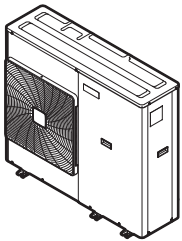


DAIKIN



Installatiehandleiding

Luchtgekoelde ijswaterkoelgroepen en compacte lucht-water warmtepompen

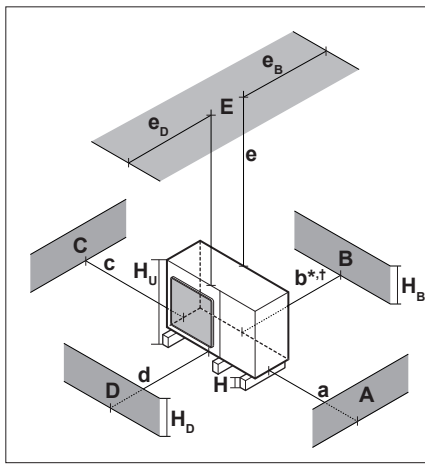


EWAQ006BAVP
EWAQ008BAVP

EWYQ006BAVP
EWYQ008BAVP

Installatiehandleiding
Luchtgekoelde ijswaterkoelgroepen en compacte lucht-water
warmtepompen

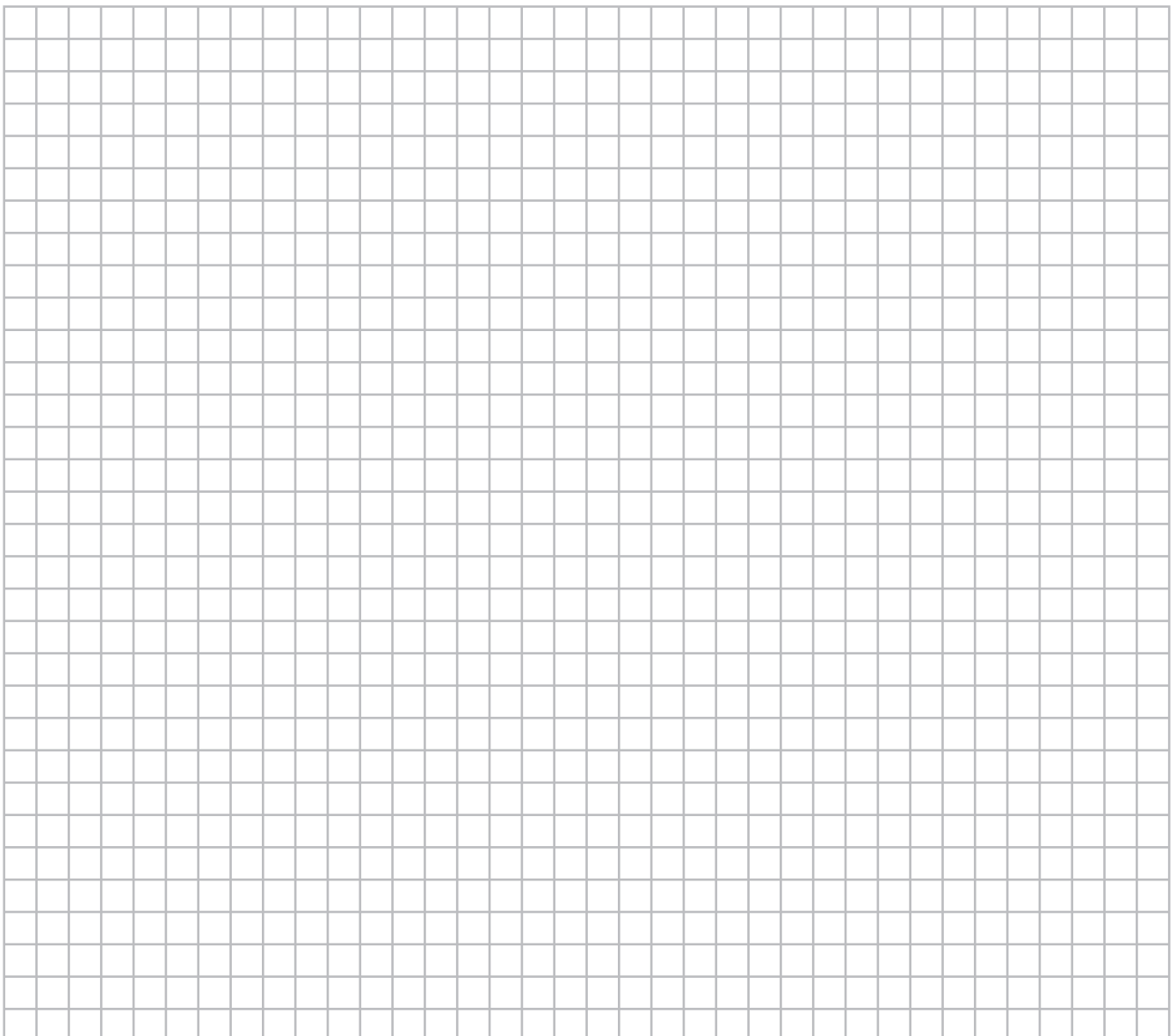
Nederlands



A~E	H_B H_D H_U	(mm)								
		a	b^*	b^\dagger	c	d	e	e_B	e_D	H
A, B, C	—	≥ 100	≥ 250	≥ 400	≥ 100					≥ 150
A, B, C, E	—	≥ 150	≥ 250	≥ 400	≥ 150		≥ 1000		≤ 500	≥ 150
D	—					≥ 500				≥ 150
D, E	—					≥ 500	≥ 1000	≤ 500		≥ 150
B, D	$H_D < H_U$		≥ 250	≥ 400		≥ 500				≥ 150
B, D, E	$H_D < H_U$ & $H_B > H_U$		≥ 250	≥ 400		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500	≥ 150
	$H_D > H_U$ & $H_B < H_U$		≥ 250	≥ 400		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		≥ 150

$*, \dagger \rightarrow$

1



CE-DECLARACION DE CONFORMIDAD
CE-DECLARAZIONE DI CONFORMITA
CE-DECLARATION OF CONFORMITY
CE-CONFORMITEITSVERKLARING

CE-DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
CE-ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
CE-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE-EKLERING OM SAMSVAR
CE-ΛΙΠΟΤΙΣ ΥΠΕΚΙΝΗΣΙΑΣ ΔΕΔΩΣΤΑ
CE-PROHLÁŠENÍ SHODY

CE-ZJAVNA OŠKLABENOSTI
CE-MEGFELÉLŐSÉGI NYILATKOZAT
CE-DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
CE-DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE-ATTIKTES-DEKLARACJA
CE-ATILISTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE-VYHLÁŠENÍ SHODY
CE-UYGUNLUK BEYANI

Daikin Europe N.V.

- 01 declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 02 erklärt auf seine alleinige Verantwortung das die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 03 déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration;
- 04 verklaart onder zijn uitsluitende aansprakelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft;
- 05 declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 06 δηλώνει sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 07 объявляет на своем полномочии, что оборудование, к которому относится данное заявление;
- 08 declara sous sa exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere;

EWAQ006BVP***, EWAQ008BVP***,
EWYQ006BVP***, EWYQ008BVP***,
*, **, A, B, C, ...

- 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 dienen overeenkomstig het of andere normatieve document(en), zolang deze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
 - 03 sono conformi al(i) seguente(i) standard(i) o al(i) document(i) normativo, a patto che vengono usati in conformità alle nostre istruzioni;
 - 04 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο(α) κανονιστικό(α) έγγραφο(α), υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες μας;
- EN60335-2-40,
- 10 under applicable or bestmelseleie i;
 - 11 enligt tillämpliga eller bästa valda bestämmelserna i;
 - 12 gilt i henhold til bestemmelserne i;
 - 13 noudatilan määräykset;
 - 14 za dovođenja ustanovljeni predpisi;
 - 15 prema odredbama;
 - 16 követeli a(z);
 - 17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy;
 - 18 в соответствии с положениями;
- 01 Note* as set out in <A> and judged positively by <A>
 - 02 Hinweis* wie in <A> angegeben und von <A> positiv beurteilt gemäss Zertifikat <A>
 - 03 Remarque* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door <A>
 - 04 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief oordeeld door <A>
 - 05 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por <A> de acuerdo con el Certificado <A>

- 19 ob upoštevanih dobrih;
- 20 vastavati dobre;
- 21 ссылающихся на;
- 22 likavatis nustatytas, patikslėjus;
- 23 введених установлених предпис;
- 24 одређених одређених;
- 25 bunun uygulanması uygun olanak;

- delneado nel <A> e giudicato positivamente da <A>
- secondo il Certificato <A>
- онус одобряют от <A> при фактическом использовании <A> и признано положительно
- tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de <A> de acordo com o Certificado <A>
- как указано в <A> и в соответствии с положительным решением <A> согласно Сертификату <A>
- som anført i <A> og positivt vurderet af <A> i henhold til Certificat <A>

- 07** H Daikin Europe N.V. è autorizzata a compilare il certificato di conformità;
- 08** A Daikin Europe N.V. est autorizada a compilar a documentație de conformitate;
- 09** Компания Daikin Europe N.V. уполномочена составлять документацию;
- 10** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstitutionsdata;
- 11** Daikin Europe N.V. är bemyndigad att sammanställa den tekniska konstitutionsfilen;
- 12** Daikin Europe N.V. har tillatelse til at kompilere den tekniske konstitutionsfilen;

- 07** H Daikin Europe N.V. è autorizzata a compilare il Technical Construction File;
- 08** A Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsdatei zusammenzustellen;
- 09** Компания Daikin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique;
- 10** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen;
- 11** Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica;
- 12** Daikin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione;

CE-DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
CE-DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

- 09 заявляет, исключительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 10 erklærer under eneransvarlig at udstyringen som er omfattet af denne erklæring;
- 11 déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration innelabi at;
- 12 erklærer at fulførelsen af ansvar for alle aflyst, som berøres af denne erklæring innelabi at;
- 13 innbyrdes ystovannan omalla vastuutetaan, että laiteen ilmoitukseen tarkoitettuihin laitteisiin;
- 14 omibayda ne se nie pod odpowiedzialność, że urządzenie, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, zostało zaprojektowane i wyprodukowane przez siebie;
- 15 omibayda ne se nie pod odpowiedzialność, że urządzenie, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, zostało zaprojektowane i wyprodukowane przez siebie;
- 16 omibayda ne se nie pod odpowiedzialność, że urządzenie, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, zostało zaprojektowane i wyprodukowane przez siebie;

- 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 соотвествуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям;
- 10 ovenholder følgende standard(er) eller andre tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner;
- 11 respektive utrustning er utarbejdet i overensstemmelse med de tilgængelige standard(er) eller andre normgivende dokument, under forudsætning at anvendelse sker i overensstemmelse med vore instruktioner;
- 12 respektive udstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning at disse bruges i henhold til vore instruktioner;
- 13 vastavati seuraavien standardien ja muiden epäteknisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeemme mukaisesti;
- 14 za pretpostavku, že suu yllämainittuihin suojalainsäätelyihin, noudatetaan joko normaaliin tai muuhun normatiiviseen dokumenttiin;
- 15 u skladu sa sjeleđom standardima ili drugim normativnim dokumentima, uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama;

Low Voltage 2014/35/EU Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU Machinery 2006/42/EC

* **

- 16 Megjegyzés* a(z) <A> alapján a(z) <A> igazolta a megjelölt, a(z) <A> szerinti
- 17 Uvege* zjedine z doplnením <A> pozývajú
- 18 Noi* în conformitate cu Certificatul <A>
- 19 Opomba* jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikátem <A>
- 20 Märkus* nagu on näidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud <A> järgi vastavalt sertifikaadile <A>

- 13** Daikin Europe N.V. on valitud teatavalt Tehnise asjakirja;
- 14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompletnímu souboru technické konstrukce;
- 15** Daikin Europe N.V. er oværetet for at udarbejde de tekniske konstitutionsdata;
- 16** A Daikin Europe N.V. porsuulit määtsäki konstitioksis dokumentaatioassuallitääsä;
- 17** Daikin Europe N.V. ma upowaznienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej;
- 18** Daikin Europe N.V. este autorizat să compileze Dosari tehnici de construcție;

DAIKIN

Shigeki Morita
Director
Ostend, 3rd of April 2017

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordstraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Inhoudsopgave

8.1	Schema van de leidingen: Buitenunit	22
8.2	Bedradingsschema: Buitenunit.....	24

1	Over de documentatie	4
1.1	Over dit document	4
2	Over de doos	5
2.1	Buitenunit	5
2.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	5
3	Vorbereiding	5
3.1	Installatieplaats voorbereiden.....	5
3.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	5
3.2	De waterleidingen voorbereiden.....	6
3.2.1	Het watervolume en waterdebiet controleren	6
3.3	De elektrische bedrading voorbereiden.....	6
3.3.1	Overzicht van de elektrische verbindingen voor de uitwendige en inwendige stelmotoren.....	6
4	Installatie	6
4.1	De units openen	6
4.1.1	De buitenunit openen.....	6
4.1.2	Het deksel van de schakelkast van de buitenunit openen.....	7
4.2	De buitenunit monteren	7
4.2.1	De installatiestructuur voorzien.....	7
4.2.2	De buitenunit installeren	7
4.2.3	Afvoer voorzien	7
4.2.4	Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen.....	8
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.....	10
4.3.4	De waterleidingen isoleren.....	10
4.4	De elektrische bedrading aansluiten	10
4.4.1	De elektrische bekabeling op de buitenunit aansluiten.....	10
4.4.2	De hoofdvoeding aansluiten	11
4.4.3	De gebruikersinterface aansluiten	11
4.4.4	De afsluiter aansluiten	12
5	Configuratie	12
5.1	Overzicht: Configuratie.....	12
5.1.1	De meest gebruikte commando's bereiken.....	13
5.2	Basisconfiguratie.....	13
5.2.1	Snelle wizard: Taal / tijd en datum	13
5.2.2	Snelle wizard: Standaard	14
5.2.3	Snelle wizard: Opties	14
5.2.4	Snelle wizard: Capaciteiten (energiemeting)	15
5.2.5	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling.....	15
5.2.6	Contact/helpdesknnummer	16
5.3	De geavanceerde configuratie/optimalisatie	16
5.3.1	De ruimteverwarming/koeling: geavanceerd.....	16
5.4	Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen	18
6	Inbedrijfstelling	19
6.1	Checklist voor de 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
7	Aan de gebruiker overhandigen	21
7.1	Over vergrendelen en ontgrendelen.....	21
	Een functievergrendeling activeren of deactiveren	21
	De toetsvergrendeling in- of uitschakelen	21
8	Technische gegevens	22

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs



INFORMATIE

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik door expert of opgeleide gebruikers in winkels, lichte industrie en op boerderijen, of voor commercieel gebruik door niet-deskundigen.

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, 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/>
- **Montage-instructies voor klepkit:**
 - Instructies voor de integratie van de klepkit EKMBHBP1
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Installatiehandleiding voor bodemplaatverwarming:**
 - Instructies voor de integratie van de bodemplaatverwarming EKBP140L7
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)

i INFORMATIE: OVER DE INSTALLATIEHANDLEIDINGEN VAN DE REGELKAST, OPTIEKAST EN BACK-UPVERWARMING

EWAQ006+008BAVP en EWYQ006+008BAVP systemen ondersteunen GEEN functies voor warm water voor huishoudelijk gebruik en warmtepompconvectoren. Bijgevolg mag elke verwijzing naar "warm water voor huishoudelijk gebruik", "tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik", "boosterverwarming" en "warmtepompconvector" in de installatiehandleiding van de regelkast, optiekast en back-upverwarming worden genegeerd.

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

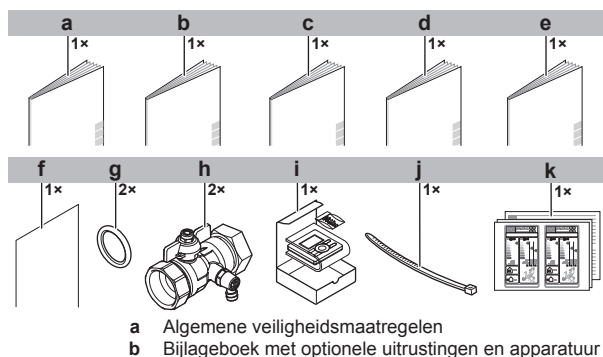
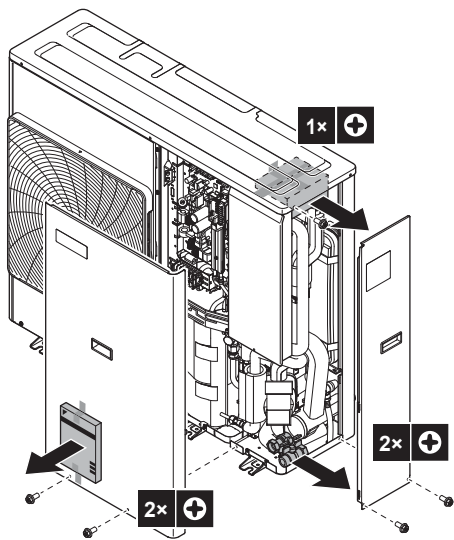
- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin-extranet (authenticatie vereist).

2 Over de doos

2.1 Buitenunit

2.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen

- 1 Open de buitenunit. Zie "4.1.1 De buitenunit openen" op pagina 6.
- 2 Neem de accessoires eruit.



- c** Installatiehandleiding van de buitenunit
- d** Gebruiksaanwijzing
- e** Installatiehandleiding voor bodemplaatverwarming EKBPH140L7
- f** Montage-instructies voor klepkit EKMBHBP1
- g** Afdichtingsring voor afsluiter
- h** Afsluiter
- i** Gebruikersinterface
- j** Draadbinder
- k** Energielabel

i INFORMATIE

De installatiehandleiding voor de bodemplaatverwarming EKBPH140L7 is enkel van toepassing als de bodemplaatverwarming EKBPH140L7 onderdeel is van het systeem. Is dit niet het geval, volg dan NIET de installatiehandleiding die bij de bodemplaatverwarming wordt geleverd. De instructies die bij de buitenunit worden geleverd, hebben in dat geval voorrang.

i INFORMATIE

De montage-instructies voor klepkit EKMBHBP1 zijn enkel van toepassing als klepkit EKMBHBP1 onderdeel is van het systeem. Is dit niet het geval, volg dan NIET de montage-instructies die bij de klepkit worden geleverd. De instructies die bij de buitenunit worden geleverd, hebben in dat geval voorrang.

3 Voorbereiding

3.1 Installatieplaats voorbereiden

3.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Houd rekening met de richtlijnen inzake de benodigde ruimte. Zie figuur 1 aan de binnenzijde van de voorste afdekking.

De symbolen kunnen als volgt worden geïnterpreteerd:

- A,C** Hindernissen aan de linkerzijde en rechterzijde (wanden/stootplaten)
- B** Hindernis aan aanzuigzijde (wand/stootplaat)
- D** Hindernis aan luchtafvoerzijde (wand/stootplaat)
- E** Hindernis bovenzijde (dak)
- a,b,c,d,e** Minimumruimte (voor onderhoud) tussen de unit en hindernissen A, B, C, D en E
- * Als er GEEN afsluitkleppen op de unit worden geïnstalleerd
- † Als er afsluitkleppen op de unit worden geïnstalleerd
- e_B** Maximumafstand tussen de unit en de rand van hindernis E, in de richting van hindernis B
- e_D** Maximumafstand tussen de unit en de rand van hindernis E, in de richting van hindernis D
- H_U** Hoogte van de unit inclusief de installatiestructuur
- H_B,H_D** Hoogte van hindernissen B en D
- H** Hoogte van de installatiestructuur onder de unit

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.

Installeer de unit NIET op plaatsen waar lawaai kritiek is (bijv. in de buurt van slaapkamers), zodat het lawaai dat hij maakt wanneer hij werkt geen overlast veroorzaakt.

Let op: Als het geproduceerde geluid in reële omstandigheden wordt gemeten, kan de gemeten waarde omwille van het geluid van de omgeving en de geluidsreflecties groter zijn dan het in de specificaties onder "Geluidsspectrum" vermeld geluidsdrukniveau.

i INFORMATIE

Het geluidsdrukniveau is lager dan 70 dBA.

4 Installatie

De buitenunit is ontworpen om alleen buiten geïnstalleerd te worden bij omgevingstemperaturen van 10~46°C in de koelstand en van –15~25°C in de verwarmingstand.

3.2 De waterleidingen voorbereiden

3.2.1 Het watervolume en waterdebiet controleren

Minimum watervolume

Controleer of het totale watervolume in de installatie minimum 20 l bedraagt, waarbij het watervolume in de buitenunit NIET inbegrepen is.

OPMERKING

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

Minimum debiet

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

OPMERKING

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	
006+008 modellen	20 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
Elektrische voeding van de buitenunit			
1	Elektrische voeding voor buitenunit	2+GND	(a)
2	Elektrische voeding met normaal kWh-tarief	2	6,3 A
Gebruikersinterface			

Onderdeel	Beschrijving	Draden	Maximumstroom in functie
3	Gebruikersinterface	2	(b)
Optionele uitrustingen			
4	Afstandbuitensensor	2	(c)
Ter plaatse te voorziene onderdelen			
5	Bediening van de ruimteverwarming/-koeling (of afsluiter)	2	(e)
Doorverbindingenkabel			
6	Doorverbindingenkabel tussen de buitenunit en de regelkast	2	(d)

- (a) Zie naamplaatje op buitenunit.
- (b) Kabeldoorsnede 0,75 mm² tot 1,25 mm²; maximumlengte: 500 m. Geschikt om zowel de enkele gebruikersinterface als de dubbele gebruikersinterface aan te sluiten.
- (c) Minimum kabeldoorsnede 0,75 mm².
- (d) Kabeldoorsnede 0,75 mm² tot 1,25 mm²; maximumlengte: 20 m.
- (e) Indien klepkit EKMBHBP1 een onderdeel van het systeem is, dan moet de kabeldoorsnede 0,75 mm² bedragen. Indien klepkit EKMBHBP1 GEEN onderdeel van het systeem is, dan moet de kabeldoorsnede minimum 0,75 mm² bedragen.

OPMERKING

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

INFORMATIE

Negeer de volgende items uit de installatiehandleiding van de regelkast (zelfde hoofdstuk):

- 9 – 3-wegsklep
- 10 – Elektrische voeding voor boosterverwarming en thermische beveiliging (vanuit de regelkast)
- 11 – Elektrische voeding voor boosterverwarming (naar de regelkast)
- 12 – Thermistor tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik
- 13 – Warmtepompconvector

4 Installatie

4.1 De units openen

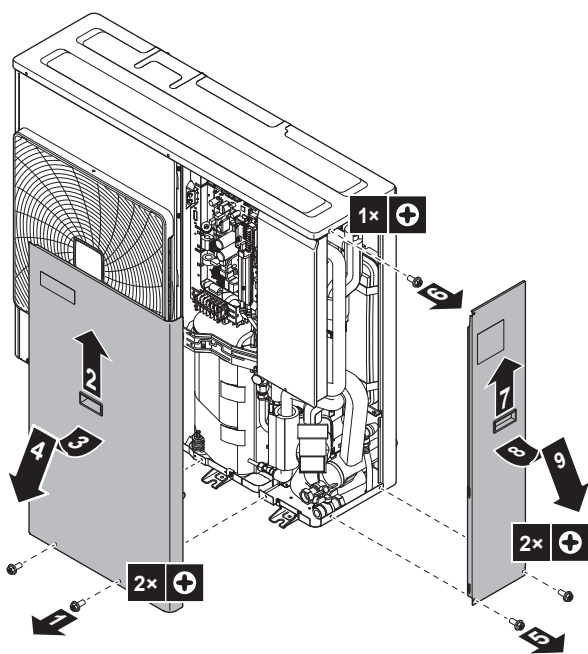
4.1.1 De buitenunit openen



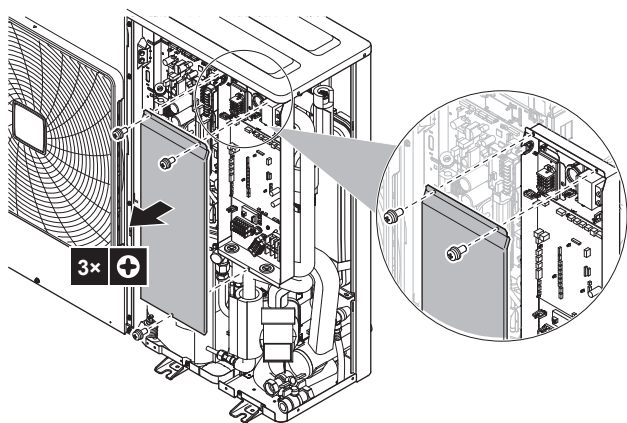
GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN



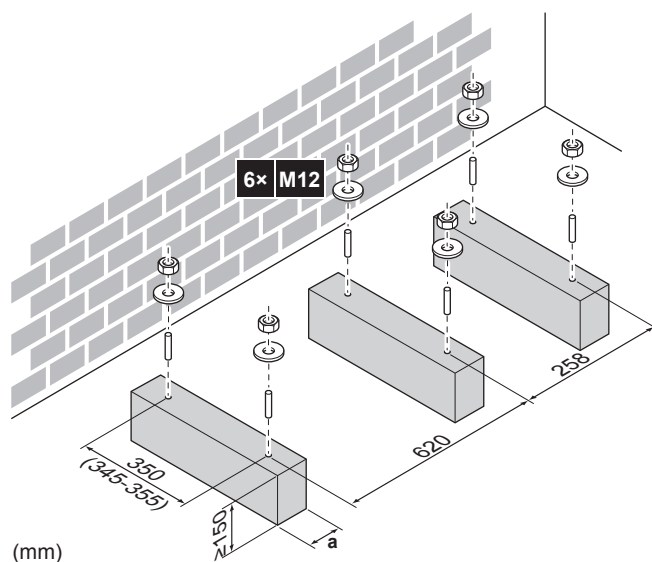
4.1.2 Het deksel van de schakelkast van de buitenunit openen



4.2 De buitenunit monteren

4.2.1 De installatiestructuur voorzien

Maak als volgt 6 sets ankerbouten, moeren en sluitringen (ter plaatse te voorzien) klaar:

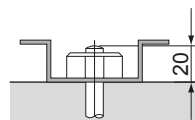


a Zorg dat de afvoergaten niet afgedekt zijn.



INFORMATIE

De aanbevolen hoogte van het bovenste uitstekend deel van de bouten bedraagt 20 mm.

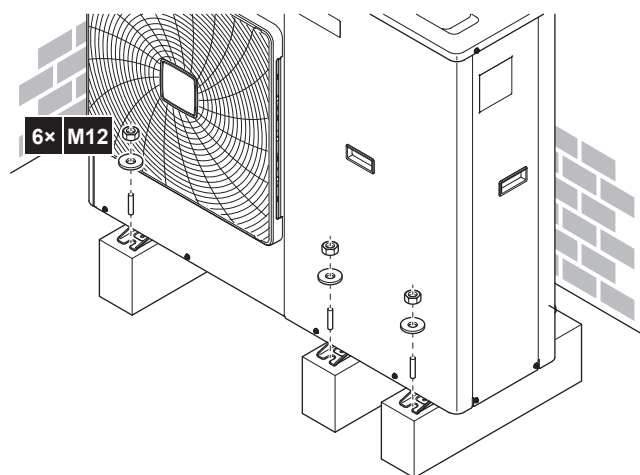


OPMERKING

Maak met moeren en harssluitingen (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.



4.2.2 De buitenunit installeren



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.

4 Installatie

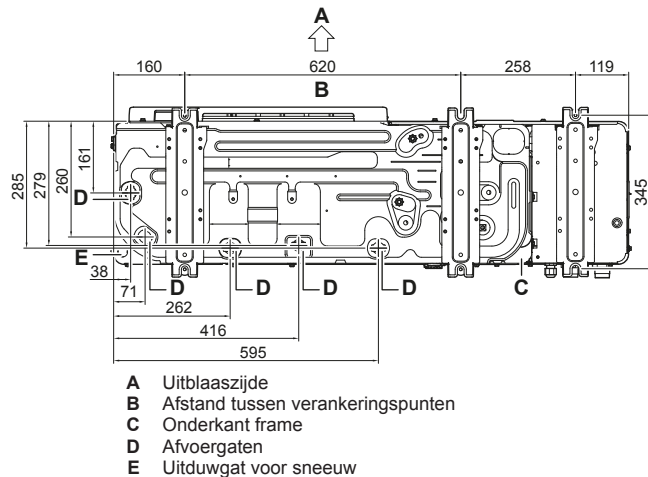
OPMERKING

Neem de gepaste maatregelen om te voorkomen dat het afgevoerde condensaat NIET kan bevriezen als de unit in een koud klimaat is geïnstalleerd.

INFORMATIE

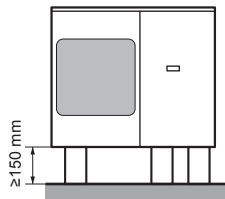
Indien nodig kunt u een afvoerblindpropkit (lokaal te voorzien) gebruiken om druppelend afvoerwater te voorkomen.

Afvoergaten (afmetingen in mm)



OPMERKING

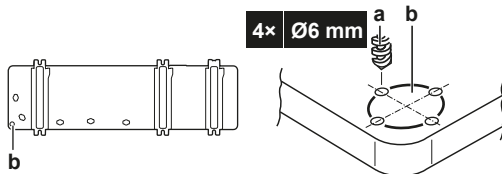
Indien afvoergaten van de buitenunit door een sokkel of een vloer afgedekt worden, monteer dan de unit hoger om een vrije ruimte van minstens 150 mm onder de buitenunit te hebben.



Sneeuw

In gebieden waar het sneeuwt, kan de sneeuw zich opstapelen en bevriezen tussen de warmtewisselaar en de buitenplaat. Hierdoor kan het werkingsrendement afnemen. Om dit te voorkomen:

- 1 Boor (a, 4x) en verwijder het gat (b).



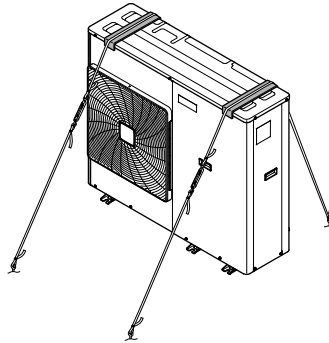
- 2 Verwijder de ruwe oneffenheden en verf de randen en de zones rond de randen met reparatieverf om roestvorming te voorkomen.

4.2.4 Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen

Wanneer de unit staat waar hevige windstoten de unit kunnen doen overhellen, neem dan de volgende maatregelen:

- 1 Maak 2 kabels klaar zoals getoond op de volgende afbeelding (ter plaatse te voorzien).
- 2 Leg de 2 kabels over de buitenunit.

- 3 Steek 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 en span de kabels op.



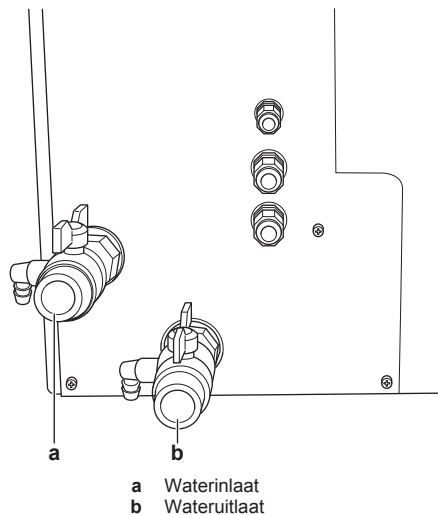
4.3 De waterleidingen aansluiten

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 aanhaakpoppel NOOIT meer dan 30 N•m bedraagt.

Er zijn 2 afsluiters voorzien voor service en onderhoud. Monteer de afsluiters op de wateringang en -uitgang voor ruimteverwarming. Let op hun stand: de ingebouwde aftapkranen voeren alleen die kant van het circuit af waar ze staan. Om alleen de unit af te kunnen laten, zorg ervoor dat de aftapkranen zich tussen de afsluiters en de unit bevinden.



- 1 Schroef de moeren van de buitenunit vast op de afsluiters.
- 2 Sluit de lokale leidingen aan op de afsluiters.

OPMERKING

Monteer een manometer in het systeem.

OPMERKING

Monteer de ontluichtingsventielen op alle hoge punten.

4.3.2 Het watercircuit tegen vorst beschermen

Vorst kan het systeem beschadigen. Zorg er om die reden voor dat het watercircuit voldoende tegen vorst beschermd is wanneer negatieve omgevingstemperaturen worden verwacht. De

bescherming tegen vorst hangt af van het model. Voeg of glycol toe aan het watercircuit of breng verwarmingstape aan op de ter plaatse te voorziene leidingen zoals vermeld in de volgende tabel.

Als...	... dan
Standaardmodel (geen -H- in de naam van het model)	Voeg glycol toe aan het watercircuit volgens de instructies hieronder. Op deze manier beschermt u zowel de inwendige waterleidingen als de ter plaatse geplaatste uitwendige waterleidingen.
Model met verwarmingstape (-H- in de naam van het model)	De inwendige waterleidingen zijn standaard (vanuit de fabriek) voorzien van verwarmingstape en additionele isolatie om te beletten dat deze leidingen zouden bevriezen. Om ervoor te zorgen dat de ter plaatse geplaatste uitwendige leidingen niet zouden bevriezen, omwikkel ze met voldoende isolatie of met verwarmingstape (ter plaatse te voorzien) en ga hiervoor te werk volgens de instructies hieronder.

Verwarmingstape (ter plaatse te voorzien)

- 1 Plaats de verwarmingstape op de ter plaatse geplaatste buitenleidingen.
- 2 Sluit de verwarmingstape aan op een geschikte externe elektrische voeding.



OPMERKING

- De inwendige verwarmingstape werkt alleen als de unit ONDER SPANNING is. Koppel deze unit om deze reden nooit los van het net en draai de hoofdschakelaar nooit uit tijdens de koude periodes.
- Wanneer er een stroomstoring is, zijn de verwarmingstapes (zowel de inwendige als de uitwendige) niet meer onder spanning en is het watercircuit dus NIET meer beschermd. Om ervoor te zorgen dat deze toch volledig beschermd zijn, kan glycol worden toegevoegd aan het watercircuit, zelfs wanneer verwarmingstape op de ter plaatse geplaatste uitwendige leidingen wordt aangebracht.

Glycol

De nodige glycolconcentratie 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 bevriest.
- Tegen vorst beschermen: de glycol zal ervoor zorgen dat de vloeistof in de leidingen niet bevriest.



OPMERKING

In geval van omkeerbare systemen (verwarming+koeling) moeten de leidingen en de platenwarmtewisselaar ALTIJD tegen vorst worden beschermd.



OPMERKING

Wanneer de mogelijke laagste buitentemperatuur niet in de tabel vermeld staat, neem dan de ergste waarde.

Voorbeeld: Indien de mogelijke laagste buitentemperatuur -10°C bedraagt, voeg dan 35% glycol toe aan het systeem.

Mogelijke laagste buitentemperatuur	Tegen barsten beschermen ^(a)	Tegen vorst beschermen
-8°C	15%	20%
-15°C	20%	35%

- (a) Enkel voor systemen met enkel koeling. In geval van omkeerbare systemen (verwarming+koeling) moeten de leidingen en de platenwarmtewisselaar ALTIJD tegen vorst worden beschermd.



OPMERKING

- De installateur is verantwoordelijk voor het toevoegen van het juiste glycolpercentage in functie van de mogelijke omgevingstemperaturen.
- De toevoeging van glycol geldt ZOWEL voor modellen voor alleen koelen (EWAQ006+008BAVP) ALS voor omkeerbare modellen (EWYQ006+008BAVP) en staat los van koelen of verwarmen.
- 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 befrist en het systeem hierbij beschadigt.

De volgende soorten glycol zijn toegelaten:

- **Ethyleenglycol;**
- **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 glycolfles 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.

4 Installatie



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

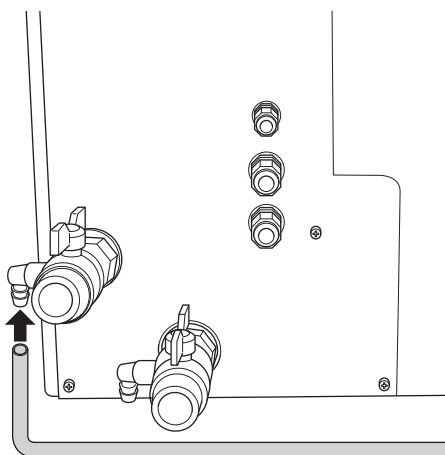
Door de aanwezigheid van glycol kan er corrosie van het systeem optreden. Ongebonden glycol verandert in een zuur onder invloed van zuurstof. Dit proces wordt versneld door de aanwezigheid van koper en bij hoge temperaturen. De zure ongebonden glycol tast metalen oppervlakken aan en vormt galvanische 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°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°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

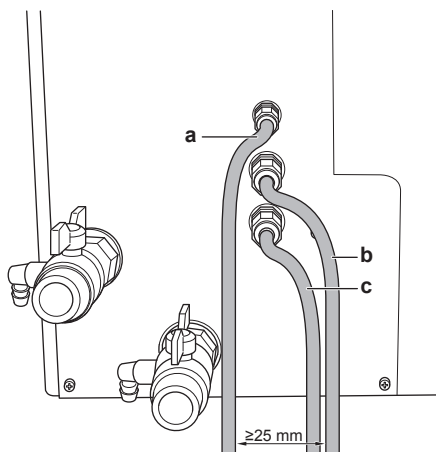


WAARSCHUWING

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 6.
- 2 Steek de bedrading doorheen de achterzijde van de unit:



- a Kabel voor lage spanningen
- b Kabel voor hoge spanningen
- c Voedingskabel



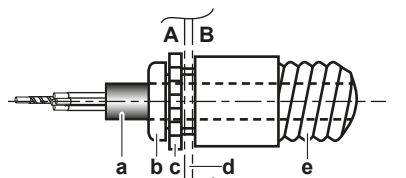
OPMERKING

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"> Gebruikersinterface Doorverbindingskabel naar regelkast EKCB07CAV3 Afstandbuitensensor (optie)
b Hoge spanning	<ul style="list-style-type: none"> Elektrische voeding met normaal kWh-tarief Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief Afsluiter (ter plaatse te voorzien) Bediening ruimteverwarming/koeling
c Hoofdvoeding	<ul style="list-style-type: none"> Hoofdvoeding

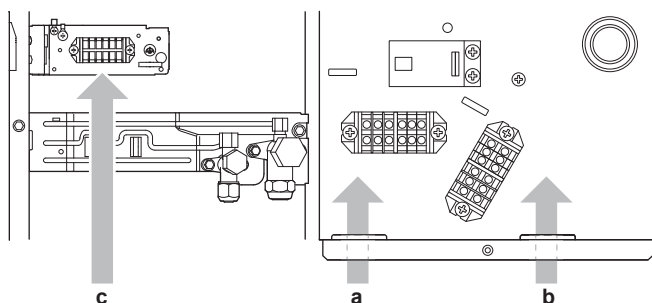
Er kan een beschermhoes voor de buizen (PG-inserties) worden ingeschoven ter hoogte van de uit te kloppen gaten.

Indien u geen beschermhoes gebruikt, bescherm de draden dan met vinylbuizen om te beletten dat de randen van het uitduwgat de draden zouden snijden.



- A Binnenkant van de buitenunit
- B Buitenkant van de buitenunit
- a Draad
- b Bus
- c Moer
- d Frame
- e Slang

3 In de unit, leg de bedrading als volgt:



- a Bedrading voor lage spanning
- b Bedrading voor hoge spanning
- c Voedingskabel

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

5 Plaats het deksel op de schakelkast.



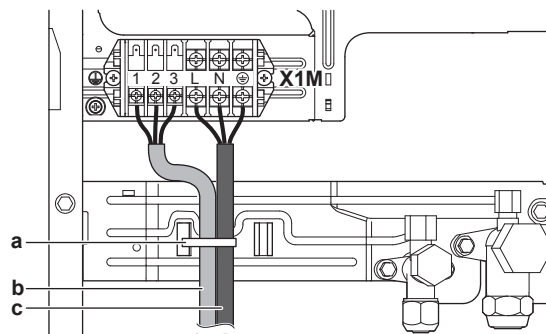
INFORMATIE

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.



- a Kabelbinder
- b Doorverbindingskabel naar schakelkast
- c Voedingskabel (inclusief aardingskabel)

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.

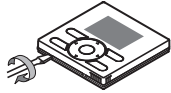
#	Actie
1	<p>Sluit de kabel van de gebruikersinterface aan op de buitenunit.</p> <p>a Hoofdgebruikersinterface^(a)</p> <p>b Optionele gebruikersinterface</p>

4.4.2 De hoofdvoeding aansluiten

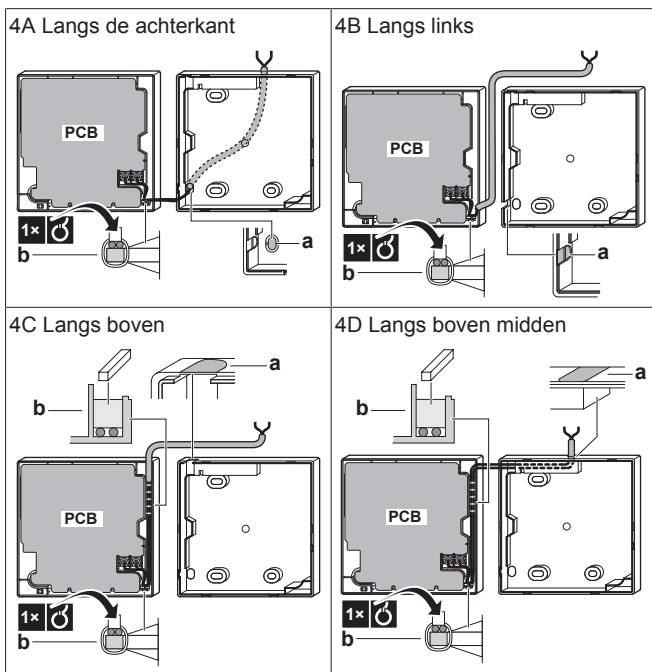
1 Sluit de hoofdvoeding als volgt aan:

5 Configuratie

#	Actie
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 knippen wanneer u de frontplaat op de unit vastmaakt.



(a) De hoofdgebruikersinterface is vereist voor de werking. Hij wordt als toebehoren bij de unit geleverd.



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

4.4.4 De afsluiter aansluiten

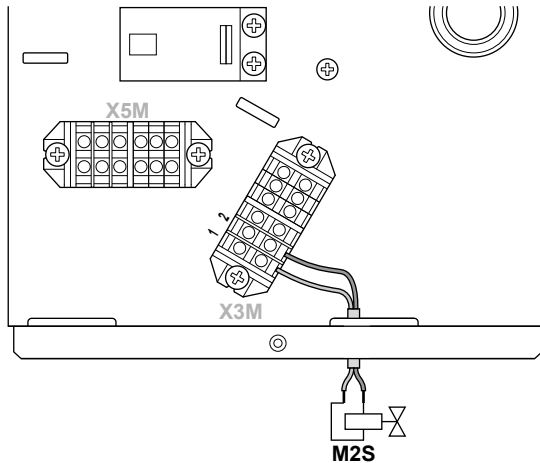
- Sluit de kabel van de bediening van afsluiter aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



OPMERKING

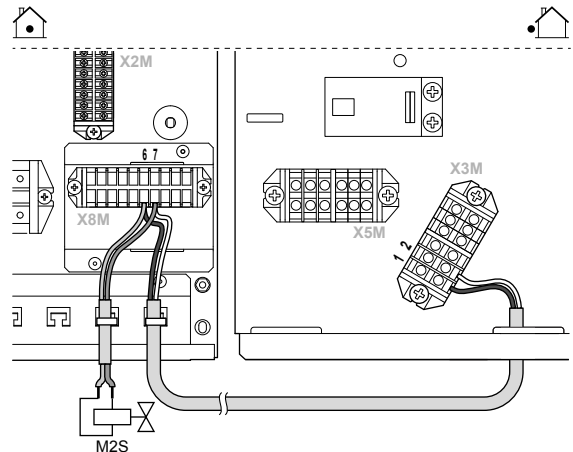
Sluit alleen NO (normaal open) kleppen aan.

NO



INFORMATIE

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



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 verschaftte 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 installeurinstellingen 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 installeurinstellingen. Beide manieren geven echter GEEN toegang tot alle instellingen. Indien dit het geval is, staat N.v.t. (Niet van toepassing) in de betreffende kolommen van de tabellen in dit hoofdstuk.

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

Zie ook:

- "De installeurinstellingen weergeven" op pagina 13
- "5.4 Menustructuur: Overzicht installeurinstellingen" op pagina 18

5.1.1 De meest gebruikte commando's bereiken**De installeurinstellingen weergeven**

- 1 Stel het gebruikertoeegangsniveau in op Installeur.
- 2 Ga naar [A]: > Installeurinstellingen.

De overzichtinstellingen weergeven

- 1 Stel het gebruikertoeegangsniveau in op Installeur.
- 2 Ga naar [A.8]: > Installeurinstellingen > Overzicht instellingen.

Het gebruikertoeegangsniveau instellen op Installeur

- 1 Stel het gebruikertoeegangsniveau in op Gev. eindgebrkr.
 - 2 Ga naar [6.4]: > Informatie > Gebruikertoeegangsniveau.
 - 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 installeurtoeegangsniveau terug over naar Eindgebruiker.

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

Het gebruikertoeegangsniveau instellen op Eindgebruiker

- 1 Druk langer dan 4 seconden op .

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

Een overzichtinstelling wijzigen

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

- 1 Ga naar [A.8]: > Installeurinstellingen > 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 overzichtinstellingen 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 installeurinstellingen op **OK** om de instellingen te bevestigen.

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

Gevolg: Het systeem zal opnieuw starten.

5.2 Basisconfiguratie**5.2.1 Snelle wizard: Taal / tijd en datum**

#	Code	Beschrijving
[A.1]	Nvt	Taal

5 Configuratie

#	Code	Beschrijving
[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"> 0 (Besturing AWT): De unit werkt op basis van de aanvoerwatertemperatuur. 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.2.1.9]	[F-0D]	Pompwerking: <ul style="list-style-type: none"> 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.
[A.2.1.B]	Nvt	Alleen als er 2 gebruikersinterfaces zijn: Loc. gebruikersinterface: <ul style="list-style-type: none"> Op unit In de kamer
[A.2.1.C]	[E-0D]	Glycol aanwezig: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Nee) (standaard) 1 (Ja)

5.2.3 Snelle wizard: Opties

Afstandbuitensensor

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



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

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.5]	[C-05]	Externe kamerthermostaat voor de primaire zone: <ul style="list-style-type: none"> 1 (Thermo AAN/UIT): Als de gebruikte externe kamerthermostaat 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.

Optiekast EK2CB07CAV3

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Externe back-upverwarmingsbron: <ul style="list-style-type: none"> 0 (standaard – alleen-lezen)

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Alarmuitgang <ul style="list-style-type: none"> 0 (Normaal open): De alarm-output wordt geactiveerd wanneer zich een alarm voordoet. 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. 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"> 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.F.4]	[D-09]	Optionele externe kWh-meter 2: <ul style="list-style-type: none"> 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)

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

**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"> 0 (Nee) 1 (Ja)

5.2.4 Snelle wizard: Capaciteiten (energiemeting)

#	Code	Beschrijving
[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

Aanvoertemperatuur: Primaire zone

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.1]	Nvt	Instelpuntstand: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Absoluut): Absoluut 1 (Weersafh): Weersafhankelijk 2 (Abs+geprog): Absoluut + gepland (enkel voor regeling aanvoertemperatuur) 3 (Weersafh+geprog): (Weersafh+geprog): Weersafhankelijk + gepland (enkel voor regeling aanvoertemperatuur)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Weersafhankelijke curve (verwarming): <ul style="list-style-type: none"> T_i: Streef temperatuur aanvoerwater (primair) T_a: Buitentemperatuur
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Weersafhankelijke curve (koeling): <ul style="list-style-type: none"> T_i: Streef temperatuur aanvoerwater (primair) T_a: Buitentemperatuur

Aanvoertemperatuur: Delta T bron

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

5 Configuratie

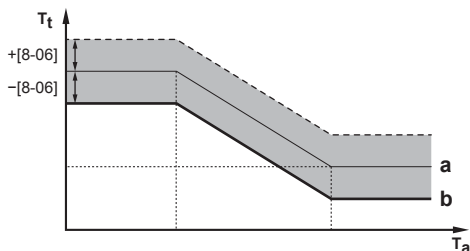
De aanvoertemperatuur: Modulatie

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.5]	[8-05]	<p>Modulatie aanvoertemperatuur:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Nee): Uitgeschakeld 1 (Ja): Geactiveerd. De aanvoertemperatuur 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]	<p>Maximummodulatie van de aanvoertemperatuur: 0°C~10°C (standaard: 3°C)</p> <p>Heeft modulatie nodig om te kunnen worden ingeschakeld.</p> <p>Dit is de waarde waarbij de gewenste aanvoertemperatuur wordt verhoogd of verlaagd.</p>



INFORMATIE

Wanneer modulatie van de aanvoertemperatuur is ingeschakeld, moet de weersafhankelijke curve hoger worden ingesteld dan [8-06] plus het instelpunt van de minimum aanvoertemperatuur nodig om een stabiele toestand voor het comfortinstelpunt voor de kamer te bekomen. Voor meer efficiëntie kan modulatie het instelpunt van de aanvoertemperatuur 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 aanvoertemperatuur vereist om een stabiele toestand te bekomen voor het comfortinstelpunt voor de kamer.

Aanvoertemperatuur: Afgiftesysteem

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

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

5.3 De geavanceerde configuratie/optimalisatie

5.3.1 De ruimteverwarming/koeling: geavanceerd

De temperatuurbereiken (aanvoertemperaturen)

Deze instelling dient om te voorkomen dat een verkeerde aanvoertemperatuur (nl. te warm of te koud) geselecteerd zou worden. Daarom kunnen de beschikbare bereiken voor de gewenste verwarmingstemperaturen en gewenste koeltemperaturen geconfigureerd worden.



OPMERKING

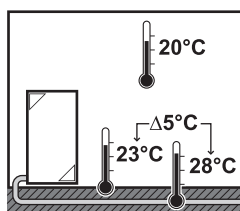
Voor de vloerverwarming is het belangrijk de volgende temperaturen te beperken:

- de maximaal aanvoertemperatuur tijdens verwarming volgens de specificaties van de vloerverwarmingsinstallatie.
- de minimaal aanvoertemperatuur tijdens koeling tot 18~20°C om geen condensatie op de vloer te hebben.

OPMERKING

- Wanneer de bereiken voor de aanvoertemperaturen aangepast worden, moeten ook alle gewenste aanvoertemperaturen aangepast worden, zodat ze binnen de grenswaarden blijven.
- Zorg steeds voor een evenwicht tussen de gewenste aanvoertemperatuur met de gewenste kamertemperatuur en/of de capaciteit (in functie van de kenmerken van de geselecteerde warmteafgevers). De gewenste aanvoertemperatuur is het resultaat van verschillende instellingen (voorgeprogrammeerde waarden, omschakelwaarden, weersafhankelijke curven, aanpassing). Bijgevolg kunnen te hoge of te lage aanvoertemperaturen overtemperaturen of gebrek aan capaciteit veroorzaken. Door het bereik van de aanvoertemperaturen te beperken tot geschikte waarden (afhankelijk van de warmteafgever) kunnen dergelijke situaties vermeden worden.

Voorbeeld: Stel de minimaanvoertemperatuur in op 28°C om te vermijden dat de kamer NIET opgewarmd kan worden: aanvoertemperaturen MOETEN voldoende hoger zijn dan de kamertemperaturen (in verwarming).



#	Code	Beschrijving
Gebied van de aanvoertemperaturen van de primaire aanvoertemperatuurzone		
[A.3.1.1.2.2]	[9-00]	Maximumtemp (verwarm) 37°C~55°C (standaard: 55°C)
[A.3.1.1.2.1]	[9-01]	Minimumtemp (verwarm) 15°C~37°C (standaard: 25°C)
[A.3.1.1.2.4]	[9-02]	Maximumtemp (koelen) 18°C~22°C (standaard: 22°C)
[A.3.1.1.2.3]	[9-03]	Minimumtemp (koelen) 5°C~18°C (standaard: 5°C)

OPMERKING

Indien het systeem GEEN back-upverwarming bevat, stel dan [9-01] (Minimumtemp (verwarm)) niet lager in dan 25°C.

Bevriespreventie waterleidingen

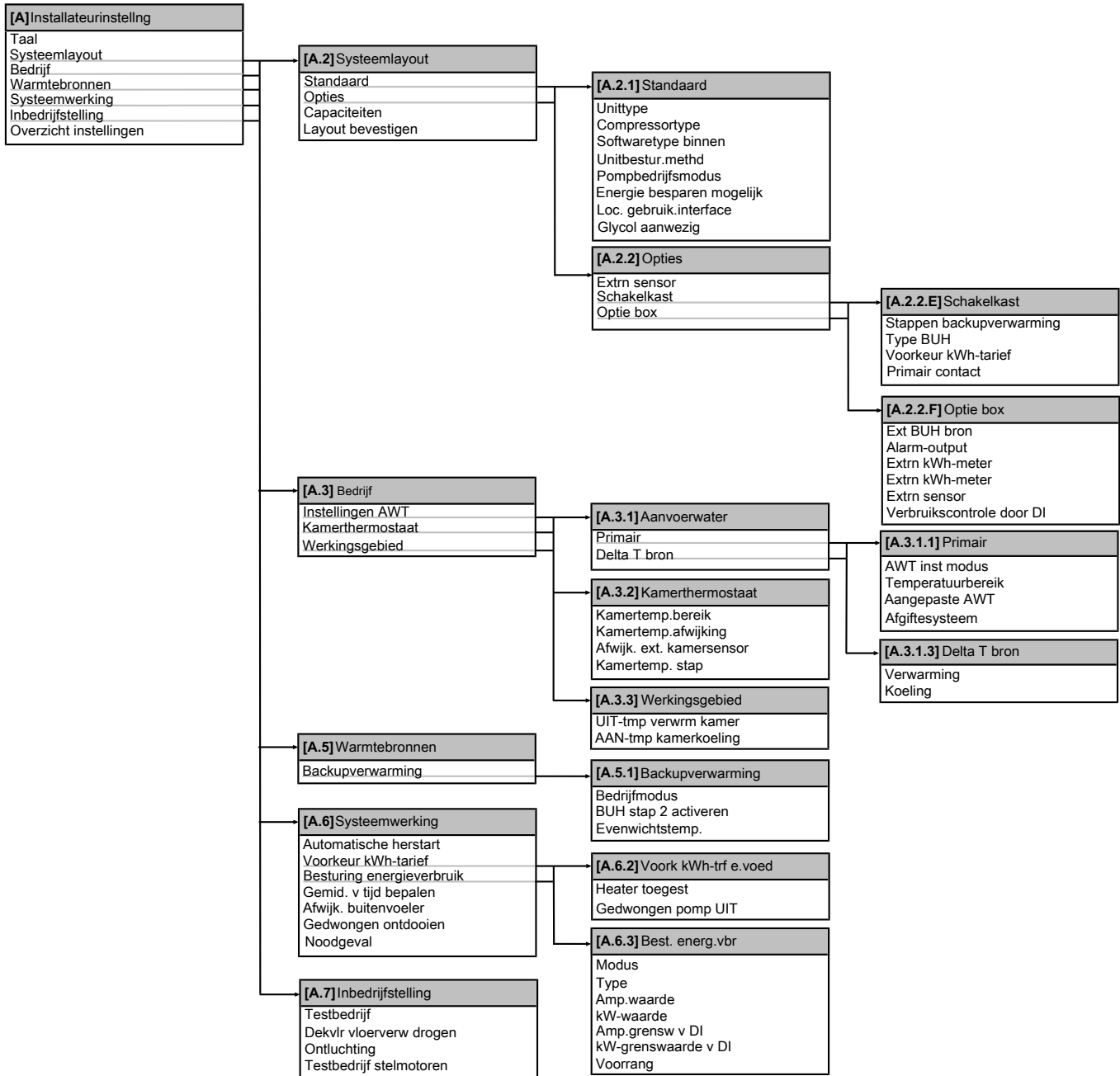
#	Code	Beschrijving
Nvt	[4-04]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (met tussenpozen werkende pomp): Bescherming ingeschakeld. ▪ 1 (constant werkende pomp): Bescherming ingeschakeld. ▪ 2 (geen bescherming): Bescherming uitgeschakeld.

OPMERKING

Indien de omgevingstemperaturen mogelijk negatief kunnen worden, schakel deze functie dan NIET uit.

5 Configuratie

5.4 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen



INFORMATIE

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

6 Inbedrijfstelling



OPMERKING

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

6.1 Checklist voor de inbedrijfstelling

Controleer na de installatie van de unit eerst de volgende punten. De unit MOET worden gesloten nadat alle onderstaande controles zijn uitgevoerd; ALLEEN dan kunt u de unit opstarten.

Naargelang de systeemlay-out kunnen niet alle onderdelen beschikbaar zijn.

<input type="checkbox"/>	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur .
<input type="checkbox"/>	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
<input type="checkbox"/>	De bedieningskast is juist gemonteerd.
<input type="checkbox"/>	De kast met opties is juist gemonteerd.
<input type="checkbox"/>	Alleen als u de optionele back-upverwarming gebruikt: De back-upverwarming is juist gemonteerd.
<input type="checkbox"/>	De volgende ter plaatse te voorziene bedradingen werden gelegd conform de beschikbare documentatie en de geldende wetgeving: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tussen het lokaal voedingsbord en de buitenunit ▪ Tussen de buitenunit en de regelkast ▪ Tussen de regelkast en de kast met opties ▪ Tussen de regelkast en de back-upverwarming ▪ Tussen het lokaal voedingsbord en de regelkast ▪ Tussen het lokaal voedingsbord en de kast met opties ▪ Tussen de buitenunit en de kleppen ▪ Tussen de regelkast en de kamerthermostaat
<input type="checkbox"/>	Het systeem is goed en op de juiste manier geaard en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
<input type="checkbox"/>	De zekeringen of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
<input type="checkbox"/>	De voedingsspanning komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of samengedrukte leidingen in de buitenunit.
<input type="checkbox"/>	Alleen als u de optionele back-upverwarming gebruikt: Afhankelijk van het type back-upverwarming staat de stroomonderbreker F1B van de back-upverwarming (op de schakelkast van de back-upverwarming) op AAN.
<input type="checkbox"/>	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN waterlekken in de buitenunit.
<input type="checkbox"/>	De afsluiters zijn op de juiste manier gemonteerd en staan volledig open.
<input type="checkbox"/>	De drukveiligheidsklep sproeit water als hij geopend wordt.



Het **minimum watervolume** is gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume controleren" in "3.2 De waterleidingen voorbereiden" op pagina 6.



Het **watercircuit is goed tegen vorst beschermd** overeenkomstig de instructies van het hoofdstuk Het watercircuit tegen vorst beschermen.



Als er **glycol** werd toegevoegd aan het systeem, bevestig dan of de glycolconcentratie correct is en controleer of de glycolinstelling [E-0D]=1.



OPMERKING

- Zorg ervoor dat glycolinstelling [E-0D] overeenkomt met de vloeistof in het watercircuit (0 = alleen water, 1 = water+glycol). Als de glycolinstelling NIET correct is ingesteld, kan de vloeistof in de leidingen bevriezen.
- Als er glycol aan het systeem wordt toegevoegd maar de concentratie is lager dan voorgeschreven, dan kan de vloeistof in de leidingen nog steeds bevriezen.



INFORMATIE

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

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

6.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

<input type="checkbox"/>	Het minimumdebiet wordt gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume en debiet controleren" in "3.2 De waterleidingen voorbereiden" op pagina 6.
<input type="checkbox"/>	Ontluchten .
<input type="checkbox"/>	Proefdraaien .
<input type="checkbox"/>	Stelmotoren proefdraaien .
<input type="checkbox"/>	Functie dekvloer drogen De functie dekvloer drogen wordt gestart (indien nodig).

6.2.1 Ontluchten

Voorwaarde: Zorg ervoor dat de startpagina van de aanvoerwatertemperatuur en kamertemperatuur UIT staan.

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



OPMERKING

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

6 Inbedrijfstelling



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.



INFORMATIE

- Om te ontluichten, gebruik alle ontluichtingsventielen die in het systeem aanwezig zijn. Dit betekent: ook het handmatig ontluichtingsventiel van de buitenunit en alle ontluichtingsventielen die ter plaatse werden voorzien.
- Indien het systeem een back-upverwarming bevat, gebruik tevens het ontluichtingsventiel van de back-upverwarming.
- Indien het systeem klepkit EKMBHBP1 bevat, moet u – tijdens het ontluichten – 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 en kamertemperatuur UIT staan.

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

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



INFORMATIE

Wanneer het systeem in een koud klimaat wordt gestart en er werd GEEN kit met back-upverwarming 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 en kamertemperatuur UIT staan.

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur. Zie "[Het gebruikertoegangs niveau instellen op Installateur](#)" op pagina 13.
- 2 Controleer of de regeling van de kamertemperatuur en de regeling van de aanvoerwatertemperatuur via de gebruikersinterface op UIT gezet werden.

- 3 Ga naar [A.7.4]: > Testbedrijf stelmotoren > Inbedrijfstelling > Installateurinstellingen.
- 4 Selecteer een stelmotor en druk op **OK**. **Voorbeeld:** Pomptest.
- 5 Selecteer OK en druk op **OK**.

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

Mogelijke vormen van proefdraaien voor de stelmotoren

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



INFORMATIE

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

- De 2-wegsklep proefdraaien
- De alarm-output testen
- Het signaal voor koeling/verwarming testen
- 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 en kamertemperatuur UIT staan.

- 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 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 installeurstellingen 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).





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 .

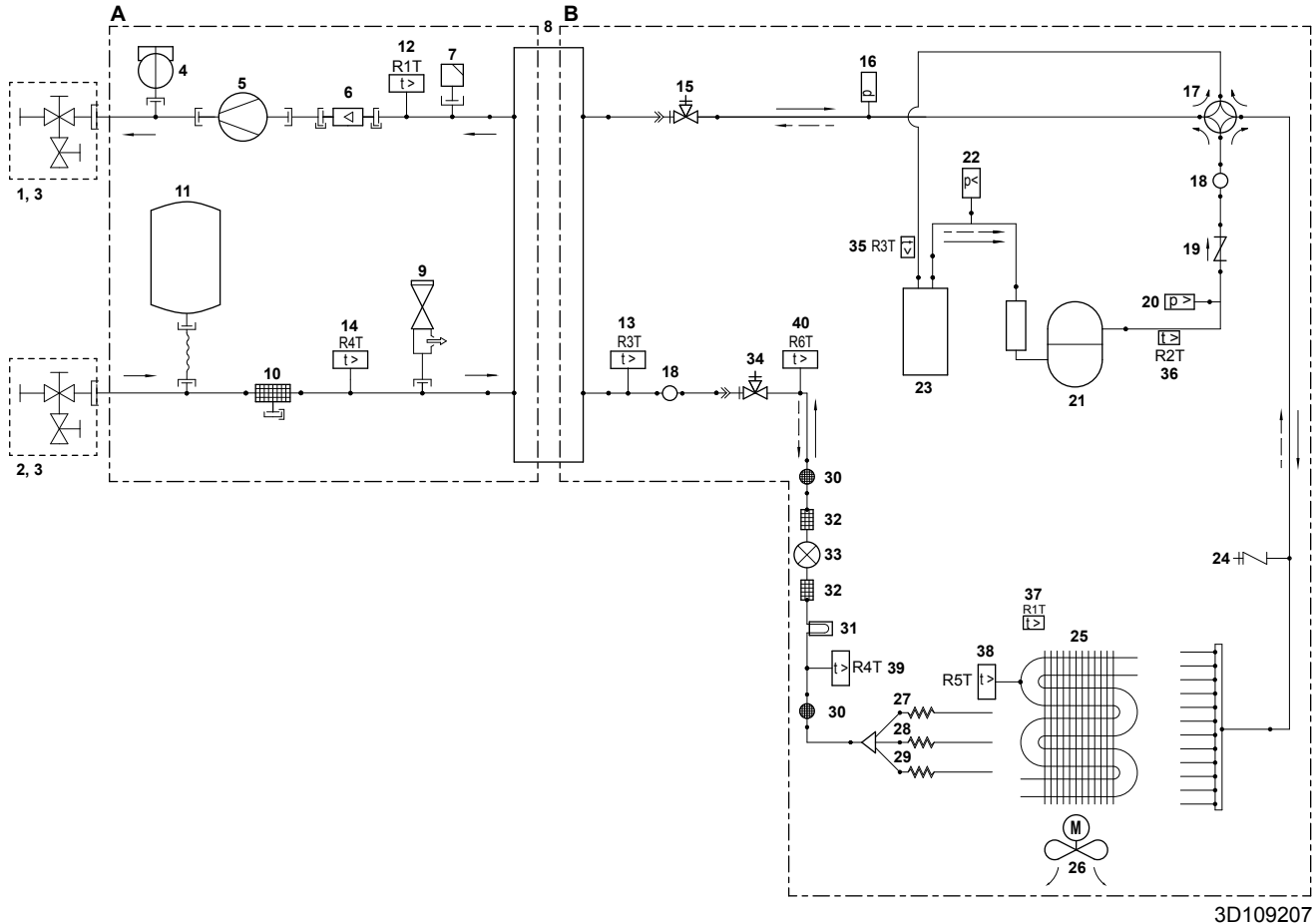
8 Technische gegevens

8 Technische gegevens

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

8.1 Schema van de leidingen: Buitenunit

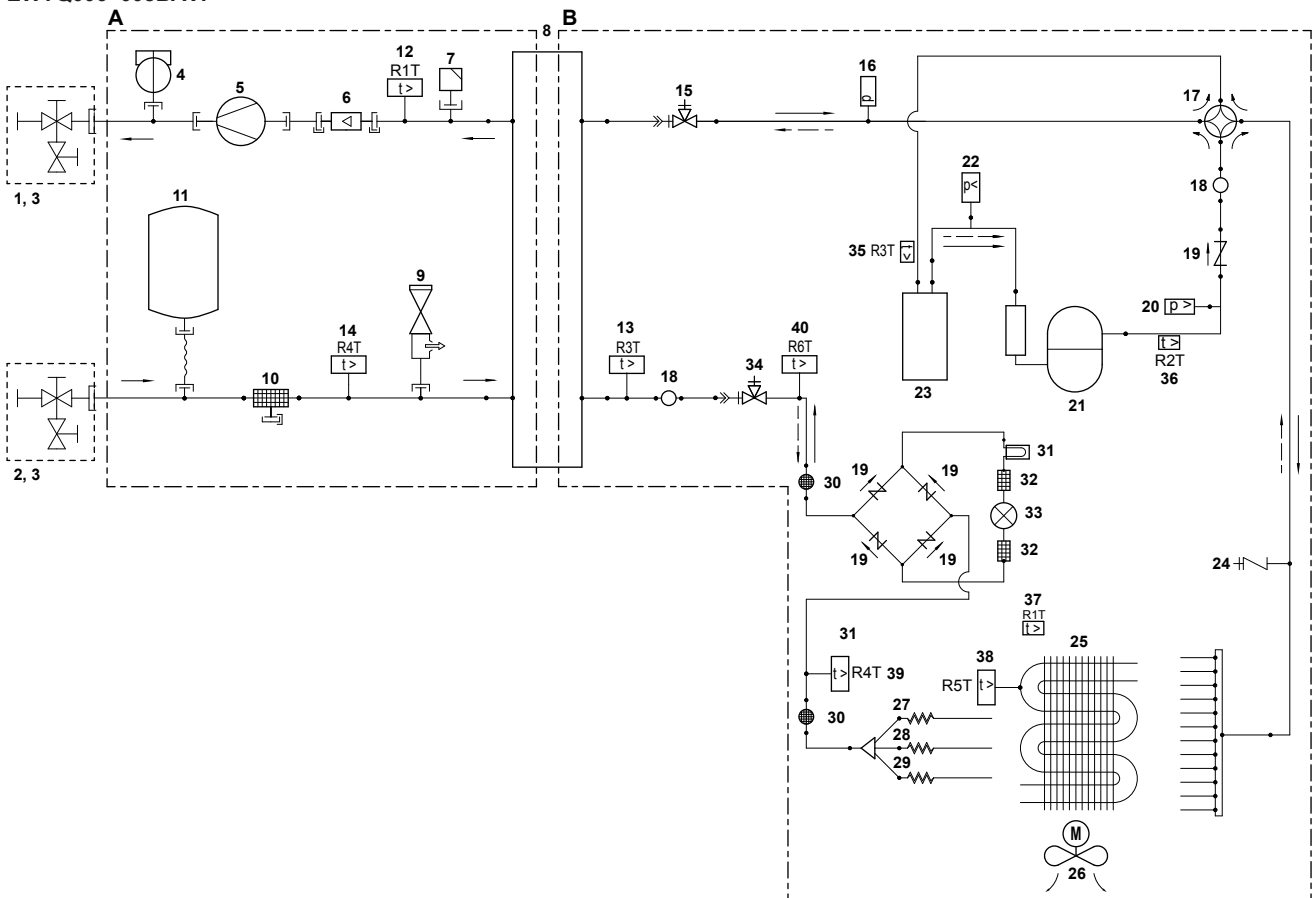
EWAQ006+008BAVP



3D109207

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Uitlaat | 24 | Onderhoudspoort 5/16" tromp |
| 2 | Inlaat | 25 | Warmtewisselaar |
| 3 | Afsluiter met aftap/vulkraan | 26 | Schroefventilator |
| 4 | Flowschakelaar | 27 | Capillaire buis 1 |
| 5 | Pomp | 28 | Capillaire buis 2 |
| 6 | Flowsensor | 29 | Capillaire buis 3 |
| 7 | Ontluchting | 30 | Geluiddemper met filter |
| 8 | Platenwarmtewisselaar | 31 | Koelplaat voor inverterprintplaat |
| 9 | Veiligheidsklep | 32 | Koelmiddelfilter |
| 10 | Waterfilter | 33 | Gemotoriseerde klep |
| 11 | Expansievat | 34 | Vloeistofafsluiter met servicepoort |
| 12 | R1T - Thermistor aanvoerwater warmtewisselaar | 35 | R3T Thermistor (aanzuiging) |
| 13 | R3T - Thermistor koelmiddel vloeistofzijde | 36 | R2T - Afvoerleidingthermistor |
| 14 | R4T - Inlaatwaterthermistor | 37 | R1T - Buitenluchttemperatuurthermistor |
| 15 | Gasafsluiter met servicepoort | 38 | R5T - Warmtewisselaarthermistor |
| 16 | Druksensor | 39 | R4T - Thermistor (warmtewisselaar, vloeistofbuis) |
| 17 | 4-wegklep | 40 | R6T - Thermistor (vloeistof) |
| 18 | Geluiddemper | | |
| 19 | Terugslagklep | | |
| 20 | Hogedrukschakelaar | | |
| 21 | Compressor | | |
| 22 | Lagedrukschakelaar | | |
| 23 | Accumulator | | |
- A** Waterzijde
B Koelmiddelzijde
 Ter plaatse geplaatst
 Strooming van het koelmiddel - koeling
 Strooming van het koelmiddel - verwarming

EWYQ006+008BAVP



3D109731

- 1 Uitlaat
- 2 Inlaat
- 3 Afsluiter met aftap/vulkraan
- 4 Flowschakelaar
- 5 Pomp
- 6 Flowsensor
- 7 Ontluchting
- 8 Platenwarmtewisselaar
- 9 Veiligheidsklep
- 10 Waterfilter
- 11 Expansievat
- 12 R1T - Thermistor aanvoerwater warmtewisselaar
- 13 R3T - Thermistor koelmiddel vloeistofzijde
- 14 R4T - Inlaatwaterthermistor
- 15 Gasafsluiter met servicepoort
- 16 Druksensor
- 17 4-wegklep
- 18 Geluiddemper
- 19 Terugslagklep
- 20 Hogedrukschakelaar
- 21 Compressor
- 22 Lagedrukschakelaar
- 23 Accumulator
- 24 Onderhoudspoort 5/16" tromp
- 25 Warmtewisselaar
- 26 Schroefventilator
- 27 Capillaire buis 1
- 28 Capillaire buis 2
- 29 Capillaire buis 3
- 30 Geluiddemper met filter
- 31 Koelplaat voor inverterprintplaat
- 32 Koelmiddelfilter
- 33 Gemotoriseerde klep
- 34 Vloeistofafsluiter met servicepoort
- 35 R3T Thermistor (aanzuiging)
- 36 R2T - Afvoerleidingthermistor
- 37 R1T - Buitenluchttemperatuurthermistor
- 38 R5T - Warmtewisselaarthermistor
- 39 R4T - Thermistor (warmtewisselaar, vloeistofbuis)
- 40 R6T - Thermistor (vloeistof)

A Waterzijde
B Koelmiddelzijde

Ter plaatse geplaatst

→ Strooming van het koelmiddel - koeling

---→ Strooming van het koelmiddel - verwarming

8 Technische gegevens

8.2 Bedradingsschema: Buitenunit

Zie het intern bedradingsschema 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.

Buitenunit: compressormodule

Legende:

A1P	Printplaat (primair)
A2P	Printplaat
BS1~BS4 (A2P)	Drukknopschakelaar
C1~C3 (A1P)	Condensator
DS1 (A2P)	DIP-schakelaar
E1H	Bodemplaatverwarming (optioneel)
F1U (A1P)	Zekering T 6,3 A 250 V
F2U (A1P)	Zekering T 31,5 A 250 V
F6U (A1P)	Zekering T 3,15 A 250 V
F8U, F7U	Zekering F 1 A 250 V (optie)
H1P~H7P (A2P)	Lichtgevende diode (servicemonitor is oranje)
HAP (A1P)	Lichtgevende diode (onderhoudsmonitor is groen)
K1R (A1P)	Magnetische relais (Y1S)
K11M (A1P)	Magnetische schakelcontact
K2R, K10R, K13R~K15R (A1P)	Magnetische relais
L1R	Reactievat
M1C	Compressormotor
M1F	Ventilatormotor
PS (A1P)	Schakelende voeding
Q1DI	Aardlekschakelaar (30 mA) (ter plaatse te voorzien)
R1T	Thermistor (lucht)
R2, R4~R6 (A1P)	Weerstand
R2T	Thermistor (afvoer)
R3T	Thermistor (aanzuiging)
R4T	Thermistor (warmtewisselaar)
R5T	Thermistor (midden warmtewisselaar)
R6T	Thermistor (vloeistof)
R7T~R9T (A1P)	Thermistor (positieve temperatuurcoëfficiënt)
RC (A1P)	Signaalontvangercircuit
S1NPH	Druksensor
S1PH	Hogedrukschakelaar
S1PL	Lagedrukschakelaar
TC (A1P)	Signaaltransmissiecircuit
V1D~V3D (A1P)	Diode
V1R (A1P)	IGBT-voedingsmodule
V2R (A1P)	Diodemodule
V1T, V2T (A1P)	Bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT)
X1M	Aansluitklemmenstrook
Y1E	Elektronische expansieklep
Y1S	Elektromagnetische klep (4-wegsklep)
Z6C~Z1C	Ruisfilter (ferrietkern)
Z1F~Z3F (A1P)	Ruisfilter
LA, NA, HR1~HR4, U, V, W, X*A (A1P, A2P)	Connector

Symbolen:

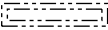
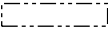
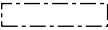
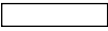
L	Onder spanning
N	Neutraal
⎓	Lokale bedrading
□□□□	Aansluitklemmenstrook
⊞	Connector
⊞	Connector
●	Aansluiting
⊕	Aarding (schroef)
⊕	Ruisvrije aarding
○	Aansluitklem
⋯	Optie
⋯	De bedrading is afhankelijk van het model

Kleuren:

BLK	Zwart
BLU	Blauw
BRN	Bruin
GRN	Groen
ORG	Oranje
RED	Rood
WHT	Wit
YLW	Geel

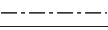
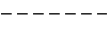
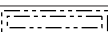
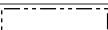
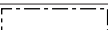

Buitenunit: hydromodule

Engels	Vertaling
(1) Connection diagram	(1) Aansluitschema
Outdoor	Buiten
Hydro switch box	Hydroschakelkast
Compressor switch box	Compressor schakelkast
Only for normal power supply (standard)	Alleen voor normale voeding (standaard)
Hydro switch box supplied from compressor module	Hydroschakelkast geleverd vanuit compressormodule
Normal kWh rate power supply	Elektrische voeding met normaal kWh-tarief
Only for preferential kWh rate power supply (compressor)	Alleen voor elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief (compressor)
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Gebruik een elektrische voeding met normaal kWh-tarief voor de hydroschakelkast
NO valve	Normale open klep
Indoor	Binnen
Control box	Regelkast
External outdoor ambient sensor option	Optie externe buitenomgevingsensor
(2) Hydro switch box layout	(2) Layout hydroschakelkast
(3) Notes	(3) Opmerkingen
X4M	Hoofdaansluitklem
⋯	Aardingsbedrading
15	Draad nummer 15
⋯	Ter plaatse te voorzien

Engels	Vertaling
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Bedrading afhankelijk van model
	Schakelkast
	Printplaat
(4) Legend	(4) Legende
A1P	Printplaat (primaïr) (compressor)
A1P	Hoofdprintplaat (hydro)
A2P	Printplaat (compressor)
A2P	Printplaat stroomlus (hydro)
M2S	# Afsluiter
Q*DI	# Aardlekschakelaar
R6T	* Optie externe buitenomgevingsensor
TR1	Voedingstransformator
X*M	Aansluitklemmenstrook
X*Y, X*A	Connector

*: Optioneel
#: Ter plaatse te voorzien

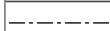
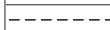
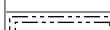
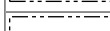
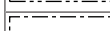
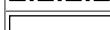
Regelkast

Engels	Vertaling
(1) Connection diagram	(1) Aansluitschema
Option box	Optiekast
BUH option	Optie back-upverwarming
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact voor de voeding met voorkeur kWh-tarief: 5 V DC-detectie (spanning geleverd door printplaat)
Hydro switch box	Hydroschakelkast
Control box	Regelkast
NO valve	Normale open klep
Only for wired On/OFF thermostat	Alleen voor Aan/UIT-thermostaat met draad
Only for wireless On/OFF thermostat	Alleen voor draadloze Aan/UIT-thermostaat
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Alleen voor ext. sensor (vloer of omgevings)
(2) Notes	(2) Opmerkingen
X1M	Hoofdaansluitklem
	Aardingsbedrading
<u>15</u>	Draad nummer 15
	Ter plaatse te voorzien
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Bedrading afhankelijk van model
	Schakelkast
	Printplaat
(3) Control switch box layout	(3) Layout regelschakelkast
(4) Legend	(4) Legende
A3P	* AAN/UIT-thermostaat (PC=stroomcircuit)
A4P	* Extensieprintplaat (regeling, optioneel)

Engels	Vertaling
A5P	Printplaat van de gebruikersinterface
A7P	* Printplaat ontvanger (draadloze AAN/UIT-thermostaat)
K1A	Relais voor verwarming
K2A	Relais voor koeling
M2S	# Afsluiter
M4S	* Klepkit
R1H (A3P)	* Vochtigheidssensor
PC (A7P)	Voedingscircuit
Q*DI	# Aardlekschakelaar
R1T (A3P)	* AAN/UIT-thermostaat omgevingsensor
R2T	* Externe sensor (vloer of omgeving)
S1S	# Contact elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief
X*Y, X*A	Connector
X*M	Aansluitklemmenstrook

*: Optioneel
#: Ter plaatse te voorzien

Regelkastoptie: back-upverwarming

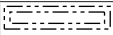
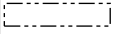
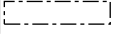

Engels	Vertaling
(1) Connection diagram	(1) Aansluitschema
BUH option	Optie back-upverwarming
Control box	Regelkast
Only for ***	Alleen voor ***
(2) Notes	(2) Opmerkingen
	Aardingsbedrading
<u>15</u>	Draad nummer 15
	Ter plaatse te voorzien
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Bedrading afhankelijk van model
	Schakelkast
	Printplaat
(3) BUH kit switch box	(3) BUH-kit schakelkast
(4) Legend	(4) Legende
F1B	Overstroomzekering back-upverwarming
K1M	Schakelcontact back-upverwarming (stap 1)
K1R	Relais back-upverwarming (stap 1)
K2M	Schakelcontact back-upverwarming (stap 2) (enkel voor *9W)
K2R	Relais back-upverwarming (stap 2) (enkel voor *9W)
K5M	Veiligheidsschakelcontact back-upverwarming (enkel voor *9W)
Q*DI	# Aardlekschakelaar
Q1L	Thermische beveiliging back-upverwarming
R2T	Thermistor back-upverwarming aanvoerwater

8 Technische gegevens

Engels	Vertaling
X*M	Thermistorstrook

*: Optioneel
#: Ter plaatse te voorzien

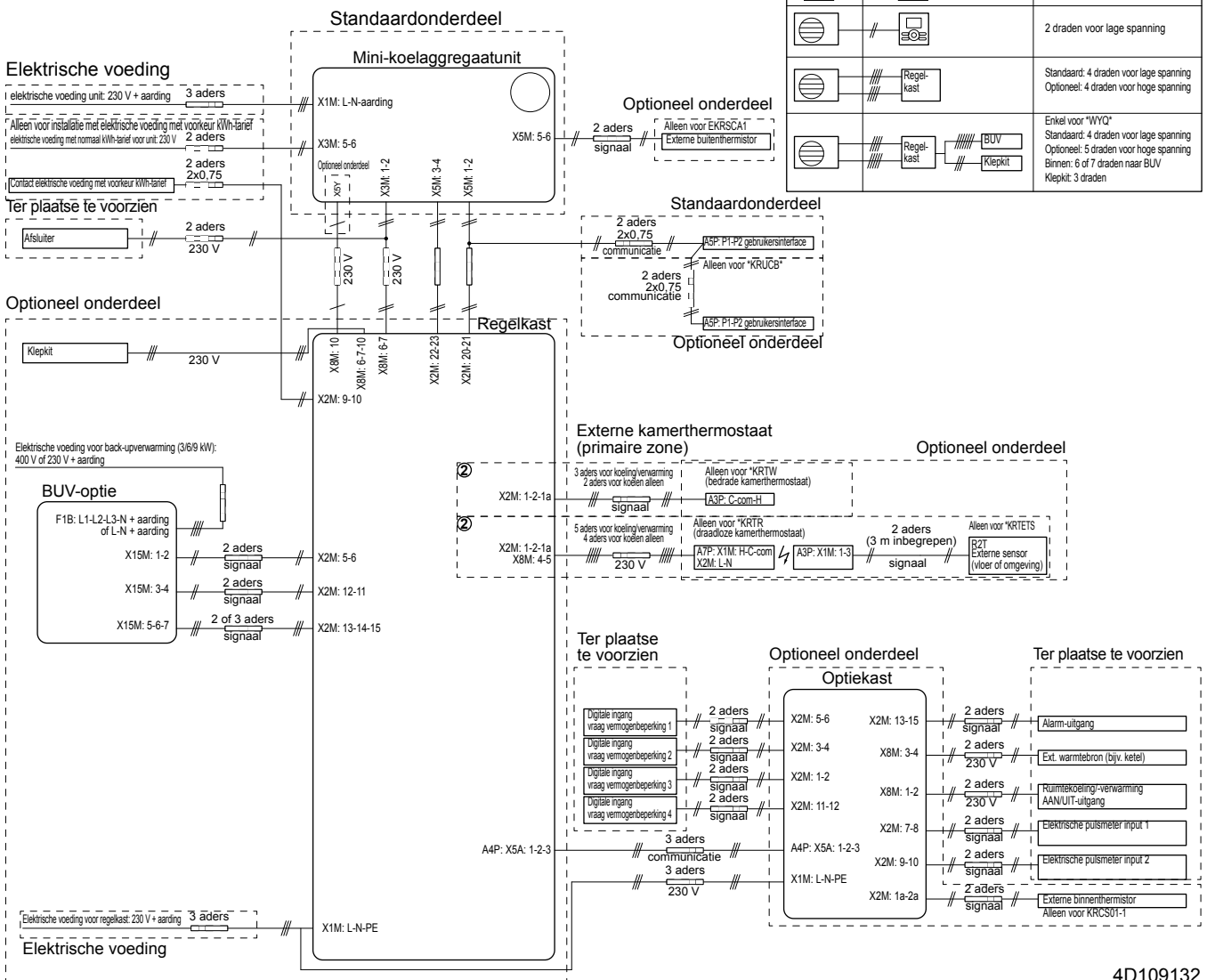
Regelkastoptie: optiekast

Engels	Vertaling
(1) Connection diagram	(1) Aansluitschema
Control box	Regelkast
Option box	Optiekast
Indoor	Binnen
Alarm output	Alarmuitgang
Space C/H On/OFF output	Uitgang ruimtekoeling/ verwarming AAN/UIT
Max. voltage	Maximale spanning
Max. load	Maximale belasting
Min. load	Minimale belasting
Ext. heat source	Externe warmtebron
Power limitation digital inputs: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Digitale inputs vermogenbeperking: 5 V DC detectie (spanning geleverd door printplaat)
External indoor ambient sensor option	Optie externe binnenomgevingsensor
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Ingangen elektrische pulsmeter: 5 V DC pulsdetectie (spanning geleverd door printplaat)
(2) Legend	(2) Legende
A4P	Extensieprintplaat (regeling, optioneel)
R6T	* Optie externe binnenomgevingsensor
S1P	# Digitale vermogensbeperking ingang 1
S2P	# Digitale vermogensbeperking ingang 2
S3P	# Digitale vermogensbeperking ingang 3
S4P	# Digitale vermogensbeperking ingang 4
S5P-S6P	# Elektriciteitsmeters
X*A	Connector
X*M	Aansluitklemmenstrook
(3) Notes	(3) Opmerkingen
X1M	Hoofdaansluitklem
-----	Aardingsbedrading
15	Draad nummer 15
-----	Ter plaatse te voorzien
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Bedrading afhankelijk van model
	Schakelkast
	Printplaat
(4) Option switch box layout	(4) Layout optie schakelkast

*: Optioneel
#: Ter plaatse te voorzien

Schema elektrische aansluitingen

Opmerkingen:
 - Voor een signaalkabel: houd minimumafstand tot stroomkabels > 5 cm
 - Beschikbare verwarmingstoestellen: zie combinatietabel



4D109132

ERC



4P492755-1 C 00000004

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P492755-1C 2018.06