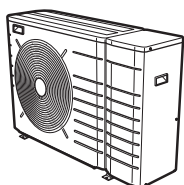




# Installatiehandleiding

## Daikin Altherma lage temperatuur monobloc



**EBLQ05CAV3**  
**EBLQ07CAV3**

**EDLQ05CAV3**  
**EDLQ07CAV3**

Installatiehandleiding  
Daikin Altherma lage temperatuur monobloc

**Nederlands**

CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD  
 CE - KONFORMITÄTSEKLERUNG  
 CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ  
 CE - ДИКАРАЦІЯ СІМПОЛІЗЕЦІЇ  
 CE - CONFORMITEITSEKLERING

CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDADE  
 CE - ЗАЯВЛЕННЯ ПРО СІМПОЛІЗЕЦІЮ  
 CE - ÖVERENSSTÄMMELSEKLERING  
 CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG  
 CE - ЛІЦЕНЗІЙНЕ ПОВІДІННЯ  
 CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI  
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - ZJAVNA OVLASTNOSTI  
 CE - VASTAVUSDEKLARACIJA  
 CE - ДЕКЛАРАЦІЯ СІМПОЛІЗЕЦІЇ  
 CE - ÜYÜMLÜK BEYANI

CE - ZJAVNA OVLASTNOSTI  
 CE - VASTAVUSDEKLARACIJA  
 CE - ДЕКЛАРАЦІЯ СІМПОЛІЗЕЦІЇ  
 CE - ÜYÜMLÜK BEYANI

**Daikin Industries Czech Republic s.r.o.**

01 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:  
 02 (en) erklärt auf seine alleinige Verantwortung die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist:  
 03 (en) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:  
 04 (en) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:  
 05 (en) declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración:  
 06 (en) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:  
 07 (en) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη οι εξοπλισμοί στον οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:  
 08 (en) declara sub sua exclusiva responsabilitate que os equipamentos a que esta declaração se refere:

**EBLQ05CAV3, EBLQ07CAV3, EDLQ05CAV3, EDLQ07CAV3, EDLQ07CAV3, EDLQ07CAV3,**

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:  
 02 (den) følger følgende Norm(en) eller anden anden Norm(dokument eller -dokumenter) enskriftensspræket, under tier Voresansættelse, dals sie gemål  
 03 sont conformes à la(ux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:  
 04 conform de următoarele norme(n) de fiin de meer andere biebende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:  
 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:  
 06 sono conformi ai (seguenti) standardi (o altri) documenti (o a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni):  
 07 є відповідними до (до) стандартів (до) інших документів (до нормативних документів), якщо вони використовуються відповідно до наших інструкцій:  
 08 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:  
 09 (den) følger følgende Norm(en) eller anden anden Norm(dokument eller -dokumenter) enskriftensspræket, under tier Voresansættelse, dals sie gemål

09 (en) заявляет, исключительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление:  
 10 (en) erklärt unter eigenem Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist:  
 11 (en) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:  
 12 (en) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:  
 13 (en) declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración:  
 14 (en) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:  
 15 (en) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη οι εξοπλισμοί στον οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:  
 16 (en) declara sub sua exclusiva responsabilitate que os equipamentos a que esta declaração se refere:

08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:  
 09 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:  
 10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vores instrukser:  
 11 respektive utörsning är i följande överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:  
 12 respective uslyer ei i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning av at disse brukes i henhold til våre instruksjoner:  
 13 vstavata seuranvoin standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimista esilelyiden, etia niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:  
 14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, dovozdají následující normám nebo normativním dokumentům:  
 15 i skladu sa spjedacim standardima) ili drugim normativnim dokumentima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

16 megfeleleek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:  
 17 spełniają wymogi następujących norm innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:  
 18 sunt în conformitate cu următorii (următoare) standard(e) sau alte (documente) normative (e), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:  
 19 on vastavusse järgmise standardi(e) ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhendile:  
 20 соответствует на следующие стандарты или другие нормативные документы, при условии, что используются согласно нашим инструкциям:  
 21 atinja Zemai, normuolys standartus ir (ar)ta) kitus normuolys dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:  
 22 tad, ja lēti atbilstis ražotāja norādījumiem, abist sekošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:  
 23 si, z chode s nasledovnými normami (alebo normami) (normatívnymi) dokumentami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi:  
 24 sindin, lamatalamaza gite kulianimasa kespuluya asgudjaki, standartar ve norm beiflam begelele uyumiduri:  
 25 Direktive, cu amendamentele respective:  
 10 Direktiv, med senere ændringer:  
 11 Direktiv, med foretagne ændringer:  
 12 Direktive, kelles sie modifikácie:  
 13 Direktive, se lasina kulin ne ovat muuttuneita.  
 14 Direktive, segun lo emendado.  
 15 Direktive, come da modifica.  
 16 Ohjelmä, jotka ovat muuttuneita.  
 17 direktive cu amendamentele respective:  
 10 Direktiv, med senere ændringer:  
 11 Direktiv, med foretagne ændringer:  
 12 Direktive, kelles sie modifikácie:  
 13 Direktive, se lasina kulin ne ovat muuttuneita.  
 14 Direktive, segun lo emendado.  
 15 Direktive, come da modifica.  
 16 Ohjelmä, jotka ovat muuttuneita.  
 17 direktive cu amendamentele respective:  
 10 Direktiv, med senere ændringer:  
 11 Direktiv, med foretagne ændringer:  
 12 Direktive, kelles sie modifikácie:  
 13 Direktive, se lasina kulin ne ovat muuttuneita.  
 14 Direktive, segun lo emendado.  
 15 Direktive, come da modifica.  
 16 Ohjelmä, jotka ovat muuttuneita.  
 17 direktive cu amendamentele respective:

**EN60335-2-40,**

01 following the provisions of:  
 02 gemäß den Vorschriften der:  
 03 conformément aux stipulations des:  
 04 overeenkomstig de bepalingen van:  
 05 segundo las disposiciones de:  
 06 secondo le prescrizioni per:  
 07 με τηρώντας τον όρους των:  
 08 de acordo com o previsto em:  
 09 в соответствии с положениями:

10 Direktiv, med senere ændringer:  
 11 Direktiv, med foretagne ændringer:  
 12 Direktive, kelles sie modifikácie:  
 13 Direktive, se lasina kulin ne ovat muuttuneita.  
 14 Direktive, segun lo emendado.  
 15 Direktive, come da modifica.  
 16 Ohjelmä, jotka ovat muuttuneita.  
 17 direktive cu amendamentele respective:  
 10 Direktiv, med senere ændringer:  
 11 Direktiv, med foretagne ændringer:  
 12 Direktive, kelles sie modifikácie:  
 13 Direktive, se lasina kulin ne ovat muuttuneita.  
 14 Direktive, segun lo emendado.  
 15 Direktive, come da modifica.  
 16 Ohjelmä, jotka ovat muuttuneita.  
 17 direktive cu amendamentele respective:

01 Direktive, med senere ændringer:  
 02 Direktiv, med foretagne ændringer:  
 03 Direktive, kelles sie modifikácie:  
 04 Direktive, se lasina kulin ne ovat muuttuneita.  
 05 Direktive, segun lo emendado.  
 06 Direktive, come da modifica.  
 07 Ohjelmä, jotka ovat muuttuneita.  
 08 Direktive, cu amendamentele respective:  
 09 Direktiv, med senere ændringer:  
 10 Direktiv, med foretagne ændringer:  
 11 Direktive, kelles sie modifikácie:  
 12 Direktive, se lasina kulin ne ovat muuttuneita.  
 13 Direktive, segun lo emendado.  
 14 Direktive, come da modifica.  
 15 Ohjelmä, jotka ovat muuttuneita.  
 16 Direktive, cu amendamentele respective:  
 17 Direktiv, med senere ændringer:  
 18 Direktiv, med foretagne ændringer:  
 19 Direktive, kelles sie modifikácie:  
 20 Direktive, se lasina kulin ne ovat muuttuneita.  
 21 Direktive, segun lo emendado.  
 22 Direktive, come da modifica.  
 23 Ohjelmä, jotka ovat muuttuneita.  
 24 Direktive, cu amendamentele respective:  
 25 Direktiv, med senere ændringer:

**Low Voltage 2006/95/EC  
 Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC \***

01 Note\* as set out in <B> and judged positively by <B>  
 02 Hinweis\* according to the Certificate <B>  
 03 Remarque\* le que éfini dans <B> et évalúé positivement par <B>  
 04 Bemerk\* zoals vermeld in <B> en positief beoordeeld door <B>  
 05 Nota\* como se establece en <B> y es valorado positivamente por <B>  
 06 Nota\* delimitado nel <B> e julgado positivamente da <B>  
 07 Zaznamka\* ómuk vobojzgotno ste <B> na pozitivno  
 08 Zaznamka\* ómuk vobojzgotno ste <B> na pozitivno  
 09 Zaznamka\* ómuk vobojzgotno ste <B> na pozitivno

10 Informaçon\* enligi <B> och godkänns av <B> enligt  
 11 Informaçon\* enligi <B> och godkänns av <B> enligt  
 12 Merk\* som det framkommer <B> og gjennem positiv  
 13 Huom\* järke on esitetty esäilyksessä <B> ja järke <B>  
 14 Poznámka\* jak uvedeno v <B> v obojru s strani <B>  
 15 Nepomenat\* kato je izdano v <B> pozitivno ocijeno od strane <B>  
 16 Megjegyzés\* a(z) <B> alapján a(z) <B> igazolta a megjelölt <B>  
 17 Uvaga\* zornje z dokumenta <B> pozitivno  
 18 Nota\* ag cam este stabilit în <B> și aprobat pozitiv de <B>  
 19 Opomba\* v skladu s certifikatom <B> pozitivno  
 20 Mėrkus\* raigu an išduodu dokumentas <B> ja heais tikėdud <B> patigiamai sertifikacile <B>

19 Direktiv, med senere ændringer:  
 20 Direktiv, med foretagne ændringer:  
 21 Direktive, kelles sie modifikácie:  
 22 Direktive, se lasina kulin ne ovat muuttuneita.  
 23 Direktive, segun lo emendado.  
 24 Direktive, come da modifica.  
 25 Ohjelmä, jotka ovat muuttuneita.  
 26 Direktive, cu amendamentele respective:  
 27 Direktiv, med senere ændringer:  
 28 Direktiv, med foretagne ændringer:  
 29 Direktive, kelles sie modifikácie:  
 30 Direktive, se lasina kulin ne ovat muuttuneita.  
 31 Direktive, segun lo emendado.  
 32 Direktive, come da modifica.  
 33 Ohjelmä, jotka ovat muuttuneita.  
 34 Direktive, cu amendamentele respective:  
 35 Direktiv, med senere ændringer:



Tetsuya Baba  
 Managing Director  
 Plzeň, 1st of April 2015

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany,  
 Czech Republic

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Over de documentatie</b>	<b>3</b>
1.1	Over dit document .....	3
<b>2</b>	<b>Over de doos</b>	<b>3</b>
2.1	Buitenunit .....	3
2.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	3
<b>3</b>	<b>Vorbereiding</b>	<b>4</b>
3.1	De installatieplaats voorbereiden .....	4
3.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	4
3.2	De waterleidingen voorbereiden.....	4
3.2.1	Het watervolume en waterdebiet controleren .....	4
3.3	De elektrische bedrading voorbereiden.....	5
3.3.1	Overzicht van de elektrische verbindingen voor de uitwendige en inwendige stelmotoren .....	5
<b>4</b>	<b>Installatie</b>	<b>5</b>
4.1	De units openen .....	5
4.1.1	De buitenunit openen.....	5
4.1.2	Het deksel van de schakelkast van de buitenunit openen .....	5
4.2	De buitenunit monteren .....	5
4.2.1	De installatiestructuur voorzien.....	5
4.2.2	De buitenunit installeren .....	6
4.2.3	Afvoer voorzien .....	7
4.2.4	Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen.....	7
4.3	De waterleidingen aansluiten .....	8
4.3.1	De waterleidingen aansluiten.....	8
4.3.2	Het watercircuit tegen vorst beschermen.....	8
4.3.3	Het watercircuit vullen .....	9
4.3.4	De waterleidingen isoleren.....	9
4.4	De elektrische bedrading aansluiten .....	9
4.4.1	De elektrische bekabeling op de buitenunit aansluiten.....	9
4.4.2	De hoofdvoeding aansluiten .....	10
4.4.3	De gebruikersinterface aansluiten .....	10
4.4.4	De afsluiter aansluiten .....	11
4.4.5	De pomp van het warm tapwater aansluiten.....	12
<b>5</b>	<b>Configuratie</b>	<b>12</b>
5.1	Overzicht: Configuratie .....	12
5.1.1	De meest gebruikte commando's bereiken.....	12
5.2	Basisconfiguratie .....	13
5.2.1	Snelle wizard: Taal / tijd en datum .....	13
5.2.2	Snelle wizard: Standaard .....	13
5.2.3	Snelle wizard: Opties .....	13
5.2.4	Snelle wizard: Capaciteiten (energiemeting) .....	15
5.2.5	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling.....	15
5.2.6	Het warm tapwater regelen.....	16
5.2.7	Contact/helpdesknnummer .....	17
5.3	Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen .....	17
<b>6</b>	<b>Inbedrijfstelling</b>	<b>19</b>
6.1	Checklist vóór inbedrijfstelling .....	19
6.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling.....	19
6.2.1	Ontluchten.....	19
6.2.2	Proefdraaien .....	20
6.2.3	Stelmotoren proefdraaien .....	20
6.2.4	De dekvloer van de vloerverwarming drogen .....	20
<b>7</b>	<b>Aan de gebruiker overhandigen</b>	<b>21</b>
7.1	Over vergrendelen en ontgrendelen.....	21
	Een functievergrendeling activeren of deactiveren .....	21
	De toetsvergrendeling in- of uitschakelen .....	21
<b>8</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>22</b>

8.1	Bedradingsschema.....	22
8.1.1	Bedradingsschema: Buitenunit .....	22

## 1 Over de documentatie

### 1.1 Over dit document

#### Bedoeld publiek

Erkende installateurs

#### Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

#### ▪ Algemene veiligheidsmaatregelen:

- Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan
- Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)

#### ▪ Installatiehandleiding van de buitenunit:

- Installatieaanwijzingen
- Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)

#### ▪ Installatiehandleiding van de bedieningskast:

- Installatieaanwijzingen
- Formaat: Papier (in de doos van de bedieningskast)

#### ▪ Installatiehandleiding van de kast met opties:

- Installatieaanwijzingen
- Formaat: Papier (in de doos van de optiekast )

#### ▪ Installatiehandleiding van de back-upverwarming:

- Installatieaanwijzingen
- Formaat: Papier (in de doos van de back-upverwarming)

#### ▪ Uitgebreide handleiding voor de installateur:

- Voorbereiding van de installatie, technische kenmerken, goede praktijken, referentiegegevens enz.
- Formaat: Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

#### ▪ Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:

- Additionele informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren
- Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit) + Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

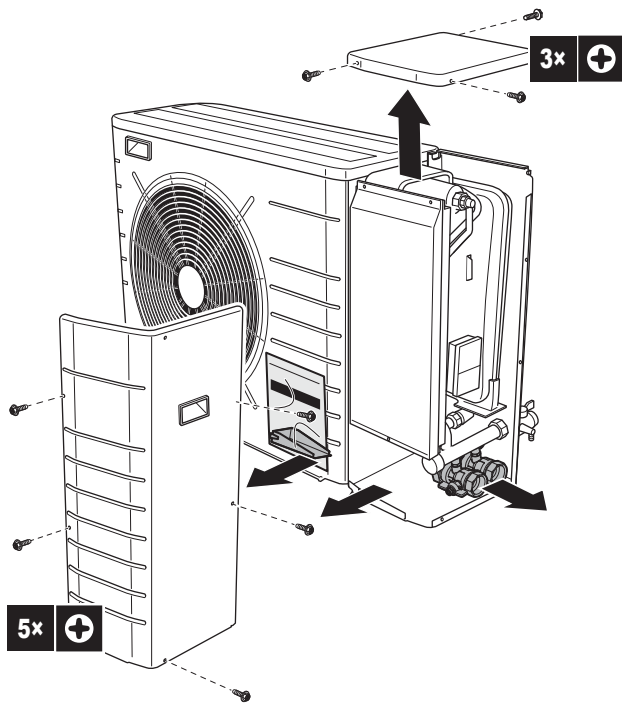
## 2 Over de doos

### 2.1 Buitenunit

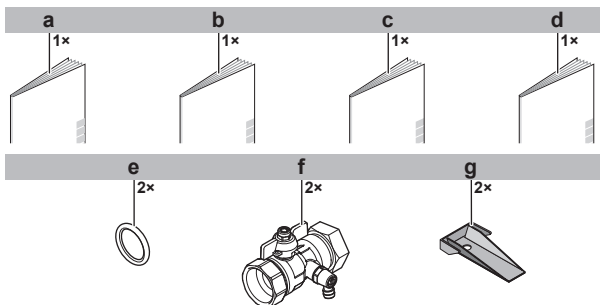
#### 2.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen

- 1 Open de buitenunit.

## 3 Voorbereiding



2 Neem de accessoires eruit.



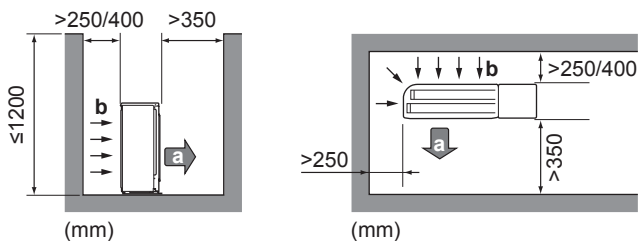
- a Algemene veiligheidsmaatregelen
- b Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur
- c Installatiehandleiding van de buitenunit
- d Gebruiksaanwijzing
- e Afdichtingsring voor afsluiter
- f Afsluiter
- g Montageplaat van de unit

## 3 Voorbereiding

### 3.1 De installatieplaats voorbereiden

#### 3.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Houd rekening met de volgende richtlijnen inzake de benodigde ruimte:



- a Luchtuitlaat
- b Luchtinlaat

#### **i** INFORMATIE

Indien op de unit afsluiters werden geplaatst, voorzie een ruimte van minimum 400 mm rond de kant van de luchtinlaat. Indien op de unit GEEN afsluiters werden geplaatst, voorzie een ruimte van minimum 250 mm.

Indien het systeem een warmtapwatertank bevat, moet aan de volgende vereisten worden voldaan:

Maximum toegestane afstand tussen de buitenunit en ...	Afstand
tank voor warm tapwater	10 m
3-wegsklep	10 m

De buitenunit is ontworpen om alleen buiten te worden geïnstalleerd bij omgevingstemperaturen van 10~43°C in de stand voor koeling, van -25~25°C in de stand voor ruimteverwarming en van -25~35°C in de stand voor de bereiding van warm tapwater.

### 3.2 De waterleidingen voorbereiden

#### 3.2.1 Het watervolume en waterdebiet controleren

##### Minimum watervolume

Als	Dan
Het systeem bevat een back-upverwarming	Het minimum watervolume bedraagt 10 l <sup>(a)</sup>
Het systeem bevat GEEN back-upverwarming	Het minimum watervolume bedraagt 20 l <sup>(a)</sup>

(a) Het inwendig watervolume van de buitenunit is NIET inbegrepen.

#### **!** OPMERKING

Wanneer de circulatie in elke ruimteverwarmingslus 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 ontdoeien/back-upverwarming) in de installatie gegarandeerd is in alle omstandigheden.

#### **!** OPMERKING

Indien glycol in het watercircuit werd toegevoegd en de temperatuur van het watercircuit is laag, zal het debiet NIET op het scherm van de gebruikersinterface worden weergegeven. In dat geval kan het minimum debiet met een pomptest worden gecontroleerd (controleer of storing 7H NIET op het scherm van de gebruikersinterface wordt weergegeven).

#### **!** 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 nodig waterdebiet

05+07 modellen	12 l/min
----------------	----------

Zie de aanbevolen procedure zoals beschreven in "6.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling" op pagina 19.

### 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
<b>Elektrische voeding van de buitenunit</b>			
1	Elektrische voeding voor buitenunit	2+GND	(a)
2	Elektrische voeding met normaal kWh-tarief	2	6,3 A
<b>Gebruikersinterface</b>			
3	Gebruikersinterface	2	(b)
<b>Optionele apparatuur</b>			
4	Afstandbuitensensor	2	(c)
<b>Ter plaatse te voorziene onderdelen</b>			
5	Pomp voor warm tapwater	2	(c)
6	Bediening van de ruimteverwarming/-koeling (of afsluiter)	2	(e)
<b>Doorverbindingkabel</b>			
7	Doorverbindingkabel tussen de buitenunit en de regelkast	2	(d)

- (a) Zie naamplaatje op buitenunit.  
 (b) Kabeldoorsnede 0,75 mm<sup>2</sup> tot 1,25 mm<sup>2</sup>; maximumlengte: 500 m. Geschikt om zowel de enkele gebruikersinterface als de dubbele gebruikersinterface aan te sluiten.  
 (c) Minimum kabeldoorsnede 0,75 mm<sup>2</sup>.  
 (d) Kabeldoorsnede 0,75 mm<sup>2</sup> tot 1,25 mm<sup>2</sup>; maximumlengte: 20 m.  
 (e) Indien klepkit EKMBHBP1 een onderdeel van het systeem is, dan moet de kabeldoorsnede 0,75 mm<sup>2</sup> bedragen. Indien klepkit EKMBHBP1 GEEN onderdeel van het systeem is, dan moet de kabeldoorsnede minimum 0,75 mm<sup>2</sup> bedragen.



#### OPMERKING

Meer technische specificaties van de verschillende verbindingen staan vermeld op de binnenzijde van de buitenunit.

## 4 Installatie

### 4.1 De units openen

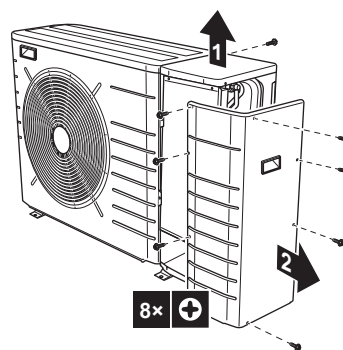
#### 4.1.1 De buitenunit openen



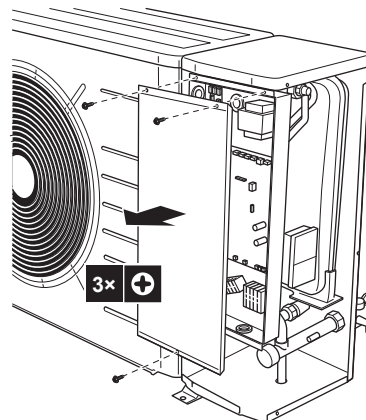
**GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE**



**GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN**



#### 4.1.2 Het deksel van de schakelkast van de buitenunit openen



### 4.2 De buitenunit monteren

#### 4.2.1 De installatiestructuur voorzien



#### INFORMATIE

Voor meer informatie over de beschikbare opties, neem contact op met uw verdeler.

Indien de unit rechtstreeks op de vloer wordt geïnstalleerd, maak dan als volgt 4 sets klaar van M8 of M10 ankerbouten, moeren en sluitringen (ter plaatse te voorzien):



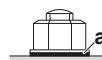
#### INFORMATIE

De maximumhoogte van het bovenste uitstekend deel van de bouten bedraagt 15 mm.

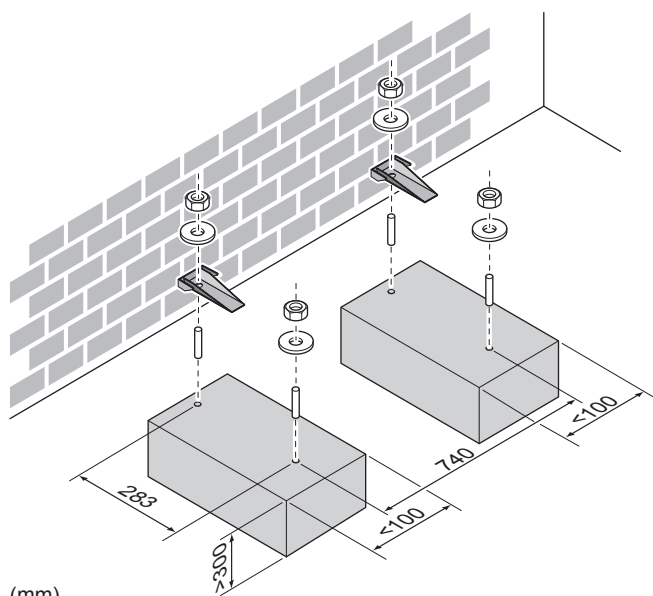


#### OPMERKING

Maak met moeren en harsluitingen (a) de buitenunit vast op de ankerbouten. Indien de bekleding van de plaats waarop de buitenunit wordt vastgemaakt, afschilfert of loskomt, zullen de moeren gemakkelijk roesten.

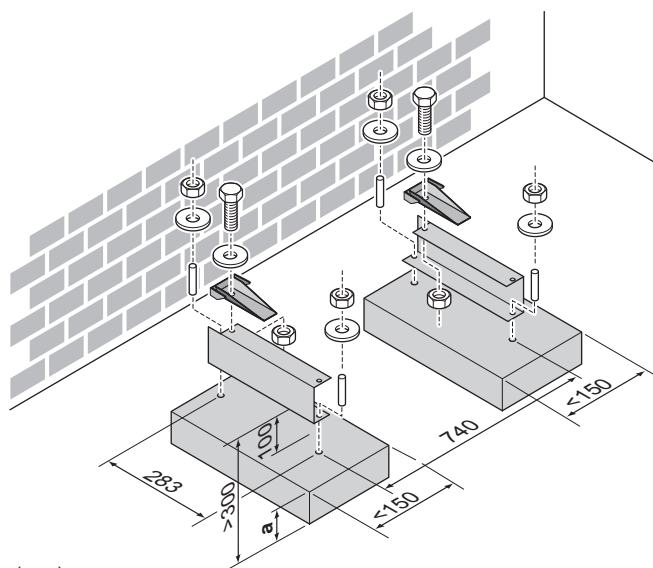


## 4 Installatie



(mm)

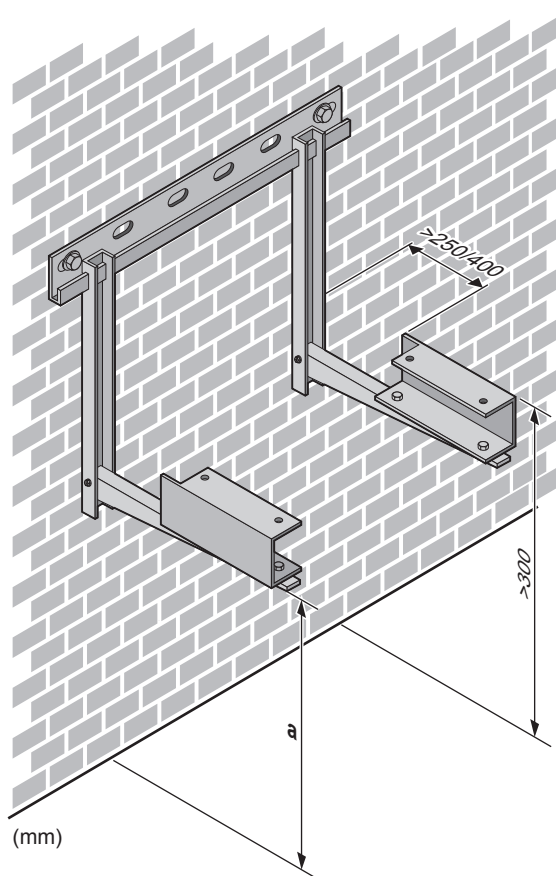
Voorzie in ieder geval minstens 300 mm vrije ruimte onder de unit. Zorg daarbij ervoor dat de unit minstens 100 mm boven de maximale sneeuwhoogte staat.



(mm)

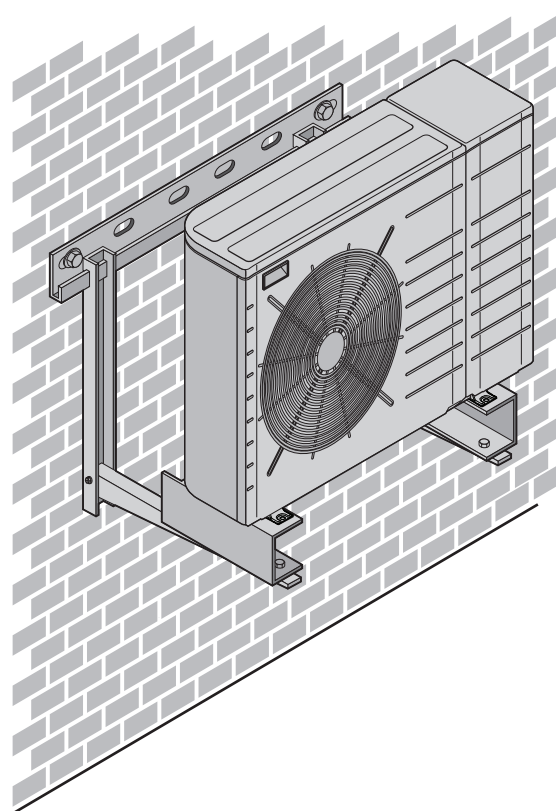
a Maximale sneeuwhoogte

De unit kan ook op beugels tegen de muur worden geplaatst:



(mm)

a Maximale sneeuwhoogte



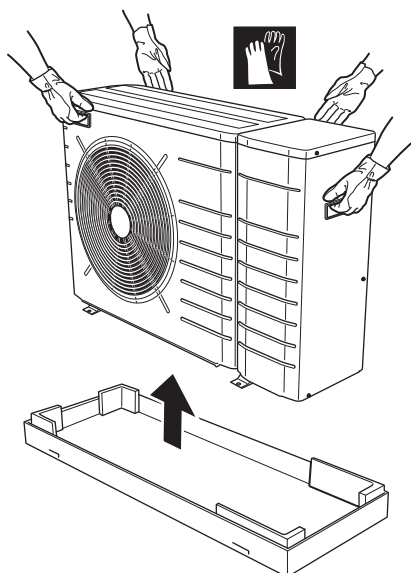
### 4.2.2 De buitenunit installeren



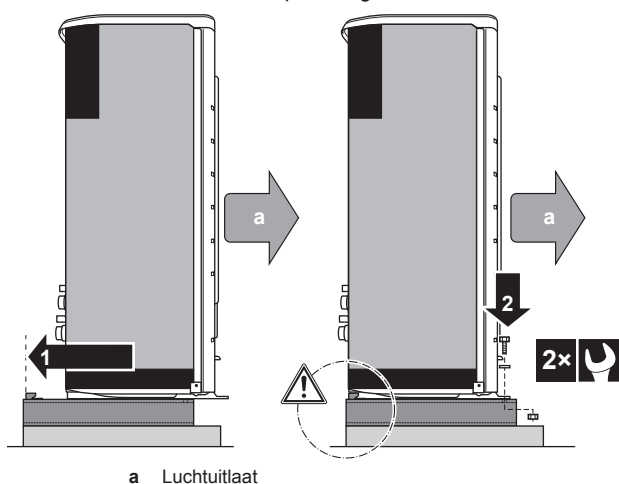
#### VOORZICHTIG

Verwijder het beschermend stuk karton NIET vooraleer de unit goed geïnstalleerd is.

1 Hef de buitenunit op.



2 Installeer de buitenunit op de volgende manier:

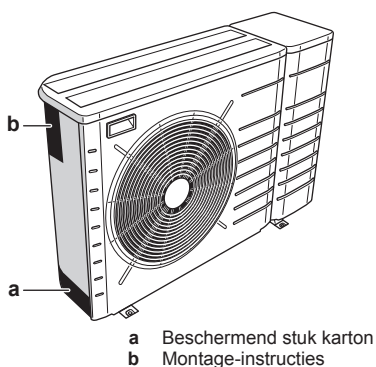


a Luchtuitlaat

**OPMERKING**

Lijn de unit goed uit. Zorg ervoor dat de achterkant van de unit NIET uitsteekt.

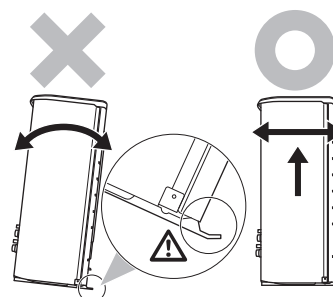
3 Verwijder het beschermend stuk karton en het blad met de montage-instructies.



a Beschermend stuk karton  
b Montage-instructies

**OPMERKING**

Om de steunvoeten niet te beschadigen, kantel de unit NOOIT zijwaarts:



### 4.2.3 Afvoer voorzien

Controleer of het condenswater goed kan worden afgevoerd. Wanneer de unit in koelstand staat, kan er zich ook condens in het hydrodeel. Bij het aanleggen van de afvoer, zorg er daarom voor dat de volledige unit van een afdakje voorzien is.

**OPMERKING**

Indien de unit in een koude streek wordt geplaatst, moeten gepaste voorzorgen worden genomen om ervoor te zorgen dat het condenswater niet kan bevriezen.

**INFORMATIE**

Voor meer informatie over de beschikbare opties, neem contact op met uw verdeler.

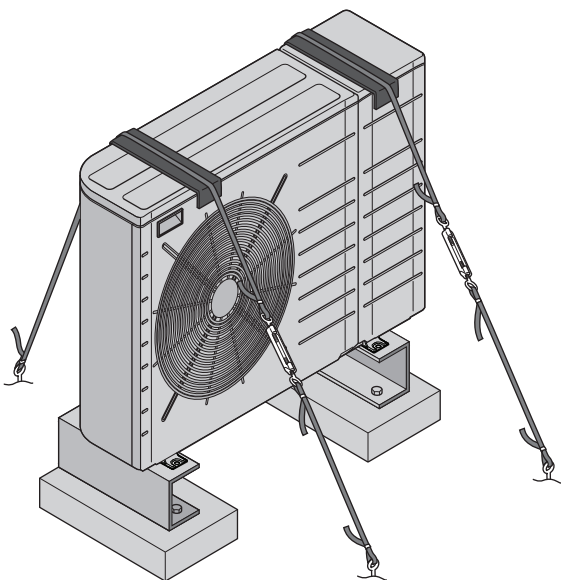
**OPMERKING**

Voorzie minstens 300 mm vrije ruimte onder de unit. Zorg daarbij ervoor dat de unit minstens 100 mm boven de mogelijke hoogte van sneeuw staat.

### 4.2.4 Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen

- 1 Maak 2 kabels klaar zoals getoond op de volgende afbeelding (ter plaatse te voorzien).
- 2 Leg de 2 kabels over de buitenunit.
- 3 Stop een stuk rubber tussen de kabels en de buitenunit zodat de kabels de verf niet kunnen beschadigen (ter plaatse te voorzien).
- 4 Maak de uiteinden van de kabels vast. Span deze uiteinden aan.

## 4 Installatie



### 4.3 De waterleidingen aansluiten

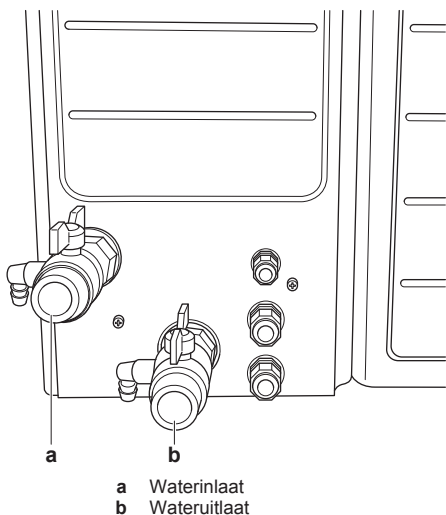
#### 4.3.1 De waterleidingen aansluiten



#### OPMERKING

Oefen **GEEN** overdreven kracht uit wanneer u de leidingen aansluit. Vervormde leidingen kunnen storingen in de unit veroorzaken. Zorg dat het aanhaalkoppel **NOOIT** meer dan 30 N·m bedraagt.

Er zijn 2 afsluiters 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 afsluiters en de unit bevinden.



a Waterinlaat  
b Wateruitlaat

- 1 Schroef de moeren van de buitenunit vast op de afsluiters.
- 2 Sluit de lokale leidingen aan op de afsluiters.
- 3 Indien de optionele tank voor warm tapwater aangesloten moet worden, zie de installatiehandleiding van de tank voor warm tapwater.



#### OPMERKING

- Monteer een manometer in het systeem.
- Monteer de ontfluchtingsventielen op alle hoge punten.

#### 4.3.2 Het watercircuit tegen vorst beschermen

Vorst kan het systeem beschadigen. Om de onderdelen van het hydraulisch circuit tegen vorst te beschermen, bevat de software vorstbeschermende functies, waaronder het bij lage temperaturen inschakelen van de pomp, de inwendige verwarmers en/of de back-upverwarming.

Indien er echter een stroomstoring is, kunnen deze vorstbeschermende functies niet worden uitgevoerd. Daarom wordt geadviseerd glycol in het watercircuit toe te voegen. De nodige concentratie hangt af van de mogelijke laagste buitentemperatuur en of u het systeem tegen barsten of vorst wilt beschermen. Om het systeem tegen vorst te beschermen, is er meer glycol nodig. Voeg glycol toe volgens onderstaande tabel.



#### INFORMATIE

- Tegen barsten beschermen: de glycol zal ervoor zorgen dat de leidingen niet barsten, maar zal er **NIET** voor zorgen dat de vloeistof in de leidingen niet beviest.
- Tegen vorst beschermen: de glycol zal ervoor zorgen dat de vloeistof in de leidingen niet beviest.

Mogelijke laagste buitentemperatuur	Tegen barsten beschermen	Tegen vorst beschermen
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—



#### OPMERKING

- De vereiste concentratie kan verschillen volgens het type van glycol. Vergelijk **STEEDS** de vereisten in bovenstaande tabel met de specificaties van de producent van de glycol. Indien nodig, gebruik de specificaties (vereisten) van de producent van de glycol.
- De toegevoegde glycolconcentratie mag **NOOIT** meer dan 35% bedragen.
- Indien de vloeistof in het systeem bevroren is, zal de pomp **NIET** kunnen starten. Vergeet nooit dat wanneer u het systeem tegen barsten beschermt, de vloeistof erin nog steeds kan bevriezen.
- Wanneer er zich een stroomstoring voordoet of een storing in de pomp en er werd **GEEN** glycol in het systeem toegevoegd, laat het systeem leeglopen.
- Wanneer water in het systeem stil blijft staan, is de kans groot dat het water beviest en het systeem hierbij beschadigt.

De soorten glycol die kunnen worden gebruikt, hangen af van het van het feit of het systeem al dan niet een warmtapwatertank bevat:

Als...	Dan...
Het systeem bevat een warmtapwatertank	Gebruik alleen propyleenglycol <sup>(a)</sup>
Het systeem bevat <b>GEEN</b> warmtapwatertank	U kunt zowel propyleenglycol <sup>(a)</sup> als ethyleenglycol gebruiken

(a) Propyleenglycol, met inbegrip van de inhibitoren, geklasseerd als Categorie III volgens EN1717.



#### WAARSCHUWING

Ethyleenglycol is giftig.





### OPMERKING

Glycol absorbeert water uit zijn omgeving. Voeg daarom GEEN glycol toe die aan de lucht werd blootgesteld. Door de dop van de glycolflles open te laten, stijgt de waterconcentratie. De glycolconcentratie is lager dan verwacht. Hierdoor kunnen de onderdelen van het hydraulisch circuit toch bevriezen. Neem alle nodige voorzorgen om glycol zo weinig mogelijk in contact te brengen met lucht.



### OPMERKING

- In geval van overdruk zal het systeem wat vloeistof via de overdrukveiligheidsklep laten ontsnappen. Indien glycol werd toegevoegd in het systeem, zorg er dan voor dat er terug voldoende glycol wordt toegevoegd.
- In ieder geval, zorg er steeds voor dat de slang van de overdrukveiligheidsklep NOOIT verstopt is om overdruk te laten ontsnappen. Zorg ervoor dat er geen water in de slang kan stagneren en/of bevriezen.



### WAARSCHUWING

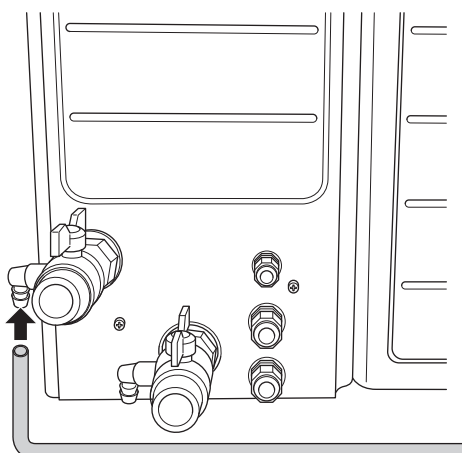
Door de aanwezigheid van glycol kan er corrosie van het systeem optreden. Ongebonden glycol verandert in een zuur onder invloed van zuurstof. Dit proces wordt versneld door de aanwezigheid van koper en bij hoge temperaturen. De zure ongebonden glycol tast metalen oppervlakken aan en vormt galvanische corrosiecellen die ernstige schade toebrengen aan het systeem. Daarom is het belangrijk dat:

- de waterbehandeling correct wordt uitgevoerd door een bevoegd waterspecialist,
- glycol met corrosie-inhibitoren wordt gekozen om te voorkomen dat er zuren worden gevormd door de oxidatie van glycolen,
- er geen glycol voor auto's wordt gebruikt omdat de corrosie-inhibitoren daarin een beperkte levensduur hebben en silicaten bevatten die het systeem kunnen vervuilen of verstopen,
- gegalvaniseerde leidingen NIET worden gebruikt bij glycolsystemen aangezien de aanwezigheid daarvan ertoe kan leiden dat bepaalde bestanddelen in de glycolcorrosie-inhibitor neerslaan.

Door glycol in het watercircuit toe te voegen, vermindert het toegestaan maximumwatervolume van het systeem. Voor meer informatie, zie hoofdstuk "Het watervolume en waterdebiet controleren" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.

### 4.3.3 Het watercircuit vullen

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



- 2 Open de aftap- en vulkraan.

- 3 Indien er een automatisch ontluichtingsventiel werd geplaatst, zorg er dan voor dat deze open is.
- 4 Vul het watercircuit tot de manometer (ter plaatse te voorzien) een druk aangeeft van  $\pm 2,0$  bar.
- 5 Ontlucht het watercircuit zoveel als mogelijk. Voor installatie-instructies, zie "6 Inbedrijfstelling" op pagina 19.
- 6 Vul het circuit opnieuw tot de druk  $\pm 2,0$  bar bedraagt.
- 7 Herhaal stappen 5 en 6 tot alle lucht uit het systeem is ontsnapt en er geen drukvallen meer zijn.
- 8 Sluit de aftap- en vulkraan.
- 9 Koppel de watertoevoerslang los van de aftap- en vulkraan.

### 4.3.4 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.

Om ervoor te zorgen dat de waterleidingen buiten tijdens de winter niet bevriezen, MOET het isolatiemateriaal minstens 13 mm dik zijn (met  $\lambda=0,039$  W/mK).

Als de temperatuur hoger is dan  $30^{\circ}\text{C}$  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.

Bescherm tijdens de winter de waterleidingen en de afsluiters, zodat deze niet kunnen bevriezen door verwarmingstape (ter plaatse te voorzien) er rond te wikkelen. Indien de buitentemperatuur lager dan  $-20^{\circ}\text{C}$  kan worden en er wordt geen verwarmingstape gebruikt, wordt geadviseerd de afsluiters binnen te monteren.

## 4.4 De elektrische bedrading aansluiten



**GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE**

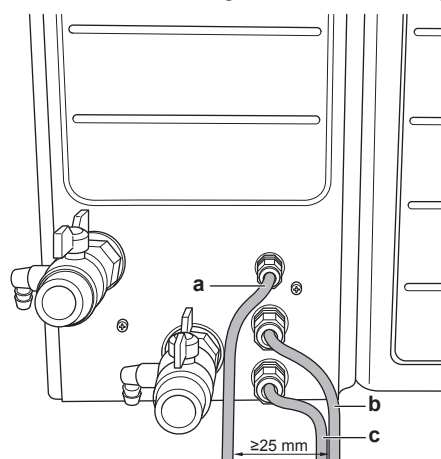


**WAARSCHUWING**

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

### 4.4.1 De elektrische bekabeling op de buitenunit aansluiten

- 1 Verwijder het deksel van de schakelkast. Zie "4.1.1 De buitenunit openen" op pagina 5.
- 2 Steek de bedrading doorheen de achterzijde van de unit:



- a Lage spanning
- b Hoge spanning
- c Hoofdvoeding

## 4 Installatie

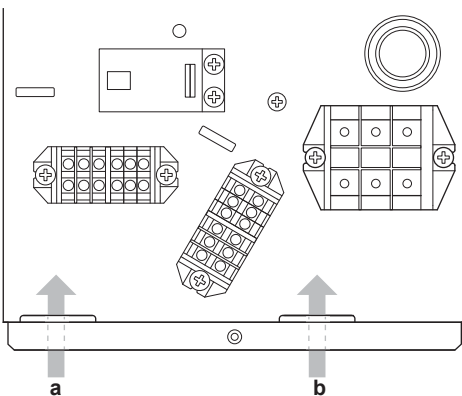


### OPMERKING

De afstand tussen de kabels voor hoge spanning en deze voor lage spanning moet minstens 25 mm bedragen.

Tracés	Mogelijke kabels (afhankelijk van de geïnstalleerde opties)
a Lage spanning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebuikersinterface</li> <li>Doorverbindingskabel naar bedieningskast EKCB07CAV3</li> <li>Afstandbuitsensor (optie)</li> </ul>
b Hoge spanning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrische voeding met normaal kWh-tarief</li> <li>Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief</li> <li>Warmtepompconvector (optie)</li> <li>Afsluiter (ter plaatse te voorzien)</li> <li>Pomp voor warm tapwater (ter plaatse te voorzien)</li> <li>Bediening ruimteverwarming/koeling</li> </ul>
c Hoofdvoeding	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoofdvoeding</li> </ul>

3 In de unit, leg de bedrading als volgt:



- a Bedrading voor lage spanning  
b Bedrading voor hoge spanning + hoofdvoeding

4 Let op dat de kabels NIET met scherpe randen in contact kunnen komen.

5 Plaats het deksel op de schakelkast.



### 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.

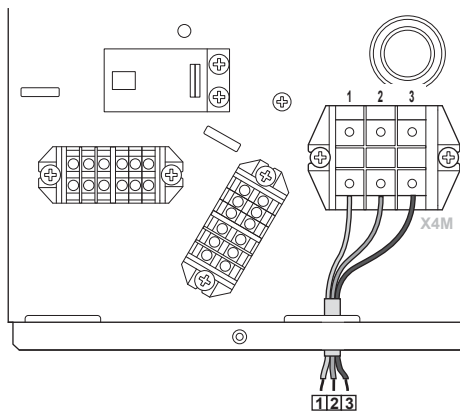


### VOORZICHTIG

Duw of leg GEEN overtollige kabellengte in de unit.

#### 4.4.2 De hoofdvoeding aansluiten

1 Sluit de hoofdvoeding aan.



- 1 GND  
2 L  
3 N

#### 4.4.3 De gebruikersinterface aansluiten



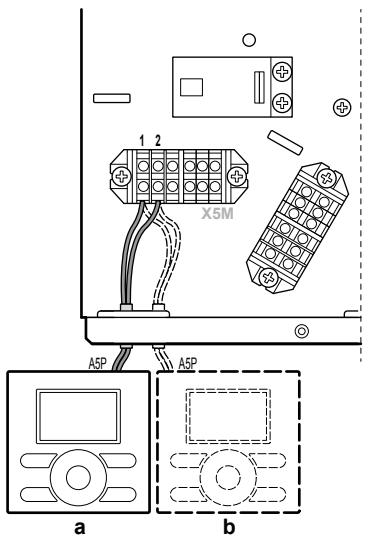
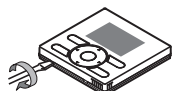
### INFORMATIE

- Indien de bedieningskast EKCB07CAV3 GEEN onderdeel van het systeem is, sluit dan de gebruikersinterface rechtstreeks aan op de buitenunit.
- Indien de bedieningskast EKCB07CAV3 een onderdeel van het systeem is, kunt u de gebruikersinterface ook op de bedieningskast aansluiten. Om dit te doen, sluit de gebruikersinterface aan op de aansluitingspunten X2M/20+21 van de bedieningskast en sluit vervolgens de bedieningskast aan op de buitenunit door X2M/20+21 op de aansluitingspunten X5M/1+2 van de buitenunit aan te sluiten.

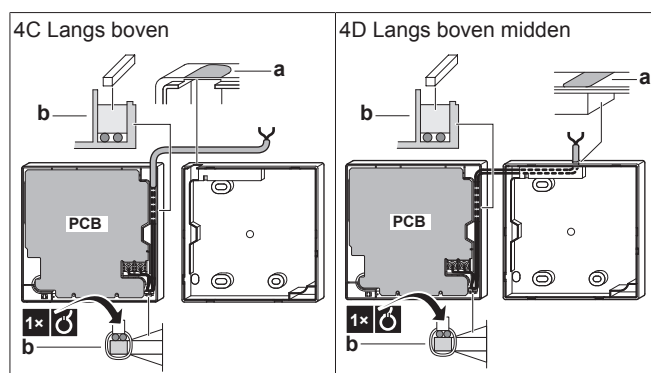
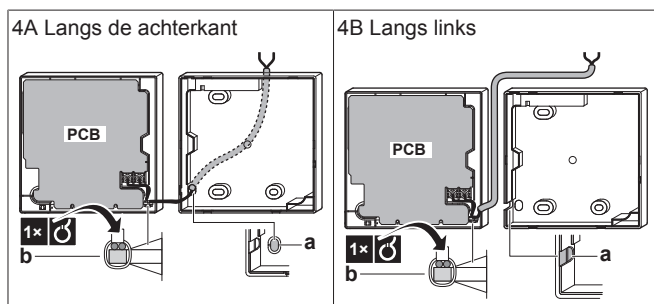


### INFORMATIE

Voor meer informatie over de manier waarop de gebruikersinterface op de bedieningskast kan worden aangesloten, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur of de installatiehandleiding van de bedieningskast.

#	Actie
1	<p>Sluit de kabel van de gebruikersinterface aan op de buitenunit.</p>  <p>a Hoofdgebruikersinterface<sup>(a)</sup> b Optionele gebruikersinterface</p>
2	<p>Steek een schroevendraaier in de openingen onderaan de gebruikersinterface en maak voorzichtig de voorplaat los van de wandplaat.</p> <p>De printplaat bevindt zich in de voorplaat van de gebruikersinterface. Wees voorzichtig om deze NIET te beschadigen.</p> 
3	Bevestig de wandplaat van de gebruikersinterface op de muur.
4	Sluit aan zoals getoond in 4A, 4B, 4C of 4D.
5	<p>Zet de voorplaat terug op de wandplaat.</p> <p>Wees voorzichtig de bedrading NIET te knijpen wanneer u de frontplaat op de unit vastmaakt.</p>

(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.

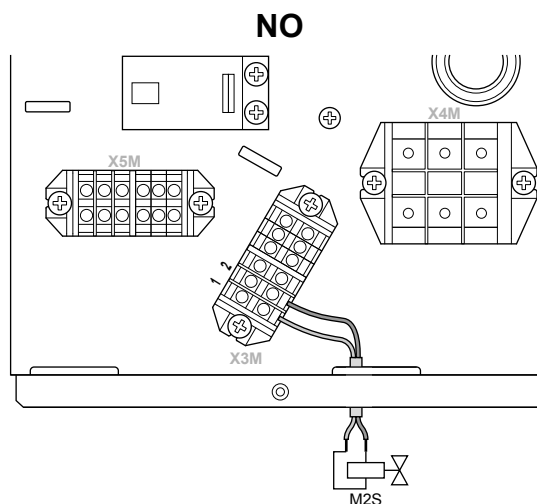
### 4.4.4 De afsluiter aansluiten

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



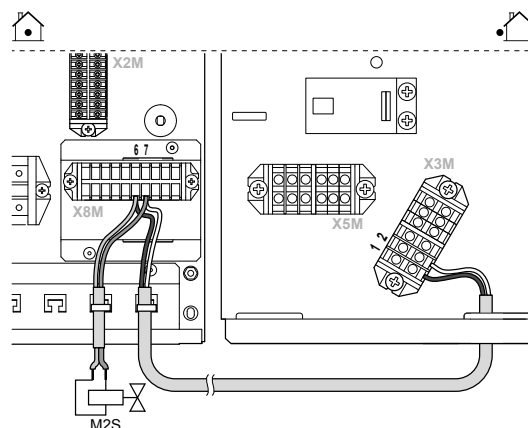
#### OPMERKING

Sluit alleen NO (normaal open) kleppen aan.



#### INFORMATIE

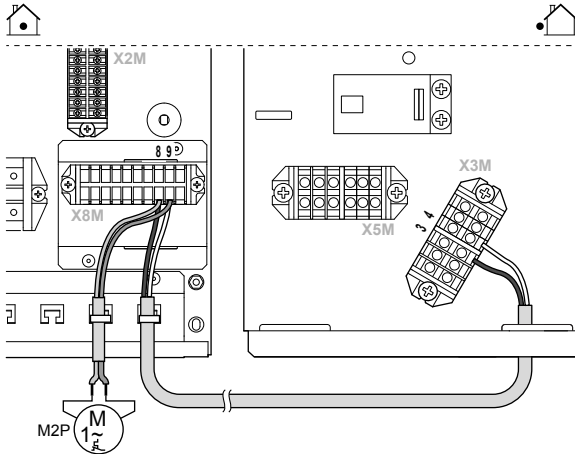
Standaard moet de afsluiter op de buitenunit worden aangesloten. Indien er echter een bedieningskast EKCB07CAV3 in het systeem aanwezig is, kunt u deze ook op de bedieningskast aansluiten. Om dit te doen, verbind de aansluitpunten X3M/1+2 van de buitenunit met de aansluitpunten van de bedieningskast X8M/6+7 en verbind daarna de afsluiter met de aansluitpunten X8M/6+7 van de bedieningskast.



## 5 Configuratie

### 4.4.5 De pomp van het warm tapwater aansluiten

- 1 Verbind de aansluitingspunten X3M/3+4 van de buitenunit met de onderkant van de aansluitingspunten X8M/8+9 van de bedieningskast EKCB07CAV3.
- 2 Sluit de kabel van de pomp voor warm tapwater aan op de onderkant van de aansluitingspunten X8M/8+9 van de bedieningskast.



## 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 <b>menustructuur</b> .	#
Instellingen bereiken via de code in de <b>overzichtsinstellingen</b> .	Code

Zie ook:

- "De installateurinstellingen weergeven" op pagina 12
- "5.3 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen" op pagina 17

### 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 installeurstellingen op **OK** om de instellingen te bevestigen.

Installeurstelling	
Het systeem wordt opnieuw gestart.	
<b>OK</b>	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 instellingen voor de ruimteverwarming/-koeling

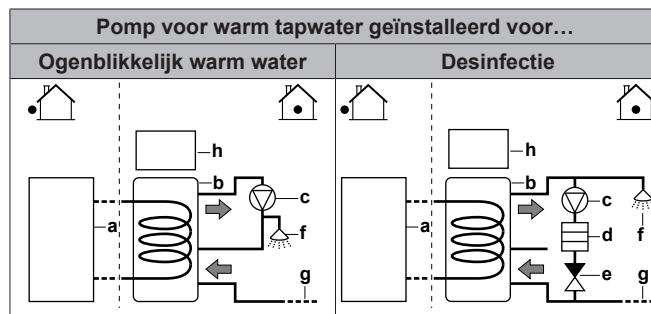
#	Code	Beschrijving
[A.2.1.7]	[C-07]	Temperatuurregeling van de unit: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Besturing AWT): De unit werkt op basis van de aanvoerwatertemperatuur.</li> <li>1 (Bst xt kmrthrms): De unit werkt op basis van de externe thermostaat.</li> <li>2 (Best. kmrthrmst): De unit werkt op basis van de omgevingstemperatuur van de gebruikersinterface.</li> </ul>

#	Code	Beschrijving
[A.2.1.8]	[7-02]	Aantal watertemperatuurzones: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (1 AWT-zone): Primair</li> <li>1 (2 AWT-zones): Primair + secundair</li> </ul>
[A.2.1.9]	[F-0D]	Pompwerking: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Continu): De pomp werkt continu, ongeacht of de thermo AAN of UIT staat.</li> <li>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.</li> <li>2 (Verzoek): De pomp werkt op verzoek. <b>Voorbeeld:</b> Door een kamerthermostaat en een thermostaat te gebruiken, ontstaat een thermo AAN/UIT-staat.</li> </ul>
[A.2.1.B]	Nvt	Alleen als er 2 gebruikersinterfaces zijn: Loc. gebruikersinterface: <ul style="list-style-type: none"> <li>Op unit</li> <li>In de kamer</li> </ul>
[A.2.1.C]	[E-0D]	Glycol aanwezig: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nee) (standaard)</li> <li>1 (Ja)</li> </ul>

### 5.2.3 Snelle wizard: Opties

Uitwendige warmtapwaterpomp

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.A]	[D-02]	Warm tapwaterpomp: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nee): NIET geïnstalleerd</li> <li>1 (Secund retour): Geïnstalleerd voor ogenblikkelijk warm water</li> <li>2 (Disinf. shunt): Geïnstalleerd voor desinfectie</li> </ul> Zie tevens de afbeeldingen hieronder.



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

## 5 Configuratie

### Afstandbuitensensor

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.B]	[C-08]	Extrn sensor (buiten): <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nee): NIET geïnstalleerd.</li> <li>1 (Buitensensor): Afstandsbuitensensor, aangesloten op de buitenunit.</li> <li>2 (Kamersensor): Afstandssensor, aangesloten op de kast met opties EK2CB07CAV3.</li> </ul>



#### INFORMATIE

U kunt alleen hetzij de afstandbinnensensor, hetzij de afstandbuitensensor aansluiten.

### Regelkast EKCB07CAV3

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Stappen backupverwarming: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (standaard)</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Type BUH: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (standaard)</li> <li>4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W)</li> <li>5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)</li> </ul>

Het systeem laat toe 2 types van back-upverwarmingkits aan te sluiten:

- EKMBUHCA3V3: 1~ 230 V - 3 kW back-upverwarming
- EKMBUHCA9W1: Geünificeerde back-upverwarming

De back-upverwarming EKMBUHCA3V3 kan alleen worden geconfigureerd om een 3V3-back-upverwarming te zijn. De geünificeerde back-upverwarming EKMBUHCA9W1 kan op 4 verschillende manieren worden geconfigureerd:

- 3V3: 1~ 230 V, 1 stap van 3 kW
- 6V3: 1~ 230 V, 1e stap = 3 kW, 2e stap = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, 1e stap = 3 kW, 2e stap = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1e stap = 3 kW, 2e stap = 3+6 kW

Om de back-upverwarming te configureren (zowel de EKMBUHCA3V3 als de EKMBUHCA9W1), combineer de instellingen [E-03] en [5-0D]:

Configuratie back-upverwarming	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.E.4]	[E-05]	Warmtapwaterbedrijf: Kan het systeem warm tapwater bereiden? <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nee): NIET geïnstalleerd</li> <li>1 (Ja): Geïnstalleerd</li> </ul>

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Externe kamerthermostaat voor de <b>primaire</b> zone: <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2 (Verw/koel vraag): Als de gebruikte externe kamerthermostaat een gescheiden verwarm-/koelthermo AAN/UIT-staat kan sturen.</li> </ul> Indien er twee zones zijn (primaire +secundaire), dan is alleen Thermo AAN/UIT mogelijk.
[A.2.2.E.6]	[C-06]	Externe kamerthermostaat voor de <b>secundaire</b> zone: <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Nvt</li> <li>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.</li> <li>2: Nvt</li> </ul> Indien er twee zones zijn (primaire +secundaire), dan is alleen Thermo AAN/UIT mogelijk.

### Optiekast EK2CB07CAV3

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Externe back-upverwarmingsbron: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nee): Geen</li> <li>1 (Bivalent): Gasboiler, olieboiler</li> <li>2: Nvt</li> <li>3: Nvt</li> </ul>
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Alarmuitgang <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Normaal open): De alarm-output wordt geactiveerd wanneer zich een alarm voordoet.</li> <li>1 (Norm. gesloten): De alarmuitgang wordt NIET geactiveerd wanneer zich een alarm voordoet. Met deze instellingsinstelling kan een onderscheid worden gemaakt tussen het detecteren van een alarm en het detecteren van een stroomstoring.</li> </ul> Zie tevens onderstaande tabel (logica alarm-output).
[A.2.2.F.3]	[D-08]	Optionele externe kWh-meter 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nee): NIET geïnstalleerd</li> <li>1: Geïnstalleerd (0,1 impuls/kWh)</li> <li>2: Geïnstalleerd (1 impuls/kWh)</li> <li>3: Geïnstalleerd (10 impuls/kWh)</li> <li>4: Geïnstalleerd (100 impuls/kWh)</li> <li>5: Geïnstalleerd (1000 impuls/kWh)</li> </ul>

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.F.4]	[D-09]	Optionele externe kWh-meter 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nee): NIET geïnstalleerd</li> <li>1: Geïnstalleerd (0,1 impuls/kWh)</li> <li>2: Geïnstalleerd (1 impuls/kWh)</li> <li>3: Geïnstalleerd (10 impuls/kWh)</li> <li>4: Geïnstalleerd (100 impuls/kWh)</li> <li>5: Geïnstalleerd (1000 impuls/kWh)</li> </ul>

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Extrn sensor (binnen): <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nee): NIET geïnstalleerd.</li> <li>1 (Buitensensor): Afstandsbuitensensor, aangesloten op de buitenunit.</li> <li>2 (Kamersensor): Afstandssensor, aangesloten op de optiekast EK2CB07CAV3.</li> </ul>

**INFORMATIE**

U kunt alleen hetzij de afstandbinnensensor, hetzij de afstandbuitensensor aansluiten.

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.F.6]	[D-04]	Verbruikscontrole door DI: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nee)</li> <li>1 (Ja)</li> </ul>

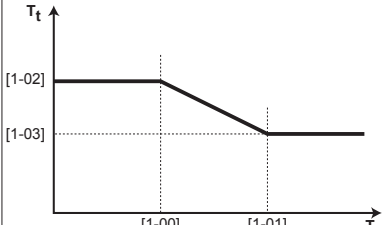
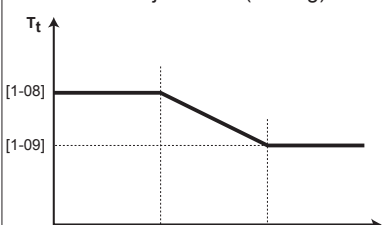
### 5.2.4 Snelle wizard: Capaciteiten (energiemeting)

#	Code	Beschrijving
[A.2.3.1]	[6-02]	Capaciteit boosterverwarming [kW]
[A.2.3.2]	[6-03]	Capaciteit back-upverwarming (stap 1) [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Capaciteit back-upverwarming (stap 2) [kW]

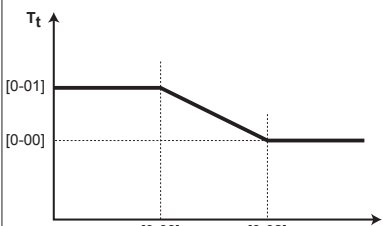
### 5.2.5 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

#### Aanvoerwatertemperatuur: Primaire zone

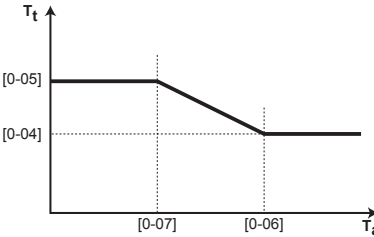
#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.1]	Nvt	Instelpuntstand: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Absoluut): Absoluut</li> <li>1 (Weersafh): Weersafhankelijk</li> <li>2 (Abs+geprog): Absoluut + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur)</li> <li>3 (Weersafh+geprog): Weersafhankelijk + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur)</li> </ul>

#	Code	Beschrijving
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Weersafhankelijke curve (verwarming):  <ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_i</math>: Streef temperatuur aanvoerwater (primaïr)</li> <li><math>T_a</math>: Buitentemperatuur</li> </ul>
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Weersafhankelijke curve (koeling):  <ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_i</math>: Streef temperatuur aanvoerwater (primaïr)</li> <li><math>T_a</math>: Buitentemperatuur</li> </ul>

#### De aanvoerwatertemperatuur: Secundaire zone

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.2.1]	Nvt	Instelpuntstand: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Absoluut): Absoluut</li> <li>1 (Weersafh): Weersafhankelijk</li> <li>2 (Abs+geprog): Absoluut + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur)</li> <li>3 (Weersafh+geprog): Weersafhankelijk + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur)</li> </ul>
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Weersafhankelijke curve (verwarming):  <ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_i</math>: Streef temperatuur aanvoerwater (secundair)</li> <li><math>T_a</math>: Buitentemperatuur</li> </ul>

## 5 Configuratie

#	Code	Beschrijving
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Weersafhankelijke curve (koeling):  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>T_t</math>: Streef temperatuur aanvoerwater (secundair)</li> <li>• <math>T_a</math>: Buitentemperatuur</li> </ul>

### 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.

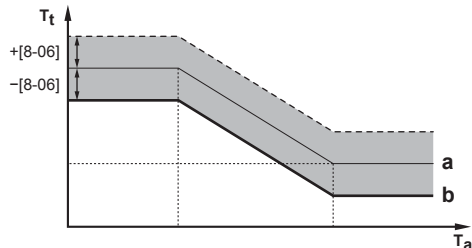
### De aanvoerwatertemperatuur: Modulatie

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulatie aanvoerwatertemperatuur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Nee): Uitgeschakeld</li> <li>• 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.</li> </ul>
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.

### Aanvoerwatertemperatuur: Afgiftesysteem

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Reactietijd van het systeem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Snel. <b>Voorbeeld:</b> Klein watervolume en kleine ventilatorconvectoren.</li> <li>• 1: Langzaam. <b>Voorbeeld:</b> Groot watervolume, grote vloerverwarminglussen.</li> </ul> <p>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.</p>

### 5.2.6 Het warm tapwater regelen

#	Code	Beschrijving
[A.4.1]	[6-0D]	Warm tapwater Instelpuntstand: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Uitsl warmhoudn): Enkel warmhouden is toegestaan.</li> <li>• 1 (Warmh + gprog): Idem als 2, maar warmhouden is toegestaan tussen de geplande verwarmcycli.</li> <li>• 2 (Uitsl geprog): De tank voor warm tapwater kan ALLEEN volgens een programma opgewarmd worden.</li> </ul>
[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.

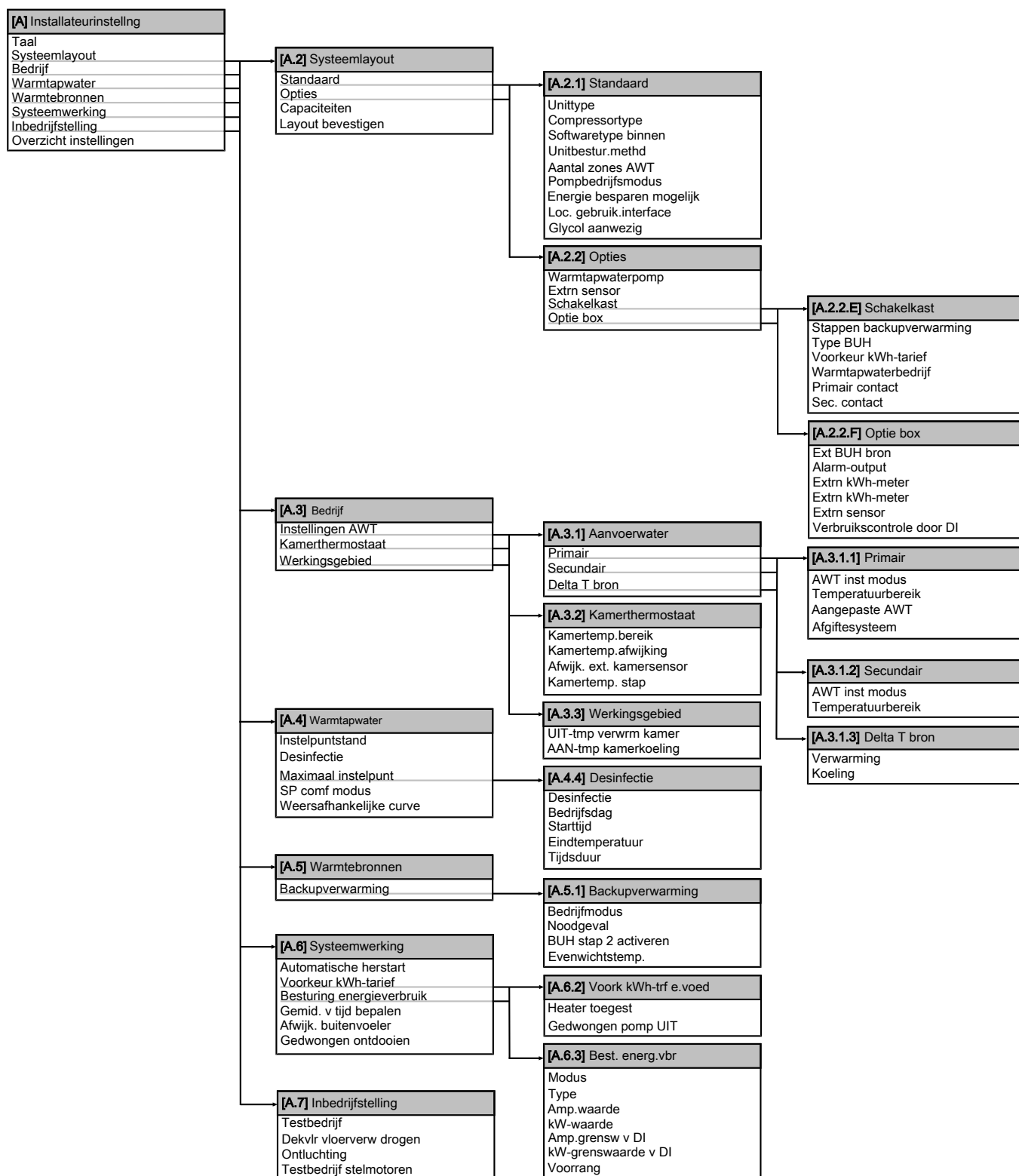


**INFORMATIE**

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/helpdesnummer**

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

**5.3 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen**

## 5 Configuratie

---



### 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. Naargelang de systeemlayout kunnen niet alle onderdelen beschikbaar zijn.

<input type="checkbox"/>	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide <b>handleiding voor de installateur</b> .
<input type="checkbox"/>	De <b>buitenunit</b> moet juist gemonteerd zijn.
<input type="checkbox"/>	De <b>bedieningskast</b> is juist gemonteerd.
<input type="checkbox"/>	De <b>kast met opties</b> is juist gemonteerd.
<input type="checkbox"/>	De <b>back-upverwarming</b> is juist gemonteerd.
<input type="checkbox"/>	De volgende <b>ter plaatse te voorziene bedradingen</b> werden gelegd conform de beschikbare documentatie en de geldende wetgeving: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tussen het lokaal voedingsbord en de buitenunit</li> <li>▪ Tussen de buitenunit en de bedieningskast</li> <li>▪ Tussen de bedieningskast en de kast met opties</li> <li>▪ Tussen de bedieningskast en de back-upverwarming</li> <li>▪ Tussen het lokaal voedingsbord en de bedieningskast</li> <li>▪ Tussen het lokaal voedingsbord en de kast met opties</li> <li>▪ Tussen de buitenunit en de kleppen</li> <li>▪ Tussen de bedieningskast en de kamerthermostaat</li> <li>▪ Tussen de bedieningskast en de warmtapwatertank</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	Het systeem is goed en op de juiste manier <b>geaard</b> en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
<input type="checkbox"/>	De <b>zekeringen</b> of de lokaal geplaatste veiligheidsapparaten voldoen aan dit document en werden niet overbrugd.
<input type="checkbox"/>	De <b>voedingsspanning</b> komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN <b>losse aansluitingen of verbindingen</b> of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN <b>beschadigde onderdelen</b> of <b>samengedrukte leidingen</b> in de buitenunit.
<input type="checkbox"/>	Afhankelijk van het type back-upverwarming staat de <b>stroomonderbreker F1B van de back-upverwarming</b> (op de schakelkast van de back-upverwarming) op AAN.
<input type="checkbox"/>	Alleen voor tanks met ingebouwde boosteroverwarming: De <b>stroomonderbreker F2B van de boosteroverwarming</b> (op de schakelkast van de bedieningskast) is AAN.
<input type="checkbox"/>	De juiste buismaten werden geplaatst en de <b>leidingen</b> zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN <b>waterlekken</b> in de buitenunit.
<input type="checkbox"/>	De <b>afsluiters</b> zijn op de juiste manier gemonteerd en staan volledig open.
<input type="checkbox"/>	De <b>drukveiligheidsklep</b> 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 ook uitgeschakeld. Om de automatische werking en de beschermende functies in te schakelen, zet [4-0E] op "0".

12 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

<input type="checkbox"/>	Het <b>minimumdebiet</b> wordt gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume en debiet controleren" in "3.2 De waterleidingen voorbereiden" op pagina 4.
<input type="checkbox"/>	<b>Ontluchten.</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Proefdraaien.</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Stelmotoren proefdraaien.</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Functie dekvloer drogen</b> De functie dekvloer drogen wordt gestart (indien nodig).

#### 6.2.1 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**.



### OPMERKING

De buitenunit is voorzien van een handmatig ontluichtingsventiel. De ontluichtingsprocedure vereist een handmatige handeling.



### OPMERKING

Wanneer de unit via het handmatig ontluichtingsventiel wordt ontluicht, vang al de vloeistof op die uit het ventiel kan lekken. Indien deze vloeistof NIET wordt opgevangen, kan zij op inwendige onderdelen druppelen en de unit beschadigen.

## 6 Inbedrijfstelling



### INFORMATIE

- Om te ontluchten, gebruik alle ontluchtingsventielen die in het systeem aanwezig zijn. Dit betekent: ook het handmatig ontluchttingsventiel van de buitenunit en alle ontluchttingsventielen die ter plaatse werden voorzien.
- Om het handmatig ontluchttingsventiel te situeren, zie "Onderdelen: Buitenunit" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.
- Indien het systeem een back-upverwarming bevat, gebruik tevens het ontluchttingsventiel van de back-upverwarming. Om dit ventiel te situeren, zie "Onderdelen: Back-upverwarming" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.
- Indien het systeem klepkit EKMBHBP1 bevat, moet u – tijdens het ontluchten – handmatig aan deze knop draaien om de stand van de 3-wegsklep van de klepkit te wijzigen om te beletten dat er lucht in de by-pass zou blijven. Voor meer informatie, raadpleeg de montage-instructies van de klepkit.

### 6.2.2 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 12.
- 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 ( $\pm 30$  min). Om het handmatig te stoppen, druk op , selecteer OK en druk op **OK**.



### INFORMATIE

Wanneer het systeem in een koud klimaat wordt gestart en er werd GEEN kit met back-upverwarming (EKMBUHCA3V3 of EKMBUHCA9W1) geplaatst, kan het nodig zijn met een kleine watervolume te starten. Om dit te doen, open trapsgewijs de warmteafgevers. Hierdoor zal de watertemperatuur trapsgewijs stijgen. Volg de waterinlaattemperatuur ([6.1.6] in de menustructuur) en zorg ervoor dat deze NIET lager wordt dan 15°C.



### 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.

### 6.2.3 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 12.

- 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]: > Installateurinstellingen > Inbedrijfstelling > Testbedrijf stelmotoren.
- 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 2-wegklep proefdraaien
- De 3-wegklep proefdraaien
- Het bivalent signaal testen
- De alarm-output testen
- Het signaal voor koeling/verwarming testen
- Test voor snel opwarmen
- De circulatiepomp proefdraaien

### 6.2.4 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**.



### 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 12 uur na het voor de eerste maal onder spanning zetten, automatisch uitgeschakeld.

Indien Dekvloer drogen nog steeds moet worden uitgevoerd na de eerste 12 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).





### 7.1 Over vergrendelen en ontgrendelen

Indien nodig kunnen de toetsen van de hoofdgebruikersinterface worden vergrendeld, zodat de gebruiker deze interface niet kan gebruiken. Om de gebruiker toe te laten temperatuurinstelpunten te wijzigen, moet de vereenvoudigde gebruikersinterface of een uitwendige kamerthermostaat in dat geval worden geplaatst.



U kunt de volgende soorten vergrendelingen gebruiken:

- Functievergrendeling: vergrendeling van een welbepaalde functie om te beletten dat iemand de instellingen van die functie zou wijzigen.
- Toetsvergrendeling: vergrendeling van alle toetsen om te beletten dat gebruikers instellingen zouden wijzigen.

#### Een functievergrendeling activeren of deactiveren

- 1 Druk op  om naar de menustructuur te gaan.
- 2 Druk langer dan 5 seconden op .
- 3 Selecteer een functie en druk op .
- 4 Selecteer Vergrendelen of Ontgrendelen en druk op .

#### De toetsvergrendeling in- of uitschakelen

- 1 Druk op  om naar een van de startpagina's te gaan.
- 2 Druk langer dan 5 seconden op .

## 8 Technische gegevens

### 8 Technische gegevens

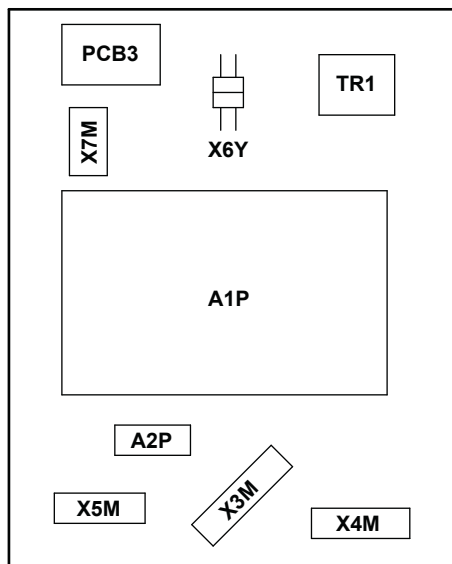
Zie de technische data voor de recentste informatie.

#### 8.1 Bedradingschema

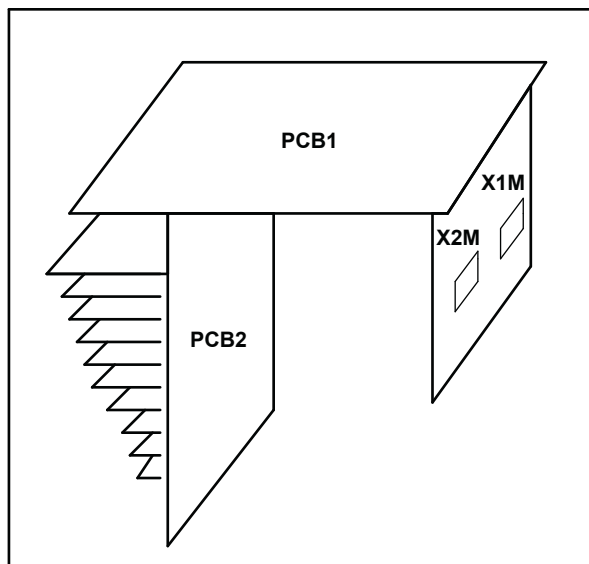
##### 8.1.1 Bedradingschema: Buitenunit

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

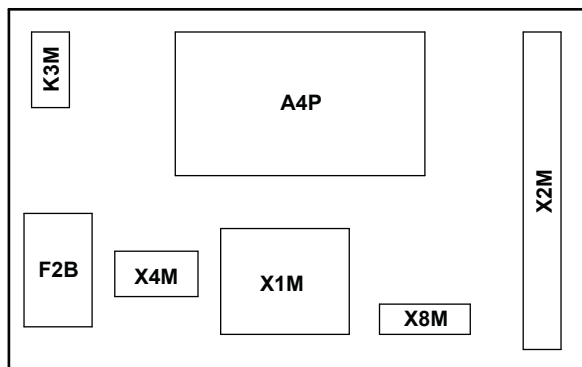
Plaats in de schakelkast (hydroschakelkast)



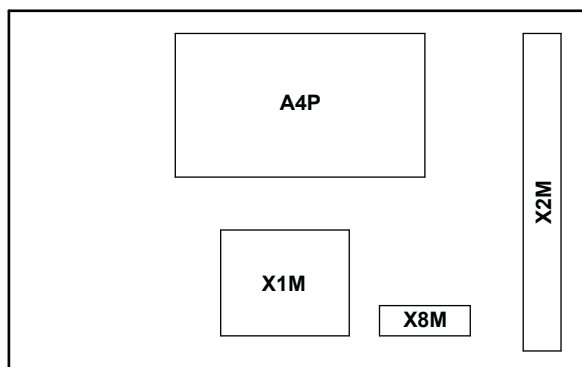
Plaats in de schakelkast van de compressor



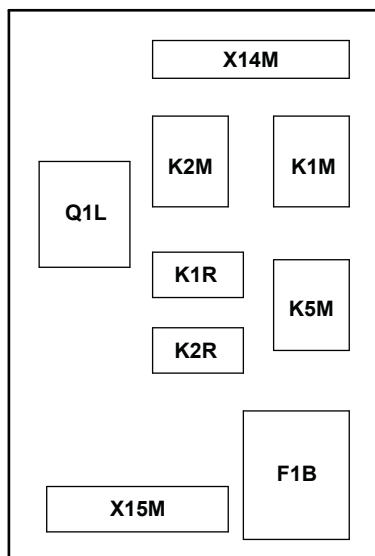
Plaats in de regelkast



Plaats in de optiekast



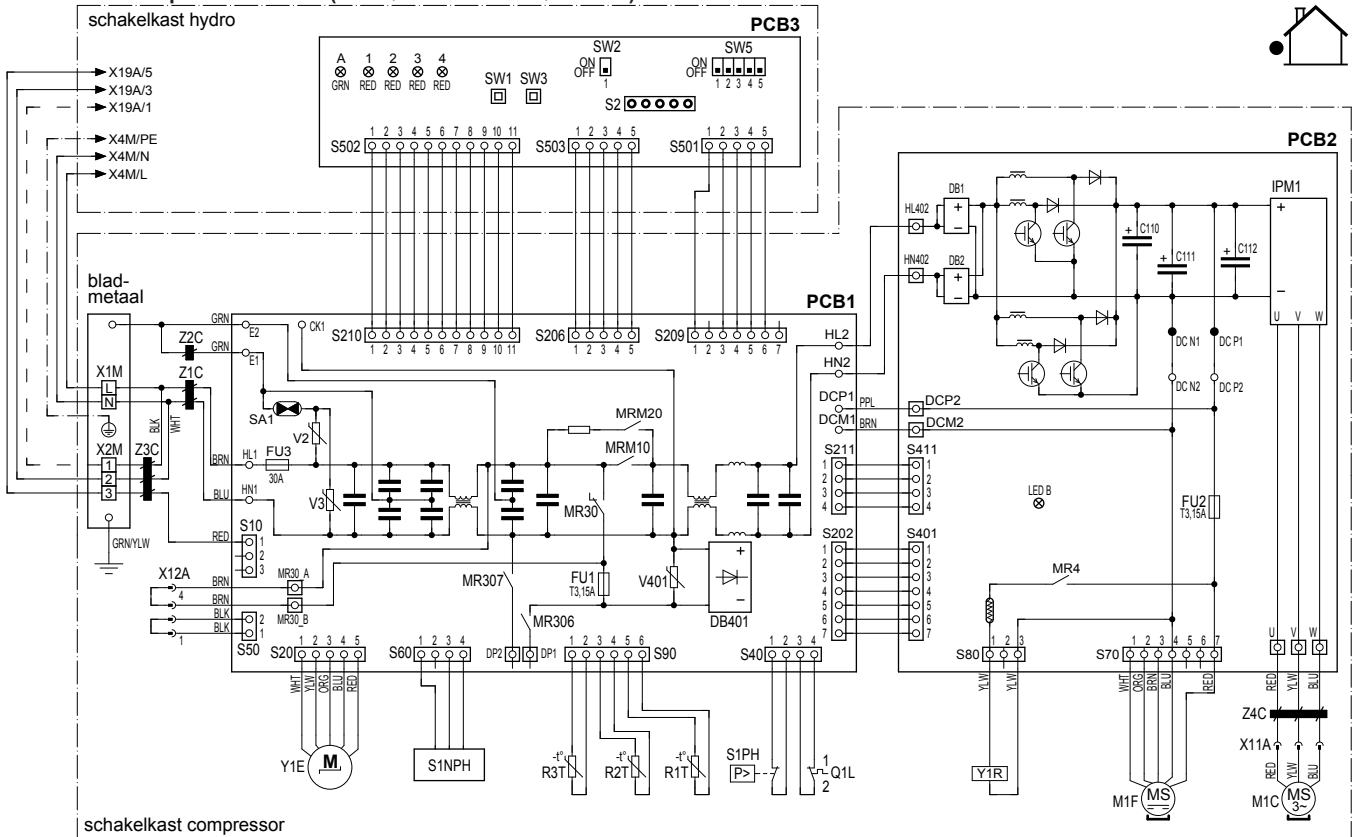
Plaats in de kit met back-upverwarming



**Door de gebruiker geïnstalleerde opties:**

- Afstandsgebruikersinterface
- Externe buitenthermistor
- Regelkast
  - Warmtapwater tank
  - Optie back-upverwarming
- Configuratie back-upverwarming (enkel voor \*9W)
  - 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
  - 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
  - 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
- Primaire aanvoerwatertemperatuur:
  - AAN/UIT-thermostaat (met draad)
  - AAN/UIT-thermostaat (draadloos)
  - Externe thermistor
  - Warmtepompconvector
- Secundaire aanvoerwatertemperatuur:
  - AAN/UIT-thermostaat (met draad)
  - AAN/UIT-thermostaat (draadloos)
  - Externe thermistor
  - Warmtepompconvector
- Optiekast
  - Externe binnenomgevingsthermistor

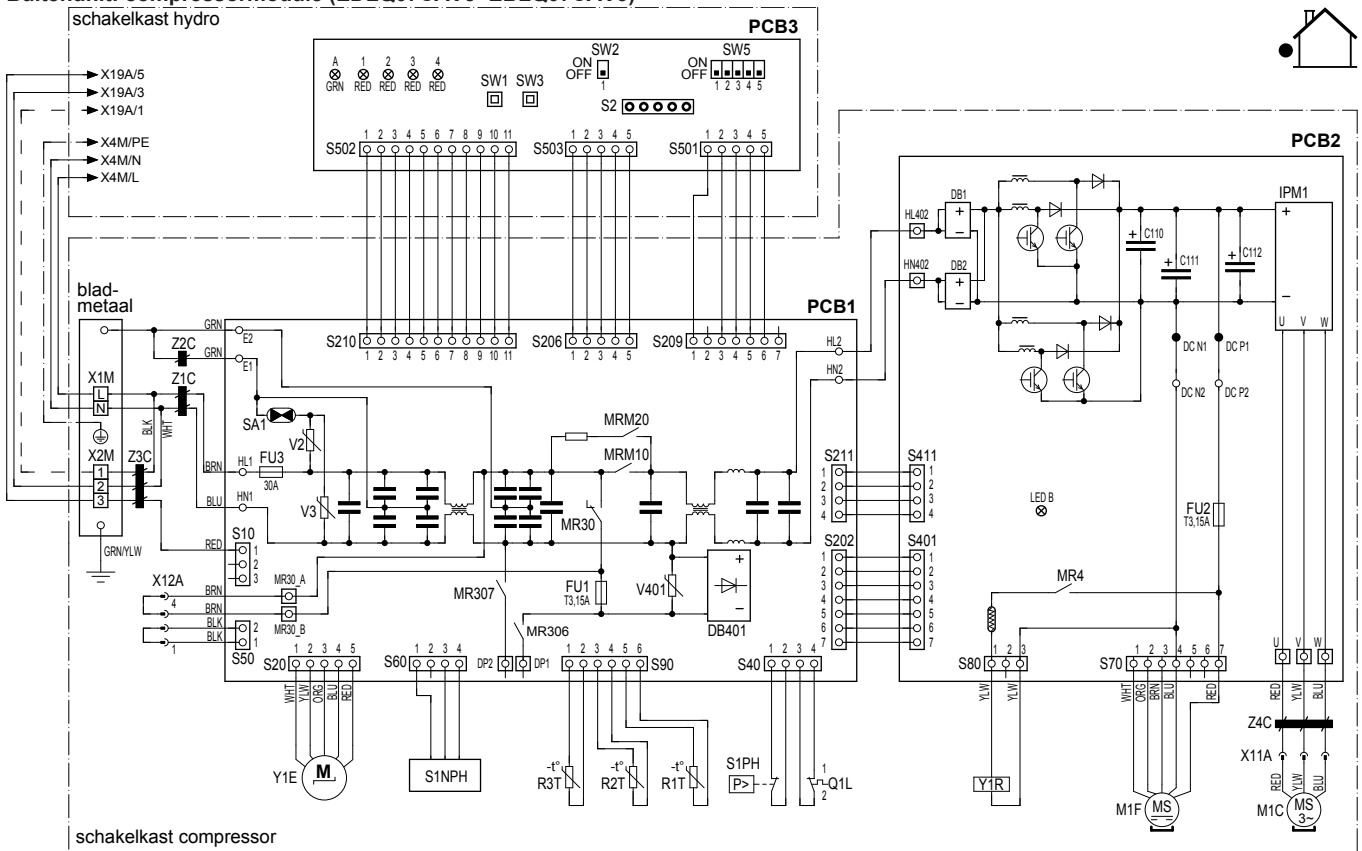
**Buitenunit: compressormodule (EDLQ05CAV3+EBLQ05CAV3)**



4D094176-1C\_Pagina 5

# 8 Technische gegevens

## Buitenunit: compressormodule (EDLQ07CAV3+EBLQ07CAV3)



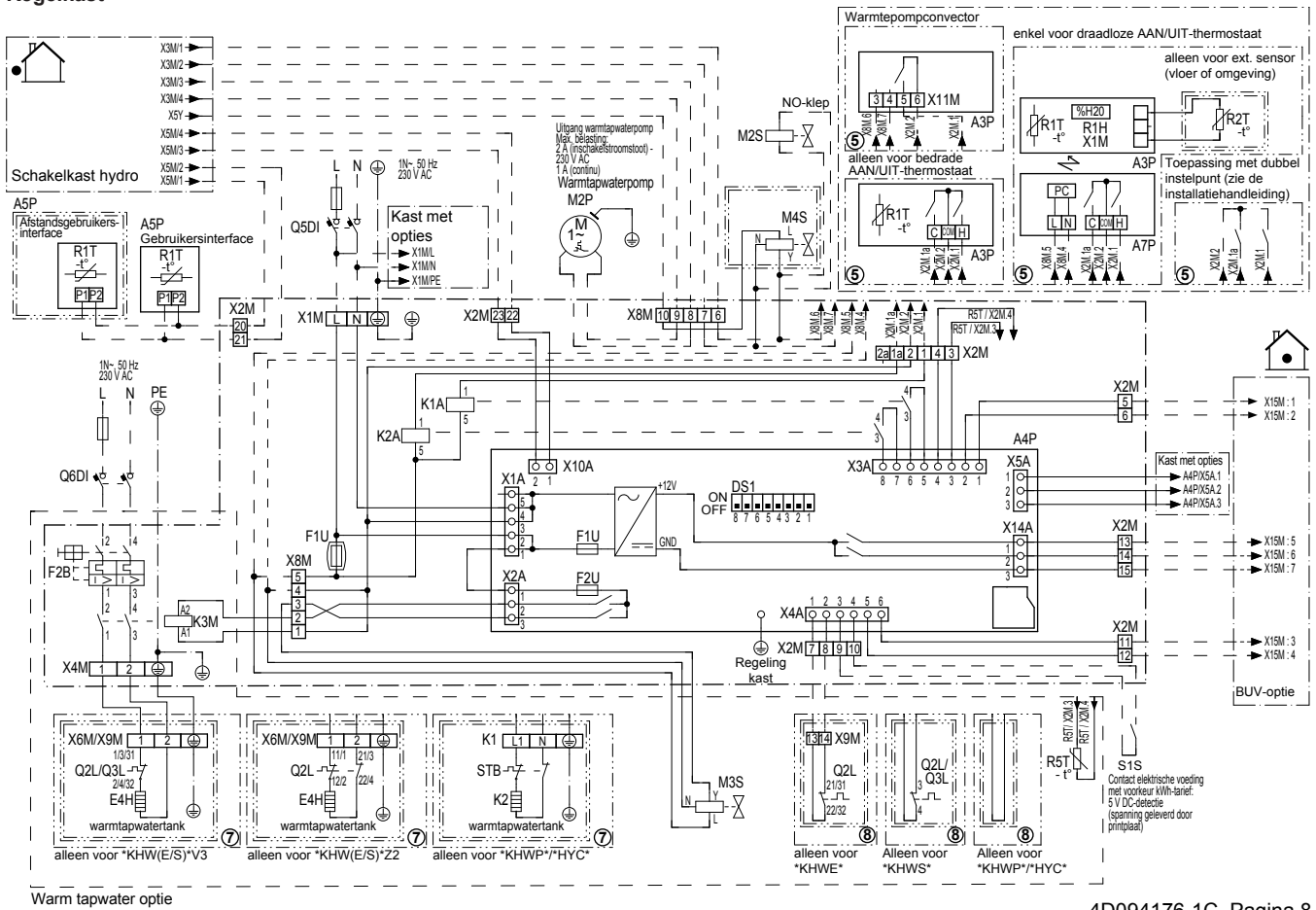
4D094176-1C\_Pagina 6



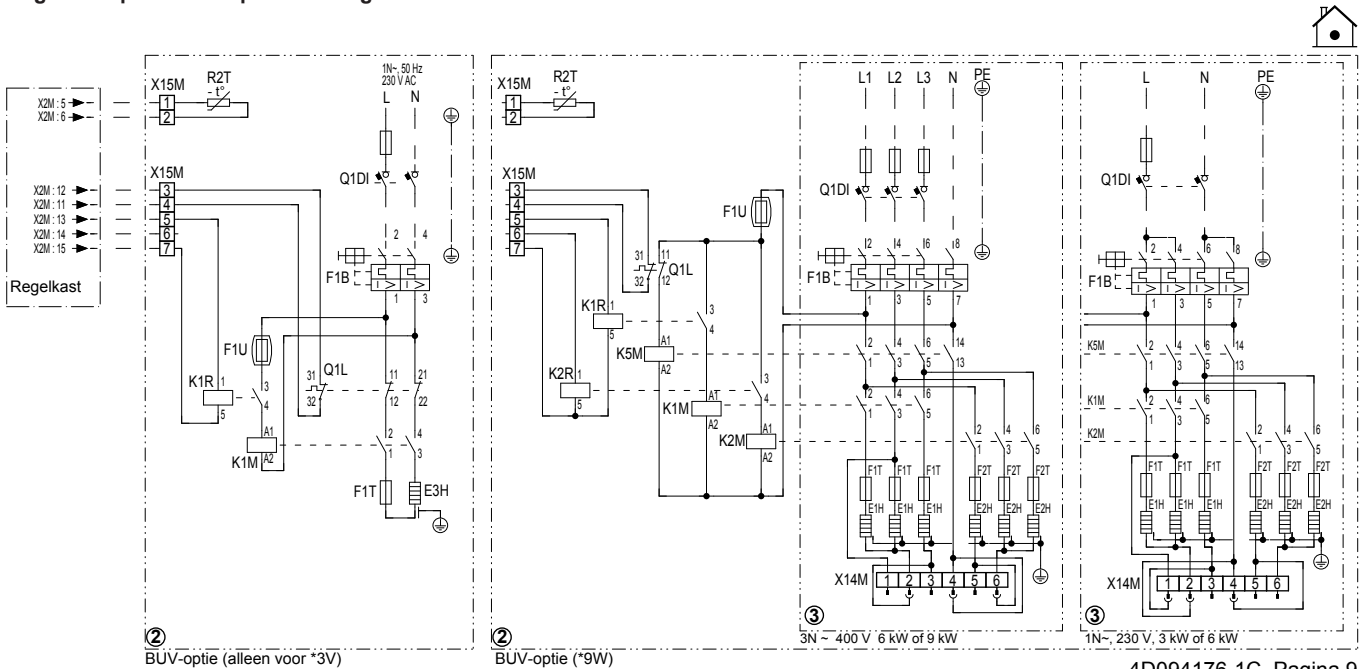


# 8 Technische gegevens

## Regelkast

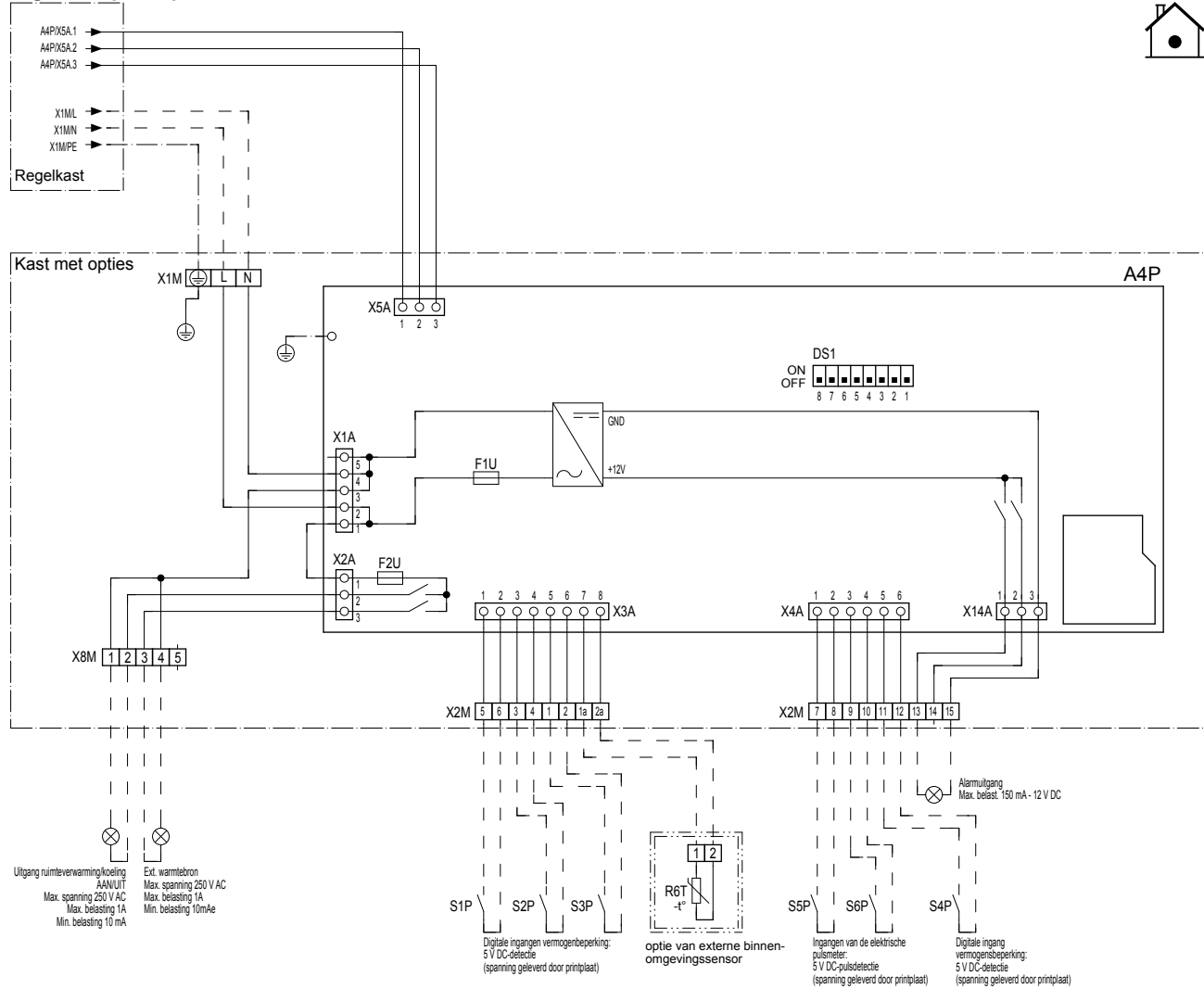


## Regelkastoptie: back-upverwarming





## Regelkastoptie: optiekast



4D094176-1C\_Pagina 10

A1P	Hoofdprintplaat	F2U (A4P)	Zekering T 2 A 250 V voor 3-wegsklep
A2P	Printplaat stroomlus	FU1 (A1P)	Zekering T 6,3 A 250 V
A3P	* AAN/UIT-thermostaat (PC=stroomcircuit)	FU2 (A1P)	Zekering T 6,3 A 250 V
A3P	* Warmtepompconvector	K1	* Aansluitklemmenstrook
A4P	* Extensieprintplaat (regeling, optioneel)	K2	* Boosterverwarming
A5P	Printplaat van de gebruikersinterface	FU1, FU3 (PCB1)	Zekering
A7P	* Printplaat ontvanger (draadloze AAN/UIT-thermostaat)	FU2 (PCB2)	Zekering
B1L	Flowsensor	IPM1	Intelligente voedingsmodule
C110~C112	Condensator	K1A	Relais voor verwarming
DB1, DB2, DB401	Gelijkrichter	K2A	Relais voor koeling
DS1 (A4P)	* DIP-schakelaar	K1M	* Schakelcontact back-upverwarming (stap 1)
E1H	Element back-upverwarming (1 kW)	K2M	* Schakelcontact back-upverwarming (stap 2)
E2H	Element back-upverwarming (2 kW)	K3M	* Schakelcontact boosterverwarming
E3H	Element back-upverwarming	K5M	* Veiligheidsschakelcontact back-upverwarming (enkel voor *9W)
E4H	Boosterverwarming (3 kW)	K1R	* Relais back-upverwarming (stap 1)
E6H	Verwarmingtape platenwarmtewisselaar	K2R	* Relais back-upverwarming (stap 2)
E7H	Verwarming expansievat	K*R	Relais op printplaat
F1B	* Overstroomzekering back-upverwarming	LED 1~LED 4	Indicatielampje
F2B	* Overstroomzekering boosterverwarming	LED A, LED B	Controlelamp
F1T, F2T	* Thermische zekering back-upverwarming	M1C	Compressormotor
F1U (A4P)	Zekering T 2 A 250 V	M1F	Ventilatormotor

## 8 Technische gegevens

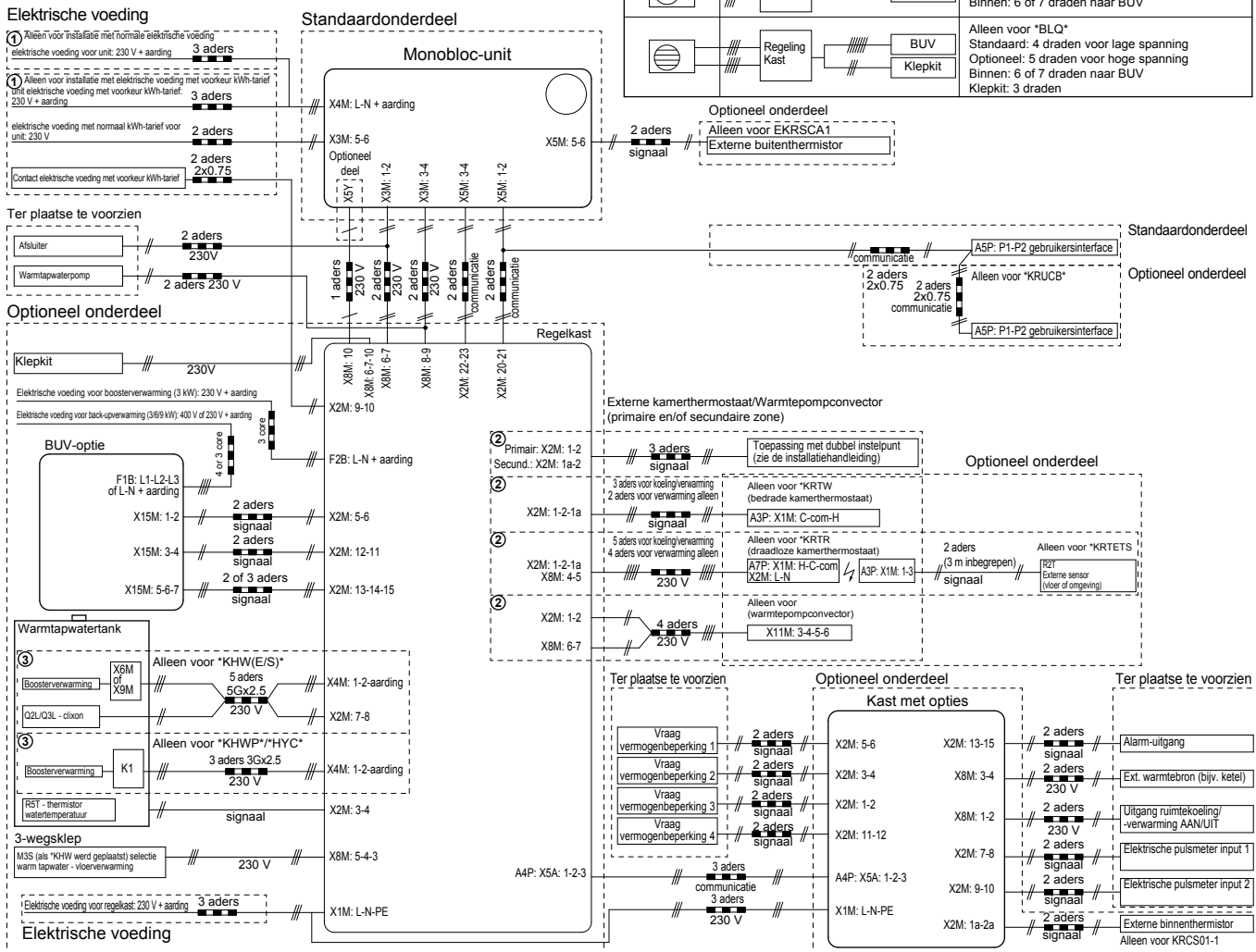
M1P	Hoofdvoedingspomp	S1P~S4P	# Digitale ingangen vermogensbeperking
M2P	# Pomp voor warm tapwater	S1PH	Drukschakelaar (hoog)
M2S	# Afsluiter	S2~S503	Connector
M3S	3-wegklep voor warm tapwater	S5P+S6P	# Elektriciteitsmeters
M4S	* Valve kit	SHEET METAL	Vaste plaat met aansluitingenstrook
MR30_A, DP1, E1, MR30_B, DP2, E2, DC_P1, DC_P2, DCP1, DC_N1, DC_N2, HN402, HL402, DCP2, DCM1, DCM2	Connector	STB	* Thermische beveiliging boosterverwarming
MRM*, MR30, MR4, MR306, MR307	Magnetische relais	SW1, SW3	Drukknoppen
PCB2	Inverter-printplaat	SW2, SW5	DIP-schakelaars
PCB3	Serviceprintplaat	TR1	Voedingstransformator
		V2, V3, V401	Varistor
		X*M	Aansluitklemmenstrook
		X*Y	Connector
		Y1E	Elektronische expansieklep spiraal
		Y1R	Omkerende elektromagnetische klep spiraal
		Z1C~Z4C	Ferrietkern
			* = Optioneel
			# = Ter plaatse te voorzien
Q*DI	# Aardlekschakelaar	BLK	Zwart
Q1L	* Thermische beveiliging back-upverwarming	BLU	Blauw
Q1L (PCB1)		BRN	Bruin
Q2L/Q3L	* Thermische beveiliging boosterverwarming	GRN	Groen
R1T (A1P)	Thermistor aanvoerwater warmtewisselaar	GRY	Grijs
R1T (A3P)	* AAN/UIT-thermostaat omgevingssensor	ORG	Oranje
R1T (A5P)	Gebruikersinterface omgevingssensor	PPL	Paars
R1T (PCB1)	Thermistor (afvoer)	RED	Rood
R2T	* Thermistor back-upverwarming aanvoerwater	WHT	Wit
R2T (A3P)	* Externe sensor (vloer of omgeving)	YLW	Geel
R2T (PCB1)	Thermistor (warmtewisseling)		
R3T (A1P)	Thermistor koelmiddel vloeistofzijde		
R3T (PCB1)	Thermistor (lucht)		
R1H (A3P)	* Vochtigheidssensor		
R4T (A1P)	Inlaatwaterthermistor		
R5T	* Thermistor warm tapwater		
R6T (A1P)	* Externe buitenomgevingsthermistor		
R6T (A4P)	* Externe binnenomgevingsthermistor		
S1L	Flowschakelaar		
S1S	# Contact elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief		
SA1	Spanningsbeveiliging		
S1NPH	Druksensor		

### Te doorlopen zaken vooraleer de unit te starten

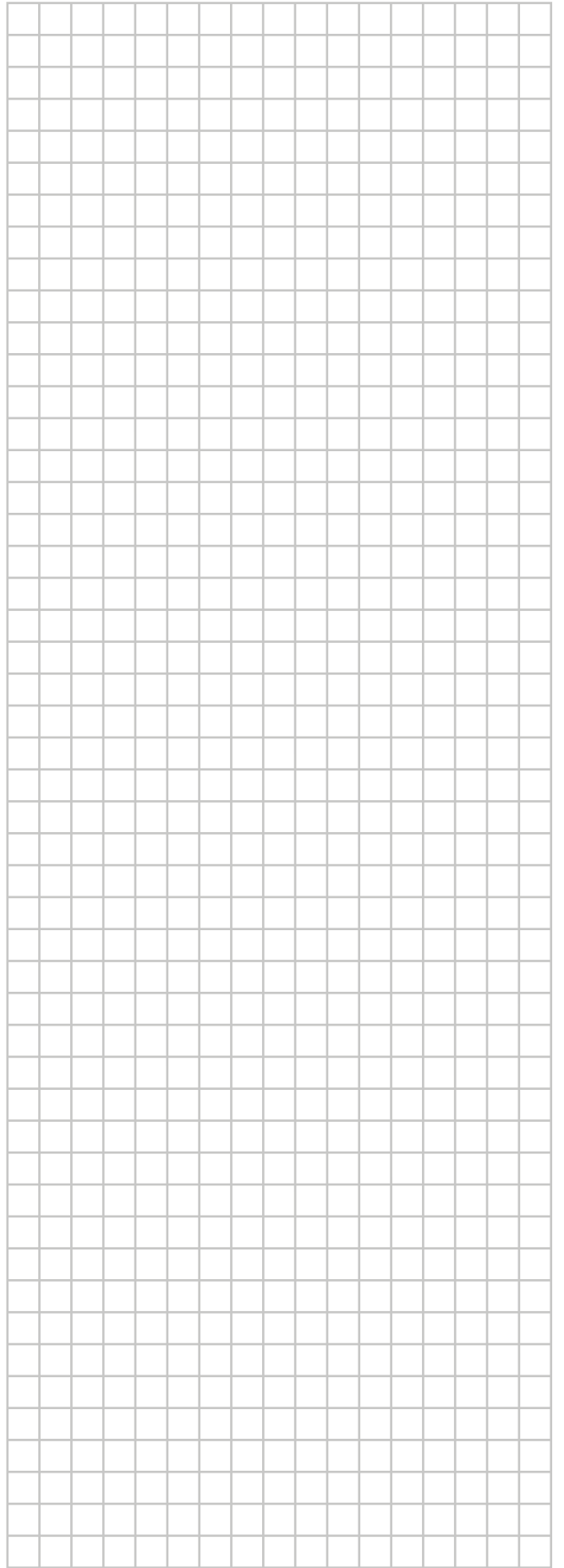
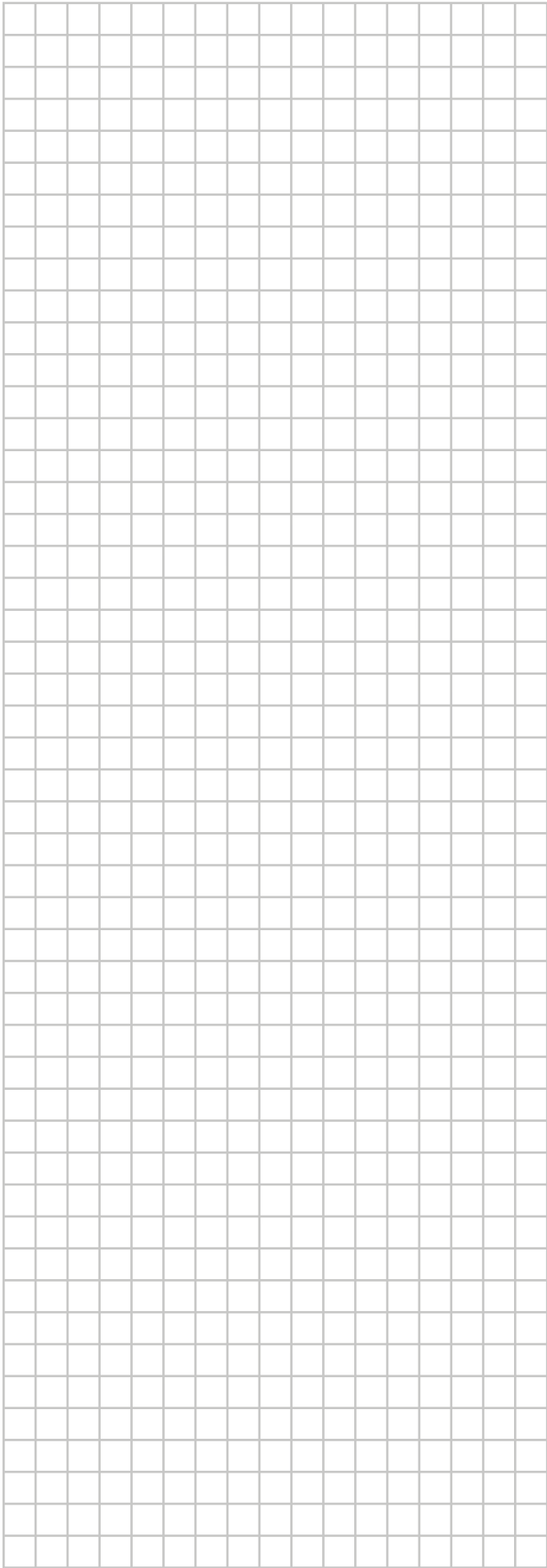
Engels	Vertaling
X4M	Hoofdaansluitklem
-----	Aardingsbedrading
15	Draad nummer 15
-----	Ter plaatse te voorzien
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Niet gemonteerd in schakelkast
	Bedrading afhankelijk van model
	Printplaat

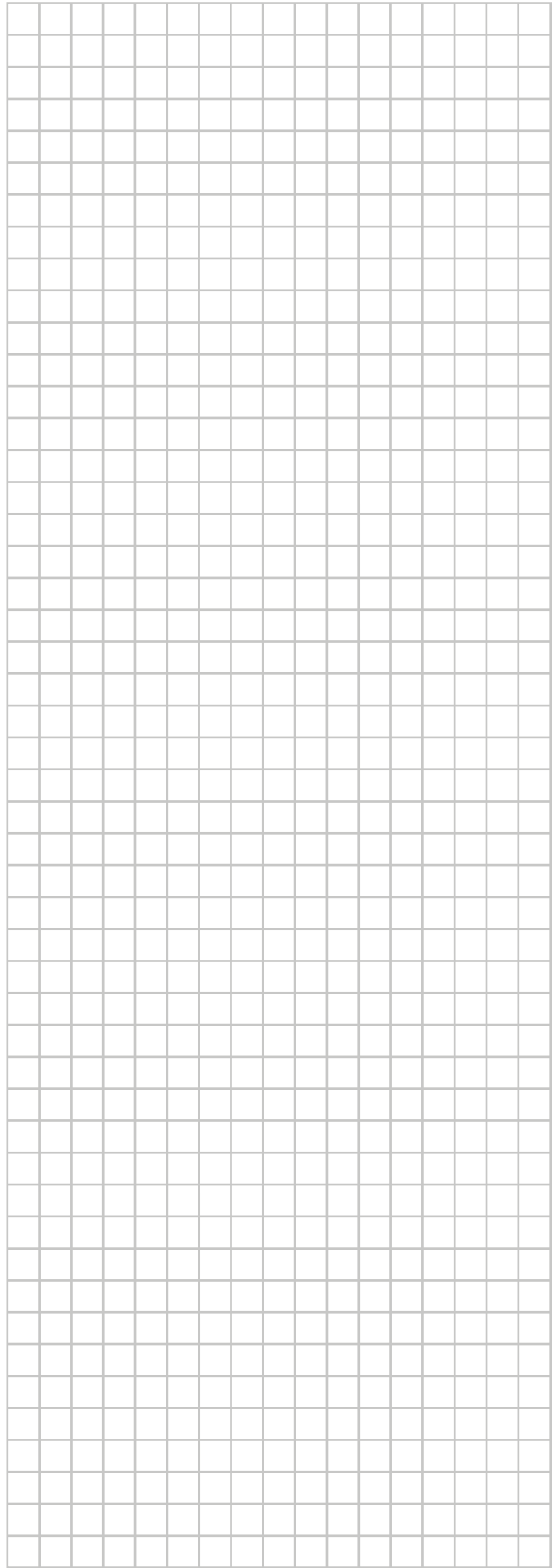
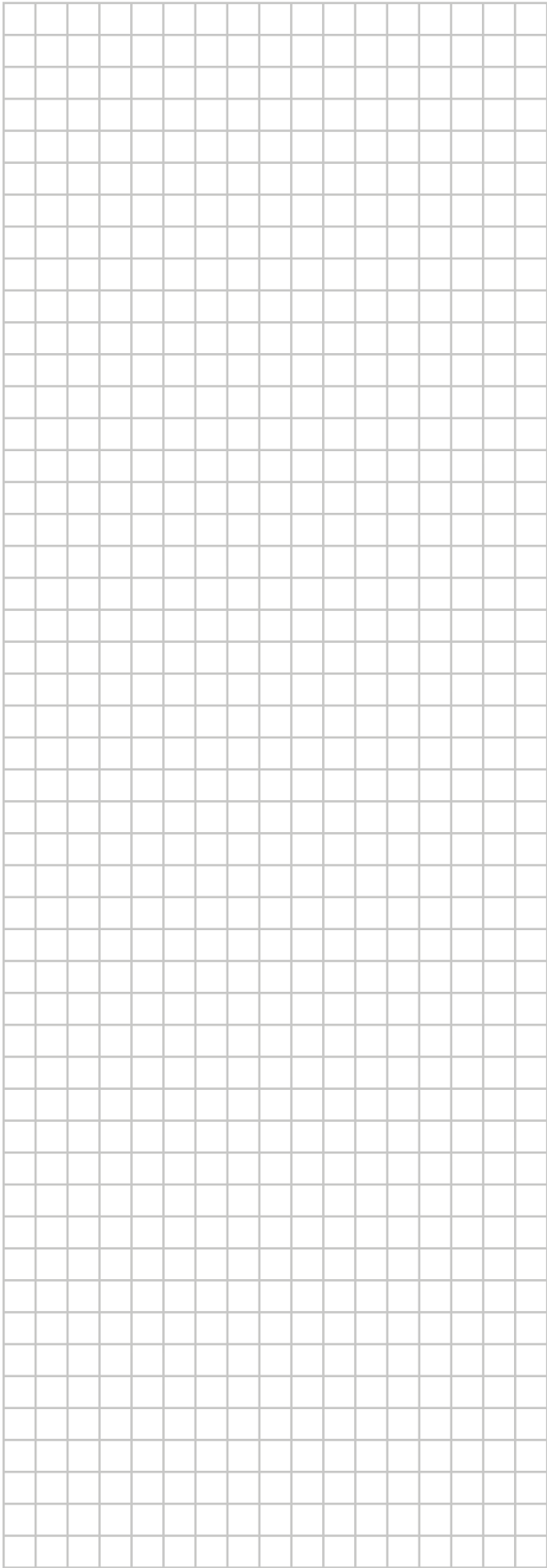
## Schema elektrische aansluitingen

- Opmerkingen:**
- Voor signaalkabel: houd minimumafstand tot stroomtoevoerkabels > 5 cm
  - Beschikbare verwarmingstoestellen: zie combinatietabel



4D09752-1C





ERC

Copyright 2015 Daikin