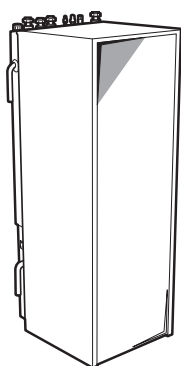




Installatiehandleiding

Daikin Altherma – Lage-temperatuur-Split



EHVZ04S18CB
EHVZ08S18CB
EHVZ16S18CB

Installatiehandleiding
Daikin Altherma – Lage-temperatuur-Split

Nederlands

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	3	6	Inbedrijfstelling	20
1.1	Over dit document	3	6.1	Checklist voor inbedrijfstelling	20
2	Over de doos	4	6.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling	20
2.1	Binnenunit	4	6.2.1	Het minimum debiet controleren	20
2.1.1	Toebehoren uit de binnenunit verwijderen	4	6.2.2	Ontluchten	21
3	Vorbereiding	4	6.2.3	Proefdraaien	21
3.1	Installatieplaats voorbereiden	4	6.2.4	Stelmotoren proefdraaien	21
3.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt	4	6.2.5	De dekvloer van de vloerverwarming drogen	21
3.2	De waterleidingen voorbereiden	4	7	Aan de gebruiker overhandigen	22
3.2.1	Het watervolume en waterdebiet controleren	4	8	Technische gegevens	22
3.3	De elektrische bedrading voorbereiden	5	8.1	Schema van de leidingen: Binnenunit	23
3.3.1	Overzicht van de elektrische verbindingen voor de uitwendige en inwendige stelmotoren	5	8.2	Bedradingsschema: Binnenunit	24
4	Installatie	5	1	Over de documentatie	
4.1	De units openen	5	1.1	Over dit document	
4.1.1	De binnenunit openen	5	Bedoeld publiek		
4.1.2	Het deksel van de schakelkast van de binnenunit openen	6	Erkende installateurs		
4.2	De binnenunit monteren	6	Documentatieset		
4.2.1	De binnenunit plaatsen	6	Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:		
4.3	De koelmiddelleidingen aansluiten	6	▪ Algemene veiligheidsmaatregelen:		
4.3.1	De koelmiddelleidingen op binnenunit aansluiten	6	▪ Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan		
4.4	De waterleidingen aansluiten	7	▪ Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)		
4.4.1	De waterleidingen aansluiten	7	▪ Installatiehandleiding van de binnenunit:		
4.4.2	De hercirculatieleiding aansluiten	7	▪ Installatieaanwijzingen		
4.4.3	Het watercircuit vullen	8	▪ Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)		
4.4.4	De tank voor warm tapwater vullen	8	▪ Installatiehandleiding van de buitenunit:		
4.4.5	De waterleidingen isoleren	8	▪ Installatieaanwijzingen		
4.5	De elektrische bedrading aansluiten	8	▪ Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)		
4.5.1	Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit	8	▪ Uitgebreide handleiding voor de installateur:		
4.5.2	De elektrische bekabeling op de binnenunit aansluiten	8	▪ Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens enz.		
4.5.3	De hoofdvoeding aansluiten	9	▪ Formaat: Digitale bestanden op http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/		
4.5.4	De voeding van de back-upverwarming aansluiten	9	▪ Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:		
4.5.5	De gebruikersinterface aansluiten	10	▪ Additionele informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren		
4.5.6	De afsluiter aansluiten	11	▪ Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit) + Digitale bestanden op http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/		
4.5.7	De elektrische meters aansluiten	11	Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.		
4.5.8	De pomp van het warm tapwater aansluiten	11	De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.		
4.5.9	De alarm-output aansluiten	11	Technische gegevens		
4.5.10	De omschakeling naar de externe warmtebron aansluiten	12	▪ Een deel van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).		
4.5.11	De digitale inputs voor het energieverbruik aansluiten	12	▪ De volledige recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin-extranet (authenticatie vereist).		
4.5.12	De veiligheidsthermostaat (normaal gesloten contact) aansluiten	12			
4.6	De installatie van de binnenunit voltooien	13			
4.6.1	Het deksel van de gebruikersinterface op de binnenunit bevestigen	13			
4.6.2	De binnenunit sluiten	13			
5	Configuratie	13			
5.1	Overzicht: Configuratie	13			
5.1.1	De meest gebruikte commando's bereiken	13			
5.2	Basisconfiguratie	14			
5.2.1	Snelle wizard: Taal / tijd en datum	14			
5.2.2	Snelle wizard: Standaard	14			
5.2.3	Snelle wizard: Opties	15			
5.2.4	Snelle wizard: Capaciteiten (energiemeting)	16			
5.2.5	De regeling van de ruimteverwarming	16			
5.2.6	Het warm tapwater regelen	18			
5.2.7	Contact/helpdesknummer	18			
5.3	Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen	19			

2 Over de doos

2 Over de doos

2.1 Binnenunit

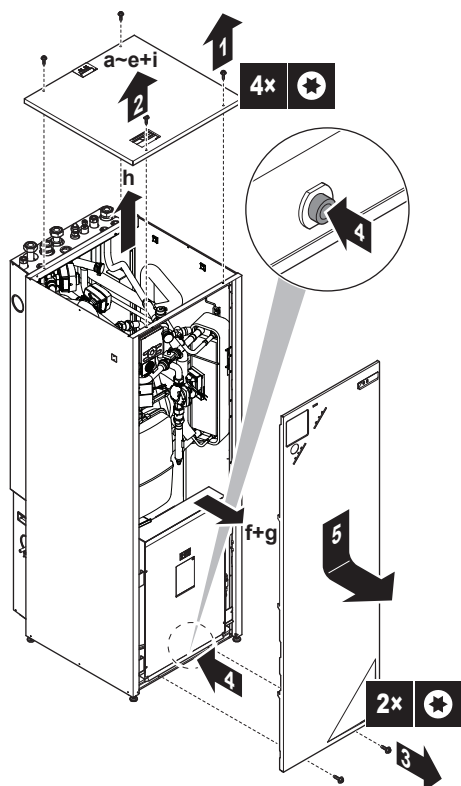
2.1.1 Toebehoren uit de binnenunit verwijderen

- 1 Verwijder de schroeven bovenaan de unit.
- 2 Verwijder het bovenpaneel.
- 3 Verwijder de schroeven aan de voorkant van de unit.
- 4 Druk op de knop onderaan de voorplaat.
- 5 Verwijder de frontplaat.

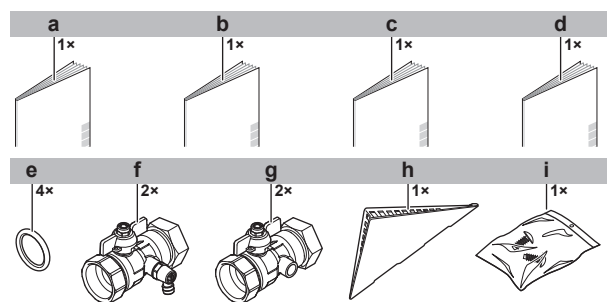


WAARSCHUWING: Scherpe randen

Neem de voorplaat vast aan het bovenste gedeelte in plaats van het onderste. Let op voor uw vingers want het onderste gedeelte van de voorplaat heeft scherpe randen.



- 6 Neem de accessoires eruit.



- a Algemene veiligheidsmaatregelen
- b Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur
- c Installatiehandleiding van de binnenunit
- d Gebruiksaanwijzing
- e Afdichtingsring voor afsluiter
- f Afsluiter met aftap/vulpunt
- g Afsluiter
- h Deksel van de gebruikersinterface
- i 2 schroeven om de gebruikersinterface te bevestigen.

- 7 Plaats het bovenpaneel en de voorplaat terug.

3 Voorbereiding

3.1 Installatieplaats voorbereiden



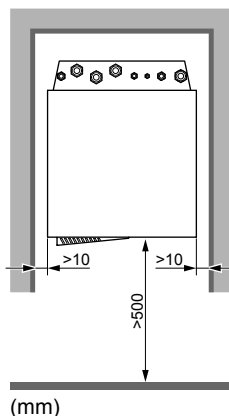
OPMERKING

Deze unit is ontworpen voor gebruik met 2 temperatuurzones:

- vloerverwarming in de **primaire zone**, dit is de zone met de **laagste watertemperatuur**,
- radiatoren in de **secundaire zone**, dit is de zone met de **hoogste watertemperatuur**.

3.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt

- De binnenunit is ontworpen om alleen binnen geïnstalleerd te worden en bij omgevingstemperaturen van 5~35°C.
- Houd rekening met de volgende richtlijnen inzake de benodigde ruimte:



OPMERKING

Wanneer de temperatuur in meerdere kamers door 1 thermostaat wordt geregeld, plaats GEEN thermostaatkraan op de afgever in de kamer waarin zich de thermostaat bevindt.

3.2 De waterleidingen voorbereiden



OPMERKING

Wanneer kunststofleidingen worden gebruikt, zorg ervoor dat deze zuurstofdiffusiedicht zijn overeenkomstig DIN 4726. De diffusie van zuurstof naar de leidingen kan overmatige corrosie veroorzaken.

3.2.1 Het watervolume en waterdebiet controleren

Minimum watervolume

Controleer of het totale watervolume in de installatie minimum 10 liter bedraagt voor EHVZ04+08 en 20 liter voor EHVZ16, waarbij het watervolume in de binnenunit NIET inbegrepen is. Verdeel het minimum watervolume **NIET** over de 2 temperatuurzones.

Het volstaat om het minimale watervolume te voorzien in de hoofdzone. In geval van vloerverwarming kan dit eenvoudig worden voorzien met 1 vloerverwarmingslus die nooit zal worden gesloten door een (op afstand) bediende klep.

Het is **NIET** vereist om het minimale watervolume te voorzien in de secundaire zone.

**OPMERKING**

Wanneer de circulatie in elke ruimteverwarming-/koelingslus geregeld wordt door op afstand bediende kleppen, is het belangrijk dat dit minimum watervolume behouden blijft, zelfs wanneer alle kleppen dicht zijn.

Minimum debiet

Controleer of het minimum debiet (vereist tijdens ontdooien/back-upverwarming) in de installatie gegarandeerd is in alle omstandigheden in elke zone afzonderlijk.

**OPMERKING**

Wanneer de circulatie in alle of bepaalde ruimteverwarmingslussen geregeld wordt door op afstand bediende kleppen, is het belangrijk dat dit minimum debiet behouden blijft, zelfs wanneer alle kleppen dicht zijn. Indien het minimum debiet niet kan worden bereikt, zal er een debietfout 7H worden gegenereerd (geen verwarming/bediening).

Zie de uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer informatie.

Minimum vereist debiet tijdens ontdooien/back-upverwarming

04+08 modellen	12 l/min
16 model	15 l/min

Zie de aanbevolen procedure zoals beschreven in "6.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling" op pagina 20.

3.3 De elektrische bedrading voorbereiden

3.3.1 Overzicht van de elektrische verbindingen voor de uitwendige en inwendige stelmotoren

Onderdeel	Beschrijving	Draden	Maximumstroom in functie
Elektrische voeding van buitenunit en binnenunit			
1	Elektrische voeding voor buitenunit	2+GND of 3+GND	(a)
2	Elektrische voeding en doorverbindingkabel naar binnenunit	3	(c)
3	Elektrische voeding voor back-upverwarming	Zie onderstaande tabel.	—
4	Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief (spanningsvrij contact)	2	(d)
5	Elektrische voeding met normaal kWh-tarief	2	6,3 A
Gebruikersinterface			
6	Gebruikersinterface	2	(e)
Optionele uitrustingen			
11	Elektrische voeding voor bodemplaatverwarming	2	(b)
12	Kamerthermostaat	2 of 3	100 mA ^(b)
13	Buitenomgevingstemperatuursensor	2	(b)
14	Binnenomgevingstemperatuursensor	2	(b)

Onderdeel	Beschrijving	Draden	Maximumstroom in functie
15	Warmtepompconvector	2	100 mA ^(b)
Ter plaatse te voorziene onderdelen			
16	Afsluiter	2	100 mA ^(b)
17	Elektriciteitsmeter	2 (per meter)	(b)
18	Pomp voor warm tapwater	2	(b)
19	Alarmuitgang	2	(b)
20	Omschakeling naar externe warmtebronregeling	2	(b)
21	Bediening ruimteverwarming	2	(b)
22	Digitale ingangen energieverbruik	2 (per ingangssignaal)	(b)
23	Veiligheidsthermostaat voor de primaire zone	2	(b)
24	Veiligheidsthermostaat voor de secundaire zone	2	(d)

- (a) Zie naamplaatje op buitenunit.
- (b) Minimum kabeldoorsnede 0,75 mm².
- (c) Kabeldoorsnede 2,5 mm².
- (d) Kabeldoorsnede 0,75 mm² tot 1,25 mm²; maximumlengte: 50 m. Een spanningsvrij contact zorgt voor de minimale belasting van 15 V DC gelijkstroom, 10 mA.
- (e) Kabeldoorsnede 0,75 mm² tot 1,25 mm²; maximumlengte: 500 m. Geschikt om zowel de enkele gebruikersinterface als de dubbele gebruikersinterface aan te sluiten.

**OPMERKING**

Meer technische specificaties van de verschillende aansluitingen staan vermeld op de binnenzijde van de binnenunit.

**OPMERKING**

Een veiligheidsthermostaat (normaal gesloten contact) MOET worden geïnstalleerd voor de primaire zone. Zie "4.5.12 De veiligheidsthermostaat (normaal gesloten contact) aansluiten" op pagina 12.

Type back-upverwarming	Elektrische voeding	Vereist aantal geleiders
*3V	1× 230 V	2+GND

4 Installatie

4.1 De units openen

4.1.1 De binnenunit openen

- Schroef de schroeven los van de bodem van de unit en verwijder ze.
- Druk op de knop onderaan de voorplaat.

**WAARSCHUWING: Scherpe randen**

Neem de voorplaat vast aan het bovenste gedeelte in plaats van het onderste. Let op voor uw vingers want het onderste gedeelte van de voorplaat heeft scherpe randen.

- Schuif het voorpaneel van de unit naar beneden en neem het weg.

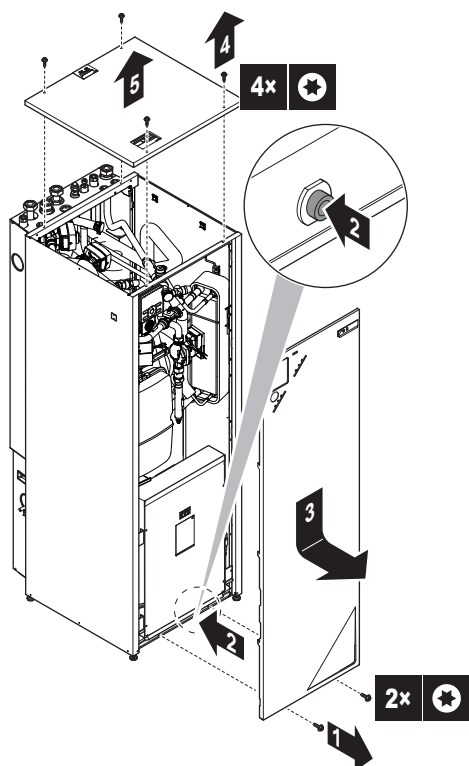
4 Installatie



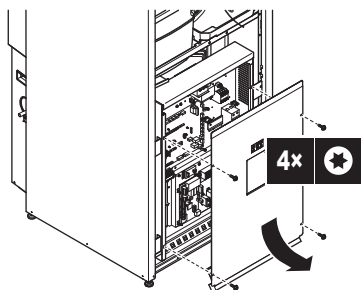
VOORZICHTIG

Het frontpaneel is zwaar. Wees voorzichtig dat u zich de vingers NIET knelt wanneer u de unit opent of sluit.

- Schroef de 4 schroeven los die het bovenpaneel bevestigen en verwijder ze.
- Verwijder het bovenpaneel van de unit.



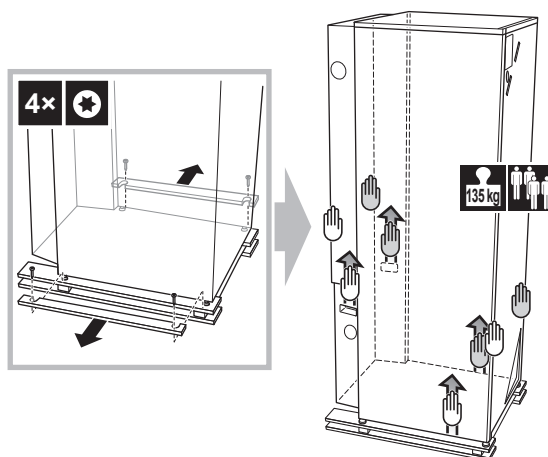
4.1.2 Het deksel van de schakelkast van de binnenunit openen



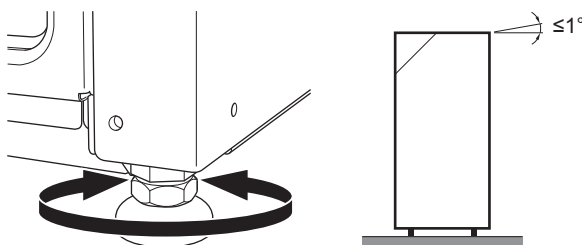
4.2 De binnenunit monteren

4.2.1 De binnenunit plaatsen

- Hef de binnenunit van het pallet op en zet ze op de vloer.

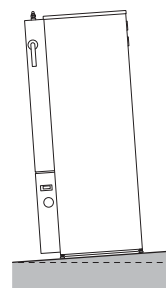
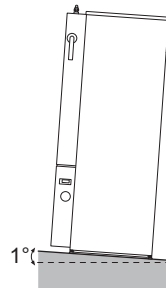
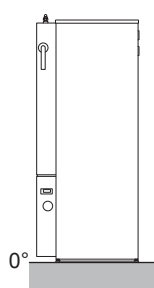


- Schuif de binnenunit op haar plaats.
- Pas de hoogte van de voetjes aan om onregelmatigheden in de vloer op te vangen. De maximum toegestane afwijking bedraagt 1°.



OPMERKING

Kantel de unit NIET naar achteren:

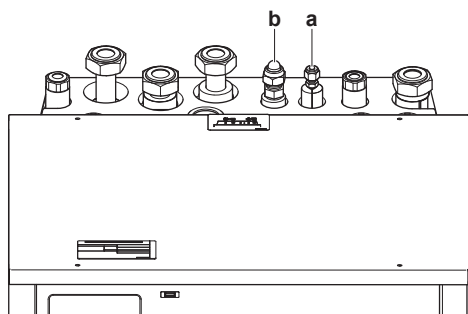


4.3 De koelmiddelleidingen aansluiten

Zie de installatiehandleiding van de buitenunit voor alle richtlijnen, specificaties en installatie-instructies.

4.3.1 De koelmiddelleidingen op binnenunit aansluiten

- Sluit de vloeistofafsluiter komende van de buitenunit aan op de koelvloeistofaansluiting van de binnenunit.



- a Aansluiting voor de koelvloeistof
b Aansluiting voor het koelgas

- 2 Sluit de gasafsluiter komende van de buitenunit aan op de koelgasaansluiting van de binnenunit.

4.4 De waterleidingen aansluiten

4.4.1 De waterleidingen aansluiten



OPMERKING

Oefen **GEEN** overdreven kracht uit wanneer u de leidingen aansluit. Vervormde leidingen kunnen storingen in de unit veroorzaken.

Er zijn 4 afsluiters voorzien voor service en onderhoud. Monteer de afsluiters op de wateringang en -uitgang voor ruimteverwarming. Let op hun stand: de ingebouwde aftapkranen voeren alleen die kant van het circuit af waar ze staan. Om alleen de unit af te kunnen laten, zorg ervoor dat de aftapkranen zich tussen de afsluiters en de unit bevinden.

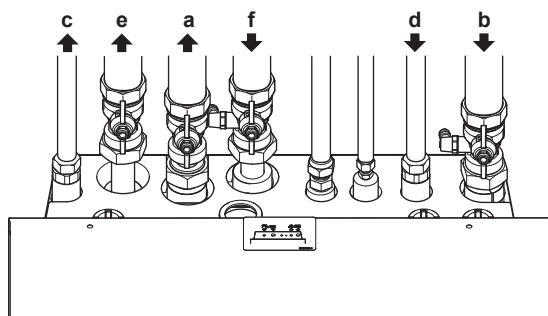


OPMERKING

Deze unit is ontworpen voor gebruik met 2 temperatuurzones:

- vloerverwarming in de **primaire zone**, dit is de zone met de **laagste watertemperatuur**,
- radiatoren in de **secundaire zone**, dit is de zone met de **hoogste watertemperatuur**.

- 1 Monteer de afsluiters op de waterleidingen voor ruimteverwarming.
- 2 Schroef de moeren van de binnenunit op de afsluiter.
- 3 Sluit de ingang- en uitgangleidingen van het warm tapwater aan op de binnenunit.



- a Water uit secundaire zone ruimteverwarming
b Water in secundaire zone ruimteverwarming
c Uitgang warm tapwater
d Ingang koud tapwater (koudwatertoevoer)
e Water uit hoofdzone ruimteverwarming
f Water in hoofdzone ruimteverwarming



OPMERKING

Er wordt geadviseerd de afsluiters te monteren op de aansluitingen voor de ingang van het koud tapwater en de uitgang van het warm tapwater. Deze afsluiters moeten ter plaatse voorzien worden.



OPMERKING

Monteer de ontluuchtingsventielen op alle hoge punten.



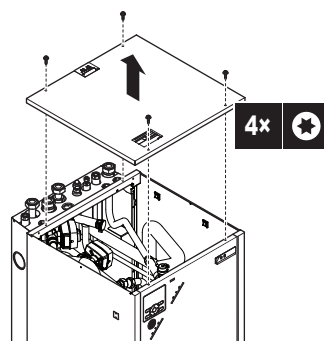
OPMERKING

Een drukveiligheidsklep (ter plaatse te voorzien) met een openingsdruk van maximum 10 bar moet worden geïnstalleerd op de inlaataansluiting koud tapwater conform de geldende wetgeving.

4.4.2 De hercirculatieleiding aansluiten

Voorwaarde: Alleen nodig als u hercirculatie in uw systeem moet hebben.

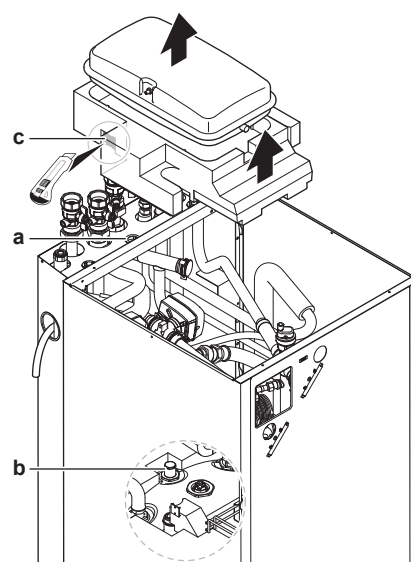
- 1 Schroef de 4 schroeven los die het bovenpaneel bevestigen en verwijder ze.
- 2 Verwijder het bovenpaneel van de unit.



- 3 Maak het expansievat van de bovenisolatie los en verwijder het.
- 4 Verwijder de bovenisolatie.
- 5 Snijd onderdeel (c) aan de linker- of rechterkant van de bovenisolatie uit.

Tankcapaciteit	Uitsnijpositie
180 l	Links OF rechts

- 6 Sluit de hercirculatieleiding aan op de hercirculatieaansluiting (b) en breng de leiding doorheen het gat in de achterzijde van de unit (a).



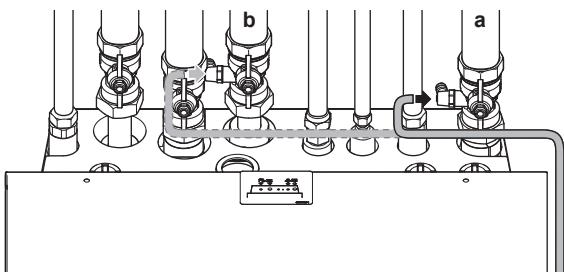
- a Gat om leiding doorheen te brengen
b Herculatieaansluiting
c Uitsnijlocatie

- 7 Plaats de bovenisolatie, het expansievat en de kast en maak ze vast.

4 Installatie

4.4.3 Het watercircuit vullen

- 1 Sluit de watertoevoerslang aan op de vulkraan.



INFORMATIE

Vul bij met water via aansluiting a OF b. Beide circuits (hoofd en bijkomend) zullen worden gevuld.

- 2 Open de vulkraan.
- 3 Zorg ervoor dat het automatisch ontluichtingsventiel open staat (minstens 2 draaien).
- 4 Vul met watercircuit tot de manometer een druk aangeeft van $\pm 2,0$ bar.
- 5 Ontlucht het watercircuit zoveel als mogelijk.
- 6 Sluit de vulkraan.
- 7 Koppel de watertoevoerslang los van de vulkraan.

4.4.4 De tank voor warm tapwater vullen

- 1 Open om beurt elke warmwaterkraan om de leidingen van het systeem te ontluchten.
- 2 Open de toevoer kraan van het koud water.
- 3 Sluit alle waterkranen nadat alle lucht uit de leidingen is verwijderd.
- 4 Controleer op waterlekkages.
- 5 Bedien handmatig de ter plaatse geplaatste overdrukveiligheidsklep om zeker te zijn dat het water ongehinderd doorheen de afvoerleiding kan vloeien.

4.4.5 De waterleidingen isoleren

De leidingen van het volledige watercircuit MOETEN worden geïsoleerd om geen condensatie te hebben tijdens het ontdooien en om ervoor te zorgen dat de verwarmingscapaciteit niet vermindert.

Als de temperatuur hoger is dan 30°C en de vochtigheid meer dan 80% bedraagt, moet het isolatiemateriaal minstens 20 mm dik zijn om condensatie aan de oppervlakte van de isolatie te voorkomen.

4.5 De elektrische bedrading aansluiten



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

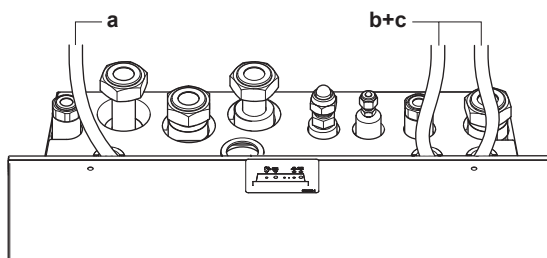
Gebruik **ALTIJD** een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.

4.5.1 Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit

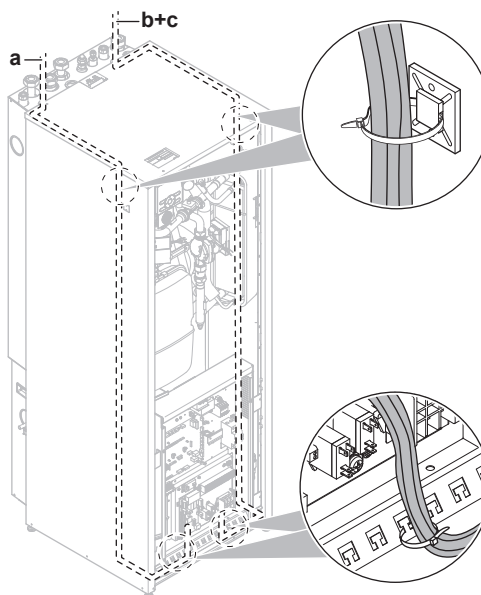
Zie "4.5.4 De voeding van de back-upverwarming aansluiten" op pagina 9.

4.5.2 De elektrische bekabeling op de binnenunit aansluiten

- 1 Om de binnenunit te openen, zie "4.1.1 De binnenunit openen" op pagina 5 en "4.1.2 Het deksel van de schakelkast van de binnenunit openen" op pagina 6.
- 2 De bedrading moet langs boven in de unit geleid worden:



- 3 De bedrading moet in de unit de volgende tracés volgen:



- 4 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen, zodat de kabels gespannen liggen en NIET in contact komen met de leidingen of scherpe randen.



INFORMATIE

De schakelkast kan gekanteld worden om aan de temperatuursensor voor het warm tapwater te kunnen. De schakelkast mag NIET van de unit verwijderd worden.

Tracés	Mogelijke kabels (afhankelijk van het type unit en de geïnstalleerde opties)
a Lage spanning	▪ Contact voorkeurovoeding ▪ Gebruikersinterface ▪ Digitale ingangen voor het energieverbruik (ter plaatse te voorzien) ▪ Buitenomgevingstemperatuursensor (optie) ▪ Binnenomgevingstemperatuursensor (optie) ▪ Elektrische meters (ter plaatse te voorzien) ▪ Veiligheidsthermostaat voor de primaire zone (ter plaatse te voorzien) ▪ Veiligheidsthermostaat voor de secundaire zone (ter plaatse te voorzien)

Tracés	Mogelijke kabels (afhankelijk van het type unit en de geïnstalleerde opties)
b Elektrische voeding voor hoge spanning	- Doorverbindingskabel - Elektrische voeding met normaal kWh-tarief - Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief - Elektrische voeding voor back-upverwarming - Elektrische voeding voor de bodemplaatverwarming (optie)
c Controlesignaal voor hoge spanning	- Warmtepompconvector (optie) - Kamerthermostaat (optie) - Afsluiter (ter plaatse te voorzien) - Pomp voor warm tapwater (ter plaatse te voorzien) - Alarmuitgang - Omschakeling naar externe warmtebronregeling - Bediening ruimteverwarming

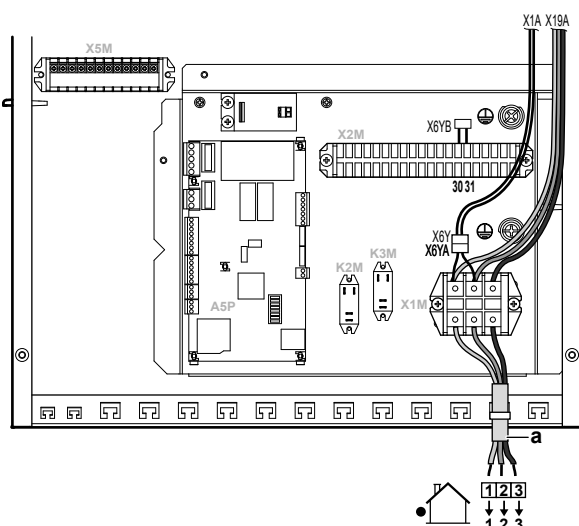
**VOORZICHTIG**

Duw of leg GEEN overtollige kabellengte in de unit.

4.5.3 De hoofdvoeding aansluiten

1 Sluit de hoofdvoeding aan.

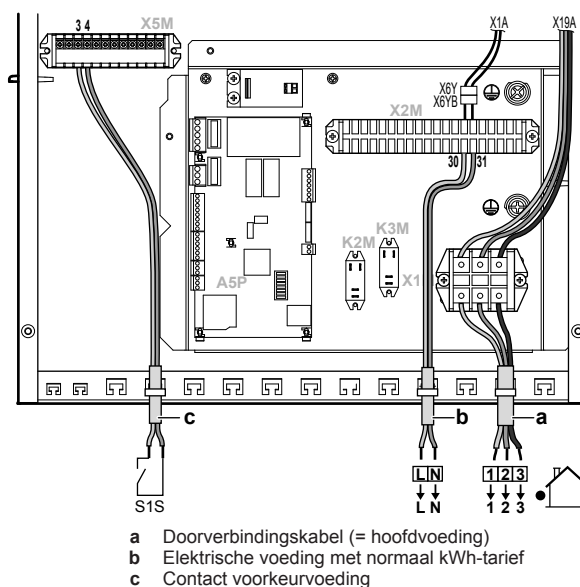
Voor een voeding met normaal kWh-tarief



Legende: zie de afbeelding hieronder.

Voor een voeding met voorkeur kWh-tarief

Sluit X6Y aan op X6YB.



2 Bevestig de kabels met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

**INFORMATIE**

Sluit in geval van een voeding met voorkeur kWh-tarief X6Y aan op X6YB. De noodzaak van een afzonderlijke elektrische voeding met normaal kWh-tarief voor de binnenunit (b) X2M30+31 hangt af van het type van elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief.

Een afzonderlijke aansluiting voor de binnenunit is nodig:

- als de elektrische voeding met kWh-voorkeurtarief onderbroken wordt wanneer deze in werking is, OF
- als de binnenunit geen energie mag verbruiken wanneer de elektrische voeding met kWh-voorkeurtarief in werking is.

**INFORMATIE**

Het contact voor de voeding met voorkeur kWh-tarief is aangesloten op dezelfde klemmen (X5M/3+4) als de veiligheidsthermostaat voor de secundaire zone. Het systeem kan alleen maar OFWEL een voeding met voorkeur kWh-tarief OFWEL een veiligheidsthermostaat hebben voor de secundaire zone.

4.5.4 De voeding van de back-upverwarming aansluiten

**VOORZICHTIG**

Om zeker te zijn dat de unit volledig geaard is, verbind steeds de elektrische voeding van de back-upverwarming en de aardingskabel.

Controleer met de tabel hieronder of de elektrische voeding overeenstemt met de capaciteit van de back-upverwarming.

Type back-upverwarming	Capaciteit back-upverwarming	Elektrische voeding	Maximumstroom in functie	$Z_{max}(\Omega)$
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—

1 Sluit de voeding van de back-upverwarming aan. Voor F1B wordt een 2-polige zekering gebruikt.

4 Installatie

Type back-upverwarming	Aansluitingen op de voeding van de back-upverwarming
3 kW 1~ 230 V (*3V)	

- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.5 De gebruikersinterface aansluiten

- Als u 1 gebruikersinterface gebruikt, kunt u deze installeren bij de binnenunit (voor bediening dichtbij de binnenunit), of in de ruimte (indien gebruikt als kamerthermostaat).
- Als u 2 gebruikersinterfaces gebruikt, kunt u 1 gebruikersinterface installeren bij de binnenunit (voor bediening dichtbij de binnenunit), + 1 gebruikersinterface in de ruimte (gebruikt als kamerthermostaat).



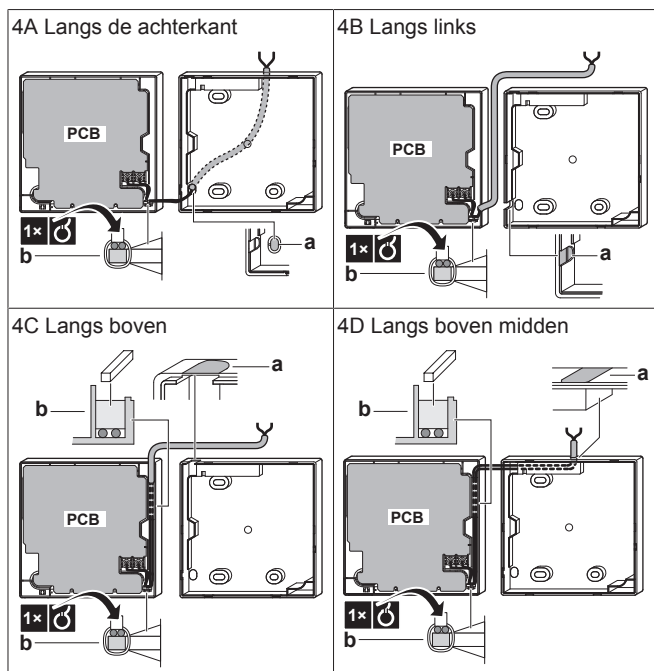
INFORMATIE

De gebruikersinterface kan alleen worden gebruikt als kamerthermostaat van de **hoofdzone**.

De procedure verschilt een beetje naargelang waar u de gebruikersinterface installeert.

#	Bij de binnenunit	In de kamer
1	Sluit de kabel van de gebruikersinterface aan op de binnenunit. Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen. a Hoofdgebruikersinterface^(a) b Optionele gebruikersinterface	
2	Steek een schroevendraaier in de openingen onderaan de gebruikersinterface en maak voorzichtig de voorplaat los van de wandplaat. De printplaat bevindt zich in de voorplaat van de gebruikersinterface. Wees voorzichtig om deze NIET te beschadigen.	
3	Gebruik de 2 schroeven in de zak met accessoires om de wandplaat van de gebruikersinterface op het plaatmetaal van de unit te bevestigen. Let op dat u de vorm van de achterzijde van de gebruikersinterface NIET vervormt door de montageschroeven te stevig vast te draaien.	Bevestig de wandplaat van de gebruikersinterface op de muur.
4	Sluit aan zoals getoond in 4A.	Sluit aan zoals getoond in 4A, 4B, 4C of 4D.
5	Zet de voorplaat terug op de wandplaat. Wees voorzichtig de bedrading NIET te knijpen wanneer u de frontplaat op de unit vastmaakt.	

(a) De hoofdgebruikersinterface is vereist voor de bediening, maar moet afzonderlijk worden besteld (verplichte optie).



- a Snijd of verwijder dit deel met een tang enz. uit om de draden erdoor te leiden.
- b Maak de draden goed vast op het frontstuk van de kast met behulp van een draadhouder en een klem.

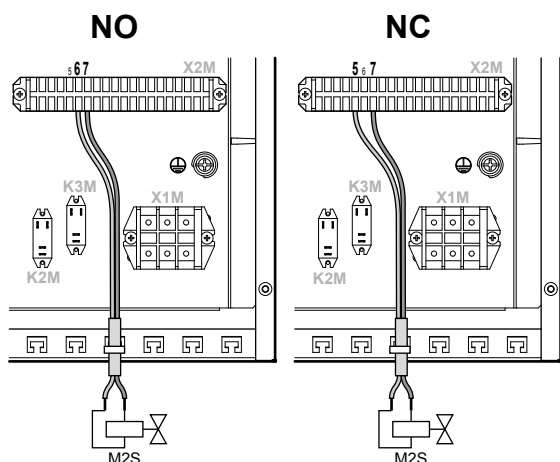
4.5.6 De afsluiter aansluiten

- 1 Sluit de kabel van de bediening van afsluiter aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



OPMERKING

De bedrading voor een NC afsluiter (normaal dicht) verschilt van deze voor een NO afsluiter (normaal open).



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

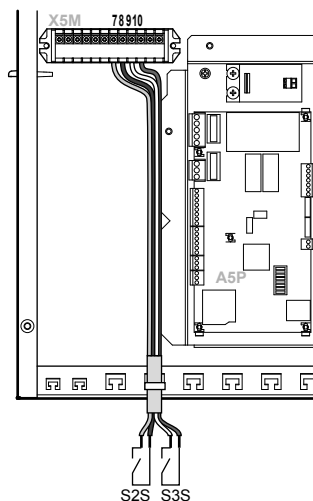
4.5.7 De elektrische meters aansluiten



INFORMATIE

In geval van een elektrische meter met transistoruitgang, controleer de polariteit. De positieve polariteit MOET aangesloten worden op X5M/7 en X5M/9; de negatieve polariteit op X5M/8 en X5M/10.

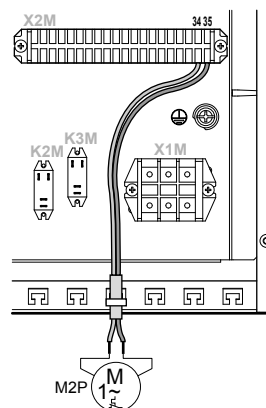
- 1 Sluit de kabel van de elektrische meters aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.8 De pomp van het warm tapwater aansluiten

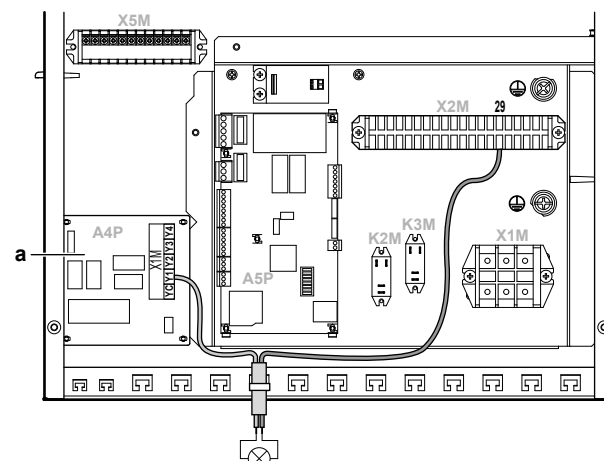
- 1 Sluit de kabel van de pomp voor het warm tapwater aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.9 De alarm-output aansluiten

- 1 Sluit de kabel van de alarm-output aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



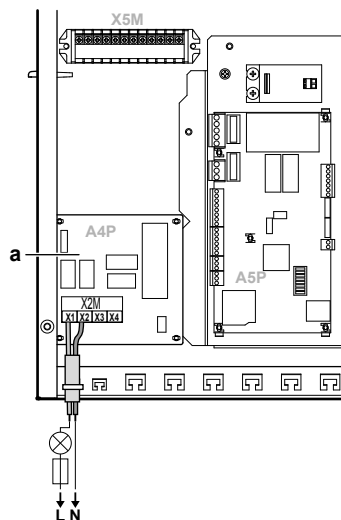
a De EKR1HB dient verplicht geplaatst te worden.

- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4 Installatie

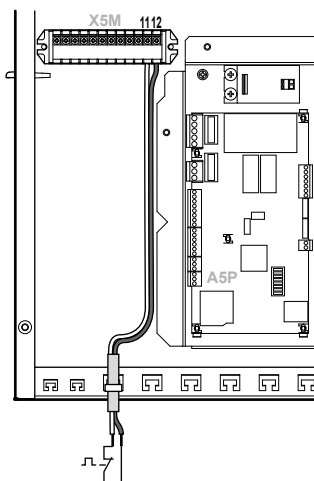
4.5.10 De omschakeling naar de externe warmtebron aansluiten

- 1 Sluit de kabel van de omschakeling naar de externe warmtebron aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



a De EKR1HB dient verplicht geplaatst te worden.

- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.



INFORMATIE

Installatie van een veiligheidsthermostaat (ter plaatse te voorzien) is vereist voor de primaire zone, anders zal de unit NIET werken.

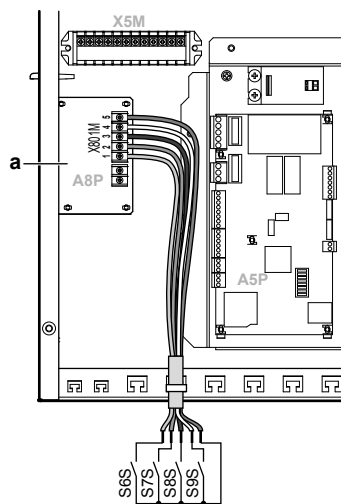


OPMERKING

Een veiligheidsthermostaat MOET geïnstalleerd worden in de hoofdzone om te hoge watertemperaturen in deze zone te voorkomen. De veiligheidsthermostaat is meestal een thermostatisch geregelde klep met een normaal gesloten contact. Wanneer de watertemperatuur in de hoofdzone te hoog is, zal het contact openen en geeft de gebruikersinterface een 8H-02 fout weer. ALLEEN de hoofdpomp stopt.

4.5.11 De digitale inputs voor het energieverbruik aansluiten

- 1 Sluit de kabel van de digitale inputs voor het energieverbruik aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.

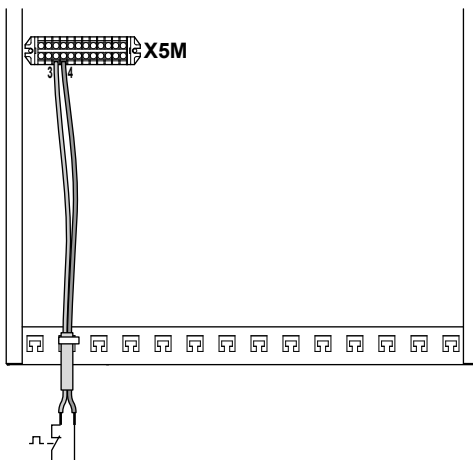


a De EKR1AHTA dient verplicht geplaatst te worden.

- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

Secundaire zone

- 3 Sluit de kabel van de veiligheidsthermostaat (normaal gesloten) aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



- 4 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.12 De veiligheidsthermostaat (normaal gesloten contact) aansluiten

Primaire zone

- 1 Sluit de kabel van de veiligheidsthermostaat (normaal gesloten) aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.

**OPMERKING**

Selecteer en installeer de veiligheidsthermostaat voor de secundaire zone volgens de geldende wetgeving.

Om onnodig inschakelen van de veiligheidsthermostaat te vermijden, wordt in elk geval aanbevolen...

- ... dat de veiligheidsthermostaat automatisch opnieuw instelbaar is.
- ... dat de veiligheidsthermostaat een maximaal temperatuurvariatiebereik van 2°C/min heeft.
- ... dat er een minimale afstand van 2 m is tussen de veiligheidsthermostaat en de 3-wegsklep.

**INFORMATIE**

Vergeet NIET de veiligheidsthermostaat na montage te configureren voor de secundaire zone. Zonder configuratie zal de binnenunit het contact van de veiligheidsthermostaat negeren.

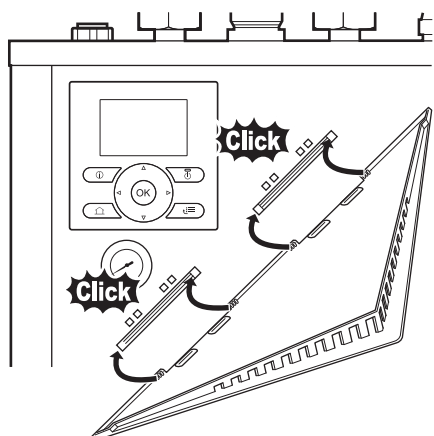
**INFORMATIE**

Het contact voor de voeding met voorkeur kWh-tarief is aangesloten op dezelfde klemmen (X5M/3+4) als de veiligheidsthermostaat voor de secundaire zone. Het systeem kan alleen maar OFWEL een voeding met voorkeur kWh-tarief OFWEL een veiligheidsthermostaat hebben voor de secundaire zone.

4.6 De installatie van de binnenunit voltooien

4.6.1 Het deksel van de gebruikersinterface op de binnenunit bevestigen

- 1 Controleer of het frontpaneel van de binnenunit verwijderd werd. Zie "4.1.1 De binnenunit openen" op pagina 5.
- 2 Duw het deksel van de gebruikersinterface in de scharnieren.



- 3 Monteer het frontpaneel op de binnenunit.

4.6.2 De binnenunit sluiten

- 1 Sluit het deksel van de schakelkast.
- 2 Plaats de bovenplaat terug.
- 3 Plaats het frontpaneel terug.

**OPMERKING**

Wanneer u het deksel van de binnenunit sluit, let op dat u het aanhaalkoppel 4,1 N•m NIET overtreft.

5 Configuratie

5.1 Overzicht: Configuratie

Dit hoofdstuk beschrijft wat u moet doen en kennen om het systeem na installatie ervan te configureren.

**OPMERKING**

De in dit hoofdstuk verschafte uitleg over het configureren is SLECHTS een elementaire uitleg. Voor een meer gedetailleerde uitleg en achtergrondinformatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.

Waarom

Indien u het systeem NIET correct configureert, kan het zijn dat het NIET als verwacht werkt. De configuratie heeft invloed op de volgende zaken:

- De berekeningen van de software
- Wat u op de gebruikersinterface kunt zien en doen

Hoe

U kunt het systeem via de gebruikersinterface configureren.

- **Eerste maal – Snelle wizard.** Wanneer u de gebruikersinterface (via de binnenunit) voor de eerste maal AAN-zet, start een snelle wizard om u te helpen het systeem te configureren.
- **Nadien.** Indien nodig kunt u later nog zaken van de configuratie wijzigen.

**INFORMATIE**

Wanneer de installateurinstellingen gewijzigd worden, zal de gebruikersinterface een bevestiging vragen. Na deze bevestiging zal het scherm zich kort UITzetten en zal "Bezig" gedurende enkele seconden verschijnen.

Toegang tot de instellingen – Legende voor tabellen

U hebt op twee verschillende manieren toegang tot de installateurinstellingen. Beide manieren geven echter GEEN toegang tot alle instellingen. Indien dit het geval is, staat N.v.t. (Niet van toepassing) in de betreffende kolommen van de tabellen in dit hoofdstuk.

Manier	Kolom in tabellen
Instellingen bereiken via de verwijzing in de menustructuur .	#
Instellingen bereiken via de code in de overzichtsinstellingen .	Code

Zie ook:

- "De installateurinstellingen weergeven" op pagina 13
- "5.3 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen" op pagina 19

5.1.1 De meest gebruikte commando's bereiken

De installateurinstellingen weergeven

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur.
- 2 Ga naar [A]: > Installateurinstellingen.

De overzichtsinstellingen weergeven

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur.
- 2 Ga naar [A.8]: > Installateurinstellingen > Overzicht instellingen.

Het gebruikertoegangs niveau instellen op Installateur

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Gev. eindgebrkr.
- 2 Ga naar [6.4]: > Informatie > Gebruikertoegangs niveau.

5 Configuratie

- 3 Druk langer dan 4 seconden op .

Gevolg:  verschijnt op de startpagina's.

- 4 Als u gedurende meer dan 1 uur NIET op een knop drukt of opnieuw langer dan 4 seconden op  drukt, schakelt het installateurtoegangs niveau terug over naar Eindgebruiker.

Het gebruikertoegangs niveau instellen op Gevorderde eindgebruiker

- 1 Ga naar het hoofdmenu of naar een van zijn onderliggende menu's: .
- 2 Druk langer dan 4 seconden op .

Gevolg: Het gebruikertoegangs niveau verandert in Gev. eindgebrkr. Er verschijnt bijkomende informatie en "+" is toegevoegd op de menutitel. Het gebruikertoegangs niveau zal op Gev. eindgebrkr blijven tot het anders wordt ingesteld.

Het gebruikertoegangs niveau instellen op Eindgebruiker

- 1 Druk langer dan 4 seconden op .

Gevolg: Het gebruikertoegangs niveau verandert in Eindgebruiker. De gebruikersinterface zal naar het standaard beginscherm terugkeren.

Een overzichtsinstelling wijzigen

Voorbeeld: Wijzig [1-01] van 15 naar 20.

- 1 Ga naar [A.8]:  > Installateurinstellingen > Overzicht instellingen.
- 2 Ga met de knoppen  en  naar het overeenstemmend scherm van het eerste deel van de instelling.



INFORMATIE

Een bijkomende 0-cijferteken is toegevoegd aan het eerste deel van de instelling wanneer u de codes in de overzichtsinstellingen oproept.

Voorbeeld: [1-01]: "1" zal "01" als gevolg hebben.

Overzicht instellingen				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bevestig  Aanpassn  Scroll				

- 3 Ga met de knoppen  en  naar het overeenstemmend tweede deel van de instelling.

Overzicht instellingen				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bevestig  Aanpassn  Scroll				

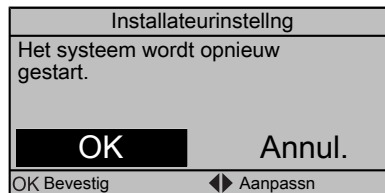
Gevolg: De waarde die moet gewijzigd worden, is nu opgelicht.

- 4 Wijzig de waarde met de knoppen  en .

Overzicht instellingen				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bevestig  Aanpassn  Scroll				

- 5 Herhaal de vorige stappen indien u andere instellingen moet wijzigen.
- 6 Druk op  om de wijziging van de parameter te bevestigen.

- 7 Druk in het menu installateurinstellingen op  om de instellingen te bevestigen.



Gevolg: Het systeem zal opnieuw starten.

5.2 Basisconfiguratie

5.2.1 Snelle wizard: Taal / tijd en datum

#	Code	Beschrijving
[A.1]	Nvt	Taal
[1]	Nvt	Tijd en datum

5.2.2 Snelle wizard: Standaard

De back-upverwarming configureren (alleen voor het *9W-model)

#	Code	Beschrijving
[A.2.1.5]	[5-0D]	Type BUH: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (*9W) 3 (3P,(1/1+2)): 6 kW 3~ 230 V (*9W) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Instelling van de relais van de back-upverwarming

Instelling van de relais	Werking back-upverwarming	
	Indien stap 1 van de back-upverwarming actief is:	Indien stap 2 van de back-upverwarming actief is:
1/1+2	Relais 1 AAN	Relais 1+2 AAN
1/2	Relais 1 AAN	Relais 2 AAN

De instellingen voor de ruimteverwarming

#	Code	Beschrijving
[A.2.1.7]	[C-07]	Temperatuurregeling van de unit: 0 (Besturing AWT): De unit werkt op basis van de aanvoerwatertemperatuur. Dit geldt voor beide temperatuurzones. 1 (Bst xt kmrthrms): De unit werkt op basis van de externe thermostaat. Dit geldt voor beide temperatuurzones. 2 (Best. kmrthrmst): De unit werkt voor de primaire temperatuurzone op basis van de omgevingstemperatuur van de gebruikersinterface. De secundaire temperatuurzone wordt geregeld door de externe thermostaat.
[A.2.1.B]	Nvt	Alleen als er 2 gebruikersinterfaces zijn: Loc. gebruikersinterface: - Op unit - In de kamer (regelt de primaire zone)

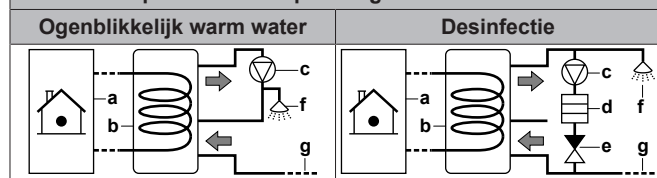
#	Code	Beschrijving
[A.2.1.8]	[7-02]	Aantal watertemperatuurzones: 0 (1 AWT-zone): Primair 1 (2 AWT-zones): Primair + secundair
[A.2.1.9]	[F-0D]	Pompwerking: Dit geldt voor beide zones. 0 (Continu): De pomp werkt continu, ongeacht of de thermo AAN of UIT staat. 1 (Monster): Als de thermo op UIT staat, werkt de pomp om de 5 minuten en wordt de temperatuur van het water gecontroleerd. Als de watertemperatuur onder de eindtemperatuur zakt, kan de unit starten. 2 (Verzoek): De pomp werkt op verzoek. Voorbeeld: Door een kamerthermostaat en een thermostaat te gebruiken, ontstaat een thermo AAN/UIT-staat.

5.2.3 Snelle wizard: Opties

De instellingen voor het warm tapwater

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.1]	[E-05]	Warmtapwaterbedrijf: Kan het systeem warm tapwater bereiden? 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1 (Ja): Geïnstalleerd
[A.2.2.3]	[E-07]	Type warmtapwatertank: 0 (Type 1): Nvt 1 (Type 2) (standaard) De back-upverwarming zal ook gebruikt worden om warm tapwater op te warmen. Bereik: 0~6. Waarden 2~6 zijn echter niet van toepassing voor deze instelling. Indien de instelling op 6 wordt ingesteld, zal een storingscode verschijnen en zal het systeem NIET werken.
[A.2.2.A]	[D-02]	Warm tapwaterpomp: 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1 (Secund retour): Geïnstalleerd voor ogenblikkelijk warm water 2 (Disinf. shunt): Geïnstalleerd voor desinfectie Zie tevens de afbeeldingen hieronder.

Pomp voor warm tapwater geïnstalleerd voor...



- a Binnenunit
b Tank
c Pomp voor warm tapwater
d Verwarmingselement
e Terugslagklep
f Douche

(1) Niet verplicht.

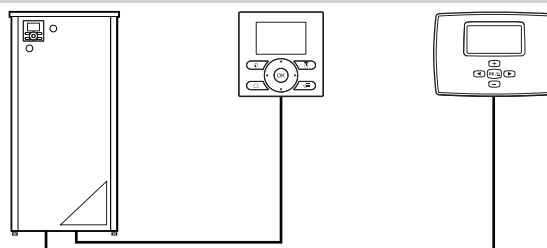
g Koud water

Thermostaten en externe sensoren

De volgende combinaties zijn mogelijk om de unit te bedienen (niet van toepassing wanneer [C-07]=0):

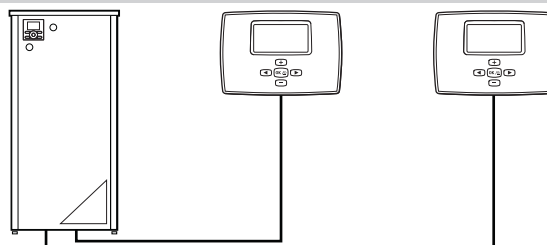
Wanneer [C-07]=2 (Best. kmrthrmst)

Gebruikersinterface aan de binnenunit⁽¹⁾ Gebruikersinterface in de primaire zone Externe kamerthermostaat voor de secundaire zone



Wanneer [C-07]=1 (Bst xt kmrthrms)

Gebruikersinterface aan de binnenunit Externe kamerthermostaat voor de primaire zone Externe kamerthermostaat voor de secundaire zone



OPMERKING

Indien een uitwendige kamerthermostaat wordt gebruikt, zal de uitwendige kamerthermostaat de vorstbescherming kamer bedienen. De vorstbescherming kamer is echter alleen mogelijk als de regeling van de aanvoerwatertemperatuur op de gebruikersinterface van de unit is INgeschakeld.

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.4]	[C-05]	Externe kamerthermostaat voor de primaire zone: 1 (Thermo AAN/UIT): Als de gebruikte externe kamerthermostaat of warmtepompconvector enkel een thermo AAN/UIT-staat kan sturen. 2 (Verw/koel vraag): Omdat alleen verwarming mogelijk is, kan de gebruikte externe kamerthermostaat een thermo AAN/UIT-conditie verzenden.

5 Configuratie

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.5]	[C-06]	Externe kamerthermostaat voor de secundaire zone: 0: Nvt 1 (Thermo AAN/UIT): Als de gebruikte externe kamerthermostaat of warmtepompconvector enkel een thermo AAN/UIT-staat kan sturen. 2 (Verw/koel vraag): Omdat alleen verwarming mogelijk is, kan de gebruikte externe kamerthermostaat een thermo AAN/UIT-conditie verzenden.
[A.2.2.B]	[C-08]	Externe sensor: 0 (Nee): NIET geïnstalleerd. 1 (Buitensensor): Aangesloten op de printplaat die de buitentemperatuur meet. 2 (Kamersensor): Aangesloten op de printplaat die de binnentemperatuur meet.

Digitale I/O-printplaat

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.6.1]	[C-02]	Externe back-upverwarmingsbron: 0 (Nee): Geen 1 (Bivalent): Gas, olieketel 2: Nvt 3: Nvt
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Alarm-output op optionele EKR1HB-printplaat: 0 (Normaal open): De alarm-output wordt geactiveerd wanneer zich een alarm voordoet. Met deze instelling kan een onderscheid worden gemaakt tussen het detecteren van een alarm en het detecteren van een stroomstoring. 1 (Norm. gesloten): De alarmuitgang wordt NIET geactiveerd wanneer zich een alarm voordoet. Zie tevens onderstaande tabel (logica alarm-output).
[A.2.2.6.4]	[F-04]	Bodemplaatverwarming 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1 (Ja): Geïnstalleerd

De alarm-outputlogica

[C-09]	Alarm	Geen alarm	Geen voeding naar de unit
0 (standaard)	Gesloten uitgang	Open uitgang	Open uitgang
1	Open uitgang	Gesloten uitgang	

Vraag-printplaat

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.7]	[D-04]	Vraag-printplaat Alleen van toepassing voor EHVZ04+08. Geef aan dat de optionele vraag-printplaat geplaatst werd. 0 (Nee) 1 (Best. energ.vbr)

De energiemeting

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.8]	[D-08]	Optionele externe kWh-meter 1: 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1: Geïnstalleerd (0,1 impuls/kWh) 2: Geïnstalleerd (1 impuls/kWh) 3: Geïnstalleerd (10 impuls/kWh) 4: Geïnstalleerd (100 impuls/kWh) 5: Geïnstalleerd (1000 impuls/kWh)
[A.2.2.9]	[D-09]	Optionele externe kWh-meter 2: 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1: Geïnstalleerd (0,1 impuls/kWh) 2: Geïnstalleerd (1 impuls/kWh) 3: Geïnstalleerd (10 impuls/kWh) 4: Geïnstalleerd (100 impuls/kWh) 5: Geïnstalleerd (1000 impuls/kWh)

5.2.4 Snelle wizard: Capaciteiten (energiemeting)

#	Code	Beschrijving
[A.2.3.1]	[6-02]	Nvt
[A.2.3.6]	[6-07]	Capaciteit bodemplaatverwarming [W]

5.2.5 De regeling van de ruimteverwarming

Aanvoerwatertemperatuur: Primaire zone

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.1]	Nvt	Instelpuntstand: 0 (Absoluut): Absoluut 1 (Weersafh): Weersafhankelijk 2 (Abs+geprog): Absoluut + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur) 3 (Weersafh+geprog): (Weersafh+geprog): Weersafhankelijk + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur)

#	Code	Beschrijving
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Weersafhankelijke curve: ▪ T_t: Streef temperatuur aanvoerwater (primair) ▪ T_a: Buitentemperatuur

De aanvoerwatertemperatuur: Secundaire zone

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.2.1]	Nvt	Instelpuntstand: ▪ 0 (Absoluut): Absoluut ▪ 1 (Weersafh): Weersafhankelijk ▪ 2 (Abs+geprog): Absoluut + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur) ▪ 3 (Weersafh+geprog): Weersafhankelijk + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Weersafhankelijke curve: ▪ T_t: Streef temperatuur aanvoerwater (secundair) ▪ T_a: Buitentemperatuur

Aanvoerwatertemperatuur: Delta T bron

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Vereist temperatuurverschil tussen retour- en aanvoerwater. Dit geldt voor beide temperatuurzones. Als er een minimaal temperatuurverschil moet zijn voor de goede werking van de warmteafgevers in de stand Verwarming.

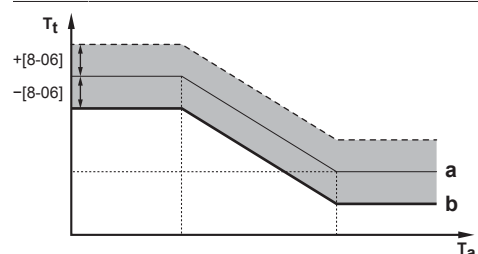
De aanvoerwatertemperatuur: Modulatie

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulatie aanvoerwatertemperatuur: ▪ 0 (Nee): Uitgeschakeld ▪ 1 (Ja): Geactiveerd. De aanvoerwatertemperatuur wordt berekend op basis van het verschil tussen de gewenste kamertemperatuur en de werkelijke kamertemperatuur. Op deze manier kan de warmtepomp beter voldoen aan de werkelijk benodigde capaciteit, waardoor de warmtepomp minder dikwijls moet starten en stoppen en het systeem aldus zuiniger werkt.
Nvt	[8-06]	Maximummodulatie van de aanvoerwatertemperatuur: 0°C~10°C (standaard: 3°C) Heeft modulatie nodig om te kunnen worden ingeschakeld. Dit is de waarde waarbij de gewenste aanvoerwatertemperatuur wordt verhoogd of verlaagd.



INFORMATIE

Wanneer modulatie van de aanvoerwatertemperatuur is ingeschakeld, moet de weersafhankelijke curve hoger worden ingesteld dan [8-06] plus het instelpunt van de minimum aanvoerwatertemperatuur nodig om een stabiele toestand voor het comfortinstelpunt voor de kamer te bekomen. Voor meer efficiëntie kan modulatie het instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur verlagen. Door de weersafhankelijke curve hoger te plaatsen kan deze verlaging niet onder het minimuminstelpunt vallen. Zie onderstaande afbeelding.



- a Weersafhankelijke curve
- b Instelpunt minimum aanvoerwatertemperatuur vereist om een stabiele toestand te bekomen voor het comfortinstelpunt voor de kamer.

5 Configuratie

Aanvoerwatertemperatuur: Afgiftesysteem

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Reactietijd van het systeem: Ingesteld voor de temperatuur van de primaire zone 0: Snel. Voorbeeld: Klein watervolume en kleine ventilatorconvectoren. 1: Langzaam. Voorbeeld: Groot watervolume, vloerverwarminglussen. Afhankelijk van het systeemwatervolume en het type van warmteafgiftesystemen kan het langer duren om een ruimte te verwarmen. Deze instelling kan een langzaam of een snel verwarmingssysteem compenseren door de capaciteit van de unit aan te passen tijdens de verwarmcyclus.

5.2.6 Het warm tapwater regelen

#	Code	Beschrijving
[A.4.1]	[6-0D]	Warm tapwater Instelpuntstand: 0 (Uitsl warmhoudn): Enkel warmhouden is toegestaan. 1 (Warmh + gprog): Idem als 2, maar warmhouden is toegestaan tussen de geplande verwarmcycli. 2 (Uitsl gprog): De tank voor warm tapwater kan ALLEEN volgens een programma opgewarmd worden.
[A.4.5]	[6-0E]	De maximumtemperatuur die gebruikers kunnen selecteren voor het warm tapwater. U kunt deze instelling gebruiken om de temperatuur uit de warmwaterkranen te beperken.



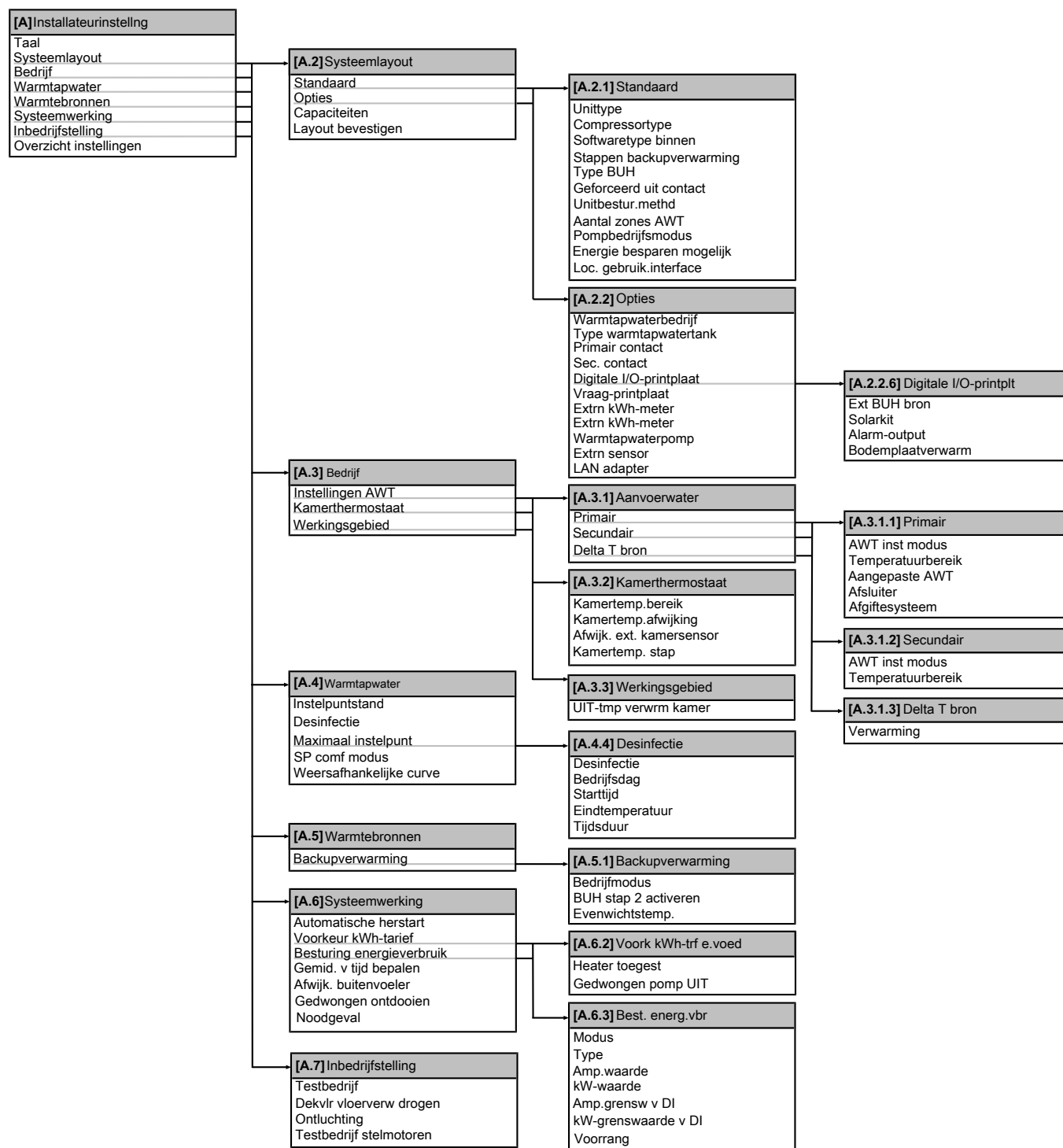
INFORMATIE

De kans bestaat dat er te weinig ruimteverwarmingscapaciteit is en er dus comfortproblemen voorkomen (wanneer regelmatig warm tapwater bereid wordt of regelmatig langdurige ruimteverwarmingsonderbrekingen zich voordoen) bij het selecteren van [6-0D]=0 ([A.4.1] Warm tapwater Instelpuntstand=Uitsl warmhoudn).

5.2.7 Contact/helpdesknummer

#	Code	Beschrijving
[6.3.2]	Nvt	Nummer waarnaar gebruikers kunnen bellen wanneer problemen zich voordoen.

5.3 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen



INFORMATIE

Naargelang de geselecteerde installateurinstellingen en het type unit, zullen de instellingen zichtbaar/onzichtbaar zijn.

6 Inbedrijfstelling



OPMERKING

Laat de unit NOOIT werken zonder de thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. De compressor zou anders vuur kunnen vatten.

6.1 Checklist voor inbedrijfstelling

Laat het systeem NIET werken vooraleer de volgende controles OK zijn:

☐	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur .
☐	De binnenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	De volgende ter plaatse te voorziene bedradingen werden gelegd conform dit document en de geldende wetgeving: - Tussen het lokaal voedingsbord en de buitenunit - Tussen de binnenunit en de buitenunit - Tussen het ter plaatse te voorzien paneel en de binnenunit - Tussen de binnenunit en de kranen en kleppen (indien van toepassing) - Tussen de binnenunit en de kamerthermostaat (indien van toepassing)
☐	Het systeem is goed en op de juiste manier geaard en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
☐	De zekeringen of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
☐	De voedingsspanning komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
☐	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
☐	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit gedrukt worden.
☐	De stroomonderbreker F1B van de back-upverwarming op de schakelkast is INgeschakeld.
☐	Er zijn GEEN koelmiddellekkages .
☐	De koelmiddelleidingen (gas en vloeistof) zijn thermisch geïsoleerd.
☐	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
☐	Er zijn GEEN waterlekkages in de binnenunit.
☐	De afsluiters zijn op de juiste manier gemonteerd en staan volledig open.
☐	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.
☐	Het ontluchtingsventiel staat open (minstens 2 draaien).
☐	De drukveiligheidsklep sproeit water als hij geopend wordt.
☐	Het minimum watervolume is gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume controleren" in "3.2 De waterleidingen voorbereiden" op pagina 4.



De veiligheidsthermostaat is aangesloten.



INFORMATIE

De software bevat een stand "installateur ter plaatse" ([4-0E]) die het automatische werking van de unit uitschakelt. Bij de eerste installatie wordt de instelling [4-0E] standaard op "1" gezet, wat betekent dat de automatische werking is uitgeschakeld. Alle beschermende functies zijn dan uitgeschakeld. Als de startpagina's van de gebruikersinterface uit staan, zal de unit NIET automatisch werken. Om de automatische werking en de beschermende functies in te schakelen, zet [4-0E] op "0".

36 uur nadat de unit voor het eerst onder spanning werd gezet, dat deze [4-0E] automatisch op "0" zetten, zodat de stand "installateur ter plaatse" wordt gestopt en de beschermende functies ingeschakeld worden. Indien – na de eerste installatie – de installateur terug ter plaatse komt, moet deze [4-0E] handmatig op "1" zetten.

6.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

☐	Het minimum debiet tijdens back-upverwarming/ontdooien is gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume en debiet controleren" in "3.2 De waterleidingen voorbereiden" op pagina 4.
☐	Ontluchten .
☐	Proefdraaien .
☐	Stelmotoren proefdraaien .
☐	Functie dekvloer drogen De functie dekvloer drogen wordt gestart (indien nodig).

6.2.1 Het minimum debiet controleren

Verplichte procedure voor de secundaire zone

- 1 Controleer naargelang de hydraulische configuratie welke ruimteverwarmingslussen kunnen gesloten worden door mechanische, elektronische of andere kleppen.
- 2 Sluit alle ruimteverwarmingslussen die kunnen worden gesloten (zie vorige stap).
- 3 Start het proefdraaien van de pomp (zie "6.2.4 Stelmotoren proefdraaien" op pagina 21).
- 4 Ga naar [6.1.8]: > Informatie > Sensorinformatie > Debiet om het debiet te controleren. Tijdens het proefdraaien van de pomp, kan de unit onder dit minimum vereist debiet werken dat nodig is tijdens ontdooien/back-upverwarming.

Omloopklep voorzien?	
Ja	Neen
Wijzig de instelling van de omloopklep om het minimum vereiste debiet + 2 l/min te bereiken	Indien het werkelijke debiet onder het minimum debiet (vereist tijdens ontdooien/back-upverwarming) ligt, zijn wijzigingen aan de hydraulische configuratie vereist. Verhoog het aantal ruimteverwarmingslussen die NIET kunnen worden gesloten of installeer een drukgestuurde omloopklep.

Aanbevolen procedure voor de primaire zone

- 5 Controleer naargelang de hydraulische configuratie welke ruimteverwarmingslussen kunnen gesloten worden door mechanische, elektronische of andere kleppen.

- 6 Sluit alle ruimteverwarmingslussen die kunnen worden gesloten (zie vorige stap).
- 7 Maak een thermoaanvraag aan voor enkel de primaire zone.
- 8 Wacht 1 minuut tot wanneer de unit zich heeft gestabiliseerd.
- 9 Indien de secundaire pomp nog steeds werkt (de groene LED op de rechtse pomp is AAN), verhoog het debiet tot de secundaire pomp NIET meer werkt (LED is UIT).
- 10 Ga naar [6.1.8]: > Informatie > Sensorinformatie > Debiet om het debiet te controleren.

Omloopklep voorzien?	
Ja	Neen
Wijzig de instelling van de omloopklep om het minimum vereiste debiet + 2 l/min te bereiken	Indien het werkelijke debiet onder het minimum debiet (vereist tijdens ontdooien/back-upverwarming) ligt, zijn wijzigingen aan de hydraulische configuratie vereist. Verhoog het aantal ruimteverwarmingslussen die NIET kunnen worden gesloten of installeer een drukgestuurde omloopklep.

Minimum vereist debiet tijdens ontdooien/back-upverwarming	
04+08 modellen	12 l/min
16 model	15 l/min

6.2.2 Ontluchten

Voorwaarde: Zorg ervoor dat de startpagina van de aanvoerwatertemperatuur, de startpagina van de kamertemperatuur en de startpagina van het warm tapwater UIT zijn.

- 1 Ga naar [A.7.3]: > Installateurinstellingen > Inbedrijfstelling > Ontluchting.
- 2 Stel het type in.
- 3 Selecteer Ontluchting starten en druk op **OK**.
- 4 Selecteer OK en druk op **OK**.

Gevolg: Het ontluchten begint. Het stopt automatisch wanneer voltooid. Om het handmatig te stoppen, druk op , selecteer OK en druk op **OK**.



INFORMATIE

Voor zowel manuele als automatische ontluchting, wordt 1 temperatuurzone ontlucht bij elke nieuwe ontluchting. Om de andere temperatuurzone te ontluchten moet u de ontluchtingsfunctie herstarten. Wanneer u een ontluchting voor het eerst uitvoert, wordt de hoofdtemperatuurzone ontlucht.

6.2.3 Proefdraaien



INFORMATIE

Het proefdraaien is enkel van toepassing op de secundaire temperatuurzone.

Voorwaarde: Zorg ervoor dat de startpagina van de aanvoerwatertemperatuur, de startpagina van de kamertemperatuur en de startpagina van het warm tapwater UIT zijn.

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur. Zie "[Het gebruikertoegangs niveau instellen op Installateur](#)" op pagina 13.
- 2 Ga naar [A.7.1]: > Installateurinstellingen > Inbedrijfstelling > Testbedrijf.
- 3 Selecteer een test en druk op **OK**. **Voorbeeld:** Verwarming.
- 4 Selecteer OK en druk op **OK**.

Gevolg: Het proefdraaien start. Het proefdraaien stopt automatisch wanneer voltooid (± 30 min). Om het handmatig te stoppen, druk op , selecteer OK en druk op **OK**.



INFORMATIE

Indien er 2 gebruikersinterfaces zijn, kunt u proefdraaien vanaf beide gebruikersinterfaces.

- Op de gebruikersinterface die u gebruikte om proef te draaien, verschijnt een statusscherm.
- Op de andere gebruikersinterface verschijnt een scherm "in gebruik". U kunt de gebruikersinterface niet gebruiken zolang het scherm "in gebruik" wordt weergegeven.

6.2.4 Stelmotoren proefdraaien

Voorwaarde: Zorg ervoor dat de startpagina van de aanvoerwatertemperatuur, de startpagina van de kamertemperatuur en de startpagina van het warm tapwater UIT zijn.

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur. Zie "[Het gebruikertoegangs niveau instellen op Installateur](#)" op pagina 13.
- 2 Controleer of de regeling van de kamertemperatuur, de regeling van de temperatuur uitdrendend water en de regeling van het warm tapwater via de gebruikersinterface op UIT gezet werden.
- 3 Ga naar [A.7.4]: > [Custom.DAIKIN.Value] > Inbedrijfstelling > Installateurinstellingen.
- 4 Selecteer een stelmotor en druk op **OK**. **Voorbeeld:** Pomptest.
- 5 Selecteer OK en druk op **OK**.

Gevolg: Het proefdraaien van de stelmotor start. Het stopt automatisch wanneer het is voltooid. Om het handmatig te stoppen, druk op , selecteer OK en druk op **OK**.

Mogelijke vormen van proefdraaien voor de stelmotoren

- De back-upverwarming (stap 1) proefdraaien
- Pomptest (alleen de pomp van de secundaire temperatuurzone)



INFORMATIE

Zorg ervoor dat het systeem volledig ontlucht is vooraleer proef te draaien. Vermijd tevens storingen in het watercircuit tijdens het proefdraaien.

- De 2-wegklep proefdraaien
- 3-wegkleptest (3-wegklep voor schakelen tussen verwarmen van ruimten en tank opwarmen)
- De bodemplaatverwarming proefdraaien
- Het bivalent signaal testen
- De alarm-output testen
- Het verwarmingssignaal testen
- Test voor snel opwarmen
- De circulatiepomp proefdraaien

6.2.5 De dekvloer van de vloerverwarming drogen

Voorwaarde: Zorg dat er SLECHTS 1 gebruikersinterface is aangesloten op uw systeem om de dekvloer van de vloerverwarming te drogen.

Voorwaarde: Zorg ervoor dat de startpagina van de aanvoerwatertemperatuur, de startpagina van de kamertemperatuur en de startpagina van het warm tapwater UIT zijn.

- 1 Ga naar [A.7.2]: > Installateurinstellingen > Inbedrijfstelling > Dekvlr vloerverw drogen.

7 Aan de gebruiker overhandigen

- 2 Selecteer een droogprogramma.
- 3 Selecteer Drogen starten en druk op **OK**.
- 4 Selecteer OK en druk op **OK**.

Gevolg: Het drogen van de dekvloer van de vloerverwarming start. Het stopt automatisch wanneer voltooid. Om het handmatig te stoppen, druk op **⏏**, selecteer OK en druk op **OK**.



OPMERKING

Om de dekvloer van de vloerverwarming te drogen, moet Vorstbescherming kamer worden uitgeschakeld ([2-06]=0). Standaard is deze ingeschakeld ([2-06]=1). Wegens de stand "installateur ter plaatse" (zie "Checklist vóór inbedrijfstelling"), wordt Vorstbescherming kamer gedurende 36 uur na het voor de eerste maal onder spanning zetten, automatisch uitgeschakeld.

Indien Dekvloer drogen nog steeds moet worden uitgevoerd na de eerste 36 uur onder spanning, schakel Vorstbescherming kamer handmatig uit door instelling [2-06] op "0" te zetten en LAAT deze uitgeschakeld tot wanneer Dekvloer drogen voltooid is. Als u deze waarschuwing negeert, kan dat leiden tot het scheuren van de dekvloer.



OPMERKING

Zorg ervoor dat de volgende instellingen zoals hieronder zijn ingesteld om het drogen van de dekvloer van de vloerverwarming te kunnen starten:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

7 Aan de gebruiker overhandigen

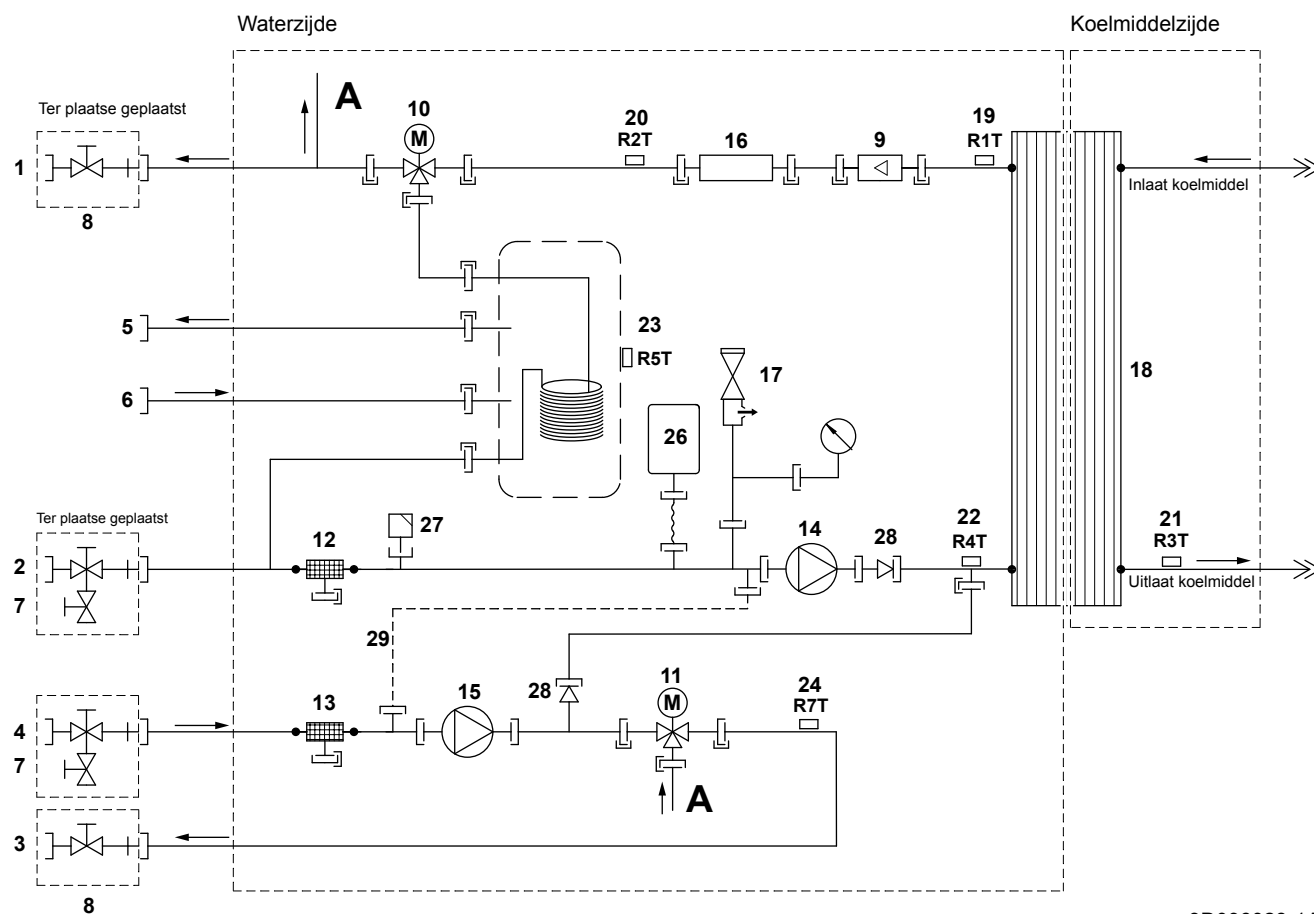
Als het proefdraaien voltooid is en de unit goed en op de juiste manier werkt, zorg ervoor dat de gebruiker de volgende zaken goed begrijpt:

- Vul de tabel met de installateurinstellingen in (in de gebruiksaanwijzing) met de werkelijke instellingen.
- Controleer of de gebruiker de papieren documentatie heeft en vraag hem/haar deze bij te houden om deze later te kunnen raadplegen. Informeer de gebruiker dat hij de volledige documentatie kan vinden op de url zoals eerder beschreven in deze handleiding.
- Leg aan de gebruiker uit hoe het systeem op de juiste manier te bedienen en wat er moet worden gedaan wanneer zich een probleem zou voordoen.
- Toon aan de gebruiker wat te doen om de unit te onderhouden.
- Leg aan de gebruiker uit hoe hij/zij energie kan besparen (deze tips staan beschreven in de gebruiksaanwijzing).

8 Technische gegevens

Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk). De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin-extranet (authenticatie vereist).

8.1 Schema van de leidingen: Binnenunit



3D096028-1A

- 1 Ruimteverwarming - water UIT (bijkomende/directe zone)
 - 2 Ruimteverwarming - water IN (bijkomende/directe zone)
 - 3 Ruimteverwarming - water UIT (hoofd-/gemengde zone)
 - 4 Ruimteverwarming - water IN (hoofd-/gemengde zone)
 - 5 Warm tapwater: warm water uit
 - 6 Warm tapwater: koud water in
 - 7 Afsluiter met aftap/vulkraan
 - 8 Afsluiter
 - 9 Flowsensor
 - 10 3-wegklep (ruimteverwarming/warm water voor huishoudelijk gebruik)
 - 11 3-wegklep (mengklep voor de hoofd-/gemengde zone)
 - 12 Waterfilter (bijkomende/directe zone)
 - 13 Waterfilter (hoofd-/gemengde zone)
 - 14 Pomp (bijkomende/directe zone)
 - 15 Pomp (hoofd-/gemengde zone)
 - 16 Back-upverwarming
 - 17 Veiligheidsklep
 - 18 Platenwarmtewisselaar
 - 19 R1T - Warmtewisselaarthermistor uitlaatwater
 - 20 R2T - Thermistor back-upverwarming uitlaatwater
 - 21 R3T - Thermistor (warmtewisselaar, vloeistofbuis)
 - 22 R4T - Thermistor inlaatwater
 - 23 R5T - Thermistor tank
 - 24 R7T - Wateruitlaatthermistor (hoofd-/gemengde zone)
 - 26 Expansievat
 - 27 Ontluchting
 - 28 Terugslagklep
 - 29 Capillaire buis
- Schroefaansluiting
 Getrompte aansluiting
 Snelkoppeling
 Hardgesoldeerde aansluiting

8 Technische gegevens

8.2 Bedradingsschema: Binnenunit

Zie het intern bedradingsschema dat met de unit is meegeleverd (op de binnenkant van het deksel van de schakelkast van de binnenunit). De gebruikte afkortingen hebben de volgende betekenis.

Te doorlopen zaken vooraleer de unit te starten

Engels	Vertaling
Notes to go through before starting the unit	Te doorlopen zaken vooraleer de unit te starten
X1M	Hoofdaansluitklem
X2M	Aansluitklem voor bedrading ter plaatse voor wisselstroom
X5M	Aansluitklem voor bedrading ter plaatse voor gelijkstroom
-----	Aardingsbedrading
15	Draad nummer 15
-----	Ter plaatse te voorzien
—> **/12.2	Aansluiting ** gaat verder op pagina 12 kolom 2
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Niet gemonteerd in schakelkast
	Bedrading afhankelijk van model
	Printplaat
User installed options	Door de gebruiker geïnstalleerde opties
☐ Domestic hot water tank	☐ Warmtapwatertank
☐ Remote user interface	☐ Afstandsgebruikersinterface
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Externe binnenthermistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Externe buitenthermistor
☐ Digital I/O PCB	☐ Digitale I/O-printplaat
☐ Demand PCB	☐ Vraag-printplaat
☐ Bottom plate heater	☐ Bodemplaatverwarming
Main LWT	Primaire aanvoerwatertemperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ AAN/UIT-thermostaat (met draad)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ AAN/UIT-thermostaat (draadloos)
☐ Ext. thermistor	☐ Externe thermistor
☐ Heat pump convactor	☐ Warmtepompconvactor
☐ Safety thermostat	☐ Veiligheidsthermostaat
Add LWT	Secundaire aanvoerwatertemperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ AAN/UIT-thermostaat (met draad)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ AAN/UIT-thermostaat (draadloos)
☐ Ext. thermistor	☐ Externe thermistor
☐ Heat pump convactor	☐ Warmtepompconvactor

Positie in schakelkast

Engels	Vertaling
Position in switch box	Positie in schakelkast

Legende

A1P	Hoofdprintplaat
A2P	Printplaat van de gebruikersinterface

A3P	* AAN/UIT-thermostaat (PC=stroomcircuit)
A3P	* Warmtepompconvactor
A4P	* Digitale I/O-printplaat
A4P	* Printplaat ontvanger (draadloze AAN/UIT-thermostaat)
A5P	Printplaat Bizone
A6P	Printplaat stroomlus
A7P	Anodestuurprintplaat
A8P	* Vraag-printplaat
B1L	Flowsensor
DS1 (A5P)	DIP-schakelaar
DS1 (A8P)	DIP-schakelaar
E1A	Elektrische anode
E3H	Element back-upverwarming (3 kW)
F1B	Overstroomzekering back-upverwarming
F1T	Thermische zekering back-upverwarming
F1U (A4P)	* Zekering 5 A 250 V voor digitale I/O-printplaat
F2U (A4P)	* Zekering 5 A 250 V voor digitale I/O-printplaat
F1U (A5P)	Zekering T 2 A 250 V voor printplaat
F2U (A5P)	Zekering T 2 A 250 V voor printplaat
FU1 (A1P)	Zekering T 6,3 A 250 V voor printplaat
K1M	Schakelcontact back-upverwarming
K2M	Relais 3-wegklepbypass
K3M	Relais 3-wegklepstroming
K*R (A1P, A4P)	Relais op printplaat
M1P	Pomp secundaire zone
M2P	# Pomp voor warm tapwater
M3P	Pomp hoofdzone
M1S	3-wegmengklep
M2S	# 2-wegklep voor koelstand
M3S	3-wegklep voor ruimteverwarming/warm tapwater
PC (A4P)	Voedingsschakelaar
PHC1 (A4P)	* Optische koppeling ingang circuit
Q*DI	# Aardlekschakelaar
Q1L	Thermische beveiliging back-upverwarming
Q3L	# Veiligheidsthermostaat
R1H (A3P)	* Vochtigheidssensor
R1T (A1P)	Thermistor aanvoerwater warmtewisselaar
R1T (A2P)	Gebruikersinterface omgevingssensor
R1T (A3P)	* AAN/UIT-thermostaat omgevingssensor
R2T (A1P)	Thermistor back-upverwarming aanvoerwater
R2T (A3P)	* Externe sensor (vloer of omgeving)
R3T	Thermistor koelmiddel vloeistofzijde
R4T	Inlaatwaterthermistor
R5T	Thermistor warm tapwater
R6T	* Externe binnen- of buitenomgevingsthermistor
R7T	Gemengd aanvoerwaterthermistor

S1S	#	Contact elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief
S2S	#	Impulsingang 1 elektrische meter
S3S	#	Impulsingang 2 elektrische meter
S4S	#	Veiligheidsthermostaat
S9S~S6S	#	Digitale ingangen vermogensbeperking
SS1 (A4P)	*	Keuzeschakelaar
TR1		Voedingstransformator
X*A, CN1-2		Connector
X*Y, X*H		
X*M		Aansluitklemmenstrook
	*	= Optioneel
	#	= Ter plaatse te voorzien

Vertaling van tekst op bedradingsschema

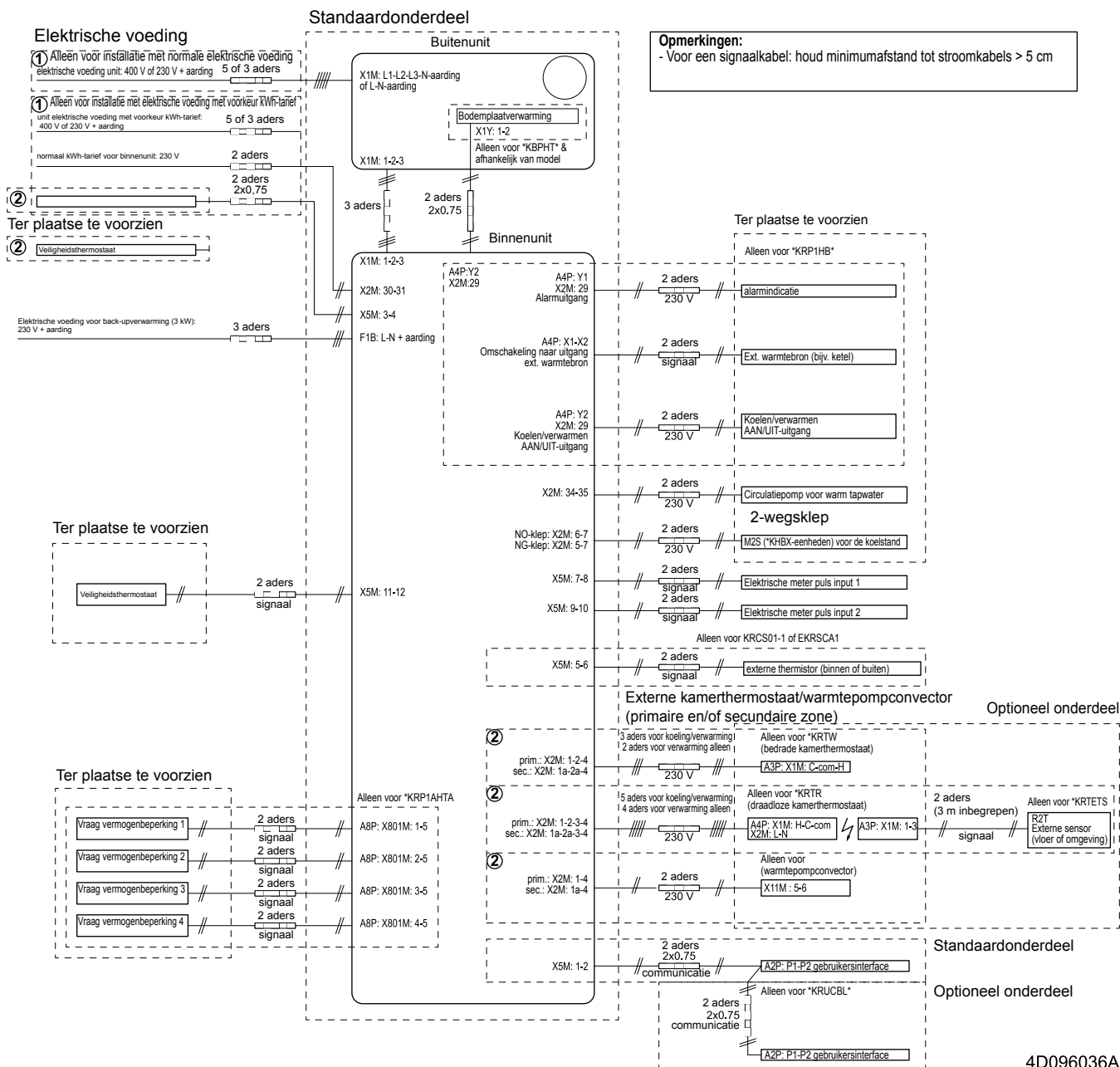
Engels	Vertaling
3 wire type SPST	type 3 geleiders SPST
Add. LWT zone	Aanvoertemperatuur secundaire zone
Alarm output	Alarmuitgang
Anode	Anode
Continuous	Continue stroom
Demand PCB	Vraag-printplaat
DHW pump	Pomp voor warm tapwater
DHW pump output	Uitgang pomp voor warm tapwater
Digital I/O PCB	Digitale I/O-printplaat
Electric pulse meter inputs: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Ingangen elektrische pulsmeter: 12 V DC pulsdetectie (spanning geleverd door printplaat)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Externe omgevingssensoroptie (binnen of buiten)
Ext. heat source	Externe warmtebron
For preferential kWh rate power supply	Voor elektrische voeding met kWh-voorkorttarief
For safety thermostat	Voor veiligheidsthermostaat
Heat pump convactor	Warmtepompconvactor
Indoor unit supplied from outdoor	Binnenunit gevoed door buiten
Inrush	Inschakelstroomstoot
Main LWT zone	Aanvoertemperatuur primaire zone
Max. load	Maximale belasting
Min. load	Minimale belasting
NC valve	Normale gesloten klep

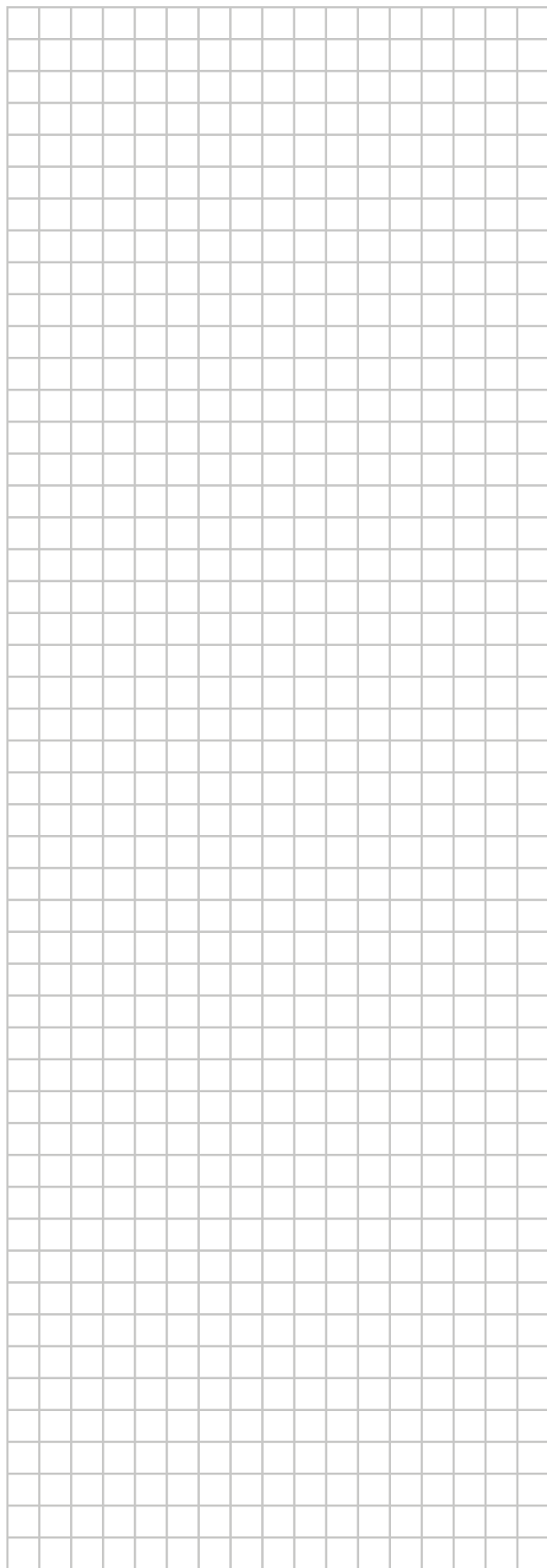
Engels	Vertaling
NO valve	Normale open klep
Normal kWh rate power supply	Elektrische voeding met normaal kWh-tarief
Only for ***	Alleen voor ***
Only for demand PCB option	Alleen voor optie vraag-printplaat
Only for digital I/O PCB option	Alleen voor optie digitale I/O-printplaat
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Alleen voor ext. sensor (vloer of omgevings)
Only for normal power supply (standard)	Alleen voor normale voeding (standaard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Alleen voor elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief (buiten)
Only for wired On/OFF thermostat	Alleen voor Aan/UIT-thermostaat met draad
Only for wireless On/OFF thermostat	Alleen voor draadloze Aan/UIT-thermostaat
Only if no ***	Alleen indien geen ***
Options: boiler output, alarm output	Opties: boileruitgang, alarmuitgang
Options: bottom plate heater OR On/OFF output	Opties: bodemplaatverwarming OF AAN/UIT-uitgang
Outdoor unit	Buitenunit
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitale inputs vermogenbeperking: 12 V DC / 12 mA detectie (spanning geleverd door printplaat)
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact voor de voeding met voorkeur kWh-tarief: 16 V DC-detectie (spanning geleverd door printplaat)
Remote user interface	Afstandsgebruikersinterface
Safety thermostat	Veiligheidsthermostaat
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact voor de veiligheidsthermostaat: 16 V DC-detectie (spanning geleverd door printplaat)
Shut-off valve	Afsluiter
Space C/H On/OFF output	Uitgang ruimtekoeling/-verwarming AAN/UIT
Switch box	Schakelkast
To bottom plate heater	Naar bodemplaatverwarming
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Gebruik elektrische voeding met normaal kWh-tarief voor binnenunit
User interface	Gebruikersinterface

8 Technische gegevens

Schema elektrische aansluitingen

Raadpleeg de bedrading van de unit voor meer informatie.





ERC



4P401672-1 E 0000000.

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P401672-1E 2018.02