



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

INSTALLATIEHANDLEIDING

R32 Split Series



MODELLEN

CTXM15M2V1B
FTXM20M2V1B
FTXM25M2V1B
FTXM35M2V1B
FTXM42M2V1B
FTXM50M2V1B

FTXM60M2V1B
FTXM71M2V1B
ATXM20M2V1B
ATXM25M2V1B
ATXM35M2V1B
ATXM50M2V1B

Veiligheidsmaatregelen



Lees zorgvuldig de voorzorgsmaatregelen in deze handleiding voordat u de unit bedient.



Dit toestel is gevuld met R32.

- De in deze handleiding beschreven maatregelen worden onderverdeeld in WAARSCHUWING en VOORZICHTIG. Deze bevatten beide belangrijke informatie betreffende veiligheid. Neem alle veiligheidsmaatregelen nauwkeurig in acht.
- Betekenis van de mededelingen WAARSCHUWING en VOORZICHTIG



WAARSCHUWING... Het niet correct volgen van deze instructies kan ernstig lichamelijk letsel of een dodelijk ongeval veroorzaken.



VOORZICHTIG..... Het niet correct volgen van deze instructies kan schade aan eigendommen of lichamelijk letsel tot gevolg hebben, dat ernstig kan zijn al naargelang de omstandigheden.

- De veiligheidstekens in deze handleiding hebben de volgende betekenissen:



Leef de instructies na.



Zorg dat er een verbinding met de aarde is.



Probeer dit nooit.

- Laat na het voltooiën van de installatie het apparaat proefdraaien om op fouten te controleren en instrueer de klant in het gebruik en onderhoud van de airconditioner aan de hand van de gebruiksaanwijzing.
- De Engelse tekst is de oorspronkelijke versie. Andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.



WAARSCHUWING

- Laat de installatie door uw verdeler of door vakbekwaam personeel uitvoeren.
Probeer de airconditioner niet zelf te installeren. Storingen bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Installeer de airconditioner conform de instructies van deze installatiehandleiding.
Storingen bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Gebruik uitsluitend de voorgeschreven accessoires en onderdelen om de unit te installeren.
Het niet gebruiken van de voorgeschreven onderdelen tijdens installatie kan het omvallen van de unit, waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Installeer de airconditioner op een fundering die sterk genoeg is om het gewicht van de unit te kunnen hebben.
Op een te zwakke fundering kan de apparatuur omvallen en lichamelijk letsel veroorzaken.
- De aanleg van de elektrische bedrading moet uitgevoerd worden overeenkomstig de betreffende plaatselijke en landelijke voorschriften en volgens de instructies in deze installatiehandleiding. Gebruik uitsluitend een apart stroomvoorzieningscircuit.
Gebruik van een stroomvoorzieningscircuit met onvoldoende capaciteit en ondeskundige installatie kan elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Gebruik een kabel met gepaste lengte.
Gebruik geen kabels met stopcontacten of een verlengsnoer, omdat deze oververhitting, elektrische schokken of brand kunnen veroorzaken.
- Zorg ervoor dat alle bedrading stevig is vastgezet, het juiste type draad wordt gebruikt en dat er op de aansluitpunten of draden geen druk wordt uitgeoefend.
Verkeerd aangesloten of bevestigde draden kunnen abnormale warmteontwikkeling of brand veroorzaken.
- Leid, wanneer de elektrische voeding wordt bedraad en de bedrading tussen de binnen- en buitenunits verbonden wordt, de kabels zo dat het deksel van de regelkast goed kan worden vastgemaakt.
Als het deksel van de regelkast niet correct geplaatst wordt, kan dat leiden tot elektrische schokken, brand of oververhitting van de aansluitpunten.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant, zijn vertegenwoordiger of een gelijkaardig bevoegde personen het vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.
- Als er tijdens installatie koelmiddelgas ontsnapt dient de ruimte onmiddellijk goed gelucht te worden.
Als het koelmiddel tot ontbranding komt, kunnen er giftige gassen vrijkomen. 
- Controleer na het voltooiën van de installatie of er geen lekkage van koelmiddelgas is.
Er kunnen giftige gassen vrijkomen als koelmiddelgas weglekt en dit in contact komt met warmtebronnen, zoals gasfornuizen, kookplaten of verwarmingstoestellen met warmtespiralen. 
- Wanneer de airconditioner geïnstalleerd of verplaatst wordt, vergeet niet het koelmiddelcircuit volledig te ontluchten en gebruik alleen het voorgeschreven koelmiddel (R32).
Lucht of andere vreemde stoffen in het koelmiddelcircuit kunnen de druk abnormaal doen stijgen en aldus de apparatuur beschadigen en zelfs iemand verwonden.
- Maak tijdens het installeren de koelmiddelleidingen stevig vast vooraleer de compressor te laten werken.
Indien de koelmiddelleidingen niet (goed) aangesloten zijn en de afsluiter staat open wanneer de compressor begint te werken, wordt lucht ingezogen, waardoor de druk in de koelmiddelcyclus abnormaal wordt, hetgeen de apparatuur kan beschadigen en zelfs iemand verwonden.
- Wanneer het koelmiddel met een pomp verwijderd moet worden, stop dan eerst de compressor vooraleer de koelmiddelleidingen te verwijderen.
Indien de compressor nog steeds werkt en de afsluiter open is wanneer het koelmiddel verwijderd wordt, zal lucht worden ingezogen wanneer de koelmiddelleidingen verwijderd worden, waardoor een abnormale druk in de koelcyclus ontstaat, waardoor het systeem defect kan raken of iemand zich kan verwonden.
- De airconditioning moet geaard worden.
Aard de unit niet aan een gas- of waterpijp, bliksemafleider of telefoon-aardkabel. Onvoldoende aarding kan elektrische schokken veroorzaken. 
- Plaats een aardlekschakelaar.
Het niet plaatsen van een aardlekschakelaar kan gevaar voor elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Veiligheidsmaatregelen



VOORZICHTIG

- Installeer de airconditioner niet op plaatsen waar het gevaar bestaat van lekkage van ontvlambaar gas. In geval van gaslekage kan de opeenhoping van gas in de buurt van de airconditioner brandgevaar veroorzaken.
- Alleen gekwalificeerd personeel mag werken met koelmiddel, koelmiddel bijvullen, afdrukken en verwijderen.
- Installeer volgens de aanwijzingen van deze installatiehandleiding afvoerleidingen om voor goede afvoer te zorgen en isoleer leidingen om condensvorming te voorkomen. Het op verkeerde wijze aanleggen van de afvoer kan waterlekage binnenshuis en schade aan eigendommen tot gevolg hebben.
- Span de afgeronde moer aan op de beschreven manier, bijvoorbeeld met een momentsleutel. Indien de wartelmoer te hard wordt aangespannen, kan deze na een langdurig gebruik barsten, waardoor koelmiddel kan gaan lekken.
- 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.
- Het geluidsdrukkniveau bedraagt minder dan 70 dB(A).

Accessoires

Binnenunit

(A) – (H)

(A) Montageplaat	1	(D) Houder voor de afstandsbediening	1	(G) Gebruiksaanwijzing	1
(B) Fotokatalytische luchtzuiveringsfilter uit titaniumapatiet	2	(E) Droge batterij AAA. LR03 (alkaline)	2	(H) Installatiehandleiding	1
(C) Draadloze afstandsbediening	1	(F) Bevestigingsschroefbinnenunit (M4 × 12L)	2		

Een plaats kiezen voor de installatie

Alvorens de plaats van installatie te selecteren, dient u de goedkeuring van de gebruiker te krijgen.

1. Binnenunit

- De binnenunit moet worden geïnstalleerd op een plaats waar:
 - 1) voldaan is aan de beperkingen met betrekking tot installatie in de installatietekeningen van de binnenunit,
 - 2) zowel de luchtinlaat als de luchtuitlaat de lucht ongehinderd doorlaten,
 - 3) de unit niet in direct zonlicht staat,
 - 4) de unit verwijderd staat van een warmte- of stoombron,
 - 5) er geen bron van machineoliedamp staat (wat de levenscyclus van de binnenunit kan verkorten),
 - 6) koele (warme) lucht door de kamer wordt gecirculeerd,
 - 7) de unit verwijderd staat van TL-verlichting met elektronische ontsteking (van het omzetter- of snelle starttype) aangezien deze het bereik van de afstandsbediening kan verkleinen,
 - 8) de unit minstens 1m verwijderd staat van televisie of radio (de unit kan interferentie van het beeld of geluid veroorzaken),
 - 9) de unit op de aanbevolen hoogte (1,8 m) kan worden geïnstalleerd,
 - 10) geen wasmachine staat,
 - 11) het apparaat zo wordt bewaard dat er geen mechanische schade kan optreden.

2. Draadloze afstandsbediening

- Schakel alle eventuele TL-verlichting in de kamer uit en zoek een plaats waar het signaal van de afstandsbediening goed ontvangen wordt door de binnenunit (binnen een straal van 7 m).

De installatie voorbereiden

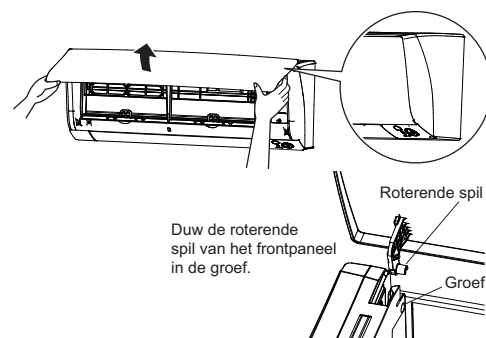
1. Het voorpaneel demonteren en monteren

• Werkwijze om het frontrooster te verwijderen

- 1) Plaats uw vingers in de uitsparingen op de hoofdunit (een aan de linker- en een aan de rechterzijde) en open het voorpaneel tot het stopt.
- 2) Ga door met het openen van het voorpaneel terwijl u het paneel naar rechts schuift en het naar u toe trekt om de schacht van het voorpaneel aan de linkerzijde los te maken. Om de schacht van het voorpaneel aan de rechterzijde los te maken schuift u het paneel naar links terwijl u het naar u toe trekt.

• Werkwijze om het frontrooster te plaatsen

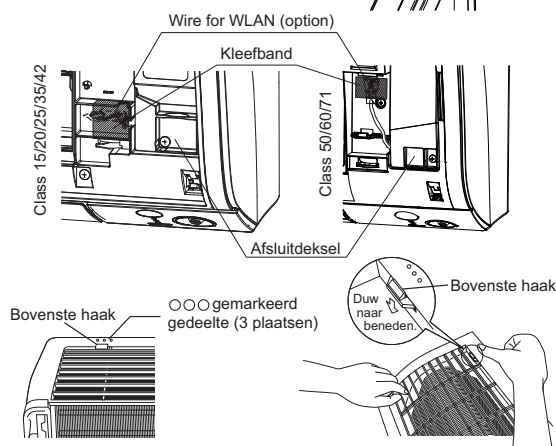
Lijn de lipjes op het frontpaneel uit met de uitsparingen en duw ze er volledig in. Sluit het paneel vervolgens langzaam. Duw stevig op het midden van het paneel van het onderste oppervlak om de lipjes vast te klikken.



2. Het frontrooster verwijderen en plaatsen

• Werkwijze om het frontrooster te verwijderen

- 1) Verwijder het frontpaneel om het luchtfilter te demonteren.
- 2) Neem het afsluitdeksel eraf (zie pagina 4).
- 3) Neem de tape eraf en ontspan de draad.
- 4) Verwijder de 2 schroeven / 3 schroeven uit het frontrooster.
- 5) Voor de ○○○-markering van het frontrooster bevinden zich 3 bovenhaken.
Trek het frontrooster zachtjes naar u toe met een hand en duw de haken naar beneden met de vingers van uw andere hand.



Wanneer er geen werkruimte is, omdat de unit dicht tegen het plafond hangt

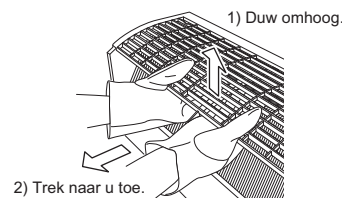
⚠ VOORZICHTIG

- Vergeet niet veiligheidshandschoenen te dragen.

Plaats beide handen onder het midden van de voorste grille en trek het naar u toe terwijl u omhoog duwt.

• Werkwijze om het frontrooster te plaatsen

- 1) Plaats het frontrooster en klik de bovenste haken stevig vast (3 locaties).
- 2) Plaats de 2 schroeven / 3 schroeven van het frontrooster.
- 3) Plaats het luchtfilter en monteer vervolgens het frontpaneel.



3. De verschillende adressen instellen

Wanneer er 2 binnenunits in 1 kamer geïnstalleerd zijn, kunnen de 2 afstandsbedieningen op verschillende adressen worden ingesteld.

Verander de adresinstelling van een van de twee units.

Wees voorzichtig bij het snijden van de jumper om geen onderdelen er rond te beschadigen.

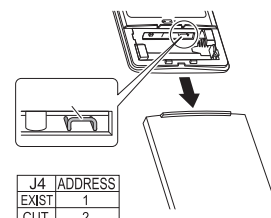
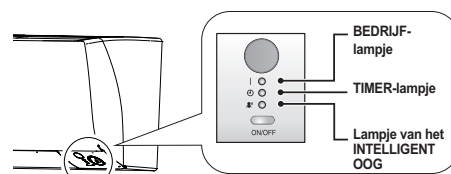
- 1) Verwijder het deksel over de batterijen van de afstandsbediening en snijd de adresjumper.

- 2) Druk gelijktijdig op , en .

- 3) Druk op , selecteer , druk op .

(Het BEDRIJFSLAMPJE van de binnenunit knippert gedurende ca. 1 minuut).

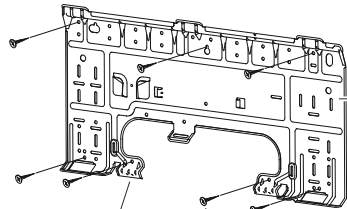
- 4) Druk op de AAN/UIT-schakelaar van de binnenunit terwijl het BEDRIJFSLAMPJE knippert.



- Indien de instelling niet volledig kon worden gedaan terwijl het BEDRIJFSLAMPJE knipperde, doe de instelling dan opnieuw vanaf het begin.
- Na de instelling te hebben voltooid, zal de afstandsbediening naar het vorige scherm terugkeren door gedurende ca. 5 seconden op te drukken.

Installatietekeningen voor de binnenunit

Klasse 15/20/25/35/42:

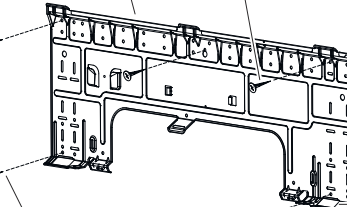


(A) Montageplaat

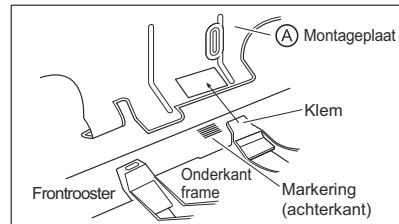
Bevestigingsschroef
(ter plaatse te voorzien:
M4 x 25L) van de montageplaat

Montageplaat (A) moet
op een muur worden
geplaatst die voldoende
stevig is om het gewicht
van de unit kan dragen.

Klasse 50/60/71:



Bevestigingsschroef
van de montageplaat
(ter plaatse te voorzien: M4 x 25L)

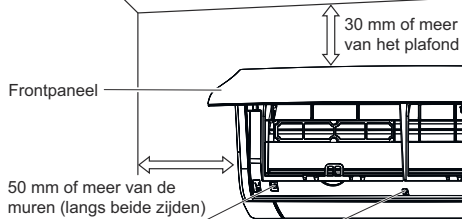


■ De binnenunit bevestigen

Haak de klauwen van het onderste frame
in de montageplaat.
Indien u de klauwen moeilijk kunt vasthaken,
neem het frontrooster eraf.

■ De binnenunit verwijderen

Duw het gemarkeerd gedeelte naar boven
(onderaan het frontrooster) om de klauwen
los te haken. Indien u de klauwen moeilijk
kunt loshaken, neem het frontrooster eraf.



Frontpaneel

50 mm of meer van de
muren (langs beide zijden)

Luchtfilters

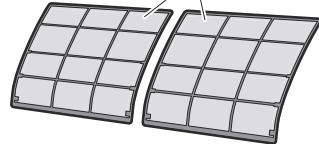
Schroeven
(M4 x 16L)

(Alleen klasse
50/60/71)

Kit de speling
af rond het gat
voor de leiding.

Snijd de warmte-isolatiebuis
op gepaste lengte af en
wikkel er tape rond – zorg
hierbij ervoor dat er geen
opening is daar waar de
isolatiebuis werd afgesneden.

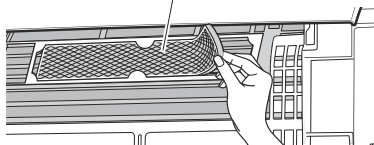
Wikkel de afwerkingstape
van onder tot boven op
de isolatiebuis.



(B) Fotokatalytische luchtzuiveringsfilter
uit titaniumapatiet (2)

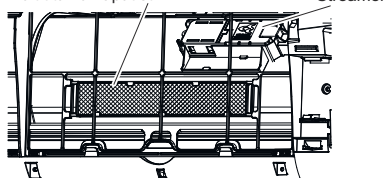
Klasse 15/20/25/35/42:

Fotokatalytische luchtzuiveringsfilter
uit titaniumapatiet



Klasse 50/60/71:

Fotokatalytische luchtzuiveringsfilter
uit titaniumapatiet



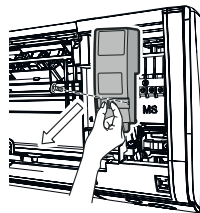
Afsluitdeksel

■ Het afsluitdeksel openen

Het afsluitdeksel kan worden verwijderd.

■ Om te openen

- 1) Verwijder de schroef van het afsluitdeksel.
- 2) Trek het afsluitdeksel diagonaal naar beneden in de richting van de pijl om het eruit te nemen.
- 3) Trek naar beneden.



(C) Draadloze
afstandsbediening

Vooraleer de houder
van de afstandsbediening
op de muur vast te
schroeven, controleer
of de binnenunit de
stuursignalen goed
ontvangt.

Bevestigingsschroef voor de
houder van de afstandsbediening
(ter plaatse te voorzien: M3 x 20L)

(D) Houder voor de
afstandsbediening



WAARSCHUWING

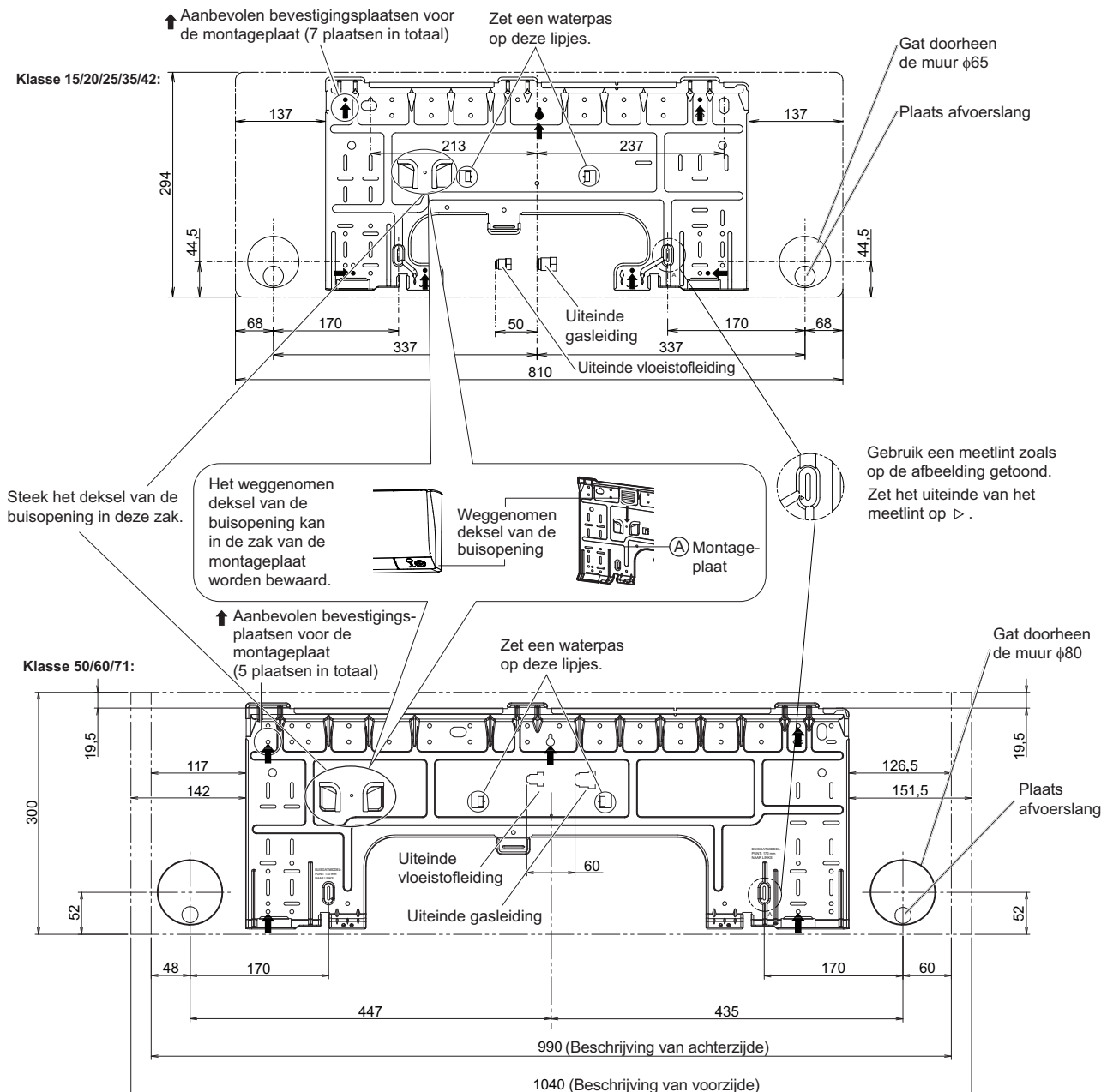
- Gebruik uitsluitend optionele Daikin-onderdelen die voor dit model werden goedgekeurd.

De binnenunit installeren

1. De montageplaat installeren

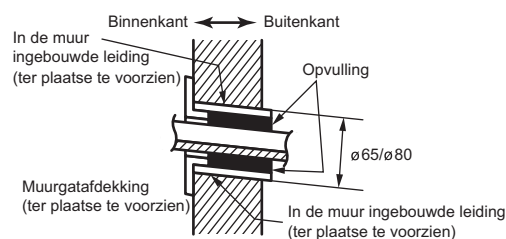
- De montageplaat moet worden geïnstalleerd op een muur die het gewicht van de binnenunit kan dragen.
- Maak de montageplaat tijdelijk vast aan de muur, zorg dat het paneel waterpas staat en markeer de boorpunten op de muur.
 - Maak de montageplaat vast aan de muur met schroeven.

Aanbevolen bevestigingsplaatsen en afmetingen van de montageplaat



2. Een muurgat boren en een in de muur verwerkte leiding installeren

- Voor muren met een metalen frame of metalen plaat moet u een in de muur verwerkte leiding en muurafdekking in het doorvoergat gebruiken om hitte, elektrische schok of brand te voorkomen.
 - Kit de speling rond de leidingen af om waterlekage te voorkomen.
- Boor een doorvoergat van 65 mm in de muur zodat het naar beneden toe afloopt naar buiten.
 - Plaats een muurleiding in het gat.
 - Plaats een muurafdekking in de muurleiding.
 - Nadat de koelleidingen, bedrading en afvoerleidingen afgewerkt zijn, dient u de speling rond het gat af te kitten.

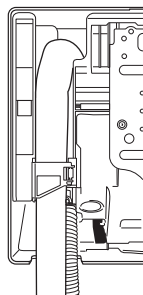


De binnenunit installeren

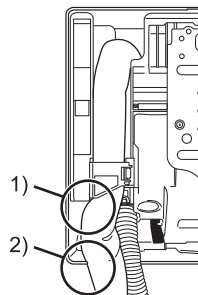
3. Installatie van de binnenunit

- Indien koelmiddelbuizen gebogen of gerepareerd moeten worden, houd rekening met de volgende zaken. Er kunnen abnormale geluiden ontstaan indien het werk niet naar behoren wordt uitgevoerd.

- 1) Druk de koelmiddelbuizen niet te hard tegen de onderkant van het frame.



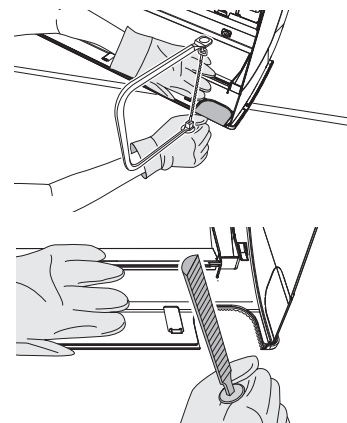
○



×

- 2) Druk de koelmiddelbuizen ook niet te hard op het frontrooster.
- Verwijder zoals hieronder geïllustreerd het deksel van de buisopening.

- 1) Zaag vanuit de binnenkant van het frontrooster dit deksel af met een figuurzaag. Plaats het blad van de figuurzaag op de inkeping en snijd de leidingpoortdop af langs de insnijding.
- 2) Na eerst het deksel van de buisopening te hebben uitgezaagd, moet de rand van de aldus bekomen opening worden afgevlind. Verwijder de bramen langs het afgesneden gedeelte met een halfronde naaldvijl.

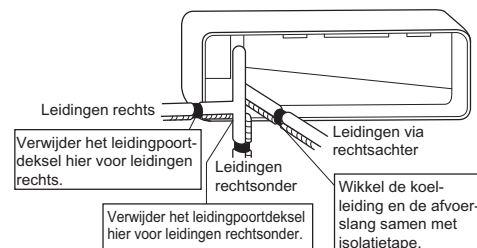


⚠ VOORZICHTIG

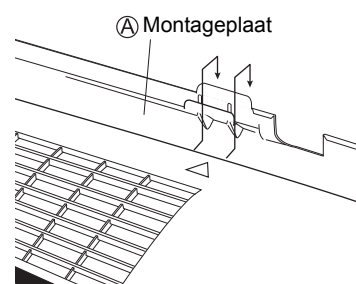
- Als de leidingpoort wordt afgesneden met een nijptang, zal de voorste grille beschadigd worden. Gebruik aub geen nijptang.
- Draag handschoenen tijdens het verwijderen van de leidingpoortdop.

3-1. Leiding langs de rechterzijde, langs rechts van de rugzijde of langs de rechts van de onderzijde

- 1) Bevestig de afvoerslang aan de onderzijde van de koelleidingen met vinyltape.
- 2) Wikkel de koelleidingen en afvoerslang samen met isolatietape.

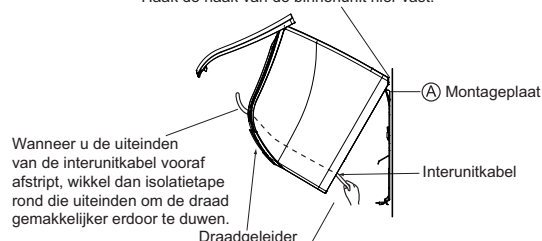


- 3) Voer de afvoerslang en koelleidingen door het muurgat en plaats de binnenunit vervolgens op de haken van de montageplaat aan de hand van de △-markeringen bovenaan de binnenunit.



Haak de haak van de binnenunit hier vast.

- 4) Open het frontpaneel en vervolgens het onderhoudsluik. (Raadpleeg het hoofdstuk over de voorbereiding alvorens met de installatie te beginnen.)
- 5) Breng de interunitkabel van de buitenunit door het doorvoergat in de muur en door de rug van de binnenunit. Trek deze kabel door de voorkant. Plooi vooraf de uiteinden van de daden naar boven om gemakkelijker te kunnen werken. (Indien de isolatie aan de uiteinden van de interunitkabel eerst verwijderd moet worden, bundel deze uiteinden dan nadien samen met kleefband).
- 6) Duw met beide handen op de onderkant van het frame van de binnenunit om het op de haakjes van de montageplaat vast te maken. Let er hierbij op geen draden te klemmen tussen de rand van de binnenunit.



De binnenunit installeren

3-2. Leiding langs de linkerzijde, langs links van de rugzijde of langs de links van de onderzijde

De aflatplug en afvoerslang vervangen

• Vervangen aan de linkerzijde

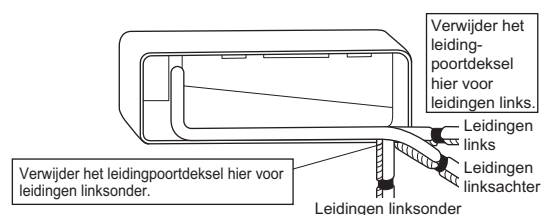
- 1) Verwijder de isolatiebevestigingsschroef aan de rechterzijde en verwijder de afvoerslang.
- 2) Verwijder de aflatplug aan de linkerzijde en bevestig deze aan de rechterzijde.
- 3) Plaats de afvoerslang en span aan met de meegeleverde isolatiebevestigingsschroef.
* (Als u deze vergeet aan te spannen, kan dit waterlekkens veroorzaken.)

Plaats voor bevestiging van de afvoerslang

* De afvoerslang bevindt zich op de rug van de unit.



- 1) Bevestig de afvoerslang aan de onderzijde van de koelleidingen met vinyltape.

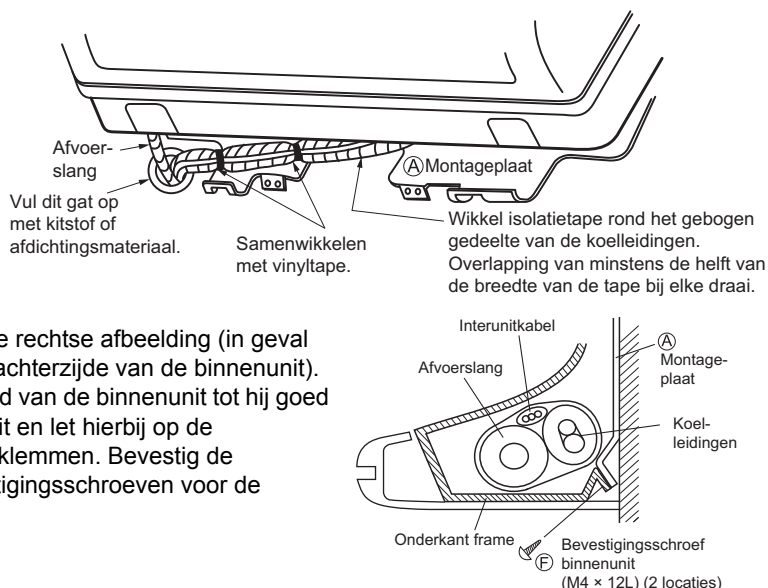


- 2) Sluit de afvoerslang aan op de afvoerpoort in plaats van een aflatplug.

De aflatplug plaatsen



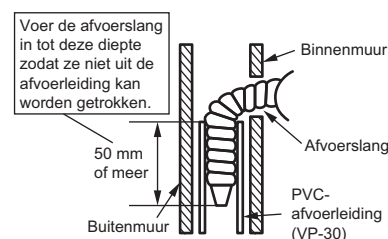
- 3) Leid de koelleidingen langs de leidingrouthemarkering op de montageplaat.
- 4) Voer de afvoerslang en koelleidingen door het muurgat en plaats de binnenunit vervolgens op de haken van de montageplaat aan de hand van de Δ -markeringen bovenaan de binnenunit.
- 5) Trek de interunitkabel naar binnen.
- 6) Sluit de interunitleidingen aan.
- 7) Wikkel de koelleidingen en de afvoerslang samen met isolatietape zoals getoond in de rechtse afbeelding (in geval van plaatsing van de afvoerslang door de achterzijde van de binnenunit).
- 8) Duw met beide handen op de onderste rand van de binnenunit tot hij goed aan de haakjes op de montageplaat vast zit en let hierbij op de interunitkabel niet tussen de binnenunit te klemmen. Bevestig de binnenunit op de montageplaat met bevestigingsschroeven voor de binnenunit (M4 $\times$ 12L).



3-3. In de muur verwerkte leidingen

Volg de instructies van het deel over leidingen links, linksachter of links onder.

- 1) Breng de afvoerslang in tot deze diepte zodat ze niet uit de afvoerleiding kan worden getrokken.



De binnenunit installeren

Bedradingsschema

Voor de toegepaste onderdelen en de nummering, raadpleeg de meegeleverde sticker met het bedradingsschema op de unit. De nummering van de onderdelen wordt voor elk onderdeel in Arabische cijfers in stijgende volgorde opgesteld en wordt in het overzicht onderaan met het symbool "" in de code van het onderdeel weergegeven.

	: VERBINDING		: AARDING (SCHROEF)
	: CONNECTOR		: GELUJKRICHTER
	: AARDE		: RELAISCONNECTOR
	: TER PLAATSE TE VOORZIEN BEDRADING		: KORTSLUITCONNECTOR
	: BINNENUNIT		: AANSLUITKLEM
	: BUITENUNIT		: AANSLUITKLEMMENSTROOK
	: AARDING		: DRAADBINDER
BLK : ZWART	GRN : GROEN	PNK : ROZE	WHT : WIT
BLU : BLAUW	GRY : GRIJS	PRP, PPL : PAARS	YLW : GEEL
BRN : BRUIN	ORG : ORANJE	RED : ROOD	
A*P	: PRINTPLAAT	PTC*	: PTC-THERMISTOR
BS*	: DRUKKNOP AANUIT, BEDRIJFSSCHAKELAAR	Q*	: BIPOLAIRE TRANSISTOR MET GEÏSOLEERDE POORT (IGBT)
BZ, H*O	: ZOEMER	Q*DI	: AARDLEKSCHAKELAAR
C*	: CONDENSATOR	Q*L	: OVERBELASTINGSVEILIGHEID
CN*, E*AC*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, X*A	: VERBINDING, CONNECTOR	Q*M	: THERMOSCHAKELAAR
D*, V*D	: DIODE	R*	: WEERSTAND
DB*	: DIODENBRUG	R*T	: THERMISTOR
DS*	: DIP-SCHAKELAAR	RC	: ONTVANGER
E*H	: VERWARMER	S*C	: EINDSCHAKELAAR
F*U, FU* (VOOR DE KENMERKEN, RAADPLEEG DE PRINTPLAAT IN UW UNIT)	: ZEKERING	S*L	: VLOTTERSCHAKELAAR
FG*	: CONNECTOR (FRAME-AARDE)	S*NPH	: DRUKSENSOR (HOOG)
H*	: BUNDEL	S*NPL	: DRUKSENSOR (LAAG)
H*P, LED*, V*L	: INDICATIELAMPJE, LICHTGEVENDE DIODE	S*PH, HPS*	: DRUKSCHAKELAAR (HOOG)
HAP	: LICHTGEVENDE DIODE (SERVICEMONITOR GROEN)	S*PL	: DRUKSCHAKELAAR (LAAG)
IES	: INTELLIGENT-OOG-SENSOR	S*T	: THERMOSTAAT
IPM*	: INTELLIGENTE VOEDINGSMODULE	S*W, SW*	: BEDRIJFSSCHAKELAAR
K*R, KCR, KFR, KLuR	: MAGNETISCH RELAIS	SA*	: SPANNINGSBEVEILIGING
L	: ONDER SPANNING	SR*, WLU	: SIGNAALONTVANGER
L*	: SPOEL	SS*	: KEUZESCHAKELAAR
L*R	: REACTIEVAT	SHEET METAL	: AANSLUITKLEMMENSTROOK VASTE PLAAT
M*	: STAPPENMOTOR	T*R	: TRANSFORMATOR
M*C	: COMPRESSORMOTOR	TC, TRC	: ZENDER
M*F	: VENTILATORMOTOR	V*, R*V	: VARISTOR
M*P	: AFVOERPOMPMOTOR	V*R	: DIODENBRUG
M*S	: DRAAIMOTOR	WRC	: DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: MAGNETISCH RELAIS	X*	: AANSLUITKLEM
N	: NEUTRAAL	X*M	: AANSLUITKLEMMENSTROOK (BLOK)
PAM	: IMPULSAMPLITUDEMODULATIE	Y*E	: ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP PENBUNDEL
PCB*	: PRINTPLAAT	Y*R, Y*S	: ELEKTROMAGNETISCHE OMKEERKLEP SPOEL
PM*	: VOEDINGSMODULE	Z*C	: FERRIETKERN
PS	: SCHAKELENDE VOEDING	ZF, Z*F	: RUISFILTER

VOORZICHTIG

Wanneer de hoofdstroomtoevoer eerst wordt uitgeschakeld en daarna opnieuw aangeschakeld, zal de werking automatisch hervatten.

HOGЕ SPANNING – zorg dat u de condensator volledig ontlaaft alvorens reparatiewerken te starten.

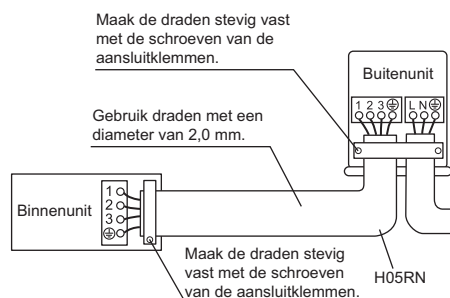
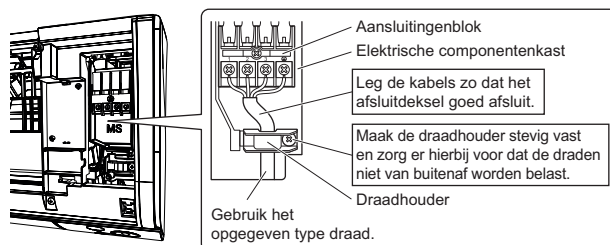
Gevaar voor storing of waterlekkage!

Het interne gedeelte van de air conditioner niet zelf reinigen.

De binnenunit installeren

4. Bedrading

- 1) Strip de bedradingsuiteinden (15 mm).
- 2) Zorg dat de kleuren van de draden overeenstemmen met die op de klemmenstrook van de binnen- en buitenunit en schroef de draden goed vast op de overeenkomstige klemmen.
- 3) Sluit de aardingsdraden aan op de overeenkomstige klemmen.
- 4) Trek aan de draden om zeker te zijn dat ze goed vastzitten en plaats er vervolgens een draadhouder op.
- 5) Leid de bedrading zo dat het afsluitdeksel goed dicht kan en sluit vervolgens het afsluitdeksel.

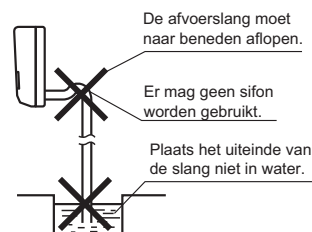


! WAARSCHUWING

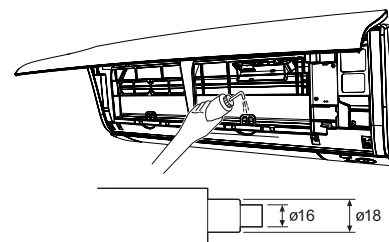
- Gebruik geen kabels met stopcontacten, geslagen draden, verlengsnoeren of gekruiste aansluitingen, omdat deze oververhitting, elektrische schokken of brand kunnen veroorzaken.
- Gebruik geen ter plaatse aangekochte elektrische onderdelen in het product. (Vertak niet de stroomtoevoer voor de afvoerpomp enz., vanuit het aansluitingenblok.) Anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Sluit de stroomtoevoerdraad niet aan op de binnenunit. Anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.

5. Afvoerleidingen

- 1) Sluit de afvoerslang aan zoals rechts beschreven.

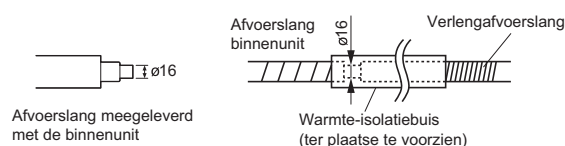


- 2) Verwijder de luchtfilters en giet een beetje water in de afvoerbak om te controleren of het water vlot wegvloeit.



- 3) Als er een langere afvoerslang of ingebouwde afvoerleiding nodig is, gebruik dan geschikte onderdelen die passen op het voorste uiteinde van de slang. [Afbeelding van voorste uiteinde slang]

- 4) Wanneer u de afvoerslang langer maakt, gebruik daarvoor dan in de handel verkrijgbare verlengslangen met een binnendiameter van 16 mm. Zorg voor thermische isolatie van het binnengedeelte van de verlengslang.



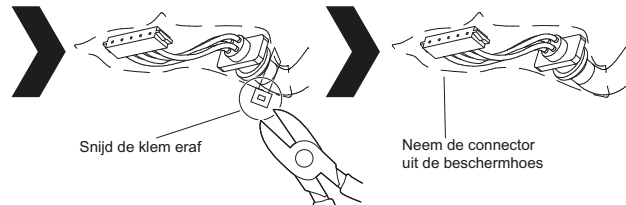
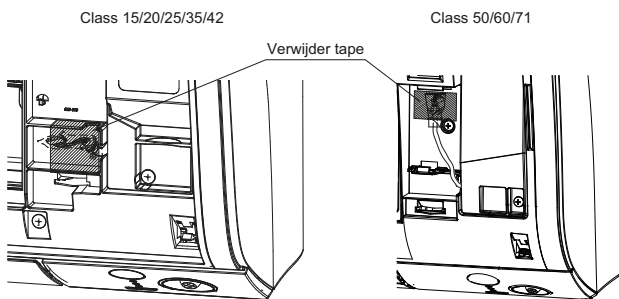
- 5) Wanneer u een PVC-leiding (met nominale diameter 13 mm) gebruikt op de afvoerslang die verbonden is met de binnenunit (bijvoorbeeld voor in een muur verwerkte leidingen enz.), kunt u een normaal in de handel verkrijgbare afvoermof (met nominale diameter 13 mm) gebruiken als verbinding.



De binnenunit installeren

6. Draadloze adapter (optie)

De draad voorbereiden om de **WLAN-adapter** aan te sluiten

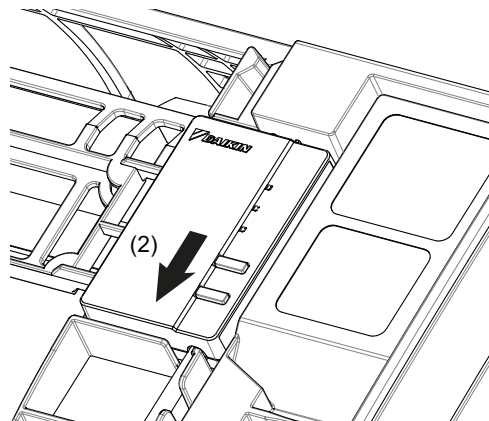
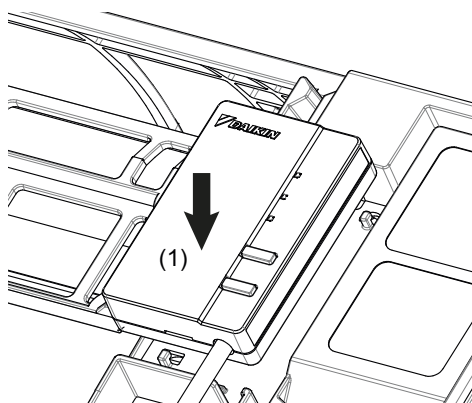


- Om de draad op de WLAN-adapter aan te sluiten, zie de installatiehandleiding van de WLAN-optiek.

Klasse 15, 20, 25, 35, 42

Installeren:

- Plaats de draadloze adapter tegen de haken (1).
- Vergrendel de adapter door deze naar beneden te drukken (2).

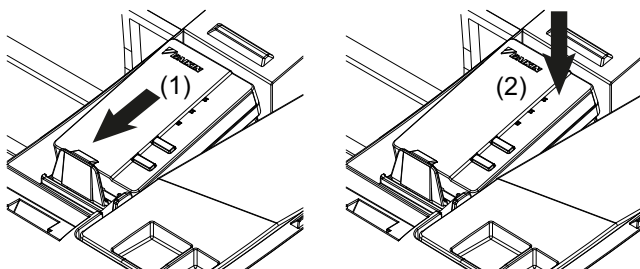


Verwijderen: ga omgekeerd te werk van installeren.

Klasse 50, 60, 71

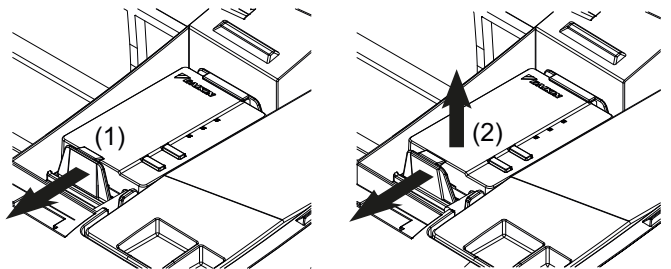
Installeren:

- Plaats de draadloze adapter in de houder (1).
- Maak de adapter vast in de houder door er neerwaarts op te duwen (2).



Verwijderen:

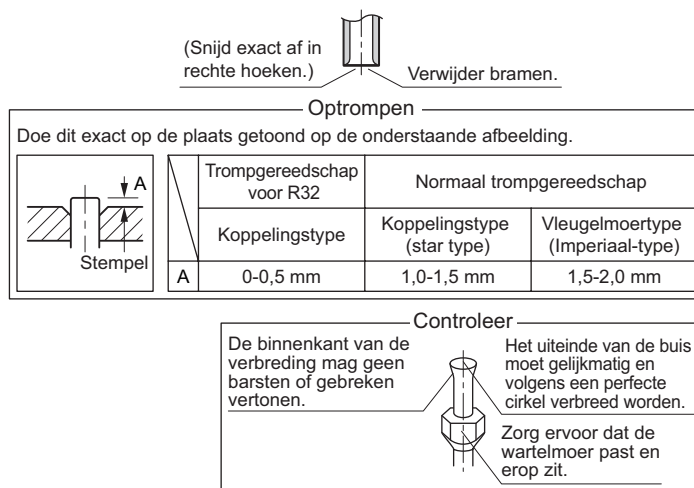
- Met een vinger, buig de klem van de houder iets om om de draadloze adapter los te maken (1).
- Neem de adapter uit de houder (2).



De koelmiddelleidingen aansluiten

1. Het uiteinde van de leiding verbreden

- 1) Snijd het uiteinde van de buis af met een buissnijder.
- 2) Verwijder de bramen en houd daarbij het afgesneden vlak omlaag, zodat er geen bramen in de buis kunnen komen.
- 3) Plaats de afgeronde moer op de buis.
- 4) Verbreed de buis.
- 5) Controleer of de verbreding goed werd uitgevoerd.



! WAARSCHUWING

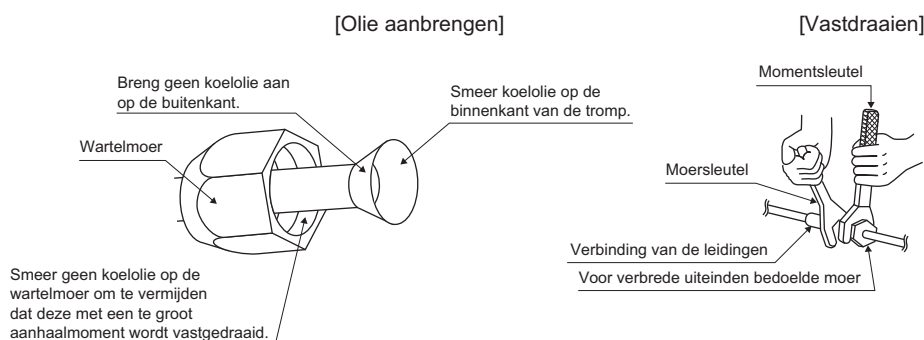
- Gebruik geen minerale olie op het verbreed gedeelte.
- Zorg ervoor dat er geen minerale olie in het systeem kan binnendringen, omdat de levensduur van de units anders kleiner wordt.
- Gebruik nooit buizen die al op vorige installaties gebruikt werden. Gebruik enkel onderdelen die samen met de unit geleverd werden.
- Installeer nooit een droger op deze R32-unit om zijn levensduur te kunnen blijven garanderen.
- Het droogmateriaal kan oplossen en het systeem beschadigen.
- Een onvolledige verbreding kan lekken van koelgas veroorzaken.

2. Koelmiddelleidingen

! VOORZICHTIG

- Gebruik de wartelmoer bevestigd op de hoofdeunit. (Om te beletten dat deze ooit zou barsten.)
- Om geen gaslekken te hebben, breng alleen onbevriesbare olie aan op de binnenkant van de wartelmoer/verbreed gedeelte. (Gebruik onbevriesbare olie voor R32)
- Gebruik momentsleutels om de wartelmoeren vast te draaien om deze niet te beschadigen en om geen gaslekken te hebben.

Breng het midden van beide verbrede gedeelten op één lijn en draai de afgeronde moeren 3 of 4 slagen met de hand vast. Draai ze daarna volledig vast met de momentsleutels.



Aanhaalkoppel wartelmoer			
Gaszijde			Vloeistofzijde
Klasse 15, 20, 25, 35	Klasse 42, 50, 60	Klasse 71	
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
32,7-39,9 N • m (330-407 kgf • cm)	49,5-60,3 N • m (505-615 kgf • cm)	61,8-75,4 N • m (630-770 kgf • cm)	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)

2-1. Voorzichtig met deze leidingen

- 1) Zorg ervoor dat er geen stof en vochtigheid in de buis via het open uiteinde kunnen binnendringen.
- 2) Alle bochten in de leidingen dienen zo soepel mogelijk gemaakt te worden. Gebruik een buisbuiger om bochten te maken.



De koelmiddelleidingen aansluiten

2-2. De materialen in koper en de warmte-isolatiematerialen kiezen

- Controleer het volgende bij het gebruik van in de handel verkrijgbare koperen buizen en koppelstukken:

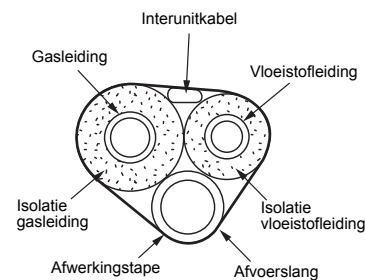
1) Isolatiemateriaal: Polyethyleenschuim

Warmteoverdrachtssnelheid: 0,041 tot 0,052 W/mK

(0,035 tot 0,045 kcal/mh°C)

De buitenwand van de koelmiddelgasbuizen kan een temperatuur van max. 110°C bereiken.

Kies daarom warmte-isolatiematerialen die bestand zijn tegen deze temperatuur.



- ### 2) Zorg ervoor dat zowel de gasleiding als de vloeistofleiding geïsoleerd worden en dat aan de volgende afmetingen voor de isolatie voldaan wordt.

Gaszijde			Vloeistofzijde	Warmte-isolatie gasbuis	Warmte-isolatie vloeistofbuis
Klasse 15, 20, 25, 35	Klasse 42, 50, 60	Klasse 71	Buitendiam. 6,4 mm	Binnendiam. 12-15 mm	Binnendiam. 8-10 mm
Buitendiam. 9,5 mm	Buitendiam. 12,7 mm	Buitendiam. 15,9 mm			
Minimumbuigstraal				Dikte 10 mm min.	
30 mm of meer					
Dikte 0,8 mm (C1220T-O)					

- ### 3) Gebruik afzonderlijke warmte-isolatie voor de koelvloeistof- en koelgasleidingen.

Proefdraaien en testen

1. Proefdraaien en testen

1-1 Meet de voedingsspanning en controleer of deze binnen het voorgeschreven gebied ligt.

1-2 Het proefdraaien dient zowel in de stand Koeling als in de stand Verwarming te worden uitgevoerd.

- Selecteer in de koelstand de laagste programmeerbare temperatuur en selecteer in de verwarmingsstand de hoogste programmeerbare temperatuur.

1) In elke stand kan het proefdraaien in functie van de kamertemperatuur worden uitgeschakeld.

Gebruik de afstandsbediening voor proefdraaien zoals hieronder beschreven.

2) Nadat het proefdraaien voltooid is, stel de temperatuur in op een normale temperatuur (26°C tot 28°C in de koelstand, 20°C tot 24°C in verwarmingsstand).

3) Als beveiliging belet het systeem gedurende 3 minuten dat het opnieuw kan starten nadat het werd uitgezet.

1-3 Voer de testen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing om te controleren of alle functies en onderdelen, zoals het bewegen van de ventilatiejaloezieën, naar behoren werken.

- De airconditioner verbruikt slecht een kleine hoeveelheid stroom wanneer hij in stand-by staat. Indien het systeem gedurende een bepaalde tijd na installatie niet wordt gebruikt, zet dan de stroomonderbreker uit om geen onnodig energieverbruik te hebben.

- Indien de stroomonderbreker uitschakelt om de spanning op de airconditioner uit te schakelen, zal het systeem de oorspronkelijke bedrijfsmodus herstellen wanneer de spanning opnieuw hersteld is.

Proefdraaien met behulp van de afstandsbediening

1) Druk op de knop "AAN/UIT" om het systeem aan te zetten.

2) Druk gelijktijdig op de knop "TEMP" (2 locaties) en op de knop "MODE".

3) Druk op de knop "TEMP" en selecteer "7".

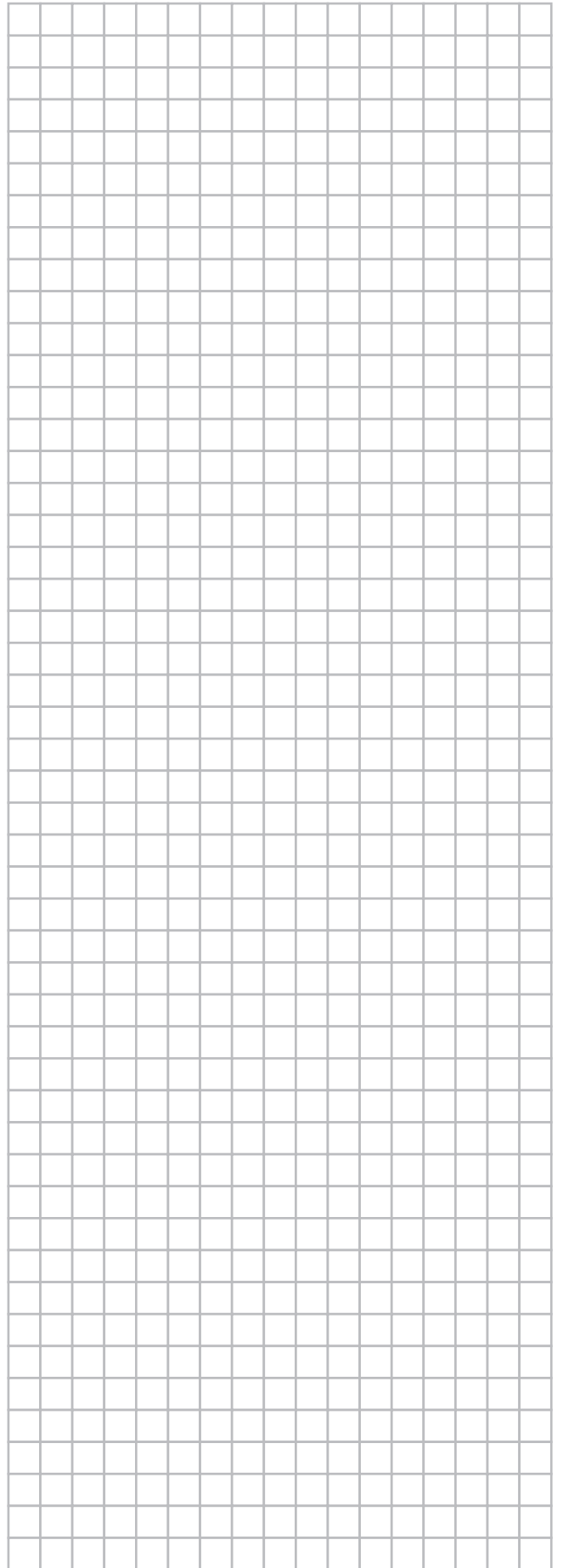
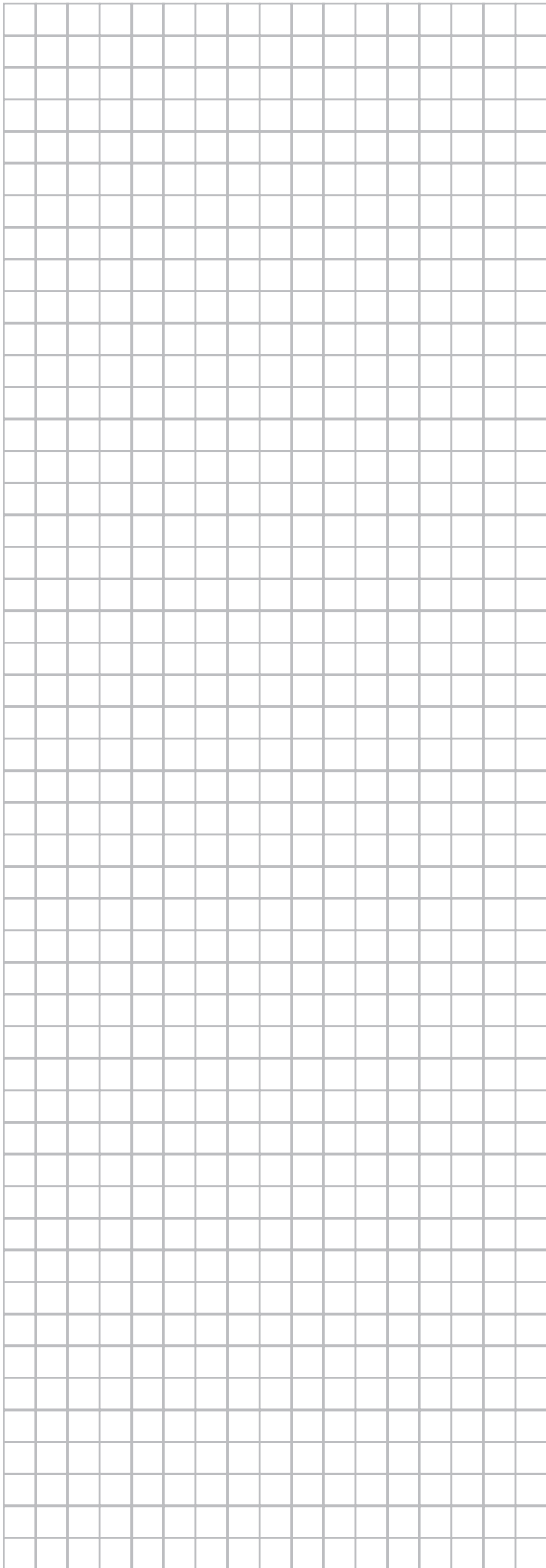
4) Druk op de knop "MODE".

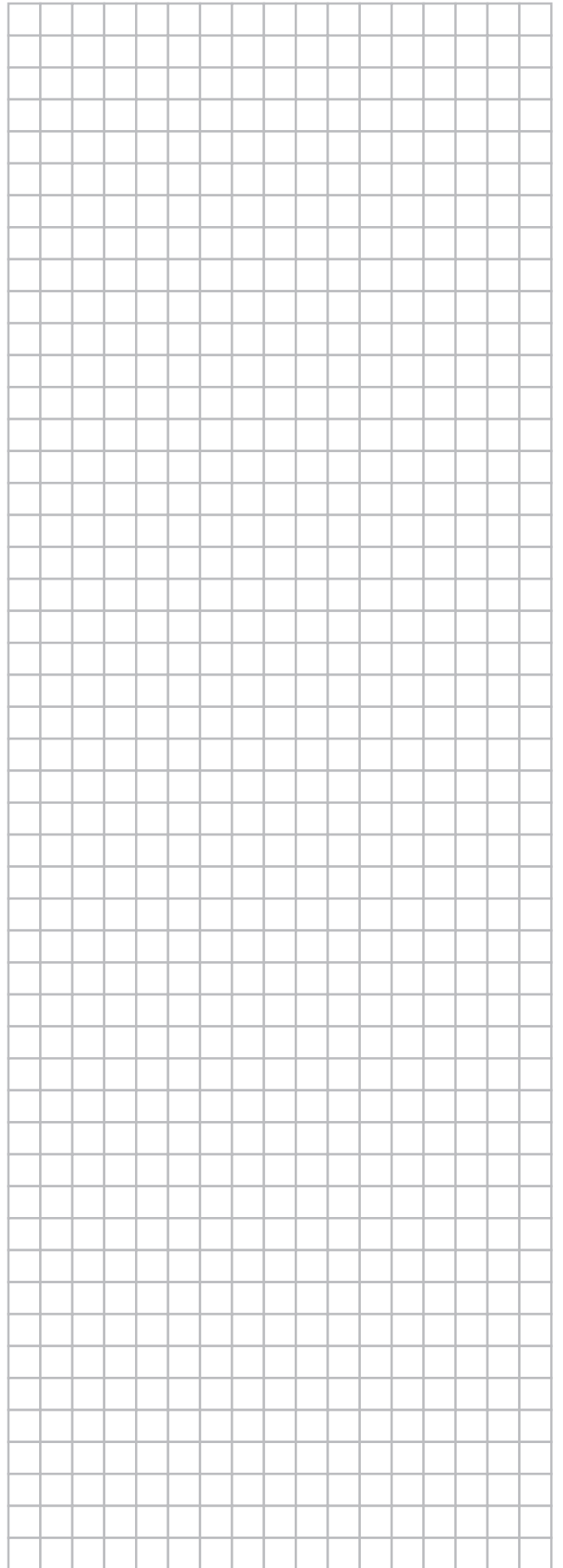
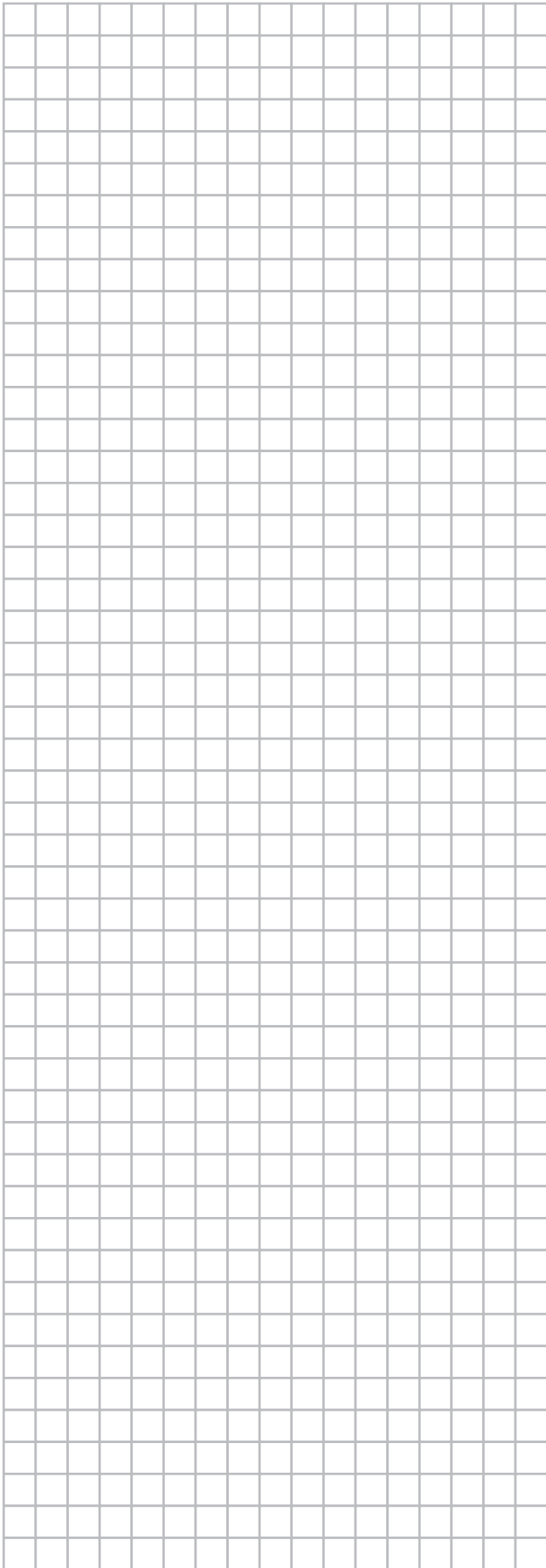
5) Proefdraaien stopt binnen ongeveer 30 minuten en schakelt over naar normale stand. Om het proefdraaien te stoppen, druk op de knop "AAN/UIT".

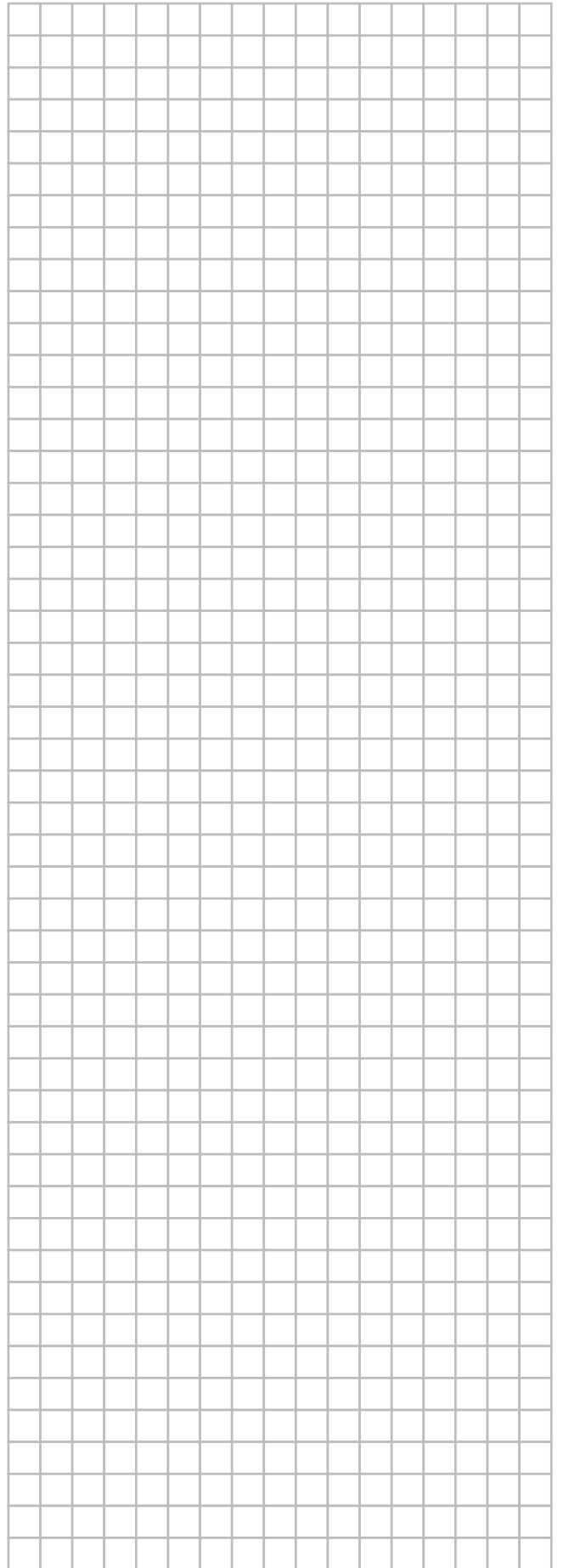
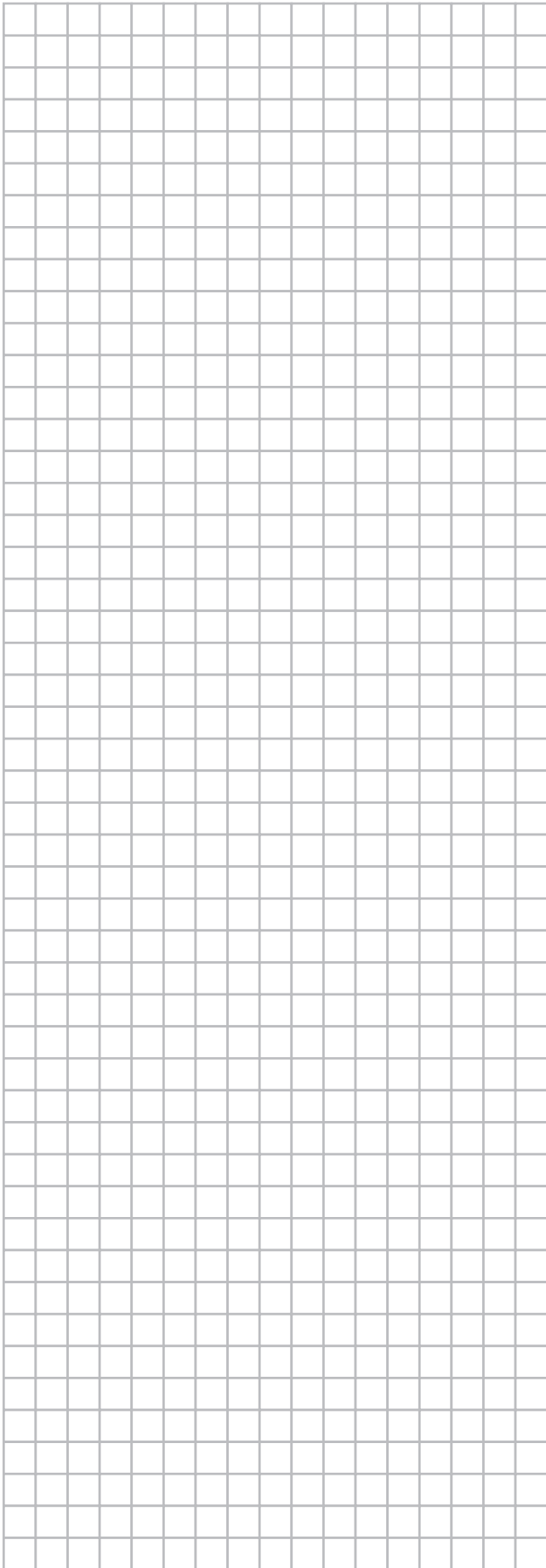
Proefdraaien en testen

2. Te testen

Te testen	Symptoom	Controleren
De binnen- en buitenunits werden goed op stevige grondvlakken geïnstalleerd.	Vallen, trillingen, geluid	
Geen koelgaslekken.	Onvolledige koel-/verwarmingsfunctie	
De koelmiddelgas- en -vloeistofbuizen en de afvoerslang binnen zijn voorzien van warmte-isolaties.	Waterlek	
De afvoerbuis is juist geïnstalleerd.	Waterlek	
Het systeem is correct geaard.	Elektrische lek	
De opgegeven draden werden gebruikt als bedrading tussen de units.	Werkt niet of brandschade	
De luchtinlaat of -uitlaat van de buitenunit laat de lucht ongehinderd door.	Onvolledige koel-/verwarmingsfunctie	
De afsluiters staan open.	Onvolledige koel-/verwarmingsfunctie	
De binnenunit ontvangt goed de instructies van de afstandsbediening.	Werkt niet	







DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2015 Daikin



3P393185-7L 2015.12