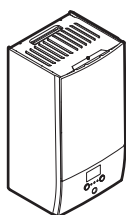




Installatiehandleiding

Daikin Altherma 3 R W



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



EBBH04EF6V
EBBH08EF6V
EBBH08EF9W

EBBX04EF6V
EBBX08EF6V
EBBX08EF9W

Installatiehandleiding
Daikin Altherma 3 R W

Nederlands

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION DE CONFORMITE
CE - КОНФОРМІТЕТСТВЕННЕ ЗАЯВЛЕННЯ

CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENKOMSTEN/SESKERKLERING
CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG OM SAMSVAR
CE - ЛАЙОТІС, ПІДПИСАНИЙ ЛІДІАТОМ
CE - PROHLÁŠENÍ SHODĚ

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
CE - ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО СООТВѢТСТВІЕ
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - ATTIKTES/DEKLARACIJA
CE - ATILISTĪŠĒS DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁŠENÍ SHODY
CE - UYGUNLUK BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 ^{00a} declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
02 ⁰⁰ erklärt auf seine alleinige Verantwortung, daß die dieses Erklärungs bestmimlt ist:
03 ⁰⁰ déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:
04 ⁰⁰ verklaart hierbij op eigen oorspronkelijke verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:
05 ⁰⁰ declara sub propria responsabilitate que el equipo al que hace referencia la declaración:
06 ⁰⁰ об'являє на свою власну відповідальність, що цей апарат належить до категорії, що підпадає під дію цього положення.
07 ^{00a} dichiara la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:
08 ⁰⁰ declara sub sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere.

EHBH04EF6V, EHBX04EF6V,
EHBH08EF6V, EHBH08EF9W, EHBX08EF6V, EHBX08EF9W,

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 derenden (volgende Norm(en) oder einen anderen Normdokument oder -dokumenten einschlüssigensprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unserer Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la(s) norm(e) (ou autre(s) document(s) normatif(s)), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgende norm(en) / de(n) of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi agli (seguenti) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 є в повній відповідності до наступного(го) технічного(го) регулювання(в) (з нормативу(ів) корисувачів), у разі якщо вони будуть використані відповідно до наших інструкцій:
08 o conforma cu următoarele standarde sau documente normative, în condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:

EN 60335-2-40,

01 following the provisions of:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 siguientes las disposiciones de:
06 secondo le prescrizioni per:
07 по підпорядкуванням вимог:
08 de acuerdo con el preámbulo etc.
09 в соответствии с положениями:

19 do upostavljanju dobrot:
20 vastavalt tuledele:
21 opeahtavate korralduste ha:
22 lakaitis nostuata, pakeitami:
23 eakojat prasabas, kas noteikats:
24 orlozavajic ustanoviaz:
25 banun kusalama uigni olakat

01 **Note*** as set out in <A> and judged positively by
02 **Hinweis*** according to the Certificate <C>
03 **Remarque*** le quel définit dans <A> et évalué positivement par 08 **Note*** as established in <A> and judged positively by 09 **Примечание*** zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door 10 **Remark*** como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>

11 **Information*** delinendo nel <A> e giudicato positivamente da
12 **Merkt*** secondo il Certificato <C>
13 **Huom*** onto lo oppure me lo <A> e con o parere positivo da de acordo com o Certificado <C>
14 **Poznamka*** kao iskazeno u <A> i u potvrđivanju s pozitivnim mišljenjem u skladu s potvrđenim mišljenjem <C>
15 **Napomena*** som antorit <A> og positivt vurderet af i henhold til Certificat <C>

16 **Megjegyzés*** enlgt <A> och godkänts av enligt Certifikat <C>
17 **Uwaga*** son dle i tekstem <A> og gjennom positivt bedømmelse av ifølge Serifikat <C>
18 **Nota*** jotta om esse sbilit in <A> și apreciat pozitiv de 23 **Poznámka*** in conformitate cu Certificat <C>
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
22 **Pariba*** zgdine z dokumentacij <A> pozlyvna Serifikat <C>
23 **Poznámka*** a/2) <A> dapijn a/2) gazbia a megfellest, a/2) <C> tanusitvny szmit
24 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v sklaui s certifikatem <C>
25 **Nota*** kato je iskazeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>

21 **Zablowka*** a/2) <A>

Inhoudsopgave

1	Over dit document	3
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	4
3	Over de doos	5
3.1	Binnenunit	5
3.1.1	Toebehoren uit de binnenunit verwijderen	5
4	Installatie van de unit	5
4.1	Installatieplaats voorbereiden	5
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt	5
4.1.2	Speciale vereisten voor R32-units	6
4.1.3	Installatiepatronen	7
4.2	De unit openen en sluiten	9
4.2.1	De binnenunit openen	9
4.2.2	De binnenunit sluiten	10
4.3	De binnenunit monteren	10
4.3.1	De binnenunit plaatsen	10
4.3.2	De afvoerslang op de afvoer aansluiten	11
5	Installatie van de leidingen	11
5.1	De koelmiddelleidingen voorbereiden	11
5.1.1	Vereisten voor de koelmiddelleidingen	11
5.1.2	De koelleidingen isoleren	12
5.2	Aansluitingen van de koelmiddelleidingen	12
5.2.1	De koelmiddelleidingen op binnenunit aansluiten	12
5.3	De waterleidingen voorbereiden	12
5.3.1	Het watervolume en waterdebiet controleren	12
5.4	De waterleidingen aansluiten	13
5.4.1	De waterleidingen aansluiten	13
5.4.2	Het watercircuit vullen	13
5.4.3	De tank voor warm tapwater vullen	13
5.4.4	De waterleidingen isoleren	13
6	Elektrische installatie	13
6.1	Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit	13
6.2	Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading	14
6.3	Aansluitingen op de binnenunit	14
6.3.1	De hoofdvoeding aansluiten	15
6.3.2	De voeding van de back-upverwarming aansluiten	16
6.3.3	De afsluiter aansluiten	18
6.3.4	De elektriciteitsmeters aansluiten	18
6.3.5	De pomp van het warm tapwater aansluiten	19
6.3.6	De alarm-output aansluiten	19
6.3.7	De AAN/UIT-output van de ruimtekouling/verwarming aansluiten	19
6.3.8	De omschakeling naar de externe warmtebron aansluiten	20
6.3.9	De digitale inputs voor het energieverbruik aansluiten	20
6.3.10	De veiligheidsthermostaat (normaal gesloten contact) aansluiten	21
6.3.11	Een Smart Grid aansluiten	21
6.3.12	De (als accessoire geleverde) WLAN-houder aansluiten	23
7	Configuratie	24
7.1	Overzicht: Configuratie	24
7.1.1	De meest gebruikte commando's bereiken	24
7.2	Configuratiewizard	25
7.2.1	Configuratiewizard: Taal	25
7.2.2	Configuratiewizard: Tijd en datum	25
7.2.3	Configuratiewizard: Systeem	25
7.2.4	Configuratiewizard: Back-upverwarming	27
7.2.5	Configuratiewizard: Primaire zone	28
7.2.6	Configuratiewizard: Secundaire zone	28
7.2.7	Configuratiewizard: Tank	29
7.3	Weersafhankelijke curve	29
7.3.1	Wat is een weersafhankelijke curve?	29
7.3.2	Curve met 2 punten	30
7.3.3	Curve volgens helling en afwijking	30
7.3.4	Weersafhankelijke curves gebruiken	31
7.4	Menu Instellingen	32
7.4.1	Primaire zone	32
7.4.2	Secundaire zone	32
7.4.3	Informatie	32
7.5	Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen	33
8	Inbedrijfstelling	34
8.1	Checklist voor de inbedrijfstelling	34
8.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling	34
8.2.1	Het minimum debiet controleren	35
8.2.2	Ontluchten	35
8.2.3	Om te proefdraaien	35
8.2.4	Stelmotoren proefdraaien	35
8.2.5	De dekvloer van de vloerverwarming drogen	36
9	Aan de gebruiker overhandigen	36
10	Technische gegevens	37
10.1	Schema van de leidingen: Binnenunit	37
10.2	Bedradingsschema: Binnenunit	38
10.3	Tabel 1 – Toegestane maximumkoelmiddelvulling in een kamer: binnenunit	42
10.4	Tabel 2 – Minimumvloeroppervlakte: binnenunit	42
10.5	Tabel 3 – Minimale oppervlakte van de onderste opening voor natuurlijke ventilatie: binnenunit	42

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)

Gebruiksaanwijzing:

- Snelle gids voor basisgebruik
- Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)

Uitgebreide handleiding voor de gebruiker:

- Gedetailleerde stap per stap instructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
- Formaat: digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Installatiehandleiding – Buitenunit:

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

Installatiehandleiding – Binnenunit:

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

Uitgebreide handleiding voor de installateur:

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

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:

- Aanvullende 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).

Onlinetools

Additioneel op de documentatieset zijn enkele onlinetools beschikbaar voor de installateurs:

Daikin Technical Data Hub

- Centrale hub voor technische specificaties van de unit, nuttige tools, digitale hulpmiddelen, en meer nog.
- Voor iedereen toegankelijk via <https://daikintechnicaldatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- De digitale toolbox bevat meerdere hulpmiddelen, tools, die de installatie en de configuratie van verwarmingssystemen vereenvoudigen.
- Om toegang te krijgen tot Heating Solutions Navigator, moet u zich eerst registreren op het Stand By Me-platform. Voor meer informatie, zie <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Daikin e-Care

- Mobiele app voor installateurs en servicetechnici waarmee u verwarmingssystemen kunt registreren, configureren en storingen erin kunt opsporen en oplossen.
- De mobiele app kunt u via onderstaande QR-codes downloaden zowel voor iOS als voor Android-smartphones. U moet zich wel eerst registreren op het Stand By Me-platform om toegang te verkrijgen tot de app.

App Store

Google Play



2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef de volgende veiligheidsinstructies en -voorschriften te allen tijde na.

Installatieplaats (zie "4.1 Installatieplaats voorbereiden" ▶ 5))



WAARSCHUWING

Het toestel wordt opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).



WAARSCHUWING

Koelmiddelleidingen die met gelijk welk ander koelmiddel zijn gebruikt, mogen NIET worden hergebruikt. Vervang de koelmiddelleidingen of maak ze grondig schoon.



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud en reparaties moeten voldoen aan de instructies van Daikin en de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd.



WAARSCHUWING

- Doorboor, doorsteek of verbrandt GEEN cyclusonderdelen van het koelmiddel.
- Gebruik GEEN andere middelen dan deze die door de fabrikant worden aanbevolen om het ontddooiproces te versnellen of om het toestel schoon te maken.
- Let op: het R32-koelmiddel is GEURLOOS.



WAARSCHUWING

Het toestel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming) met de hieronder beschreven afmetingen.

De unit openen en sluiten (zie "4.2 De unit openen en sluiten" ▶ 9))



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

De binnenunit monteren (zie "4.3 De binnenunit monteren" ▶ 10))



WAARSCHUWING

De manier waarop de binnenunit moet worden bevestigd MOET in overeenstemming zijn met de instructies in deze handleiding. Zie "4.3 De binnenunit monteren" ▶ 10].

Installatie van de leidingen (zie "5 Installatie van de leidingen" ▶ 11))



WAARSCHUWING

De installatiemethode voor ter plaatse te voorziene leidingen MOET in overeenstemming zijn met de instructies in deze handleiding. Zie "5 Installatie van de leidingen" ▶ 11].

Elektrische installatie (zie "6 Elektrische installatie" ▶ 13))



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

De elektrische bedrading MOET worden aangesloten in overeenstemming met de instructies in deze handleiding. Zie "6 Elektrische installatie" ▶ 13].



WAARSCHUWING

- Al de bedrading MOET door een erkende elektricien uitgevoerd worden en MOET voldoen aan de geldende wetgeving.
- Maak elektrische verbindingen op de bevestigde bedrading.
- Alle op de site geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.

**WAARSCHUWING**

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

**VOORZICHTIG**

Duw of leg **GEEN** overtollige kabellengte in de unit.

**WAARSCHUWING**

De back-upverwarming **MOET** een speciale voeding hebben en **MOET** beschermd worden door de beveiligingsinrichtingen vereist door de geldende wetgeving.

**VOORZICHTIG**

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

**VOORZICHTIG**

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

Inbedrijfstelling (zie "[8 Inbedrijfstelling](#)" [p. 34])

**WAARSCHUWING**

De inbedrijfstellingsmethode **MOET** in overeenstemming zijn met de instructies in deze handleiding. Zie "[8 Inbedrijfstelling](#)" [p. 34].

**WAARSCHUWING**

Warmteafgevers of verdeelstukken ontlichten. Vooraleer u warmteafgevers of verdeelstukken ontlicht, moet u eerst controleren of of op het startscherm van de gebruikersinterface wordt weergegeven.

- Indien dit niet het geval, mag u deze onmiddellijk ontlichten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontlichten voldoende verlucht wordt.
Reden: Er kan koelmiddel in het watercircuit lekken en dus ook in de kamer wanneer u de warmteafgevers of verdeelstukken ontlicht.

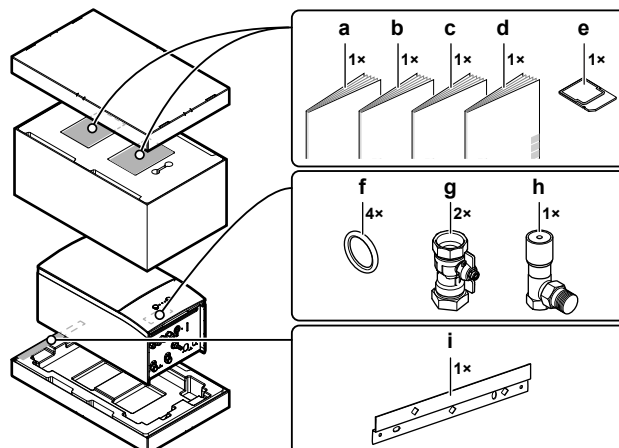
3 Over de doos

3.1 Binnenunit

- De unit **MOET** bij de levering gecontroleerd worden op beschadigingen. Elke vorm van beschadiging **MOET** onmiddellijk aan de schadeverantwoordelijke van de transporteur gemeld worden.
- Breng de verpakte unit zo dicht mogelijk bij de uiteindelijke installatieplaats om beschadiging tijdens het transport te voorkomen.
- Pak de binnenunit volledig uit volgens de instructies op het instructieblad voor het uitpakken.

3.1.1 Toebehoren uit de binnenunit verwijderen

Sommige accessoires bevinden zich in de unit. Voor meer informatie over het openen van de unit, zie "[4.2.1 De binnenunit openen](#)" [p. 9].



- a Algemene veiligheidsmaatregelen
- b Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur
- c Installatiehandleiding van de binnenunit
- d Gebruiksaanwijzing
- e WLAN-houder
- f Afdichtingsring voor afsluiter
- g Afsluiter
- h Overdrukloopklep
- i Muurbeugel

4 Installatie van de unit

4.1 Installatieplaats voorbereiden

**WAARSCHUWING**

Het toestel wordt opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).

**WAARSCHUWING**

Koelmiddelleidingen die met gelijk welk ander koelmiddel zijn gebruikt, mogen **NIET** worden hergebruikt. Vervang de koelmiddelleidingen of maak ze grondig schoon.

4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt

- De binnenunit is ontworpen om alleen binnen geïnstalleerd te worden en bij de volgende omgevingstemperaturen:
 - Ruimteverwarming: 5~30°C
 - Ruimtekoeling: 5~35°C
 - Productie van warm tapwater: 5~35°C

**INFORMATIE**

Koeling is alleen van toepassing in geval van omkeerbare modellen.

- Houd rekening met de volgende richtlijnen:

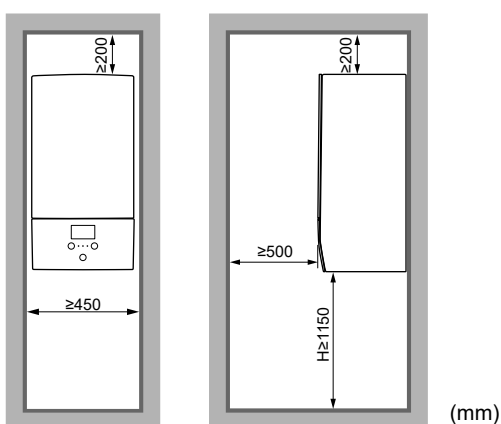
Maximum toegestane lengte ^(a) voor de koelmiddelleidingen tussen de binnenunit en de buitenunit	30 m
Minimum toegestane lengte ^(a) voor de koelmiddelleidingen tussen de binnenunit en de buitenunit	3 m

4 Installatie van de unit

Maximum toegestaan hoogteverschil tussen de binnenunit en de buitenunit:		
Wanneer de buitenunit (ERGA06EAV3H of ERGA08EAV3H) op de hoogste plaats staat		30 m
Wanneer de buitenunit (ERGA04EAV3 of ERGA04~08EAV3A) op de hoogste plaats staat		20 m
Wanneer een binnenunit op de hoogste plaats staat		20 m
Maximumafstand tussen de 3-wegklep en de binnenunit (alleen voor installaties met warmtapwatertank)		3 m
Maximumafstand tussen de tank voor warm tapwater en de binnenunit (alleen voor installaties met tank voor warm tapwater)		10 m

^(a) De lengte van de koelmiddelleidingen is de lengte van de leidingen gerekend volgens één richting van de vloeistofleiding.

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



H Hoogte gemeten vanaf de onderkant van de behuizing tot de vloer

Aanvullend op de richtlijnen inzake de benodigde ruimte: De kamer waarin u de binnenunit installeert moet ook voldoen aan de voorwaarden beschreven in ["4.1.3 Installatiepatronen"](#) [p. 7].

4.1.2 Speciale vereisten voor R32-units

Aanvullend op de richtlijnen inzake de benodigde ruimte: De kamer waarin u de binnenunit installeert moet ook voldoen aan de voorwaarden beschreven in ["4.1.3 Installatiepatronen"](#) [p. 7].



WAARSCHUWING

- Doorboor, doorsteek of verbrandt GEEN cyclusonderdelen van het koelmiddel.
- Gebruik GEEN andere middelen dan deze die door de fabrikant worden aanbevolen om het ontdooiproces te versnellen of om het toestel schoon te maken.
- Let op: het R32-koelmiddel is GEURLOOS.



WAARSCHUWING

Het toestel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming) met de hieronder beschreven afmetingen.



OPMERKING

- Gebruik reeds eerder gebruikte verbindingen en koperen pakkingen NIET opnieuw.
- Verbindingen die bij de installatie tussen onderdelen van het koelmiddelsysteem worden gemaakt moeten toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud en reparaties moeten voldoen aan de instructies van Daikin en de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd.



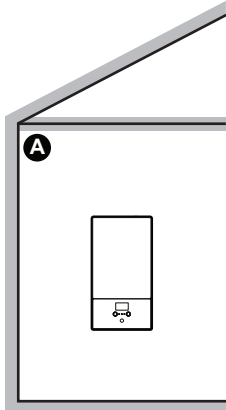
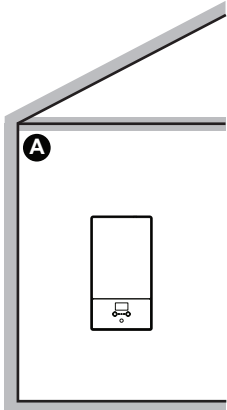
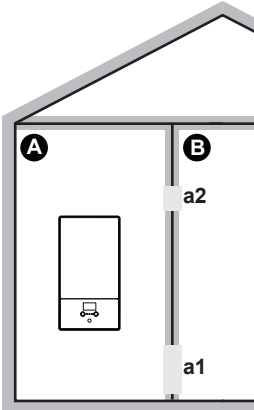
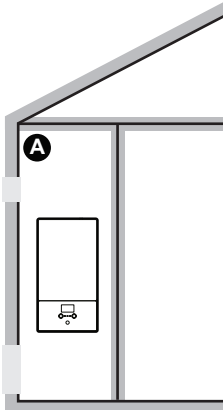
OPMERKING

- Bescherm leidingen tegen fysieke schade.
- Beperk de installatie van de leidingen tot een minimum.

4.1.3 Installatiepatronen

Afhankelijk van de totale koelmiddelvulling in het systeem en het kamertype waarin u de binnenunit installeert, zijn verschillende installatiepatronen toegestaan:

Als...		Dan...
Totale koelmiddelvulling in het systeem	Type ruimte	Toegestane patronen
<1,84 kg (d.w.z. als de lengte van de leidingen <27 m is)	Allemaal	1 (2, 3 en 4 zijn overbodig. Het is niet nodig het minimumvloeroppervlak te controleren of te voorzien in ventilatieopeningen).
≥1,84 kg (d.w.z. als de lengte van de leidingen ≥27 m bedraagt)	Woonkamer, keuken, garage, zolder, kelder, berging	2, 3
	Technische ruimte (een ruimte die NOOIT wordt bezet door personen)	2, 3, 4

	PATROON 1	PATROON 2	PATROON 3	PATROON 4
				
Ventilatieopeningen	N.v.t.	N.v.t.	Tussen ruimte A en B	Tussen ruimte A en buiten
Minimale vloeroppervlakte	N.v.t.	Ruimte A	Ruimte A+Ruimte B	N.v.t.
Beperkingen	Zie "PATROON 1" ► 7]	Zie "PATROON 2 en 3" ► 7]		Zie "PATROON 4" ► 9]

A	Ruimte A (=de ruimte waarin de binnenunit geplaatst is)
B	Ruimte B (=naastliggende ruimte)

a1	Opening onderaan voor natuurlijke ventilatie
a2	Opening bovenaan voor natuurlijke ventilatie

PATROON 1

Voor PATROON 1 hoeft u enkel te voldoen aan de richtlijnen inzake de benodigde ruimte beschreven in "4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt" ► 5].

PATROON 2 en 3

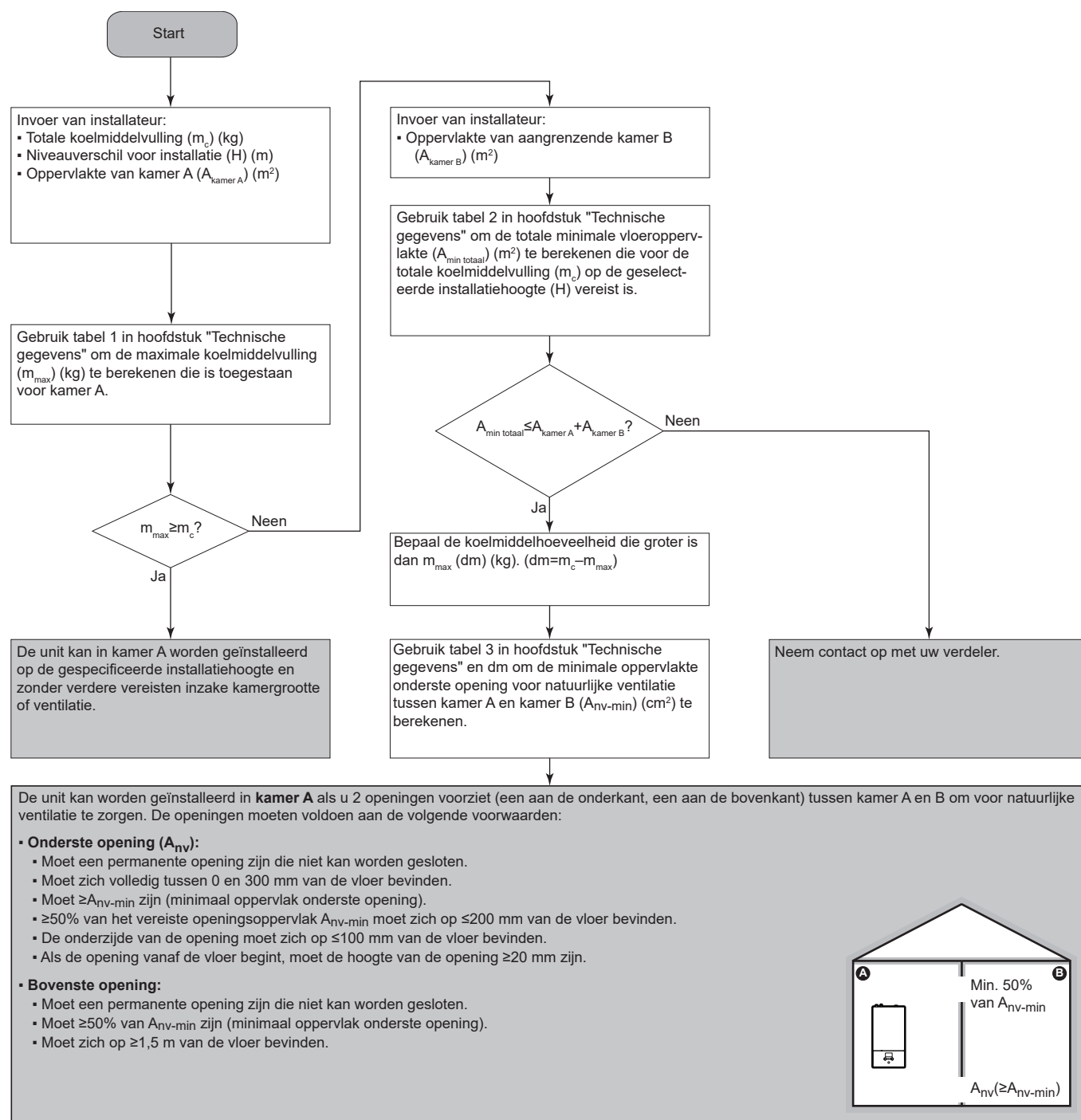
Voor PATROON 2 en 3 moet u, bovenop de richtlijnen inzake de benodigde ruimte beschreven in "4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt" ► 5], ook voldoen aan de vereisten inzake de minimale vloeroppervlakte zoals beschreven in de volgende flowchart. De flowchart maakt gebruik van de volgende tabellen: "10.3 Tabel 1 – Toegestane maximumkoelmiddelvulling in een kamer: binnenunit" ► 42], "10.4 Tabel 2 – Minimumvloeroppervlakte: binnenunit" ► 42] en "10.5 Tabel 3 – Minimale oppervlakte van de onderste opening voor natuurlijke ventilatie: binnenunit" ► 42].



INFORMATIE

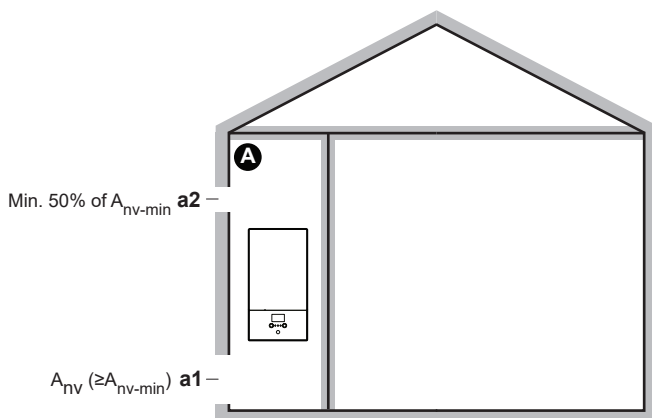
Meerdere binnenunits. Als er twee of meer binnenunits in een kamer zijn geïnstalleerd, moet u rekening houden met de maximale koelmiddelvulling die bij EEN ENKEL lek kan vrijkomen in de kamer. **Voorbeeld:** Als er twee binnenunits zijn geïnstalleerd in de kamer, elk met een eigen buitenunit, dan moet u uitgaan van de koelmiddelvulling van de grootste binnen-buitencombinatie.

4 Installatie van de unit



PATROON 4

PATROON 4 mag alleen worden gebruikt voor installaties in technische ruimtes (ruimtes die NOOIT worden bezet door personen). Voor dit patroon zijn er geen vereisten voor de minimale vloeroppervlakte als u 2 openingen (een onderaan, een bovenaan) tussen de ruimte en de buitenlucht voorziet om natuurlijke ventilatie te verzekeren. De ruimte moet worden beschermd tegen vorst.



A	Niet bezette ruimte waar de binnenunit is geïnstalleerd. Moet worden beschermd tegen vorst.
a1	A_{nv}: Onderste opening voor natuurlijke ventilatie tussen de niet bezette ruimte en de buitenlucht. - Moet een permanente opening zijn die niet kan worden gesloten. - Moet boven de begane grond zijn. - Moet zich volledig tussen 0 en 300 mm van de vloer van de niet bezette ruimte bevinden. - Moet $\geq A_{nv-min}$ zijn (minimale oppervlakte onderste opening zoals gespecificeerd in de onderstaande tabel). $\geq 50\%$ van de vereiste openingsoppervlakte A_{nv-min} moet zich ≤ 200 mm van de vloer van de niet bezette ruimte bevinden. - De onderzijde van de opening moet zich op ≤ 100 mm van de vloer van de niet bezette ruimte bevinden. - Als de opening begint vanaf de vloer, moet de hoogte van de opening ≥ 20 mm bedragen.
a2	Bovenste opening voor natuurlijke ventilatie tussen kamer A en de buitenlucht. - Moet een permanente opening zijn die niet kan worden gesloten. - Moet $\geq 50\%$ of A_{nv-min} zijn (minimale oppervlakte onderste opening zoals gespecificeerd in de onderstaande tabel). - Moet zich op $\geq 1,5$ m van de vloer van de niet bezette ruimte bevinden.

A_{nv-min} (minimale oppervlakte onderste opening voor natuurlijke ventilatie)

De minimale oppervlakte van de onderste opening voor natuurlijke ventilatie tussen de niet bezette ruimte en de buitenlucht hangt af van de totale hoeveelheid koelmiddelvulling in het systeem. Gebruik voor tussenliggende koelmiddelvullingen de rij met de hogere waarde. **Voorbeeld:** Als de koelmiddelvulling 4,3 kg bedraagt, gebruikt u de rij van 4,4 kg.

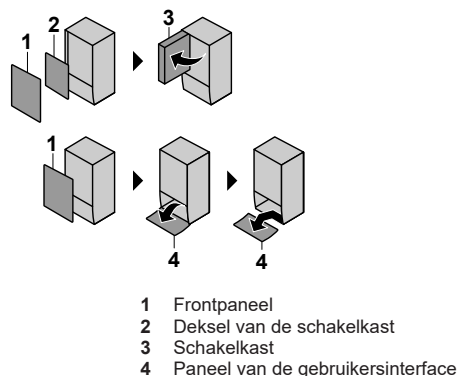
Totale hoeveelheid koelmiddelvulling (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
2	7,2
2,2	7,5
2,4	7,8
2,6	8,2

Totale hoeveelheid koelmiddelvulling (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
2,8	8,5
3	8,8
3,2	9,1
3,4	9,3
3,6	9,6
3,8	9,9
4	10,1
4,2	10,4
4,4	10,6
4,6	10,9
4,8	11,1
5	11,3
5,2	11,5
5,4	11,8
5,6	12,0
5,8	12,2

4.2 De unit openen en sluiten

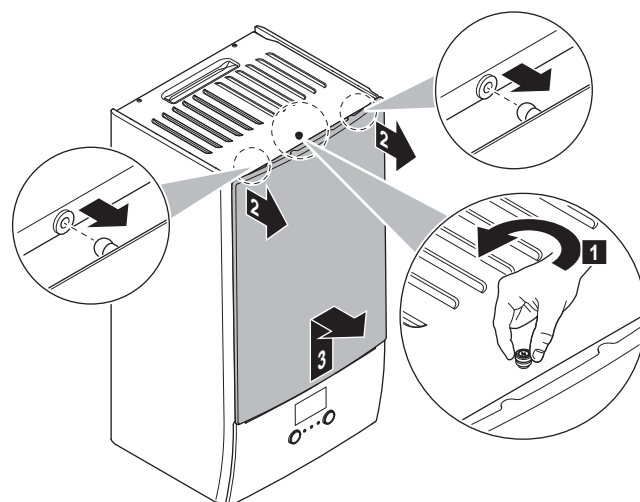
4.2.1 De binnenunit openen

Overzicht



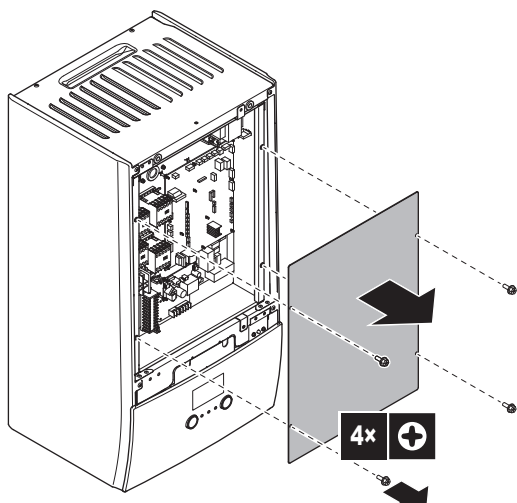
Openen

- 1 Verwijder het frontpaneel.

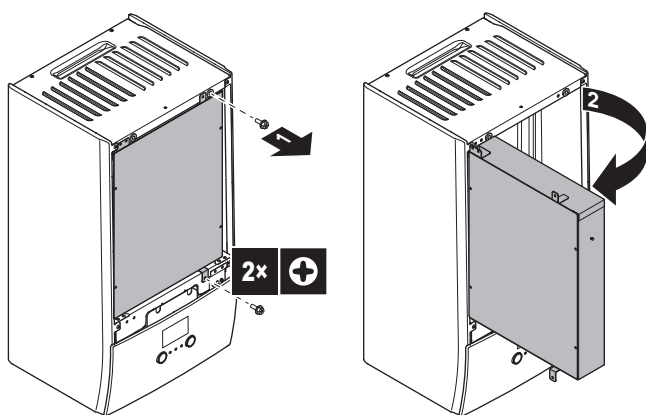


- 2 Als u elektrische bedrading moet aansluiten, verwijdt u het deksel van de schakelkast.

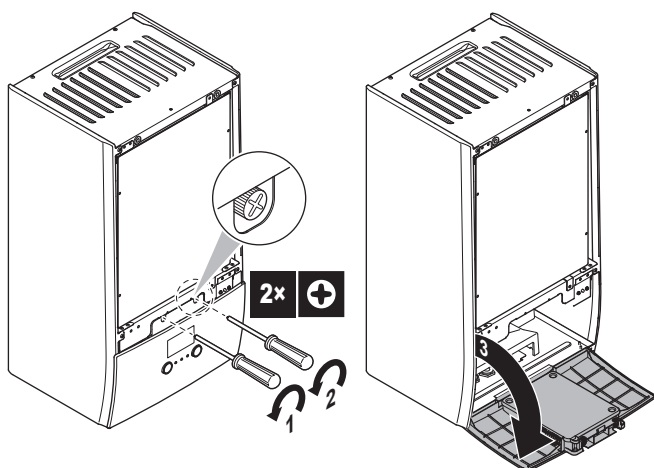
4 Installatie van de unit



- 3 Als u werken moet uitvoeren achter de schakelkast, opent u deze.



- 4 Als u werken moet uitvoeren achter het paneel van de gebruikersinterface of nieuwe software moet uploaden naar de gebruikersinterface, opent u het paneel van de gebruikersinterface.

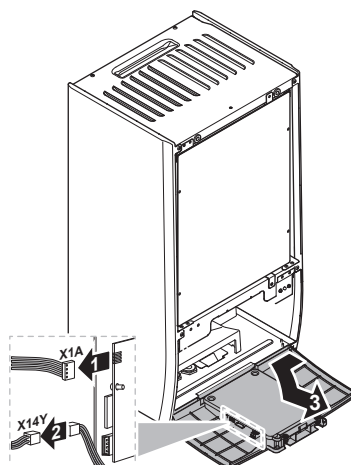


- 5 Optie: Verwijder het paneel van de gebruikersinterface.



OPMERKING

Als u het paneel van de gebruikersinterface verwijdt, koppel dan ook de kabels van de achterkant van het paneel van de gebruikersinterface los om schade te voorkomen.



4.2.2 De binnenunit sluiten

- 1 Plaats het paneel van de gebruikersinterface terug.
- 2 Plaats het deksel van de schakelkast terug en sluit de schakelkast.
- 3 Plaats het frontpaneel terug.



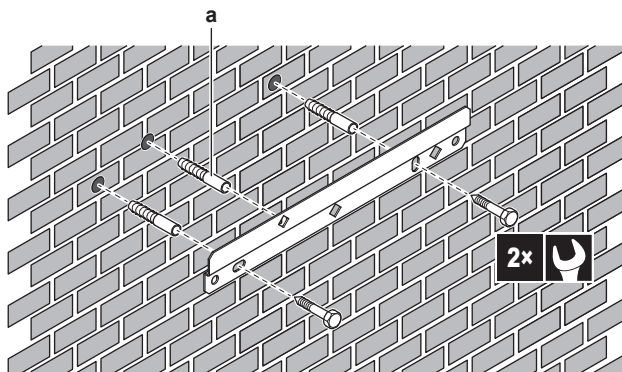
OPMERKING

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

4.3 De binnenunit monteren

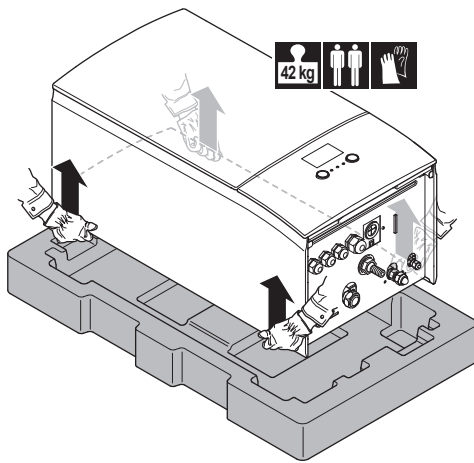
4.3.1 De binnenunit plaatsen

- 1 Bevestig de muurbeugel (accessoire) aan de muur (waterpas) met 2x Ø8 mm-bouten.



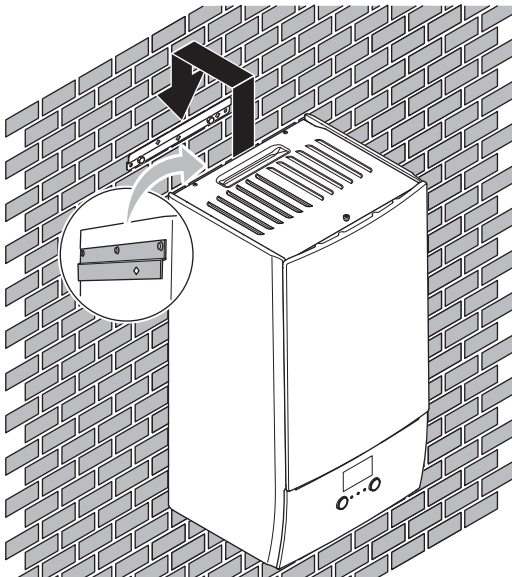
- a Optioneel: als u de unit vanuit de binnenzijde wilt ophangen aan de muur, heeft u een extra schroefplug nodig.

- 2 Hef de unit op.



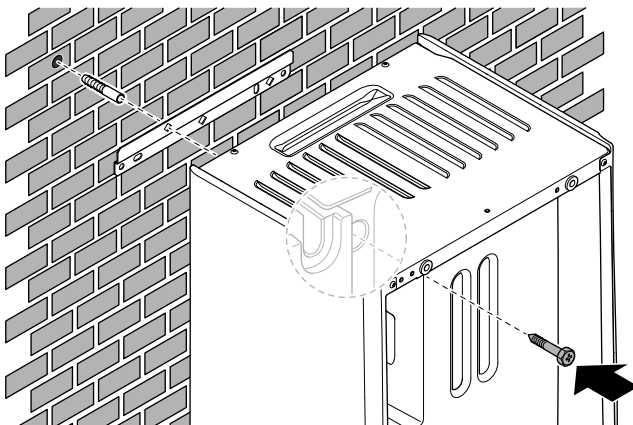
3 Bevestig de unit aan de muurbeugel:

- Kantel het bovenste gedeelte van de unit tegen de muur op de plaats van de muurbeugel.
- Schuif de beugel op de achterkant van de unit over de muurbeugel. Controleer of de unit goed vastzit.



4 Optioneel: als u de unit vanuit de binnenzijde wilt ophangen aan de muur:

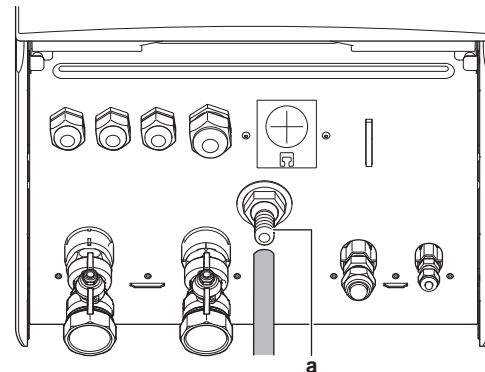
- Verwijder het bovenste frontpaneel en open de schakelkast. Zie "4.2.1 De binnenunit openen" [9].
- Bevestig de unit aan de muur met een schroef van Ø8 mm.



4.3.2 De afvoerslang op de afvoer aansluiten

Water afkomstig van de drukveiligheidsklep wordt opgevangen in de lekbak. U moet de lekbak aansluiten op een geschikte afvoer conform de geldende wetgeving.

- 1 Sluit een afvoerbuis (ter plaatse te voorzien) als volgt aan op de connector van de lekbak:



a Lekbakconnector

Het is raadzaam een vergaarbak te gebruiken om het water op te vangen.

5 Installatie van de leidingen

5.1 De koelmiddelleidingen voorbereiden

5.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen

Zie ook "4.1.2 Speciale vereisten voor R32-units" [6] voor bijkomende vereisten.

- **Leidinglengte:** Zie "4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt" [5].
- **Materiaal leidingen:** Met fosforzuur gedeoxideerd naadloos koper.
- **Leidingaansluitingen:** Enkel getrompte en hardgesoldeerde aansluitingen zijn toegestaan. De binnenunit en de buitenunit hebben getrompte verbindingen. Verbind beide uiteinden zonder te solderen. Als hardsolderen nodig is, houd dan rekening met de richtlijnen in de uitgebreide handleiding voor de installateur.
- **Flareverbindingen:** Gebruik alleen gegloeide leidingen.
- **Diameter leidingen:**

Vloeistofleiding	Ø6,4 mm (1/4")
Gasleiding	Ø15,9 mm (5/8")

• Hardingsgraad en dikte leidingen:

Buitendiameter (Ø)	Temperingsgraad	Dikte (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Uitgegloeid (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Uitgegloeid (O)	≥1,0 mm	

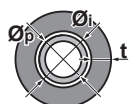
^(a) Afhankelijk van de toepasselijke wetgeving en de maximale bedrijfsdruk van de unit (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit), zijn mogelijk dikkere leidingen vereist.

5 Installatie van de leidingen

5.1.2 De koelleidingen isoleren

- Neem polyethyleenschuim als isolatiemateriaal:
 - met een warmteoverdrachtsfactor begrepen tussen 0,041 en 0,052 W/mK (0,035 en 0,045 kcal/mh°C)
 - bestand tegen minstens 120°C
- Isolatiedikte

Buitendiameter van de buizen ($\varnothing_p$)	Binnendiameter van de isolatie ($\varnothing_i$)	Isolatiedikte (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	13 mm



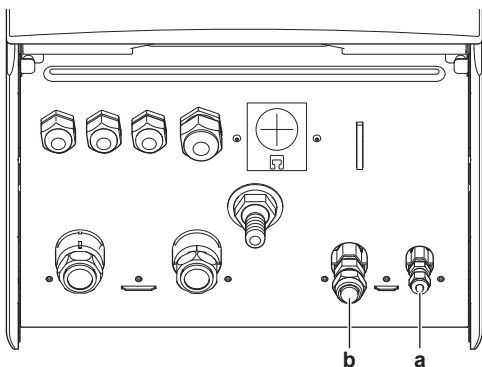
Als de temperatuur hoger is dan 30°C en de vochtigheid meer dan 80% bedraagt, moet het isolatiemateriaal minstens 20 mm dik zijn om condensatie aan de oppervlakte van de isolatie te voorkomen.

5.2 Aansluitingen van de koelmiddelleidingen

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

5.2.1 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.

5.3 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.



OPMERKING

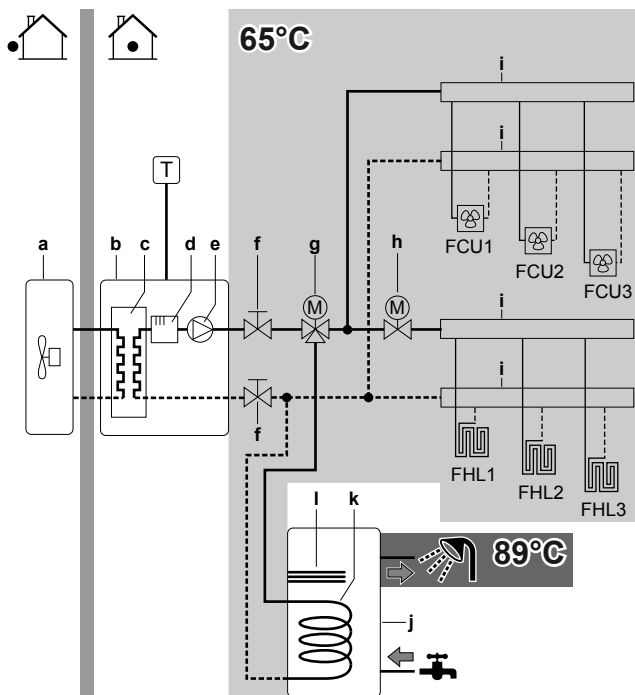
Vereisten voor de watercircuits. Zorg dat aan de onderstaande vereisten voor waterdruk en watertemperatuur is voldaan. Zie de uitgebreide handleiding voor de installateur voor bijkomende vereisten voor de watercircuits.

- **Waterdruk** – **Ruimteverwarming-/koelingscircuit.** De maximumwaterdruk bedraagt 3 bar. Voorzie gepaste veiligheidsin het watercircuit om ervoor te zorgen dat de maximumdruk NIET overschreden wordt. De waterdruk moet minstens 1 bar bedragen om te werken.
- **Watertemperatuur.** Alle geplaatste leidingen en leidingtoebehoren (kleppen, verbindingstukken enz.) DIENEN bestand te zijn tegen de volgende temperaturen:



INFORMATIE

De volgende afbeelding is een voorbeeld en stemt mogelijk NIET overeen met de lay-out van uw installatie.



- a Buitenunit
- b Binnenunit
- c Warmtewisselaar
- d Back-upverwarming
- e Pomp
- f Afsluiter
- g Gemotoriseerde 3-wegklep (geleverd bij de tank voor warm tapwater)
- h Gemotoriseerde 2-wegklep (ter plaatse te voorzien)
- i Verdeelstuk
- j Warmtapwatertank
- k Warmtewisselaarspoel
- l Boosterverwarming
- FCU1...3 Ventilatorconvactor (optie) (ter plaatse te voorzien)
- FHL1...3 Vloerverwarmingslus (ter plaatse te voorzien)
- T Kamerthermostaat (optie) (ter plaatse te voorzien)

5.3.1 Het watervolume en waterdebiet controleren

Minimum watervolume

Controleer of het totale watervolume in de installatie minimum 10 liter bedraagt, waarbij het watervolume in de binnenunit NIET inbegrepen is.



OPMERKING

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

Minimum debiet

Controleer of het minimum debiet in de installatie gegarandeerd is in alle omstandigheden. Dit minimum debiet is vereist tijdens ontdooien/back-upverwarming. Gebruik daartoe de overdrukloopklep die bij de unit is geleverd en respecteer het minimum watervolume.

Minimum nodig waterdebiet

12 l/min

**OPMERKING**

Wanneer de circulatie in alle of bepaalde ruimteverwarmingslusen 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.

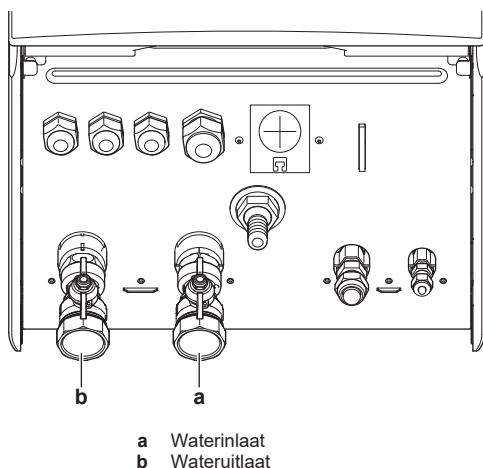
Zie de aanbevolen procedure zoals beschreven in ["8.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling"](#) [p. 34].

5.4 De waterleidingen aansluiten**5.4.1 De waterleidingen aansluiten****OPMERKING**

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

Er zijn 2 afsluiters en 1 overdrukloopklep voorzien voor service en onderhoud. Monteer de afsluiters op de wateringang en -uitgang voor ruimteverwarming. Om het minimumdebiet te verzekeren (en overdruk te voorkomen), installeert u de overdrukloopklep op de wateruitgang voor ruimteverwarming.

- 1 Monteer de afsluiters op de waterleidingen.



- 2 Schroef de moeren van de binnenunit op de afsluiters.
- 3 Sluit de lokale leidingen aan op de afsluiters.
- 4 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**

Overdrukloopklep (bijgeleverd als accessoire). We raden aan om de overdrukloopklep te installeren in het watercircuit voor ruimteverwarming.

- Let op het minimum watervolume bij het kiezen van de installatielocatie van de overdrukloopklep (bij de binnenunit of bij de collector). Zie ["5.3.1 Het watervolume en waterdebiet controleren"](#) [p. 12].
- Houd rekening met het minimum debiet wanneer u de overdrukloopklep instelt. Zie ["5.3.1 Het watervolume en waterdebiet controleren"](#) [p. 12] en ["8.2.1 Het minimum debiet controleren"](#) [p. 35].

**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.

5.4.2 Het watercircuit vullen

Gebruik een ter plaatse te voorziene vulkit om het watercircuit te vullen. Controleer of u voldoet aan de geldende wetgeving.

**INFORMATIE**

Zorg ervoor dat beide ontluichtingsventielen (één op het magnetische filter en één op de back-upverwarming) open staan.

5.4.3 De tank voor warm tapwater vullen

Zie de installatiehandleiding van de warmtapwatertank.

5.4.4 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.

6 Elektrische installatie**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE****WAARSCHUWING**

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

6.1 Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit

Alleen voor de back-upverwarming van de binnenunit

Zie ["6.3.2 De voeding van de back-upverwarming aansluiten"](#) [p. 16].

6 Elektrische installatie

6.2 Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading

Aanhaalmomenten

Binnenunit:

Onderdeel	Aanhaalkoppel (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X7M, X8M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (aarde)	1,47 ±10%

6.3 Aansluitingen op de binnenunit

Onderdeel	Beschrijving
Elektrische voeding (primaire)	Zie "6.3.1 De hoofdvoeding aansluiten" ▶ 15].
Elektrische voeding (back-upverwarming)	Zie "6.3.2 De voeding van de back-upverwarming aansluiten" ▶ 16].
Afsluiter	Zie "6.3.3 De afsluiter aansluiten" ▶ 18].
Elektrische meters	Zie "6.3.4 De elektriciteitsmeters aansluiten" ▶ 18].
Warmtapwaterpomp	Zie "6.3.5 De pomp van het warm tapwater aansluiten" ▶ 19].
Alarmuitgang	Zie "6.3.6 De alarm-output aansluiten" ▶ 19].
Bediening ruimtekoeling/-verwarming	Zie "6.3.7 De AAN/UIT-output van de ruimtekoeling/verwarming aansluiten" ▶ 19].
Omschakeling naar regeling externe warmtebron	Zie "6.3.8 De omschakeling naar de externe warmtebron aansluiten" ▶ 20].
Digitale ingangen energieverbruik	Zie "6.3.9 De digitale inputs voor het energieverbruik aansluiten" ▶ 20].
Veiligheidsthermostaat	Zie "6.3.10 De veiligheidsthermostaat (normaal gesloten contact) aansluiten" ▶ 21].
Smart Grid	Zie "6.3.11 Een Smart Grid aansluiten" ▶ 21].
WLAN-houder	Zie "6.3.12 De (als accessoire geleverde) WLAN-houder aansluiten" ▶ 23].
Kamerthermostaat (bedraad of draadloos)	 Zie onderstaande tabel.  Draden: 0,75 mm² Maximale stroomsterkte: 100 mA  Voor de primaire zone: [2.9] Bediening [2.A] Thermostaattype Voor de secundaire zone: [3.A] Thermostaattype [3.9] (alleen-lezen) Bediening

Onderdeel	Beschrijving
Warmtepompconvectoren	 Er zijn verschillende controllers en opstellingen mogelijk voor de warmtepompconvectoren. Afhankelijk van de opstelling moet u ook een relais plaatsen (ter plaatse te voorzien, zie bijlageboek voor optionele uitrustingen). Voor meer informatie, zie: - Installatiehandleiding van de warmtepompconvectoren - Installatiehandleiding van de opties voor de warmtepompconvectoren - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur  Draden: 0,75 mm² Maximale stroomsterkte: 100 mA  Voor de primaire zone: [2.9] Bediening [2.A] Thermostaattype Voor de secundaire zone: [3.A] Thermostaattype [3.9] (alleen-lezen) Bediening
Afstandbuitensensor	 Zie: - Installatiehandleiding van de afstandbuitensensor - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur  Draden: 2×0,75 mm²  [9.B.1]=1 (Buitensensor = Buitenunit) [9.B.2] Afwijk. buitensensor [9.B.3] Gemiddelde tijd
Afstandsbinnensensor	 Zie: - Installatiehandleiding van de afstandsbinnensensor - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur  Draden: 2×0,75 mm²  [9.B.1]=2 (Buitensensor = Kamer) [1.7] Afwijk. kamersensor
Interface voor menselijk comfort	 Zie: - Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing van de interface voor menselijk comfort - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur  Draden: 2×(0,75~1,25 mm²) Maximallengte: 500 m  [2.9] Bediening [1.6] Afwijk. kamersensor

Onderdeel	Beschrijving
(in geval van warmtapwatertank) 3-wegklep	 Zie: - Installatiehandleiding van de 3-wegklep - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur  Draden: 3×0,75 mm² Maximale stroomsterkte: 100 mA  [9.2] Sanitair warmwater
(in geval van warmtapwatertank) Thermistortank voor warm tapwater	 Zie: - Installatiehandleiding van de warmtapwatertank - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur  Draden: 2 De thermistor en aansluitdraad (12 m) worden bij de warmtapwatertank geleverd.  [9.2] Sanitair warmwater
(in geval van warmtapwatertank) Voeding voor boosterwarming (van binnenunit naar thermische beveiliging van boosterwarming)	 Zie: - Installatiehandleiding van de warmtapwatertank - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur  Draden: (2+GND)×2,5 mm²  [9.4] Boosterwarming
(in geval van warmtapwatertank) Voeding voor boosterwarming (van netspanning naar binnenunit)	 Zie: - Installatiehandleiding van de warmtapwatertank - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur  Draden: 2+GND Maximale stroomsterkte: 13 A  [9.4] Boosterwarming
WLAN-module	 Zie: - Installatiehandleiding van de WLAN-module - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur - Uitgebreide handleiding voor de installateur  Gebruik de bij de WLAN-module meegeleverde kabel.  [D] Draadloze gateway
Bizonekit	 Zie: - Installatiehandleiding van de bizonekit - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur  Gebruik de bij de bizonekit meegeleverde kabel.  [9.P] Kit twee zones



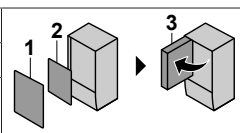
voor kamerthermostaat (bedraad of draadloos):

Indien...	Zie...
Draadloze kamerthermostaat	- Installatiehandleiding van de draadloze kamerthermostaat - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur
Bedrade kamerthermostaat zonder basisunit voor multizones	- Installatiehandleiding van de bedrade kamerthermostaat - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur
Bedrade kamerthermostaat met basisunit voor multizones	- Installatiehandleiding van de bedrade (digitale of analoge) kamerthermostaat + basisunit voor multizones - Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur - In dit geval: - U moet de bedrade (digitale of analoge) kamerthermostaat aansluiten op de basisunit voor multizones - U moet de basisunit voor multizones aansluiten op de buitenunit - Voor koeling/verwarming moet u ook een relais plaatsen (ter plaatse te voorzien, zie bijlageboek voor optionele uitrustingen)

6.3.1 De hoofdvoeding aansluiten

- Open de volgende zaken (zie "4.2.1 De binnenunit openen" [p. 9]):

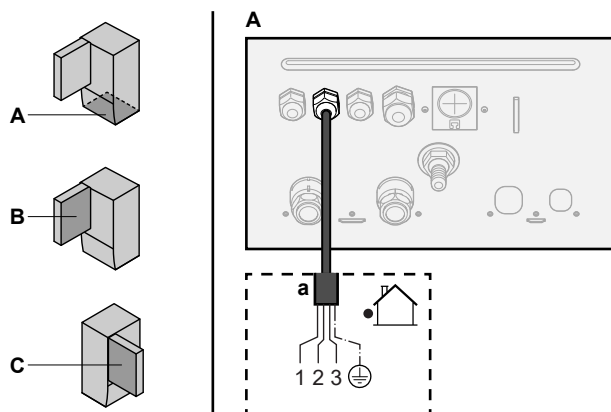
1	Frontpaneel
2	Deksel van schakelkast
3	Schakelkast



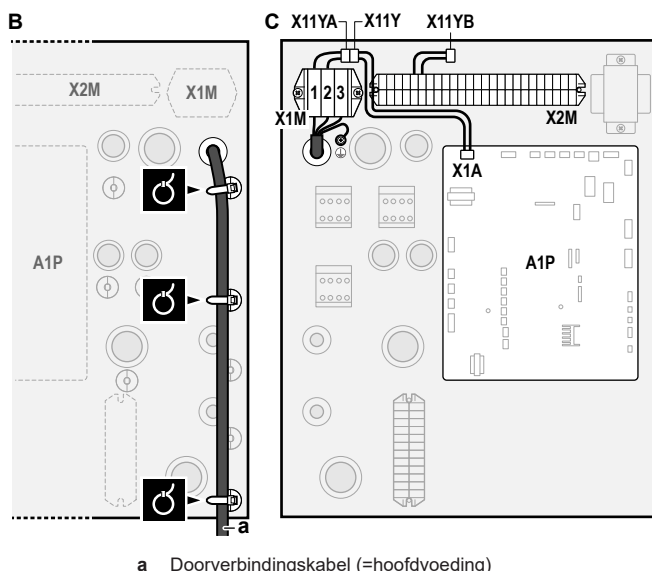
- Sluit de hoofdvoeding aan.

Voor een elektrische voeding met normaal kWh-tarief

 Doorverbindingskabel (= hoofdvoeding)	Draden: (3+GND)×1,5 mm ²
	



6 Elektrische installatie

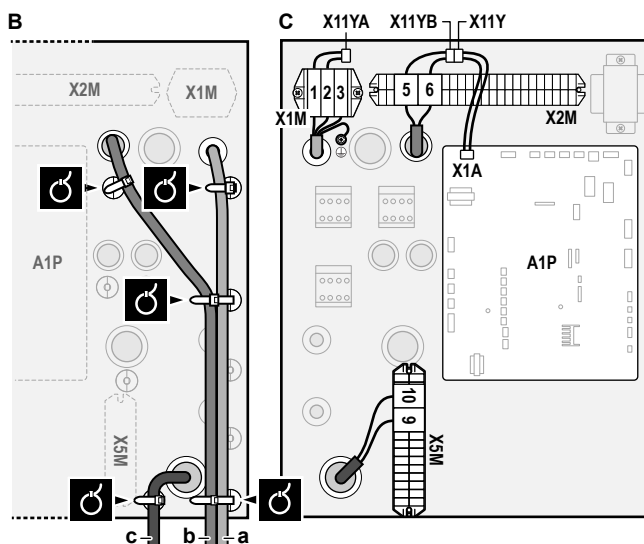
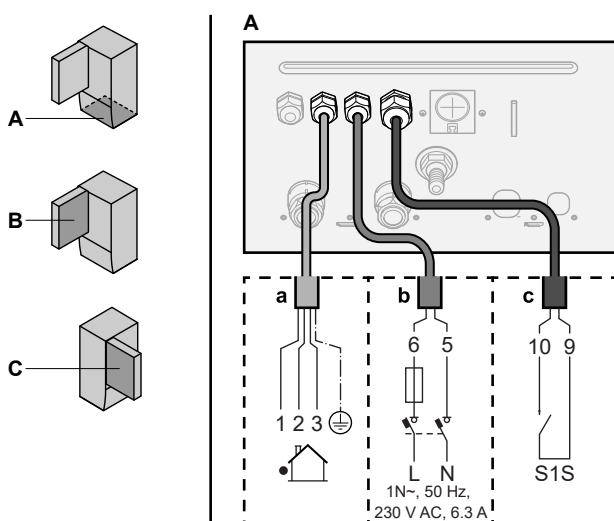


a Doorverbindingkabel (= hoofdvoeding)

Voor een elektrische voeding met kWh-voorkeurtarief

	Doorverbindingkabel (= hoofdvoeding)	Draden: (3+GND)×1,5 mm ²
	Elektrische voeding met normaal kWh-tarief	Draden: 1N Maximale stroomsterkte: 6,3 A
	Contact elektrische voeding met kWh-voorkeurtarief	Draden: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maximumlengte: 50 m. Contact voor de elektrische voeding met kWh-voorkeurtarief: 16 V-gelijkstroomdetectie (spanning geleverd door printplaat). Het spanningsvrije contact zorgt voor een minimale belasting van 15 V gelijkstroom, 10 mA.
	[9.8] Voeding met voordeel tarief elektriciteit	

Sluit X11Y aan op X11YB.



a Doorverbindingkabel (= hoofdvoeding)
b Elektrische voeding met normaal kWh-tarief
c Contact voorkeurvvoeding

3 Bevestig de kabels met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

INFORMATIE

Sluit in geval van een voeding met voorkeur kWh-tarief X11Y aan op X11YB. De noodzaak van een afzonderlijke elektrische voeding met normaal kWh-tarief voor de binnenunit (b) X2M5+6 hangt af van het type van elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief.

Een afzonderlijke aansluiting voor de binnenunit is nodig:

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

6.3.2 De voeding van de back-upverwarming aansluiten

	Type back-upverwarming	Elektrische voeding	Draden
	*6V	1N~ 230 V (6V3)	2+GND
		3~ 230 V (6T1)	3+GND
	*9W	3N~ 400 V	4+GND
	[9.3] Back-upverwarming		

WAARSCHUWING

De back-upverwarming MOET een speciale voeding hebben en MOET beschermd worden door de beveiligingsinrichtingen vereist door de geldende wetgeving.

VOORZICHTIG

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


VOORZICHTIG

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

De capaciteit van de back-upverwarming kan verschillen naargelang het model van binnenunit. Controleer in de tabel hieronder of de voeding overeenstemt met de capaciteit van de back-upverwarming.

Type back-upverwarming	Capaciteit back-upverwarming	Voeding	Maximale stroomsterkte	Z_{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

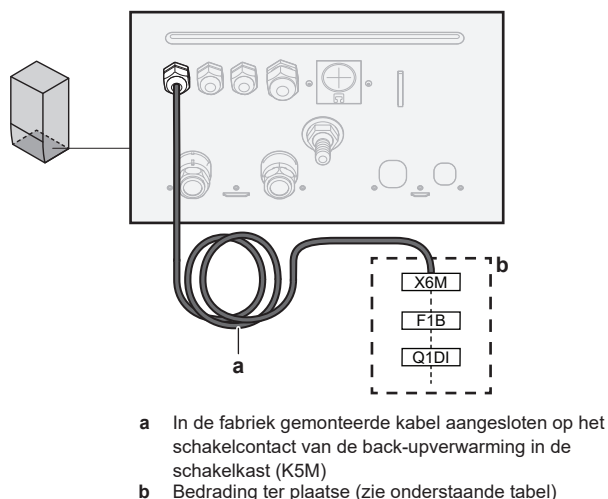
^(a) 6V3

^(b) De elektrische apparatuur voldoet een de norm EN/IEC 61000-3-12 (Europese/internationale technische norm die de grenzen vastlegt inzake harmonische stromen geproduceerd door apparatuur aangesloten op openbare laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤ 75 A per fase).

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

^(d) (6T1)

Sluit de voeding van de back-upverwarming als volgt aan:



Model (voeding)	Aansluitingen op de voeding van de back-upverwarming
*6V (6V3: 1N~ 230 V)	
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Overstroomzekering (ter plaatse te voorzien). Aanbevolen zekering: 4-polig; 20 A; curve 400 V; inschakelklasse C.

K5M Veiligheidsschakelcontact (in de schakelkast)

Q1DI Aardlekschakelaar (ter plaatse te voorzien)

SWB Schakelkast

X6M Klem (ter plaatse te voorzien)

6 Elektrische installatie



OPMERKING

Snijd of verwijder de stroomtoevoerkabel van de back-upverwarming NIET.

6.3.3 De afsluiter aansluiten



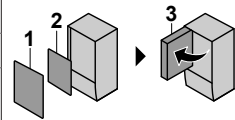
INFORMATIE

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.

	Draden: 2x0,75 mm ² Maximale stroomsterkte: 100 mA 230 V wisselstroom geleverd door printplaat
	[2.D] Afsluiter

- 1 Open de volgende zaken (zie "4.2.1 De binnenunit openen" ► 9):

1	Frontpaneel
2	Deksel van schakelkast
3	Schakelkast

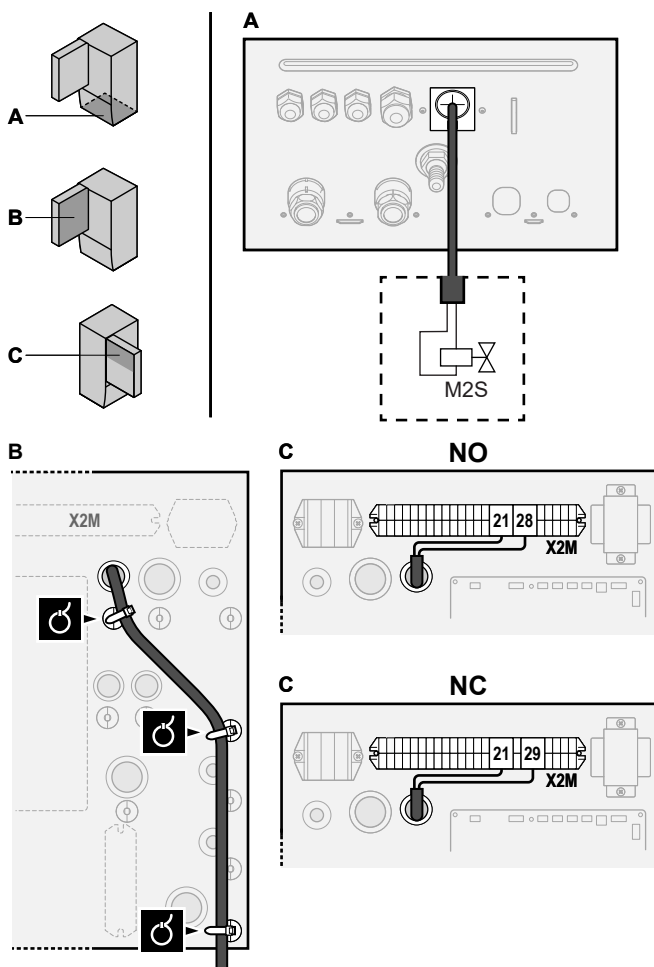


- 2 Sluit de klepbesturingskabel aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



OPMERKING

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



- 3 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

6.3.4 De elektriciteitsmeters aansluiten



Draden: 2 (per meter) x 0,75 mm²

Elektrische meters: 12 V-gelijkstroompulsdetectie (spanning geleverd door printplaat)



[9.A] Energiemeting

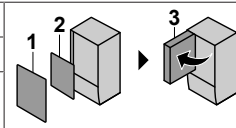


INFORMATIE

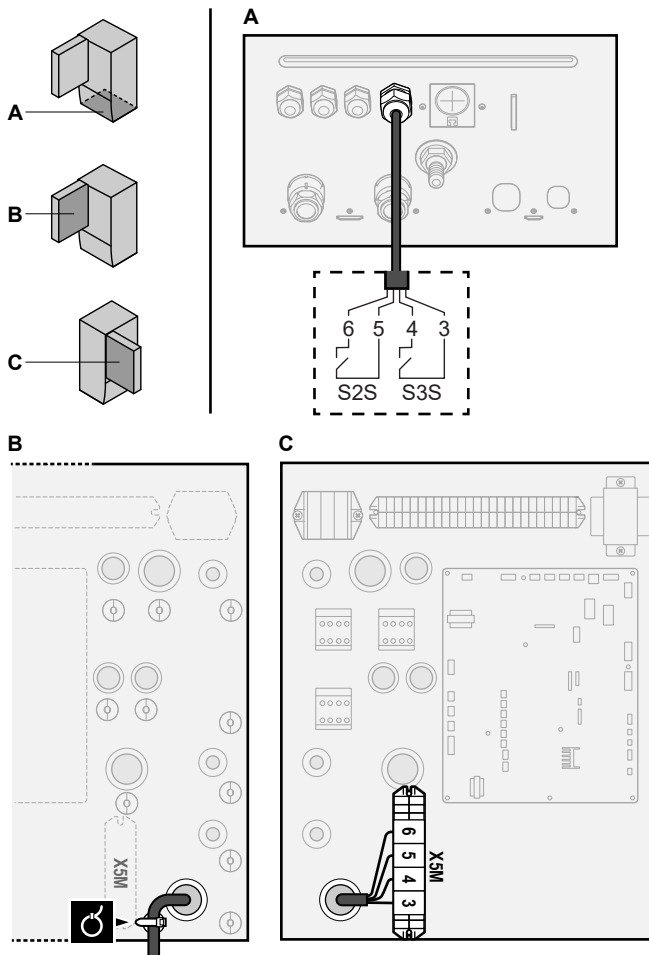
In geval van een elektrische meter met transistoruitgang, controleer de polariteit. De positieve polariteit MOET aangesloten worden op X5M/6 en X5M/4; de negatieve polariteit op X5M/5 en X5M/3.

- 1 Open de volgende zaken (zie "4.2.1 De binnenunit openen" ► 9):

1	Frontpaneel
2	Deksel van schakelkast
3	Schakelkast



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



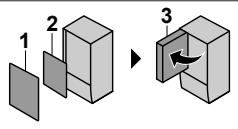
- 3 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

6.3.5 De pomp van het warm tapwater aansluiten

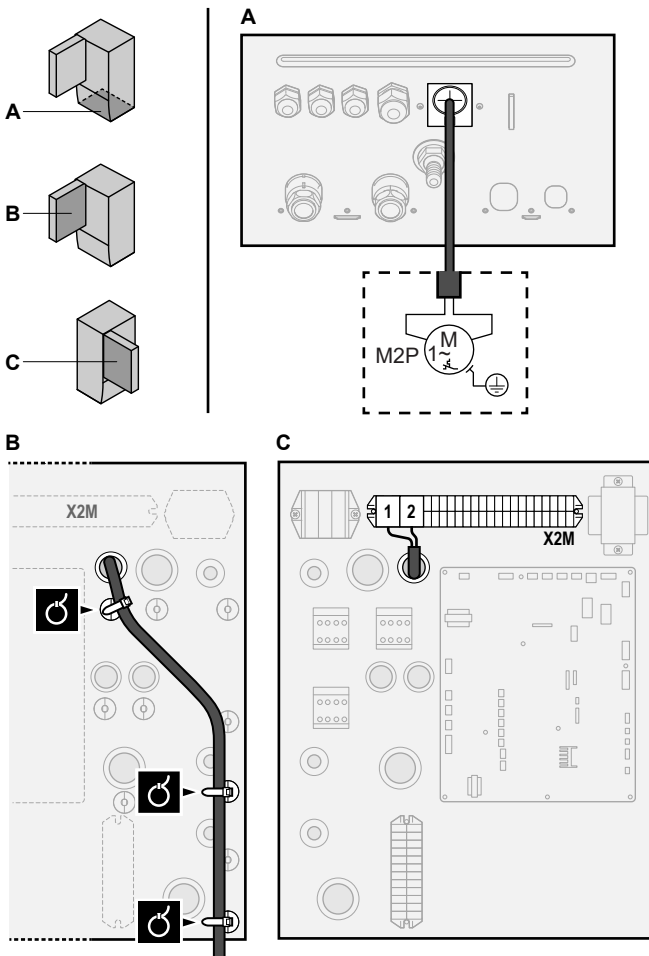
	Draden: (2+GND)×0,75 mm²
	Uitgang warmtapwaterpomp. Maximale belasting: 2 A (inschakelen), 230 V wisselstroom, 1 A (continu)
	[9.2.2] Omlooppomp SWW
	[9.2.3] programma omlooppomp SWW

- 1 Open de volgende zaken (zie "4.2.1 De binnenunit openen" ► 9):

1	Frontpaneel
2	Deksel van schakelkast
3	Schakelkast



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



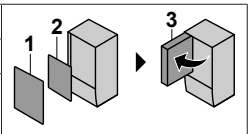
- 3 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

6.3.6 De alarm-output aansluiten

	Draden: (2+1)×0,75 mm²
	Maximale belasting: 0,3 A, 250 V wisselstroom
	[9.D] Alarm uitgang

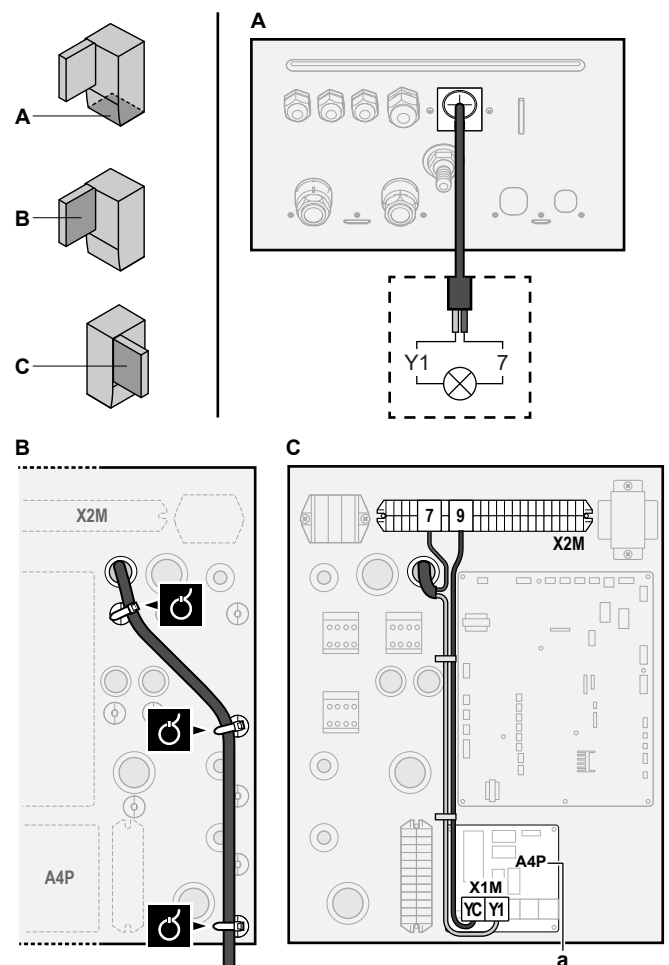
- 1 Open de volgende zaken (zie "4.2.1 De binnenunit openen" ► 9):

1	Frontpaneel
2	Deksel van schakelkast
3	Schakelkast



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

1+2	Draden die op de alarmuitgang zijn aangesloten
3	Draad tussen X2M en A4P
A4P	De EKR1HBAA dient verplicht geplaatst te worden.



a De EKR1HBAA dient verplicht geplaatst te worden.

- 3 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

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



INFORMATIE

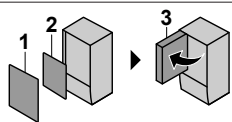
Koeling is alleen van toepassing in geval van omkeerbare modellen.

	Draden: (2+1)×0,75 mm²
	Maximale belasting: 0,3 A, 250 V wisselstroom

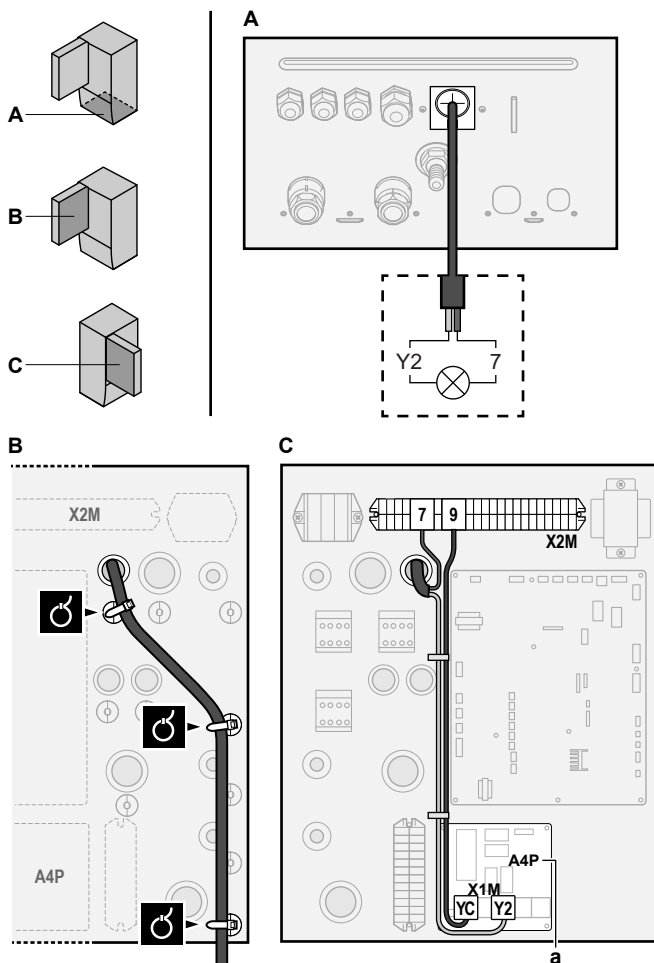
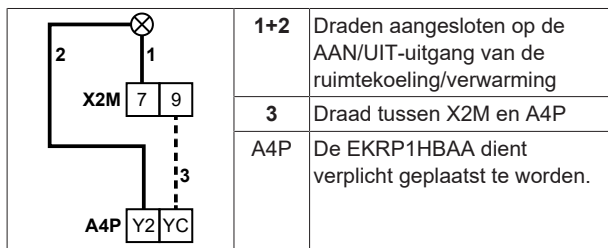
6 Elektrische installatie

- 1 Open de volgende zaken (zie "4.2.1 De binnenunit openen" ► 9):

1	Frontpaneel
2	Deksel van schakelkast
3	Schakelkast



- 2 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.

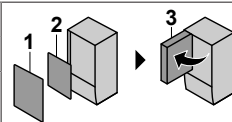
- 3 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

6.3.8 De omschakeling naar de externe warmtebron aansluiten

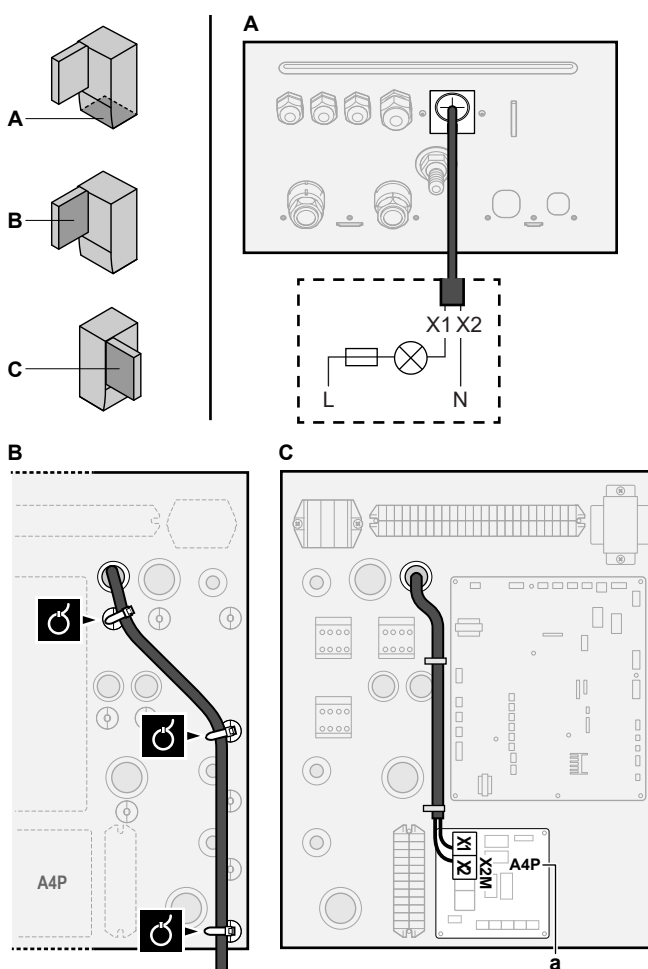
	Draden: 2×0,75 mm ² Maximale belasting: 0,3 A, 250 V wisselstroom Minimale belasting: 20 mA, 5 V gelijkstroom
	[9.C] Bivalent

- 1 Open de volgende zaken (zie "4.2.1 De binnenunit openen" ► 9):

1	Frontpaneel
2	Deksel van schakelkast
3	Schakelkast



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



a De EKR1HBAA dient verplicht geplaatst te worden.

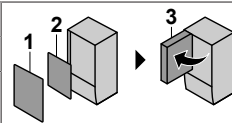
- 3 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

6.3.9 De digitale inputs voor het energieverbruik aansluiten

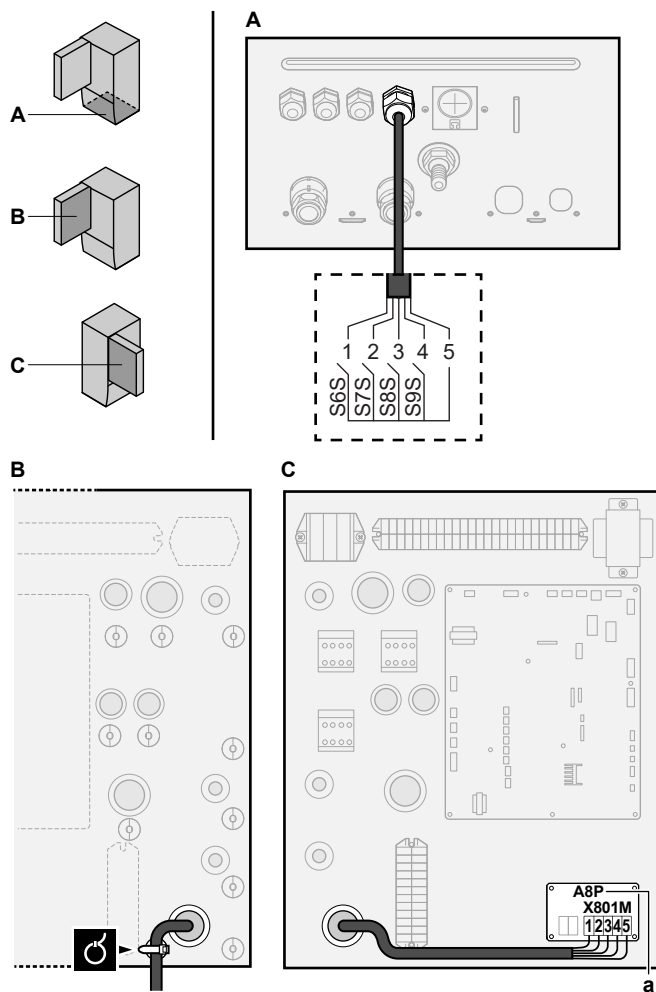
	Draden: 2 (per ingangssignaal)×0,75 mm ² Digitale inputs vermogenbeperking: 12 V-gelijkstroom-/12 mA-detectie (spanning geleverd door printplaat)
	[9.9] Besturing energieverbruik.

- 1 Open de volgende zaken (zie "4.2.1 De binnenunit openen" ► 9):

1	Frontpaneel
2	Deksel van schakelkast
3	Schakelkast



- 2 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.

- Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

6.3.10 De veiligheidsthermostaat (normaal gesloten contact) aansluiten

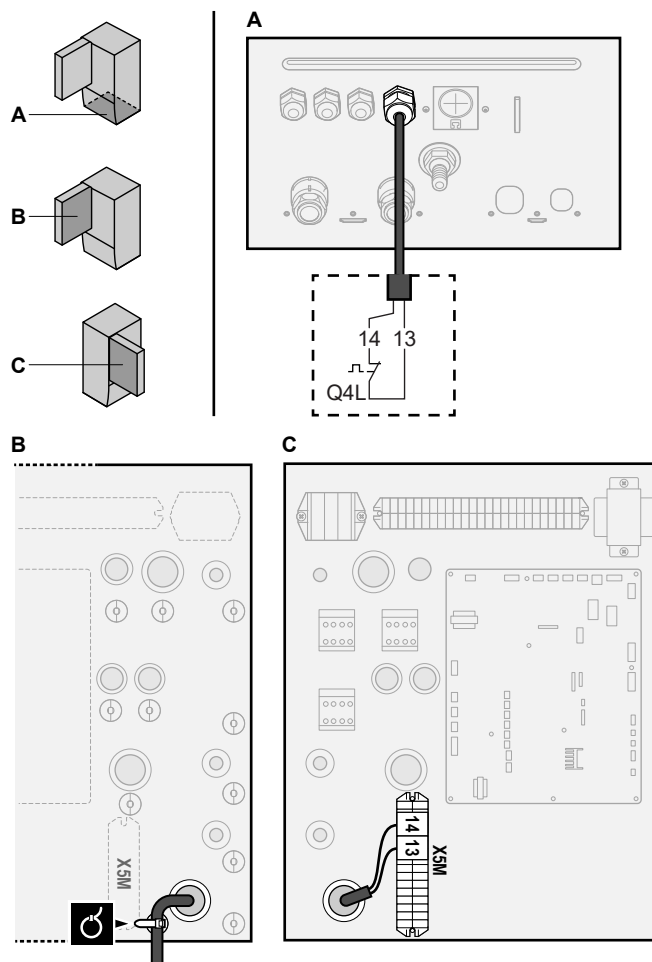
	Draden: 2x0,75 mm ² Maximumlengte: 50 m
	Contact voor de veiligheidsthermostaat: 16 V-gelijkstroomdetectie (spanning geleverd door printplaat). Het spanningsvrije contact zorgt voor een minimale belasting van 15 V gelijkstroom, 10 mA.

- Open de volgende zaken (zie "4.2.1 De binnenunit openen" ► 9):

1	Frontpaneel
2	Deksel van schakelkast
3	Schakelkast

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

Opmerking: De jumperdraad (standaard gemonteerd) moet van de betreffende aansluitingen worden verwijderd.



- 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.



OPMERKING

Storing. Als u de jumper verwijdert (open circuit) maar de veiligheidsthermostaat NIET aansluit, zal er een stopstoring 8H-03 optreden.

6.3.11 Een Smart Grid aansluiten

Dit onderwerp beschrijft 2 mogelijke manieren om de binnenunit aan te sluiten op een Smart Grid:

- In geval van Smart Grid-laagspanningscontacten
- In geval van Smart Grid-hoogspanningscontacten. Dit vereist de installatie van de Smart Grid-relaiskit (EKRELSG).

De 2 binnenkomende Smart Grid-contacten kunnen de volgende Smart Grid-standen inschakelen:

6 Elektrische installatie

Smart Grid-contact		Smart-Grid-bedrijfsmodus
1	2	
0	0	Vrij bedrijf
0	1	Gedwongen uit
1	0	Aanbevolen aan
1	1	Gedwongen aan

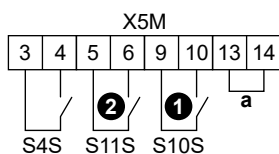
Het gebruik van een Smart Grid-pulsmeter is niet verplicht:

Als Smart Grid-pulsmeter ... is	Dan is [9.8.8] kW-instelling beperken ...
Gebruikt ([9.A.2] Elektriciteitsmeter 2 ≠ Geen)	Niet van toepassing
Niet gebruikt ([9.A.2] Elektriciteitsmeter 2 = Geen)	Van toepassing

In geval van Smart Grid-laagspanningscontacten

	Draden (Smart Grid-pulsmeter): 0,5 mm ²
	Draden (Smart Grid-laagspanningscontacten): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Voeding met voordeel tarief elektriciteit = Smart grid)
	[9.8.5] Bedrijfsmodus Smart Grid
	[9.8.6] Elektrische verwarmingstoestellen toestaan
	[9.8.7] Kamerbuffering inschakelen
	[9.8.8] kW-instelling beperken

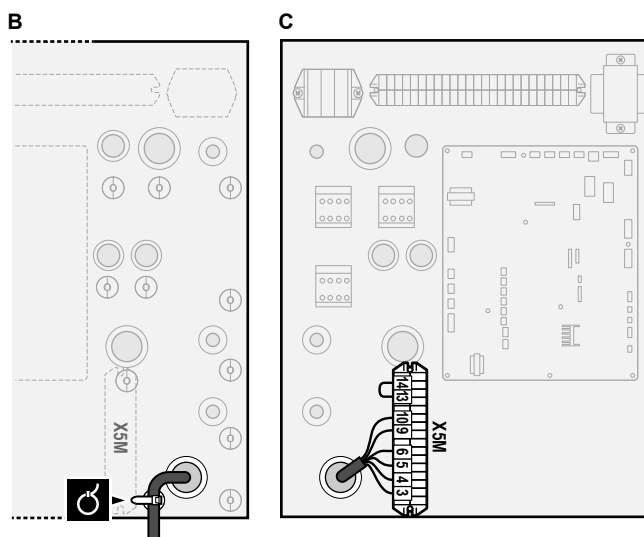
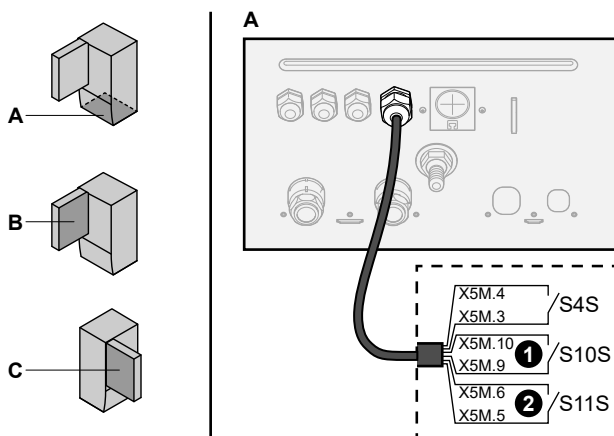
De bedrading van het Smart Grid in geval van laagspanningscontacten is als volgt:



a Jumper (in de fabriek gemonteerd). Als u ook een veiligheidsthermostaat (Q4L) aansluit, vervang de jumper dan door de draden van de veiligheidsthermostaat.

S4S Smart Grid-pulsmeter
1/S10S Smart Grid-laagspanningscontact 1
2/S11S Smart Grid-laagspanningscontact 2

1 Sluit de bedrading als volgt aan:

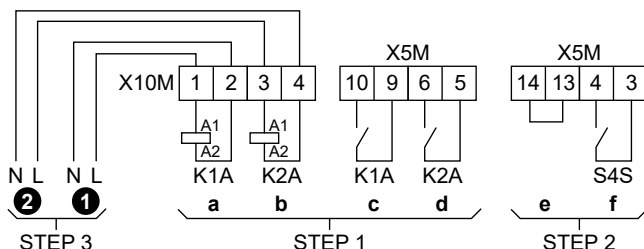


2 Bevestig de kabels met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.

In geval van Smart Grid-hoogspanningscontacten

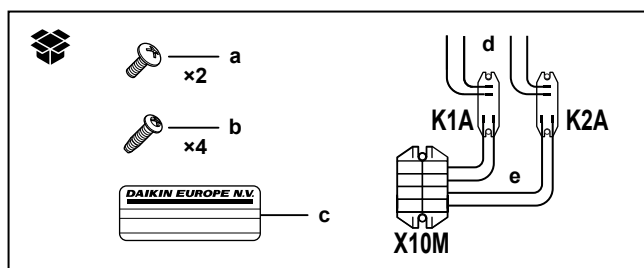
	Draden (Smart Grid-pulsmeter): 0,5 mm ²
	Draden (Smart Grid-hoogspanningscontacten): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Voeding met voordeel tarief elektriciteit = Smart grid)
	[9.8.5] Bedrijfsmodus Smart Grid
	[9.8.6] Elektrische verwarmingstoestellen toestaan
	[9.8.7] Kamerbuffering inschakelen
	[9.8.8] kW-instelling beperken

De bedrading van het Smart Grid in geval van hoogspanningscontacten is als volgt:



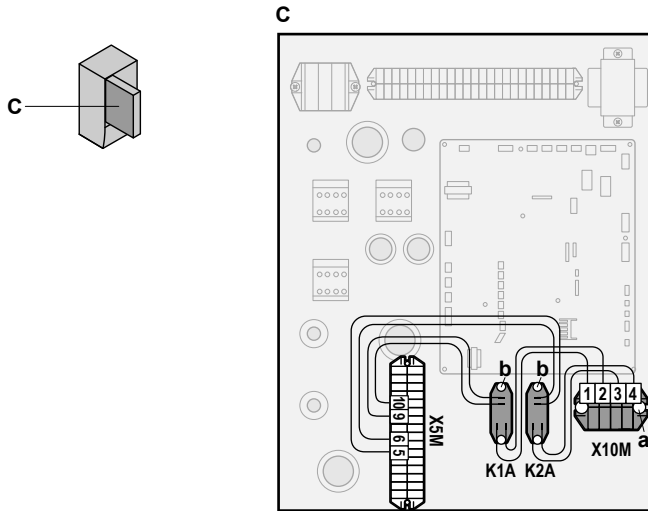
- STEP 1 Installatie van de Smart Grid-relaiskit
STEP 2 Laagspanningsaansluitingen
STEP 3 Hoogspanningsaansluitingen
- 1 Smart Grid-hoogspanningscontact 1
2 Smart Grid-hoogspanningscontact 2
- a, b Spoelzijden van relais
c, d Contactzijden van relais
e Jumper (in de fabriek gemonteerd). Als u ook een veiligheidsthermostaat (Q4L) aansluit, vervang de jumper dan door de draden van de veiligheidsthermostaat.
f Smart Grid-pulsmeter

1 Installeer de onderdelen van de Smart Grid-relaiskit als volgt:

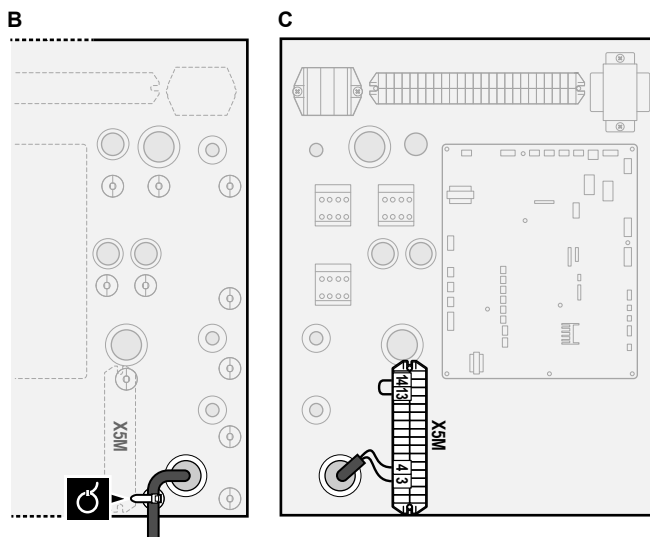
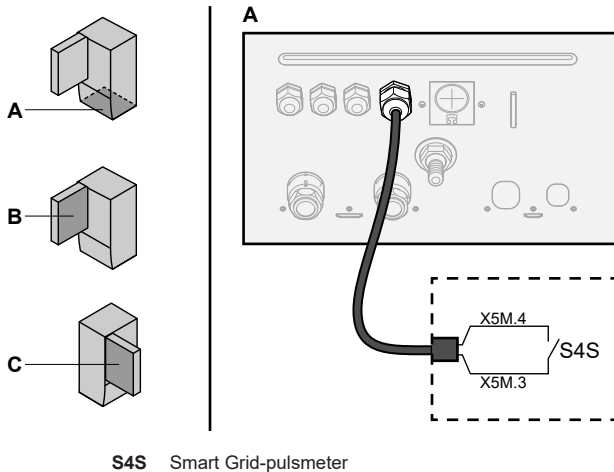


K1A, K2A Relais
X10M Aansluitingenblok
a Schroeven voor X10M

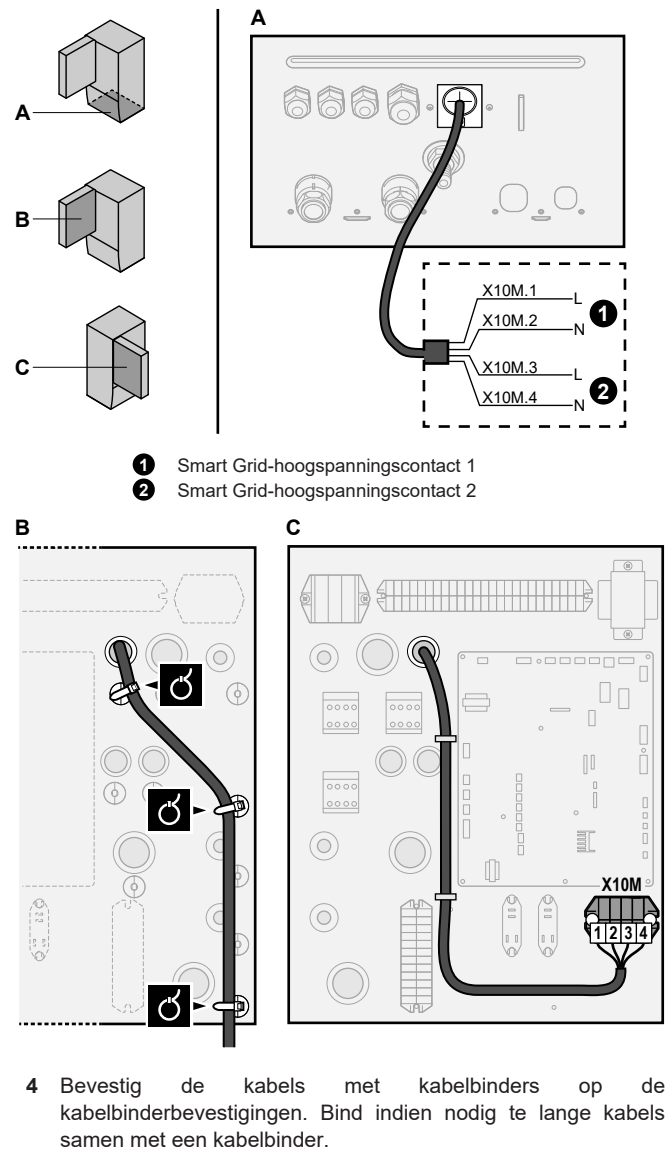
- b Schroeven voor K1A en K2A
- c Sticker om op de hoogspanningsdraden te plakken
- d Draden tussen de relais en X5M (AWG22 ORG)
- e Draden tussen de relais en X10M (AWG18 RED)



2 Sluit de laagspanningsbedrading als volgt aan:



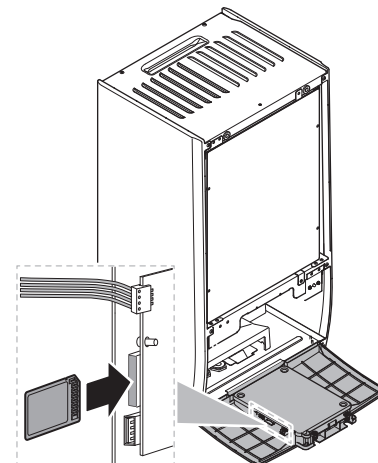
3 Sluit de hoogspanningsbedrading als volgt aan:



6.3.12 De (als accessoire geleverde) WLAN-houder aansluiten



- 1 Steek de WLAN-houder in het desbetreffende slot op de gebruikersinterface van de binneneenheid.



7 Configuratie



INFORMATIE

Koeling is alleen van toepassing in geval van omkeerbare modellen.

7.1 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:

- 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 – Configuratiewizard.** Wanneer u de gebruikersinterface (via de unit) voor de eerste maal AAN-zet, start de configuratiewizard om u te helpen het systeem te configureren.
- **Start de configuratiewizard opnieuw op.** Als het systeem reeds is geconfigureerd, kunt u de configuratiewizard opnieuw opstarten. Om de configuratiewizard opnieuw op te starten, gaat u naar Installateursinstellingen > Configuratie assistent. Voor toegang tot de Installateursinstellingen, zie "7.1.1 De meest gebruikte commando's bereiken" [p. 24].
- **Nadien.** Indien nodig kunt u wijzigingen uitvoeren aan de configuratie in de menustructuur of de overzichtsinstellingen.



INFORMATIE

Wanneer de configuratiewizard klaar is, zal de gebruikersinterface een overzichtsscherm weergeven en vragen om te bevestigen. Na bevestiging zal het systeem opnieuw opstarten en zal het startscherm worden weergegeven.

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 bereik via de verwijzing in het hoofdmenuscherm of de menustructuur . Om verwijzingen te activeren drukt u op de knop ? in het startscherm.	# Bijvoorbeeld: [2.9]
Instellingen bereiken via de code in het overzicht lokale instellingen .	Code Bijvoorbeeld: [C-07]

Zie ook:

- "De installateurinstellingen weergeven" [p. 24]
- "7.5 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen" [p. 33]

7.1.1 De meest gebruikte commando's bereiken

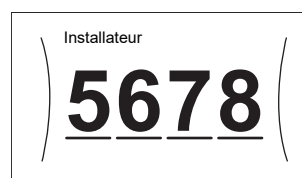
Het gebruikertoegangs niveau wijzigen

U kunt het gebruikertoegangs niveau als volgt wijzigen:

1	Ga naar [B]: Gebruikersprofiel.	
2	Voer de toepasselijke pincode voor het gebruikertoegangs niveau in.	—
	▪ Blader door de lijst van cijfers en wijzig het geselecteerde cijfer.	
	▪ Verplaats de cursor van links naar rechts.	
	▪ Bevestig de pincode en ga verder.	

Pincode installateur

De pincode voor Installateur is **5678**. Bijkomende menu-items en installateurinstellingen zijn nu beschikbaar.



Pincode gevorderde eindgebruiker

De pincode voor Gevorderde gebruiker is **1234**. Bijkomende menu-items voor de gebruiker zijn nu zichtbaar.



Pincode gebruiker

De pincode voor Gebruiker is **0000**.



De installateurinstellingen weergeven

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur.
- 2 Ga naar [9]: Installateursinstellingen.

Een overzichtsinstelling wijzigen

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

De meeste instellingen kunnen worden geconfigureerd via de menustructuur. Als het om een of andere reden nodig is om een instelling te wijzigen met behulp van de overzichtsinstellingen, zijn de overzichtsinstellingen als volgt toegankelijk:

1	Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur. Zie "Het gebruikertoegangs niveau wijzigen" [p. 24].	—
2	Ga naar [9.I]: Installateursinstellingen > Overzicht instellingen.	

3	Draai aan de linkse draaiknop om het eerste deel van de instelling te selecteren en bevestig door de draaiknop in te drukken.	
4	Draai aan de linkse draaiknop om het tweede deel van de instelling te selecteren	
5	Draai aan de rechtse draaiknop om de waarde van 15 tot 20 in te stellen.	
6	Draai aan de linkse draaiknop om de nieuwe instelling te bevestigen.	
7	Druk op de middelste toets om terug te keren naar het startscherm.	

**INFORMATIE**

Wanneer u de overzichtsinstellingen wijzigt en u teruggaat naar het startscherm, geeft de gebruikersinterface een pop-up scherm weer en wordt u verzocht om het systeem opnieuw op te starten.

Na bevestiging zal het systeem opnieuw opstarten en zullen de recente wijzigingen worden toegepast.

7.2 Configuratiewizard

Nadat het systeem voor het eerst is AAN gezet, zal de gebruikersinterface u instructies geven via de configuratiewizard. Op die manier kunt u de belangrijkste initiële instellingen uitvoeren. Op die manier zal de unit correct kunnen werken. Nadien kunnen er indien nodig meer gedetailleerde instellingen worden uitgevoerd via de menustructuur.

Beschermende functies

De unit is uitgerust met de volgende beschermende functies:

- Vorstbescherming in de kamer [2-06]
- Ontsmetting van de tank [2-01]

De unit voert de beschermende functies automatisch uit wanneer dat nodig is. Tijdens installatie- of servicewerkzaamheden is dit gedrag ongewenst. Daarom kunnen de beschermende functies worden uitgeschakeld. Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur, hoofdstuk Configuratie.

7.2.1 Configuratiewizard: Taal

#	Code	Beschrijving
[7.1]	Nvt	Taal

7.2.2 Configuratiewizard: Tijd en datum

#	Code	Beschrijving
[7.2]	Nvt	De lokale tijd en datum instellen

**INFORMATIE**

Standaard is de zomertijd ingesteld en is het tijdformaat ingesteld op 24 uur. Als u deze instellingen wilt wijzigen, kunt u dat doen in de menustructuur (Gebruikerinstellingen > Tijd/datum) zodra de unit is geïnitieerd.

7.2.3 Configuratiewizard: Systeem

Type binnenunit

Het type binnenunit wordt weergegeven, maar kan niet worden gewijzigd.

Type back-upverwarming

De back-upverwarming is aangepast om op de meeste Europese elektriciteitsdistributienetten aangesloten te worden. Het type van de back-upverwarming moet ingesteld worden op de gebruikersinterface. Voor units met een ingebouwde back-upverwarming, kan het type verwarming worden bekeken maar niet gewijzigd.

#	Code	Beschrijving
[9.3.1]	[E-03]	• 3: 6V • 4: 9W

Sanitair warmwater

De volgende instelling bepaalt of het systeem warm tapwater kan produceren of niet en welke tank er wordt gebruikt. Voer deze instelling uit volgens de huidige installatie.

#	Code	Beschrijving
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	• Geen SWW • Geen tank geïnstalleerd. • EKHWS/E, klein volume Tank met boosterverwarming geplaatst aan de zijkant van de tank, met een volume van 150 l of 180 l. • EKHWS/E, groot volume Tank met boosterverwarming geplaatst aan de zijkant van de tank, met een volume van 200 l, 250 l of 300 l. • EKHWP/HYC Tank met optionele boosterverwarming geplaatst aan de bovenkant van de tank. • 3e partij, kleine spoel Tank van andere leveranciers met een penbundel groter dan 1,05 m². • 3e partij, grote spoel Tank van andere leveranciers met een penbundel groter dan 1,80 m².

^(a) Gebruik de menustructuur in plaats van de overzichtsinstellingen. Menustructuur-instelling [9.2.1] vervangt de volgende 3 overzichtsinstellingen:

- [E-05]: Kan het systeem warm tapwater produceren?
- [E-06]: Is er een warmtapwatertank geplaatst in het systeem?
- [E-07]: Welke warmtapwatertank is geïnstalleerd?

In het geval van EKHWP, raden wij u aan de volgende instellingen te gebruiken:

7 Configuratie

#	Code	Onderdeel	EKHWP
[9.2.1]	[E-07]	Tanktype	5: EKHWP/HYC
N.v.t.	[4-05]	Thermistortype	0: Automatisch
[5.8]	[6-0E]	De maximumtanktemperatuur	≤70°C

In het geval van EKHWS*D* / EKHWSU*D*, raden wij u aan de volgende instellingen te gebruiken:

#	Code	Onderdeel	EKHWS*D* / EKHWSU*D*	
			150/180	200/250/300
[9.2.1]	[E-07]	Tanktype	0: EKHWS/E, klein volume	3: EKHWS/E, groot volume
N.v.t.	[4-05]	Thermistortype	0: Automatisch	1: Type 1
[5.8]	[6-0E]	De maximumtanktemperatuur	≤60°C	≤75°C

In geval van een tank van andere leveranciers adviseren wij u de volgende instellingen te gebruiken:

#	Code	Onderdeel	Tank van andere leveranciers	
			Spoel ≥1,05 m²	Spoel ≥1,8 m²
[9.2.1]	[E-07]	Tanktype	7: 3e partij, kleine spoel	8: 3e partij, grote spoel
N.v.t.	[4-05]	Thermistortype	0: Automatisch	1: Type 1
[5.8]	[6-0E]	De maximumtanktemperatuur	≤60°C	≤75°C

Noodbedrijf

Als de warmtepomp niet werkt, kunnen de back-upverwarming en/of de boosterverwarming als noodverwarming werken. Deze kan de warmtebelasting automatisch of na handmatige tussenkomst overnemen.

- Wanneer Noodbedrijf is ingesteld op Automatisch en er zich een storing voordoet in de warmtepomp, neemt de back-upverwarming automatisch de warmtebelasting over en neemt de boosterverwarming in de optionele tank automatisch de productie van warm tapwater over.
- Wanneer Noodbedrijf is ingesteld op Handmatig en er zich een storing voordoet in een warmtepomp, stoppen de opwarming van warm tapwater en de ruimteverwarming met werken.

Om deze handmatig te herstellen via de gebruikersinterface gaat u naar het hoofdmenu scherm Storing en bevestigt u of de back-upverwarming en/of boosterverwarming de warmtebelasting al dan niet moet overnemen.

- Een alternatief is, als Noodbedrijf als volgt is ingesteld:
 - autom. SH beperkt/warmtapwater aan, de ruimteverwarming wordt gereduceerd, maar warm tapwater is nog steeds beschikbaar.
 - autom. SH beperkt/warmtapwater uit, de ruimteverwarming wordt gereduceerd en warm tapwater is NIET beschikbaar.
 - autom. SH normaal/warmtapwater uit, de ruimteverwarming werkt zoals normaal, maar warm tapwater is NIET beschikbaar.

Net zoals in de stand Handmatig, kan de unit de volledige belasting overnemen via de back-upverwarming en/of de boosterverwarming als de gebruiker dit activeert in het hoofdmenu scherm Storing.

Om het energieverbruik laag te houden, raden we aan om Noodbedrijf in te stellen op autom. SH beperkt/warmtapwater uit indien er gedurende langere periodes niemand in het huis aanwezig is.

#	Code	Beschrijving
[9.5.1]	[4-06]	0: Handmatig 1: Automatisch 2: autom. SH beperkt/warmtapwater aan 3: autom. SH beperkt/warmtapwater uit 4: autom. SH normaal/warmtapwater uit



INFORMATIE

De instelling van de automatische noodstop kan alleen in de menustructuur van de gebruikersinterface worden ingesteld.



INFORMATIE

Als [4-03]=1 of 3, dan is Noodbedrijf=Handmatig niet van toepassing voor de boosterverwarming.



INFORMATIE

Indien er zich een storing voordoet in de warmtepomp en Noodbedrijf is ingesteld op Handmatig, blijven de functies Vorstbescherming kamer, Dekvloer drogen van de vloerverwarming en Vorstbescherming waterleidingen ingeschakeld, zelfs wanneer de gebruiker het noodbedrijf NIET bevestigt.

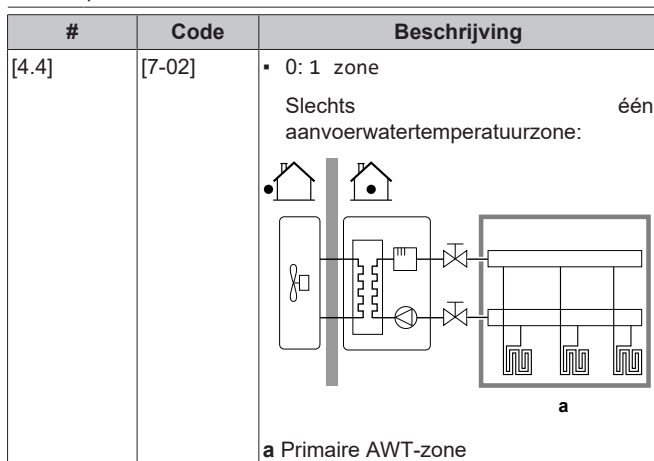
Aantal zones

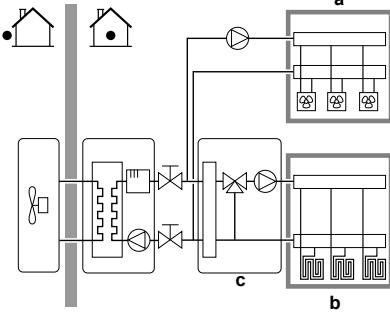
Het systeem kan aanvoerwater leveren aan maximum 2 watertemperatuurzones. Het aantal waterzones moet tijdens het configureren ingesteld worden.



INFORMATIE

Mengstation. Als uw systeemlayout 2 AWT-zones bevat, dan moet u een mengstation vóór de primaire AWT-zone plaatsen.



#	Code	Beschrijving
[4.4]	[7-02]	1: 2 zones Twee aanvoerwatertemperatuurzones. De primaire aanvoerwatertemperatuurzone bestaat uit de warmteafgevers met grotere belasting en een mengstation om de gewenste aanvoerwatertemperatuur te bereiken. Bij verwarming:  a Secundaire AWT-zone: Hoogste temperatuur b Primaire AWT-zone: Laagste temperatuur c Mengstation

**OPMERKING**

Het systeem NIET op de volgende manier configureren, kan schade aan de warmteafgevers veroorzaken. Als er 2 zones zijn, is het bij verwarming belangrijk dat:

- de zone met de laagste watertemperatuur wordt geconfigureerd als de primaire zone, en
- de zone met de hoogste watertemperatuur wordt geconfigureerd als secundaire zone.

**OPMERKING**

Als er 2 zones zijn en de afgevertypes onjuist zijn geconfigureerd, kan er water met een hoge temperatuur naar een afgever met lage temperatuur (vloerverwarming) worden gestuurd. Om dit te vermijden doet u het volgende:

- Installeer een aquastat-/thermostaatklep om te hoge temperaturen naar een lage temperatuur-afgever te voorkomen.
- Zorg dat u de afgevertypes voor de primaire zone [2.7] en voor de secundaire zone [3.7] correct instelt in overeenstemming met de aangesloten afgever.

**OPMERKING**

Er kan een overdrukloopklep in het systeem worden geïntegreerd. Denk erom dat deze klep mogelijk niet op de afbeeldingen wordt getoond.

7.2.4 Configuratiewizard: Back-upverwarming

De back-upverwarming is aangepast om op de meeste Europese elektriciteitsdistributienetten aangesloten te worden. Als de back-upverwarming beschikbaar is, moet de spanning, de configuratie en de capaciteit worden ingesteld op de gebruikersinterface.

De capaciteiten voor de verschillende stappen van de back-upverwarming moeten voor de energiemeting en/of de regeling van de besturing energieverbruik ingesteld worden om goed te werken. Door de weerstand van elk verwarmingstoestel te meten, kunt u de exacte capaciteit van elk verwarmingstoestel instellen en zodoende meer nauwkeurige energiegegevens hebben.

Type back-upverwarming

De back-upverwarming is aangepast om op de meeste Europese elektriciteitsdistributienetten aangesloten te worden. Het type van de back-upverwarming moet ingesteld worden op de gebruikersinterface. Voor units met een ingebouwde back-upverwarming, kan het type verwarming worden bekeken maar niet gewijzigd.

#	Code	Beschrijving
[9.3.1]	[E-03]	3: 6V 4: 9W

Spanning

- Voor een 6V-model kan dit worden ingesteld op:
 - 230 V, 1ph
 - 230 V, 3ph
- Voor een 9W-model is dit vastgesteld op 400 V, 3ph.

#	Code	Beschrijving
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1ph 1: 230 V, 3ph 2: 400 V, 3ph

Configuratie

De back-upverwarming kan op verschillende manieren worden geconfigureerd. Ze kan worden geconfigureerd als 1-staps back-upverwarming of als back-upverwarming met 2 stappen. Bij 2 stappen hangt de capaciteit van de tweede stap af van deze instelling. Er kan ook een hogere capaciteit van de tweede stap worden ingesteld in een noodgeval.

#	Code	Beschrijving
[9.3.3]	[4-0A]	0: Relais 1 1: Relais 1 / Relais 1+2 2: Relais 1 / Relais 2 3: Relais 1 / Relais 2 Noodbedrijf Relais 1+2

**INFORMATIE**

Instellingen [9.3.3] en [9.3.5] zijn aan elkaar gekoppeld. Als u één instelling verandert, wordt ook de andere gewijzigd. Controleer dus bij het veranderen of de waarde van de andere instelling nog steeds is zoals verwacht.

**INFORMATIE**

Tijdens normaal bedrijf is de capaciteit van de tweede stap van de back-upverwarming bij nominale spanning gelijk aan [6-03]+[6-04].

**INFORMATIE**

Als [4-0A]=3 en de noodstand is actief, is het stroomverbruik van de back-upverwarming maximaal en gelijk aan 2×[6-03]+[6-04].

Capaciteit stap 1

#	Code	Beschrijving
[9.3.4]	[6-03]	De capaciteit van de eerste stap van de back-upverwarming bij nominale spanning.

7 Configuratie

Extra capaciteit stap 2

#	Code	Beschrijving
[9.3.5]	[6-04]	Het verschil in capaciteit tussen de tweede en de eerste stap van de back-upverwarming bij nominale spanning. De nominale waarde hangt af van de configuratie van de back-upverwarming.

7.2.5 Configuratiewizard: Primaire zone

De belangrijkste instellingen voor de primaire aanvoerwaterzone kunnen hier worden ingesteld.

Afgiftesysteem

Het opwarmen of afkoelen van de primaire zone kan langer duren. Dit hangt af van:

- het watervolume van het systeem
- het warmteafgevertype van de primaire zone

De instelling Afgiftesysteem kan een langzaam of een snel verwarmings-/koelsysteem compenseren tijdens de verwarm-/afkoelcyclus. Bij regeling via een kamerthermostaat heeft Afgiftesysteem invloed op de maximummodulatie van de gewenste aanvoerwatertemperatuur en de mogelijkheid om op basis van de binnenomgevingstemperatuur automatische tussen koeling/verwarming om te schakelen.

Het is belangrijk Afgiftesysteem correct en in overeenstemming met uw systeemlayout in te stellen. De streef-delta T voor de primaire zone hangt van deze instelling af.

#	Code	Beschrijving
[2.7]	[2-0C]	0: Vloerverwarming 1: Ventilo-convactor 2: Radiator

De instelling van het afgevertype heeft als volgt een invloed op het instelpuntbereik van de ruimteverwarming en de doel-delta T bij verwarming:

Beschrijving	Instelpuntbereik ruimteverwarming	Doel-delta T bij verwarming
0: Vloerverwarming	Maximum 55°C	Variabel
1: Ventilo-convactor	Maximum 55°C	Variabel
2: Radiator	Maximum 65°C	Vast 10°C



OPMERKING

Gemiddelde afgevertemperatuur = aanvoerwatertemperatuur - (Delta T)/2

Dit betekent dat bij een zelfde instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur de gemiddelde afgevertemperatuur van de radiatoren lager is dan die van de vloerverwarming, vanwege een grotere delta T.

Voorbeeld radiatoren: $40 - 10/2 = 35^\circ\text{C}$

Voorbeeld vloerverwarming: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

Om te compenseren, kunt u:

- De weersafhankelijke curve gewenste temperaturen verhogen [2.5].
- Modulatie van de aanvoerwatertemperatuur inschakelen en de maximale modulatie verhogen [2.C].

Bediening

Bepaal hoe de werking van de unit wordt geregeld.

Regeling	Bij deze regeling...
Vertrekwater	De unit werkt op basis van de aanvoerwatertemperatuur, ongeacht de werkelijke kamertemperatuur en/of de vraag naar verwarming of koeling van de kamer.
Externe kamerthermostaat	De unit werkt op basis van de externe thermostaat of soortgelijk (bijv. warmtepompconvactor).
Kamerthermostaat	De unit werkt op basis van de omgevingstemperatuur van de speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA die als kamerthermostaat wordt gebruikt).

#	Code	Beschrijving
[2.9]	[C-07]	0: Vertrekwater 1: Externe kamerthermostaat 2: Kamerthermostaat

Instelpunt modus

De instelpuntstand definiëren:

- Vast : de gewenste aanvoerwatertemperatuur hangt niet af van de buitenomgevingstemperatuur.
- In de stand Weersafhankelijke verwarming, constant koeling geldt het volgende voor de gewenste aanvoerwatertemperatuur:
 - hangt af van de buitenomgevingstemperatuur voor verwarming
 - hangt NIET af van de buitenomgevingstemperatuur voor koeling
- In de stand Weersafhankelijk hangt de gewenste aanvoerwatertemperatuur af van de buitenomgevingstemperatuur.

#	Code	Beschrijving
[2.4]	N.v.t.	Instelpunt modus: - Vast - Weersafhankelijke verwarming, constant koeling - Weersafhankelijk

Wanneer de weersafhankelijke werking is geactiveerd, zorgen lage buitentemperaturen voor warmer water en omgekeerd. In de weersafhankelijke werking kan de gebruiker de temperatuur van het water met maximaal 10°C verhogen of verlagen.

Tijdschema

Geeft aan of de gewenste aanvoerwatertemperatuur overeenstemt met een programma. De invloed van de AWT-instelpuntmodus [2.4] is als volgt:

- In de Vast AWT-instelpuntmodus bestaan de geplande acties uit de gewenste aanvoerwatertemperaturen die of voorgeprogrammeerd, of aangepast zijn.
- In de Weersafhankelijk AWT-instelpuntmodus bestaan de geplande acties uit gewenste omschakelingsacties, die of voorgeprogrammeerd, of aangepast zijn.

#	Code	Beschrijving
[2.1]	Nvt	0: Nee 1: Ja

7.2.6 Configuratiewizard: Secundaire zone

De belangrijkste instellingen voor de secundaire aanvoerwaterzone kunnen hier worden ingesteld.

Afgiftesysteem

Voor meer informatie over deze functie, zie "7.2.5 Configuratiewizard: Primaire zone" [p. 28].

#	Code	Beschrijving
[3.7]	[2-0D]	0: Vloerverwarming 1: Ventilator-convectoren 2: Radiator

Bediening

Het regelingstype wordt hier weergegeven, maar kan niet worden aangepast. Het wordt bepaald door het regelingstype van de primaire zone. Voor meer informatie over deze functie, zie "7.2.5 Configuratiewizard: Primaire zone" [p. 28].

#	Code	Beschrijving
[3.9]	Nvt	0: Vertrekwater als het regelingstype van de primaire zone Vertrekwater is. 1: Externe kamerthermostaat als het regelingstype van de primaire zone Externe kamerthermostaat of Kamerthermostaat is.

Instelpunt modus

Voor meer informatie over deze functie, zie "7.2.5 Configuratiewizard: Primaire zone" [p. 28].

#	Code	Beschrijving
[3.4]	Nvt	0: Vast 1: Weersafhankelijke verwarming, constant koeling 2: Weersafhankelijk

Als u weersafhankelijke verwarming, constant koeling of weersafhankelijk kiest, zal het gedetailleerde scherm met weersafhankelijke curves als volgende verschijnen. Zie ook "7.3 Weersafhankelijke curve" [p. 29].

Tijdschema

Geeft aan of de gewenste aanvoerwatertemperatuur overeenstemt met een programma. Zie ook "7.2.5 Configuratiewizard: Primaire zone" [p. 28].

#	Code	Beschrijving
[3.1]	Nvt	0: Nee 1: Ja

7.2.7 Configuratiewizard: Tank

Dit hoofdstuk geldt alleen voor systemen met een geplaatste optionele tank voor warm tapwater.

Verwarmingsbedrijf

Het warm tapwater kan op 3 verschillende manieren bereid worden. Deze manieren verschillen onderling door de manier waarop de gewenste tanktemperatuur ingesteld wordt en hoe de unit hierop reageert.

#	Code	Beschrijving
[5.6]	[6-0D]	Verwarmingsbedrijf: 0 Enkel warmhouden: Enkel warmhouden is toegestaan. 1 Geprogrammeerd + warmhouden: De warm tapwatertank wordt opgewarmd volgens een programma en tussen de geplande opwarmcycli, het warmhouden is toegestaan. 2 Alleen geprogrammeerd: De tank voor warm tapwater kan ALLEEN volgens een programma opgewarmd worden.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.



INFORMATIE

Risico op te weinig ruimteverwarmingscapaciteit voor warm tapwatertank zonder interne boosterverwarming: in geval van frequent warm tapwatergebruik, zal er een frequente en lange onderbreking van de verwarming/koeling plaatsvinden wanneer het volgende wordt geselecteerd:

Sanitaire warmwatertank > Verwarmingsbedrijf > Enkel warmhouden.

Instelpunt comfort bedrijf

Alleen van toepassing als de productie van warm tapwater Alleen geprogrammeerd of Geprogrammeerd + warmhouden is. Bij het programmeren van het programma kunt u gebruik maken van het comfortinstelpunt ingesteld als een voorgeprogrammeerde waarde. Indien u later het opslaginstelpunt wilt wijzigen, hoeft u dit maar op één plaats te doen.

De tank zal opwarmen tot de **opslagcomforttemperatuur** is bereikt. Dit is de hogere gewenste temperatuur wanneer een opslagcomfortactie gepland werd.

Daarbij kan tevens een opslagstop geprogrammeerd worden. Dit zorgt ervoor dat de tank stopt met opwarmen zelfs wanneer het instelpunt NIET werd bereikt. Programmeer alleen een opslagstop wanneer tankverwarming absoluut niet gewenst wordt.

#	Code	Beschrijving
[5.2]	[6-0A]	Instelpunt comfort bedrijf: 30°C~[6-0E]°C

Instelpunt Eco bedrijf

De **opslageconomischtemperatuur** duidt op de lagere gewenste tanktemperatuur. Dit is de gewenste temperatuur wanneer een opslageconomischactie gepland werd (liefst tijdens de dag).

#	Code	Beschrijving
[5.3]	[6-0B]	Instelpunt Eco bedrijf: 30°C~min(50,[6-0E])°C

Instelpunt warmhouden

Gewenste warmhoudentanktemperatuur wordt gebruikt:

- in de stand Geprogrammeerd + warmhouden, tijdens het warmhouden: de gegarandeerde minimumtemperatuur van de tank wordt ingesteld door het Instelpunt warmhouden min de warmhoudenhysteresis. Indien de tanktemperatuur onder deze waarde valt, wordt de tank opgewarmd.
- tijdens opslag comfort, om voorrang te geven aan de bereiding van warm tapwater. Wanneer de tanktemperatuur boven deze waarde stijgt, worden de bereiding van warm tapwater en ruimteverwarming/koeling na elkaar uitgevoerd.

#	Code	Beschrijving
[5.4]	[6-0C]	Instelpunt warmhouden: 30°C~min(50,[6-0E])°C

7.3 Weersafhankelijke curve

7.3.1 Wat is een weersafhankelijke curve?

Weersafhankelijke werking

De unit werkt "weersafhankelijk" als de gewenste aanvoerwater- of tanktemperatuur automatisch wordt bepaald door de buitentemperatuur. Daarom is de unit aangesloten op een temperatuursensor aan de noordzijde van het gebouw. Als de buitentemperatuur daalt of stijgt, compenseert de unit dat ogenblikkelijk. De unit hoeft dus niet te wachten op feedback van de

7 Configuratie

thermostaat om de temperatuur van het aanvoerwater of de tank te verhogen of verlagen. Doordat de unit sneller reageert, wordt voorkomen dat de binnentemperatuur en de watertemperatuur aan de kranen extreem stijgt en daalt.

Voordeel

Weersafhankelijke bediening vermindert energieverbruikt.

Weersafhankelijke curve

Om temperatuurverschillen te kunnen compenseren, vertrouwt de unit op de weersafhankelijke curve. Deze curve bepaalt wat de temperatuur van de tank of het aanvoerwater moet zijn bij verschillende buitentemperaturen. Omdat de helling van de curve afhankelijk is van plaatselijke omstandigheden zoals klimaat en de isolatie van het huis, kan de curve worden aangepast door een installateur of gebruiker.

Types van weersafhankelijke curve

Er zijn 2 types van weersafhankelijke curves:

- Curve met 2 punten
- Curve volgens helling en afwijking

Welk type van curve u gebruikt om aanpassingen uit te voeren, hangt af van uw persoonlijke voorkeur. Zie "[7.3.4 Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [p. 31].

Beschikbaarheid

De weersafhankelijke curve is beschikbaar voor:

- Primaire zone - Verwarming
- Primaire zone - Koeling
- Secundaire zone - Verwarming
- Secundaire zone - Koeling
- Tank (alleen beschikbaar voor installateurs)



INFORMATIE

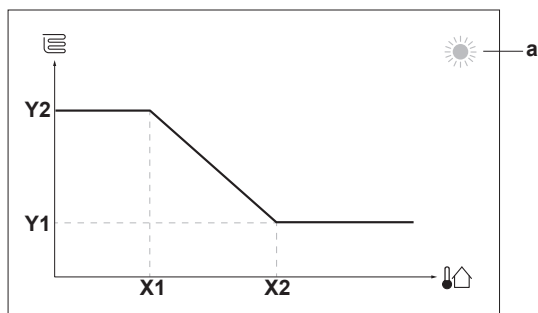
Om weersafhankelijk te kunnen werken, moet u het instelpunt van de primaire zone, de secundaire zone of de tank correct configureren. Zie "[7.3.4 Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [p. 31].

7.3.2 Curve met 2 punten

Definieer de weersafhankelijke curve met deze twee instelpunten:

- Instelpunt (X1, Y2)
- Instelpunt (X2, Y1)

Voorbeeld



Onderdeel	Beschrijving
a	Geselecteerde weersafhankelijke zone: ☀: Verwarming primaire zone of secundaire zone ❄: Koeling primaire zone of secundaire zone 🚰: Warm tapwater
X1, X2	Voorbeelden van omgevingstemperatuur buiten
Y1, Y2	Voorbeelden van gewenste tanktemperatuur of aanvoerwatertemperatuur. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: 🛏: Vloerverwarming 🌀: Ventilatorconvector 🔥: Radiator 🚰: Warmtapwatertank

Mogelijke acties in dit scherm	
🔍...	Ga door de temperaturen.
○...🔍	Wijzig de temperatuur.
○...🏠	Ga naar de volgende temperatuur.
🏠...○	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

7.3.3 Curve volgens helling en afwijking

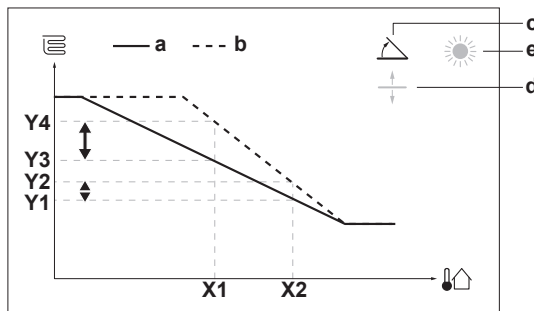
Helling en afwijking

Definieer de weersafhankelijke curve op basis van de helling en de afwijking:

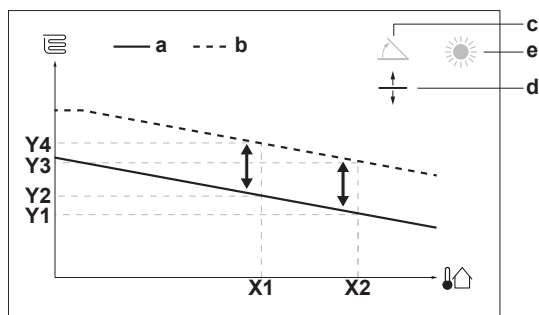
- Wijzig de **helling** om de temperatuur van het aanvoerwater te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de aanvoertemperatuur bijvoorbeeld over het algemeen goed, maar bij een lage omgevingstemperatuur te koud is, verhoogt u de helling zodat de aanvoerwatertemperatuur meer wordt verhoogd naarmate de omgevingstemperatuur lager wordt.
- Wijzig de **afwijking** om de temperatuur van het aanvoerwater gelijkmatig te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de aanvoerwatertemperatuur bijvoorbeeld altijd een beetje te koud is bij verschillende omgevingstemperaturen, schuift u de curve omhoog om de aanvoerwatertemperatuur gelijkmatig te verhogen voor alle omgevingstemperaturen.

Voorbeelden

Weersafhankelijke curve wanneer helling is geselecteerd:



Weersafhankelijke curve wanneer afwijking is geselecteerd:



Onderdeel	Beschrijving
a	Weersafhankelijke curve vóór wijzigingen.
b	Weersafhankelijke curve na wijzigingen (als voorbeeld): - Wanneer de helling wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 ongelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2. - Wanneer de afwijking wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 gelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2.
c	Helling
d	Afwijking
e	Geselecteerde weersafhankelijke zone: : Verwarming primaire zone of secundaire zone : Koeling primaire zone of secundaire zone : Warm tapwater
X1, X2	Voorbeelden van omgevingstemperatuur buiten
Y1, Y2, Y3, Y4	Voorbeelden van gewenste tanktemperatuur of aanvoerwatertemperatuur. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: : Vloerverwarming : Ventilatorconvector : Radiator : Warmtapwatertank

Mogelijke acties in dit scherm	
	Selecteer helling of afwijking.
	Verhoog of verlaag de helling/afwijking.
	Wanneer helling is geselecteerd: stel de helling in en ga naar afwijking. Wanneer afwijking is geselecteerd: stel de afwijking in.
	Bevestig de wijzigingen en keer terug naar het submenu.

7.3.4 Weersafhankelijke curves gebruiken

Configureer weersafhankelijke curves als volgt:

De instelpuntstand definiëren

Om de weersafhankelijke curve te gebruiken, moet u de correcte instelpuntstand definiëren:

Ga naar instelpuntstand...	Stel de instelpuntstand in op...
Primaire zone – Verwarming	
[2.4] Hoofdzone > Instelpunt modus	Weersafhankelijke verwarming, constant koeling OF Weersafhankelijk
Primaire zone – Koeling	

Ga naar instelpuntstand...	Stel de instelpuntstand in op...
[2.4] Hoofdzone > Instelpunt modus	Weersafhankelijk
Secundaire zone – Verwarming	
[3.4] Secundaire zone > Instelpunt modus	Weersafhankelijke verwarming, constant koeling OF Weersafhankelijk
Secundaire zone – Koeling	
[3.4] Secundaire zone > Instelpunt modus	Weersafhankelijk
Tank	
[5.B] Sanitaire warmwatertank > Instelpunt modus	Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs. Weersafhankelijk

Het type weersafhankelijke curve wijzigen

Om het type te wijzigen voor alle zones (primaire + secundaire) en voor de tank, ga naar [2.E] Hoofdzone > Stooklijntype.

Bekijken welk type is geselecteerd, kan ook via:

- [3.C] Secundaire zone > Stooklijntype
- [5.E] Sanitaire warmwatertank > Stooklijntype

Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs.

De weersafhankelijke curve wijzigen

Zone	Ga naar ...
Primaire zone – Verwarming	[2.5] Hoofdzone > Stooklijn verwarming
Primaire zone – Koeling	[2.6] Hoofdzone > Stooklijn koeling
Secundaire zone – Verwarming	[3.5] Secundaire zone > Stooklijn verwarming
Secundaire zone – Koeling	[3.6] Secundaire zone > Stooklijn koeling
Tank	Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs. [5.C] Sanitaire warmwatertank > Stooklijn



INFORMATIE

Maximale en minimale instelpunten

U kunt de curve niet configureren met temperaturen die hoger of lager zijn dan de ingestelde maximum- en minimuminstelpunten voor die zone of voor de tank. Wanneer het maximum- of minimuminstelpunt is bereikt, wordt de curve vlak.

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve volgens helling en afwijking

De volgende tabel beschrijft hoe u de weersafhankelijke curve van een zone of tank nauwkeuriger kunt afstemmen:

U voelt ...		Nauwkeuriger afstemmen met helling en afwijking:	
Bij normale buitentemperaturen ...	Bij koude buitentemperaturen ...	Helling	Afwijking
OK	Koud	↑	—
OK	Warm	↓	—
Koud	OK	↓	↑
Koud	Koud	—	↑
Koud	Warm	↓	↑
Warm	OK	↑	↓

7 Configuratie

U voelt ...		Nauwkeuriger afstemmen met helling en afwijking:	
Bij normale buitentemperaturen ...	Bij koude buitentemperaturen ...	Helling	Afwijking
Warm	Koud	↑	↓
Warm	Warm	—	↓

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve met 2 punten

De volgende tabel beschrijft hoe u de weersafhankelijke curve van een zone of tank nauwkeuriger kunt afstemmen:

U voelt ...		Nauwkeuriger afstemmen met instelpunten:			
Bij normale buitentemperaturen ...	Bij koude buitentemperaturen ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Koud	↑	—	↑	—
OK	Warm	↓	—	↓	—
Koud	OK	—	↑	—	↑
Koud	Koud	↑	↑	↑	↑
Koud	Warm	↓	↑	↓	↑
Warm	OK	—	↓	—	↓
Warm	Koud	↑	↓	↑	↓
Warm	Warm	↓	↓	↓	↓

^(a) Zie "7.3.2 Curve met 2 punten" [p. 30].

7.4 Menu Instellingen

U kunt bijkomende instellingen uitvoeren via het hoofdmenu-scherm en de submenu's. De belangrijkste instellingen worden hier vermeld.

7.4.1 Primaire zone

Thermostaatype

Alleen van toepassing in externe kamerthermostaatregeling.



OPMERKING

Indien een uitwendige kamerthermostaat wordt gebruikt, zal de uitwendige kamerthermostaat de vorstbescherming kamer bedienen. Vorstbescherming kamer is echter alleen mogelijk wanneer [C.2] Ruimteverwarming/-koeling=Aan.

#	Code	Beschrijving
[2.A]	[C-05]	Externe kamerthermostaatype voor de primaire zone: 1: 1 contact: De gebruikte externe kamerthermostaat kan enkel een thermo AAN/UIT-staat sturen. Er is geen onderscheid tussen een vraag naar verwarming of een vraag naar koeling. 2: 2 contacten: De gebruikte externe kamerthermostaat een gescheiden verwarm-/koelthermo AAN/UIT-staat kan sturen.

7.4.2 Secundaire zone

Thermostaatype

Alleen van toepassing in externe kamerthermostaatregeling. Voor meer informatie over deze functie, zie "7.4.1 Primaire zone" [p. 32].

#	Code	Beschrijving
[3.A]	[C-06]	Externe kamerthermostaatype voor de secundaire zone: 1: 1 contact 2: 2 contacten

7.4.3 Informatie

Gegevens installateur

De installateur kan zijn contactnummer hier invullen.

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

7.5 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen

[9] Installateursinstellingen	[9.2] Sanitair warmwater
Configuratie assistent Sanitair warmwater Back-upverwarming Boosterverwarming Noodbedrijf Balanceren Vorstbeveiliging waterleidingen Voeding met voordeel tarief elektriciteit Besturing energieverbruik Energiemeting Sensoren Bivalent Alarm uitgang Automatische herstart Energiespaarfunctie Bescherming uitschakelen Gedwongen ontdooien Overzicht instellingen MMI-instellingen exporteren Kit twee zones	Sanitair warmwater Omlooppomp SWW programma omlooppomp SWW Zon
	[9.3] Back-upverwarming
	Type back-upverwarming Spanning Configuratie Capaciteit stap 1 Extra capaciteit stap 2 Evenwicht Evenwichtstemperatuur Werking
	[9.4] Boosterverwarming
	Capaciteit BSH vrijgaveprogramma BSH ecotimer Bediening
	[9.5] Noodbedrijf
	Noodbedrijf Compressor gedwongen uit
	[9.6] Balanceren
	Voorrang van verwarmen van ruimten Voorrangstemperatuur Afwijking instelpunt BSH Antipendel timer Timer minimaal bedrijf Maximale bedrijfstijd Bijkomende timer
	[9.8] Voeding met voordeel tarief elektriciteit
	Verwarmingselement toegestaan Pomp toegestaan Voeding met voordeel tarief elektriciteit Bedrijfsmodus Smart Grid Elektrische verwarmingstoestellen toestaan Kamerbuffering inschakelen kW-instelling beperken
	[9.9] Besturing energieverbruik
	Besturing energieverbruik Type Limiet Limiet 1 Limiet 2 Limiet 3 Limiet 4 Prioritaire verwarming (*) BBR16 activatie (*) BBR16 vermogenlimiet
	[9.A] Energiemeting
	Elektriciteitsmeter 1 Elektriciteitsmeter 2
	[9.B] Sensoren
	Buitensensor Afwijk. buitensensor Gemiddelde tijd
	[9.C] Bivalent
	Bivalent Ketel rendement Temperatuur Hysteresis
	[9.P] Kit twee zones
	Kit twee zones geïnstalleerd Systeemtype twee zones Zone pomp vast PWM toevoegen Hoofdzone pomp vast PWM Draaitijd mengklep

(*) Alleen van toepassing in het Zweeds.



INFORMATIE

De solarkit-instellingen worden getoond, maar zijn NIET van toepassing op deze unit. De instellingen mogen NIET worden gebruikt of gewijzigd.



INFORMATIE

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

8 Inbedrijfstelling

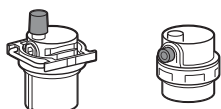
**OPMERKING**

Algemene checklist inbedrijfstelling. Naast de instructies voor inbedrijfstelling in dit hoofdstuk, is er een algemene checklist inbedrijfstelling beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

De algemene checklist inbedrijfstelling vormt een aanvulling op de instructies in dit hoofdstuk en kan worden gebruikt als richtlijn en als basis voor de rapportering tijdens de inbedrijfstelling en bij overhandiging aan de gebruiker.

**OPMERKING**

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

**OPMERKING**

Zorg ervoor dat beide ontluichtingsventielen (één op het magnetische filter en één op de back-upverwarming) open staan.

Alle automatisch ontluichtingsventielen **MOETEN** open blijven na de inbedrijfstelling.

**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.

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 12 uren worden ze automatisch ingeschakeld.
- **Daarna:** Een installateur kan de beschermende functies handmatig uitschakelen door [9.G] in te stellen: Bescherming uitschakelen=Ja. Wanneer hij klaar is, kan hij de beschermende functies inschakelen door [9.G] in te stellen: Bescherming uitschakelen=Nee.

Zie ook "[Beschermende functies](#)" ► 25].

8.1 Checklist voor de inbedrijfstelling

- 1 Controleer na de installatie van de unit de hierna vermelde punten.
- 2 Sluit de unit.
- 3 Schakel de unit in.

☐	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur .
☐	De binnenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.

☐	De volgende ter plaatse te voorziene bedradingen werden gelegd conform dit document en de geldende wetgeving: • Tussen het lokaal voedingsbord en de buitenunit • Tussen de binnenunit en de buitenunit • Tussen het ter plaatse te voorzien paneel en de binnenunit • Tussen de binnenunit en de kranen en kleppen (indien van toepassing) • Tussen de binnenunit en de kamerthermostaat (indien van toepassing) • Tussen de binnenunit en de tank voor warm tapwater (indien van toepassing)
☐	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.
☐	Stroomonderbreker F1B van de back-upverwarming (ter plaatse te voorzien) is INgeschakeld.
☐	Alleen voor tanks met ingebouwde boosterverwarming: Stroomonderbreker F2B van de boosterverwarming (ter plaatse te voorzien) is INgeschakeld.
☐	Er zijn GEEN koelmiddellekkages .
☐	De koelmiddelleidingen (gas en vloeistof) zijn thermisch geïsoleerd.
☐	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
☐	Er zijn GEEN waterlekkages in de binnenunit.
☐	De afsluiters zijn op de juiste manier gemonteerd en staan volledig open.
☐	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.
☐	Het ontluichtingsventiel staat open (minstens 2 draaien).
☐	De drukveiligheidsklep sproeit water als hij geopend wordt. Er MOET schoon water eruit komen.
☐	Het minimum watervolume is gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume en debiet controleren" in " 5.3 De waterleidingen voorbereiden " ► 12].
☐	(Indien van toepassing) De warmtapwatertank is volledig gevuld.

8.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

☐	Het minimum debiet tijdens back-upverwarming/ontdooien is gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume en debiet controleren" in " 5.3 De waterleidingen voorbereiden " ► 12].
☐	Ontluchten .
☐	Proefdraaien .

☐	Stelmotoren proefdraaien.
☐	Functie dekvloer drogen De functie dekvloer drogen wordt gestart (indien nodig).

8.2.1 Het minimum debiet controleren

1	Controleer de hydraulische configuratie om te weten welke ruimteverwarmingslussen gesloten kunnen worden door mechanische, elektronische of andere kleppen.	—
2	Sluit alle ruimteverwarmingslussen die kunnen worden gesloten.	—
3	Start het proefdraaien van de pomp (zie "8.2.4 Stelmotoren proefdraaien" ▶ 35).	—
4	Lees het debiet ^(a) af en wijzig de instelling van de omloopklep om het vereiste minimumdebiet + 2 l/min te bereiken.	—

^(a) Tijdens het proefdraaien van de pomp kan de unit onder dit vereiste minimumdebiet werken.

Minimum nodig waterdebiet
12 l/min

8.2.2 Ontluchten

Voorwaarden: Zorg ervoor dat de werking volledig is uitgeschakeld. Ga naar [C] In werking en schakel de werking Ruimteverwarming/-koeling en Sanitaire warmwatertank uit.

1	Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur. Zie "Het gebruikertoegangs niveau wijzigen" ▶ 24].	—
2	Ga naar [A.3]: Inbedrijfstelling > Ontluchting.	🔧ⓘⓘⓘⓘ
3	Selecteer OK om te bevestigen. Resultaat: Het ontluchten begint. Het stopt automatisch wanneer de ontluchtingscyclus is voltooid. Om het ontluchten handmatig te stoppen:	🔧ⓘⓘⓘⓘ
1	Ga naar Ontluchting stoppen.	🔧ⓘⓘⓘⓘ
2	Selecteer OK om te bevestigen.	🔧ⓘⓘⓘⓘ

Warmteafgevers of verdeelstukken ontluchten

We raden aan om te ontluchten met de ontluchtingsfunctie van de unit (zie boven). Als u echter de warmteafgevers of verdeelstukken ontlucht, dient u op het volgende te letten:



WAARSCHUWING

Warmteafgevers of verdeelstukken ontluchten. Vooraleer u warmteafgevers of verdeelstukken ontlucht, moet u eerst controleren of 📢 of ⚠️ op het startscherm van de gebruikersinterface wordt weergegeven.

- Indien dit niet het geval, mag u deze onmiddellijk ontluchten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontluchten voldoende verlucht wordt.
Reden: Er kan koelmiddel in het watercircuit lekken en dus ook in de kamer wanneer u de warmteafgevers of verdeelstukken ontlucht.

8.2.3 Om te proefdraaien

Voorwaarden: Zorg ervoor dat de werking volledig is uitgeschakeld. Ga naar [C] In werking en schakel de werking Ruimteverwarming/-koeling en Sanitaire warmwatertank uit.

1	Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur. Zie "Het gebruikertoegangs niveau wijzigen" ▶ 24].	—
2	Ga naar [A.1]: Inbedrijfstelling > Testbedrijf werking.	🔧ⓘⓘⓘⓘ
3	Selecteer een test in de lijst. Voorbeeld: Verwarming.	🔧ⓘⓘⓘⓘ
4	Selecteer OK om te bevestigen. Resultaat: Het proefdraaien start. Het proefdraaien stopt automatisch wanneer voltooid (±30 min). Om het proefdraaien handmatig te stoppen:	🔧ⓘⓘⓘⓘ
1	Ga in het menu naar Stop testrun.	🔧ⓘⓘⓘⓘ
2	Selecteer OK om te bevestigen.	🔧ⓘⓘⓘⓘ



INFORMATIE

Als de buitentemperatuur buiten het werkgebied is, kan de unit mogelijk NIET werken of kan deze mogelijk de vereiste capaciteit NIET leveren.

De aanvoerwater- en tanktemperatuur controleren

Tijdens het proefdraaien kan de correcte werking van de unit gecontroleerd worden door de aanvoerwatertemperatuur (stand verwarming/koeling) en de tanktemperatuur (stand warm tapwater) op te volgen.

Om deze temperaturen te controleren:

1	Ga in het menu naar Sensoren.	🔧ⓘⓘⓘⓘ
2	Selecteer de temperatuurgegevens.	🔧ⓘⓘⓘⓘ

8.2.4 Stelmotoren proefdraaien

Voorwaarden: Zorg ervoor dat de werking volledig is uitgeschakeld. Ga naar [C] In werking en schakel de werking Ruimteverwarming/-koeling en Sanitaire warmwatertank uit.

Doel

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

1	Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur. Zie "Het gebruikertoegangs niveau wijzigen" ▶ 24].	—
2	Ga naar [A.2]: Inbedrijfstelling > Testbedrijf stelmotoren.	🔧ⓘⓘⓘⓘ
3	Selecteer een test in de lijst. Voorbeeld: Pomp.	🔧ⓘⓘⓘⓘ
4	Selecteer OK om te bevestigen. Resultaat: Het proefdraaien van de stelmotor start. Het proefdraaien stopt automatisch wanneer voltooid (±30 min). Om het proefdraaien handmatig te stoppen:	🔧ⓘⓘⓘⓘ
1	Ga in het menu naar Stop testrun.	🔧ⓘⓘⓘⓘ
2	Selecteer OK om te bevestigen.	🔧ⓘⓘⓘⓘ

Mogelijke vormen van proefdraaien voor de stelmotoren

- Boosterverwarming-test
- Back-upverwarming 1-test
- Back-upverwarming 2-test
- Pomp-test



INFORMATIE

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

9 Aan de gebruiker overhandigen

- Afsluiter-test
- Tweewegklep-test (3-wegklep voor schakelen tussen verwarmen van ruimten en tank opwarmen)
- Bivalent signaal-test
- Alarm uitgang-test
- Koel-verwarmsignaal-test
- Omlooppomp SWW-test
- Directe pomp kit twee zones-test (bizonekit EKMIKPOA of EKMIKPHA)
- Gemengde pomp kit twee zones-test (bizonekit EKMIKPOA of EKMIKPHA)
- Mengklep kit twee zones-test (bizonekit EKMIKPOA of EKMIKPHA)

8.2.5 De dekvloer van de vloerverwarming drogen

Voorwaarden: Zorg ervoor dat de werking volledig is uitgeschakeld. Ga naar [C] In werking en schakel de werking Ruimteverwarming/-koeling en Sanitaire warmwatertank uit.

1	Stel het gebruikertoegangsniveau in op Installateur. Zie "Het gebruikertoegangsniveau wijzigen" [p. 24].	—
2	Ga naar [A.4]: Inbedrijfstelling > Dekvloer droging.	
3	Selecteer een droogprogramma: ga naar Programma en gebruik het programmeringsscherm UFH Dekvloer drogen.	
4	Selecteer OK om te bevestigen. Resultaat: Het drogen van de dekvloer van de vloerverwarming start. Het stopt automatisch wanneer voltooid.	
	Om het proefdraaien handmatig te stoppen:	—
1	Ga naar Dekvloer drogen vloerverwarming stoppen.	
2	Selecteer OK om te bevestigen.	



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

Indien Dekvloer drogen nog steeds moet worden uitgevoerd na de eerste 12 uur onder spanning, schakel Vorstbescherming kamer handmatig uit door instelling [2-06] op "0" te zetten en LAAT deze uitgeschakeld tot wanneer Dekvloer drogen voltooid is. Als u deze waarschuwing negeert, kan dat leiden tot het scheuren van de dekvloer.



OPMERKING

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

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

9

Aan de gebruiker overhandigen

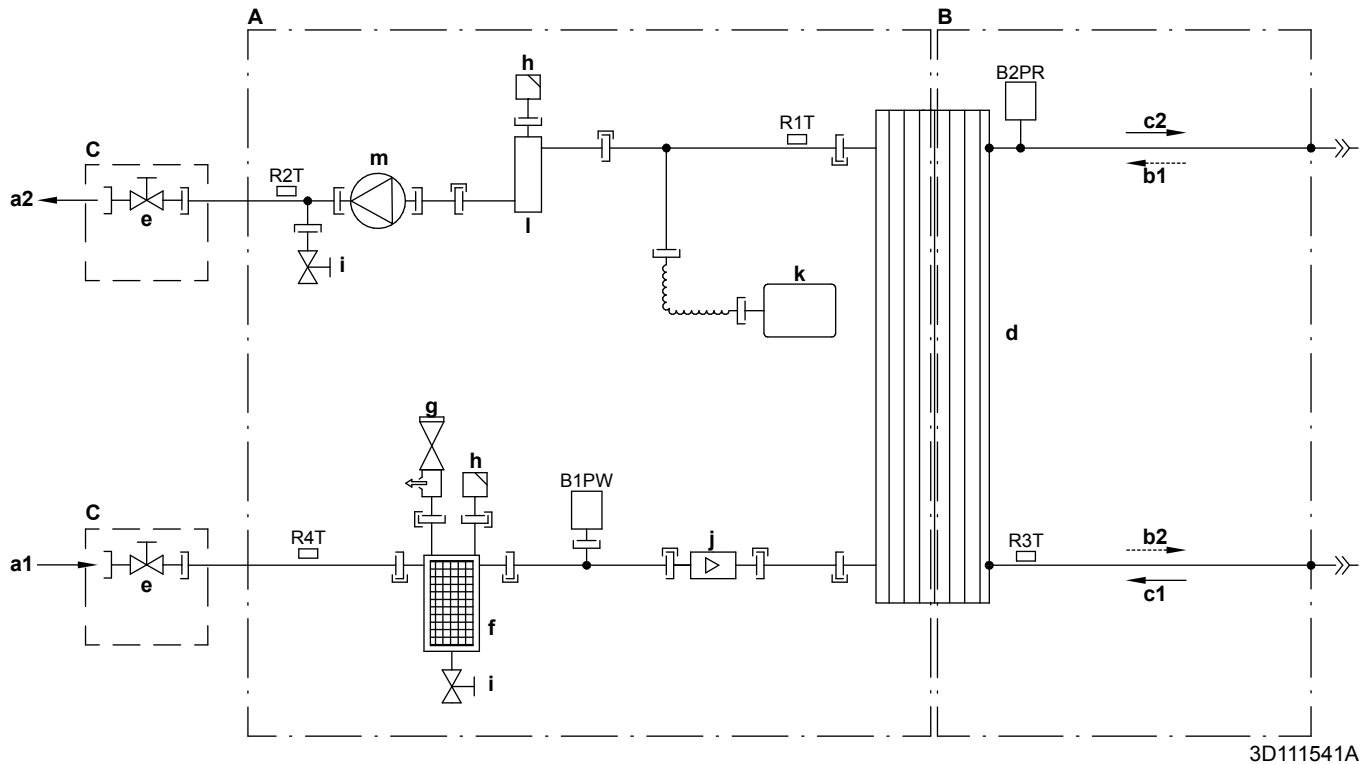
Als het proefdraaien voltooid is en de unit goed en op de juiste manier werkt, zorg ervoor dat de gebruiker de volgende zaken goed begrijpt:

- 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).

10 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).

10.1 Schema van de leidingen: Binnenunit



3D111541A

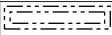
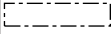
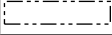
- | | |
|--|---|
| A Waterzijde | B1PW Waterdruksensor ruimteverwarming |
| B Koelmiddelzijde | B2PR Koelmiddeldruksensor |
| C Ter plaatse geplaatst | R1T Thermistor (warmtewisselaar – water UIT) |
| a1 Water ruimteverwarming IN | R2T Thermistor (back-upverwarming – water UIT) |
| a2 Water ruimteverwarming UIT | R3T Thermistor (vloeibaar koelmiddel) |
| b1 Koelmiddel in gasfase IN (verwarmingsstand; condensator) | R4T Thermistor (warmtewisselaar – water IN) |
| b2 Vloeibaar koelmiddel UIT (verwarmingsstand; condensator) | — Schroefaansluiting |
| c1 Vloeibaar koelmiddel IN (koelstand; verdamper) | — Flareverbinding |
| c2 Koelmiddel in gasfase UIT (koelstand; verdamper) | — Snelkoppeling |
| d Platenwarmtewisselaar | — Hardgesoldeerde aansluiting |
| e Afsluiter voor onderhoud | |
| f Magnetische filter/vuilaafscheider | |
| g Veiligheidsklep | |
| h Ontluchting | |
| i Aftapkraan | |
| j Debietsensor | |
| k Expansievat | |
| l Back-upverwarming | |
| m Pomp | |

10 Technische gegevens

10.2 Bedradingsschema: Binnenunit

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

Te doorlopen zaken vooraleer de unit te starten

Engels	Vertaling
Notes to go through before starting the unit	Te doorlopen zaken vooraleer de unit te starten
X1M	Hoofdaansluitklem
X2M	Aansluitklem voor bedrading ter plaatse voor wisselstroom
X5M	Aansluitklem voor bedrading ter plaatse voor gelijkstroom
X6M	Voedingsklem back-upverwarming
X7M, X8M	Voedingsklem boosterverwarming
X10M	Smart-Grid-klem
-----	Aardleiding
-----	Ter plaatse te voorzien
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Niet gemonteerd in schakelkast
	Bedrading afhankelijk van model
	Printplaat
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Opmerking 1: Aansluitpunt van de voeding voor de back-upverwarming/boosterverwarming moet buiten de unit voorzien zijn.
Backup heater power supply	Elektrische voeding back-upverwarming
☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Door de gebruiker geïnstalleerde opties
☐ Domestic hot water tank	☐ Warmtapwatertank
☐ Remote user interface	☐ Speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA gebruikt als kamerthermostaat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Externe binnenthermistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Externe buitenthermistor
☐ Digital I/O PCB	☐ Digitale I/O-printplaat
☐ Demand PCB	☐ Vraag-printplaat
☐ Safety thermostat	☐ Veiligheidsthermostaat
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN module	☐ WLAN-module
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN-houder
Main LWT	Primaire aanvoerwatertemperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ AAN/UIT-thermostaat (bedraad)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ AAN/UIT-thermostaat (draadloos)
☐ Ext. thermistor	☐ Externe thermistor
☐ Heat pump convactor	☐ Warmtepompconvactor

Engels	Vertaling
Add LWT	Secundaire aanvoerwatertemperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ AAN/UIT-thermostaat (bedraad)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ AAN/UIT-thermostaat (draadloos)
☐ Ext. thermistor	☐ Externe thermistor
☐ Heat pump convactor	☐ Warmtepompconvactor

Positie in schakelkast

Engels	Vertaling
Position in switch box	Positie in schakelkast

Legende

A1P		Hoofdprintplaat
A2P	*	AAN/UIT-thermostaat (PC=stroomcircuit)
A3P	*	Warmtepompconvactor
A4P	*	Digitale I/O-printplaat
A8P	*	Vraag-printplaat
A11P		Hoofdprintplaat van de MMI (= gebruikersinterface van de binnenunit)
A14P	*	Printplaat van de speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA gebruikt als kamerthermostaat)
A15P	*	Printplaat van de ontvanger (draadloze AAN/UIT-thermostaat)
A20P	*	WLAN-module
CN* (A4P)	*	Connector
DS1 (A8P)	*	DIP-schakelaar
F1B	#	Overstroomzekering back-upverwarming
F2B	#	Overstroomzekering boosterverwarming
F1U, F2U (A4P)	*	Zekering 5 A 250 V voor digitale I/O-printplaat
K1A, K2A	*	Smart Grid-hoogspanningsrelais
K1M, K2M		Schakelcontact back-upverwarming
K3M	*	Schakelcontact boosterverwarming
K5M		Veiligheidsschakelcontact back-upverwarming
K6M		Relais 3-wegklepbypass
K7M		Relais 3-wegklepstrooming
K*R (A4P)		Relais op printplaat
M2P	#	Warmtapwaterpomp
M2S	#	2-wegklep voor koelstand
M3S	*	3-wegklep voor ruimteverwarming/warm tapwater
PC (A15P)	*	Voedingscircuit
PHC1 (A4P)	*	Optische koppeling ingangscircuit
Q1L		Thermische beveiliging back-upverwarming
Q4L	#	Veiligheidsthermostaat
Q*DI	#	Aardlekschakelaar
R1H (A2P)	*	Vochtigheidssensor
R1T (A2P)	*	AAN/UIT-thermostaat van de omgevingssensor
R2T (A2P)	*	Externe sensor (vloer of omgeving)

R5T	*	Thermistor warm tapwater
R6T	*	Externe binnen- of buitenomgevingsthermistor
S1S	#	Contact elektrische voeding met kWh-voorkeurtarief
S2S	#	Impulsingang 1 elektrische meter
S3S	#	Impulsingang 2 elektrische meter
S4S	#	Smart Grid-toevoer
S6S~S9S	*	Digitale ingangen vermogensbeperking
S10S-S11S	#	Smart Grid-laagspanningscontact
SS1 (A4P)	*	Keuzeschakelaar
TR1		Voedingstransformator
X6M	#	Klemmenblok elektrische voeding back-upverwarming
X6M	*	Connector elektrische voeding boosterverwarming
X7M, X8M	*	Klemmenblok elektrische voeding boosterverwarming
X10M	*	Klemmenblok elektrische voeding Smart Grid
X*, X*A, X*Y, Y*		Connector
X*M		Klemmenblok

* Optioneel

Ter plaatse te voorzien

Vertaling van tekst op bedradingsschema

Engels	Vertaling
(1) Main power connection	(1) Aansluiting hoofdstroomtoevoer
For HP tariff	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 kWh-voorkeurtarief (buiten)
Outdoor unit	Buitenunit
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact elektrische voeding met kWh-voorkeurtarief: 16 V-gelijkstroomdetectie (spanning geleverd door printplaat)
SWB	Schakelkast
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Gebruik elektrische voeding met normaal kWh-tarief voor binnenunit
(2) Backup heater power supply	(2) Elektrische voeding back-upverwarming
Only for ***	Alleen voor ***
(3) User interface	(3) Gebruikersinterface
Only for remote user interface	Enkel voor de speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA gebruikt als kamerthermostaat)
SD card	Kaartsleuf voor WLAN-houder
SWB	Schakelkast
WLAN cartridge	WLAN-houder
(4) Domestic hot water tank	(4) Warmtapwatertank
3 wire type SPST	type 3 geleiders SPST

Engels	Vertaling
Booster heater power supply	Elektrische voeding boosterverwarming
Only for ***	Alleen voor ***
SWB	Schakelkast
Ext. thermistor(5)	(5) Externe thermistor
SWB	Schakelkast
Field supplied options(6)	(6) Niet meegeleverde opties
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V-gelijkstroompulsdetectie (spanning geleverd door printplaat)
230 V AC Control Device	Besturingsapparaat gevoed door 230 V wisselstroom
230 V AC supplied by PCB	230 V wisselstroom geleverd door printplaat
Continuous	Continue stroom
DHW pump output	Uitgang van de warmtapwaterpomp
DHW pump	Warmtapwaterpomp
Electrical meters	Elektriciteitsmeters
For HV smartgrid	Voor Smart Grid op hoogspanning
For LV smartgrid	Voor Smart Grid op laagspanning
For safety thermostat	Voor veiligheidsthermostaat
For smartgrid	Voor Smart Grid
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-gelijkstroomdetectie (spanning geleverd door printplaat)
Shut-off valve	Afsluiter
Smartgrid contacts	Smart Grid-contacten
Smartgrid PV power pulse meter	Smart Grid fotovoltaïsche voedingspulsometer
SWB	Schakelkast
Option PCBs(7)	(7) Optionele printplaten
Alarm output	Alarmuitgang
Changeover to ext. heat source	Omschakeling naar externe warmtebron
Max. load	Maximale belasting
Min. load	Minimale belasting
Only for demand PCB option	Alleen voor optie vraag-printplaat
Only for digital I/O PCB option	Alleen voor optie digitale I/O-printplaat
Options: ext. heat source output, solar pump connection, alarm output	Opties: uitgang externe warmtebron, aansluiting zonnepomp, alarmuitgang
Options: On/OFF output	Opties: uitgang AAN/UIT
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitale inputs vermogenbeperking: 12 V-gelijkstroom-/12 mA-detectie (spanning geleverd door printplaat)
Refer to operation manual	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
Solar input	Ingang zonnestelsysteem
Solar pump connection	Aansluiting zonnepomp

10 Technische gegevens

Engels	Vertaling
Space C/H On/OFF output	Uitgang ruimtekoeling/-verwarming AAN/UIT
SWB	Schakelkast
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Externe AAN/UIT-thermostaten en warmtepompconvector
Additional LWT zone	Aanvoerwatertemperatuur secundaire zone
Main LWT zone	Aanvoerwatertemperatuur primaire zone
Only for external sensor (floor/ambient)	Alleen voor ext. sensor (vloer of omgeving)
Only for heat pump convector	Alleen voor warmtepompconvector
Only for wired On/OFF thermostat	Alleen voor bedrade AAN/UIT-thermostaat
Only for wireless On/OFF thermostat	Alleen voor draadloze Aan/UIT-thermostaat

Schema elektrische aansluitingen

Raadpleeg de bedrading van de unit voor meer informatie.

ELEKTRISCHE VOEDING

① Alleen voor installatie met normale elektrische voeding

Voeding van de unit:
230 V-aarding 3 aders

① Alleen voor installatie met elektrische voeding met kWh-voortarief

Elektrische voeding met kWh-voortarief van de unit:
230 V-aarding 3 aders

Elektrische voeding met normaal kWh-tarief voor binnenunit:
230 V 2 aders

TER PLAATSE TE VOORZIEN

② Contact elektrische voeding met kWh-voortarief
2 aders
2x0,75 signaal

② Alleen voor Smart Grid op laagspanning
Smart Grid-contact S10S

OPTIONEEL STUK

② Alleen voor Smart Grid op hoogspanning
Smart Grid-contact K1A

Smart Grid-relais K1A 2 aders
2x0,75

Smart Grid-relais K2A 2 aders
2x0,75

Hoogspannings-Smart-Grid-bedieningsvoeding: 230 V 4 aders

TER PLAATSE TE VOORZIEN

③ Veiligheidsthermostaat Q4L 2 aders
2x0,75

Voeding back-upverwarming (6/9 kW):
400 V of 230 V-aarding (F1B) 5 of 4 of 3 aders

OPTIONEEL STUK (*KHW*)

Voeding boosteroverwarming (3 kW):
400 V of 230 V-aarding (F2B) 3 aders

K3M Schakelcontact boosteroverwarming

Warmtapwatertank

Boosteroverwarming Q2L X6M 3 aders
3Gx2,5 230 V

RST Watertemperatuur thermistor 2 aders
signaal

A1P: X13A

X7M: L-N-aarding

A1P: X9A

OPTIONEEL STUK

WLAN-module
A20P: J2 5 aders
communicatie

3-wegklep
M3S (als *KHW werd geplaatst)
Selectie warm tapwater - vloerverwarming 3 aders
230 V

SPST: X2M: 12-13-14a

TER PLAATSE TE VOORZIEN

Vraagang 1 vermogenbeperking 2 aders
signaal

Vraagang 2 vermogenbeperking 2 aders
signaal

Vraagang 3 vermogenbeperking 2 aders
signaal

Vraagang 4 vermogenbeperking 2 aders
signaal

A8P: X801M: 1-5

A8P: X801M: 2-5

A8P: X801M: 3-5

A8P: X801M: 4-5

STANDAARDONDERDEEL

BUITENUNIT

X1M: L-N-aarding
X1M: 1-2-3 3 aders

X1M: 1-2-3

X2M: 5-6

X5M: 9-10

X10M: 1-2

X10M: 3-4

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X6M: L1-L2-L3-aarding
of L1-L2-L3-N-aarding

X8M: L-N-aarding
of L1-L2-aarding
of L1-L2-L3-N-aarding

X2M: 10

X2M: 11a

A1P: X13A

X7M: L-N-aarding

A1P: X9A

Alleen voor *KRP1AH1A

Alleen voor *KRTW (bedrade kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)

Opmerkingen:

- Voor signaalkabel: houd minimumafstand tot voedingskabels >5 cm
- Beschikbare verwarmingen afhankelijk volgens model: zie combinatie tabel

TER PLAATSE TE VOORZIEN

Alleen voor *KRP1HB*

Alarindicatie 2 aders
230 V

Ext. warmtebron (bijv. boiler) 2 aders
signaal

Koelen/verwarmen AAN/UIT-uitgang 2 aders
230 V

Alleen voor EKSRS4A-optie
BSK: A3P: 1-2 zovergrendeling 2 aders
230 V

Circulatiepomp voor warm tapwater 2 aders
230 V

2-wegklep
M2S voor de koelstand 2 aders
230 V

Impulsingang 1 elektrische meter 2 aders
signaal

Alleen voor Smart Grid op hoogspanning
Smart Grid-contact K2A 2 aders
230 V

Alleen voor Smart Grid op laagspanning
Smart Grid-contact S11S 2 aders
230 V

Impulsingang 2 elektrische meter 2 aders
signaal

Smart Grid-pulsmeter 2 aders
signaal

OPTIONEEL STUK

Alleen voor KRCS01-1 of EKRSCA1

Externe thermistor (binnen of buiten) 2 aders
signaal

Externe kamerthermostaat/warmtepompconnector
(primaire en/of secundaire zone)

④ primair: X2M: 30-34-35
secundair: X2M: 30-34a-35a 3 aders voor K/V-bedrijf
2 aders voor V-alleen-bedrijf

A2P: X1M: C-com-H

④ primair: X2M: 30-31-34-35
secundair: X2M: 30-31-34a-35a 5 aders voor K/V-bedrijf
4 aders voor V-alleen-bedrijf

A15P: X1M: H-C-com
X2M: L-N

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)
A2P: X1M: 1-3 2 aders
(3 m inbegrepen)

Alleen voor *KRTS (draadloze kamerthermostaat)
R2T Externe sensor (vloer of omgeving)

④ primair: X2M: 30-35
secundair: X2M: 30-35a 4 aders

A3P

Alleen voor warmtepompconnector
primair en secundair: X2M: 3-4

Alleen voor Interface voor menselijk comfort
A14P: P1-P2-gebruikersinterface 2 aders
2x0,75 communicatie

4D130334C

10 Technische gegevens

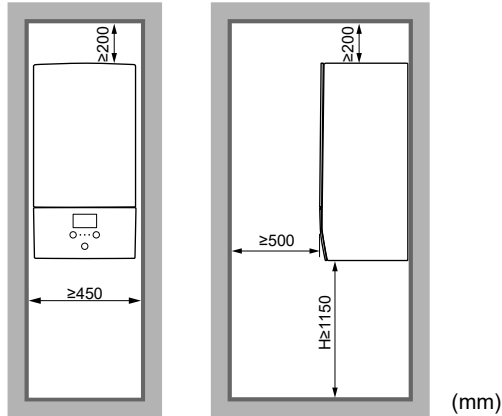
10.3 Tabel 1 – Toegestane maximumkoelmiddelvulling in een kamer: binnenunit

A_{kamer} (m ²)	Maximum koelmiddelvulling in een kamer (m_{max}) (kg)							
	H=1150 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
1	0,25	0,26	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40
2	0,51	0,53	0,58	0,62	0,67	0,71	0,76	0,81
3	0,76	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,14	1,21
4	1,01	1,06	1,15	1,24	1,34	1,43	1,52	1,61
5	1,27	1,32	1,44	1,55	1,67	1,78	1,90	2,01
6	1,52	1,59	1,73	1,87	2,00	2,14	2,28	2,42
7	1,66	1,74	1,89	2,04	2,19	2,34	2,49	2,65
8	1,78	1,86	2,02	2,18	2,34	2,50	2,67	2,83
9	1,89	1,97	2,14	2,31	2,49	2,66	2,83	3,00
10	1,99	2,08	2,26	2,44	2,62	2,80	2,98	3,16



INFORMATIE

- H = Hoogte gemeten vanaf de onderkant van de behuizing tot de vloer.
- Voor tussenwaarden voor H (wanneer H bijv. tussen twee H-waarden uit de tabel ligt), neem de waarde die overeenstemt met de onderste H-waarde in de tabel. Indien H=1450 mm, neem de waarde die overeenstemt met "H=1400 mm".
- Voor tussenwaarden van A_{kamer} (wanneer A_{kamer} bijv. tussen twee waarden van A_{kamer} in de tabel ligt), neem dan de waarde die overeenstemt met de onderste waarde van A_{kamer} in de tabel. Indien $A_{\text{kamer}}=8,5 \text{ m}^2$, neem de waarde die overeenstemt met " $A_{\text{kamer}}=8 \text{ m}^2$ ".



(mm)

10.4 Tabel 2 – Minimumvloeroppervlakte: binnenunit

m_c (kg)	Minimumvloeroppervlakte (m ²)							
	H=1150 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
1,84	8,57	7,84	6,64	5,92	5,51	5,16	4,84	4,57
1,86	8,76	8,02	6,78	5,98	5,57	5,21	4,90	4,62
1,88	8,95	8,19	6,93	6,05	5,63	5,27	4,95	4,67
1,90	9,14	8,36	7,08	6,11	5,69	5,32	5,00	4,72



INFORMATIE

- H = Hoogte gemeten vanaf de onderkant van de behuizing tot de vloer.
- Voor tussenwaarden voor H (wanneer H bijv. tussen twee H-waarden uit de tabel ligt), neem de waarde die overeenstemt met de onderste H-waarde in de tabel. Indien H=1450 mm, neem de waarde die overeenstemt met "H=1400 mm".
- Systemen met een totale koelmiddelvulling (m_c) < 1,84 kg (d.w.z. als de lengte van de leidingen < 27 m) zijn NIET onderhevig aan vereisten met betrekking tot de installatiekamer.
- Vullingen van > 1,9 kg zijn NIET toegestaan in de unit.

10.5 Tabel 3 – Minimale oppervlakte van de onderste opening voor natuurlijke ventilatie: binnenunit

m_c	m_{max}	$dm=m_c-m_{\text{max}}$ (kg)	Minimumoppervlakte van de onderste opening (cm ²)							
			H=1150 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
1,9	0,1	1,80	538	515	495	477	461	446	433	421
1,9	0,3	1,60	479	458	440	424	410	397	385	374
1,9	0,5	1,40	419	401	385	371	359	347	337	327
1,9	0,7	1,20	359	344	330	318	308	298	289	281
1,9	0,9	1,00	299	287	275	265	256	248	241	234
1,9	1,1	0,80	240	229	220	212	205	199	193	187
1,9	1,3	0,60	180	172	165	159	154	149	145	141
1,9	1,5	0,40	120	115	110	106	103	100	97	94
1,9	1,7	0,20	63	58	55	53	52	50	49	47



INFORMATIE

- H = Hoogte gemeten vanaf de onderkant van de behuizing tot de vloer.
- Voor tussenwaarden voor H (wanneer H bijv. tussen twee H-waarden uit de tabel ligt), neem de waarde die overeenstemt met de onderste H-waarde in de tabel. Indien H=1450 mm, neem de vloeroppervlakte die overeenstemt met "H=1400 mm".
- Voor tussenwaarden voor dm (wanneer dm bijv. tussen twee dm-waarden uit de tabel ligt), neem de waarde die overeenstemt met de bovenste dm-waarde in de tabel. Indien dm=1,55 kg, neem dan de waarde die overeenstemt met "dm=1,6 kg".

ERC



4P642727-1 A 0000000+

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P642727-1A 2021.11