



Installatiehandleiding

Daikin kamerairconditioner



FTXF50F5V1B

Installatiehandleiding
Daikin kamerairconditioner

Nederlands

EU – Safety declaration of conformity
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung
UE – Déclaration de conformité de sécurité
EU – Conformitateverklaring veiligheid

EC – Declaración de conformidad sobre seguridad
EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
EE – Auhjón samþræðingartöl yfir mýr gæðgætt
EU – Declaração de conformidade relativa à segurança

EU – Varnostna izjava o skladnosti
EU – Odlučenost varnostne deklaracije
EC – Дeклapация за cоветствие за безопасност
AB – Güvenlik uygunluk beyanı

Daikin Europe N.V.

- 01 000 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
- 02 000 erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
- 03 000 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
- 04 000 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 000 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
- 06 000 δηλώνει κάτω από την αποκλειστική της ευθύνη ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 07 000 δηλώνει έλαβε την αποκλειστική της ευθύνη ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 000 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

ATXF50F5V1B, FTXF50F5V1B,

- 01 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 02 folgende Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:
- 03 sont conformes à l'aux directives (ou règlements) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijnen (of verordeningen), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con las siguientes directivas (o reglamentos), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 συμμορφώνονται με την(ες) πρόταση(εις) οδηγία(ς) / κανονισμό(α), υπό την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

Machinery 2006/42/EC**
Radio Equipment 2014/53/EU*

- 01 following the provisions of:
 - 02 gemäß der Bestimmungen für:
 - 03 conformément aux dispositions de:
 - 04 volgens de bepalingen van:
 - 05 siguiendo las disposiciones de:
 - 06 secondo le disposizioni di:
 - 07 σύμφωνα με τις διατάξεις των:
 - 08 segundo as disposições de:
 - 09 в соответствии с положениями:
- 01 Not* as set out in <A> and judged positively by
 - 02 Hinweis* according to the Certificate <C>
 - 03 Remarque* telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <C>
 - 04 Bemerk* zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <C>
 - 05 Nota* tal como se estabelece em <A> e valorado positivamente por de acordo com el Certificado <C>

as set out in <A> and judged positively by 		06 Not*	come delineato in <A> e giudicato positivamente da a sensi del Certificato <C>	11 Information*	son angegei <A> och godkännts av enligt Certificat <C>	16 Megjegyzás* a)2 <A> alapján, a)2 igazolta a megfigyelést, 21 Zabeleška* kapo v skladu s <A> in ugotovilo pozitivno or a)2 <C> razpisnata s strani	karto v skladu s <A> in ugotovilo pozitivno or <C> razpisnata s strani		
we in <A> aangegeven en von positv beoordeeld		07 Tipluvot* teiles que definies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <C>	08 Nota* telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <C>	12 Merk* omhoog op de toelichting van <A> en vurdert positief av op grond van de toelichting van <A>	17 Uvaga* zopadne z dokumentacij <A> pozitivnaja ošina Svaednoten <C>	zopadne z dokumentacij <A> pozitivnaja ošina Svaednoten <C>		kapo nurodijo <A> in ugotovijo pozitivno or <C> razpisnata s strani	
as set out in <A> and judged positively by 		08 Nota* telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <C>	09 Примечание* zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <C>	13 Huom* omhoog op de toelichting van <A> en vurdert positief av op grond van de toelichting van <A>	18 Nota* zopadne z dokumentacij <A> pozitivnaja ošina Svaednoten <C>	zopadne z dokumentacij <A> pozitivnaja ošina Svaednoten <C>		kapo nurodijo <A> in ugotovijo pozitivno or <C> razpisnata s strani	
as set out in <A> and judged positively by 		09 Примечание* zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <C>	14 Poznamka* kato v skladu s <A> in je prejel pozitivno oceno podla Osvedenia <C>	19 Opomba* jak bilo udeleženo v <A> a pozitivno zjeleno v skladu s Osvedenjem <C>	20 Opomba* Mis on sšleatut dokumentis <A> ja hmetud vastutodut dokumentis vastatut Sertifikaadile <C>	Mis on sšleatut dokumentis <A> ja hmetud vastutodut dokumentis vastatut Sertifikaadile <C>		kato v skladu s <A> in ugotovilo pozitivno or <C> razpisnata s strani	
as set out in <A> and judged positively by 		10 Remark* Son antirli <A> and positv vurdert af in henhold til Certificat <C>	15 Poznamka* kato v skladu s <A> in je prejel pozitivno oceno podla Osvedenia <C>	20 Marus* Mis on sšleatut dokumentis <A> ja hmetud vastutodut dokumentis vastatut Sertifikaadile <C>	25 Not* Mis on sšleatut dokumentis <A> ja hmetud vastutodut dokumentis vastatut Sertifikaadile <C>	Mis on sšleatut dokumentis <A> ja hmetud vastutodut dokumentis vastatut Sertifikaadile <C>		kato v skladu s <A> in ugotovilo pozitivno or <C> razpisnata s strani	

- 01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionssakte zusammenzustellen.
- 03** Daikin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
- 05** Daikin Europe N.V. est autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06** Daikin Europe N.V. har tillätselse att kompilera den Tekniska konstruktionsskissen.
- 07** H Daikin Europe N.V. etois éautorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 08** A Daikin Europe N.V. esta autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
- 09** Koonnain Daikin Europe N.V. ymnohovee coorntien koimient tekniheoia dokumentaation.
- 10** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsskisser.
- 11** Daikin Europe N.V. er myndiggjort at sammestille den tekniske konstruktionsskissen.
- 12** Daikin Europe N.V. har tillätselse till å kompilera den Tekniska konstruktionsskissen.



Hideki Hara
Director
Ostend, 1st of August 2024

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

DAIKIN EUROPE N.V.

- 13** Daikin Europe N.V. on valitud lastatama Teknisen asakirjan.
- 14** Spöekstst Daikin Europe N.V. ma opavneni ka komplici ssauboti tekniheko konstruktoe.
- 15** Daikin Europe N.V. je ovlašen za izradu Datckeke o temniheko konstruktoe.
- 16** A Daikin Europe N.V. jogsutit ka miszaki konstruktoe dokumentaotio osszakkilastat.
- 17** Daikin Europe N.V. ma upovazhenie do zbierania i oporavyvanyana dokumentatsii konstruktoeinye.
- 18** Daikin Europe N.V. este autorizat sa complice Dosarul Tehnic de constructie.

- 19** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datokele s tehnično mapo.
- 20** Daikin Europe N.V. on voluttu kostama tehnilisi dokumentatsiooni.
- 21** Daikin Europe N.V. e otopkapana ja oszakkil Arta za tehnikosoa konstruktoe.
- 22** Daikin Europe N.V. yel gaoia sudaryti šitchnisi konstruktoe falu.
- 23** Daikin Europe N.V. ir autorizats sastāt tehniško konstruktioju.
- 24** Spöekstst Daikin Europe N.V. je opravneni vyvotit šor tekniheko konstruktoe.
- 25** Daikin Europe N.V. Doyaseni delemeye jebkor illatir.

- 17 000 sprehtaja vinnog nastopovotshioi lub pozpozrazhen, pod varuikent, že produkty izyavare sa zopbine z nashymi instruktsiyami:
- 18 000 suni in conformitate cu urmatoarele directive sau regulamente, cu conditia ca produsele sa fie utilizate in conformitate cu instructiunile noastre:
- 19 000 vastatut zopbine dretkivoi(am) ai predpisov(i) pod pogojem, da se izdeki uporabijo v skladu z nashimi navodili:
- 20 000 skladu jargishe (jargishe) direktiv(oi) je mshavse (mshavse) nshetele, ingimusei, et ned kasulatsake vastavusase neie juhshetele:
- 21 000 sa v sovetsstave oos sredstava dretkivoi(ny) inly remtameniy(ny) pri uposovave che produktytse se izkotsivat v sovetsstave s nashimi instruktsiyami:
- 22 000 atirikat toluu, nurodlyvas direktivas arba reglamentus, su sąlyga, kad gaminiai bus eksploatuojami laikantis mūsų instrukcijų:
- 23 000 atirikat šadim direktivam vai reguliam, ja vien šie izsistadajim tiek leioi saskandą ar mūsų instruktijam:
- 24 000 suiv z hode s nasledujujimi (m) smenocmi (am) alebo neposomimi za preobkodu, že sa výrobky používajú v zhode s našimi pokynmi:
- 25 000 salmaralmuz dogututsuotshioi kulanimasi koshulyva asygujeki direktiv(direktive) vepa yovneimelge yovneimelkiersi uytun odgudunim beyan eder:

- 01 as amended,
 - 02 in de jeweils gültigen Fassung,
 - 03 teals que modifiés,
 - 04 teals que gewijzigd,
 - 05 en su forma emendada,
 - 06 e successive modifiche,
 - 07 omuk štyon protopavirpi,
- 14 v platném znění,
 - 15 kako je izmijenjeno amandmanima,
 - 16 és módosított rendelkezéssel,
 - 17 z późniejszym zmianami,
 - 18 cu amendamentele respective,
 - 19 kakov je bilo spremeljeno,
- 20 koss mudatshega,
 - 21 c temine kavenianga,
 - 22 ir ps bshens nashakaps,
 - 23 ar groylium,
 - 24 v poslednom platnom vydaní,
 - 25 dešitiridgi šepulya,

EN 60335-2-40, EN IEC 62311, EN IEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN IEC 61000-3-3, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 300 328,

<A>	TCF.RED.DAIKIN.001
	-
<C>	-

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	3
1.1	Over dit document	3
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	3
3	Over de doos	5
3.1	Binnenunit	5
3.1.1	De toebehoren uit de binnenunit verwijderen	5
4	Over de unit	6
4.1	Systeemlay-out	6
4.2	Werkingsbereik	6
5	Installatie van de unit	6
5.1	Installatieplaats voorbereiden	6
5.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt	6
5.1.2	Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten	6
5.2	Binnenunit openen	7
5.2.1	Voorpaneel verwijderen	7
5.2.2	Voorpaneel weer aanbrengen	7
5.2.3	Voorrooster verwijderen	7
5.2.4	Voorrooster weer aanbrengen	7
5.2.5	Deksel elektrische bedradingkast verwijderen	7
5.2.6	Servicegedeelte openen	7
5.3	De binnenunit monteren	8
5.3.1	Montageplaat installeren	8
5.3.2	Een muuropening boren	8
5.3.3	Leidingpoortdeksel verwijderen	8
5.3.4	Afvoer voorzien	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	Richtlijnen bij het aansluiten van koelmiddelleidingen	11
6.2.2	Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten	11
6.3	Koelmiddelleiding controleren	11
6.3.1	Op lekkages controleren	11
6.3.2	Vacuümdrogen	11
7	Elektrische installatie	11
7.1	Specificaties van standaard bedradingcomponenten	12
7.2	Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit	12
8	De installatie van de binnenunit voltooien	13
8.1	Afvoerleiding, koelmiddelleiding en kabel tussen de units isoleren	13
8.2	Leidingen door de muuropening voeren	13
8.3	Binnenunit op de montageplaat bevestigen	13
9	Configuratie	13
9.1	Een ander kanaal van de infraroodsignaalontvanger van de binnenunit installeren	13
10	Inbedrijfstelling	14
10.1	Controlelijst voor de inbedrijfstelling	14
10.2	Proefdraaien	14
10.2.1	Proefdraaien in de winter	14
11	Als afval verwijderen	15
12	Technische gegevens	16
12.1	Bedradingsschema	16
12.1.1	Legende eengemaakt bedradingsschema	16

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document



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.

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.

Installatie van de unit (zie "**5 Installatie van de unit**" ► 6)



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.

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Installatieplaats (zie "[5.1 Installatieplaats voorbereiden](#)" ► 6))



VOORZICHTIG

- Controleer of de installatieplaats het gewicht van de unit kan dragen. Een slechte installatie kan gevaarlijk zijn. Het kan ook trillingen of ongewone werkingsgeluiden veroorzaken.
- Voorzie voldoende ruimte voor service.
- Installeer de unit zo dat ze NIET in contact komt met een plafond of een muur; anders kan dit trillingen veroorzaken.



WAARSCHUWING

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

De koelmiddelleiding aansluiten (zie "[6.2 Koelmiddelleiding aansluiten](#)" ► 10))



VOORZICHTIG

- Niet ter plaatse braseren of lassen voor units die bij de verzending met R32-koelmiddel zijn gevuld.
- Tijdens de installatie van het koelsysteem moet bij het verbinden van delen waarvan minstens één deel met koelmiddel gevuld is met de volgende vereisten rekening worden gehouden: in ruimten waar zich mensen bevinden zijn permanente verbindingen niet toegelaten voor R32-koelmiddel, behalve voor ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij de binneneenheid rechtstreeks op de leiding wordt aangesloten. Ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij leidingen rechtstreeks op binneneenheden worden aangesloten moeten van het niet-permanente type zijn.



OPMERKING

- Gebruik de flaremoer die op de unit is bevestigd.
- Om gaslekken te voorkomen, brengt u koelmachineolie aan op ALLEEN de binnenkant van de verbreding. Gebruik koelmachineolie voor R32 (FW68DA).
- Hergebruik GEEN verbindingen.



OPMERKING

- Gebruik GEEN minerale olie op het verbrede deel.
- Gebruik leidingen van vorige installaties NIET opnieuw.
- Installeer NOOIT een droger op deze R32-unit om zijn levensduur te kunnen garanderen. Het droogmateriaal kan oplossen en het systeem beschadigen.



WAARSCHUWING

Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus, wat kan leiden tot schade aan de apparatuur en zelfs letsels.



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.



VOORZICHTIG

Draai de kleppen NIET open voordat de verbreding voltooid is. Anders zou er koelgas gaan lekken.



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Draai de afsluiters NIET open voordat het vacuümdrogen voltooid is.

Koelmiddel vullen (zie Koelmiddel vullen)



WAARSCHUWING

- Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding UIT, verlucht de ruimte en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.
- Gebruik de unit NIET totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gerepareerd is.



WAARSCHUWING

- Gebruik uitsluitend R32 als koelmiddel. Andere stoffen kunnen ontploffingen en ongelukken veroorzaken.
- R32 bevat gefluoreerde broeikasgassen. Het heeft een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 675. Laat deze gassen NIET vrij in de atmosfeer.
- Gebruik bij het vullen van koelmiddel ALTIJD beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.



OPMERKING

Vul NIET meer koelmiddel bij dan voorgeschreven om te voorkomen dat de compressor defect geraakt.



WAARSCHUWING

Raak ongewenste vloeistoflekken NOOIT rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevriezing.

Elektrische installatie (zie "[7 Elektrische installatie](#)" ► 11))



WAARSCHUWING

Het toestel MOET worden geïnstalleerd conform de nationale bedradingsvoorschriften.



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.

**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 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.

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE**

Alle elektrische onderdelen (thermistors inbegrepen) krijgen stroom van de elektrische voeding. Raak ze NIET aan met blote handen.

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE**

Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning MOET minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Raadpleeg het bedradingsschema voor de plaats van de aansluitklemmen.

Installatie binnenunit voltooiën (zie De installatie van de buitenunit voltooiën)

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE**

- Zorg ervoor dat het systeem correct is geaard.
- Schakel de voeding UIT alvorens aan servicewerkzaamheden te beginnen.
- Installeer het deksel van de schakelkast alvorens de voeding IN te schakelen.

In bedrijf stellen (Zie "10 Inbedrijfstelling" ▶ 14)

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE****GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN****VOORZICHTIG**

Laat het systeem NIET proefdraaien terwijl aan de binnenunit(s) wordt gewerkt.

Bij het proefdraaien zullen NIET ALLEEN de buitenunit, maar ook de aangesloten binnenunit werken. Tijdens het proefdraaien aan een binnenunit werken is gevaarlijk.

**VOORZICHTIG**

Steek GEEN vingers, stokken of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Verwijder de ventilatorafscherming NIET. Wanneer de ventilator met hoge snelheid draait, zou dit letsels veroorzaken.

**A2L WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL**

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

3 Over de doos

3.1 Binnenunit

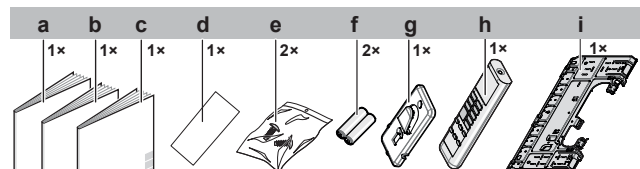
**INFORMATIE**

De volgende afbeeldingen zijn voorbeelden en komen mogelijk NIET volledig overeen met de lay-out van uw systeem.

3.1.1 De toebehoren uit de binnenunit verwijderen

1 Verwijder:

- de zak met accessoires op de bodem van de verpakking,
- de montageplaat op de achterkant van de binnenunit.
- de extra SSID-kleef op het voorrooster.



- a Installatiehandleiding
- b Gebruiksaanwijzing
- c Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- d Extra SSID-kleef
- e Bevestigingsschroef binnenunit (M4×12L). Zie "3.3 Binnenunit op de montageplaat bevestigen" ▶ 13].
- f Droge AAA.LR03-batterij (alkaline) voor gebruikersinterface

4 Over de unit

- g Houder voor draadloze afstandsbediening (gebruikersinterface)
- h Draadloze afstandsbediening (gebruikersinterface)
- i Montageplaat

- 2 **Extra SSID-kleef.** Gooi de extra kleef NIET weg. Bewaar hem op een veilige plaats voor eventueel later gebruik (bijv. wanneer het voorrooster vervangen is, brengt u hem aan op het nieuwe voorrooster).

4 Over de unit



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

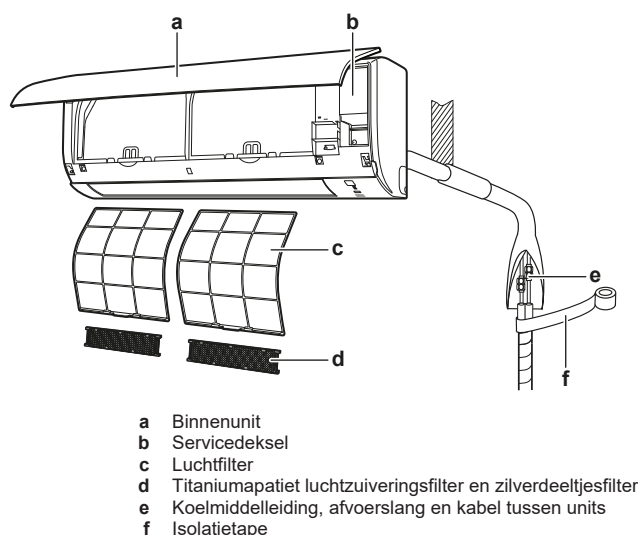
Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

4.1 Systeemlay-out



INFORMATIE

De volgende afbeeldingen zijn voorbeelden en komen mogelijk NIET volledig overeen met de lay-out van uw systeem.



4.2 Werkingsbereik

Gebruik het systeem binnen de volgende temperatuur- en vochtgehaltebereiken om een veilige en efficiënte werking te verzekeren.

Bedrijfsstand	Werkingsbereik
Koelen ^{(a)(b)}	- Buitemtemperatuur: -10~48°C droge bol - Binnentemperatuur: 18~32°C droge bol - Binnenvochtigheid: ≤80%
Verwarmen ^(a)	- Buitemtemperatuur: -15~24°C droge bol - Binnentemperatuur: 10~30°C droge bol
Drogen ^(a)	- Buitemtemperatuur: -10~48°C droge bol - Binnentemperatuur: 18~32°C droge bol - Binnenvochtigheid: ≤80%

^(a) Een beveiliging kan het systeem stilleggen als de unit buiten het bedrijfsbereik wordt gebruikt.

^(b) Condensatie en druppelend water kunnen voorkomen als de unit buiten het bedrijfsbereik wordt gebruikt.

5 Installatie van de unit

5.1 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

Het toestel met R32-koelmiddel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.

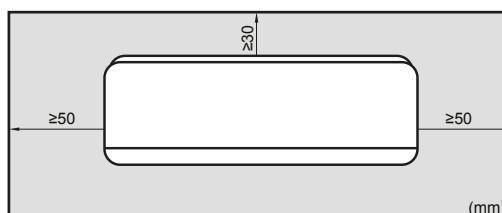
5.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt



INFORMATIE

Het geluidsdrukkniveau is lager dan 70 dBA.

- **Luchtstroom.** Zorg ervoor dat de luchtstroom niet geblokkeerd wordt.
- **Afvoer.** Zorg ervoor dat het condenswater goed kan worden afgevoerd.
- **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).
- **Muursterkte.** 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.
- **Afstand.** Installeer de unit op minstens 1,8 m van de vloer en houd rekening met de volgende vereisten inzake afstand tot de muur en het plafond:



5.1.2 Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten

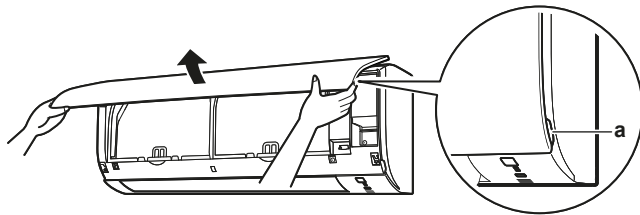
Bescherm de buitenunit tegen directe sneeuwval en zorg ervoor dat de buitenunit NOOIT ingesneeuwd raakt.

In streken met heftige sneeuwval is het belangrijk om een installatieplaats te selecteren waar de sneeuw GEEN invloed heeft op de unit. Wanneer de sneeuw zijwaarts kan vallen, zorg ervoor dat de spoel van de warmtewisselaar NIET door de sneeuw gehinderd kan worden. Indien nodig, monteer een afdakje tegen de sneeuw en een voetstukje.

5.2 Binnenunit openen

5.2.1 Voorpaneel verwijderen

- 1 Houd het voorpaneel vast aan de paneeltabs aan weerszijden en open het paneel.

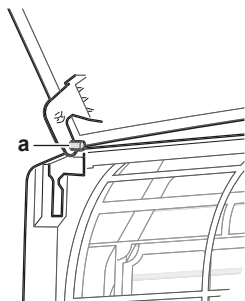


a Paneeltabs

- 2 Schuif het voorpaneel naar links of naar rechts en trek het naar u toe om het te verwijderen.

Resultaat: De as van het voorpaneel komt aan 1 kant los.

- 3 Maak de as van het voorpaneel aan de andere kant op dezelfde manier los.



a As voorpaneel

5.2.2 Voorpaneel weer aanbrengen

- 1 Breng het voorpaneel aan. Lijn de assen op met de openingen en duw ze er helemaal in.
- 2 Sluit het voorpaneel langzaam; druk aan weerszijden en op het midden.

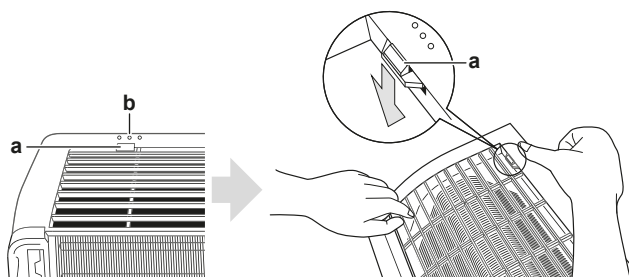
5.2.3 Voorrooster verwijderen



VOORZICHTIG

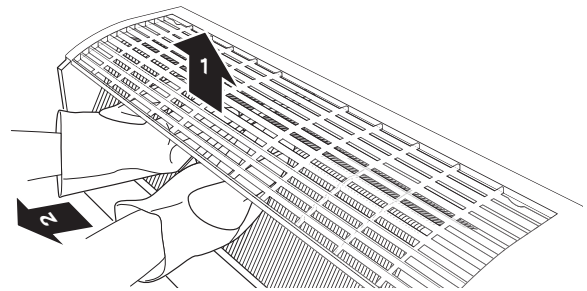
Draag gepaste persoonlijke beschermende uitrusting (beschermende handschoenen, veiligheidsbril, enz.) wanneer u het systeem installeert of onderhoudt.

- 1 Verwijder het voorpaneel om het luchtfilter te verwijderen.
- 2 Verwijder 2 (klasse 20~35) of 3 schroeven (klasse 50~71) van het voorrooster.
- 3 Duw de 3 bovenste haken met een symbool met 3 rondjes in.



a Bovenste haak
b Symbool met 3 rondjes

- 4 Open best de klep voordat u het voorrooster verwijdert.
- 5 Zet beide handen onder het midden van het voorrooster, duw het naar boven en dan naar u.



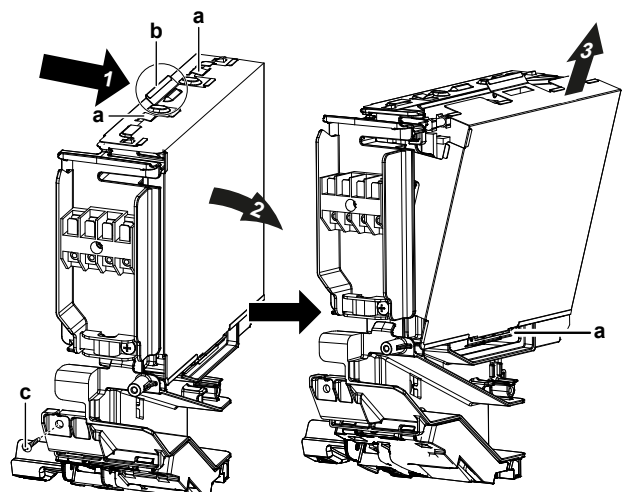
5.2.4 Voorrooster weer aanbrengen

- 1 Installeer het voorrooster en zorg dat de 3 bovenste haken goed vastzitten.
- 2 Installeer 2 schroeven weer op het voorrooster.
- 3 Installeer het luchtfilter en monteer dan het voorpaneel.

5.2.5 Deksel elektrische bedradingskast verwijderen

Vereiste: Verwijder het voorrooster.

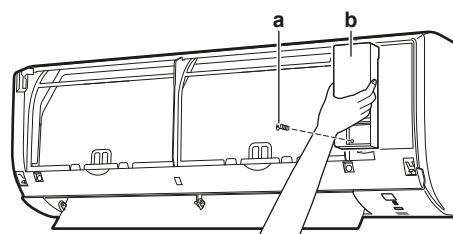
- 1 Verwijder 1 schroef van de elektrische bedradingskast.
- 2 Trek aan het uitstekende deel op de bovenkant van het deksel van de elektrische bedradingskast om het te openen.
- 3 Haak de tab aan de onderkant los en verwijder het deksel van de elektrische bedradingskast.



a Tab
b Uitstekend deel op de bovenkant van het deksel
c Schroef

5.2.6 Servicedeksel openen

- 1 Verwijder 1 schroef van het servicedeksel.
- 2 Trek het servicedeksel horizontaal weg van de unit.



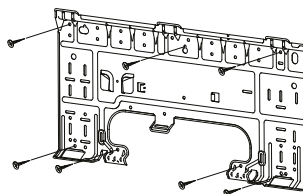
a Schroef servicedeksel
b Servicedeksel

5 Installatie van de unit

5.3 De binnenunit monteren

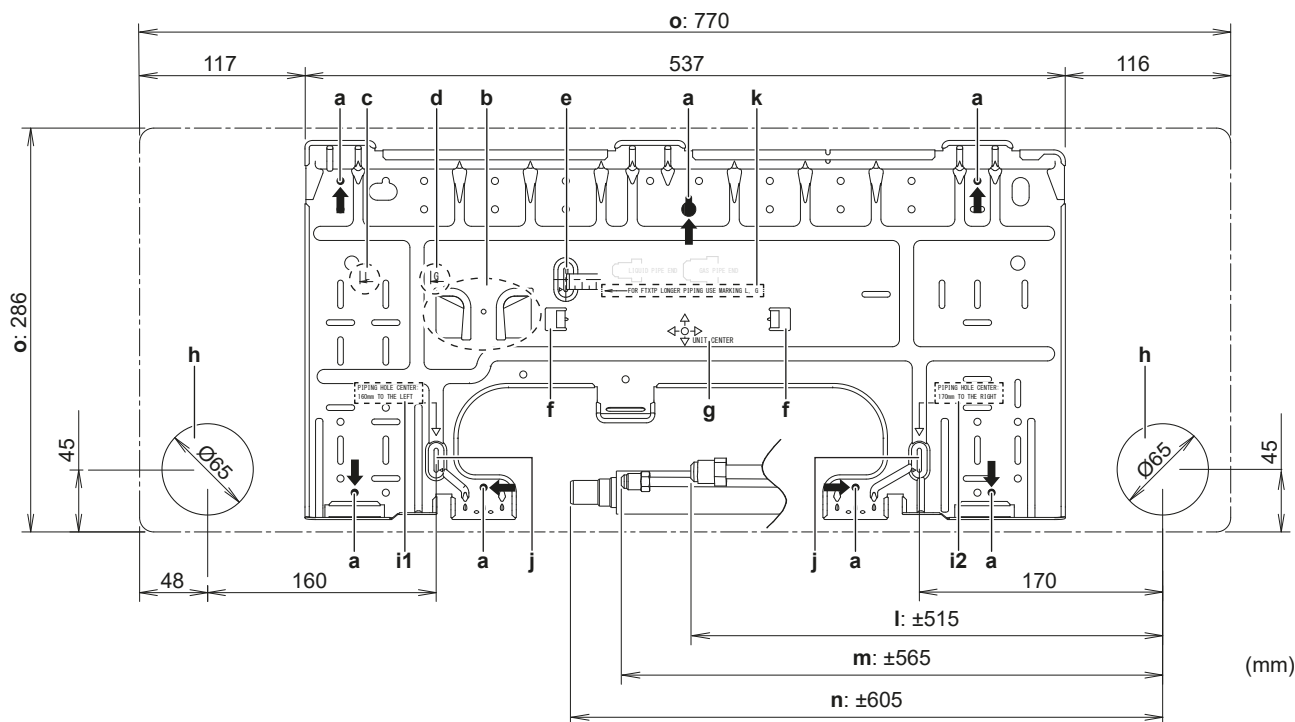
5.3.1 Montageplaat installeren

- 1 Installeer de montageplaat tijdelijk.
- 2 Hang de montageplaat waterpas.
- 3 Markeer het middelpunt van de boorpunten op de muur met behulp van een meetlint. Houd het uiteinde van de meter bij het symbool ">".
- 4 Maak de montageplaat met schroeven M4×25L (lokaal te voorzien) vast op de muur om de installatie te beëindigen.



INFORMATIE

Het verwijderde leidingpoortdeksel kan in het vak van de montageplaat worden opgeborgen.



- a Aanbevolen bevestigingspunten montageplaat
- b Vak voor het leidingpoortdeksel
- c Uiteinde waterleiding
- d Uiteinde gasleiding
- e Gebruik een meetlint zoals afgebeeld
- f Tabs voor het plaatsen van een waterpas
- g Middelpunt unit
- h Opening voor ingebedde leiding Ø65 mm

- i1 Middelpunt leidingopening: 160 mm naar links
- i2 Middelpunt leidingopening: 170 mm naar rechts
- j Positie voor lintmeter bij symbool ">"
- k Voor uiteinde leiding FTXT, gebruik markering "L" en "G"
- l Lengte gasleiding
- m Lengte vloeistofleiding
- n Lengte afvoerleiding
- o Schets van de unit

5.3.2 Een muuropening boren



VOORZICHTIG

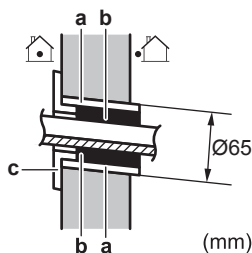
Gebruik bij muren met een metalen frame of een metalen plaat een in de muur ingebedde leiding en een muurafdekplaat in de doorvoeropening om schade door hitte, elektrische schokken of brand te voorkomen.



OPMERKING

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

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



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

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

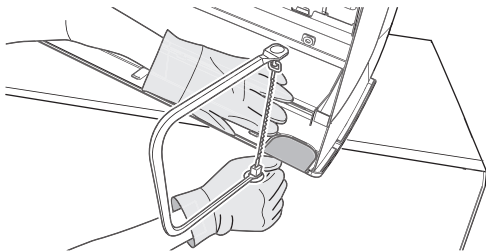
5.3.3 Leidingpoortdeksel verwijderen



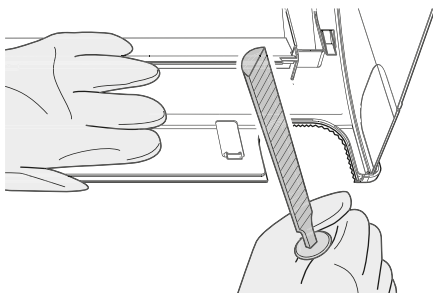
INFORMATIE

Om de leidingen aan de rechterkant, rechts onder, linkerkant of links onder aan te sluiten MOET het leidingpoortdeksel worden verwijderd.

- 1 Snijd het leidingpoortdeksel aan de binnenkant van het voorrooster af met een figuurzaag.



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



OPMERKING

Verwijder het leidingpoortdeksel **NIET** met een kniptang omdat u dan het voorrooster zou beschadigen.

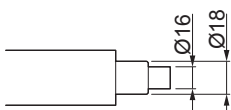
5.3.4 Afvoer voorzien

Zorg ervoor dat het condenswater goed kan worden afgevoerd. Dit omvat:

- Algemene richtlijnen
- Koelmiddelleiding aansluiten op de binnenunit
- Controleren op waterlekken

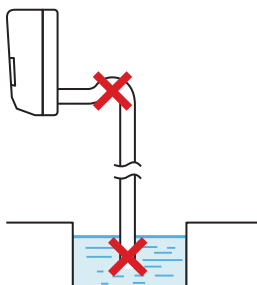
Algemene richtlijnen

- **Leidinglengte.** Houd de afvoerleiding zo kort mogelijk.
- **Leidingmaat.** Als een afvoerverlengslang of ingebiede afvoerleiding vereist is, gebruik dan onderdelen die passen op het uiteinde van de slang.

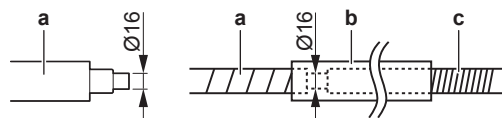


OPMERKING

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

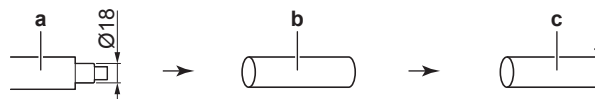


- **Verlenging afvoerslang.** Verleng de afvoerslang met een lokaal voorziene slang met een binnendiameter van 16 mm. Vergeet **NIET** om een isolatiebuis te gebruiken voor het deel van de verlengslang binnenshuis.



- a Bij de binnenunit geleverde afvoerslang
- b Warmte-isolerende buis (lokaal te voorzien)
- c Verlenging afvoerslang

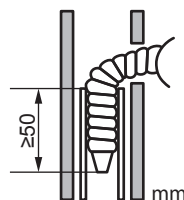
- **Harde pvc buis.** Gebruik een lokaal voorziene afvoeraansluiting (nominale diameter 13 mm) wanneer u een harde pvc buis (nominale diameter 13 mm) rechtstreeks op de afvoerslang aansluit zoals bij het werken met ingebiede leidingen.



- a Bij de binnenunit geleverde afvoerslang
- b Afvoeraansluiting met nominale diameter 13 mm (lokaal te voorzien)
- c Harde pvc buis (lokaal te voorzien)

- **Condensatie.** Neem maatregelen tegen condensatie. Isoleer de volledige afvoerleiding in het gebouw.

- 1 Steek de afvoerslang in de afvoerleiding zoals hierna afgebeeld, zodat de slang **NIET** uit de afvoerleiding kan worden getrokken.



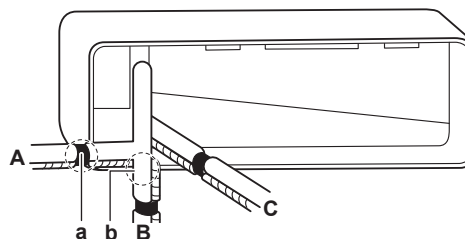
Leidingen aan rechterkant, rechts achter of rechts onder aansluiten



INFORMATIE

Standaard worden de leidingen aan de rechterkant voorzien. Voor leidingen aan de linkerkant, verwijder de leidingen van de rechterkant en installeer ze aan de linkerkant.

- 1 Maak de afvoerslang met plastic tape vast aan de onderkant van de koelmiddelleidingen.
- 2 Wikkel de afvoerslang samen met de koelmiddelleidingen met isolatietape.



- A Leidingen rechterkant
- B Leidingen rechts onder
- C Leidingen rechts achter
- a Verwijder het leidingpoortdeksel hier voor leidingen aan de rechterkant
- b Verwijder het leidingpoortdeksel hier voor leidingen rechts onder

6 Installatie van de leidingen

Leidingen aan linkerkant, links achter of links onder aansluiten



INFORMATIE

Standaard worden de leidingen aan de rechterkant voorzien. Voor leidingen aan de linkerkant, verwijder de leidingen van de rechterkant en installeer ze aan de linkerkant.

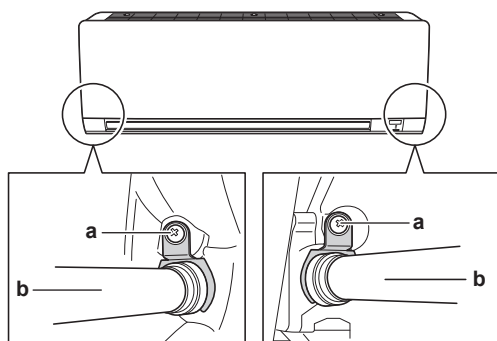
- 1 Verwijder de isolatiebevestigingsschroef aan de rechterkant en verwijder de afvoerslang.
- 2 Verwijder de afvoerplug aan de linkerkant en bevestig ze aan de rechterkant.



OPMERKING

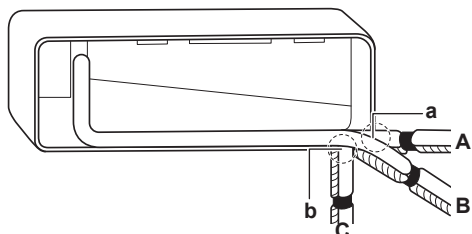
Breng **GEEN** smeerolie (koelmiddelolie) aan op de afvoerplug wanneer u ze aanbrengt. De afvoerplug kan verslijten en er kan water lekken aan de plug.

- 3 Breng de afvoerslang in aan de linkerkant en bevestig ze met de bevestigingsschroef omdat er anders water kan gaan lekken.



- a Isolatiebevestigingsschroef
b Afvoerslang

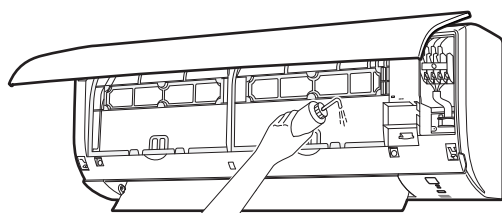
- 4 Maak de afvoerslang met plastic tape vast aan de onderkant van de koelmiddelleiding.



- A Leidingen linkerkant
B Leidingen links achter
C Leidingen links onder
a Verwijder het leidingpoortdeksel hier voor leidingen aan de linkerkant
b Verwijder het leidingpoortdeksel hier voor leidingen links onder

Controle op waterlekken

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



6 Installatie van de leidingen

6.1 Koelmiddelleiding voorbereiden

6.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen



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:

Buitendiameter leiding	
Vloeistofleiding	Gasleiding
Ø6,4 mm (1/4")	Ø12,7 mm (1/2")

Materiaal koelmiddelleidingen

- **Leidingmateriaal:** met fosforzuur gedeoxideerd naadloos koper
- **Flareverbindingen:** Gebruik alleen gegloeide leidingen.
- **Hardingsgraad en dikte leidingen:**

Buitendiameter (Ø)	Hardingsgraad	Dikte (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Gegloeid (O)	≥0,8 mm	

^(a) Afhankelijk van de toepasselijke wetgeving en de maximale bedrijfsdruk van de unit (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit), zijn mogelijk 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
- Isolatie dikte:

Buitendiameter leiding (Ø _p)	Binnendiameter isolatie (Ø _i)	Isolatie dikte (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 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

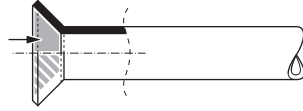


GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

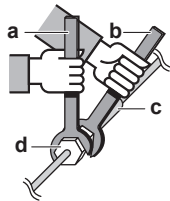
6.2.1 Richtlijnen bij het aansluiten van koelmiddelleidingen

Houd rekening met de volgende richtlijnen wanneer u leidingen aansluit:

- Bestrijk de binnenkant van de verbreding met etherolie of esterolie wanneer u een flaremoer aansluit. Draai eerst 3 of 4 toeren met de hand vast vooraleer stevig vast te draaien.



- Gebruik **ALTIJD** 2 sleutels tezamen om een flaremoer los te draaien.
- Gebruik **ALTIJD** samen een moersleutel en een momentsleutel om deze moer aan te halen wanneer u de leiding aansluit. Op die manier zal de moer niet barsten en lekken.



- a Momentsleutel
b Steeksleutel
c Leidingaansluiting
d Flaremoer

Leidingmaat (mm)	Aanhaalmoment (N·m)	Flareafmetingen (A) (mm)	Flarevorm (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

6.2.2 Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten

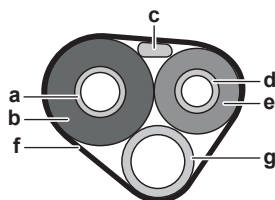


A2L

WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

- Leidinglengte.** Houd de koelmiddelleiding zo kort mogelijk.
- Sluit de koelmiddelleiding met **flareverbindingen** aan op de unit.
 - Isoleer** de koelmiddelleiding, de kabel tussen de units en de afvoerslang op de binnenunit als volgt:



- a Gasleiding
b Isolatie gasleiding
c Verbindingskabel
d Vloeistofleiding
e Isolatie vloeistofleiding
f Afwerkingstape
g Afvoerslang



OPMERKING

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

6.3 Koelmiddelleiding controleren

6.3.1 Op lekkages controleren



OPMERKING

Overtreft de maximale werkdruk van de unit **NIET** (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit).



OPMERKING

Gebruik **ALTIJD** een aanbevolen bellentestoplossing van bij uw groothandelaar.

Gebruik **NOOIT** zeepwater:

- Zeepwater kan componenten zoals flaremoeren of deksels van afsluiters doen barsten.
- Zeepwater kan zout bevatten, dat vocht opneemt en bevriest wanneer de leidingen koud worden.
- Zeepwater bevat ammoniak, dat corrosie van flareverbindingen kan veroorzaken (tussen de messing flaremoer en de koperen flare).

- Vul het systeem met stikstofgas tot op een manometerdruk van minstens 200 kPa (2 bar). Het is aanbevolen de druk tot 3000 kPa (30 bar) te verhogen om kleine lekken te vinden.
- Test op lekkages door de bubbeltestoplossing op alle verbindingen aan te brengen.
- Verwijder alle stikstofgas.

6.3.2 Vacuümdrogen

- Vacumeer het systeem tot de druk op het verdeelstuk -0,1 MPa (-1 bar) aangeeft.
- Wacht 4-5 minuten en controleer de druk:

Indien de druk...	Dan...
Niet verandert	Er zit geen vocht in het systeem. Deze procedure is voltooid.
Stijgt	Er zit vocht in het systeem. Ga verder met de volgende stap.

- Vacumeer het systeem minstens 2 uur tot een meterdruk van -0,1 kPa (-1 bar).
- Controleer na het uitschakelen van de pomp de druk gedurende minstens 1 uur.
- Indien u het beoogd vacuüm **NIET** kunt bereiken of het vacuüm **NIET** gedurende 1 uur kunt bewaren, doe dan het volgende:
 - Controleer opnieuw op lekken.
 - Vacuümdroog opnieuw.

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.

7 Elektrische installatie



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 krimpclip. Meer informatie vindt u in "Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.

Onderdeel		
Voedingskabel	Spanning	220~240 V
	Fase	1~
	Frequentie	50 Hz
	Draadmaten	Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving
Doorverbindingskabel		Minimumkabeldoorsnede van 2,5 mm ² en toepasselijk voor 220~240 V
Aanbevolen lokale zekering		20 A
Aardlekschakelaar		Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving

7.2 Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit



WAARSCHUWING

Neem de gepaste maatregelen om te voorkomen dat kleine dieren kunnen gaan nestelen in de unit. Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken.

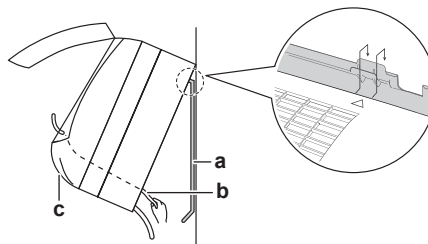


OPMERKING

- Houd de voedingsbedrading en de bedrading tussen de units van elkaar gescheiden. De bedrading tussen de units en de voedingsbedrading mogen kruisen, maar ze mogen NIET parallel lopen.
- Beide bedradingen moeten ALTIJD op minstens 50 mm van elkaar worden gehouden om eventuele elektrische storingen te voorkomen.

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

- 1 Plaats de binnenunit op de haken van de montageplaat. Maak hierbij gebruik van de "Δ"-aanduidingen.

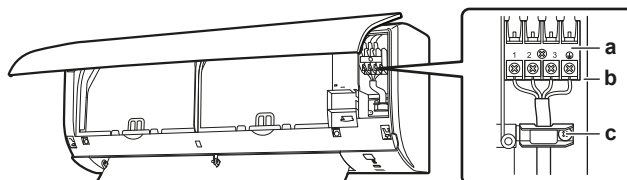


- a Montageplaat (accessoire)
- b Verbindingskabel
- c Kabelgeleiding

- 2 Open het voorpaneel en dan het servicedeksel. Zie "5.2 Binnenunit openen" [p. 7].
- 3 Steek de kabel tussen de units van de buitenunit door de doorvoeropening in de muur, door de achterkant van de binnenunit en door de voorkant.

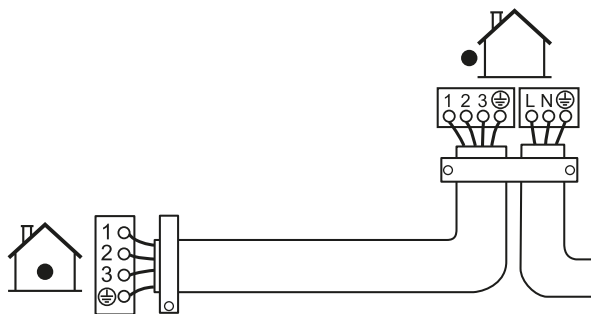
Opmerking: Draai isolatietape rond de uiteinden van de kabel tussen de units als hij al op voorhand gestript was.

- 4 Buig het uiteinde van de kabel omhoog.



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

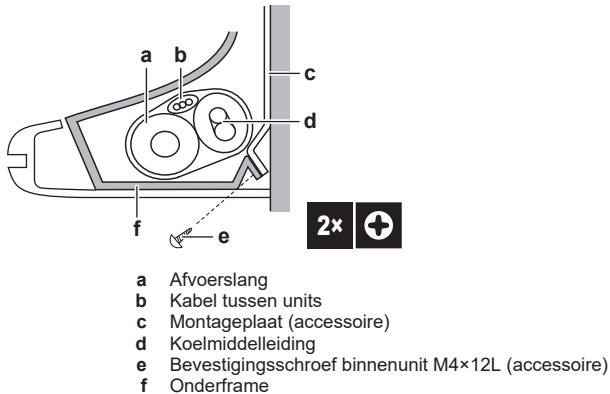
- 5 Strip de draad ongeveer 15 mm af.
- 6 Sluit de draden aan op de klemnummers met dezelfde kleur op de klemmenblokken van de binnenunit en draai de draden stevig vast op de overeenkomstige klemmen.
- 7 Sluit de aardingskabel aan op de overeenkomstige klem.
- 8 Maak de draden goed vast met de klenschroeven.
- 9 Trek aan de draden om te controleren of ze goed vastzitten, en bevestig ze dan met de kabelbevestiging.
- 10 Leid de draden zo dat het servicedeksel goed kan worden gesloten, en sluit dan het servicedeksel.



8 De installatie van de binnenunit voltooien

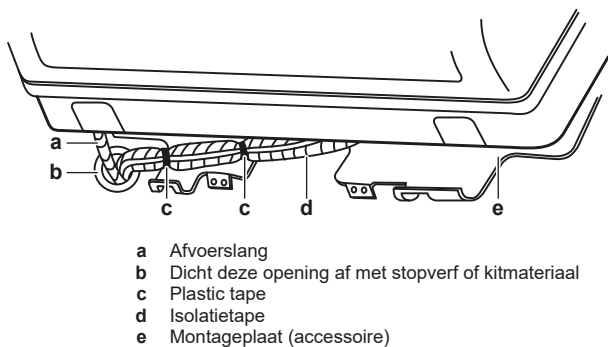
8.1 Afvoerleiding, koelmiddelleiding en kabel tussen de units isoleren

- 1 Na het aanleggen van de afvoerleiding, koelmiddelleiding en de elektrische bedrading, wikkel de koelmiddelleiding, de kabel tussen de units en de afvoerslang samen met isolatietape. Laat de tape bij elke omwikkeling minstens de helft van de breedte overlappen.



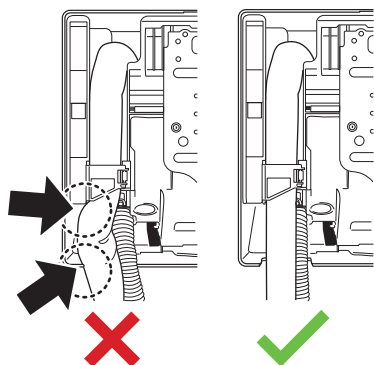
8.2 Leidingen door de muuropening voeren

- 1 Buig de koelmiddelleidingen langs de aanduidingen voor de plaats van de leidingen op de montageplaat.



OPMERKING

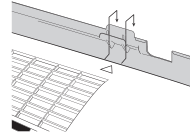
- Buig de koelmiddelleidingen NIET.
- Duw de koelmiddelleidingen NIET op het onderframe of het voorrooster.



- 2 Voer de afvoerslang en de koelmiddelleiding door de muuropening en dicht het gat af met stopverf.

8.3 Binnenunit op de montageplaat bevestigen

- 1 Plaats de binnenunit op de haken van de montageplaat. Maak hierbij gebruik van de "△"-aanduidingen.



- 2 Duw het onderframe van de unit met beide handen op de onderste haken van de montageplaat. Let op dat de draden NIET vastgeklemd geraken.

Opmerking: Let op dat de kabel tussen de units NIET geklemd geraakt in de binnenunit.

- 3 Duw met beide handen op de onderste rand van de binnenunit tot de unit goed vastzit achter de haken van de montageplaat.
- 4 Maak de binnenunit vast aan de montageplaat met 2 bevestigingsschroeven van de binnenunit M4×12L (accessoire).

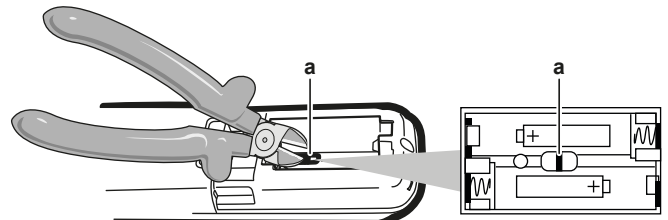
9 Configuratie

9.1 Een ander kanaal van de infraroodsignaalontvanger van de binnenunit instellen

Als 2 binnenunits in 1 kamer geïnstalleerd zijn, kunt u het kanaal voor de infraroodsignaalontvanger op de binnenunit veranderen om verwarring van het signaal van de draadloze afstandsbediening te voorkomen.

Vereiste: Voer de volgende instelling voor slechts 1 van de units uit.

- 1 Verwijder de batterijen uit de gebruikersinterface.
- 2 Knip de adresjumper door.



a Adresjumper



OPMERKING

Let op dat u de delen errond niet beschadigt wanneer u de adresjumper doorknipt.

- 3 Schakel de elektrische voeding in.

Resultaat: De klep van de binnenunit gaat open en dicht om de referentiepositie in te stellen.



INFORMATIE

Als u de instelling NIET op tijd kon beëindigen, schakel de unit uit en wacht minstens 1 minuut voor u ze weer inschakelt.

- 4 Druk tegelijk:

Model	Knoppen
FTXF en ATXF	TEMP, TEMP en OFF

- 5 Druk op:

10 Inbedrijfstelling

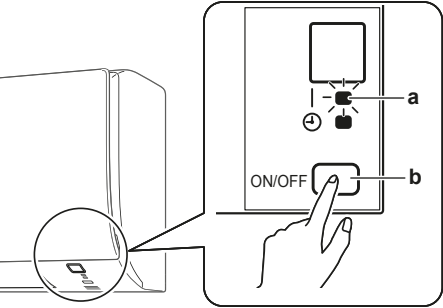
Model	Knoppen
FTXF en ATXF	

6 Selecteer:

Model	Symbol
FTXF en ATXF	

7 Druk op:

Model	Knop
FTXF en ATXF	



- a Werkingslamp
- b ON/OFF-schakelaar binnenunit

8 Druk op de ON/OFF-schakelaar van de binnenunit terwijl het bedrijfslampje knippert.

Jumper	Adres
Fabrieksinstelling	1
Na doorknippen met kniptang	2

i INFORMATIE

Als de instelling NIET kon worden beëindigd terwijl het bedrijfslampje knipperde, herhaal de instelprocedure vanaf het begin.

9 Wanneer de instelling compleet is, druk:

Model	Knop
FTXF en ATXF	Houd ongeveer 5 seconden ingedrukt.

Resultaat: De gebruikersinterface keert terug naar het vorige scherm.

10 Inbedrijfstelling

! OPMERKING

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

10.1 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.

☐	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur .
☐	De binnenunits zijn goed geïnstalleerd.

☐	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	Luchtinlaat/-uitlaat Controleer of de luchtinlaat en -uitlaat van de unit NIET belemmerd is door papier, karton of iets anders.
☐	Er zijn GEEN ontbrekende fasen of omgekeerde fasen .
☐	De koelmiddelleidingen (gas en vloeistof) zijn thermisch geïsoleerd.
☐	Afvoer De afvoer moet vlot stromen. Mogelijk gevolg: Er kan condenswater naar beneden druppelen.
☐	Het systeem is correct geaard en de aardingsklemmen zijn vastgedraaid.
☐	De zekeringen of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
☐	De voedingsspanning stemt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
☐	De vermelde kabels worden gebruikt voor de doorverbindingskabel .
☐	De binnenunit ontvangt de signalen van de gebruikersinterface .
☐	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
☐	De isolatieweerstand van de compressor is OK.
☐	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit gedrukt worden.
☐	Er zijn GEEN koelmiddellekkages .
☐	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
☐	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.

10.2 Proefdraaien

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

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

Vereiste: Zie de gebruiksaanwijzing van de binnenunit voor het instellen van de temperatuur, de bedrijfsstand...

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

10.2.1 Proefdraaien in de winter

Wanneer de airconditioner in de winter in de **koelstand** draait, stel het proefdraaien als volgt in.

- 1 Druk tegelijk op , en .
- 2 Druk op .
- 3 Selecteer **7**.

- 4 Druk op .
- 5 Druk op  om het systeem in te schakelen.
Resultaat: Het proefdraaien stopt automatisch na ongeveer 30 minuten.
- 6 Druk op  om de werking te stoppen.



INFORMATIE

Sommige functies kunnen bij het proefdraaien NIET worden gebruikt.

Als de stroom tijdens de werking uitvalt, zal het systeem automatisch herstarten direct nadat de stroom is hersteld.

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

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

Het bedradingsschema is bij de unit geleverd en bevindt zich op de binnenkant van de buitenunit (onderkant van de bovenste plaat).

12.1.1 Legende eengemaakt bedradingsschema

Voor gebruikte onderdelen en nummering, zie het bedradingsschema op de unit. De onderdelen zijn genummerd met Arabische cijfers in oplopende volgorde en wordt in het overzicht hieronder aangegeven door "*" in de onderdeelcode.

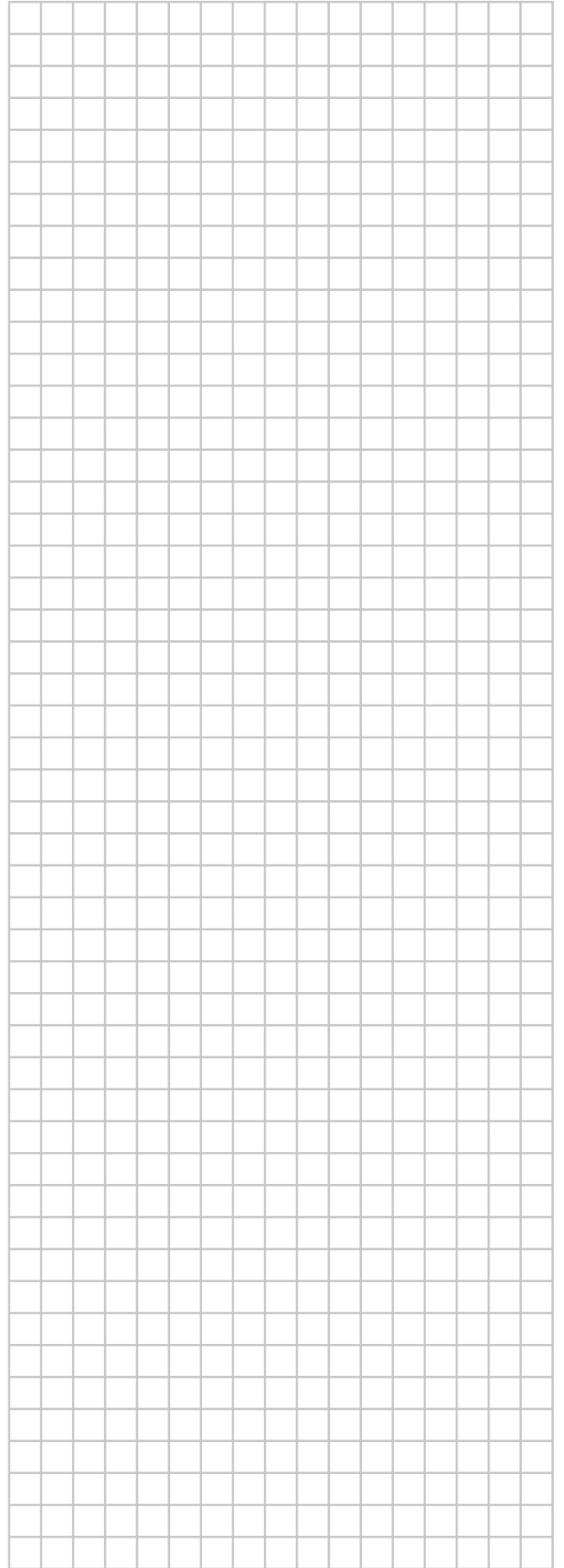
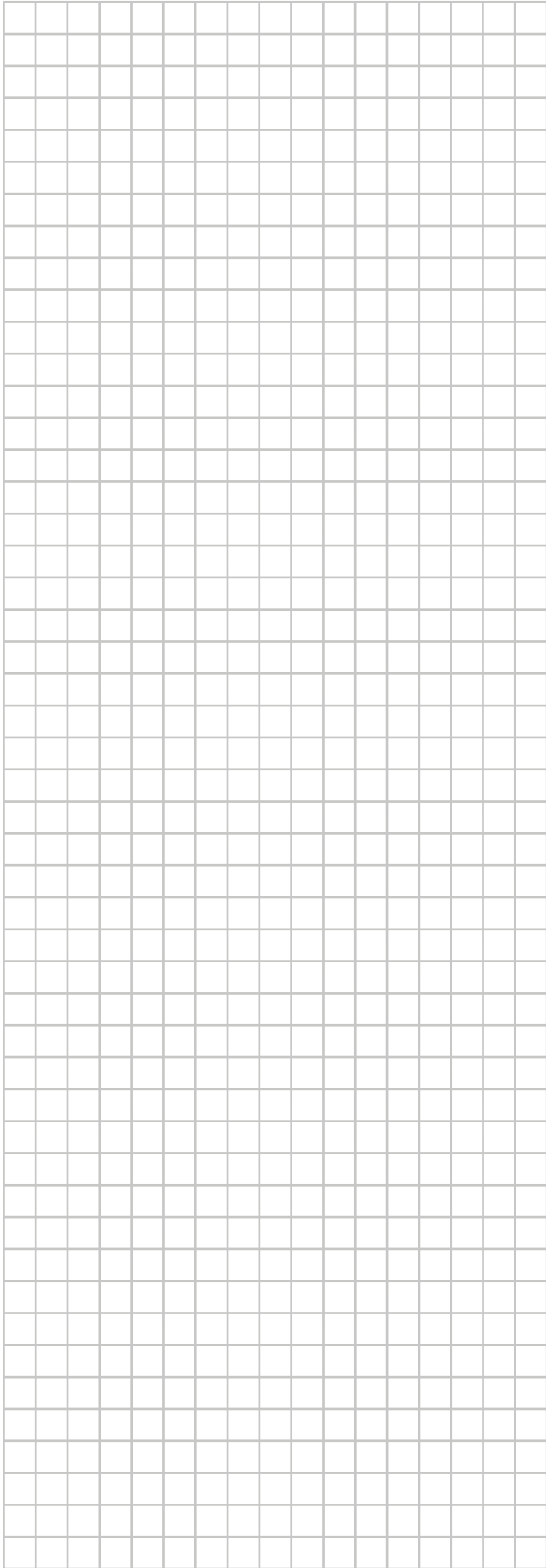
Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	Stroomonderbreker		Veiligheidsaarding
			Schone aarde
	Verbinding		Beschermende aarding (schroef)
	Connector		Gelijkrichter
	Aarding		Relaisconnector
	Lokale bedrading		Kortsluitconnector
	Zekering		Aansluitklem
	Binnenunit		Klemmenstrook
	Buitenunit		Kabelklem
	Reststroomapparaat		Verwarming

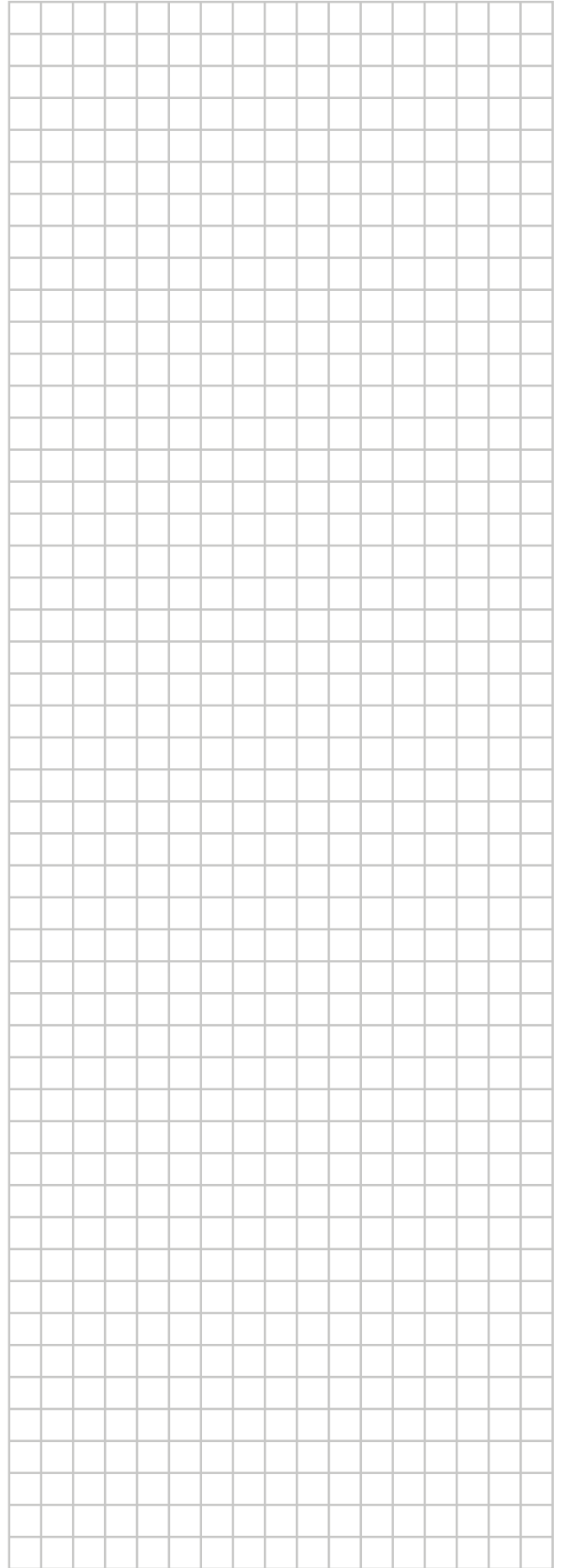
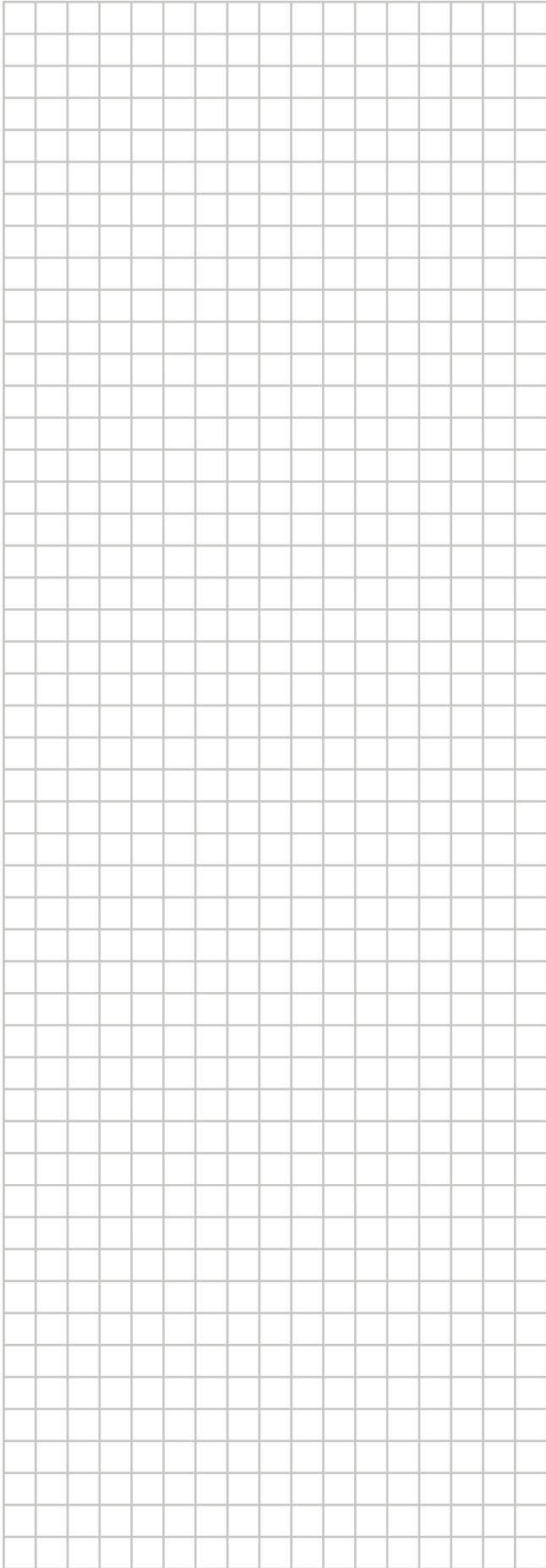
Symbol	Kleur	Symbol	Kleur
BLK	Zwart	ORG	Oranje
BLU	Blauw	PNK	Roze
BRN	Bruin	PRP, PPL	Paars
GRN	Groen	RED	Rood
GRY	Grijs	WHT	Wit
SKY BLU	Lichtblauw	YLW	Geel

Symbol	Betekenis
A*P	Printplaat
BS*	Drukknop aan/uit, bedrijfsschakelaar
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, connector
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebrug
DS*	DIP-schakelaar
E*H	Verwarming

Symbol	Betekenis
FU*, F*U, (voor kenmerken, zie printplaat in uw unit)	Zekering
FG*	Connector (randaarding)
H*	Kabelboom
H*P, LED*, V*L	Controlelamp, led
HAP	Led (servicemonitor groen)
HIGH VOLTAGE	Hoogspanning
IES	Intelligent eye sensor
IPM*	Intelligente voedingsmodule
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magneetrelais
L	Stroomvoerend
L*	Spoel
L*R	Reactievat
M*	Stappenmotor
M*C	Compressormotor
M*F	Ventilatormotor
M*P	Afvoerpompmotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magneetrelais
N	Neutraal
n=*, N=*	Aantal doorgangen door ferrietkern
PAM	Pulsamplitudemodulatie
PCB*	Printplaat
PM*	Voedingsmodule
PS	Schakelvoeding
PTC*	PTC-thermistor
Q*	Bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT)
Q*C	Stroomonderbreker
Q*DI, KLM	Aardlekschakelaar
Q*L	Overbelastingsbeveiliging
Q*M	Thermische schakelaar
Q*R	Reststroomapparaat
R*	Weerstand
R*T	Thermistor
RC	Ontvanger
S*C	Limietschakelaar
S*L	Vlotterschakelaar
S*NG	Koelmiddellekdetector
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*	Bedrijfsschakelaar
SA*, F1S	Spanningsbeveiliging
SR*, WLU	Signaalontvanger
SS*	Keuzeschakelaar
SHEET METAL	Klemmenstrook vaste plaat
T*R	Transformator
TC, TRC	Zender
V*, R*V	Varistor

Symbol	Betekenis
V*R	Diodebrug, bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT) voedingsmodule
WRC	Draadloze afstandsbediening
X*	Aansluitklem
X*M	Klemmenstrook (blok)
Y*E	Spoel elektronische expansieklep
Y*R, Y*S	Spoel elektromagnetische omkeerklep
Z*C	Ferrietkern
ZF, Z*F	Ruisfilter





**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-13H 2024.07