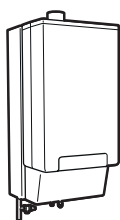




Installatiehandleiding

Daikin Altherma hybrid warmtepomp – warmtepompmodule



EHYHBH05AF
EHYHBH08AF
EHYHBX08AF

Installatiehandleiding
Daikin Altherma hybrid warmtepomp – warmtepompmodule

Nederlands

CE - DECLARATION OF CONFORMITY	CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG	CE - ERKLÄRUNG OM SAMSVAR	CE - IZJAVA O SKLADNOSTI	CE - ATTIKTES DEKLARACJA
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	CE - ERKJÄRNING OM ÖVERENSSTÄMMELSE	CE - ILMOITUS YHDEMUKAUSUDESTA	CE - VASTAVISDEKLARATSIOON	CE - VHLÁSENIE ZHODY
CE - DECLARATION OF CONFORMITE	CE - POKRYTIJE O OVRJENOSTI IZMERESE	CE - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI	CE - VYHLÁŠENIE ZHODY
CE - KONFORMITÄTSEKLRUNG			CE - DEKLARACIJA O SKLADNOSTI	CE - ÜGYELNÖK BEJAVNYI

Daikin Europe N.V.

[illegible]

EHYHBH05AFV3*, EHYHBH08AFV3*, EHYHBX08AFV3*,

 $\star = \dots, 1, 2, 3, \dots, 9$ [illegible]

EN60335-2-40,

01 following the provisions of:	02 genat den Vorschriften der:	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
01 following the provisions of:	02 genat den Vorschriften der:	03	04	05	06	07	08	09	10 unter der Bedingung:	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

01 Nota*	as set out in <A> and judged positively by 	06 Nota*
02 Hinnings*	according to the Certificate and wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	07 Zuplatoon*
03 Remarque*	for the details given <A> as to the value positively put 08 Nota*	
04 Bemerk*	conformément au Certificat <A> zoals vermeld in <A> in positief beoordeeld door 09 Plimevannin*	
05 Nota*	overeenkomstig Certificat <A> como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	10 Bemerk*

11	Information	definito nel <A> e giudicato positivamente da secondo i Certificato <C>
12	Merk*	одинъ изъ хорошихъ отъ <A> на которыхъ вышло такое количество в томъ же <D>
13	Huom†	talto como establecido en <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>
14	Poznamka*	какъ указано в <A> и в соответствии с положительным результатомъ контакта Свидетельство <C>
15	Napomena†	som attitend i <A> og positivt vurderet af . I henhold til certifikat C

enligt <A> och godkännts av enligt
Certifikatet <C>
som del av femtio ommer i <A> och gjennomsom
beredelse av ifølge Serifikat <C>
jotta on estletit asfaltissa <A> ja jotta
on hyväksynyt Serifikatin <C> mukais
jak. blyo uvedeno v <A> ja pozitivně zjiš
v v souladu s osvědčením <C>
kako je izloženo u <A> i pozitivno očit
 prema Certifikatu <C>.

16 Megjegyzés*

17 Uwaga*

18 Notă*

19 Opomba*

20 Märkus*

a(z) <A> alapján, a(z)
c(c) tanúsítvány szénit.
 >egodnie z dokumentacją <A>
 >pienia i Świadectwem
 >sa c um este stabil în <A>
 n conformitate cu Certificat
 oje dobreno v <A> in od
 skladu s certifikatom <C>
 agnu on náidatud dokumēti
 B> jargi vastavalt sertifika

pozitívna
>>
apreciat pozitiv de
<C>
eno s strani
<A> ja heaks kiidetud
ile <C>.

Забележка*	както е и
Пастаба*	срещна
Плежѝмѝс*	кап нустѝ
Рознѝмѝка*	Sertifikat
Нот*	kā norādīti
	saskaņā
	ako боло
	s osvedē
	<A>da b
	tarafindā

okreno v <A> in ocenojeno položajno 0T
 erifikata <A>
 ita <A> ir kap teigimai nuspresta pagal
 <A>
 <A> un atbišioši pozitivaem vėrtijam
 sertifikātu <A>
 adėnė v <A> a pozitivine žisėnė v šilade
 rini gbu v <A> Sertifikasmas gėre
 lumu orak dęderindig qbi.

[illegible][illegible]

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

01	Directives, as amended.	18	Directivoi, cu amendamentele respective
02	Directives, general.	19	Directivile generale
03	Directives, modified.	20	Directivile modificate
04	Directives, telex.	21	Directivile telex
05	Directives, telex modified.	22	Directivile telex modificate
06	Directives, telex amended.	23	Directivile telex cu amendamentele
07	Directives, telex amended.	24	Directivile telex cu amendamentele
08	Directives, telex amended.	25	Directivile telex cu amendamentele
09	Directives, telex amended.		
10	Directives, telex amended.		
11	Directives, telex amended.		
12	Directives, telex amended.		
13	Directives, telex amended.		
14	Directives, telex amended.		
15	Directives, telex amended.		
16	Directives, telex amended.		
17	Directives, telex amended.		
18	Directives, telex amended.		
19	Directives, telex amended.		
20	Directives, telex amended.		
21	Directives, telex amended.		
22	Directives, telex amended.		
23	Directives, telex amended.		
24	Directives, telex amended.		
25	Directives, telex amended.		

01	Drehtives, as anendad	10	Drehtivier, med seon
02	Drehtivien, gemãd	11	Drehtivier, med freiborg
03	Drehtives, teiles cho modifess	12	Drehtivier, med forciat
04	Rottliffien, zoas gemendend	13	Drehtivier, seadistat
05	Drehtivies, segun to emendand	14	Drehtivier, seadistat
06	Drehtives, segun to modifia	15	Drehtivier, seadistat
07	Osnjiviu, ofruos gao potomorgel	16	Simelev (kak) les modifess
08	Drehtives, conforme alteraga em	17	z potnjesljevij poprav
09	Drehtivies, so vazimi popravkami		

18 Drectivhor, cu amendamentele e respective.
19 Drective v sremi sporenibami.
20 Drectiv kooš mudiautega.
21 Drectivski, с гечуке коленеца.
22 Drectivose su papidnájmos.
23 Drectivás un to papidnájmos.
24 Smerica, v platnom znení.
25 Drectivnins helenye Foremnikler.

<A>	DAIKIN.TCF.025J07/10-2020
	DEKRA (NB0344)
<C>	2082543.0551-QUA/EMC

3P353176-5G

DAIKIN



Hiromitsu Iwasaki
Director

Ostend, 1st of February 2021

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	3
1.1	Over dit document	3
2	Over de doos	4
2.1	Binnenunit	4
2.1.1	De binnenunit uitpakken	4
2.1.2	Toebehoren uit de binnenunit verwijderen	4
3	Vorbereiding	4
3.1	Installatieplaats voorbereiden	4
3.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt	4
3.2	De waterleidingen voorbereiden	5
3.2.1	Het watervolume en waterdebiet controleren	5
3.3	De elektrische bedrading voorbereiden	5
3.3.1	Overzicht van de elektrische verbindingen voor de uitwendige en inwendige stelmotoren	5
4	Installatie	6
4.1	De units openen	6
4.1.1	Het deksel van de schakelkast van de binnenunit openen	6
4.2	De binnenunit monteren	6
4.2.1	De binnenunit plaatsen	6
4.3	Aansluitingen van de koelmiddelleidingen	7
4.3.1	De koelmiddelleidingen op binnenunit aansluiten	7
4.4	De waterleidingen aansluiten	7
4.4.1	De waterleiding op de binnenunit aansluiten	7
4.4.2	Het ruimteverwarmingscircuit vullen	8
4.4.3	De tank voor warm tapwater vullen	8
4.4.4	De waterleidingen isoleren	8
4.5	De elektrische bedrading aansluiten	8
4.5.1	Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit	8
4.5.2	De hoofdschakelaar van de binnenunit aansluiten	9
4.5.3	De gebruikersinterface aansluiten	10
4.5.4	De afsluiter aansluiten	11
4.5.5	De elektrische meter aansluiten	11
4.5.6	De gasmeter aansluiten	11
4.5.7	De pomp van het warm tapwater aansluiten	12
4.5.8	De alarm-output aansluiten	12
4.5.9	De AAN/UIT-output van de ruimtekoeeling/verwarming aansluiten	12
4.5.10	De digitale inputs voor het energieverbruik aansluiten	12
4.5.11	De veiligheidsthermostaat (normaal gesloten contact) aansluiten	13
4.6	De installatie van de binnenunit voltooiën	13
4.6.1	De binnenunit sluiten	13
5	Configuratie	13
5.1	Binnenunit	13
5.1.1	Overzicht: Configuratie	13
5.1.2	Basisconfiguratie	16
5.1.3	Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen	21
6	Inbedrijfstelling	22
6.1	Checklist voor de inbedrijfstelling	22
6.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling	22
6.2.1	Het minimum debiet controleren	22
6.2.2	Ontluchten	23
6.2.3	Proefdraaien	23
6.2.4	Stelmotoren proefdraaien	23
6.2.5	De dekvloer van de vloerverwarming drogen	23
7	Aan de gebruiker overhandigen	24
8	Technische gegevens	24
8.1	Schema van de leidingen: Binnenunit	25

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 binnenunit)
- **Installatiehandleiding voor de warmtepompmodule:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Installatiehandleiding voor de gasboilermodule:**
 - Aanwijzingen voor installatie en bediening
 - Formaat: Papier (in de doos van de gasboilerunit)
- **Installatiehandleiding van de buitenunit:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - Voorbereiding van de installatie, 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 binnenunit) + 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.

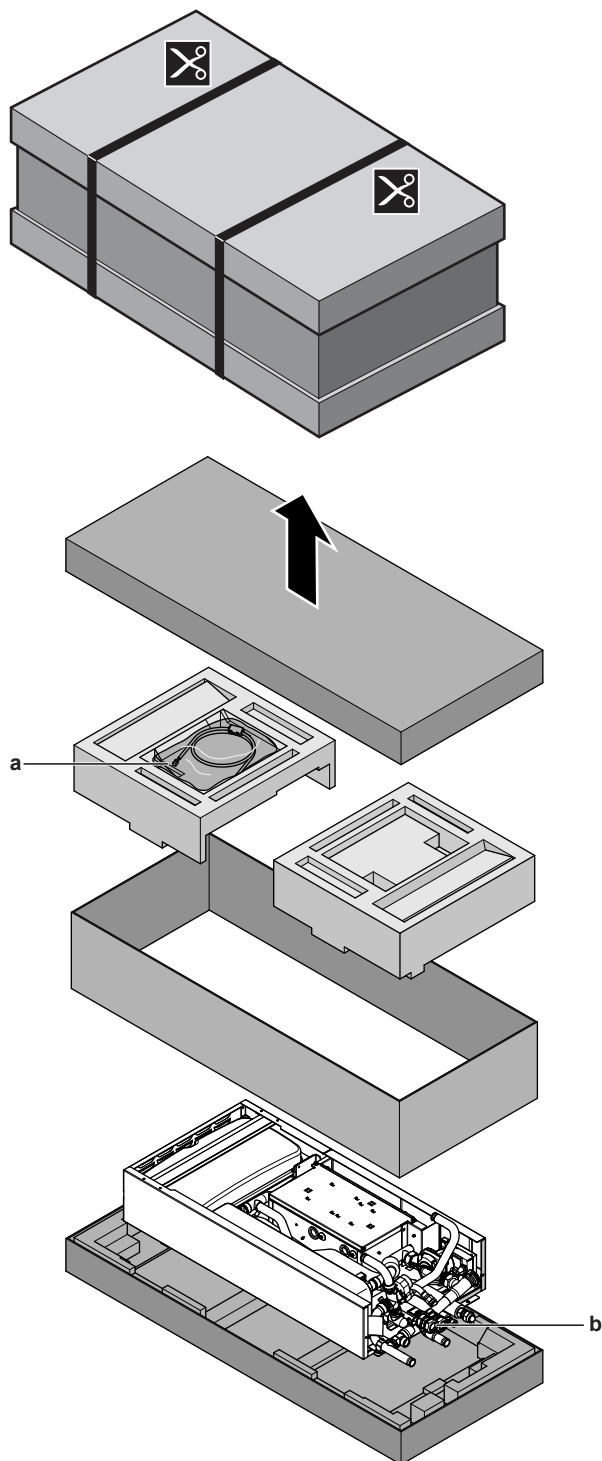
Technische gegevens

- 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 Business Portal (authenticatie vereist).

2 Over de doos

2.1 Binnenunit

2.1.1 De binnenunit uitpakken



- a Installatiehandleiding, gebruiksaanwijzing, bijlageboek voor optionele apparatuur, beknopte installatiegeleiding, algemene veiligheidsmaatregelen, ketelcommunicatiekabel, drukverminderaar-accessoireset.
- b Aansluitstukken voor de gasketel



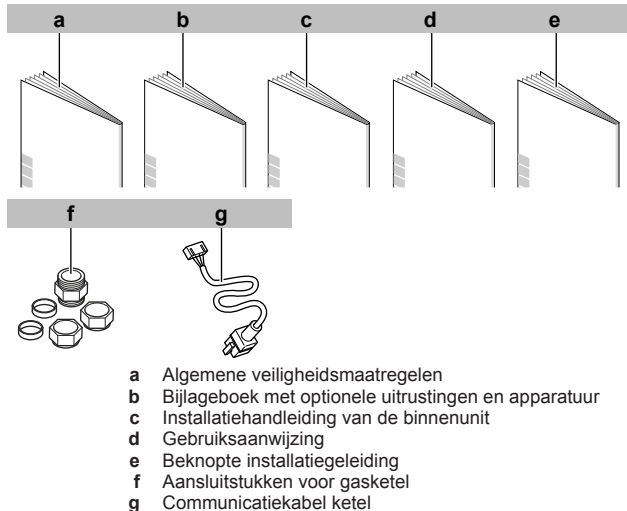
INFORMATIE

Gooi het bovenste kartonnen deksel NIET weg. Het installatieschema staat afgedrukt op de buitenzijde van dit kartonnen deksel.

2.1.2 Toebehoren uit de binnenunit verwijderen

- 1 Verwijder de accessoires zoals beschreven in "2.1.1 De binnenunit uitpakken" [► 4].

De installatiehandleiding, de gebruiksaanwijzing, het bijlageboek voor optionele apparatuur, de algemene veiligheidsmaatregelen, de beknopte installatiegeleiding, en de ketelcommunicatiekabel bevinden zich in het bovenste gedeelte van de doos. De aansluitstukken voor de gasketel zijn bevestigd aan de waterleiding.

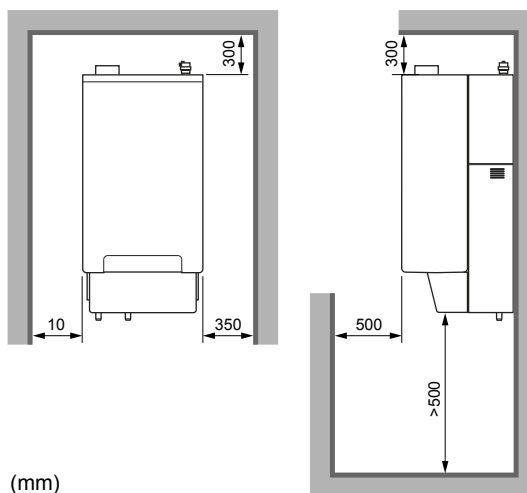


3 Voorbereiding

3.1 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 bij omgevingstemperaturen van 5~35°C in de koelstand en van 5~30°C in de verwarmingstand.

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 13,5 liter bedraagt, waarbij het watervolume in de binnenunit NIET inbegrepen is.



INFORMATIE

Voor kritieke processen of in kamers met een grote warmtebelasting kan extra watervolume vereist zijn.



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 ontthooien/back-upverwarming) in de installatie gegarandeerd is in alle omstandigheden.

Minimum nodig waterdebiet	
05 modellen	7 l/min
08 modellen	8 l/min



OPMERKING

Wanneer de circulatie in alle of bepaalde ruimteverwarmingssystemen 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.

Zie de aanbevolen procedure zoals beschreven in "6.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling" [p. 22].

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	(a)
2	Elektrische voeding en doorverbindingkabel naar binnenunit	3+GND	(g)
3	Elektrische voeding gasketel	2+GND	(c)

Onderdeel	Beschrijving	Draden	Maximumstroom in functie
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	Thermistortank voor warm tapwater	2	(d)
9	Elektrische voeding voor bodemplaatverwarming	2	(b)
10	Kamerthermostaat/warmtepompconvector	3 of 4	100 mA ^(b)
11	Buitenomgevingstemperatuursensor	2	(b)
12	Binnenomgevingstemperatuursensor	2	(b)
Ter plaatse te voorziene onderdelen			
13	Afsluiter	2	100 mA ^(b)
14	Elektriciteitsmeter	2	(b)
15	Pomp voor warm tapwater	2	(b)
16	Alarmuitgang	2	(b)
17	Omschakeling naar externe warmtebronregeling	2	(b)
18	Bediening ruimtekoeling/verwarming	2	(b)
19	Digitale ingangen energieverbruik	2 (per ingangssignaal)	(b)
20	Gasmeter	2	(b)
21	Veiligheidsthermostaat	2	(e)

- (a) Zie naamplaatje op buitenunit.
- (b) Minimum kabeldoorsnede 0,75 mm².
- (c) Gebruik de bij de ketel meegeleverde kabel.
- (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.
- (g) Kabeldoorsnede 1,5 mm²; maximumlengte: 50 m.



OPMERKING

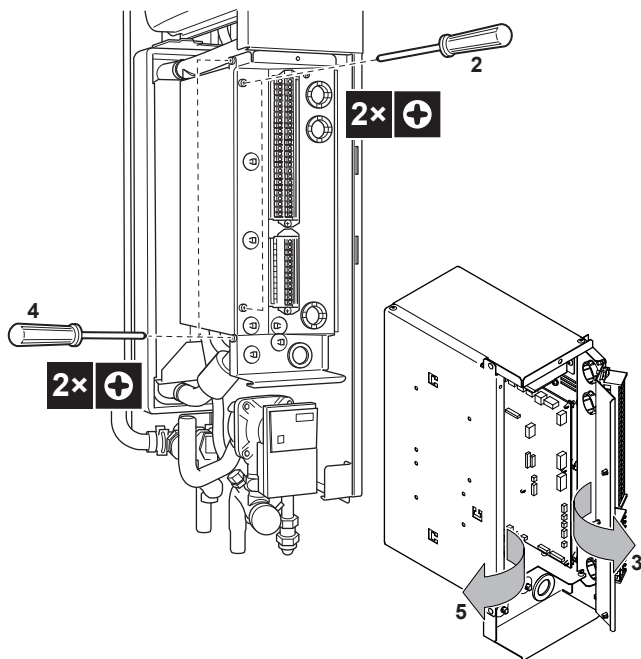
Meer technische specificaties van de verschillende aansluitingen staan vermeld op de binnenzijde van de binnenunit.

4 Installatie

4.1 De units openen

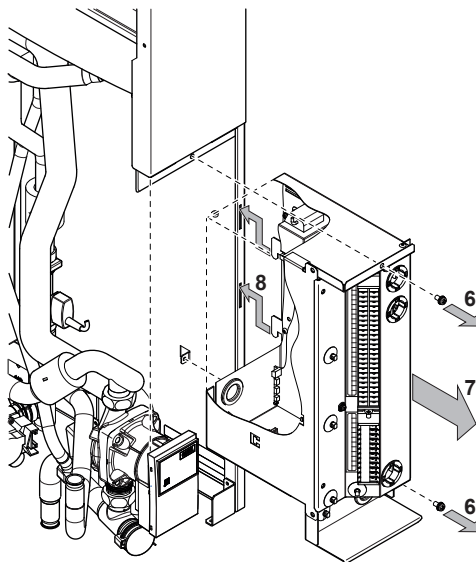
4.1.1 Het deksel van de schakelkast van de binnenunit openen

- 1 Verwijder het zijpaneel aan de rechterkant van de binnenunit. Het zijpaneel is vastgemaakt aan de onderkant met 1 schroef.
- 2 Verwijder de bovenste en onderste schroef op het zijpaneel van de schakelkast.
- 3 Het rechterpaneel van de schakelkast gaat open.
- 4 Verwijder de bovenste en onderste schroef op het voorpaneel van de schakelkast.
- 5 Het voorpaneel van de schakelkast gaat open.



Wanneer de ketel is geïnstalleerd en er toegang tot de schakelkast vereist is, volg dan de onderstaande stappen.

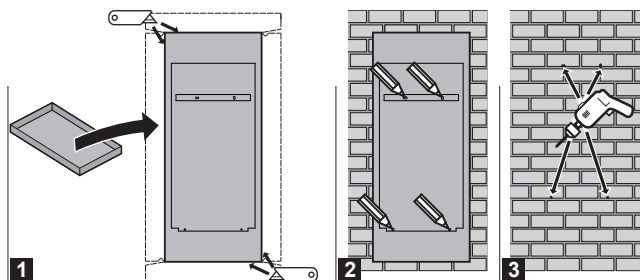
- 6 Verwijder de bovenste en onderste schroef op het zijpaneel van de schakelkast.
- 7 Verwijder de schakelkast van de unit.
- 8 Haak de schakelkast aan de zijkant van de unit met de voorziene haken op de schakelkast.



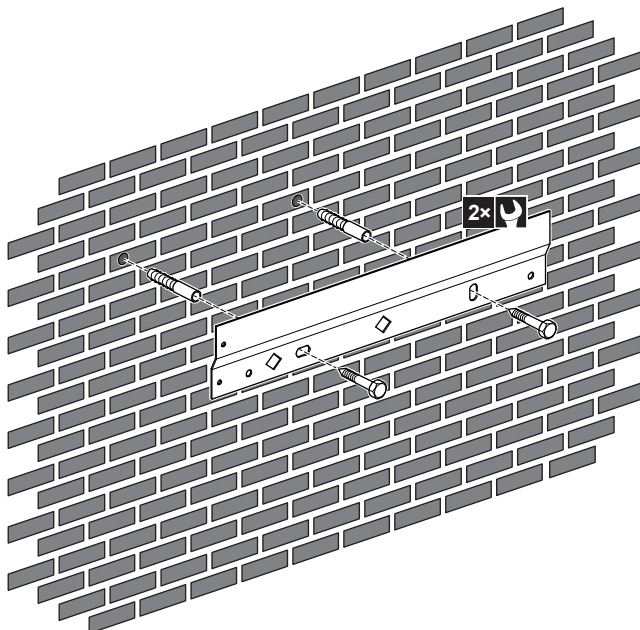
4.2 De binnenunit monteren

4.2.1 De binnenunit plaatsen

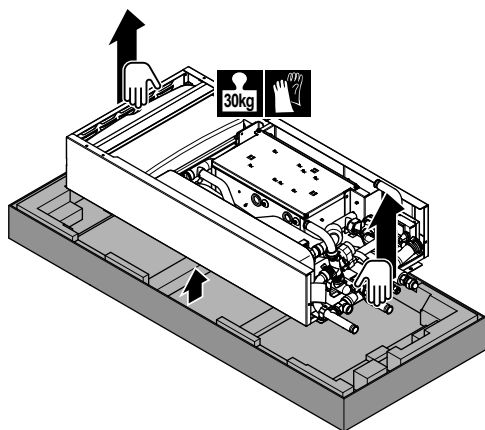
- 1 Plaats de installatiemal (zie doos) tegen de muur en volg onderstaande stappen zoals geïllustreerd.



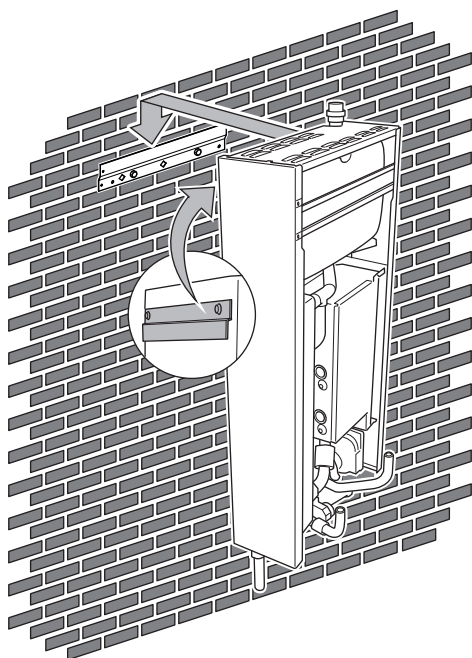
- 2 Bevestig de muurbeugel aan de muur met 2 M8-bouten.



- 3 Hef de unit op.



- 4 Kantel het bovenste gedeelte van de unit tegen de muur op de plaats van de muurbeugel.
- 5 Schuif de beugel op de achterkant van de unit over de muurbeugel. Controleer of de unit goed vastzit. U kunt de onderkant van de unit extra vastmaken met 2 M8-bouten.
- 6 De unit is bevestigd aan de muur.

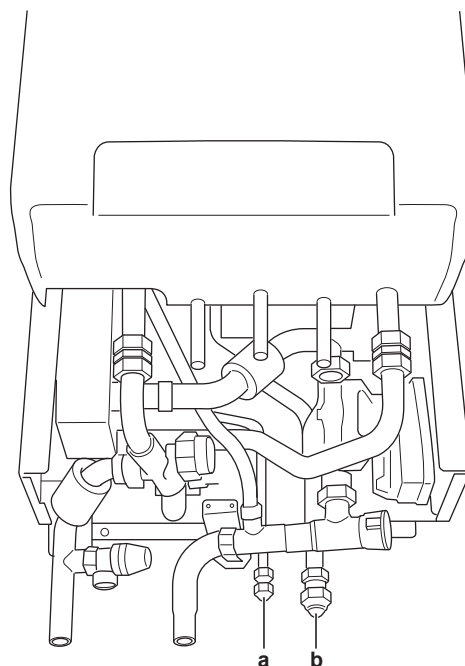


4.3 Aansluitingen van de koelmiddelleidingen

Raadpleeg 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 waterleiding op de binnenunit aansluiten

De waterleiding aansluiten voor verwarmen van ruimten



OPMERKING

In geval van oude verwarmingsinstallaties, wordt er geadviseerd om een vuilafscheider te gebruiken. Vuil of bezinsel van de verwarmingsinstallatie kan de unit beschadigen en de levensduur ervan verkorten.



OPMERKING

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



OPMERKING

- Er wordt geadviseerd de afsluiters te monteren op de aansluitingen voor de ingang en de uitgang van verwarming van ruimten. De afsluiters moeten ter plaatse voorzien worden. Deze maken onderhoud aan de unit mogelijk zonder het hele systeem af te laten.
- Voorzie een aflat-/vulpunt om het ruimteverwarmingscircuit af te laten of te vullen



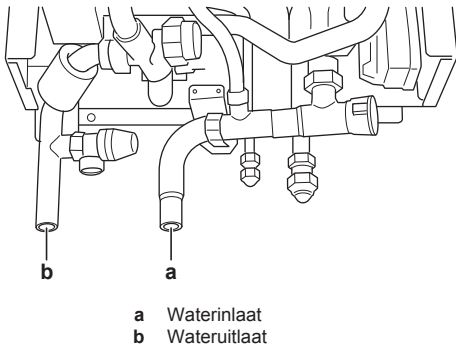
OPMERKING

Plaats GEEN kranen/kleppen die het ganse systeem van afgevers (radiatoren, vloerverwarmingslussen, ventilatorconvectoren, ...) meteen afsluiten indien dit de waterdoorstroming tussen de uitgang en de ingang van de unit onmiddellijk kan kortsluiten (bijvoorbeeld via een omloopklep). Dit zou anders een storing kunnen veroorzaken.

- 1 Sluit de wateringangs aansluiting (Ø22 mm) aan.

4 Installatie

- 2 Sluit de wateruitgangsaansluiting (Ø22 mm) aan.



- 3 Indien de optionele tank voor warm tapwater aangesloten moet worden, zie de installatiehandleiding van de tank voor warm tapwater.



OPMERKING

Monteer de ontluichtingsventielen op alle hoge punten.



OPMERKING

Wanneer een optionele tank voor warm tapwater geplaatst werd: een drukveiligheidsklep (ter plaatse te voorzien) met een openingsdruk van maximum 10 bar (= 1 MPa) moet worden geïnstalleerd op de inlaataansluiting koud tapwater conform de geldende wetgeving.

4.4.2 Het ruimteverwarmingscircuit vullen

Vooraleer het ruimteverwarmingscircuit te vullen, MOET eerst de gasboiler geïnstalleerd worden.

- 1 Spoel de installatie grondig om het circuit te reinigen.
- 2 Sluit de watertoevoerslang aan op het aftappunt (zelf te voorzien).
- 3 Schakel de gasboiler in om de drukindicatie op het display van de boiler te zien.
- 4 Controleer of het ontluichtingsventiel van de gasboiler en de warmtepompmodule open staan (minstens 2 draaien).
- 5 Vul het circuit met water tot het display van de boiler een druk van ± 2 bar (minimaal 0,5 bar) aangeeft.
- 6 Laat zoveel mogelijk lucht ontsnappen uit het watercircuit.
- 7 Koppel de watertoevoerslang los van het aftaapt punt.



OPMERKING

- De aanwezigheid van lucht in het watercircuit kan storingen veroorzaken. Tijdens het vullen kan wellicht niet alle lucht uit het circuit worden verwijderd. De resterende lucht zal tijdens de eerste uren in bedrijf van het systeem via de automatische ontluichtingsventielen verwijderd worden. Achteraf kan het nodig zijn extra water te moeten bijvullen.
- Om het systeem te ontluichten, gebruik de speciale functie zoals beschreven in hoofdstuk "6 Inbedrijfstelling" [p. 22]. Deze functie moet in principe gebruikt worden om de warmtewisselaar van de tank voor warm tapwater te ontluichten.

4.4.3 De tank voor warm tapwater vullen

Zie de installatiehandleiding van de warmtapwatertank.

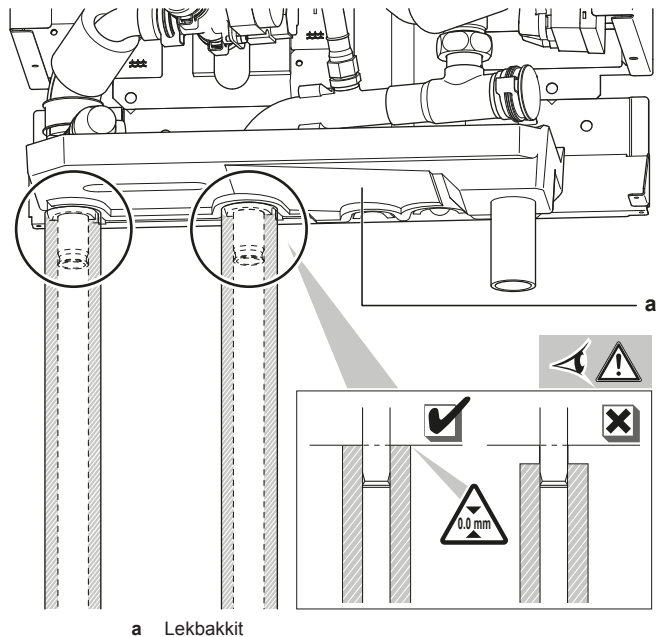
4.4.4 De waterleidingen isoleren

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.

Wanneer de lekbak is geïnstalleerd, moet u de waterleiding tot aan de lekbak isoleren om condensatie te voorkomen.

Indien EHYHBX



4.5 De elektrische bedrading aansluiten



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



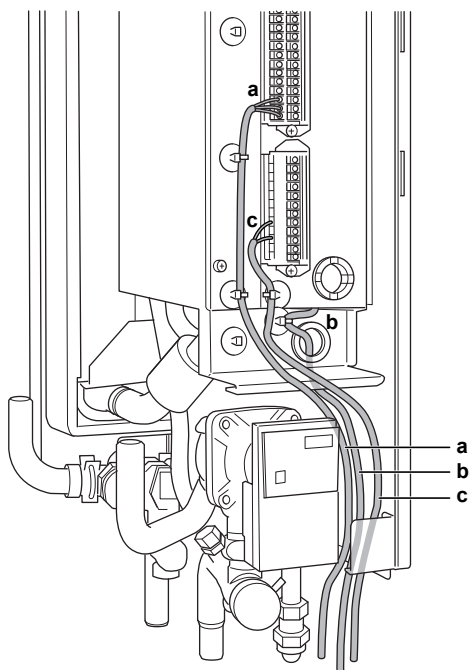
WAARSCHUWING

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

4.5.1 Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit

Het is aanbevolen om alle elektrische bedrading te installeren op de hydrokast alvorens de ketel te installeren.

- 1 De bedrading moet langs onder in de unit binnenkomen.
- 2 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	▪ Doorverbindingskabel tussen binnen- en buitenunit ▪ Elektrische voeding met normaal kWh-tarief ▪ Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief ▪ Warmtepompconvactor (optie) ▪ Kamerthermostaat (optie) ▪ 3-wegklep (optie in geval van tank) ▪ Afsluiter (ter plaatse te voorzien) ▪ Pomp voor warm tapwater (ter plaatse te voorzien)
b	▪ Doorverbindingskabel tussen binnenunit en gasketel (zie ketelhandleiding voor aansluitinstructies)
c	▪ Buitenomgevingstemperatuursensor (optie) ▪ Gebruikersinterface ▪ Binnenomgevingstemperatuursensor (optie) ▪ Elektrische meter (ter plaatse te voorzien) ▪ Contact voorkeurvvoeding ▪ Kamerthermostaat (ter plaatse te voorzien) ▪ Gasmeter (ter plaatse te voorzien)

- 3** 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.

**OPMERKING**

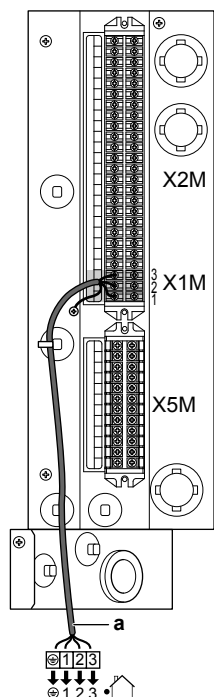
Meer technische specificaties van de verschillende aansluitingen staan vermeld op de binnenzijde van de binnenunit.

4.5.2 De hoofdschakelaar van de binnenunit aansluiten

- 1** Sluit de hoofdvoeding aan.

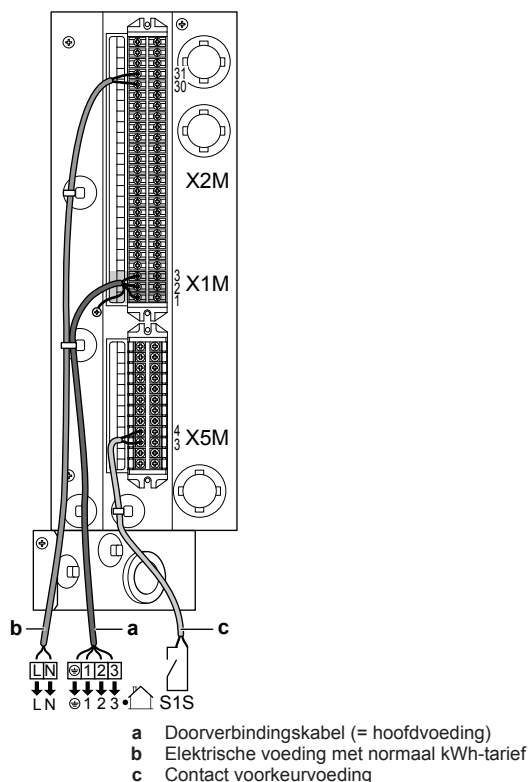
Voor een voeding met normaal kWh-tarief

4 Installatie



Legende: zie de afbeelding hieronder.

Voor een voeding met voorkeur kWh-tarief



2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.



INFORMATIE

Als het systeem is aangesloten op een voeding met kWh-voorkeurtarief, is een afzonderlijke voeding met normaal kWh-tarief vereist. Vervang connector X6Y volgens het bedradingsschema aan de binnenkant van de binneneenheid.

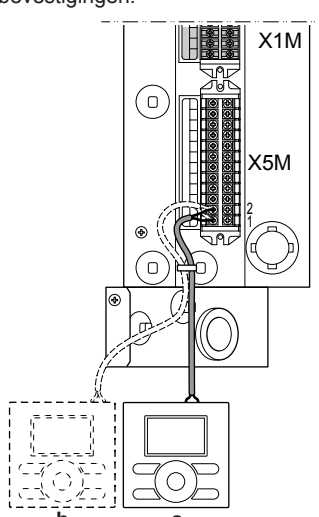
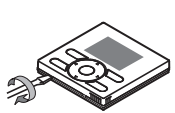


INFORMATIE

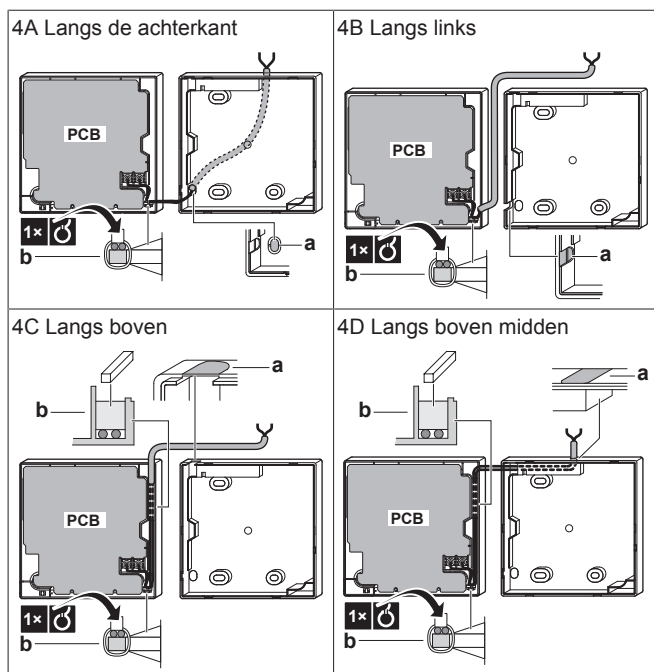
Het contact voor de voeding met voorkeur kWh-tarief is aangesloten op dezelfde klemmen (X5M/3+4) als de veiligheidsthermostaat. Het systeem kan alleen maar OFWEL een voeding met voorkeur kWh-tarief OFWEL een veiligheidsthermostaat hebben.

4.5.3 De gebruikersinterface aansluiten

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

#	Actie
1	Sluit de kabel van de gebruikersinterface aan op de binneneenheid. 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	Bevestig de wandplaat van de gebruikersinterface op de muur.
4	Sluit aan zoals getoond in 4A, 4B, 4C of 4D.
5	Zet de voorplaat terug op de wandplaat. Wees voorzichtig de bedrading NIET te knijpen wanneer u de frontplaat op de unit vastmaakt.

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



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

4.5.4 De afsluiter aansluiten



INFORMATIE

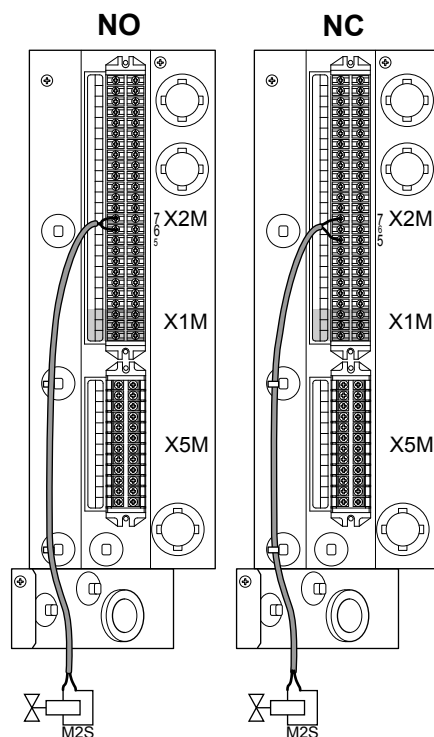
Voorbeeld van gebruik van een afsluiter. In het geval van één AWT-zone en een combinatie van vloerverwarming en warmtepompconvectoren, plaats een afsluiter vóór de vloerverwarming opdat er tijdens het koelen geen condensatie op de vloer zou optreden. Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.

- 1 Sluit de klepbesturingskabel aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



OPMERKING

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



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

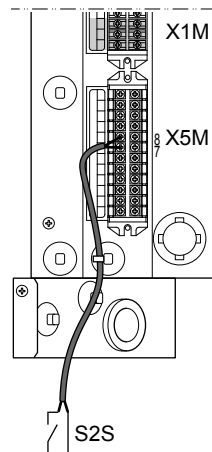
4.5.5 De elektrische meter aansluiten



INFORMATIE

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

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



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.6 De gasmeter aansluiten

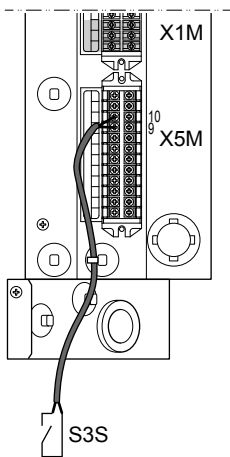


INFORMATIE

In geval van een gasmeter met transistoruitgang, controleer de polariteit. De positieve polariteit MOET aangesloten worden op X5M/9; de negatieve polariteit op X5M/10.

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

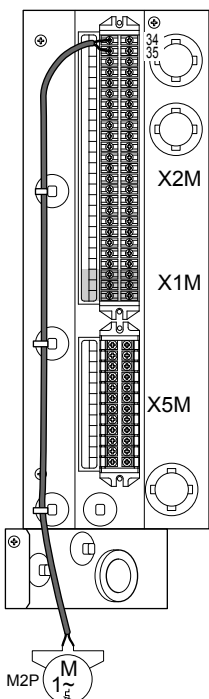
4 Installatie



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.7 De pomp van het warm tapwater aansluiten

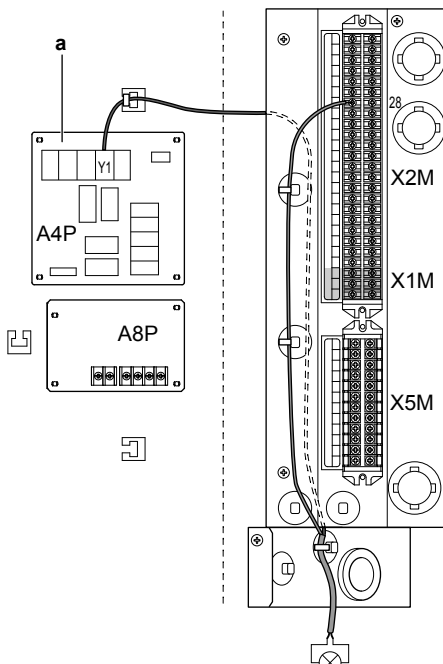
- 1 Sluit de kabel van de pomp voor het warm tapwater aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.8 De alarm-output aansluiten

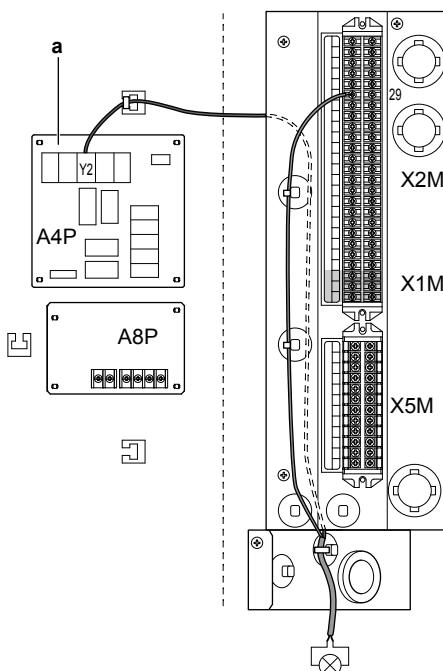
- 1 Sluit de kabel van de alarmuitgang aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



- a De EKR1HBAA dient verplicht geplaatst te worden.
- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.9 De AAN/UIT-output van de ruimtekooling/verwarming aansluiten

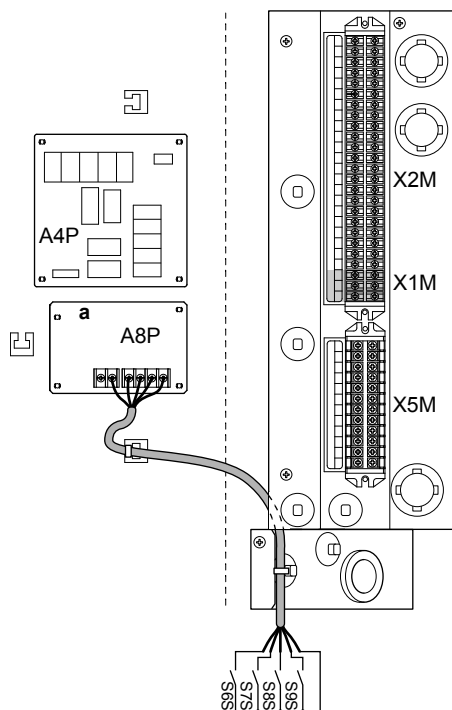
- 1 Sluit de kabel van de AAN/UIT-output van de ruimtekooling/verwarming aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



- a De EKR1HBAA dient verplicht geplaatst te worden.
- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.10 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.

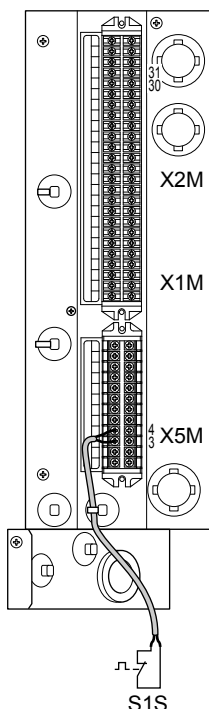


a De EKR1AHTA dient verplicht geplaatst te worden.

- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

4.5.11 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, adviseren we het volgende:

- De veiligheidsthermostaat is automatisch opnieuw instelbaar.
- De veiligheidsthermostaat heeft een maximaal temperatuurvariatiebereik van 2°C/min.
- De veiligheidsthermostaat moet op een afstand van minimum 2 m van de bij de warmtapwatertank geleverde gemotoriseerde 3-wegsklep worden geplaatst.
- Het instelpunt van de veiligheidsthermostaat is minstens 15°C hoger dan het maximale instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur.



INFORMATIE

Configureer de veiligheidsthermostaat ALTIJD nadat deze werd geïnstalleerd. Zonder configuratie zal de unit 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 voltooiën

4.6.1 De binnenunit sluiten

- 1 Sluit de schakelkast.
- 2 Monteer de zijplaat op de unit.
- 3 Plaats de bovenplaat.



OPMERKING

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

Alvorens de configuratie van de warmtepompmodule uit te voeren, MOET de gasketel correct geïnstalleerd zijn.

5 Configuratie

5.1 Binnenunit

5.1.1 Overzicht: Configuratie

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



OPMERKING

Dit hoofdstuk beschrijft de basisconfiguratie. 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:

5 Configuratie

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

Hoe

U kunt het systeem via de gebruikersinterface configureren.

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



INFORMATIE

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

Toegang tot de instellingen – Legende voor tabellen

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

Manier	Kolom in tabellen
Instellingen bereiken via de verwijzing in de menustructuur .	# Bijvoorbeeld: [A.2.1.7]
Instellingen bereiken via de code in de overzichtsinstellingen .	Code Bijvoorbeeld: [C-07]

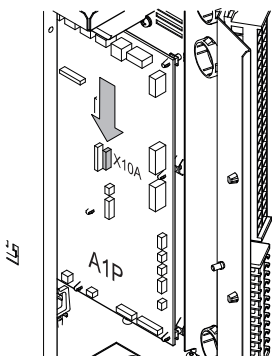
Zie ook:

- "[De installateurinstellingen weergeven](#)" [p. 14]
- "[5.1.3 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen](#)" [p. 21]

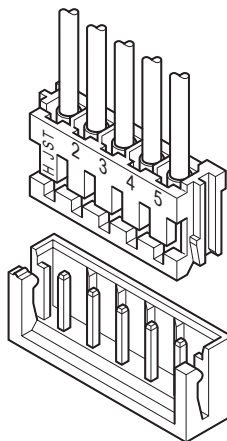
De PC-kabel aansluiten op de schakelkast

Vereiste: De EKPCCAB4-kit is nodig.

- 1 Sluit de USB-connector van de kabel aan op uw PC.
- 2 Steek de stekker van de kabel in X10A op A1P van de schakelkast van de binnenunit.



- 3 Let hierbij goed op de stand van de stekker!



De meest gebruikte commando's bereiken

De installateurinstellingen weergeven

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

De overzichtinstellingen weergeven

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

Het gebruikertoegangs niveau instellen op Installateur

Vereiste: Uw gebruikertoegangs niveau is Gev. eindgebrkr.

- 1 Ga naar [6.4]: > Informatie > Gebruikertoegangs niveau.
- 2 Druk langer dan 4 seconden op .

Resultaat: Uw gebruikertoegangs niveau is nu Installateur. De startpagina's geven weer.



INFORMATIE

De toegangsniveauschakelaars Installateur worden in de volgende gevallen automatisch opnieuw op Eindgebruiker ingesteld:

- Wanneer u langer dan 4 seconden opnieuw op drukt, of
- Wanneer u langer dan 1 uur NIET op een toets drukt

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 .

Resultaat: Uw gebruikertoegangs niveau is nu Gev. eindgebrkr. De gebruikersinterface geeft bijkomende informatie weer en een "+" werd aan de menutitel toegevoegd. Het gebruikertoegangs niveau zal op Gev. eindgebrkr blijven tot het anders handmatig wordt ingesteld.

Het gebruikertoegangs niveau instellen op Eindgebruiker

- 1 Druk langer dan 4 seconden op .

Resultaat: Uw gebruikertoegangs niveau is nu Eindgebruiker. De gebruikersinterface geeft de standaard startpagina weer.

Een overzichtinstelling 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 (in dit voorbeeld [1-01]).

**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 (in dit voorbeeld [1-01]).

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

Resultaat: 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.	
OK	Annul.
OK Bevestig ▼ Aanpassn	

Resultaat: Het systeem zal opnieuw starten.

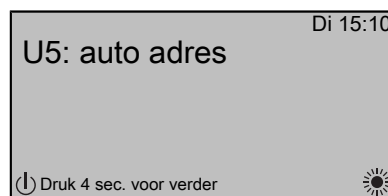
De systeeminstellingen kopiëren van de eerste gebruikersinterface naar de tweede

Als een tweede gebruikersinterface aangesloten is, moet de installateur eerst de volgende instructies uitvoeren om de 2 gebruikersinterfaces goed te configureren.

Deze procedure biedt u tevens de mogelijkheid het stel talen van de eerste gebruikersinterface naar de andere te kopiëren: bijv. van EKRUCBL2 naar EKRUCBL1.

- 1 Zet de unit aan.

Resultaat: Wanneer de unit voor de eerste keer wordt aangezet, verschijnt op beide gebruikersinterfaces:



- 2 Druk 4 seconden op op de gebruikersinterface waarop u de snelle wizard wenst uit te voeren.

Resultaat: Deze gebruikersinterface is nu de hoofdgebruikersinterface.

**INFORMATIE**

Terwijl de snelle wizard op de hoofdgebruikersinterface wordt gebruikt, verschijnt Bezig op de tweede gebruikersinterface en u kunt deze niet gebruiken.

- 3 Op het scherm, controleer of bepaalde gegevens tussen beide gebruikersinterfaces verschillend zijn.

Resultaat: Voor de goede werking van het systeem moeten de lokale gegevens op beide gebruikersinterfaces dezelfde zijn. Als sommige gegevens erop verschillen, zal het volgende op beide gebruikersinterfaces verschijnen:

Synchronisatie	
Gegevensafwijk. gedetect. Selecteer een actie:	
Gegevens zenden	
OK Bevestig ▲ Aanpassn	

- 4 Om ervoor te zorgen dat dezelfde gegevens op beide gebruikersinterfaces verschijnt, selecteer de nodige actie:

- Gegevens zenden: de gebruikersinterface die u nu gebruikt, bevat de juist gegevens. Kopieer deze gegevens naar de andere gebruikersinterface.
- Gegeven ontvangen: de gebruikersinterface die u nu gebruikt, bevat NIET de juist gegevens. Kopieer de gegevens van de andere gebruikersinterface naar deze gebruikersinterface.

- 5 Bevestig om dit uit te voeren.

Kopiëren starten	
Weet u zeker dat u de kopieerfunctie wilt starten?	
OK	Annul.
OK Bevestig ▼ Aanpassn	

- 6 Druk op **OK** om de weergegeven gegevensselectie te bevestigen.

Resultaat: Alle gegevens (talen, programma's, enz.) zullen van de geselecteerde brongebruikersinterface naar de andere gebruikersinterface worden gekopieerd. Wanneer dit gebeurd is, kan het systeem via beide gebruikersinterfaces te worden bediend.

**INFORMATIE**

- Zolang er gegevens worden gekopieerd kunt u de gebruikersinterfaces niet gebruiken.
- Het kopiëren kan tot 90 minuten duren.
- Er wordt geadviseerd om de installeurstellingen, of de configuratie van de unit, te wijzigen op de hoofdgebruikersinterface. Anders kan het tot 5 minuten duren vooraleer deze wijzigingen in de menustructuur van de hoofdgebruikersinterface zichtbaar worden.

5 Configuratie

Het stel talen kopiëren van de eerste gebruikersinterface naar de tweede

Zie "De systeeminstellingen kopiëren van de eerste gebruikersinterface naar de tweede" [► 15].

Snelle wizard: Stel de systeemlayout in na het voor de eerste maal onder spanning zetten

Na de eerste keer inschakelen van het systeem, leidt een snelle wizard u door de eerste configuratie van de volgende systeeminstellingen:

- taal
- datum
- tijd
- systeemlay-out

Nadat u de systeemlayout hebt bevestigd, kunt u verder gaan met de installatie en de inbedrijfstelling van het systeem.

- 1 Selecteer uw voorkeurstaal bij het inschakelen en zolang u de systeemlay-out nog NIET bevestigd hebt.

Taal
Gewenste taal selecteren
OK Bevestig ◆ Aanpassn

- 2 Stel de huidige datum en tijd in.

Datum
Welke datum is vandaag?
Di 1 Jan 2013
OK Bevestig ◆ Aanpassn ◀ Scroll

Tijd
Hoe laat is het nu?
00 : 00
OK Bevestig ◆ Aanpassn ◀ Scroll

- 3 Stel de instellingen van de systeemlayout in: Standaard, Opties, Capaciteiten. Voor meer details, zie "5.1.2 Basisconfiguratie" [► 16].

A.2 Systeemlayout	1
Standaard	
Opties	
Capaciteiten	
Layout bevestigen	
OK Selecteren ◆ Scroll	

- 4 Selecteer na configuratie Layout bevestigen en druk op **OK**.

Layout bevestigen
Bevestig de systeemlayout. Het systeem wordt opnieuw gestart en is gereed voor eerste opstartprocedure.
OK Annul.
OK Bevestig ◆ Aanpassn

Resultaat: De gebruikersinterface wordt opnieuw geïnitieerd.

- 5 Ga verder met de configuratie van het systeem. Wanneer u daarmee klaar bent, bevestigt u de configuratie-instellingen.

Resultaat: Het scherm wordt kort UIT gezet en Bezig verschijnt gedurende enkele seconden.

5.1.2 Basisconfiguratie

Snelle wizard: Taal / tijd en datum

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

Snelle wizard: Standaard

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 aanvoertemperatuur. • 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.

Snelle wizard: Opties

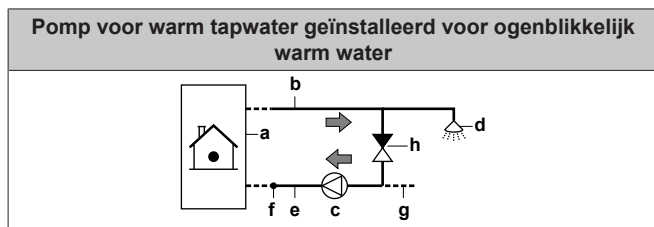
De instellingen voor het warm tapwater

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.1]	[E-05]	Vorbereiding warm tapwater: • 0 (Nee): NIET toegestaan • 1 (Ja) (standaard): Toegestaan

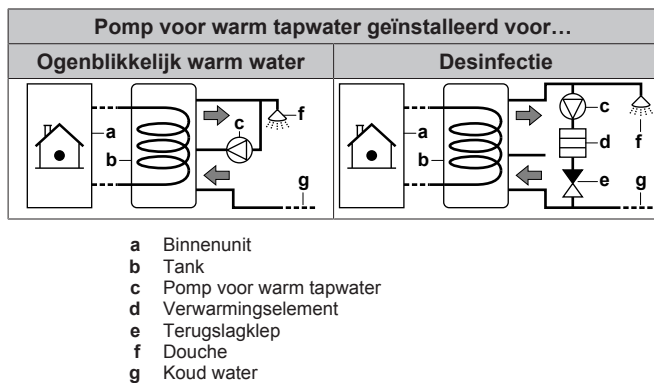
#	Code	Beschrijving
[A.2.2.2]	[E-06]	Productie van warm tapwater: 0 (Type 1): door ketel 1 (Type 2): door tank Opmerking: Voor Zwitserland MOET de instelling "1" zijn.
[A.2.2.3]	[E-07]	Warm tapwatertank: 4 (Type 5). EKHWP. 6 (Type 7) Tank van derden. Bereik: 0~6.
[A.2.2.A]	[D-02]	Pomp voor warm tapwater (niet van toepassing voor Zwitserland): In geval van [E-06]=0 0 (Nee) (standaard): NIET geïnstalleerd 1 (Second retour): Geïnstalleerd voor ogenblikkelijk warm water In geval van [E-06]=1 0 (Nee) (standaard): NIET geïnstalleerd 1 (Second retour): Geïnstalleerd voor ogenblikkelijk warm water 2 (Disinf. shunt): Geïnstalleerd voor desinfectie Zie tevens de afbeeldingen hieronder.

**INFORMATIE**

De tank kan worden opgewarmd via de gasboiler of warmtepomp.

In geval van [E-06]=0 (niet van toepassing voor Zwitserland)

- a Binnenunit
- b Warmwateraansluiting op boiler
- c Pomp voor warm tapwater
- d Douche
- e Inlaat op boiler
- f Circulatiethermistor (EKTH2)
- g Watertoevoer
- h Terugslagklep

In geval van [E-06]=1**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

#	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.
[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.2.2.6.2]	[D-07]	Stationkit pomp zonneseysteem: 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1 (Ja): Geïnstalleerd
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Alarm-output op optionele EKR1HBAA-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).

5 Configuratie

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 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.C]	[D-0A]	Optionele gasmeter: 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1: Geïnstalleerd (1 impuls/m³) 2: Geïnstalleerd (10 impuls/m³) 3: Geïnstalleerd (100 impuls/m³)

Spaarstand

De gebruiker kan kiezen of het schakelen tussen bedrijfsmodi economisch of ecologisch geoptimaliseerd is. Wanneer het systeem op Economisch is ingesteld, zal het in alle bedrijfsomstandigheden de energiebron (gas of elektriciteit) op basis van de energieprijzen selecteren om aldus de energiekosten te minimaliseren. Wanneer de warmtebron op Ecologisch is ingesteld, zal de warmtebron op basis van ecologische parameters worden geselecteerd om aldus het verbruik aan primaire energie te minimaliseren.

#	Code	Beschrijving
[A.6.7]	[7-04]	Bepaalt of schakelen tussen bedrijfsmodi economisch of ecologisch geoptimaliseerd is. 0 (Economisch)(standaard): de energiekosten reduceren 1 (Ecologisch): het verbruik aan primaire energie reduceren, maar niet noodzakelijk de energiekosten

Primaire energiefactor

De primaire energiefactor geeft aan hoeveel eenheden primaire energie (aardgas, ruwe olie of andere fossiele brandstoffen voor enige menselijke omzettingen of transformaties) er nodig zijn om 1 eenheid van een bepaalde (secundaire) energiebron, zoals elektriciteit, nodig is. De primaire energiefactor voor aardgas is 1. Uitgaande van een gemiddelde elektriciteitsproductie-efficiëntie (inclusief transportverliezen) van 40%, is de primaire energiefactor voor elektriciteit gelijk aan 2,5 (=1/0,40). De primaire energiefactor laat u toe om 2 verschillende energiebronnen met elkaar te

vergelijken. In dat geval wordt het verbruik aan primaire energie van de warmtepomp vergeleken met het aardgasverbruik van de gasboiler.

#	Code	Beschrijving
Nvt	[7-03]	Vergelijkt het verbruik aan primaire energie van de warmtepomp met dat van de ketel. Gebied: 0~6, stap: 0,1 (standaard: 2,5)



INFORMATIE

- De primaire energiefactor kan altijd worden ingesteld, maar wordt alleen gebruikt wanneer de spaarstand op Ecologisch is ingesteld.
- Om de prijzen voor elektriciteit in te stellen, mag u de overzichtsinstellingen NIET gebruiken. Stel ze in de plaats daarvan in de menustructuur in ([7.4.5.1], [7.4.5.2] en [7.4.5.3]). Voor meer informatie over het instellen van de energieprijzen, zie de gebruiksaanwijzing en de handleiding voor de gebruiker.

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)
[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]	Alleen voor EHYHBX08. Weersafhankelijke curve (koeling): - T_t: Streef temperatuur aanvoerwater (primair) - T_a: Buitentemperatuur

**INFORMATIE**

Om zowel het comfort als de werkingskosten te optimaliseren, wordt geadviseerd de weersafhankelijke werking op basis van een instelpunt te kiezen. Stel de instellingen zorgvuldig in, omdat ze een grote invloed hebben op de werking van de warmtepomp, alsook van de ketel. Een te hoge aanvoerwatertemperatuur kan als gevolg hebben dat de ketel constant blijft werken.

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
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Alleen voor EHYHBX08. Weersafhankelijke curve (koeling): T_t: Streef temperatuur aanvoerwater (secundair) T_a: Buitentemperatuur

Pompcontrole: stroomdoel

#	Code	Beschrijving
Nvt	[8-0B]	Streefdebiet tijdens werking warmtepomp.
Nvt	[8-0C]	Streefdebiet tijdens werking hybrid.
Nvt	[8-0D]	Doeldebiet tijdens werking ketel.

**INFORMATIE**

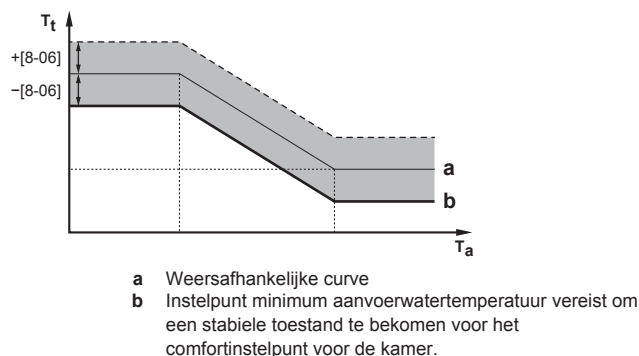
Deze instellingen wijzigen kan een oncomfortabele situatie veroorzaken. Zie de uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer informatie.

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: 5°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 de onderstaande illustratie.



5 Configuratie

Aanvoerwatertemperatuur: Afgiftesysteem

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Afgiftesysteem: Reactietijd van het systeem: 0: (Snel) Voorbeeld: Klein watervolume en kleine ventilatorconvectoren. 1: (Langzaam) Voorbeeld: Groot watervolume, grote 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.

Functie snel opwarmen

#	Code	Beschrijving
Nvt	[C-0A]	Snelverwarmingsfunctie binnen: 0: UIT. 1 (standaard): AAN. Alleen van toepassing in het geval van een regeling via kamerthermostaat. De functie start de gasboiler op wanneer de werkelijke kamertemperatuur 3°C lager is dan de gewenste kamertemperatuur. De grote ketelcapaciteit kan de kamertemperatuur snel verhogen tot de gewenste temperatuur. Dit kan nuttig zijn na lange periodes van afwezigheid of na een systeemuitval.

Het warm tapwater regelen

Alleen van toepassing wanneer een optionele tank voor warm tapwater geïnstalleerd werd.

Dit is altijd van toepassing voor Zwitserland.

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



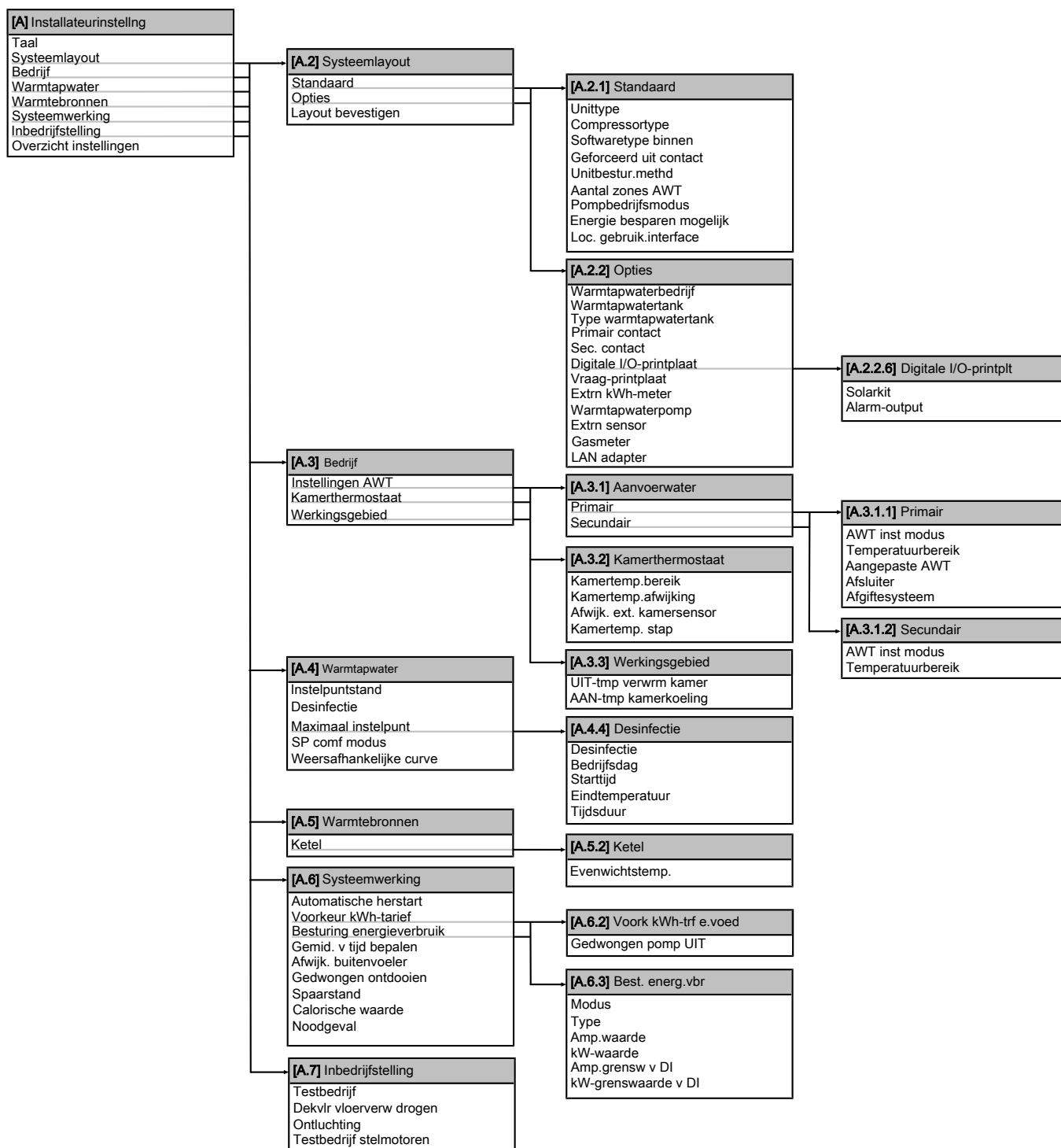
INFORMATIE

Indien het systeem een tank van derden bevat ([E-07]=6), wordt het aanbevolen om [6-0D] in te stellen op "0" (d.w.z. Uitsl warmhoudn).

Contact/helpdeskenummer

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

5.1.3 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen

**INFORMATIE**

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

6 Inbedrijfstelling



OPMERKING

Laat de unit ALTIJD draaien met thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. Anders kan er brand in de compressor ontstaan.



INFORMATIE

Beschermende functies - "Installateur ter plaatse"-stand. De software is uitgerust met beschermende functies, zoals vorstbescherming voor de kamer. De unit voert deze functies automatisch uit wanneer dat nodig is. (Als de startpagina's van de gebruikersinterface uit staan, zal de unit NIET automatisch werken.)

Tijdens installatie- of servicewerkzaamheden is dit gedrag ongewenst. Daarom kunnen de beschermende functies worden uitgeschakeld:

- **Bij eerste keer inschakelen:** de beschermende functies zijn standaard uitgeschakeld. Na 36 uur worden ze automatisch ingeschakeld.
- **Daarna:** Een installateur kan de beschermende functies handmatig uitschakelen door [4-0E]=1 in te stellen. Wanneer hij klaar is, kan hij de beschermende functies inschakelen door [4-0E]=0 in te stellen.

6.1 Checklist voor de inbedrijfstelling

Controleer na de installatie van de unit eerst de hierna vermelde punten. Sluit de unit nadat alle controles zijn uitgevoerd. Start de unit nadat u ze gesloten hebt.

☐	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 gasboiler is juist gemonteerd.
☐	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)
☐	De communicatiekabel tussen de gasboiler en de binnenunit is juist gemonteerd.
☐	Het systeem is goed en op de juiste manier geaard en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
☐	De zekeringen of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
☐	De voedingsspanning komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.

☐	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
☐	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit gedrukt worden.
☐	Er zijn GEEN koelmiddellekkages .
☐	De koelmiddleidingen (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.
☐	Er zijn GEEN waterlekkages in de gasboiler.
☐	Er zijn GEEN waterlekkages in de verbinding tussen de gasboiler en de binnenunit.
☐	De afsluiters zijn op de juiste manier gemonteerd en staan volledig open (ter plaatse te voorzien).
☐	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.
☐	Het ontluchtingsventiel staat open (minstens 2 draaien).
☐	De drukveiligheidsklep sproeit water als hij geopend wordt. Er moet schoon water eruit komen.
☐	De gasboiler is AANGEzet.
☐	Instelling E. is juist ingesteld op de gasboiler. • 0=voor EHYHBH05 + EHYHBH08 • 1=voor EHYHBX08
☐	Het minimum watervolume is gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume en debiet controleren" in "3.2 De waterleidingen voorbereiden" [p. 5].

6.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

☐	Het minimumdebiet wordt gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume en debiet controleren" in "3.2 De waterleidingen voorbereiden" [p. 5].
☐	Ontluchten.
☐	Proefdraaien.
☐	Stelmotoren proefdraaien.
☐	Functie dekvloer drogen De functie dekvloer drogen wordt gestart (indien nodig).
☐	Een gasdruktest uitvoeren.
☐	De gasketel laten proefdraaien.

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"** [p. 23]).

- 4 Ga naar [6.1.8]:  > Informatie > Sensorinformatie > Debiet 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 nodig waterdebiet	
05 modellen	7 l/min
08 modellen	8 l/min

6.2.2 Ontluchten

Vereiste: 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**.

Resultaat: 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

Vereiste: 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](#)" [p. 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**.

Resultaat: 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

Voer een stelmotortest uit om te controleren of de verschillende stelmotoren goed werken. Wanneer u bijvoorbeeld Pomptest selecteert, zal de pomp gaan proefdraaien.

Vereiste: 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](#)" [p. 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]:  > Installateurinstellingen > Inbedrijfstelling > Testbedrijf stelmotoren.
- 4 Selecteer een stelmotor en druk op **OK**. **Voorbeeld:** Pomptest.
- 5 Selecteer OK en druk op **OK**.

Resultaat: 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 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 zonneselement testen
- De afsluiter proefdraaien
- De 3-wegklep proefdraaien
- De alarm-output testen
- Het signaal voor koeling/verwarming testen
- Test voor snel opwarmen
- De warm tapwaterpomp proefdraaien
- De gasboiler proefdraaien
- De omloopklep proefdraaien



INFORMATIE

Het instelpunt tijdens het laten proefdraaien van de ketel bedraagt 40°C. Vergeet niet dat de overschrijding van 5°C kan voorkomen wanneer de ketel werkt, vooral in combinatie met vloerverwarmingslussen.

6.2.5 De dekvloer van de vloerverwarming drogen

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

Vereiste: 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 > Dekvflr vloerverw drogen.
- 2 Selecteer een droogprogramma.
- 3 Selecteer Drogen starten en druk op **OK**.
- 4 Selecteer OK en druk op **OK**.

Resultaat: 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



INFORMATIE

Indien er geen buitenunit werd geïnstalleerd, zal de gebruikersinterface vragen of de gasboiler de volledige belasting kan overnemen. Na acceptatie hiervan, herstart het programma Dekvloer drogen om te controleren of alle stelmotoren naar behoren werken.



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 "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

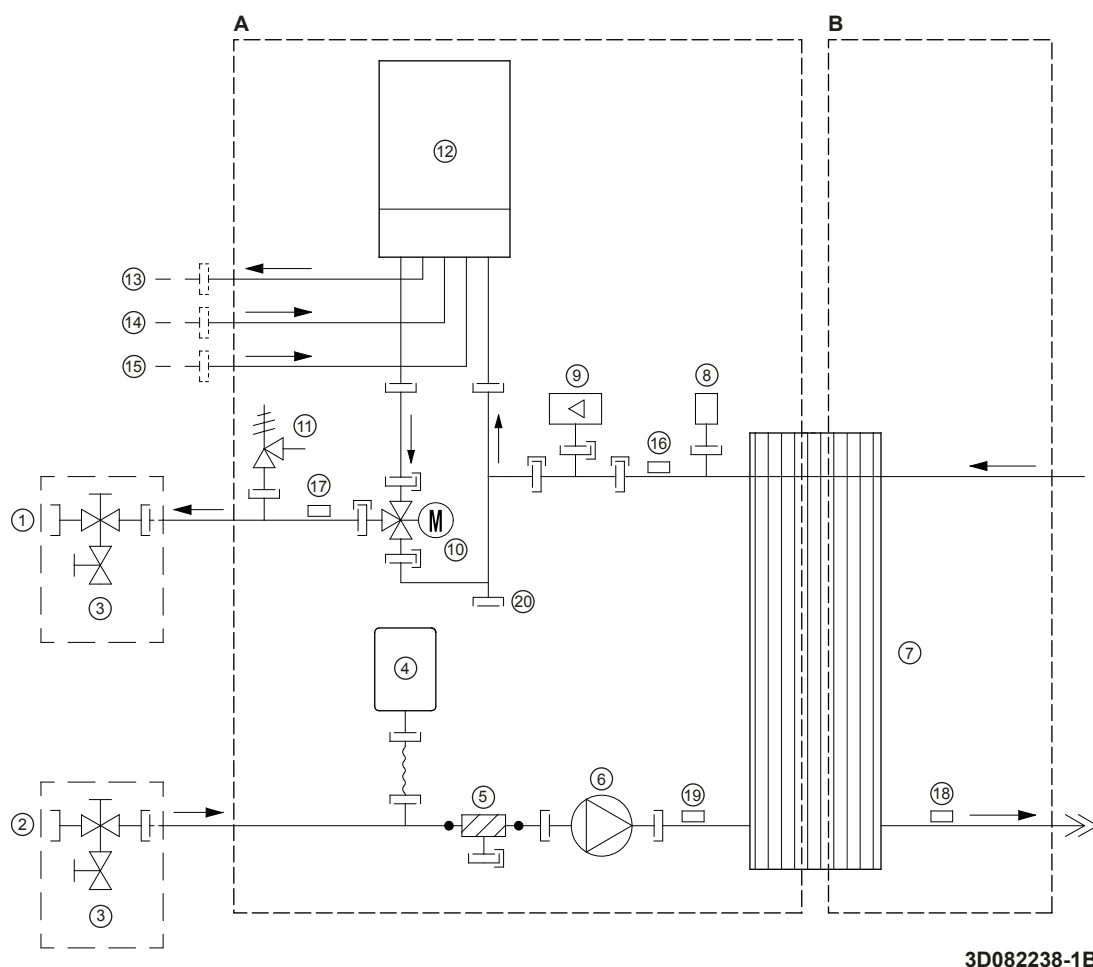
Als het proefdraaien voltooid is en de unit goed en op de juiste manier werkt, zorg ervoor dat de gebruiker de volgende zaken goed begrijpt:

- 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 eerder in deze handleiding beschreven URL.
- 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 **subset** van de meest recente technische gegevens is beschikbaar op de regionale website van Daikin (publiek toegankelijk). De **volledige set** meest recente technische gegevens is beschikbaar op de Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

8.1 Schema van de leidingen: Binnenunit



- A** Waterzijde
B Koelmiddelzijde
- 1 Water ruimteverwarming/-koeling IN
 2 Water ruimteverwarming/-koeling UIT
 3 Afsluiter met aftap/vulkraan
 4 Expansievat
 5 Filter
 6 Pomp
 7 Platenwarmtewisselaar
 8 Ontluchting
 9 Flowsensor
 10 3-wegsklep
 11 Veiligheidsklep
 12 Gasboiler
 13 Warm tapwater: warm water UIT
 14 Gasleiding
 15 Warm tapwater: warm water IN
 16 R1T – Plaat warmtewisselaarthermistor uitlaatwater
 17 R2T – Thermistor uitlaatwater
 18 R3T – Warmtewisselaar vloeistofleidingthermistor
 19 R4T – Thermistor inlaatwater
 20 Schroefaansluiting (alleen voor EHYHBH05+EHYHBH08)
- Schroefaansluiting
 — Snelkoppeling
 — Hardgesoldeerde aansluiting
 —>> Getrompte aansluiting

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

Engels	Vertaling
X1M	Communicatie binnen/buiten

8 Technische gegevens

Engels	Vertaling
X2M	Aansluitklem voor bedrading ter plaatse voor wisselstroom
X5M	Aansluitklem voor bedrading ter plaatse voor gelijkstroom
-----	Aardingsbedrading
-----	Ter plaatse te voorzien
→ **/12.2	Aansluiting ** gaat verder op pagina 12 kolom 2
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Niet gemonteerd in schakelkast
	Bedrading afhankelijk van model
	Printplaat
User installed options	Door de gebruiker geïnstalleerde opties
☐ Domestic hot water tank	☐ Warm tapwatertank
☐ 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
☐ Instant DHW recirculation	☐ Recirculatie ogenblikkelijk warm tapwater
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)
☐ 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 (hydrobox)
A2P	Printplaat van de gebruikersinterface
A3P	* AAN/UIT-thermostaat
A3P	* Warmtepompconvactor
A3P	* Printplaat station pomp zonnestelsysteem
A4P	* Digitale I/O-printplaat
A4P	* Printplaat van de ontvanger (draadloze AAN/UIT-thermostaat, PC=voedingsschakelaar)
A8P	* Vraag-printplaat
B1L	Flowsensor

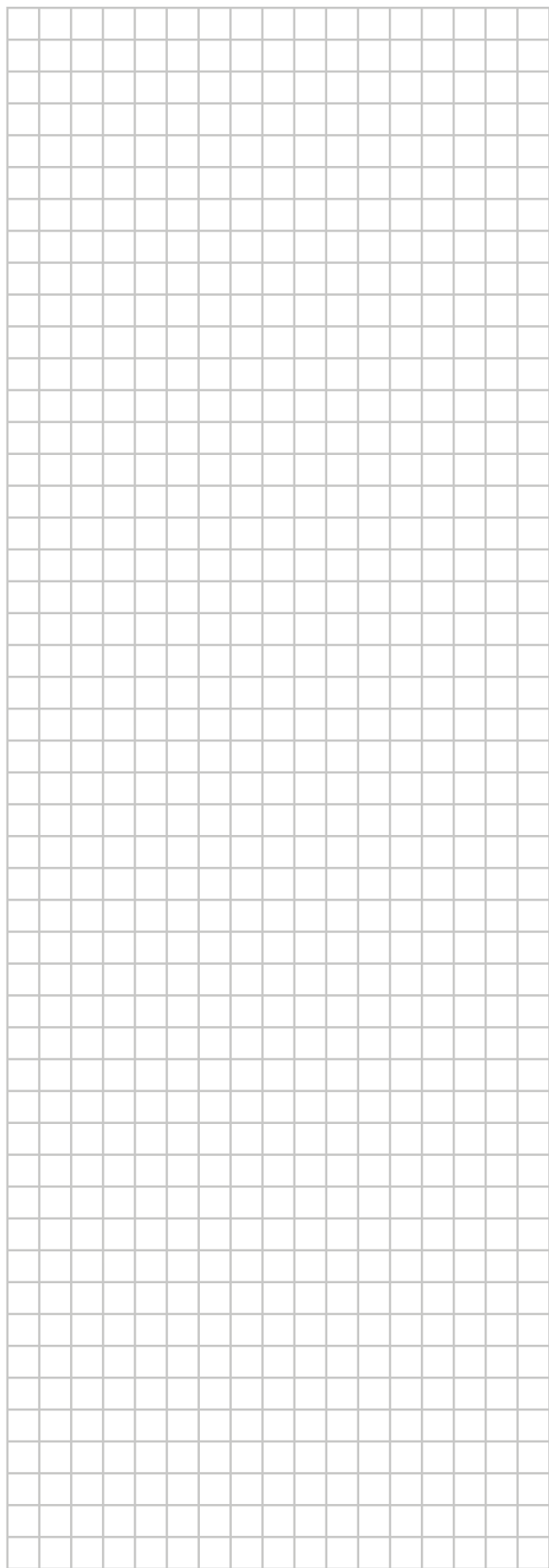
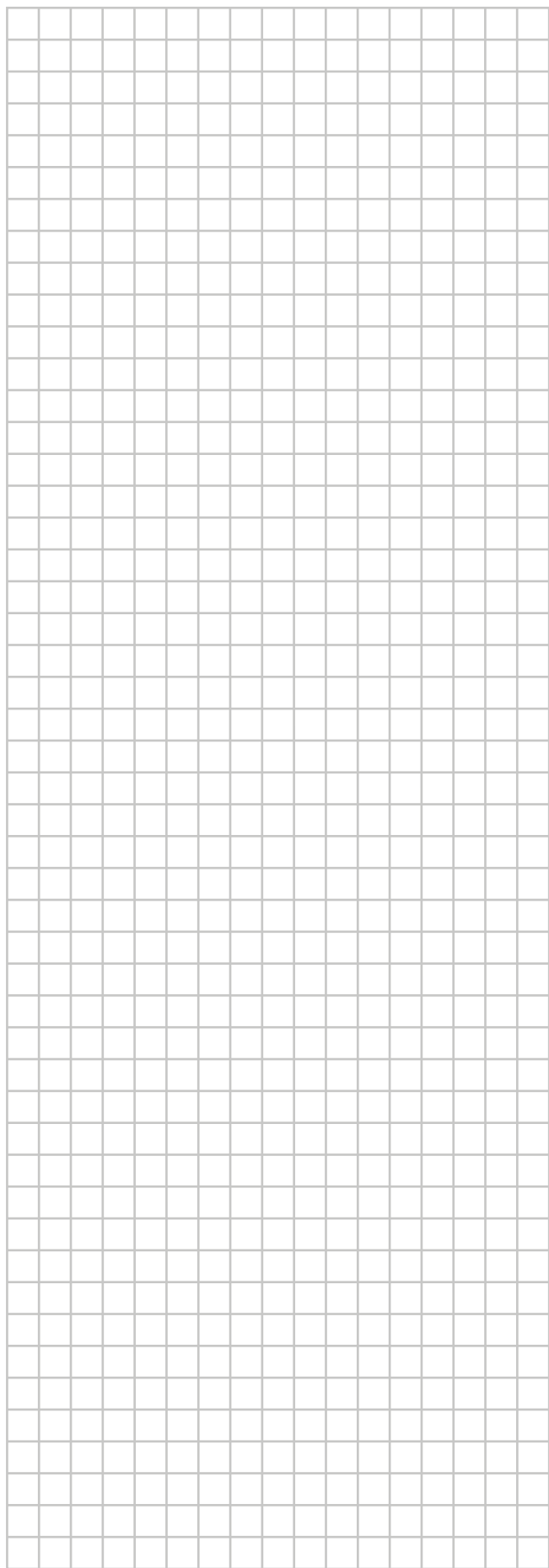
DS1 (A8P)	* DIP-schakelaar
F2U, F1U	* Zekering 5 A 250 V voor digitale I/O-printplaat (A4P)
FU1	Zekering T 6,3 A 250 V voor hoofdprintplaat (A1P)
K*R	Relais op printplaat
M1P	Hoofdwateraanvoer pomp
M2P	# Pomp voor warm tapwater
M2S	# 2-wegklep voor koelstand
M3S	3-wegklep voor vloerverwarming/warm tapwatertank
M4S	Omloopklep voor gasboiler
PHC1	* Optische koppeling ingang circuit
PS	Schakelende voeding
Q*DI	# Aardlekschakelaar
R1T (A1P)	Thermistor aanvoerwater warmtewisselaar
R1T (A2P)	Gebruikersinterface omgevingssensor
R1T (A3P)	* AAN/UIT-thermostaat omgevingssensor
R2T (A1P)	Thermistor uitlaat gasboiler
R2T (A4P)	* Externe sensor (vloer of omgeving)
R3T (A1P)	Thermistor koelmiddel vloeistofzijde
R4T (A1P)	Inlaatwaterthermistor
R5T (A1P)	* Thermistor warm tapwater
R6T (A1P)	* Externe binnen- of buitenomgevingsthermistor
R1H (A3P)	* Vochtigheidssensor
S1S	# Contact elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief
S2S	# Impulsingang elektrische meter
S3S	# Impulsingang gasmeter
S4S	# Veiligheidsthermostaat
S9S~S6S	# Digitale ingangen vermogensbeperking
SS1 (A4P)	* Keuzeschakelaar
TR2, TR1	Voedingstransformator
X*M	Aansluitklemmenstrook
X*Y	Connector
	* = Optioneel
	# = Ter plaatse te voorzien

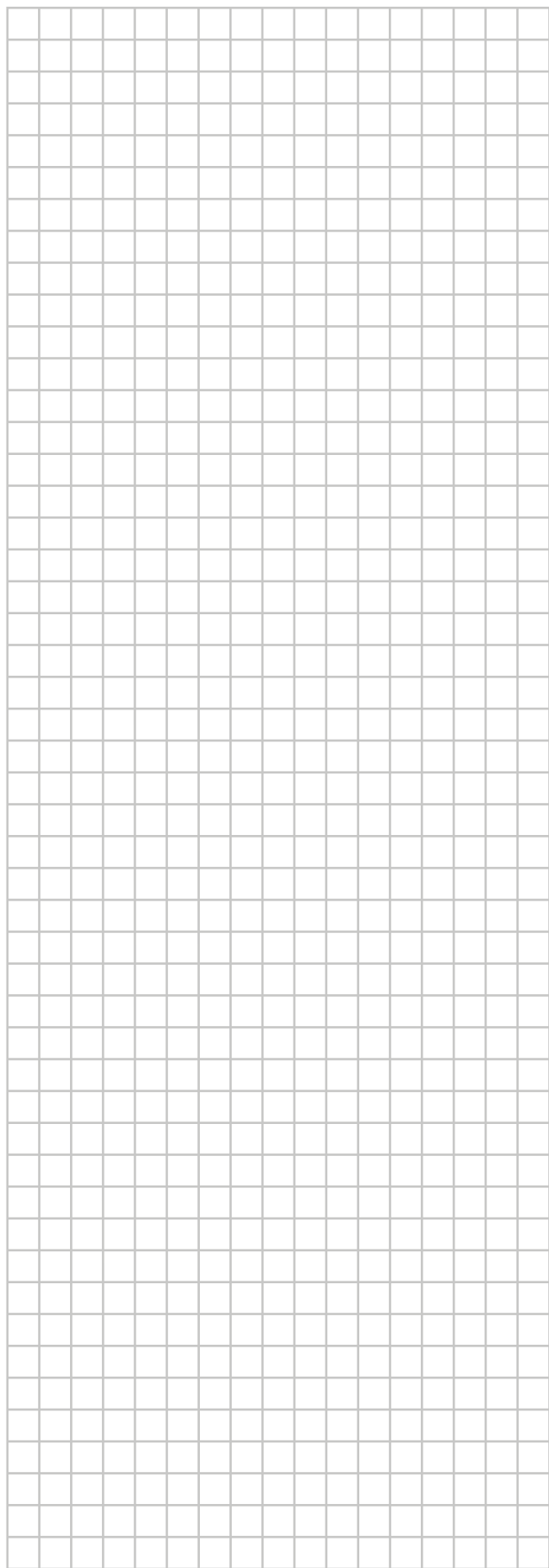
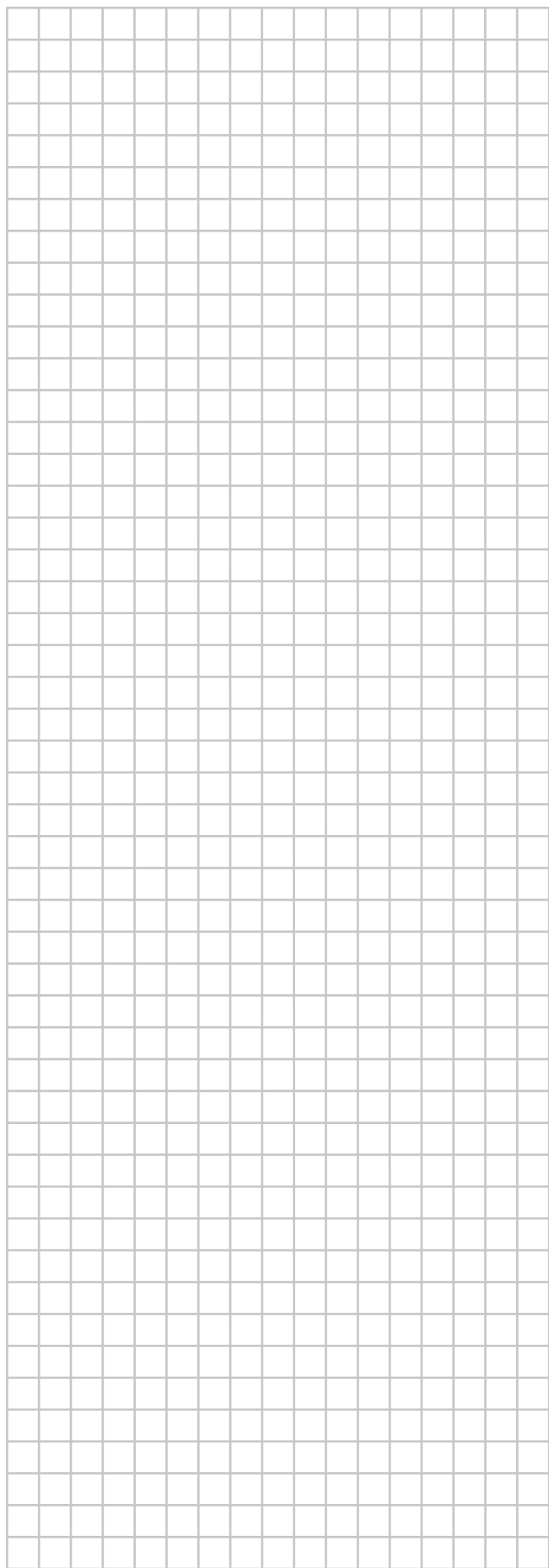
Vertaling van tekst op bedradingsschema

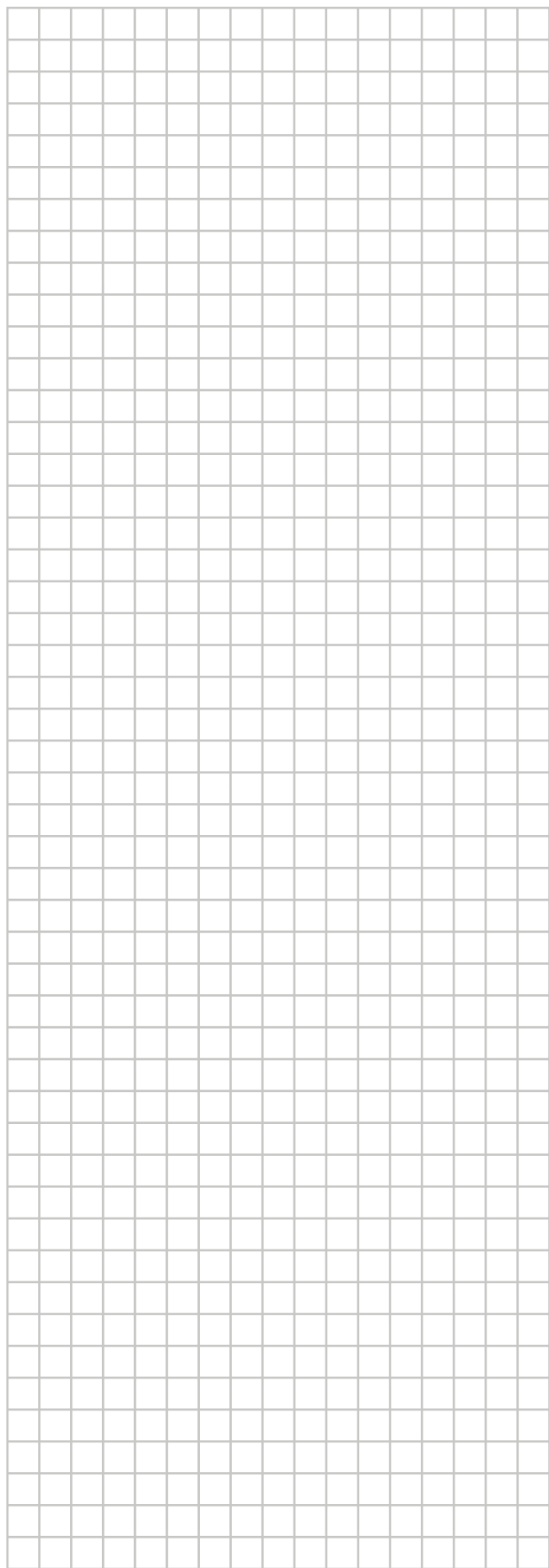
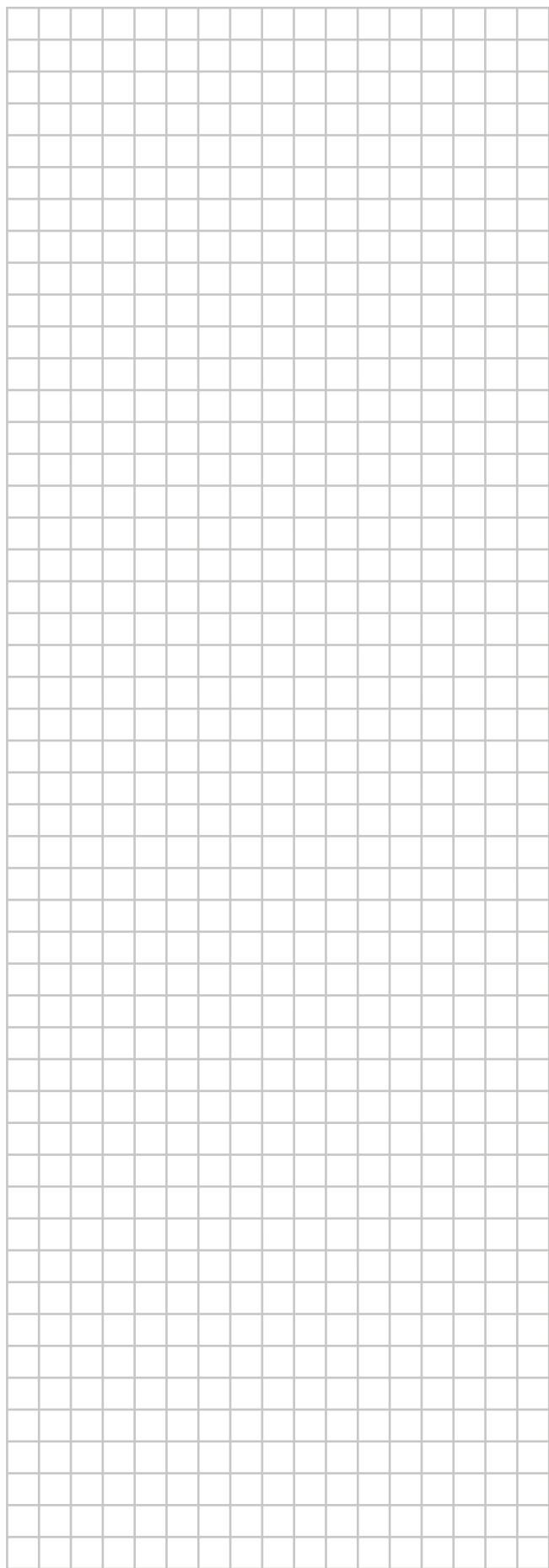
Engels	Vertaling
(1) Main power connection	(1) Aansluiting hoofdstroomtoevoer
16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	16 V DC detectie (spanning geleverd door printplaat)
For preferential kWh rate power supply	Voor elektrische voeding met kWh-voorkeurtarief
Indoor unit supplied from outdoor	Binnenunit 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
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Gebruik elektrische voeding met normaal kWh-tarief voor binnenunit

Engels	Vertaling
(2) Gas boiler interconnection	(2) Doorverbinding gasboiler
Gas boiler	Gasboiler
(3) User interface	(3) Gebruikersinterface
Only for remote user interface option	Alleen voor de optie afstandsgebruikersinterface
(4) Domestic hot water tank	(4) Warmtapwatertank
3 wire type SPDT	type 3 geleiders SPDT
3 wire type SPST	type 3 geleiders SPST
Options(5)	(5) Opties
230 V AC supplied by PCB	230 V AC geleverd door printplaat
5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	5 V DC pulsedetectie (spanning geleverd door printplaat)
Continuous	Continue stroom
DHW pump output	Uitgang pomp voor warm tapwater
DHW pump	Pomp voor warm tapwater
Electrical and gas meter	Elektriciteit- en gasmeter
Ext. thermistor option	Optie externe thermistor
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

Engels	Vertaling
Option PCBs(6)	(6) Optionele printplaten
12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC / 12 mA detectie (spanning geleverd door printplaat)
Alarm output	Alarmuitgang
Max. load	Maximale belasting
Min. load	Minimale belasting
Only for demand PCB option	Alleen voor optie vraag-printplaat
Only for solar pump station	Alleen voor zonnepompstation
Options: solar pump connection, alarm output, On/OFF output	Opties: zonnepompaansluiting, alarmuitgang, AAN/UIT-uitgang
Refer to operation manual	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
Solar pump connection	Aansluiting pomp zonnestelsysteem
Switch box	Schakelkast
Thermo On/OFF output	Uitgang thermo AAN/UIT
External room thermostats and heat pump convactor(7)	(7) Externe kamerthermostaten en warmtepompconvactor
Additional LWT zone	Aanvoerwatertemperatuur secundaire zone
Main LWT zone	Aanvoerwatertemperatuur primaire zone
Only for external sensor (floor/ambient)	Alleen voor ext. sensor (vloer of omgevings)
Only for heat pump convactor	Alleen voor warmtepompconvactor
Only for wired thermostat	Alleen voor bedrade thermostaat
Only for wireless thermostat	Alleen voor draadloze thermostaat









Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P349587-1G 2020.10