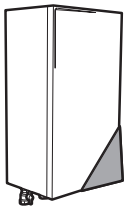




Installatiehandleiding

Daikin Altherma - Lage-temperatuur-Split



EBBH04CB
EBBH08CB
EBBH11CB
EBBH16CB
EBBX04CB
EBBX08CB
EBBX11CB
EBBX16CB

Installatiehandleiding
Daikin Altherma - Lage-temperatuur-Split

Nederlands

Inhoudsopgave

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

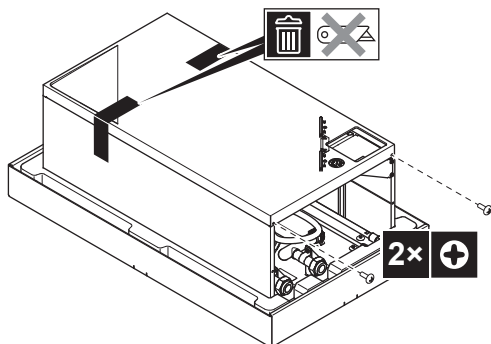
2 Over de doos

2.1 Binnenunit

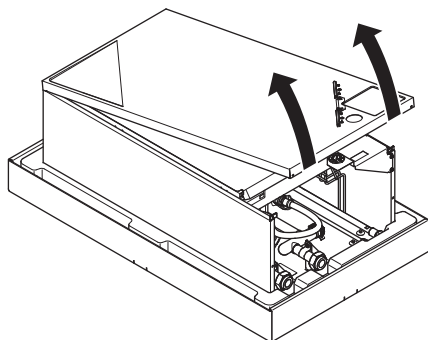
2.1.1 De toebehoren uit de binnenunit verwijderen

De algemene veiligheidsmaatregelen, de installatiehandleiding van de binnenunit, de gebruiksaanwijzing en het bijlagenboek voor optionele uitrustingen bevinden zich in het bovenste gedeelte van de doos. Volg onderstaande procedure om de andere toebehoren te verwijderen.

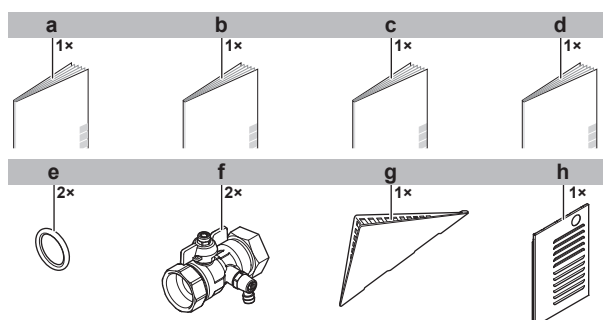
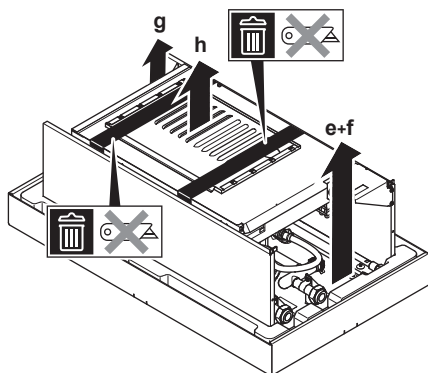
- 1 Verwijder de tape.



- 2 Hef de onderkant van het frontpaneel op en verwijder het.



- 3 Neem de accessoires eruit.



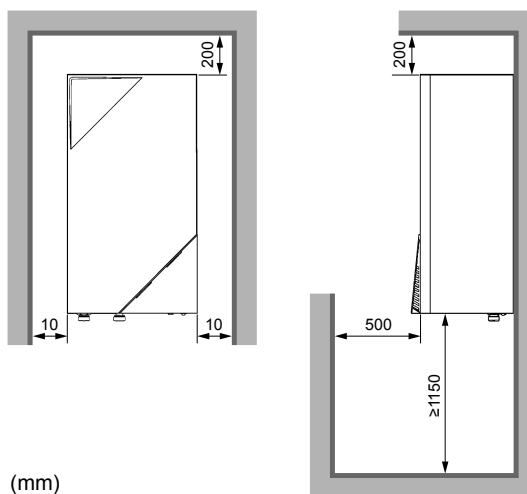
- a Algemene veiligheidsmaatregelen
- b Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur
- c Installatiehandleiding van de binnenunit
- d Gebruiksaanwijzing
- e Afdichtingsring voor afsluiter
- f Afsluiter
- g Deksel van de gebruikersinterface
- h Bovenste plaat van de binnenunit

3 Voorbereiding

3.1 De installatieplaats voorbereiden

3.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt

- Houd rekening met de volgende richtlijnen inzake de benodigde ruimte:



(mm)

- De binnenunit is ontworpen om alleen binnen geïnstalleerd te worden en bij omgevingstemperaturen van 5~35°C.

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 EHBH/X04+08 en 20 liter voor EHBH/X11+16, waarbij het watervolume in de binnenunit NIET inbegrepen is.



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.

**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
11+16 modellen	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 doorverbindingsskabel naar binnenunit	3	(c)
3	Elektrische voeding voor back-upverwarming	Zie onderstaande tabel.	—
4	Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief (spanningsvrij contact)	2	(e)
5	Elektrische voeding met normaal kWh-tarief	2	6,3 A
Gebruikersinterface			
6	Gebruikersinterface	2	(f)
Optionele uitrustingen			
7	3-wegsklep	3	100 mA ^(b)
8	Elektrische voeding voor boosterverwarming en thermische beveiliging (vanuit binnenunit)	4+GND	(c)
9	Elektrische voeding voor boosterverwarming (naar binnenunit)	2+GND	13 A
10	Thermistortank voor warm tapwater	2	(d)
11	Elektrische voeding voor bodemplaatverwarming	2	(b)
12	Kamerthermostaat	3 of 4	100 mA ^(b)
13	Buitenomgevingstemperatuursensor	2	(b)

Onderdeel	Beschrijving	Draden	Maximumstroom in functie
14	Binnenomgevingstemperatuursensor	2	(b)
15	Warmtepompconvector	4	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 ruimtekoeling/verwarming	2	(b)
22	Digitale ingangen energieverbruik	2 (peringangssignaal)	(b)
23	Veiligheidsthermostaat	2	(e)

- (a) Zie naamplaatje op buitenunit.
- (b) Minimum kabeldoorsnede 0,75 mm².
- (c) Kabeldoorsnede 2,5 mm².
- (d) De thermistor en aansluitdraad (12 m) worden bij de tank voor warm tapwater geleverd.
- (e) 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.
- (f) 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.

Type back-upverwarming	Elektrische voeding	Vereist aantal geleiders
*3V	1× 230 V	2+GND
*9W	1× 230 V	2+GND + 2 overbruggingen
	3× 230 V	3+GND + 1 overbrugging
	3× 400 V	4+GND

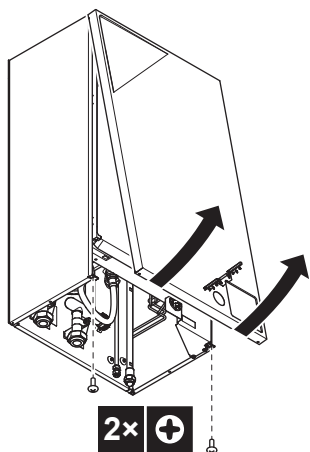
4 Installatie

4.1 De units openen

4.1.1 De binnenunit openen

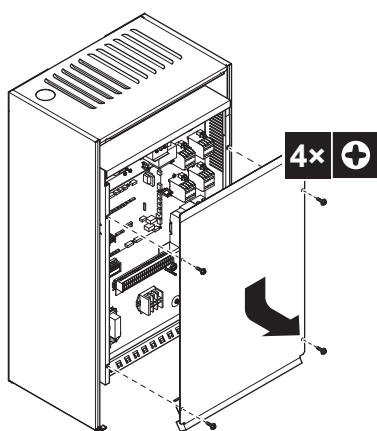
- 1 Schroef de 2 schroeven los die het frontpaneel bevestigen en verwijder ze.

4 Installatie



2 Hef het frontpaneel naar u toe op en verwijder het frontpaneel.

4.1.2 Het deksel van de schakelkast van de binnenunit openen



4.2 De binnenunit monteren

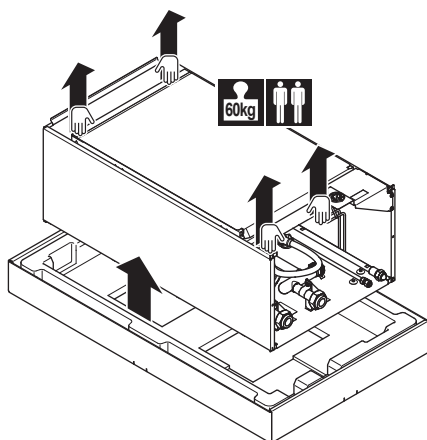
4.2.1 De binnenunit plaatsen



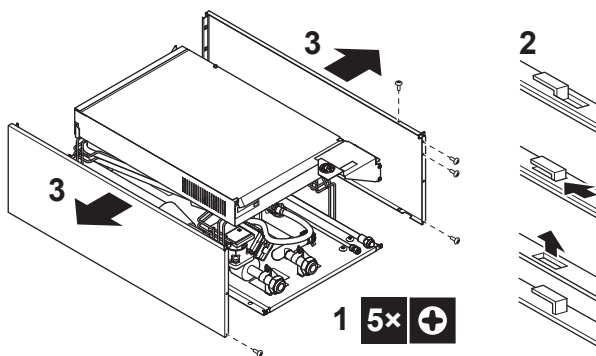
VOORZICHTIG

Grijp de leidingen NIET vast om de binnenunit op te heffen.

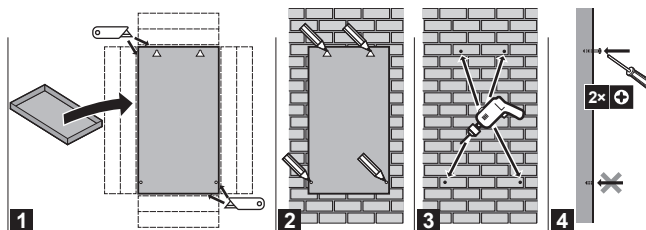
1 Til de unit uit de verpakking.



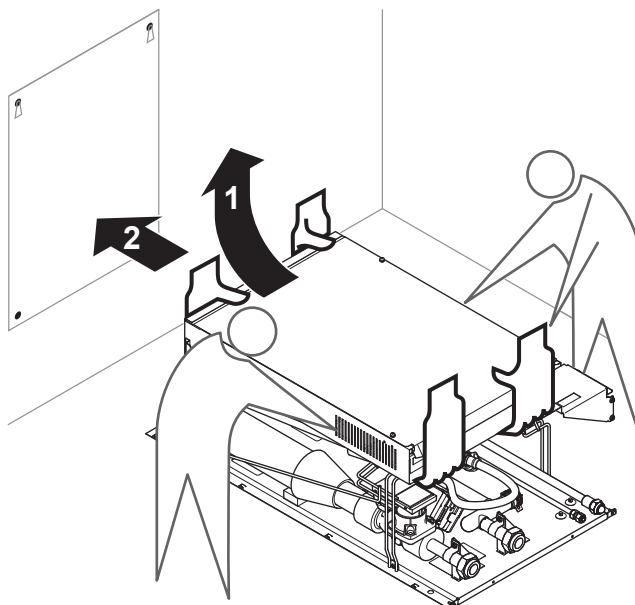
2 Neem de 4 schroeven op de bodem van de unit. Loshaken en de zijpanelen verwijderen.



3 Plaats de installatiemal (zie verpakking) tegen de muur en volg onderstaande stappen zoals geïllustreerd.

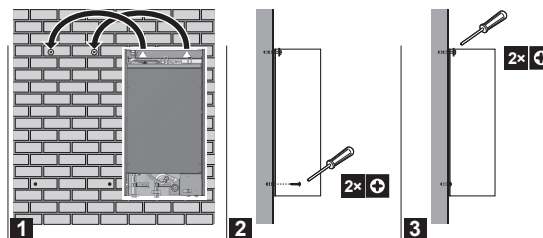


4 Hef de unit op.

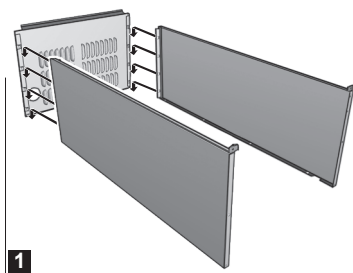


5 Kantel het bovenste gedeelte van de unit tegen de muur op de plaats van de 2 ingestoken schroeven.

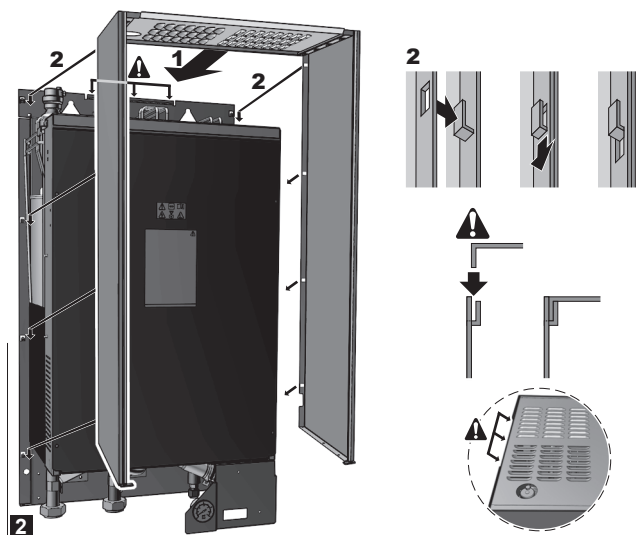
6 Haak de unit aan de muur.



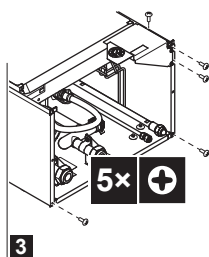
7 Zet de unit in elkaar.



1



2



3

4.2.2 De lekbakkit installeren

Indien een lekbakkit (EKHBPCA2) nodig is, installeer deze dan vooraleer de koelmiddelleidingen, de waterleidingen en de elektrische bedrading aan te sluiten.

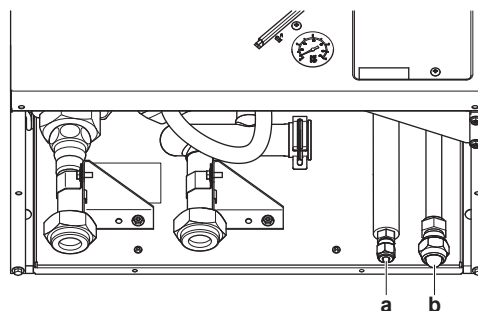
Om deze lekbakkit te installeren, zie de installatiehandleiding van de lekbakkit.

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

- 1 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

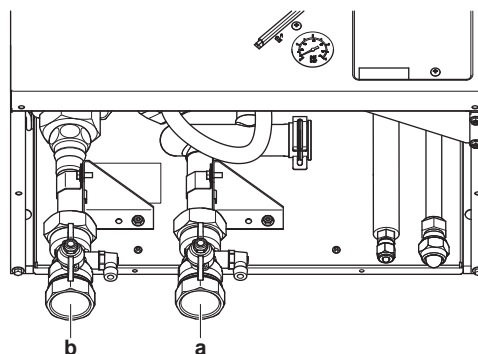


OPMERKING

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

Er zijn 2 afsluuters voorzien voor service en onderhoud. Monteer een op de wateringang en een op de wateruitgang. 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 afsluuters en de unit bevinden.

- 1 Monteer de afsluuters op de waterleidingen.



- a Waterinlaat
- b Wateruitlaat

- 2 Schroef de moeren van de binnenunit op de afsluuters.
- 3 Sluit de lokale leidingen aan op de afsluuters.
- 4 Indien de optionele tank voor warm tapwater aangesloten moet worden, zie de installatiehandleiding van de tank voor warm tapwater.



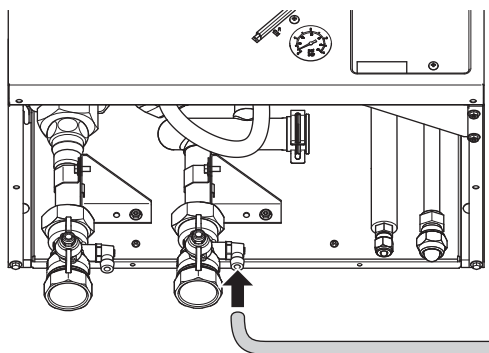
OPMERKING

Monteer de ontluuchtingsventielen op alle hoge punten.

4.4.2 Het watercircuit vullen

- 1 Sluit de watertoevoerslang aan op de aftap- en vulkraan.

4 Installatie



- 2 Open de aftap- en 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. Voor installatie-instructies, zie "6 Inbedrijfstelling" op pagina 20.
- 6 Sluit de aftap- en vulkraan.
- 7 Koppel de watertoevoerslang los van de aftap- en vulkraan.

4.4.3 De tank voor warm tapwater vullen

Voor de installatie-instructies, zie de installatiehandleiding van de tank voor warm tapwater.

4.4.4 De waterleidingen isoleren

De leidingen van het volledige watercircuit **MOETEN** worden geïsoleerd om geen condensatie te hebben tijdens het koelen en om ervoor te zorgen dat de verwarmings- en koelcapaciteit 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

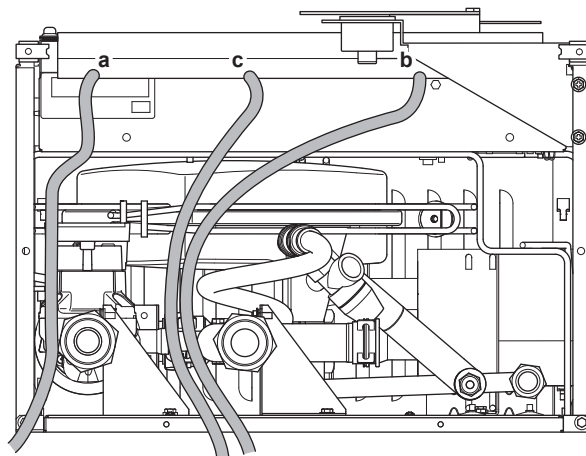
Gebruik **ALTIJD** een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.

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.
- 2 De bedrading moet langs onder in de unit binnenkomen.
- 3 De bedrading moet in de unit de volgende tracés volgen:



INFORMATIE

Indien optionele of ter plaatse te voorziene kabels geplaatst moeten worden, voorzie voldoende lengte voor deze kabels. Door hiervoor te zorgen zal de schakelkast verwijderd en verplaatst kunnen worden en zal tevens de toegang tot andere onderdelen tijdens onderhoudswerkzaamheden mogelijk zijn.

Tracés	Mogelijke kabels (afhankelijk van het type unit en de geïnstalleerde opties)
a Lage spanning	• Contact voorkeurvvoeding • Gebruikersinterface • Thermistor van de tank voor warm tapwater (optie) • Digitale ingangen voor het energieverbruik (ter plaatse te voorzien) • Buitenomgevingstemperatuursensor (optie) • Binnenomgevingstemperatuursensor (optie) • Elektrische meters (ter plaatse te voorzien) • Kamerthermostaat (ter plaatse te voorzien)
b Elektrische voeding voor hoge spanning	• Doorverbindingkabel • Elektrische voeding met normaal kWh-tarief • Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief • Elektrische voeding voor back-upverwarming • Elektrische voeding voor de bodemplaatverwarming (optie) • Elektrische voeding voor boosterverwarming (naar binnenunit) • Elektrische voeding voor boosterverwarming en thermische beveiliging (vanuit binnenunit)

Tracés	Mogelijke kabels (afhankelijk van het type unit en de geïnstalleerde opties)
c Controlesignaal voor hoge spanning	▪ Warmtepompconvecteur (optie) ▪ Kamervermometer (optie) ▪ 3-wegsklep ▪ Afsluiter (ter plaatse te voorzien) ▪ Pomp voor warm tapwater (ter plaatse te voorzien) ▪ Alarmuitgang ▪ Omschakeling naar externe warmtebronregeling ▪ Bediening ruimteverwarming/koeling

- 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.

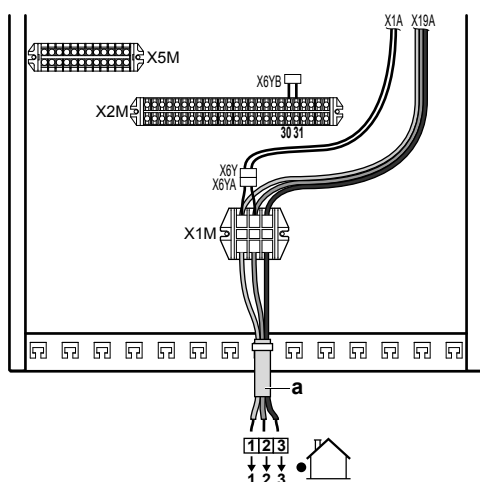
**VOORZICHTIG**

Duw of leg GEEN overtollige kabellengte in de unit.

4.5.3 De hoofdvoeding aansluiten

- 1 Sluit de hoofdvoeding aan.

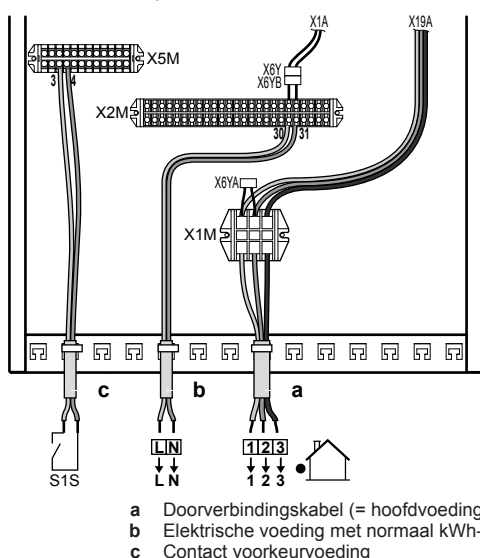
Voor een voeding met normaal kWh-tarief



Legende: zie de afbeelding hieronder.

Voor een voeding met voorkeur kWh-tarief

Sluit X6Y aan op X6YB.



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

**INFORMATIE**

Sluit X6Y aan op X6YB voor een voeding met voorkeur kWh-tarief. 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. Het systeem kan alleen maar OFWEL een voeding met voorkeur kWh-tarief OFWEL een veiligheidsthermostaat hebben.

4.5.4 De voeding van de back-upverwarming aansluiten

**VOORZICHTIG**

Indien de binnenunit een tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW) heeft, gebruik een afzonderlijk stroomcircuit voor de back-upverwarming en de boosterverwarming. Gebruik NOOIT een stroomcircuit dat met een ander apparaat gedeeld wordt. Dit stroomcircuit moet worden beveiligd met de vereiste veiligheidsvoorzieningen conform de toepasselijke wetgeving.

**VOORZICHTIG**

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

De capaciteit van de back-upverwarming kan verschillen volgens het model van binnenunit. 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} (Ω)
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
*9W	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3~ 230 V	15 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

4 Installatie

- De apparatuur voldoet aan de norm EN/IEC 61000-3-12 (Europese/internationale technische norm die de grenzen vastlegt inzake harmonische stromen geproduceerd door apparatuur aangesloten op openbare laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤ 75 A per fase).
- Deze apparatuur voldoet aan de norm EN/IEC 61000-3-11 (Europese/internationale technische norm die de grenzen vastlegt inzake spanningsveranderingen, spanningsschommelingen en flikkeringen in openbare laagspanningssystemen voor apparatuur met een nominale stroom ≤ 75 A), op voorwaarde dat de systeemimpedantie Z_{sys} kleiner dan of gelijk is aan Z_{max} op het interfacepunt tussen de voeding van de gebruiker en het openbare systeem. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de installateur of gebruiker van de apparatuur om ervoor te zorgen, indien nodig in overleg met de distributienetwerkbeheerder, dat de apparatuur alleen wordt aangesloten op een voeding met een systeemimpedantie Z_{sys} kleiner dan of gelijk aan Z_{max} .

- Sluit de voeding van de back-upverwarming aan. Voor *3V-modellen wordt een 2-polige zekering gebruikt voor F1B. Voor *9W-modellen wordt een 4-polige zekering gebruikt voor F1B.
- Indien nodig, wijzig de aansluitingen op aansluitingspunten X6M en X7M.

Type back-upverwarming	Aansluitingen op de voeding van de back-upverwarming	Aansluitingen op de aansluitklemmen
3 kW 1~ 230 V (*3V)		—
3 kW 1~ 230 V (*9W)		
6 kW 1~ 230 V (*9W)		
6 kW 3~ 230 V (*9W)		
6 kW 3N~ 400 V (*9W) 9 kW 3N~ 400 V (*9W)		

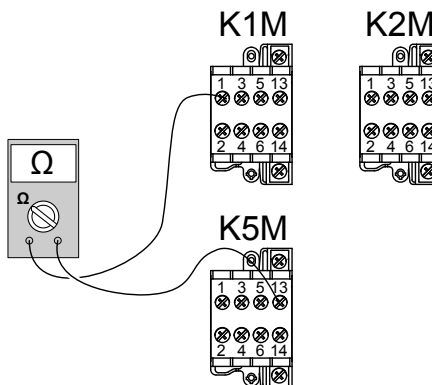
- Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

- Configureer de gebruikersinterface voor de desbetreffende elektrische voeding. Zie "5.2.2 Snelle wizard: Standaard" op pagina 14.

Wanneer de back-upverwarming wordt aangesloten, bestaat de kans dat fout wordt bekabeld. Om mogelijke foute bedradingen op te sporen wordt geadviseerd de weerstand van de verwarmingselementen te meten. Afhankelijk van de verschillende types van back-upverwarming moeten de volgende weerstandwaarden gemeten worden (zie onderstaande tabel). Meet de weerstand ALTIJD op de schakelcontactklemmen K1M, K2M en K5M.

		3 kW 1~ 230 V	6 kW 1~ 230 V	6 kW 3~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	∞	∞	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	∞	∞	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	26,5 Ω	26,5 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	∞	∞	∞	∞

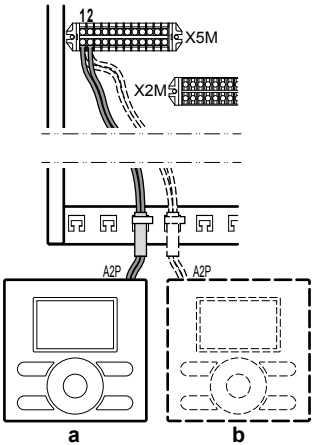
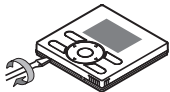
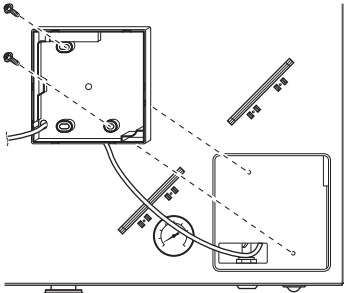
Voorbeeld van de meting van de weerstand tussen K1M/1 en K5M/13:



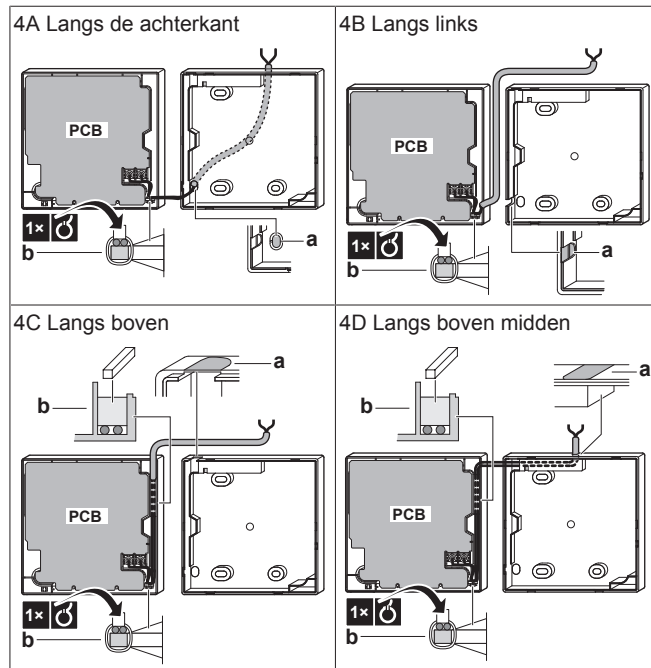
4.5.5 De gebruikersinterface aansluiten

- 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).

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).



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

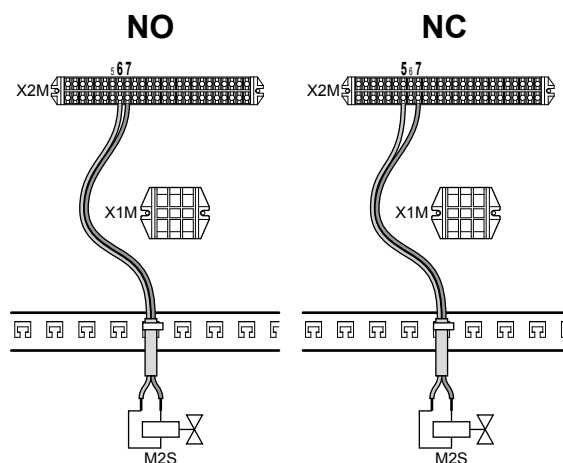
4.5.6 De afsluiter aansluiten

- 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).



- Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.7 De elektrische meters aansluiten

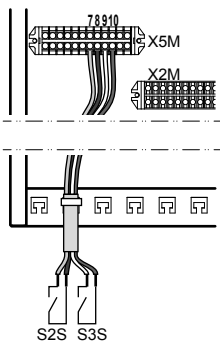


INFORMATIE

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.

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

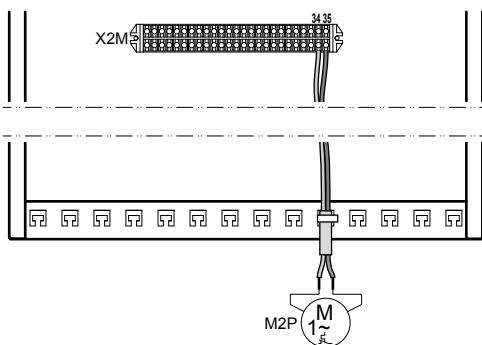
4 Installatie



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.8 De pomp van het warm tapwater aansluiten

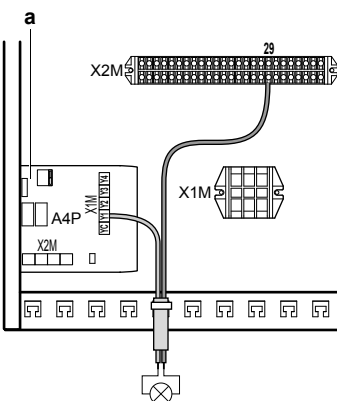
- 1 Sluit de kabel van de pomp voor het warm tapwater aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



- 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.

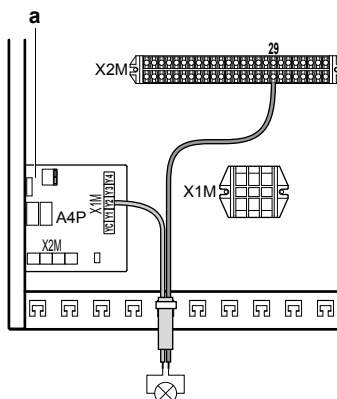


a De EKR1HB dient verplicht geplaatst te worden.

- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.10 De AAN/UIT-output van de ruimtekoeling/verwarming aansluiten

- 1 Sluit de kabel van de AAN/UIT-output van de ruimtekoeling/verwarming aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.

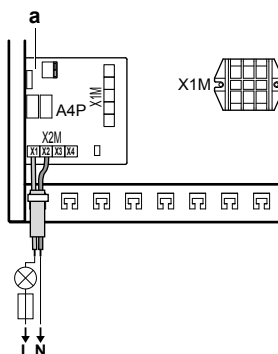


a De EKR1HB dient verplicht geplaatst te worden.

- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.11 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.

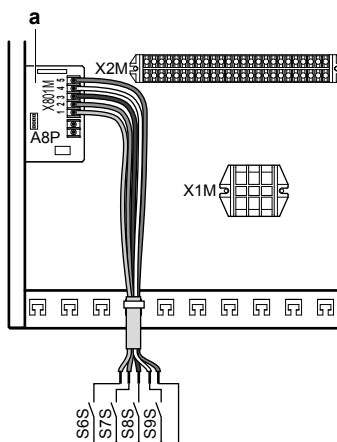


a De EKR1HB dient verplicht geplaatst te worden.

- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.12 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.

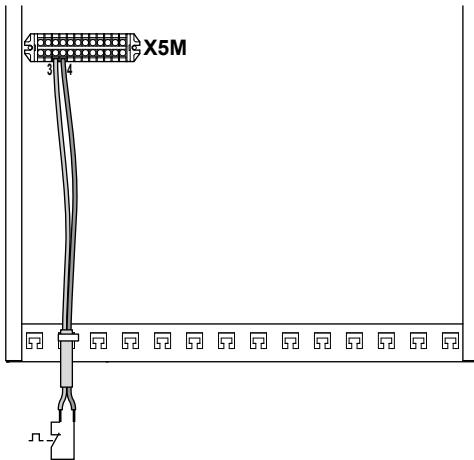


a De EKR1AHTA dient verplicht geplaatst te worden.

- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.13 De veiligheidsthermostaat (normaal gesloten contact) aansluiten

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



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.



OPMERKING

Selecteer en installeer de veiligheidsthermostaat 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 gemotoriseerde 3-wegsklep die wordt geleverd bij de warm tapwatertank.



INFORMATIE

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



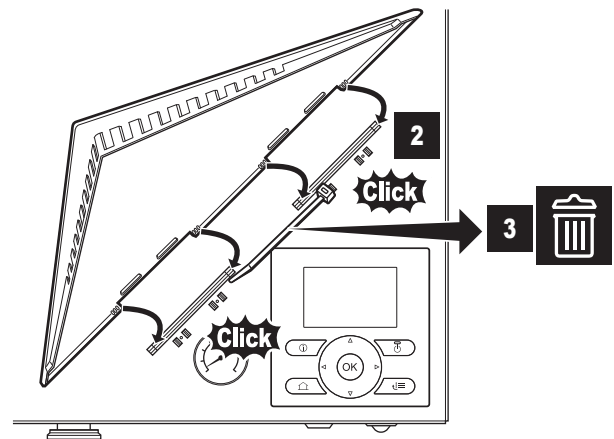
INFORMATIE

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

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 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.

5 Configuratie

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 14
- "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.
- 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 **OK** om de wijziging van de parameter te bevestigen.
- 7 Druk in het menu installateurinstellingen op **OK** om de instellingen te bevestigen.

Installateurinstelling	
Het systeem wordt opnieuw gestart.	
OK	Annul.
OK Bevestig Aanpassn	

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/-koeling

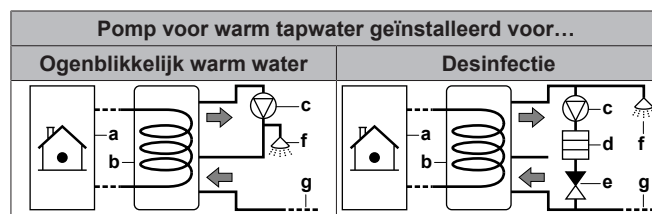
#	Code	Beschrijving
[A.2.1.7]	[C-07]	Temperatuurregeling van de unit: 0 (Besturing AWT): De unit werkt op basis van de temperatuur uitdrendend water. 1 (Bst xt kmrthrms): De unit werkt op basis van de externe thermostaat. 2 (Best. kmrthrmst): De unit werkt op basis van de omgevingstemperatuur van de gebruikersinterface.
[A.2.1.B]	Nvt	Alleen als er 2 gebruikersinterfaces zijn: Loc. gebruikersinterface: - Op unit - In de kamer
[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: 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

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.3]	[E-07]	Type warmtapwatertank: 0 (Type 1): Tank met boosterverwarming geplaatst langs de kant van de tank. Standaard voor EHBH/X. 1 (Type 2): Standaard voor EHVH/X. 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.



- a Binneneenheid
- b Tank
- c Pomp voor warm tapwater
- d Verwarmingselement
- e Terugslagklep
- f Douche
- g Koud water



INFORMATIE

De correcte standaardinstelling voor warm tapwater wordt alleen van toepassing wanneer de bediening van warm tapwater is geactiveerd ([E-05]=1).

Thermostaten en externe sensoren



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. Geen onderscheid tussen een vraag naar verwarming of een vraag naar koeling. 2 (Verw/koel vraag): Als de gebruikte externe kamerthermostaat een gescheiden verwarm-/koelthermo AAN/UIT-staat kan sturen.

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. Geen onderscheid tussen een vraag naar verwarming of een vraag naar koeling. 2 (Verw/koel vraag): Als de gebruikte externe kamerthermostaat een gescheiden verwarm-/koelthermo AAN/UIT-staat kan sturen.
[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.2.2.6.2]	[D-07]	Stationkit pomp zonneseysteem: 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1 (Ja): Geïnstalleerd
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Alarm-output op optionele EGRP1HB-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 EHBH/X04+08 en EHVH/X04+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)

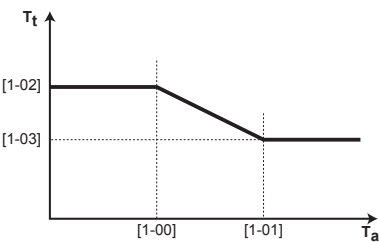
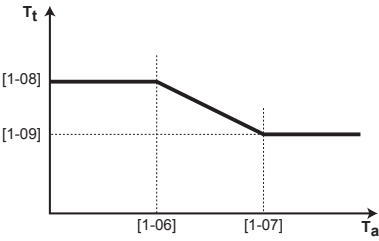
5.2.4 Snelle wizard: Capaciteiten (energiemeting)

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

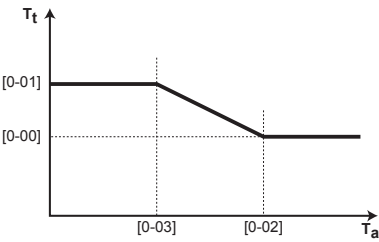
5.2.5 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

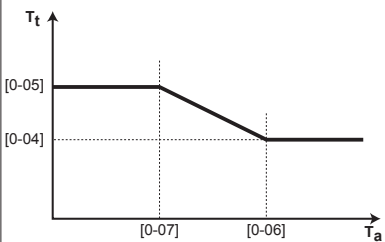
Aanvoerwatertemperatuur: Primaire zone

#	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): Weersafhankelijk + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur)

#	Code	Beschrijving
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Weersafhankelijke curve (verwarming):  ▪ T_t: Streef temperatuur aanvoerwater (primair) ▪ T_a: Buitentemperatuur
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Weersafhankelijke curve (koeling):  ▪ 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 (verwarming):  ▪ T_t: Streef temperatuur aanvoerwater (secundair) ▪ T_a: Buitentemperatuur

#	Code	Beschrijving
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Weersafhankelijke curve (koeling):  ▪ T_t: Streef temperatuur aanvoerwater (secundair) ▪ T_a: Buitentemperatuur

Aanvoerwatertemperatuur: Delta T bron

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Verwarming: vereist temperatuurverschil tussen retour- en aanvoerwater. Als er een minimaal temperatuurverschil moet zijn voor de goede werking van de warmteafgevers in de stand Verwarming.
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Koeling: vereist temperatuurverschil tussen retour- en aanvoerwater. Als er een minimaal temperatuurverschil moet zijn voor de goede werking van de warmteafgevers in de stand Koeling.

De aanvoerwatertemperatuur: Modulatie

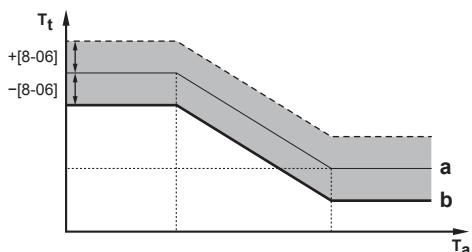
#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulatie aanvoerwatertemperatuur: ▪ 0 (Nee): Uitgeschakeld ▪ 1 (Ja): Geactiveerd. De aanvoerwatertemperatuur wordt berekend op basis van het verschil tussen de gewenste kamertemperatuur en de werkelijke kamertemperatuur. Op deze manier kan de warmtepomp beter voldoen 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.

5 Configuratie



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.

Aanvoerwatertemperatuur: Afgiftesysteem

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Reactietijd van het systeem: 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 of af te koelen. Deze instelling kan een langzaam of een snel verwarmings-/koelsysteem compenseren door de capaciteit van de unit aan te passen tijdens de verwarm/afkoelcyclus.

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 geprog): 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.



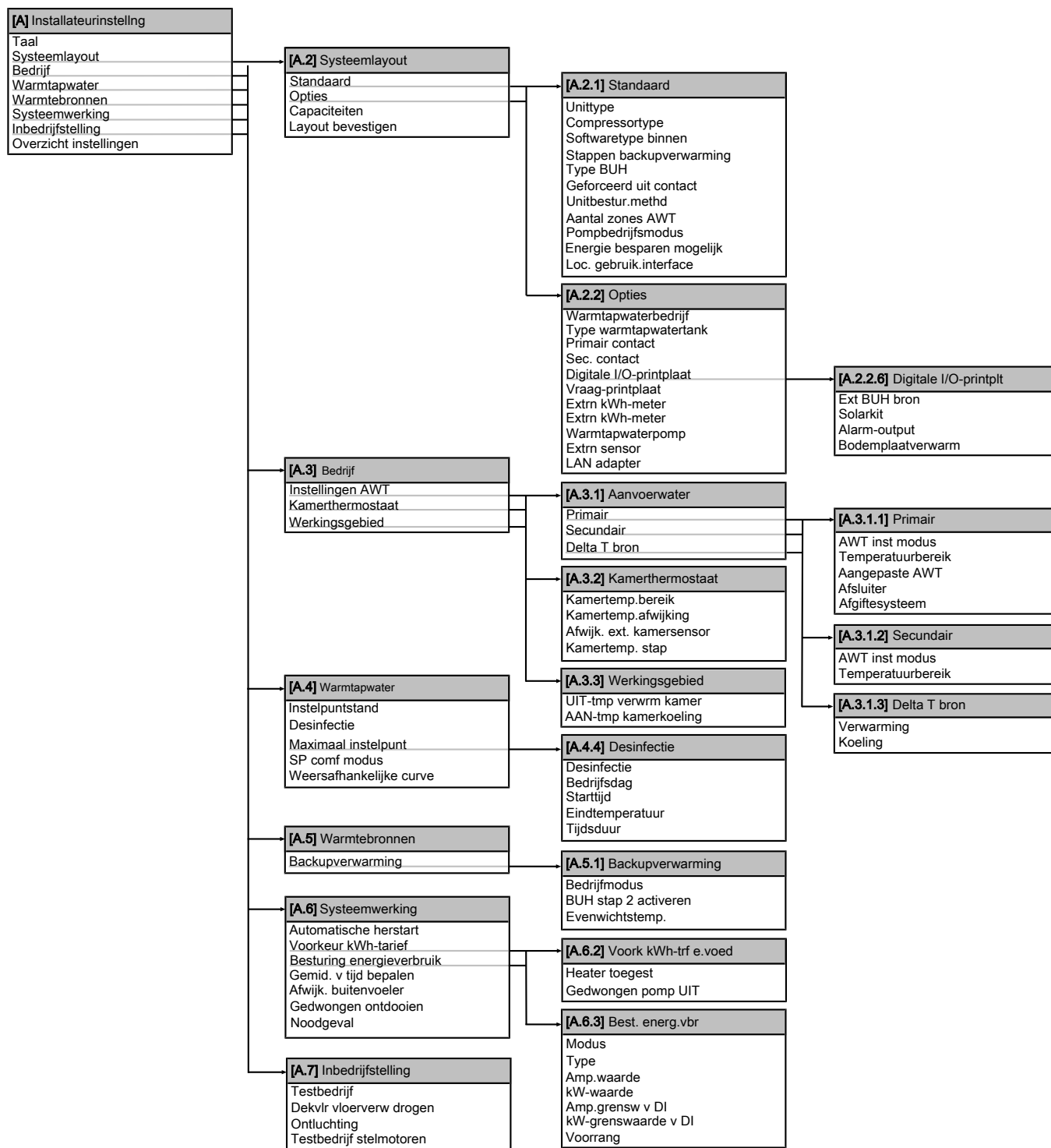
INFORMATIE

De kans bestaat dat er te weinig ruimteverwarmings-/koelcapaciteit is en er dus comfortproblemen voorkomen (wanneer regelmatig warm tapwater bereid wordt of regelmatig langdurige ruimteverwarming-/koelingonderbrekingen zich voordoen) bij het selecteren van [6-0D]=0 ([A.4.1] Warm tapwater Instelpuntstand=Uitsl warmhoudn) voor een warmtapwatertank zonder inwendige boosterverwarming.

5.2.7 Contact/helpdesknnummer

#	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, 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 vóór 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) - Tussen de binnenunit en de tank voor warm tapwater (indien van toepassing) - Tussen de gasboiler en het lokaal voedingsbord (alleen van toepassing in geval van hybridsysteem)
☐	Het systeem is goed en op de juiste manier geaard en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
☐	De zekeringen of de lokaal geplaatste veiligheidsapparaten voldoen aan dit document en werden 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.
☐	Afhankelijk van het type back-upverwarming staat de stroomonderbreker F1B van de back-upverwarming op de schakelkast AAN.
☐	Alleen voor tanks met ingebouwde boosterverwarming: De stroomonderbreker F2B van de boosterverwarming 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 ontluchtings ventiel 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.



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

- 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 > Debit om het debiet te controleren. Tijdens het testen/proefdraaien van de pomp kan de unit onder dit vereist minimumdebiet werken.

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 minimumdebiet 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
11+16 modellen	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**.

6.2.3 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 gebruikerstoegangsniveau in op Installateur. Zie "[Het gebruikerstoegangsniveau instellen op Installateur](#)" op pagina 14.
- 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 gebruikerstoegangsniveau in op Installateur. Zie "[Het gebruikerstoegangsniveau instellen op Installateur](#)" op pagina 14.

- 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 boosterverwarming proefdraaien
- De back-upverwarming (stap 1) proefdraaien
- De back-upverwarming (stap 2) proefdraaien
- De pomp proefdraaien



INFORMATIE

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

- De pomp van het zonnestelsysteem testen
- De 2-wegklep proefdraaien
- De 3-wegklep proefdraaien
- De bodemplaatverwarming proefdraaien
- Het bivalent signaal testen
- De alarm-output testen
- Het signaal voor koeling/verwarming 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.
- 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**.

7 Aan de gebruiker overhandigen



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

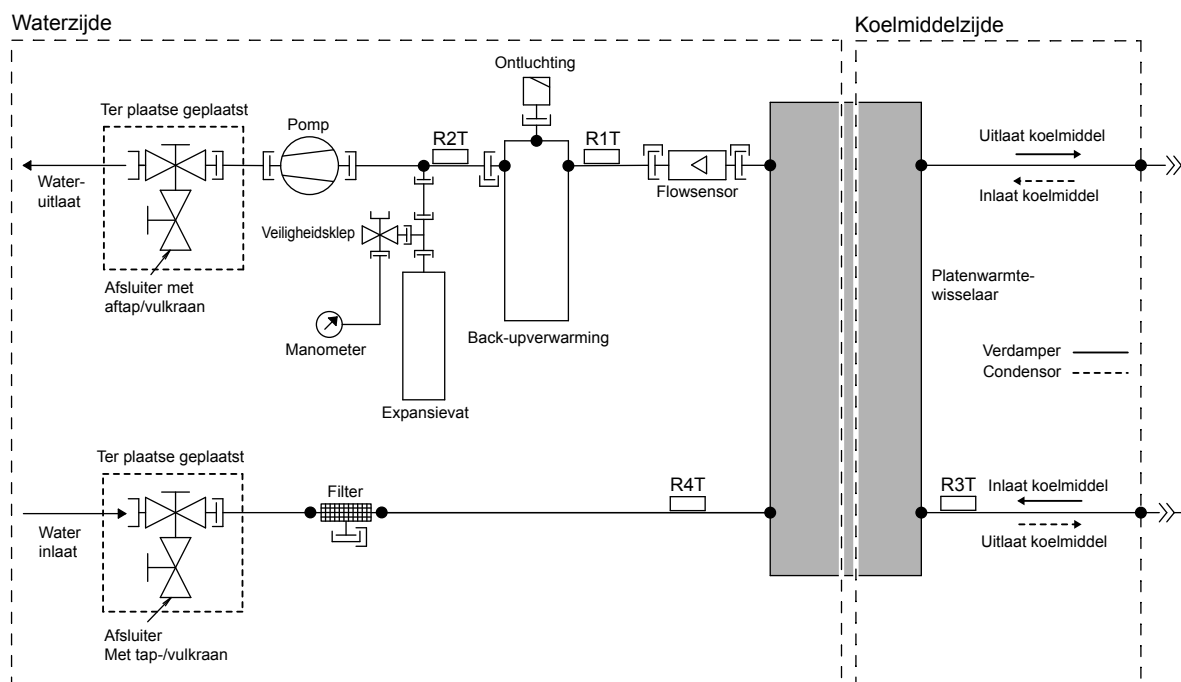
Als het proefdraaien voltooid is en de unit goed en op de juiste manier werkt, zorg ervoor dat de gebruiker de volgende zaken goed begrijpt:

- 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



LEGENDA	
⬅➡	Terugslagklep
⬅⬅	Getrompte aansluiting
➡	Verwongen buis
✕	Afgeknepen buis
⎓	Schroefaansluiting
⎓	Snelkoppeling
⎓	Flensaansluiting
—●—	Hardgesoldeerde aansluiting

Thermistor	Beschrijving
R4T	Inlaatwaterthermistor
R3T	Thermistor koelmiddel vloeistofzijde
R2T	Thermistor aanvoerwater back-upverwarming
R1T	Thermistor aanvoerwater warmtewisselaar

3D088485

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
X7M, X6M	Aansluitklem back-upverwarming
X4M	Aansluitklem boosterverwarming
-----	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
Backup heater configuration (only for *9W)	Configuratie back-upverwarming (enkel voor *9W)
☐ 3V3 (1N~, 230 V, 3 kW)	☐ 3V3 (1N~, 230 V, 3 kW)
☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)	☐ 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
User installed options	Door de gebruiker geïnstalleerde opties
☐ Bottom plate heater	☐ Bodemplaatverwarming
☐ Domestic hot water tank	☐ Warmtapwatertank
☐ Domestic hot water tank with solar connection	☐ Warmtapwatertank met zonneaansluiting
☐ 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
☐ Solar pump and control station	☐ Pomp zonnestelsysteem en regelstation
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
Add LWT	Secundaire aanvoerwatertemperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ AAN/UIT-thermostaat (met draad)

Engels	Vertaling
☐ 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	* Printplaat station pomp zonnestelsysteem
A3P	* AAN/UIT-thermostaat (PC=stroomcircuit)
A3P	* Warmtepompconvactor
A4P	* Digitale I/O-printplaat
A4P	* Printplaat ontvanger (draadloze AAN/UIT-thermostaat)
A5P	Anodestuurprintplaat
A8P	* Vraag-printplaat
B1L	Flowsensor
BSK (A3P)	* Relais station pomp zonnestelsysteem
DS1 (A8P)	* DIP-schakelaar
E1A	Elektrische anode
E1H	Element back-upverwarming (1 kW)
E2H	Element back-upverwarming (2 kW)
E3H	Element back-upverwarming (3 kW)
E4H	* Boosterverwarming (3 kW)
F1B	Overstroomzekering back-upverwarming
F2B	* Overstroomzekering boosterverwarming
F1T	Thermische zekering back-upverwarming
F1U, F2U (A4P)	* Zekering 5 A 250 V voor digitale I/O-printplaat
FU1 (A1P)	Zekering T 6,3 A 250 V voor printplaat
K2M, K1M	Schakelcontact back-upverwarming
K3M	* Schakelcontact boosterverwarming
K5M	Veiligheidsschakelcontact back-upverwarming (enkel voor *9W)
K*R (A1P, A4P)	Relais op printplaat
M1P	Hoofdvoedingspomp
M2P	# Pomp voor warm tapwater
M2S	# 2-wegklep voor koelstand
M3S	(*) 3-wegklep voor vloerverwarming/warm tapwater
PC (A4P)	Voedingscircuit
PHC1 (A4P)	* Optische koppeling ingang circuit
Q*DI	# Aardlekschakelaar
Q1L	Thermische beveiliging back-upverwarming
Q2L	* Thermische beveiliging boosterverwarming
R1H (A3P)	* Vochtigheidssensor
R1T (A1P)	Thermistor aanvoerwater warmtewisselaar

R1T (A2P)	Gebruikersinterface omgevingsensor
R1T (A3P)	* AAN/UIT-thermostaat omgevingsensor
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
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, X1H	
X*M	Aansluitklemmenstrook

*: Optioneel
 (*): Standaard voor EHBH/X, optioneel voor EHVH/X
 #: Ter plaatse te voorzien

Kleuren

BLK	Zwart
BRN	Bruin
GRY	Grijs
RED	Rood

Vertaling van tekst op bedradingsschema

Engels	Vertaling
(1) Main power connection	(1) Aansluiting hoofdstroomtoevoer
For preferential kWh rate power supply	Voor elektrische voeding met kWh-voorkeurtarief
Indoor unit supplied from outdoor	Binnenunit gevoed door buiten
Normal kWh rate power supply	Elektrische voeding met normaal kWh-tarief
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)
Outdoor unit	Buitenunit
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)
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Gebruik elektrische voeding met normaal kWh-tarief voor binnenunit
(2) Backup heater power supply	(2) Elektrische voeding back-upverwarming
Only for ***	Alleen voor ***
(3) User interface	(3) Gebruikersinterface
Only for remote user interface option	Alleen voor de optie afstandsgebruikersinterface
Switch box	Schakelkast
(4) Domestic hot water tanks	(4) Warm tapwatertanks

Engels	Vertaling
3 wire type SPST	type 3 geleiders SPST
Booster heater power supply	Elektrische voeding boosterverwarming
Only for ***	Alleen voor ***
Only for wall-mounted models	Alleen voor wandgemonteerde modellen
Switch box	Schakelkast
Ext. thermistor(5)	(5) Externe thermistor
Switch box	Schakelkast
Field supplied options(6)	(6) Niet meegeleverde opties
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC pulsdetectie (spanning geleverd door printplaat)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC geleverd door printplaat
Continuous	Continue stroom
DHW pump output	Uitgang pomp voor warm tapwater
DHW pump	Pomp voor warm tapwater
Electrical meters	Elektriciteitsmeters
For safety thermostat	Voor veiligheidsthermostaat
Inrush	Inschakelstroomstoot
Max. load	Maximale belasting
Normally closed	Normaal gesloten
Normally open	Normaal geopend
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
SWB	Schakelkast
Option PCBs(7)	(7) Optionele printplaten
Alarm output	Alarmuitgang
Changeover to ext. heat source	Omschakeling naar externe warmtebron
If no bottom plate heater	Indien geen bodemplaatverwarming
Max. load	Maximale belasting
Min. load	Minimale belasting
Only for bottom plate heater	Alleen voor bodemplaatverwarming
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 solar pump station	Alleen voor zonnepompstation
Options: bottom plate heater OR On/OFF output	Opties: bodemplaatverwarming OF AAN/UIT-uitgang
Options: ext. heat source output, solar pump connection, alarm output	Opties: uitgang externe warmtebron, aansluiting pomp zonnestelsysteem, alarmuitgang
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)
Refer to operation manual	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
Solar pump connection	Aansluiting pomp zonnestelsysteem
Space C/H On/OFF output	Uitgang ruimteteoeling/-verwarming AAN/UIT

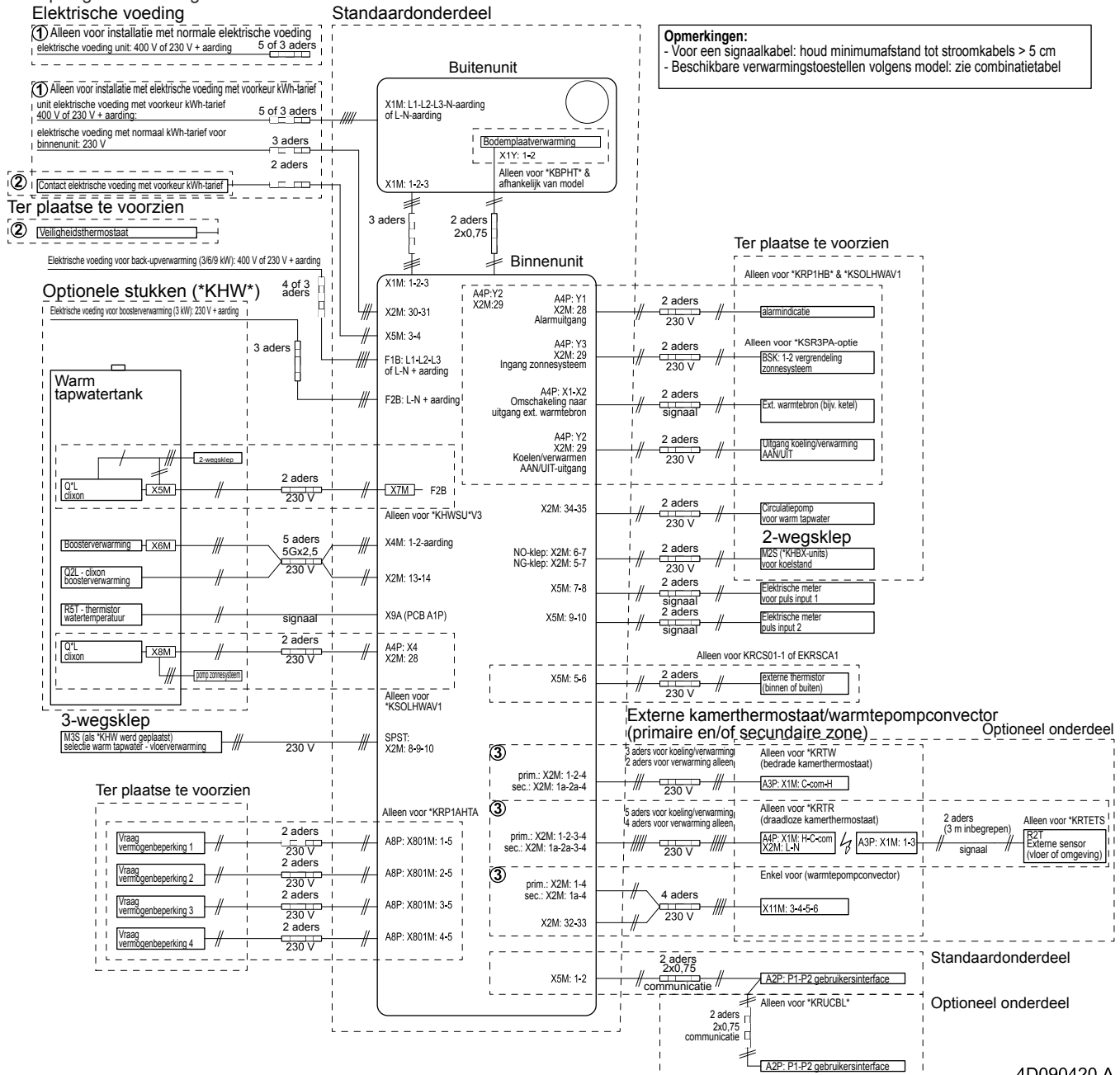
8 Technische gegevens

Engels	Vertaling
Switch box	Schakelkast
To bottom plate heater	Naar bodemplaatverwarming
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Externe AAN/UIT-thermostaten en warmtepompconvector
Additional LWT zone	Aanvoerwatertemperatuur secundaire zone
Main LWT zone	Aanvoerwatertemperatuur primaire zone

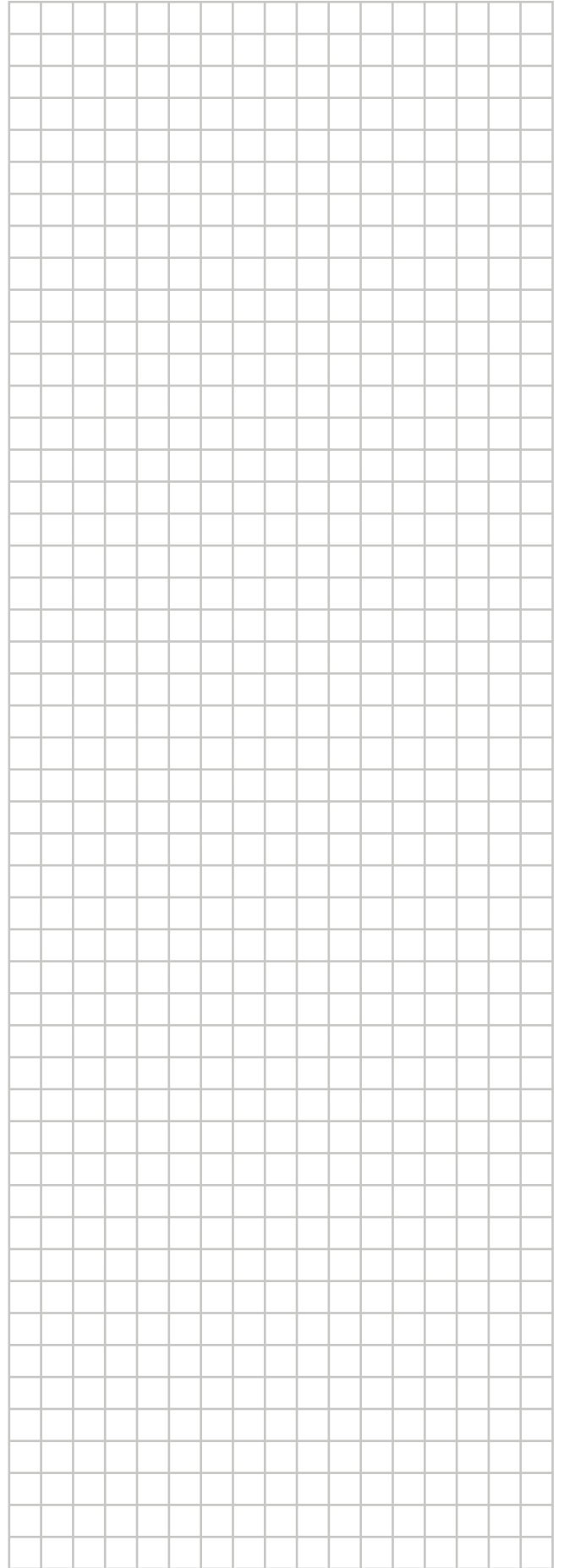
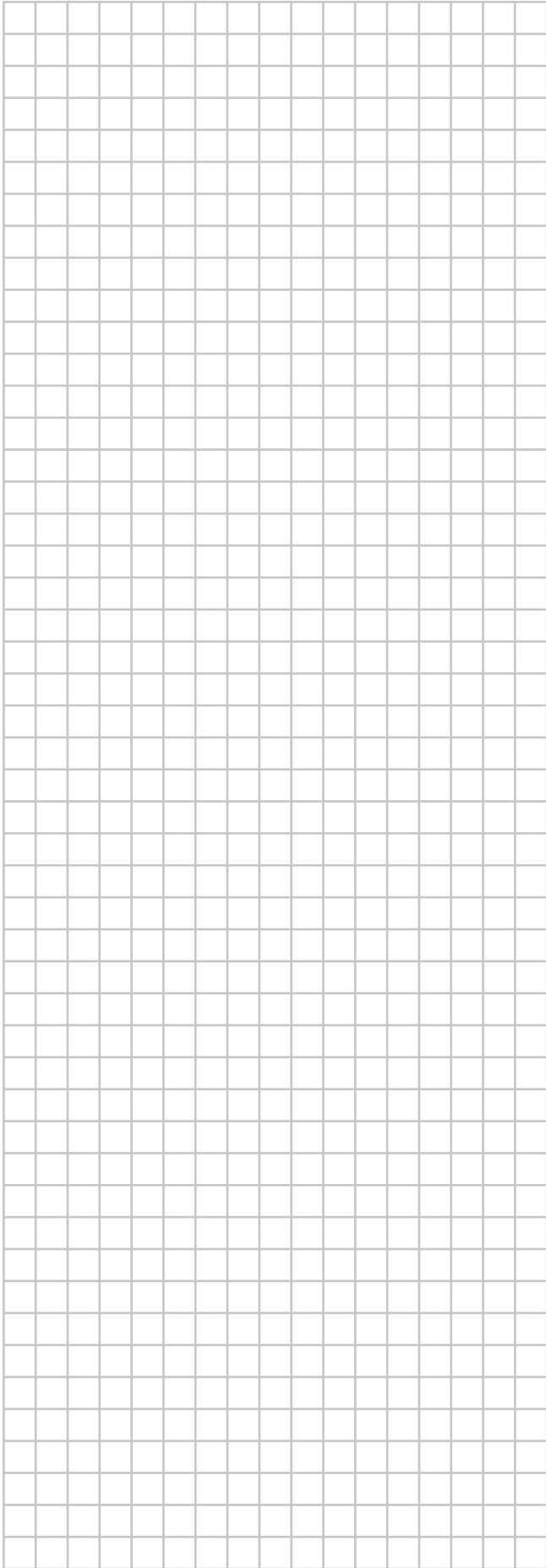
Engels	Vertaling
Only for external sensor (floor/ambient)	Alleen voor ext. sensor (vloer of omgevings)
Only for heat pump convector	Alleen voor warmtepompconvector
Only for wired thermostat	Alleen voor bedrade thermostaat
Only for wireless thermostat	Alleen voor draadloze thermostaat

Schema elektrische aansluitingen

Raadpleeg de bedrading van de unit voor meer informatie.



4D090420 A



ERC



Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P383118-1D 2017.04