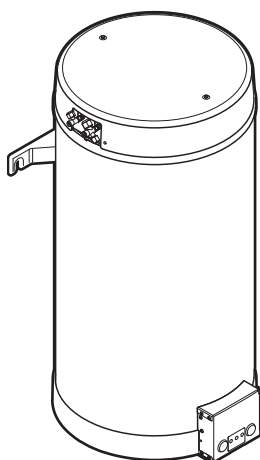




Installatiehandleiding

R32 Split-serie – Warmtapwatertank



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



EKHWET90BAV3
EKHWET120BAV3

Installatiehandleiding
R32 Split-serie – Warmtapwatertank

Nederlands

Inhoudsopgave

1	Over dit document	3	9	Overhandiging aan de gebruiker	21
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	4	10	Technische gegevens	22
3	Over de doos	5	10.1	Schema van de leidingen: Binnenunit	22
3.1	Binnenunit	5	10.2	Bedradingsschema: Binnenunit	23
3.1.1	De toebehoren uit de binnenunit verwijderen	5	1	Over dit document	
4	Installatie van de unit	5	Doelpubliek		
4.1	Installatieplaats voorbereiden	5	Erkende installateurs		
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt	5	Documentatieset		
4.1.2	Speciale vereisten voor R32-units	5	Dit document maakt deel uit van een documentatieset. De volledige set omvat:		
4.1.3	Installatiepatronen	6	▪ Algemene veiligheidsmaatregelen:		
4.2	De unit openen en sluiten	9	▪ Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan		
4.2.1	De binnenunit openen	9	▪ Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)		
4.2.2	De binnenunit sluiten	10	▪ Gebruiksaanwijzing:		
4.3	De binnenunit monteren	10	▪ Snelle gids voor basisgebruik		
4.3.1	De binnenunit plaatsen	10	▪ Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)		
5	Installatie van de leidingen	10	▪ Uitgebreide handleiding voor de gebruiker:		
5.1	Koelmiddelleiding voorbereiden	10	▪ Gedetailleerde stap per stap instructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik		
5.1.1	Vereisten voor de koelmiddelleidingen	10	▪ Formaat: digitale bestanden op https://www.daikin.eu . Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.		
5.2	Aansluitingen van de koelmiddelleidingen	10	▪ Installatiehandleiding – Buitenunit:		
5.2.1	Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten	11	▪ Installatieaanwijzingen		
5.3	De waterleidingen voorbereiden	11	▪ Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)		
5.3.1	Het watervolume en waterdebiet controleren	11	▪ Installatiehandleiding – Binnenunit:		
5.4	De waterleidingen aansluiten	11	▪ Installatieaanwijzingen		
5.4.1	De waterleidingen aansluiten	11	▪ Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)		
5.4.2	Het watercircuit vullen	12	▪ Uitgebreide handleiding voor de installateur:		
5.4.3	De tank voor warm tapwater vullen	12	▪ Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens, enz.		
5.4.4	De waterleidingen isoleren	12	▪ Formaat: digitale bestanden op https://www.daikin.eu . Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.		
6	Elektrische installatie	12	Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.		
6.1	Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit	12	De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.		
6.2	Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading	12	Technische gegevens		
6.3	Aansluitingen op de binnenunit	12	▪ Een deel van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).		
6.3.1	De hoofvoeding aansluiten	12	▪ De volledige recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).		
6.3.2	De voeding van de boosterwarming aansluiten	13	Onlinetools		
6.3.3	De (als accessoire geleverde) WLAN-houder aansluiten	14	Additioneel op de documentatieset zijn enkele onlinetools beschikbaar voor de installateurs:		
7	Configuratie	14	▪ Heating Solutions Navigator		
7.1	Overzicht: Configuratie	14	▪ De digitale toolbox bevat meerdere hulpmiddelen, tools, die de installatie en de configuratie van verwarmingssystemen vereenvoudigen.		
7.1.1	De meest gebruikte commando's bereiken	14	▪ 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 .		
7.2	Configuratiewizard	15			
7.2.1	Configuratiewizard: Taal	15			
7.2.2	Configuratiewizard: Tijd en datum	15			
7.2.3	Configuratiewizard: Systeem	15			
7.2.4	Configuratiewizard: Tank	16			
7.3	Weersafhankelijke curve	17			
7.3.1	Wat is een weersafhankelijke curve?	17			
7.3.2	Curve met 2 punten	17			
7.3.3	Curve volgens helling en afwijking	17			
7.3.4	Weersafhankelijke curves gebruiken	18			
7.4	Menu Instellingen	19			
7.4.1	Primaire zone	19			
7.4.2	Secundaire zone	19			
7.4.3	Informatie	19			
7.5	Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen	19			
8	Inbedrijfstelling	20			
8.1	Controlelijst voor de inbedrijfstelling	20			
8.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling	20			
8.2.1	Om te testen	20			
8.2.2	Stelmotoren testen	21			

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

• Daikin e-Care

- Mobile 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 altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

Installatieplaats (zie "4.1 Installatieplaats voorbereiden" [p 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

Volg de afmetingen van de ruimte voor onderhoud in deze handleiding voor een correcte installatie van de unit. Zie "4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt" [p 5].

Speciale vereisten voor R32 (zie "4.1.2 Speciale vereisten voor R32-units" [p 5])



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

Stel het toestel zo op dat mechanische schade wordt voorkomen en in een kamer waar er geen ontstekingsbronnen zijn die doorlopend werken (zoals open vuur, een gastoestel of elektrische verwarming die aanstaat enz.).



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.

De unit openen en sluiten (zie "4.2 De unit openen en sluiten" [p 9])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

De binnenunit monteren (zie "4.3 De binnenunit monteren" [p 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" [p 10].

Installatie van de leidingen (zie "5 Installatie van de leidingen" [p 10])



WAARSCHUWING

De ter plaatse te voorziene leidingen MOETEN geplaatst worden conform de instructies van deze handleiding. Zie "5 Installatie van de leidingen" [p 10].

Elektrische installatie (zie "6 Elektrische installatie" [p 12])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Elektrische bedradingsmethode MOET in overeenstemming zijn met de instructies in:

- Deze handleiding. Zie "6 Elektrische installatie" [p 12].
- Het bedradingsschema, dat samen met de unit werd geleverd, bevindt zich op de binnenkant van het deksel van de schakelkast van de binnenunit. Voor een vertaling van de legende, zie "10.2 Bedradingsschema: Binnenunit" [p 23].



WAARSCHUWING

- Alle bedrading MOET worden uitgevoerd door een erkend elektricien en MOET voldoen aan de geldende wetgeving.
- Sluit de elektrische verbindingen aan op de vaste bedrading.
- Alle ter plaatse geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.



WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, MOET de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.



WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.



VOORZICHTIG

Duw of leg GEEN overtollige kabellengte in de unit.



WAARSCHUWING

De boosterverwarming MOET een eigen voeding hebben en MOET beschermd worden met door de toepasselijke wetgeving vereiste beveiligingsinrichtingen.



VOORZICHTIG

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

**INFORMATIE**

Details over het type en de ampèrage van zekeringen, of de sterkte van stroomonderbrekers worden beschreven in "6 Elektrische installatie" [p. 12].

Inbedrijfstelling (zie "8 Inbedrijfstelling" [p. 20])

**WAARSCHUWING**

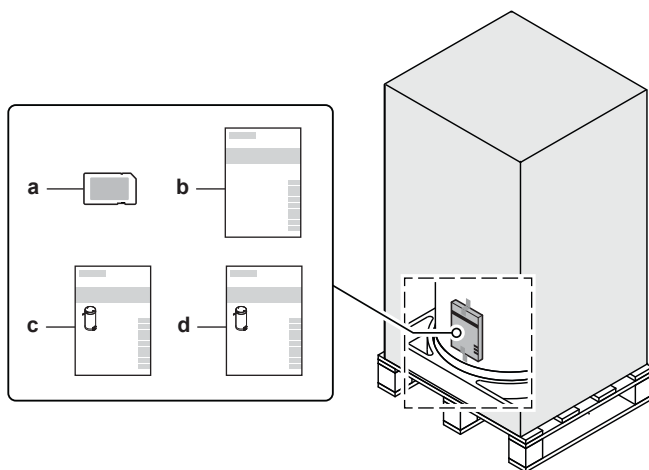
De inbedrijfstellingsmethode MOET in overeenstemming zijn met de instructies in deze handleiding. Zie "8 Inbedrijfstelling" [p. 20].

3 Over de doos

3.1 Binnenunit

3.1.1 De 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 WLAN-houder
- b Algemene veiligheidsmaatregelen
- c Gebruiksaanwijzing
- d Installatiehandleiding van de binnenunit

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**

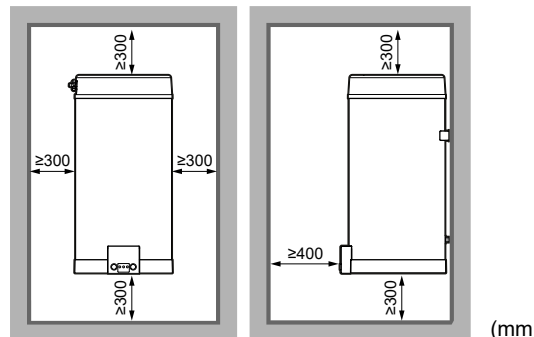
Koelmiddelleidingen die met gelijk welk ander koelmiddel zijn gebruikt, mogen NIET worden hergebruikt. Vervang de koelmiddelleidingen of maak ze grondig schoon.

**WAARSCHUWING**

Toestel is IPX3. Wanneer dit product in een badkamer wordt geïnstalleerd, dient de toepasselijke wetgeving voor installatie in dergelijke ruimten te worden nageleefd.

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:
 - Productie van warm tapwater: 5~35°C
- Houd rekening met de volgende richtlijnen inzake de benodigde ruimte:



(mm)

Aanvullend op de richtlijnen inzake de benodigde ruimte: omdat de totale koelmiddelvulling in het systeem $\geq 1,84$ kg bedraagt, moet de kamer waarin u de binnenunit installeert voldoen aan de voorwaarden beschreven in "4.1.3 Installatiepatronen" [p. 6].

4.1.2 Speciale vereisten voor R32-units

Aanvullend op de richtlijnen inzake de benodigde ruimte: omdat de totale koelmiddelvulling in het systeem $\geq 1,84$ kg bedraagt, moet de kamer waarin u de binnenunit installeert voldoen aan de voorwaarden beschreven in "4.1.3 Installatiepatronen" [p. 6].

**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**

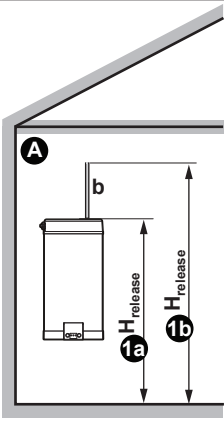
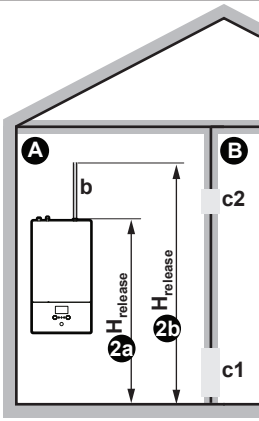
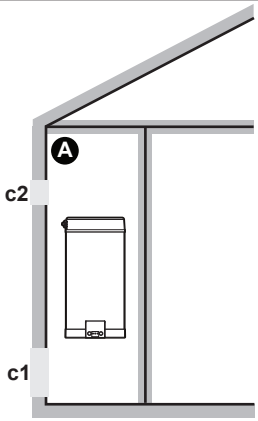
- Bescherm de leidingen tegen fysieke beschadigingen.
- Beperk de plaatsing van leidingen tot een minimum.

4 Installatie van de unit

4.1.3 Installatiepatronen

Afhankelijk van het type ruimte waarin u de binnenunit installeert, zijn verschillende installatiepatronen toegestaan:

Type ruimte	Toegestane patronen
Woonkamer, keuken, garage, zolder, kelder, berging	1, 2
Technische ruimte (een ruimte die NOOIT wordt bezet door personen)	1, 2, 3

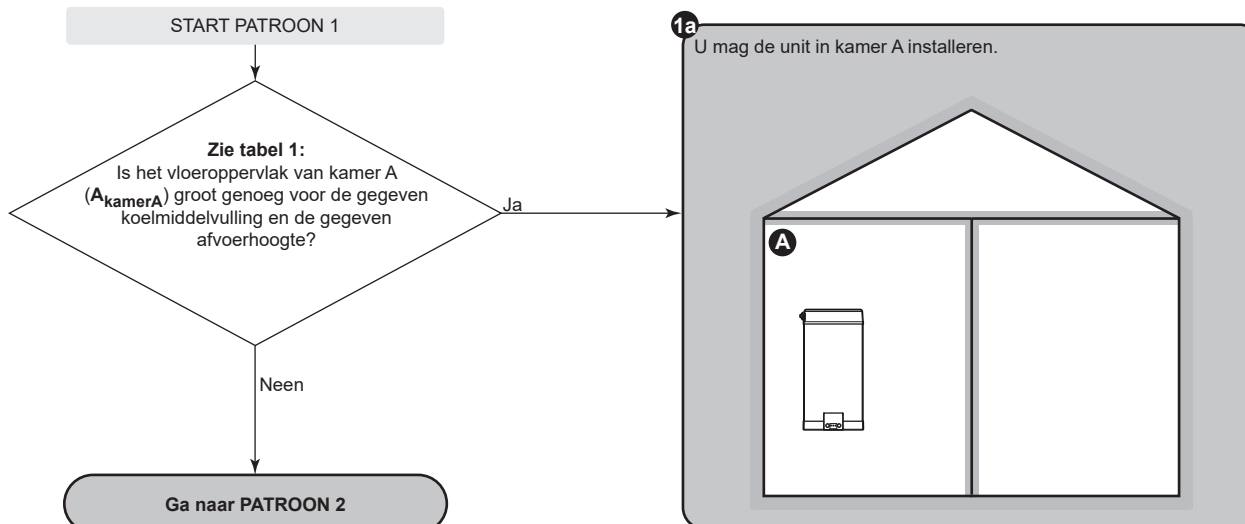
	PATROON 1	PATROON 2	PATROON 3
			
Ventilatieopeningen	N.v.t.	Tussen ruimte A en B	Tussen ruimte A en buiten
Minimale vloeroppervlakte	Ruimte A	Ruimte A+Ruimte B	N.v.t.
Beperkingen	Zie "PATROON 1" [p 6], "PATROON 2" [p 7] en "Tabellen voor PATROON 1 en PATROON 2" [p 8]		Zie "PATROON 3" [p 9]

A	Ruimte A (=de ruimte waarin de binnenunit geplaatst is)
B	Ruimte B (=naastliggende ruimte)
c1	Opening onderaan voor natuurlijke ventilatie
c2	Opening bovenaan voor natuurlijke ventilatie
H_{release}	Werkelijke afvoerhoogte: Van de vloer tot 100 mm onder de bovenkant van de unit.
N.v.t.	Niet van toepassing

Minimale vloeroppervlakte / Afvoerhoogte:

- De minimale vereisten voor de vloeroppervlakte zijn afhankelijk van de (lek-)afvoerhoogte van het koelmiddel in geval van een lekkage. Hoe hoger de afvoerhoogte, hoe lager de minimale vereisten voor de vloeroppervlakte.
- Het standaardafvoerpunt ligt 100 mm onder de bovenkant van de unit.
- U kunt ook gebruik maken van de vloeroppervlakte van de naastliggende ruimte (=ruimte B) door ventilatieopeningen tussen de twee ruimtes te voorzien.
- Bij installaties in technische ruimtes (dit zijn ruimtes die NOOIT worden bezet door personen) kunt u naast patronen 1 en 2 ook **PATROON 3** gebruiken. 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.

PATROON 1



PATROON 2

PATROON 2: Voorwaarden ventilatieopeningen

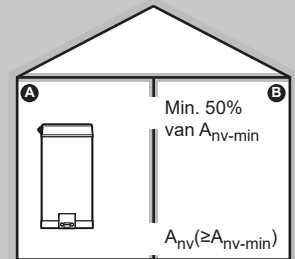
Als u gebruik wilt maken van het vloeroppervlak van de kamer ernaast, moet u 2 openingen (een onderaan, een bovenaan) tussen de kamers voorzien om een natuurlijke ventilatie te garanderen. De openingen moeten voldoen aan de volgende voorwaarden:

• **Onderste opening (A_{nv}):**

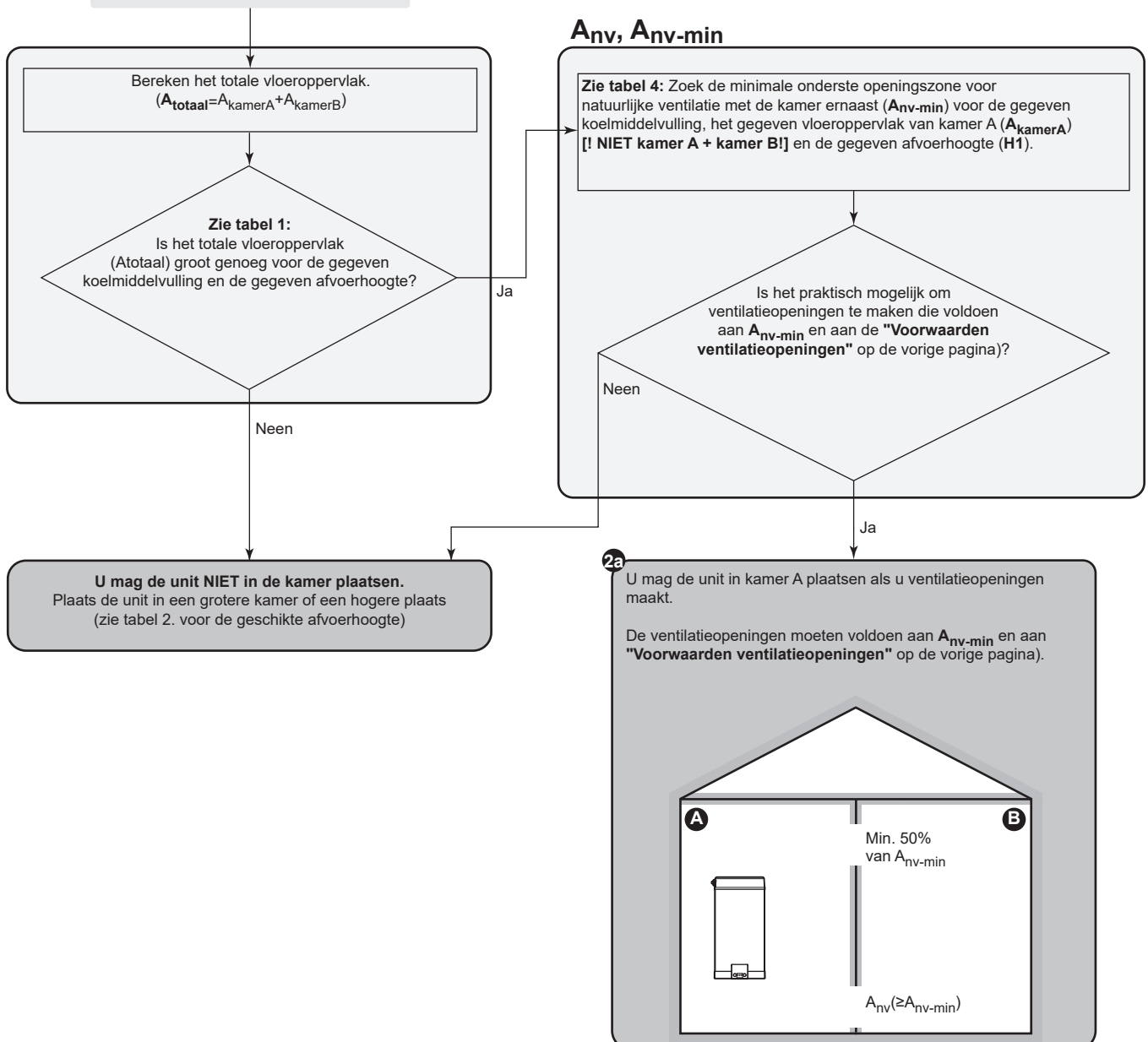
- Moet een permanente opening zijn die niet kan worden afgesloten.
- Moet zich volledig tussen 0 en 300 mm van de vloer bevinden.
- Moet $\geq A_{nv-min}$ zijn (minimaal oppervlak onderste opening).
- $\geq 50\%$ van het vereiste openingsoppervlak A_{nv-min} moet zich op ≤ 200 mm van de vloer bevinden.
- De onderzijde van de opening moet zich op ≤ 100 mm van de vloer bevinden.
- Als de opening vanaf de vloer begint, moet de hoogte van de opening ≥ 20 mm zijn.

• **Bovenste opening:**

- Moet een permanente opening zijn die niet kan worden afgesloten.
- Moet $\geq 50\%$ van A_{nv-min} zijn (minimaal oppervlak onderste opening).
- Moet zich op $\geq 1,5$ m van de vloer bevinden.



START PATROON 2



4 Installatie van de unit

Tabellen voor PATROON 1 en PATROON 2

Tabel 1: Minimale vloeroppervlakte

Houd rekening met het volgende:

- Gebruik voor tussenliggende vloeroppervlaktes de rij met de lagere waarde. **Voorbeeld:** Als de vloeroppervlakte 1,7 m² bedraagt, gebruik de kolom van 1,65 m².
- Gebruik voor tussenliggende koelmiddelvullingen de rij met de hogere waarde. **Voorbeeld:** Als de koelmiddelvulling 2,35 kg bedraagt, gebruikt u de rij van 2,4 kg.

Vulling (kg)	Minimumvloeroppervlakte (m ²)										
	Afvoerhoogte (m)										
	1,23	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70
2,2	9,81	8,14	6,60	5,80	5,31	4,90	4,55	4,25	3,99	3,75	3,54
2,3	10,72	8,90	7,21	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,17	3,92	3,70
2,4	11,67	9,69	7,85	6,49	5,80	5,35	4,97	4,64	4,35	4,09	3,87
2,5	12,66	10,51	8,52	7,04	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03
2,6	13,70	11,37	9,21	7,61	6,40	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19

Tabel 2: Minimale (lek-)afvoerhoogte

Houd rekening met het volgende:

- Gebruik voor tussenliggende vloeroppervlaktes de rij met de lagere waarde. **Voorbeeld:** Als de vloeroppervlakte 5 m² bedraagt, gebruik de kolom van 4,00 m².
- Gebruik voor tussenliggende koelmiddelvullingen de rij met de hogere waarde. **Voorbeeld:** Als de koelmiddelvulling 2,35 kg bedraagt, gebruikt u de rij van 2,4 kg.

Vulling (kg)	Minimale afvoerhoogte (m)						
	Vloeroppervlakte (m ²)						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2,2	4,88	2,49	1,70	1,47	(*)	(*)	(*)
2,3	5,10	2,60	1,77	1,53	1,38	(*)	(*)
2,4	5,32	2,71	1,84	1,59	1,43	(*)	(*)
2,5	5,53	2,82	1,91	1,65	1,49	1,37	(*)
2,6	5,75	2,93	1,99	1,71	1,54	1,42	(*)

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

Houd rekening met het volgende:

- Gebruik de juiste tabel. Gebruik voor tussenliggende koelmiddelvullingen de tabel met de hogere waarde. **Voorbeeld:** Als de koelmiddelvulling 2,34 kg bedraagt, gebruik dan de tabel van 2,4 kg.
- Gebruik voor tussenliggende vloeroppervlaktes de rij met de lagere waarde. **Voorbeeld:** Als de vloeroppervlakte 5 m² bedraagt, gebruik de kolom van 4,00 m².
- Gebruik voor tussenliggende waarden van de afvoerhoogte de rij met de lagere waarde. **Voorbeeld:** Als de afvoerhoogte 2,20 m bedraagt, gebruik de rij van 2,05 m.
- A_{nv}: Oppervlakte van de onderste opening voor natuurlijke ventilatie.
- A_{nv-min}: Minimale oppervlakte van de onderste opening voor natuurlijke ventilatie.
- (*): Al OK (geen ventilatie-openingen nodig).

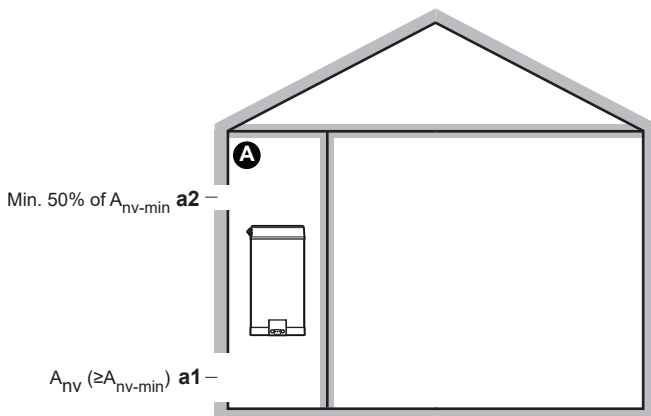
Afvoerhoogte (m)	A _{nv-min} (dm ²) – In geval van koelmiddelvulling= 2,2 kg						
	Vloeroppervlakte van ruimte A (m ²) [! NIET ruimte A+ruimte B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	4,7	3,1	1,5	0,7	(*)	(*)	(*)
1,45	4,0	2,3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)
1,65	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	2,8	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,5	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	1,9	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Afvoerhoogte (m)	A _{nv-min} (dm ²) – In geval van koelmiddelvulling= 2,4 kg						
	Vloeroppervlakte van ruimte A (m ²) [! NIET ruimte A+ruimte B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1,45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1,65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,9	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,6	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Afvoerhoogte (m)	A_{nv-min} (dm ²) – In geval van koelmiddelvulling= 2,6 kg						
	Vloeroppervlakte van ruimte A (m ²) [! NIET ruimte A+ruimte B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,8	4,2	2,6	1,9	1,3	0,6	(*)
1,45	5,1	3,3	1,6	0,8	(*)	(*)	(*)
1,65	4,5	2,7	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	4,1	2,1	0,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,7	1,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	3,0	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

PATROON 3

PATROON 3 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	<p>A_{nv}: Onderste opening voor natuurlijke ventilatie tussen de niet bezette ruimte en de buitenlucht.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Bovenste opening voor natuurlijke ventilatie tussen kamer A en de buitenlucht.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)

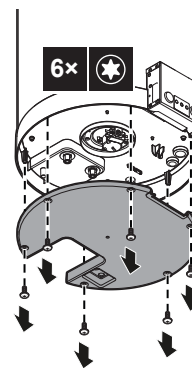
De minimale oppervlakte van de onderste opening voor natuurlijke ventilatie tussen de niet bezette ruimte en de buitenlucht hangt af van totale hoeveelheid koelmiddelvulling in het systeem. Gebruik voor tussenliggende koelmiddelvullingen de rij met de hogere waarde. **Voorbeeld:** Als de koelmiddelvulling 2,55 kg bedraagt, gebruik de rij van 2,6 kg.

Totale hoeveelheid koelmiddelvulling (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
2,20	7,5
2,30	7,7
2,40	7,9
2,50	8,0
2,60	8,2

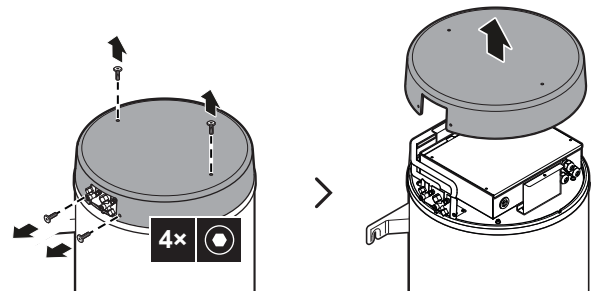
4.2 De unit openen en sluiten

4.2.1 De binnenunit openen

- 1 Verwijder het onderste deksel om de kabels naar de schakelkast te leiden.

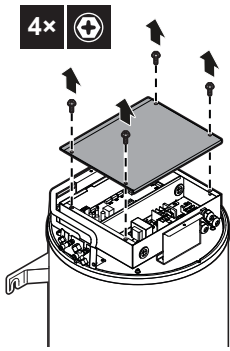


- 2 Verwijder het bovenste deksel.



- 3 Verwijder het deksel van de schakelkast.

5 Installatie van de leidingen



4.2.2 De binnenunit sluiten

- 1 Plaats het deksel van de schakelkast er terug op.
- 2 Plaats het bovenste deksel terug.
- 3 Plaats het onderste deksel terug.



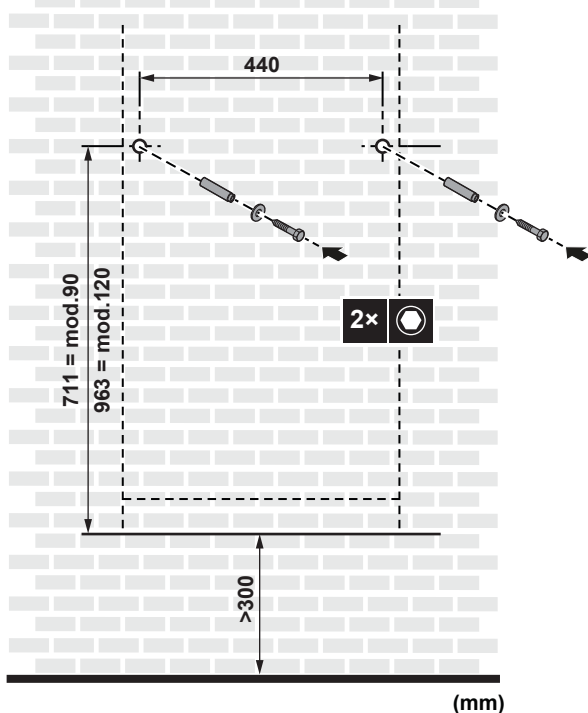
OPMERKING

Wanneer u het deksel van de binnenunit sluit, let op dat u het aanhaalkoppel van 2,94 N•m NIET overtreft.

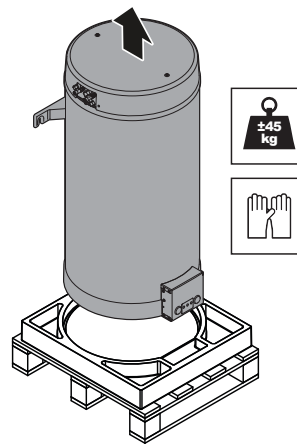
4.3 De binnenunit monteren

4.3.1 De binnenunit plaatsen

- 1 Duw 2 pluggen in de muur en duw (maar niet helemaal) 2 bouten met sluitringen in de pluggen.

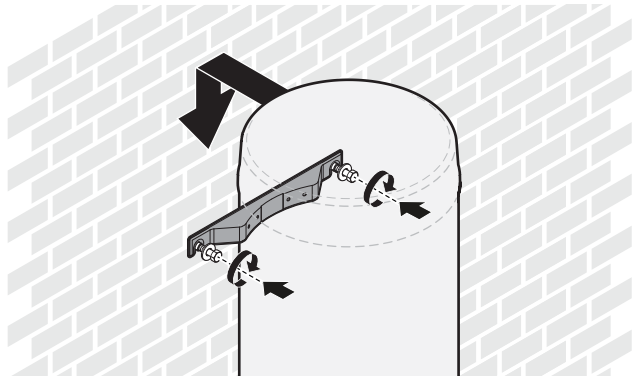


- 2 Hef de unit op.



- 3 Bevestig de unit aan de wand:

- Vind de beugel op de rug van de unit boven de 2 bouten.
- Laat de beugel op de rug van de unit zakken tot over de 2 bouten.
- Draai de 2 bouten vast.
- Controleer of de unit goed vastzit.



5 Installatie van de leidingen

5.1 Koelmiddelleiding voorbereiden

5.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen

- **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 van de buitenunit.

Zie ook "[4.1.2 Speciale vereisten voor R32-units](#)" [► 5] voor bijkomende vereisten.

Voor informatie met betrekking tot leidinglengte, diameter, aansluitingen en isolatie, zie de Installatiehandleiding – Buitenunit.

5.2 Aansluitingen van de koelmiddelleidingen

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

5.2.1 Koelmiddelleiding op de binnenuit aansluiten



OPMERKING

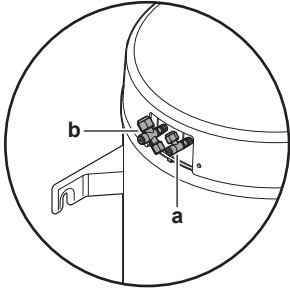
Zorg ervoor dat de afsluiters van de tank volledig open zijn.



INFORMATIE

De afsluitkranen staan standaard open en het koelmiddelcircuit van de tank is NIET gevuld.

- 1 Sluit de vloeistofafsluiter komende van de buitenunit aan op de koelmiddelvloeistofafsluiter van de binnenuit.



- a Afsluiter van de koelmiddelvloeistof
b Afsluiter van het koelmiddelgas

- 2 Sluit de gasafsluiter komende van de buitenunit aan op de koelmiddelgasafsluiter van de binnenuit.

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

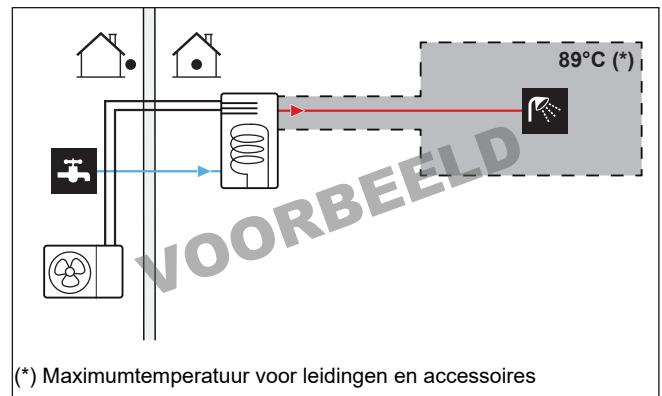
Vereisten voor de watercircuits. Zorg dat aan de onderstaande vereisten voor waterdruk en watertemperatuur is voldaan. Zie de uitgebreide handleiding voor de installateur voor bijkomende vereisten voor de watercircuits.

- **Waterdruk – Warm tapwater.** De waterdruk mag maximum 4 bar (=0,4 MPa) bedragen. Voorzie gepaste veiligheidsmaatregelen in het watercircuit om ervoor te zorgen dat de maximumdruk NIET overschreden wordt. De waterdruk moet minstens 1 bar (=0,1 MPa) 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 slechts een voorbeeld en komt mogelijk NIET volledig overeen met de lay-out van uw systeem.



5.3.1 Het watervolume en waterdebiet controleren

Minimumwatervolume

Controleer of het totale watervolume in de installatie hoger is dan het minimumwatervolume, waarbij het watervolume in de binnenuit NIET inbegrepen is:

Als...	Dan bedraagt het minimale watervolume...
Koeling	20 l
Verwarming	20 l



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. Gebruik daartoe de overdrukloopklep die bij de unit is geleverd en respecteer het minimum watervolume.



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. 20].

5.4 De waterleidingen aansluiten

5.4.1 De waterleidingen aansluiten

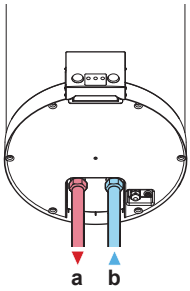


OPMERKING

Oefen GEEN overdreven kracht uit wanneer u de ter plaatse te voorziene leidingen aansluit en zorg ervoor dat ze op een lijn liggen. Vervormde leidingen kunnen storingen in de unit veroorzaken.

- 1 Sluit de in- en uitlaatleidingen van het warm tapwater aan op de binnenuit.

6 Elektrische installatie



- a WTW – UITgang warm tapwater (schroefaansluiting, ½")
b WTW – INgang koud water (schroefaansluiting, ½")

OPMERKING

- Er moet een drukaflaattoestel op de aansluiting van koudwaterinlaat van de opslagtank worden geplaatst.
- Om te voorkomen dat er water zou terugstromen, is het raadzaam om conform de geldende wetgeving een terugslagklep te monteren op de waterinlaat van de opslagtank.
- Er wordt best een drukregelaar geïnstalleerd op de koud-waterinlaat, conform de geldende wetgeving.
- Op de koud-waterinlaat dient bovendien een expansievat conform de geldende wetgeving te worden geïnstalleerd.
- Het is raadzaam een drukveiligheidsklep te monteren op een plaats hoger dan de bovenkant van de opslagtank. Door de opslagtank te verwarmen, zet het water uit, waardoor de waterdruk in de warmtewisselaar van het warme tapwater in de tank tot boven de maximumdruk kan stijgen indien geen drukveiligheidsklep wordt gemonteerd. De installatie ter plaatse (leidingen, aftappunten, enz.) aangesloten op de tank zal deze hoge druk ook ondervinden. Om dit te voorkomen moet een drukveiligheidsklep geplaatst worden. De beveiliging tegen overdrukken hangt af van de juiste werking van de ter plaatse gemonteerde drukveiligheidsklep. Als deze NIET goed werkt, kan er waterlekkage optreden. Om de goede werking ervan te controleren is regelmatig onderhoud vereist.

OPMERKING

Een drukveiligheidsklep (ter plaatse te voorzien) met een openingsdruk van maximum 7 bar (=0,7 MPa) moet worden geïnstalleerd op de aansluiting van de koudtapwaterinlaat conform de geldende wetgeving.

OPMERKING

Om niets in de omgeving te beschadigen wanneer water zou lekken, wordt tijdens afwezigheden geadviseerd de afsluiters op de ingang van koud tapwater te sluiten.

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

- Open om beurt elke warmwaterkraan om de leidingen van het systeem te ontluichten.
- Open de toevoerkraan van het koud water.

- Sluit alle waterkranen nadat alle lucht uit de leidingen is verwijderd.
- Controleer op waterlekkages.
- Bedien handmatig de ter plaatse geplaatste overdrukveiligheidsklep om zeker te zijn dat het water ongehinderd doorheen de afvoerleiding kan vloeien.

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 relatieve vochtigheid meer dan 80% bedraagt, moet het isolatiemateriaal minstens 20 mm dik zijn om condensatie op het oppervlak van de isolatie te voorkomen.

6 Elektrische installatie



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.

6.1 Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit

Alleen voor de boosterverwarming van de binnenunit

Zie "6.3.2 De voeding van de boosterverwarming aansluiten" [p 13].

6.2 Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading

Aanhaalmomenten

Binnenunit:


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

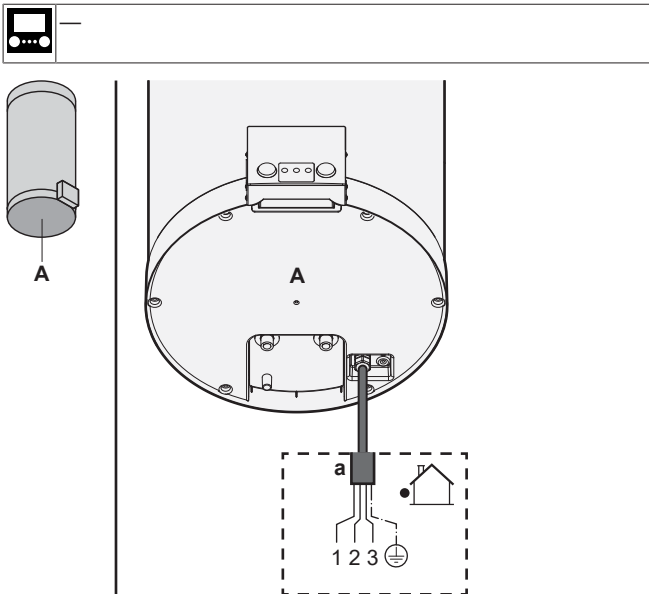
6.3 Aansluitingen op de binnenunit

Onderdeel	Beschrijving
Elektrische voeding (primaire)	Zie "6.3.1 De hoofdvoeding aansluiten" [p 12].
Elektrische voeding (boosterverwarming)	Zie "6.3.2 De voeding van de boosterverwarming aansluiten" [p 13].
WLAN-houder	Zie "6.3.3 De (als accessoire geleverde) WLAN-houder aansluiten" [p 14].

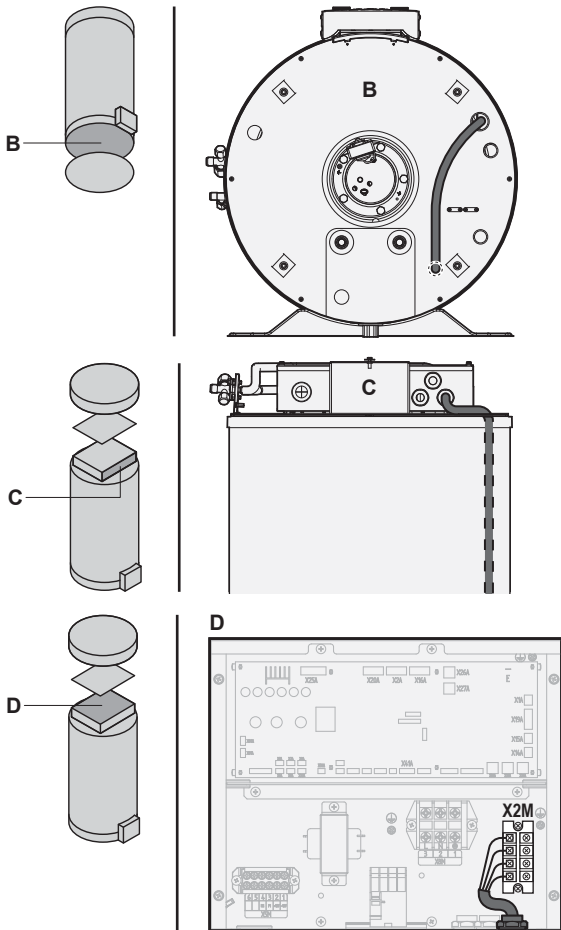
6.3.1 De hoofdvoeding aansluiten

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

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



a Doorverbindingskabel (=hoofdvoeding)



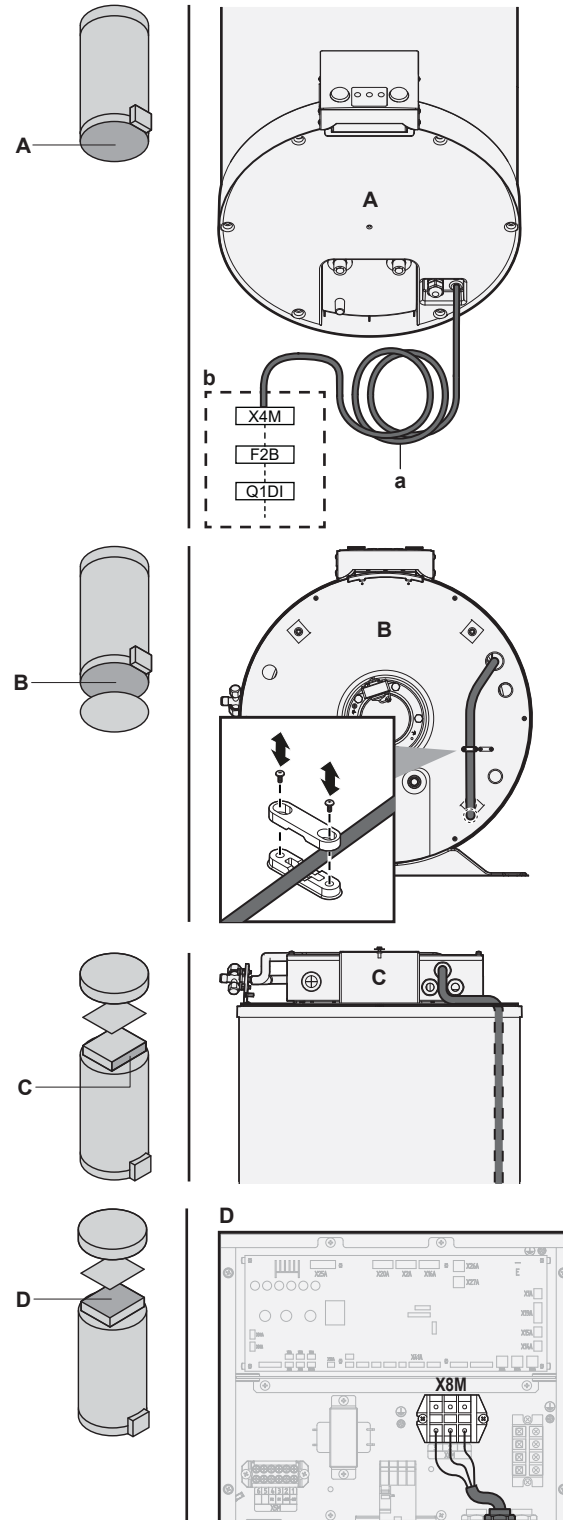
6.3.2 De voeding van de boosterverwarming aansluiten

	Boosterverwarming gskabel	Draden: (2+GND)×1,5 mm ²
	[9.4]Boosterverwarming	

WAARSCHUWING
De boosterverwarming MOET een eigen voeding hebben en MOET beschermd worden met door de toepasselijke wetgeving vereiste beveiligingsinrichtingen.

VOORZICHTIG
Om zeker te zijn dat de unit volledig geaard is, verbind ALTIJD de elektrische voeding van de boosterverwarming en de aardingskabel.

Sluit de voeding van de boosterverwarming als volgt aan:



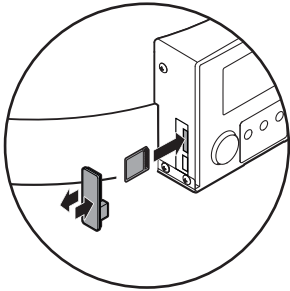
a	Voedingskabel boosterverwarming
b	Lokale bedrading

7 Configuratie

6.3.3 De (als accessoire geleverde) WLAN-houder aansluiten



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



WAARSCHUWING

Om IPX3 te blijven, moet, na installatie van de WLAN, het rubberen onderdeel correct worden bevestigd.

Zie de uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer informatie.

7 Configuratie

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 – Configuratie wizard.** Wanneer u de gebruikersinterface (via de unit) voor de eerste maal AAN-zet, start de configuratie wizard om u te helpen het systeem te configureren.
- **Start de configuratie wizard opnieuw op.** Als het systeem reeds is geconfigureerd, kunt u de configuratie wizard opnieuw opstarten. Om de configuratie wizard 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. 14].
- **Nadien.** Indien nodig kunt u wijzigingen uitvoeren aan de configuratie in de menustructuur of de overzichtinstellingen.



INFORMATIE

Wanneer de configuratie wizard 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 hoofdmenu of de menustructuur . Om verwijzingen te activeren drukt u op de knop ? in het startscherm.	# Bijvoorbeeld: [5.5]
Instellingen bereiken via de code in het overzicht lokale instellingen .	Code Bijvoorbeeld: [6-0D]

Zie ook:

- "De installateurinstellingen weergeven" [p. 15]
- "7.5 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen" [p. 19]

7.1.1 De meest gebruikte commando's bereiken

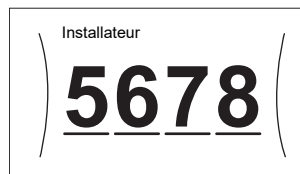
Het gebruikertoegangs niveau wijzigen

U kunt het gebruikertoegangs niveau als volgt wijzigen:

1	Ga naar [B]: Gebruikersprofiel.	
2	Voer de toepasselijke pincode voor het gebruikertoegangs niveau in.	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Blader door de lijst van cijfers en wijzig het geselecteerde cijfer. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Verplaats de cursor van links naar rechts. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 installeurstellingen weergeven

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

Een overzichtsinstelling wijzigen

Voorbeeld: Wijzer [2-02] door deze van 23 op 3 te zetten.

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 " ▶ 14].	—																				
2	Ga naar [9.I]: Installeurstellingen > 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.																					
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>00</td> <td>05</td> <td>0A</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>01</td> <td>06</td> <td>0B</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>02</td> <td>07</td> <td>0C</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>03</td> <td>08</td> <td>0D</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>04</td> <td>09</td> <td>0E</td> </tr> </tbody> </table>		00	05	0A	0	01	06	0B	1	02	07	0C	2	03	08	0D	3	04	09	0E	
	00	05	0A																			
0	01	06	0B																			
1	02	07	0C																			
2	03	08	0D																			
3	04	09	0E																			
4	Draai aan de linkse draaiknop om het tweede deel van de instelling te selecteren																					
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>00</td> <td>05</td> <td>0A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>01</td> <td>06</td> <td>0B</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>02 23</td> <td>07</td> <td>0C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>03</td> <td>08</td> <td>0D</td> </tr> <tr> <td></td> <td>04</td> <td>09</td> <td>0E</td> </tr> </tbody> </table>		00	05	0A		01	06	0B	2	02 23	07	0C		03	08	0D		04	09	0E	
	00	05	0A																			
	01	06	0B																			
2	02 23	07	0C																			
	03	08	0D																			
	04	09	0E																			
5	Draai aan de rechtse draaiknop om de waarde van 23 tot 3 in te stellen.																					
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>00</td> <td>05</td> <td>0A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>01</td> <td>06</td> <td>0B</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>02 3</td> <td>07</td> <td>0C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>03</td> <td>08</td> <td>0D</td> </tr> <tr> <td></td> <td>04</td> <td>09</td> <td>0E</td> </tr> </tbody> </table>		00	05	0A		01	06	0B	2	02 3	07	0C		03	08	0D		04	09	0E	
	00	05	0A																			
	01	06	0B																			
2	02 3	07	0C																			
	03	08	0D																			
	04	09	0E																			
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 Configuratie wizard

De gebruikersinterface start een configuratie wizard nadat het systeem voor de eerste keer wordt AANgezet. Gebruik deze wizard om de belangrijkste initiële instellingen in te stellen, zodat het toestel goed kan werken. Indien nodig kunt u nadien nog meer instellingen configureren. U kunt al deze instellingen wijzigen via de menustructuur.

Beschermende functies

De unit is uitgerust met de volgende beschermende functie:

- Ontsmetting van de tank [2-01]

De unit voert de beschermende functie automatisch uit wanneer dat nodig is. Tijdens installatie- of onderhoudswerkzaamheden is dit gedrag ongewenst. Daarom kan de beschermende functie worden uitgeschakeld.

7.2.1 Configuratie wizard: Taal

#	Code	Beschrijving
[7.1]	N.v.t.	Taal

7.2.2 Configuratie wizard: Tijd en datum

#	Code	Beschrijving
[7.2]	N.v.t.	De lokale tijd en datum instellen



INFORMATIE

Standaard is de zomertijd ingesteld en is het tijdformaat ingesteld op 24 uur. U kunt deze instellingen wijzigen tijdens de initiële configuratie of via de menustructuur [7.2]: Gebruikerinstellingen > Tijd/datum.

7.2.3 Configuratie wizard: Systeem

Type binnenuit

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

Warm tapwater

Het tanktype wordt weergegeven, maar kan niet worden aangepast.

Noodbedrijf

Indien de warmtepomp weigert te werken, kan de boosterverwarming als noodverwarmingstoestel werken. Deze kan de warmtebelasting automatisch of na handmatige tussenkomst overnemen.

- Wanneer Noodbedrijf op Automatisch is ingesteld en er zich een storing voordoet in de warmtepomp, neemt de boosterverwarming in de tank het aanmaken van warm tapwater automatisch over.
- Wanneer Noodbedrijf op Handmatig is ingesteld en er zich een storing voordoet in de warmtepomp, stopt het opwarmen van warm tapwater.

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

Om het energieverbruik laag te houden, raden we aan om Noodbedrijf in te stellen op Handmatig indien er gedurende langere periodes niemand in het huis aanwezig is.

#	Code	Beschrijving
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Handmatig ▪ 1: Automatisch

7 Configuratie



INFORMATIE

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

Capaciteit van de boosterverwarming

De capaciteit van de boosterverwarming moet voor de regeling van het energieverbruik ingesteld worden om goed te werken. Door de waarde van de weerstand van de boosterverwarming te meten, kunt u de exacte capaciteit van elk verwarmingstoestel instellen en zodoende meer nauwkeurige energiegegevens hebben (voor bijv. de regeling van het stroomverbruik). De capaciteit van de in de warmtapwatertank geïnstalleerde boosterverwarming bedraagt 1,2 kW.

#	Code	Beschrijving
[9.4.1]	[6-02]	Capaciteit van de boosterverwarming (kW). De capaciteit van de boosterverwarming op nominale spanning. Bereik: 0~10 kW

7.2.4 Configuratiewizard: Tank

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: <ul style="list-style-type: none">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.

Instellingen voor de stand "Alleen warm houden"

In de stand "Alleen warm houden" kan het tankinstelpunt worden ingesteld op de gebruikersinterface. De maximaal toegestane temperatuur wordt bepaald door de volgende instelling:

#	Code	Beschrijving
[5.8]	[6-0E]	Maximum: De maximumtemperatuur die gebruikers kunnen selecteren voor het warm tapwater. U kunt deze instelling gebruiken om de temperatuur uit de warmwaterkranen te beperken. De maximumtemperatuur wordt NIET toegepast tijdens de desinfectiefunctie.

Om de hysteresis voor warmtepomp AAN in te stellen:

#	Code	Beschrijving
[5.9]	[6-00]	Warmtepomp AAN hysteresis <ul style="list-style-type: none">2°C~20°C

Instellingen voor de stand "Alleen programmeren" en de stand "Programmeren + warm houden"

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: <ul style="list-style-type: none">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 (lieft tijdens de dag).

#	Code	Beschrijving
[5.3]	[6-0B]	Instelpunt Eco bedrijf: <ul style="list-style-type: none">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.

#	Code	Beschrijving
[5.4]	[6-0C]	Instelpunt warmhouden: <ul style="list-style-type: none">30°C~min(50,[6-0E])°C

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: <ul style="list-style-type: none">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 (lieft tijdens de dag).

#	Code	Beschrijving
[5.3]	[6-0B]	Instelpunt Eco bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> 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 warmhoudhysterisis. Indien de tanktemperatuur onder deze waarde valt, wordt de tank opgewarmd.

#	Code	Beschrijving
[5.4]	[6-0C]	Instelpunt warmhouden: <ul style="list-style-type: none"> 30°C~min(50,[6-0E])°C

Hysteresis (warmhoudhysteresis)

Van toepassing als de bereiding van warm tapwater gepland is +warmhouden. Wanneer de tanktemperatuur onder de warmhoudtemperatuur min de warmtehoudenhysteresis-temperatuur zakt, wordt de tank opgewarmd tot de warmhoudtemperatuur.

#	Code	Beschrijving
[5.A]	[6-08]	Warmhoudhysteresis <ul style="list-style-type: none"> 2°C~20°C



INFORMATIE

Voor een optimale werking van de buitenunit wordt aanbevolen de hysteresis in te stellen op 6°C of hoger.



INFORMATIE

Als het instelpunt van het warmhouden buiten het werkingsgebied van de buitenunit valt, dan zal de hysteresis betrekking hebben op de hoogste temperatuur die door de werking van de warmtepomp kan worden bereikt.

7.3 Weersafhankelijke curve

7.3.1 Wat is een weersafhankelijke curve?

Weersafhankelijke werking

De unit werkt "weersafhankelijk" als de gewenste tanktemperatuur automatisch wordt bepaald door de buitentemperatuur. Als de buitentemperatuur daalt of stijgt, compenseert de unit dat ogenblikkelijk. De unit hoeft dus niet te wachten op feedback van de gebruiker om de streef temperatuur van de tank verhogen of verlagen. Doordat de unit sneller reageert, wordt voorkomen dat de watertemperatuur aan de kranen extreem stijgt en daalt.

Voordeel

Weersafhankelijke bediening vermindert energieverbruik.

Weersafhankelijke curve

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

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 18].

Beschikbaarheid

De weersafhankelijke curve is beschikbaar voor:

- Tank (alleen beschikbaar voor installateurs)



INFORMATIE

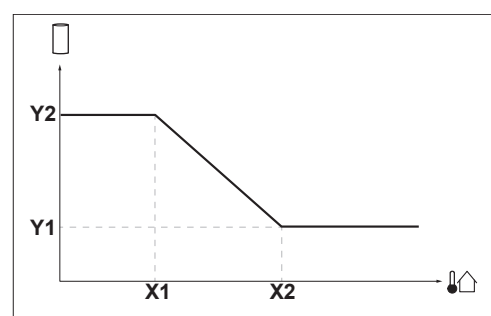
Om weersafhankelijk te kunnen werken, moet u het instelpunt van de tank correct configureren. Zie "7.3.4 Weersafhankelijke curves gebruiken" [p 18].

7.3.2 Curve met 2 punten

Definieer de weersafhankelijke curve met deze twee instelpunten:

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

Voorbeeld



Onderdeel	Beschrijving
X1, X2	Voorbeelden van omgevingstemperatuur buiten
Y1, Y2	Voorbeelden van de gewenste tanktemperatuur. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: <ul style="list-style-type: none"> 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

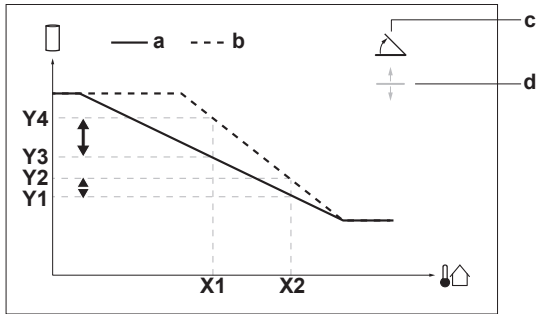
Definieer de weersafhankelijke curve op basis van de helling en de afwijking:

- Wijzig de **helling** om de streef temperatuur van de tank te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de tanktemperatuur bijvoorbeeld meestal goed is, maar bij een lage omgevingstemperaturen te koud is, verhoogt u de helling, zodat de tanktemperatuur hoger wordt naarmate de omgevingstemperaturen zakken.
- Wijzig de **afwijking** om de streef temperatuur van de tank gelijkmatig te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de tanktemperatuur bijvoorbeeld altijd een beetje te koud is bij verschillende omgevingstemperaturen, schuift u de curve omhoog om de streef temperatuur van de tank gelijkmatig te verhogen voor alle omgevingstemperaturen.

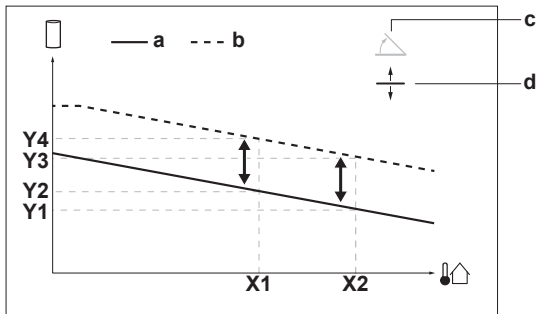
7 Configuratie

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): <ul style="list-style-type: none"> 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
X1, X2	Voorbeelden van omgevingstemperatuur buiten
Y1, Y2, Y3, Y4	Voorbeelden van de gewenste tanktemperatuur. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: <ul style="list-style-type: none"> : 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...
Tank	

Ga naar instelpuntstand...	Stel de instelpuntstand in op...
[5.B] Tank > Instelpunt modus	Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs. Weersafhankelijk

Het type weersafhankelijke curve wijzigen

Om het type te wijzigen voor de tank, ga naar [5.E] Tank.

- [5.E] Tank > Stooklijntype

Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs.

De weersafhankelijke curve wijzigen

Zone	Ga naar ...
Tank	Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs. [5.C] Tank > 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 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 de tank nauwkeuriger kunt afstemmen:

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

Zie "7.3.3 Curve volgens helling en afwijking" | 17].

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve met 2 punten

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

U voelt ...		Nauwkeuriger afstemmen met instelpunten:			
Bij normale buitentemperatuur n ...	Bij koude buitentemperatuur n ...	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. 17].

7.4 Menu Instellingen

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

7.4.1 Primaire zone

Ext. 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: <ul style="list-style-type: none"> 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

Ext. thermostaatype

Alleen van toepassing in externe kamerthermostaatregeling. Voor meer informatie over deze functie, zie "7.4.1 Primaire zone" [p. 19].

#	Code	Beschrijving
[3.A]	[C-06]	Externe kamerthermostaatype voor de secundaire zone: <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 contact 2: 2 contacten

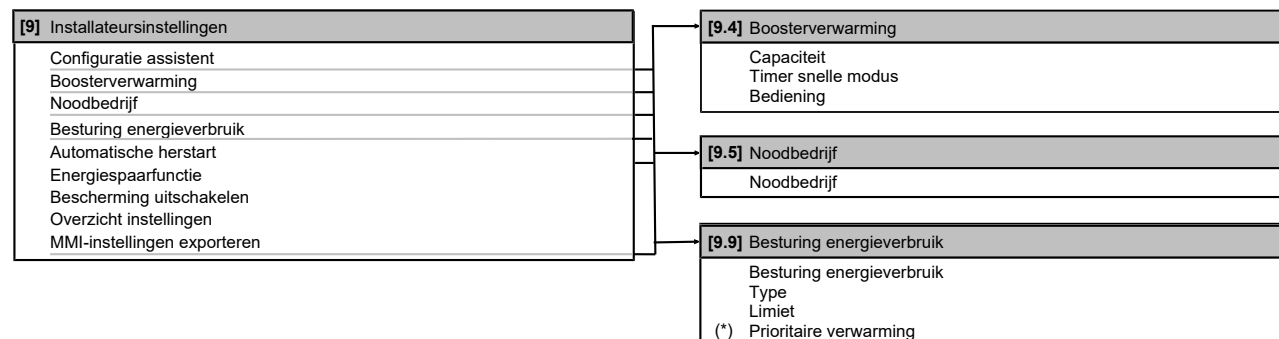
7.4.3 Informatie

Gegevens installateur

De installateur kan zijn contactnummer hier invullen.

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

7.5 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen



(*) Kan NIET worden aangepast



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



OPMERKING

Laat de unit **ALTIJD** werken met de thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. Zo **NIET** kan de compressor vuur vatten.



INFORMATIE

Beschermende functies - "Installateur ter plaatse"-stand. De software bevat beschermende functies, zoals tankdesinfectie. 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 36 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](#)" ▶ 15].

8.1 Controlelijst voor de inbedrijfstelling

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

<input type="checkbox"/>	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur .
<input type="checkbox"/>	De binnenunit moet juist gemonteerd zijn.
<input type="checkbox"/>	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
<input type="checkbox"/>	De volgende ter plaatse te voorziene bedradingen werden geleegd conform dit document en de geldende wetgeving: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tussen het lokaal voedingsbord en de buitenunit ▪ Tussen de binnenunit en de buitenunit ▪ Tussen het ter plaatse te voorzien paneel en de binnenunit
<input type="checkbox"/>	Het systeem is correct geaard en de aardingsklemmen zijn vastgedraaid.
<input type="checkbox"/>	De zekeringen of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.

<input type="checkbox"/>	De voedingsspanning stemt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit gedrukt worden.
<input type="checkbox"/>	Stroomonderbreker F2B van de boosterverwarming (ter plaatse te voorzien) is INgeschakeld.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN koelmiddellekkages .
<input type="checkbox"/>	De koelmiddelleidingen (gas en vloeistof) zijn thermisch geïsoleerd.
<input type="checkbox"/>	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN waterlekkages in de binnenunit.
<input type="checkbox"/>	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buiten- en binnenunits staan volledig open.
<input type="checkbox"/>	De warmtapwatertank is volledig gevuld.

8.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

<input type="checkbox"/>	Testen.
<input type="checkbox"/>	Stelmotoren testen.

8.2.1 Om te testen

Voorwaarden: Zorg ervoor dat de werking volledig is uitgeschakeld. Ga naar [C]: In werking en schakel de werking van de Tank uit.

1	Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur. Zie " Het gebruikertoegangs niveau wijzigen " ▶ 14].	—
2	Ga naar [A.1]: Inbedrijfstelling > Testbedrijf werking.	
3	Selecteer de Tank.	
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 tanktemperaturen controleren

Tijdens het proefdraaien kan de correcte werking van de unit gecontroleerd worden door zijn tanktemperatuur (stand Warm tapwater) te monitoren.

Om deze temperaturen te controleren:

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

8.2.2 Stelmotoren testen

Doel

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

Voorwaarden: Zorg ervoor dat de werking volledig is uitgeschakeld. Ga naar [C]: In werking en schakel de werking van de Tank uit.

1	Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur. Zie "Het gebruikertoegangs niveau wijzigen" [p 14].	—
2	Ga naar [A.2]: Inbedrijfstelling > Testbedrijf stelmotoren.	
3	Selecteer Boosterverwarming.	
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 testen van de stelmotoren

- De boosterverwarming proefdraaien

9 Overhandiging aan de gebruiker

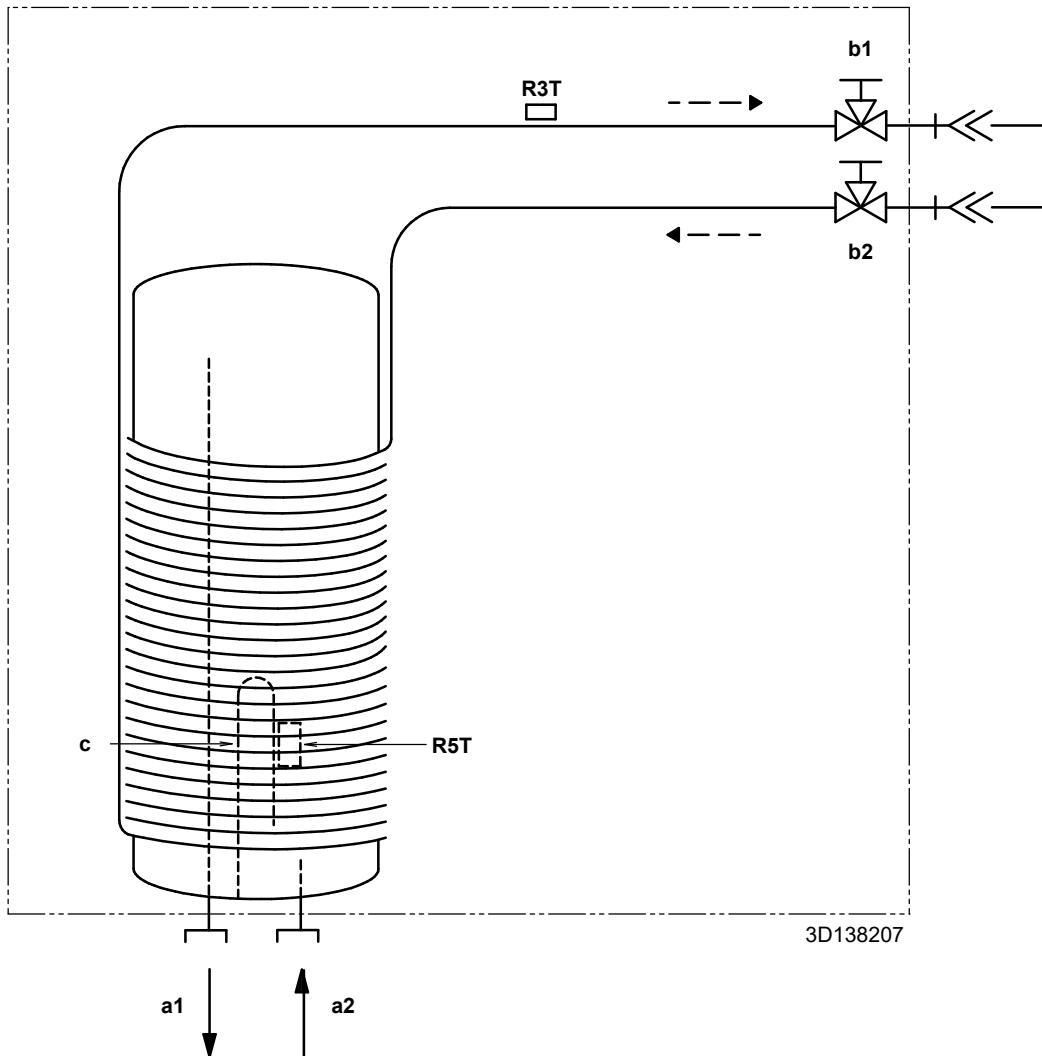
Als het testen voltooid is en de unit goed en op de juiste manier werkt, zorg ervoor dat de gebruiker de volgende zaken goed begrijpt:

- 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



- a1** Warm tapwater– warm water uit
- a2** Warm tapwater– koud water in
- b1** Vloeistofafsluiter
- b2** Gasafsluiter
- c** Boosterverwarming

- Thermistoren:**
- R3T** Thermistor warmtewisselaar – Vloeistofleiding
 - R5T** Tankthermistor

10.2 Bedradingsschema: Binnenunit

Raadpleeg het bij de unit geleverde interne bedradingsschema (op de binnenkant van het deksel van de schakelkast van de binnenunit). De gebruikte afkortingen hebben de volgende betekenis.

Legende

A1P		Hoofdprintplaat
F2B	#	Overstroomzekering boosterverwarming
FU1 (A1P)		Zekering (5 A 250 V voor printplaat)
K3M		Schakelcontact boosterverwarming
Q1DI	#	Aardlekschakelaar
TR1		Voedingstransformator
X4M	#	Klemmenblok elektrische voeding boosterverwarming klant
X8M		Klemmenblok elektrische voeding boosterverwarming
X*, X*A, X*B		Connector
X*M		Klemmenblok

* Optioneel

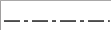
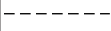
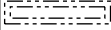
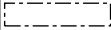


Ter plaatse te voorzien

Vertaling van tekst op bedradingsschema

Engels	Vertaling
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Compressor schakelkast
Multi+DHW Tank switch box	Multischakelkast van de warmtapwatertank
Indoor	Binnen
Outdoor	Buiten
SWB	Schakelkast
(2) Legend	(2) Legende

A1P	Hoofdprintplaat
F2B	Overstroomzekering boosterverwarming
FU1 (A1P)	Zekering (5 A 250 V voor printplaat)
K3M	Schakelcontact boosterverwarming
Q1DI	Aardlekschakelaar
TR1	Voedingstransformator
X4M	Klemmenblok elektrische voeding boosterverwarming klant
X8M	Klemmenblok elektrische voeding boosterverwarming
X*, X*A, X*B	Connector

X*M	Klemmenblok
(3) Notes	(3) Opmerkingen
X2M	Aansluitklem voor bedrading ter plaatse voor wisselstroom
X4M	Klemmenblok elektrische voeding boosterverwarming klant
X5M	Bedrading aansluitklem voor gelijkstroom (DC) (binnenshuis)
X5M	Ter plaatse te voorziene bedrading aansluitklem voor wisselstroom (AC) (buiten)
X8M	Klemmenblok elektrische voeding boosterverwarming

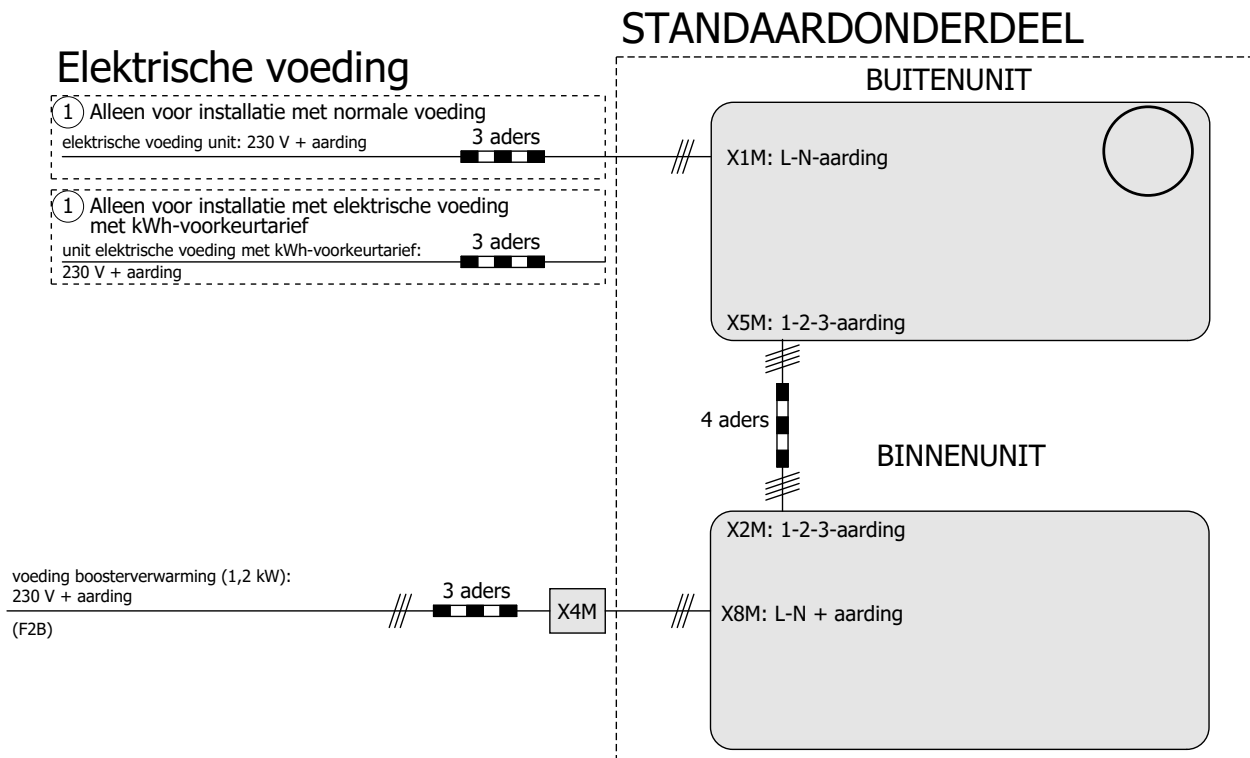
	Aardleiding
	Ter plaatse te voorzien
	Optie
	Niet gemonteerd in schakelkast
	Bedrading afhankelijk van model
	Printplaat
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Opmerking 1: Aansluitpunt van de elektrische voeding voor de boosterverwarming moet buiten de unit voorzien zijn.

(4) Switch box layout	(4) Lay-out van de schakelkast
SWB	Schakelkast

10 Technische gegevens

Schema elektrische aansluitingen

Raadpleeg de bedrading van de unit voor meer informatie.











4P680074-1 B 0000000\$

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P680074-1B 2022.03