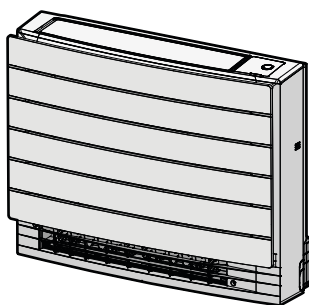




Montagehandleiding



Split-systeemairconditioners



CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

Montagehandleiding
Split-systeemairconditioners

Nederlands

Inhoud

1	Over de documentatie	2
1.1	Over dit document	2
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	3
3	Over de doos	4
3.1	Binnenunit.....	4
3.1.1	De toebehoren uit de binnenunit verwijderen	4
4	Over de unit	4
4.1	Over het draadloos netwerk	4
4.1.1	Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van het draadloos netwerk.....	4
4.1.2	Basisparameters	5
5	Installatie van de unit	5
5.1	Installatieplaats voorbereiden	5
5.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt.....	5
5.2	De binnenunit monteren	6
5.2.1	De binnenunit plaatsen	6
5.2.2	Een muuropening boren	8
5.2.3	Ingesneden delen verwijderen	8
5.3	Afvoerleiding aansluiten	9
5.3.1	Algemene richtlijnen.....	9
5.3.2	Afvoerleiding aansluiten op de binnenunit	9
5.3.3	Controle op waterlekken	9
6	Installatie van de leidingen	10
6.1	Koelmiddelleiding voorbereiden	10
6.1.1	Vereisten voor de koelmiddelleidingen	10
6.1.2	Isolatie van de koelmiddelleidingen	10
6.2	Koelmiddelleiding aansluiten	10
6.2.1	Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten.....	10
7	Elektrische installatie	11
7.1	Specificaties van standaard bedringscomponenten.....	11
7.2	Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit	11
7.3	Optionele accessoires aansluiten (gebruikersinterface met kabel, centrale gebruikersinterface, draadloze adapter, etc.)....	11
8	De installatie van de binnenunit voltooien	12
8.1	Installatie van de binnenunit voltooien.....	12
9	Configuratie	12
10	Inbedrijfstelling	12
10.1	Proefdraaien	12
10.1.1	Proefdraaien met de draadloze afstandsbediening	12
11	Als afval verwijderen	12
12	Technische gegevens	13
12.1	Bedradingsschema	13
12.1.1	Legende eengemaakt bedradingsschema.....	13

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud, reparaties en gebruikte materialen moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin (inclusief alle documenten vermeld in "documentatieset") en daarnaast ook met de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd. In Europa en gebieden waar de IEC-normen gelden, is EN/IEC 60335-2-40 de toepasselijke norm.



INFORMATIE

Controleer of de gebruiker de papieren documentatie heeft en vraag hem/haar deze bij te houden om deze later te kunnen raadplegen.

Doelpubliek

Erkende installateurs



INFORMATIE

Dit apparaat is bedoeld om in werkplaatsen, in de lichte industrie en in boerderijen door deskundige of geschoolde gebruikers gebruikt te worden of, in de handel en in huishoudens, door niet gespecialiseerde personen.

Documentatieset

Dit document maakt deel uit van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid:**
 - Veiligheidsinstructies te lezen vóór de installatie
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Montagehandleiding binnenunit:**
 - Installatie-instructies
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens,...
 - Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

De nieuwste revisie van de meegeleverde documentatie staat op de regionale Daikin-website en is verkrijgbaar via uw dealer.

Scan de onderstaande QR-code voor de volledige documentatieset en meer informatie over uw product op de Daikin website.



CVXM-B



FVXM-B



FVXTM-B

De originele instructies zijn opgesteld in het Engels. Alle andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

Technische gegevens

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

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.



INFORMATIE

- CVXM-B- en FVXM-B-units zijn voorzien van een koelmiddelleksensor, speciale vereiste voor unit zonder koelmiddelleksensor geldt.
- FVXTM-B-unit is ZONDER de koelmiddelleksensor, gebruik de grafiek voor minimum vloeroppervlakte in de Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid.

Installatie van de unit (zie "5 Installatie van de unit" ▶ 5)



WAARSCHUWING

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur, en de keuze van de materialen en de installatie moet voldoen aan de geldende wetgeving. In Europa is de norm EN378 van toepassing.



WAARSCHUWING

Het toestel moet als volgt worden opgeslagen:

- zodanig dat mechanische schade wordt voorkomen.
- in een goed verluchte kamer zonder continu brandende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).
- Voor CVXM, FVXM in een kamer met afmetingen zoals opgegeven in "Minimum vloeroppervlakte bepalen" ▶ 5].
- Voor FVXTM-B, in een kamer met afmetingen zoals opgegeven in "Minimum vloeroppervlakte bepalen" in de Algemene voorzorgsmaatregel met betrekking tot de veiligheid.



WAARSCHUWING

Als toestellen R32-koelmiddel bevatten, dan moet de vloeroppervlakte van de ruimte waarin de toestellen worden geïnstalleerd, gebruikt en opgeslagen groter zijn dan de minimum vloeroppervlakte A (m²). Voor CVXM- en FVXM-units, zie "Minimum vloeroppervlakte bepalen" ▶ 5]; voor FVXTM-B zie de Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid.



VOORZICHTIG

Gebruik bij muren met een metalen frame of een metalen plaat een in de muur ingebedde leiding en een muurafdekplaat in de doorvoeroening om schade door hitte, elektrische schokken of brand te voorkomen.



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat alle vereiste ventilatieopeningen niet geblokkeerd worden.

Installatie leidingen (zie "6 Installatie van de leidingen" ▶ 10)



WAARSCHUWING

- Neem de nodige voorzorgsmaatregelen om overmatig trillen of pulseren op koelmiddelleidingen te voorkomen.
- Beschermende apparatuur, leidingen en fittingen moeten zo goed mogelijk tegen nadelige omgevingseffecten worden beschermd.
- Voorzie plaats voor het uitzetten en krimpen van lange leidingen.
- Bij het ontwerp en de installatie van leidingen in koelsystemen moet de kans op hydraulische schokken zo veel mogelijk worden beperkt.
- Binnentoestellen en leidingen moeten stevig gemonteerd en beschermd worden zodat zij niet per ongeluk kunnen breken door meubels die worden verplaatst of door verbouwingen.



VOORZICHTIG

De leidingen en verbindingen van een split-systeem binnen een bewoonde ruimte moeten worden uitgevoerd met permanente verbindingen, behalve verbindingen die de leidingen rechtstreeks op de binneneenheden aansluiten.



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



VOORZICHTIG

- Een onvolledige verbreding kan lekken van koelgas veroorzaken.
- Gebruik getrompte buizen NIET opnieuw. Gebruik nieuwe getrompte buizen om ervoor te zorgen dat er geen koelgas kan lekken.
- Gebruik de getrompte moeren die bij de unit werden meegeleverd. Andere getrompte moeren kunnen koelgaslekken veroorzaken.

Elektrische installatie (zie "7 Elektrische installatie" ▶ 11)



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.



WAARSCHUWING

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

3 Over de doos



WAARSCHUWING

- Als de voeding een ontbrekende of een verkeerde nulfase heeft, kan de apparatuur defect raken.
- Sluit correct op de aarde aan. Aard de unit NIET via een nultleiding, een piekspanningsbeveiliging of de aarding van de telefoon. Een onvolledige aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- Plaats de vereiste zekeringen of stroomonderbrekers.
- Bevestig de elektrische bedrading met kabelbinders, zodat deze NIET in contact kan komen met scherpe randen of buizen, vooral langs de hogedrukszijde.
- Gebruik GEEN draden met tape, geen verlengkabels en geen aansluitingen van een sterinstallatie. Deze kunnen zorgen voor oververhitting of elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Installeer GEEN fasecompensatiecondensator, omdat deze unit een inverter bevat. Een fasecompensatiecondensator vermindert de prestaties en kan ongevallen veroorzaken.



WAARSCHUWING

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.



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

Sluit de elektrische voeding NIET aan op de binnenunit. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

- Gebruik GEEN lokaal aangekochte elektrische onderdelen binnenin het product.
- Tak de elektrische voeding niet af voor de afvoerpomp, etc. van het klemmenblok. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



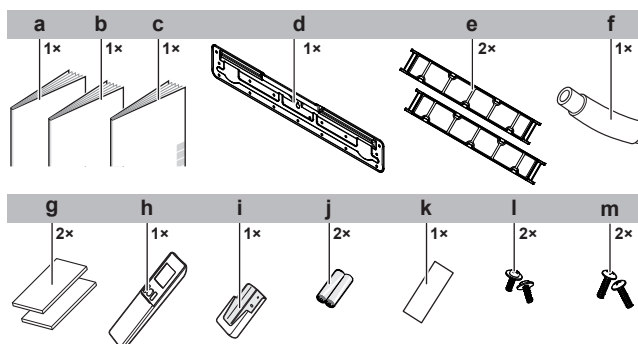
WAARSCHUWING

Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.



VOORZICHTIG

Wanneer u de R32-koelmiddelleksensor vervangt, moet u deze vervangen door de sensor die door de fabrikant is gespecificeerd (zie de lijst met reserveonderdelen).



- a Installatiehandleiding
- b Gebruiksaanwijzing
- c Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- d Montageplaat
- e Titaniumpatiet luchtzuiveringsfilter
- f Afvoerslang
- g Isolatieplaat
- h Draadloze afstandsbediening (gebruikersinterface)
- i Draadloze afstandsbediening
- j Droge AAA.LR03-batterij (alkaline) voor draadloze afstandsbediening
- k Extra SSID-kleef (op de unit)
- l Schroeven voor bevestigen van de afvoerslang
- m Schroeven met witte kop (voor finale installatie van het voorrooster)

- Extra SSID-kleef.** Gooi de extra kleef NIET weg. Bewaar hem op een veilige plaats voor eventueel later gebruik (bijv. bij vervanging van het voorrooster kleef u hem op het nieuwe voorrooster).

4 Over de unit



A2L

WAARSCHUWING:
MATERIAAL

MATIG

ONTVLAMBAAR

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

4.1 Over het draadloos netwerk

Getetailleerde specificaties, montage-instructies, instelmethode, FAQ, conformiteitsverklaring en de nieuwste versie van deze handleiding vindt u op app.daikineurope.com.



INFORMATIE: Conformiteitsverklaring

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. verklaart dat de radioapparatuur in deze unit conform de Richtlijn 2014/53/EU is.
- Deze unit wordt als gecombineerde apparatuur beschouwd volgens de definitie van Richtlijn 2014/53/EU.

4.1.1 Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van het draadloos netwerk

NIET gebruiken in de buurt van:

- Medische apparatuur.** Bijv. personen met een pacemaker of een defibrillator. Dit product kan elektromagnetische storingen veroorzaken.
- Automatisch werkende apparatuur.** Bijv. automatische deuren of brandalarmapparatuur. Dit product kan een slechte werking van de apparatuur veroorzaken.

3 Over de doos

3.1 Binnenunit

3.1.1 De toebehoren uit de binnenunit verwijderen

- Verwijder de accessoires op de bodem van de verpakking. Een extra SSID-kleef is voorzien op de unit.

- **Magnetron.** Kan de draadloze LAN-communicatie beïnvloeden.

4.1.2 Basisparameters

Wat	Waarde
Frequentiebereik	2400 MHz~2483.5 MHz
Radioprotocol	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrequentiekanaal	13ch
Uitgangsvermogen	13 dBm
Effectief uitgestraald vermogen	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Elektrische voeding	DC 14 V / 100 mA

5 Installatie van de unit



INFORMATIE

Als u niet zeker bent over hoe u delen van de unit kunt openen of sluiten (voorpaneel, elektrische bedradingskast, voorrooster, ...), zie de uitgebreide handleiding voor de installateur van de unit voor de procedures voor het openen en sluiten. Voor de locatie van de uitgebreide handleiding voor de installateur, zie "1.1 Over dit document" [p. 2].



WAARSCHUWING

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur, en de keuze van de materialen en de installatie moet voldoen aan de geldende wetgeving. In Europa is de norm EN378 van toepassing.

5.1 Installatieplaats voorbereiden



WAARSCHUWING

Het toestel moet als volgt worden opgeslagen:

- zodanig dat mechanische schade wordt voorkomen.
- in een goed verluchte kamer zonder continu brandende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).
- Voor CVXM, FVXM in een kamer met afmetingen zoals opgegeven in "Minimum vloeroppervlakte bepalen" [p. 5].
- Voor FVXTM-B, in een kamer met afmetingen zoals opgegeven in "Minimum vloeroppervlakte bepalen" in de Algemene voorzorgsmaatregel met betrekking tot de veiligheid.

5.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt



INFORMATIE

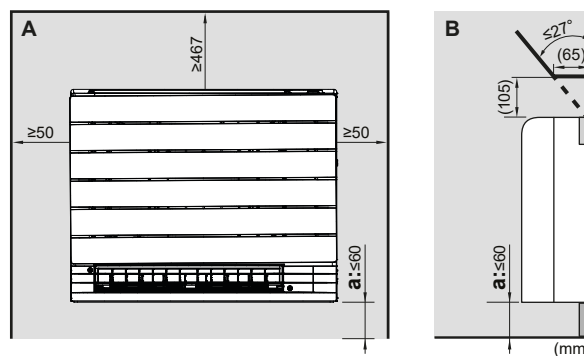
Het geluidsdrukkniveau is lager dan 70 dBA.



WAARSCHUWING

Als toestellen R32-koelmiddel bevatten, dan moet de vloeroppervlakte van de ruimte waarin de toestellen worden geïnstalleerd, gebruikt en opgeslagen groter zijn dan de minimum vloeroppervlakte A (m²). Voor CVXM- en FVXM-units, zie "Minimum vloeroppervlakte bepalen" [p. 5]; voor FVXTM-B zie de Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid.

- **Afstand.** Let op de volgende vereisten:



A Vooraanzicht
B Zij aanzicht

a Bij een koelmiddelvulling van $\geq 1,843$ kg moet de unit op ≤ 60 mm van de grond worden geïnstalleerd.

- **Muurisolatie.** Wanneer de temperatuur in de muur hoger is dan 30°C en er een relatieve vochtigheid van meer dan 80% heerst, of wanneer er verse lucht in de muur wordt geleid, is er extra isolatie nodig (polyethyleenschuim met een dikte van minstens 10 mm).
- **Sterkte van de muur of de vloer.** Controleer of de muur of de vloer sterk genoeg is om het gewicht van de unit te dragen. Als er een risico is, verstevig de muur of de vloer dan alvorens de unit te installeren.

Minimum vloeroppervlakte bepalen

- Systemen met R32-koelmiddel zijn beperkt voor wat betreft de totale hoeveelheid koelmiddel en/of de bediende vloeroppervlakte.
- Zie de montagehandleiding van de buitenunit om de totale hoeveelheid koelmiddel (m) in het systeem te bepalen.

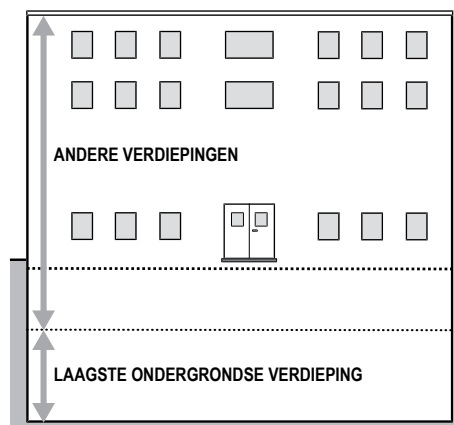
Opmerking: In een ruimte met een oppervlakte van $< A_{\min}$ (m²) mag geen binnenunit worden geïnstalleerd.

- Afhankelijk van de totale hoeveelheid koelmiddel (m), is de minimum vloeroppervlakte ($A_{\min}$).



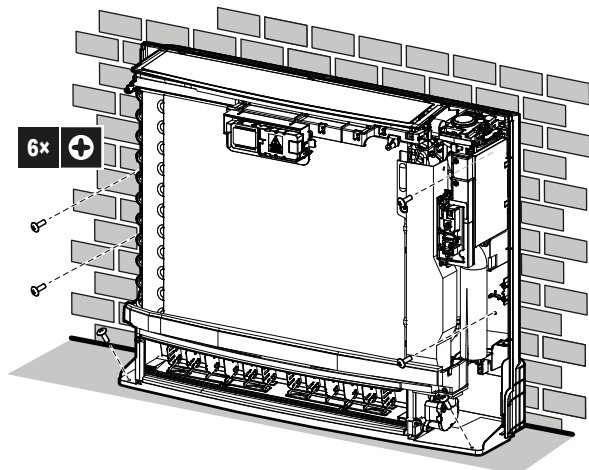
INFORMATIE

- De totale hoeveelheid koelmiddel (m), de beperking minimum vloeroppervlakte ($A_{\min}$) hangt ook af van de kamerhoogte (H) en of de unit op de **LAAGSTE ONDERGRONDE VERDIEPING** of op **OM HET EVEN WELKE ANDERE VERDIEPING** is geïnstalleerd.
- Als de vereiste exacte waarde voor de totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem (m) hieronder niet wordt aangegeven, neem dan de waarde die er net iets boven ligt.
- Als de hoogte van de kamer $> 2,2$ m is, gebruik dan waarden voor 2,2 m.
- Voor FVXTM-B, gebruik de grafiek in de Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid.



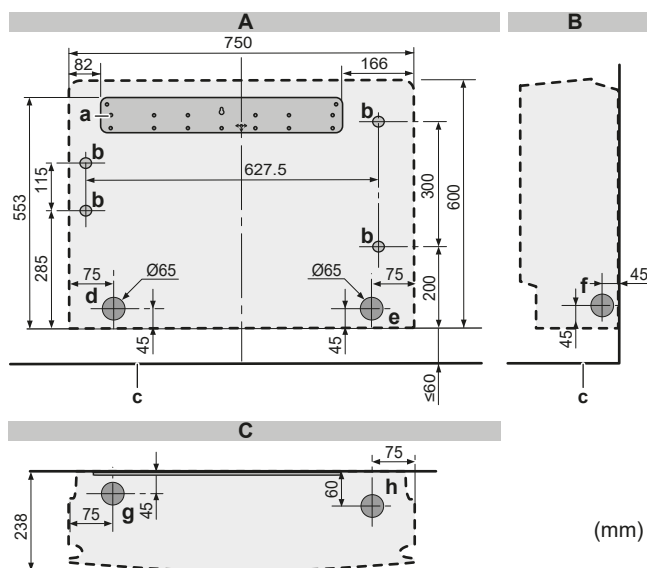
- c Plaats opening leidingen rechts achter
- d Plaats opening leidingen links/rechts
- e Plaats opening leidingen links onder
- f Plaats opening leidingen rechts onder

- 1 Boor een gat in de muur, afhankelijk van waar de leidingen naar buiten worden geleid. Zie "5.2.2 Een muuropening boren" [8].
- 2 Open het voorpaneel en verwijder het voorrooster.
- 3 Verwijder de ingesneden delen met een kniptang. Zie "5.2.3 Ingesneden delen verwijderen" [8].
- 4 Monteer de unit tegen de muur en de vloer met 6 schroeven M4×25L (lokaal te voorzien).



- 5 Wanneer de installatie beëindigd is, breng het voorpaneel en het voorrooster weer aan.

Muurinstallatie

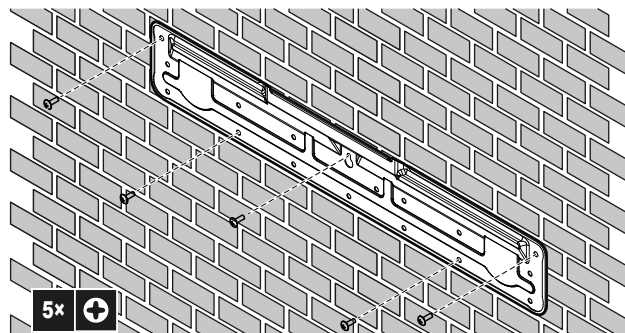


5-2 Installatietekening binnenunit: Muurinstallatie

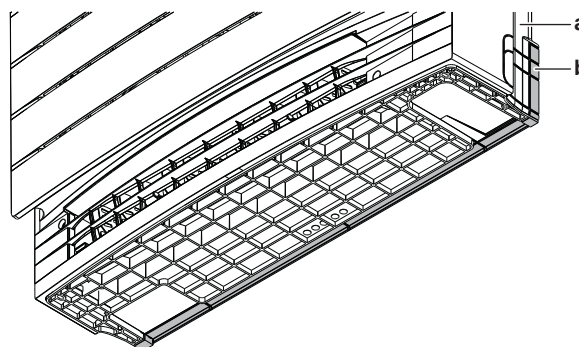
- A Vooraanzicht
- B Zijaanzicht
- C Boveaanzicht
- a Montageplaat
- b Schroefgat 4x
- c Vloer
- d Plaats opening leidingen links achter
- e Plaats opening leidingen rechts achter
- f Plaats opening leidingen links/rechts
- g Plaats opening leidingen links onder
- h Plaats opening leidingen rechts onder

- 6 Maak de montageplaat tijdelijk vast op de muur.
- 7 Controleer of de montageplaat waterpas is.
- 8 Markeer het middelpunt van de boorpunten op de muur.

- 9 Maak de montageplaat met 5 schroeven M4×25L (lokaal te voorzien) vast op de muur.



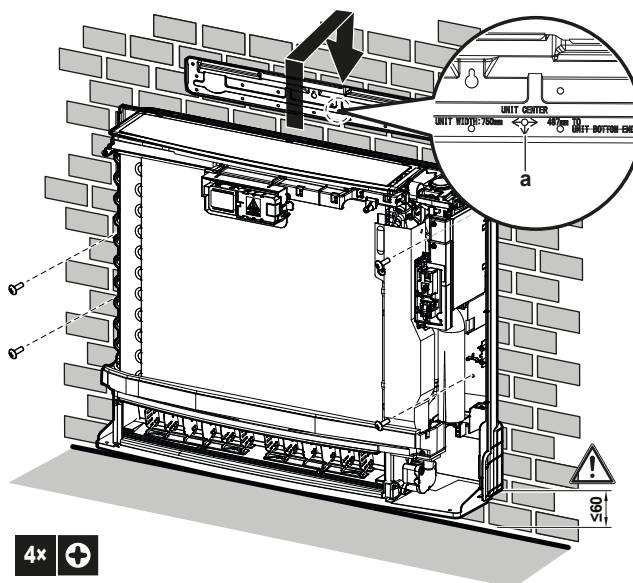
- 10 Boor een gat in de muur, afhankelijk van waar de leidingen naar buiten worden geleid. Zie "5.2.2 Een muuropening boren" [8].
- 11 Open het voorpaneel en verwijder het voorrooster.
- 12 Verwijder de ingesneden delen met een kniptang. Zie "5.2.3 Ingesneden delen verwijderen" [8].
- 13 Verwijder het ingesneden deel in het onderframe indien nodig voor de plinten.



- a Onderframe
- b Ingesneden deel

- 14 Lijn de unit uit met het uitlijnsymbool  op de montageplaat: 375 mm van het uitlijnsymbool tot elke zijkant (unit 750 mm breed), 487 mm van het uitlijnsymbool tot de onderkant van de unit.

- 15 Haak de unit op de montageplaat en maak de unit met 4 schroeven M4×25L (lokaal te voorzien) vast tegen de muur.

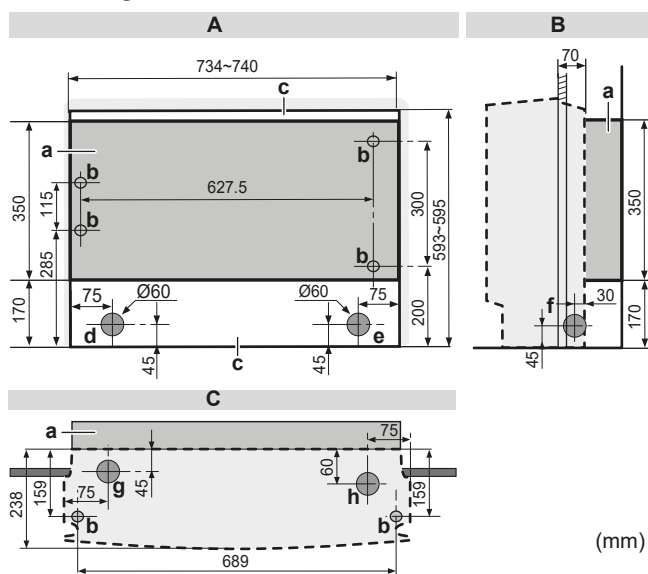


- a Uitlijnsymbool

5 Installatie van de unit

- 16** Wanneer de installatie beëindigd is, breng het voorpaneel en het voorrooster weer aan.

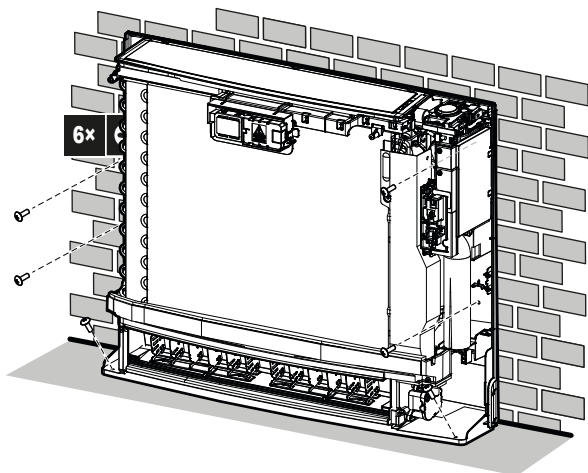
Half verborgen installatie



5-3 Installatietekening binnenunit: Half verborgen installatie

- A Vooraanzicht
- B Zijaanzicht
- C Boveaanzicht
- a Extra opvulplaat
- b Schroefgat 6x
- c Gat
- d Plaats opening leidingen links achter
- e Plaats opening leidingen rechts achter
- f Plaats opening leidingen rechts/links
- g Plaats opening leidingen links onder
- h Plaats opening leidingen rechts onder

- 17** Maak een opening in de muur zoals hierboven afgebeeld.
- 18** Installeer de extra opvulplaat (lokaal te voorzien) afhankelijk van de ruimte tussen de unit en de muur. De ruimte tussen de unit en de muur moet opgevuld zijn.
- 19** Boor een gat in de muur, afhankelijk van waar de leidingen naar buiten worden geleid. Zie "5.2.2 Een muuropening boren" [p. 8].
- 20** Verwijder de ingesneden delen met een kniptang. Zie "5.2.3 Ingesneden delen verwijderen" [p. 8].
- 21** Open het voorpaneel, verwijder het voorrooster, verwijder de boven- en zij-omkastingen.
- 22** Maak de unit vast aan de extra opvulplaat en de vloer met 6 schroeven M4×25L (lokaal te voorzien).



- 23** Wanneer de installatie beëindigd is, breng het voorpaneel en het voorrooster weer aan.

5.2.2 Een muuropening boren



VOORZICHTIG

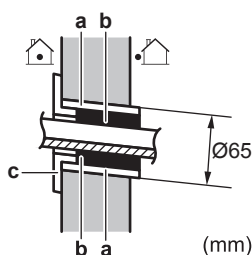
Gebruik bij muren met een metalen frame of een metalen plaat een in de muur ingebedde leiding en een muurafdekplaat in de doorvoeropening om schade door hitte, elektrische schokken of brand te voorkomen.



OPMERKING

Dicht de openingen rond de leidingen af met afdichtingsmateriaal (lokaal te voorzien) om waterlekken te voorkomen.

- Boor een naar buiten aflopende doorvoeropening van 65 mm in de muur.
- Breng een ingebedde muurbuis aan in de opening.
- Breng in de muurbuis een muurafdekplaat aan.

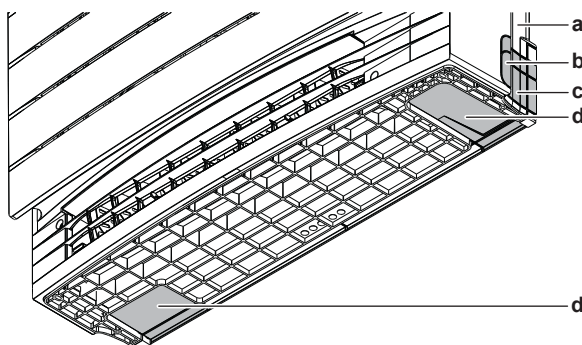


- a In de muur ingebedde buis
- b Stopverf
- c Deksel muuropening

- Vergeet NIET om de spleet af te dichten met stopverf na het voltooiën van de bedrading, koelmiddel- en afvoerleidingen.

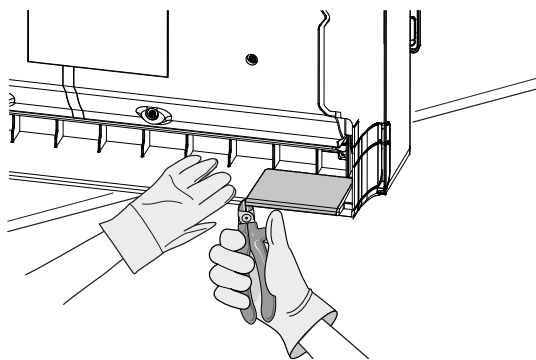
5.2.3 Ingesneden delen verwijderen

Voor leidingen langs de zijkant (links/rechts) en de onderkant (links/rechts) moeten de ingesneden delen worden verwijderd. Verwijder de ingesneden delen waar de leidingen naar buiten worden geleid.

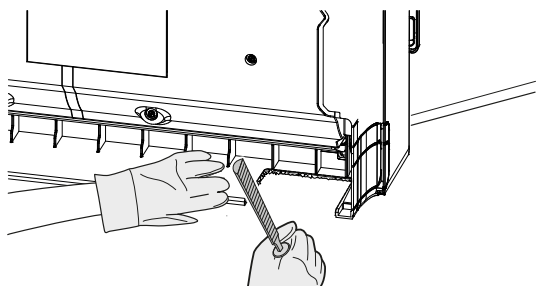


- a Onderste frame
- b Ingesneden deel voor leidingen aan de zijkant op het voorrooster (idem aan de andere kant)
- c Ingesneden deel voor leidingen aan de zijkant op het onderframe (idem aan de andere kant)
- d Ingesneden deel voor leiding langs onderkant

- Verwijder het ingesneden deel met een kniptang.



- 2 Verwijder eventuele bramen langs het weggesneden deel met een halfronde vijl.



5.3 Afvoerleiding aansluiten

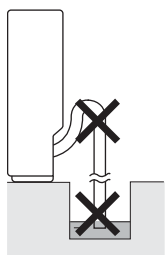
5.3.1 Algemene richtlijnen

- **Leidinglengte.** Houd de afvoerleiding zo kort mogelijk.
- **Leidingmaat.** Gebruik een harde pvc-buis met een nominale diameter van 20 mm en een buitendiameter van 26 mm.



OPMERKING

- Installeer de afvoerslang aflopend.
- Sifons zijn NIET toegelaten.
- Leg het uiteinde van de afvoerslang NIET in water.



- **Afvoerslang.** De afvoerslang (accessoire) is 220 mm lang met een buitendiameter van 18 mm aan de aansluitzijde.
- **Verlengslang.** Gebruik een harde pvc-buis (lokaal te voorzien) met een nominale diameter van 20 mm als verlengslang. Lijm de verlengslang vast met polyvinyllijm.
- **Condensatie.** Neem maatregelen tegen condensatie. isoleer de volledige afvoerleiding in het gebouw.

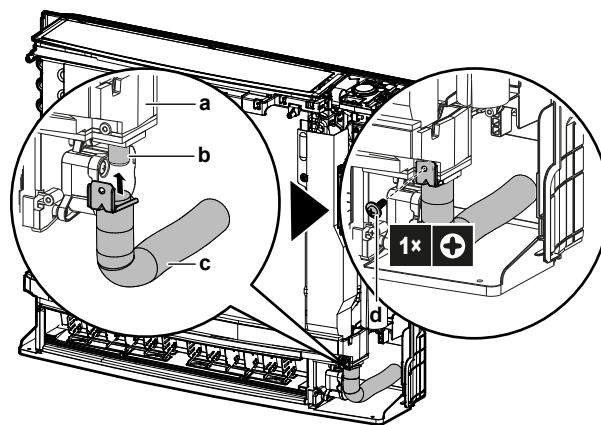
5.3.2 Afvoerleiding aansluiten op de binnenunit



OPMERKING

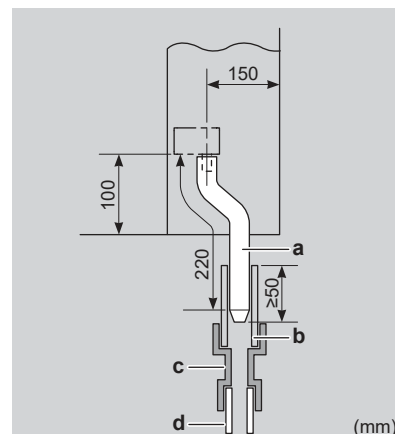
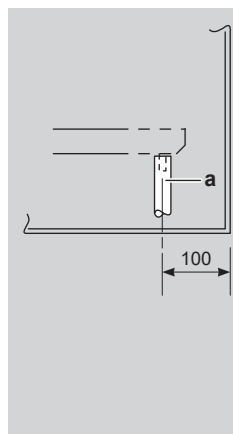
Een slechte aansluiting van de afvoerslang kan lekken veroorzaken en schade berokkenen aan de installatieruimte en de omgeving.

- 1 Duw de afvoerslang (accessoire) zo ver mogelijk over de aansluiting van de afvoerleiding en maak ze vast met 1 schroef (accessoire).



- a Lekbak
b Afvoeraansluiting
c Afvoerslang (accessoire)
d Schroef (accessoire)

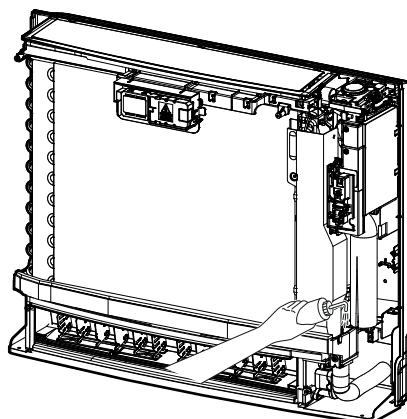
- 2 Controleer op waterlekken (zie ["5.3.3 Controle op waterlekken"](#) [p. 9]).
- 3 Isoleer de aansluiting van de afvoerleiding binnen en de afvoerleiding met ≥ 10 mm isolatiemateriaal om condensatie te voorkomen.
- 4 Sluit de afvoerleiding aan op de afvoerslang. Steek de afvoerslang ≥ 50 mm in de afvoerleiding zodat zij er niet uit kan worden getrokken.



- a Afvoerslang (accessoire)
b Vinylchloride afvoerleiding (VP-30) (lokaal te voorzien)
c Verloopstuk (lokaal te voorzien)
d Vinylchloride afvoerleiding (VP-20) (lokaal te voorzien)

5.3.3 Controle op waterlekken

- 1 Verwijder de luchtfilters.
- 2 Giet ongeveer 1 l water langzaam in de afvoerbak en controleer op waterlekken.



6 Installatie van de leidingen

6 Installatie van de leidingen

6.1 Koelmiddelleiding voorbereiden

6.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen



VOORZICHTIG

De leidingen MOETEN worden geïnstalleerd zoals beschreven in "6 Installatie van de leidingen" ► 10]. Alleen mechanische verbindingen (bv. braseren+flareverbindingen) die conform de nieuwste versie van ISO14903 zijn, kunnen worden gebruikt.



VOORZICHTIG

De leidingen en verbindingen van een split-systeem binnen een bewoonde ruimte moeten worden uitgevoerd met permanente verbindingen, behalve verbindingen die de leidingen rechtstreeks op de binnenunits aansluiten.



OPMERKING

De leidingen en andere drukvoerende delen moeten geschikt zijn voor koelmiddel. Gebruik met fosforzuur gedeoxideerde, naadloze koperen leidingen voor de koelmiddelleidingen.

- Vreemde stoffen in de leidingen, waaronder oliën die tijdens de fabricage worden gebruikt, mogen niet meer dan 30 mg/10 m bedragen.

Diameter koelmiddelleidingen

Gebruik dezelfde diameters als die van de aansluitingen op de buitenunits:

Klasse	Buitendiameter leiding (mm)	
	Vloeistofleiding	Gasleiding
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Materiaal koelmiddelleidingen

Leidingmateriaal

Met fosforzuur gedeoxideerd naadloos koper

Flare-aansluitingen

Gebruik alleen gegloeide leidingen.

Hardingsgraad en dikte leidingen

Buitendiameter (Ø)	Hardingsgraad	Dikte (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Gegloeid (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

6.1.2 Isolatie van de koelmiddelleidingen

- 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
- Isolatedikte:

Buitendiameter leiding (Ø _p)	Binnendiameter isolatie (Ø _i)	Isolatedikte (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



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.

6.2 Koelmiddelleiding aansluiten



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

6.2.1 Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten

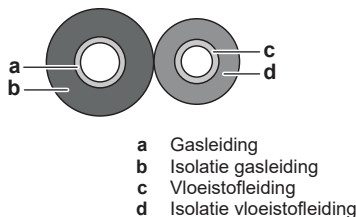


WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

- Leidinglengte.** Houd de koelmiddelleiding zo kort mogelijk.

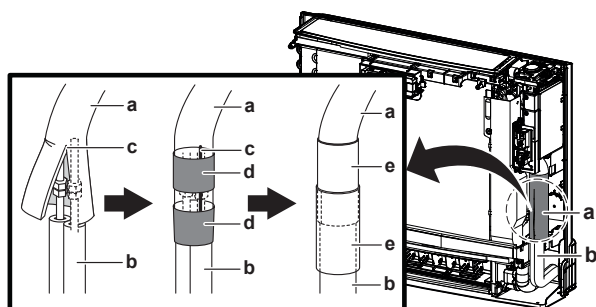
- Sluit de koelmiddelleiding aan op de unit met **flare-aansluitingen**.
- Isoleer** de koelmiddelleiding op de binnenunit als volgt:



OPMERKING

Zorg ervoor dat de hele koelmiddelleiding is geïsoleerd. Blote leidingen kunnen condensatie veroorzaken.

- Sluit het ingesneden deel op het koelmiddelleidingaansluiting af met tape (lokaal te voorzien). Zorg ervoor dat alles goed afgedicht is.
- Draai de isolatie (accessoire) rond het ingesneden deel en het uiteinde van de isolatie van de aangesloten koelmiddelleiding. Zorg ervoor dat alles goed afgedicht is.



- Controleer de verbindingen van de koelmiddelleidingen op lekkage na het vullen van koelmiddel.

**VOORZICHTIG**

Lokaal gemaakte verbindingen van koelmiddelleidingen binnenshuis moeten op hun dichtheid worden getest. De testmethode moet een gevoeligheid van 5 gram koelmiddel per jaar of beter hebben, bij een druk van minstens 0,25 keer de maximaal toegelaten druk. Er mag geen lek gedetecteerd worden.

7 Elektrische installatie

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE****WAARSCHUWING**

Gebruik voor de stroomkabels **ALTIJD** meeraderige kabel.

**WAARSCHUWING**

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.

**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**

Sluit de elektrische voeding **NIET** aan op de binnenunit. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

**WAARSCHUWING**

- Gebruik **GEEN** lokaal aangekochte elektrische onderdelen binnenin het product.
- Tak de elektrische voeding niet af voor de afvoerpomp, etc. van het klemmenblok. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

**WAARSCHUWING**

Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.

7.1 Specificaties van standaard bedradingscomponenten

**OPMERKING**

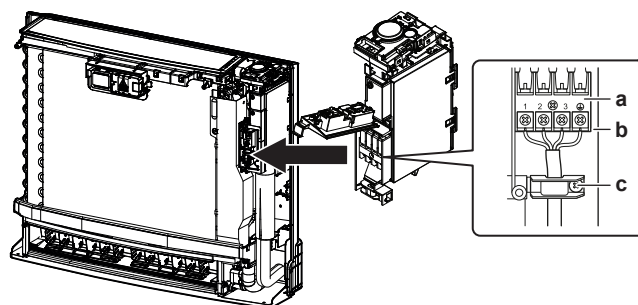
Wij raden aan massieve draden (met één ader) te gebruiken. Als er geslagen draden worden gebruikt, draai de draadjes een beetje in elkaar om ze rechtstreeks in de aansluitklem te steken of in een aansluiting met een ronde krimp-klem. Meer informatie vindt u in "Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.

Onderdeel		
Kabel tussen de units (binnen↔buiten)	Spanning	220~240 V
	Draaddikte	Gebruik alleen geharmoniseerde draad met dubbele isolatie en geschikt voor de toepasselijke spanning 4-aderige kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (gebaseerd op de buitenunit)

7.2 Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit

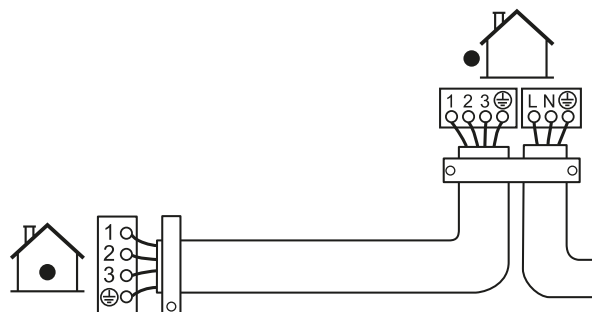
De elektrische bedrading moet worden uitgevoerd zoals beschreven in de montagehandleiding en conform met de nationale elektrische bedradingsvoorschriften of de reglementen.

- 1 Open het klemmenblok.
- 2 Strip de draad ongeveer 15 mm af.
- 3 Sluit de draden aan op de klemnummers met dezelfde kleur op de klemmenblokken van de binnenunit en de buitenunit en draai de draden stevig vast op de overeenkomstige klemmen.
- 4 Sluit de aardingskabels aan op de overeenkomstige klemmen.



- a Klemmenstrook
- b Blok met elektronische componenten
- c Kabelklem

- 5 Trek aan de draden om te controleren of ze goed vastzitten, en bevestig ze dan met de kabelklem.
- 6 De draden mogen niet in contact komen met de metalen delen van de warmtewisselaar.
- 7 Bij aansluiting op een optionele adapter, zie "7.3 Optionele accessoires aansluiten (gebruikersinterface met kabel, centrale gebruikersinterface, draadloze adapter, etc.)" [p. 11].

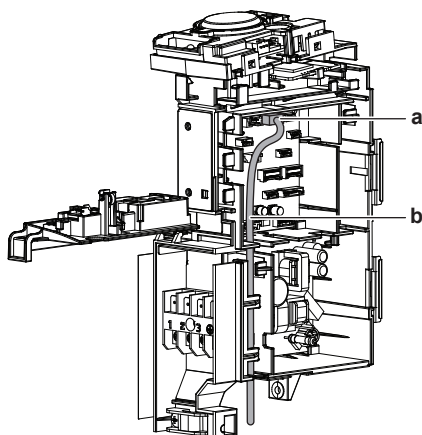


7.3 Optionele accessoires aansluiten (gebruikersinterface met kabel, centrale gebruikersinterface, draadloze adapter, etc.)

- 1 Verwijder het deksel van de elektrische bedradingskast.

8 De installatie van de binnenunit voltooien

- Sluit de kabel van de optionele adapter aan op de S21-connector. Voor aansluiting van de kabel van de optionele adapter op de optie, zie de montagehandleiding van de optionele adapter.
- Leg de kabel zoals hieronder afgebeeld.



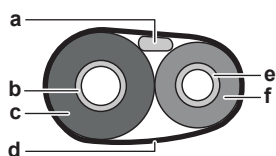
a S21-connector
b Optionele adapterdraad

- Sluit het deksel van de elektrische bedringskast.

8 De installatie van de binnenunit voltooien

8.1 Installatie van de binnenunit voltooien

- Nadat de afvoerleiding, koelmiddelleiding en elektrische bedrading klaar zijn. Draai isolatietape rond de koelmiddelleidingen en de doorverbindingenkabel. Laat de tape bij elke omwikkeling minstens de helft van de breedte overlappen.



a Verbindingskabel
b Gasleiding
c Isolatie gasleiding
d Isolatietape
e Vloeistofleiding
f Isolatie vloeistofleiding

- Voer de leidingen door de muuropening en dicht de gaten af met stopverf.

9 Configuratie



INFORMATIE

Stel verschillende adressen in voor 2 gebruikersinterfaces als in 1 kamer 2 binnenunits zijn geïnstalleerd. Voor de procedure, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur; voor de locatie, zie ["1.1 Over dit document"](#) [p. 2].

10 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.

10.1 Proefdraaien

Vereiste: De gegevens van de voeding MOETEN binnen het opgegeven bereik vallen.

Vereiste: Proefdraaien is mogelijk in de stand koelen of verwarmen.

Vereiste: Proefdraaien moet worden uitgevoerd volgens de instructies in de gebruiksaanwijzing van de binnenunit om zeker te zijn dat alle functies en onderdelen goed werken.

- In de koelstand, selecteer de laagst programmeerbare temperatuur. In de verwarmingsstand, selecteer de hoogst programmeerbare temperatuur. Indien nodig kan proefdraaien worden gedeactiveerd.
- Stel de temperatuur op normaal niveau in wanneer het proefdraaien beëindigd is. In de koelstand: 26~28°C, in de verwarmingsstand: 20~24°C.
- Het systeem stopt 3 minuten na het uitschakelen van de unit.

10.1.1 Proefdraaien met de draadloze afstandsbediening

- Druk op  om het systeem in te schakelen.
- Druk tegelijk op het midden van  en .
- Druk twee keer op  om  te kiezen en druk op  om te bevestigen.

Resultaat:  op het display geeft aan dat proefdraaien geselecteerd is. Het proefdraaien stopt automatisch na ongeveer 30 minuten.

- Druk op de ON/OFF-knop om sneller te stoppen.

11 Als afval verwijderen



OPMERKING

Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOETEN conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden. De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandelingsbedrijf worden behandeld.

12 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).

12.1 Bedradingsschema

Vertaling van opmerkingen op bedradingsschema	
Op bedradingsschema	Vertaling
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Voorzichtig: Wanneer de hoofdvoeding wordt uit- en dan weer ingeschakeld, wordt de werking automatisch hervat.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Opmerking: (*) Geldt alleen voor units met koelmiddelleksensor.

12.1.1 Legende eengemaakt bedradingsschema

Raadpleeg het bedradingsschema op de unit voor toegepaste onderdelen en nummers. De onderdelen zijn genummerd met Arabische nummers in oplopende volgorde voor elk onderdeel en worden weergegeven in het onderstaande overzicht met “*” in de onderdeelcode.

Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	Stroomonderbreker		Beschermende aarding
			Ruisvrije aarding
	Aansluiting		Beschermende aarding (schroef)
	Connector		Gelijkrichter
	Aarding		Relaisstekker
	Lokale bedrading		Kortsluitstekker
	Zekering		Klem
	Binnenunit		Klemmenblok
	Buitenunit		Draadklemmen
	Lekstroominrichting		Verwarming

Symbol	Kleur	Symbol	Kleur
BLK	Zwart	ORG	Oranje
BLU	Blauw	PNK	Roze
BRN	Bruin	PRP, PPL	Paars
GRN	Groen	RED	Rood
GRY	Grijs	WHT	Wit
SKY BLU	Hemelsblauw	YLW	Geel

Symbol	Betekenis
A*P	Printplaat
BS*	Drukknop AAN/UIT, aan/uit-schakelaar
BZ, H*O	Zoemer
C*	Condensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Aansluiting, stekker

Symbol	Betekenis
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebrug
DS*	DIP-switch
E*H	Verwarming
FU*, F*U, (raadpleeg de printplaat in uw unit voor de kenmerken ervan)	Zekering
FG*	Stekker (aarding frame)
H*	Kabelboom
H*P, LED*, V*L	Verklikkerlampje, led
HAP	Lampje (servicecontrole groen)
HIGH VOLTAGE	Hoge spanning
IES	Intelligente oogsensor
IPM*	Intelligente voedingsmodule
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetisch relais
L	Onder spanning
L*	Spoel
L*R	Reactor
M*	Stappenmotor
M*C	Compressormotor
M*F	Ventilatormotor
M*P	Motor afvoerpomp
M*S	Zwenkmotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetisch relais
N	Neutraal
n=*, N=*	Aantal keer door ferrietkern
PAM	Pulsamplitudemodulatie
PCB*	Printplaat
PM*	Vermogensmodule
PS	Schakelende voeding
PTC*	PTC-thermistor
Q*	Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT)
Q*C	Stroomonderbreker
Q*DI, KLM	Aardlekschakelaar
Q*L	Overbelastingsbeveiliging
Q*M	Thermische schakelaar
Q*R	Lekstroominrichting
R*	Weerstand
R*T	Thermistor
RC	Ontvanger
S*C	Eindschakelaar
S*L	Vlotterschakelaar
S*NG	Lekdetector koelmiddel
S*NPH	Druksensor (hoog)
S*NPL	Druksensor (laag)
S*PH, HPS*	Drukschakelaar (hoog)
S*PL	Drukschakelaar (laag)
S*T	Thermostaat
S*RH	Vochtigheidssensor
S*W, SW*	Aan/uit-schakelaar
SA*, F1S	Spanningsafleider
SR*, WLU	Signaalontvanger
SS*	Keuzeschakelaar

12 Technische gegevens

Symbol	Betekenis
SHEET METAL	Bevestigingsplaat klemmenstrook
T*R	Transformator
TC, TRC	Zender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebrug, voedingsmodule Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT)
WRC	Draadloze afstandsbediening
X*	Klem
X*M	Klemmenstrook (blok)
Y*E	Elektronische expansieklep spiraal
Y*R, Y*S	Omkerende elektromagnetische klep spiraal
Z*C	Ferrietkern
ZF, Z*F	Ruisfilter





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2024 Daikin

3P769578-3F 2024.09