In multi-installaties moet elke water/water warmtepomp een unieke ID hebben. U voert deze in voor elke warmtepomp die is aangesloten op S1155/S1255.

Menu 7.3.3 - Naam warmtepompen

Hier geeft u een naam aan de warmtepompen die zijn aangesloten op S1155/S1255.

Menu 7.1.10.3 - Instel. graadminut.

Actuele waarde

Instelbereik: -3 000 – 100 GM

Verwarming, auto

Insteloptie: aan/uit

Start compressor

Instelbereik: -1 000 – (-30) GRD MIN

Rel. GRD MIN start bijverwarm.

Instelbereik: 100 – 2 000 GM

Versch. tussen stappen bijverw.

Instelbereik: 10 – 1 000 GM

Stapversch. compressoren

Instelbereik: 10 – 2 000 GM

GM = graadminuten

Graadminuten zijn een meting van de huidige warmtevraag in de woning en bepalen wanneer de compressor of de bijverwarming wordt gestart/gestopt.



LET OP!

Een hogere waarde voor "Start compressor" zorgt voor meer compressorstarts waardoor de compressor sneller slijt. Te lage waarden hebben schommellende ruimtetemperaturen tot gevolg.

Menu 7.3.4 - Koppeling

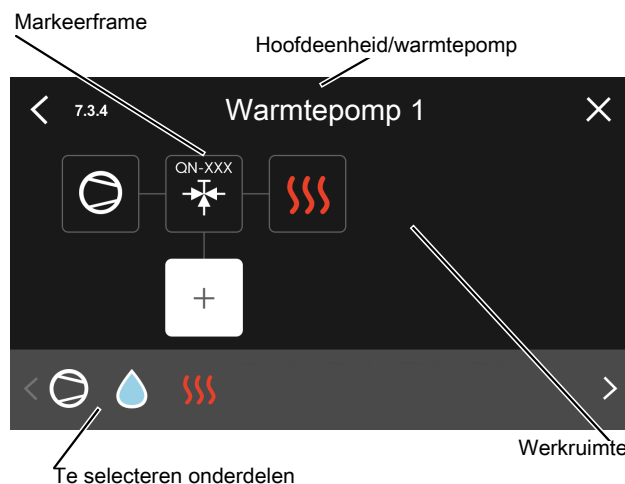
Hier stelt u in hoe uw systeem hydraulisch is gekoppeld, met betrekking tot de verwarming van het pand en eventuele accessoires.



TIP

Kijk voor voorbeelden van koppelingsmogelijkheden op nibenl.nl.

Dit menu heeft een koppelingsgeheugen, wat betekent dat het regelsysteem onthoudt hoe een specifieke wisselklep gekoppeld is en automatisch de juiste koppeling kiest bij de volgende keer dat dezelfde wisselklep wordt gebruikt.



Hoofdeenheid/warmtepomp: Hier selecteert voor welke warmtepomp de aansluitinstelling moet worden verricht (als er één warmtepomp is in het systeem, wordt alleen de hoofdeenheid getoond).

Werkruimte voor aansluiting: Hier wordt de systeemaansluiting getekend.

Compressor: Selecteer hier of de compressor in de warmtepomp geblokkeerd (fabrieksinstelling) is, extern wordt aangestuurd via een selecteerbare ingang of standaard is (bijvoorbeeld aangesloten op warmtapwaterproductie en verwarming van het gebouw).

Markeerframe: Druk op het markeerframe dat u wilt wijzigen. Selecteer een van de te selecteren onderdelen.

Symbol	Beschrijving
	Geblokkeerd
	Compressor (standaard)
	Compressor (extern aangestuurd)
	Compressor (geblokkeerd)
	Shuttleklep De aanduidingen boven de wisselklep geven aan waar deze elektrisch is aangesloten (EB100 = Hoofdeenheid, EB101 = Warmtepomp 1, enz.).
	Productie warmtapwater. Voor een mult-installatie: warmtapwater met de hoofdeenheid en/of gedeeld warmtapwater van een aantal verschillende warmtepompen.
	Warmtapwaterproductie met secundaire warmtepomp in multi-installatie.
	Zwembad 1
	Zwembad 2
	Verwarming (verwarming van het gebouw, inclusief eventueel extra afgiftesysteem)

Menu 7.1.10.1 - Prioritering werking

Autom. stand

Insteloptie: aan/uit

Min.

Instelbereik: 0 – 180 minuten

"Prioritering werking" is normaal ingesteld op "Auto", maar het is ook mogelijk om de prioriteit handmatig in te stellen. Selecteer hoe lang de installatie met elke vraag moet werken als er meerdere gelijktijdig actieve vragen zijn.

Indien er slechts één vraag is, werkt de installatie met die vraag.

Indien 0 minuten is geselecteerd, betekent dit dat de vraag geen prioriteit heeft en alleen wordt geactiveerd wanneer er geen andere vraag is.



LET OP!

Zie ook de installatiehandleiding voor het hoofdproduct.

MENUSYSTEEM VOOR WATER/WATER WARMTEPOMPEN IN DE F-SERIE

Ga naar 5.2.1 - "master/slave-stand" in de water/water warmtepomp in de F-Serie om het protocol voor de S-serie in te stellen.



LET OP!

In systemen met meerdere warmtepompen krijgt elke pomp een uniek ID toegewezen. Met andere woorden, slechts één warmtepomp kan "master" zijn en slechts één kan "slave 5" zijn.



LET OP!

Na het instellen van het protocol voor de water/water warmtepomp in de S-Serie, moet de warmtepomp in de F-Serie worden herstart.

Contactgegevens

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celler
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

Voor landen die niet in deze lijst staan, kunt u contact opnemen met NIBE Sweden of kunt u kijken op nibe.eu voor meer informatie.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

TIF NL 2226-1 M12984

Dit is een publicatie van NIBE Energy Systems. Alle productillustraties, feiten en specificaties zijn gebaseerd op informatie beschikbaar op het moment van goedkeuring van de publicatie.
NIBE Energy Systems behoudt zich het recht voor op feitelijke of zetfouten in deze publicatie.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

