



GEBRUIKSAANWIJZING

VRV III en *VRV* III-S-systeem airconditioner

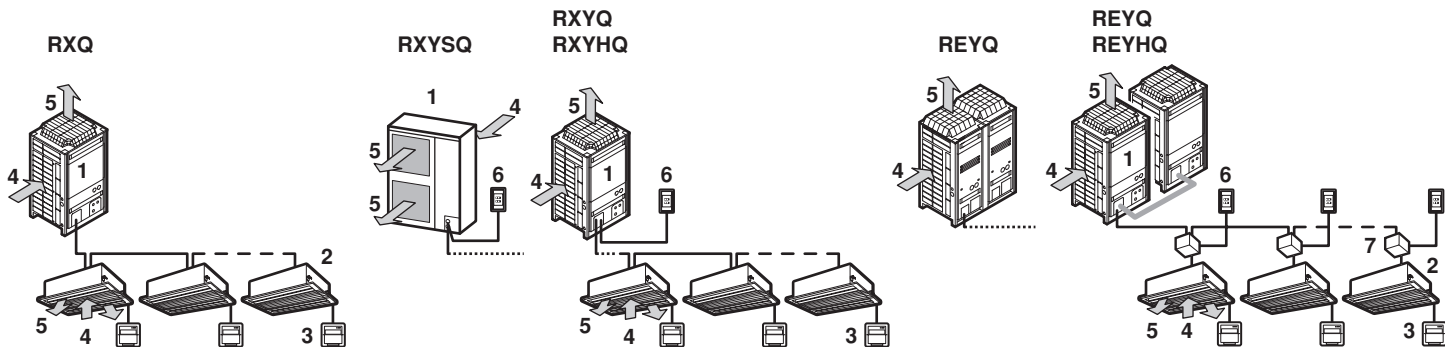
RXQ5P
RXQ8P
RXQ10P
RXQ12P
RXQ14P
RXQ16P
RXQ18P

RXYQ5P
RXYQ8P
RXYQ10P
RXY(H)Q12P
RXYQ14P
RXYQ16P
RXYQ18P

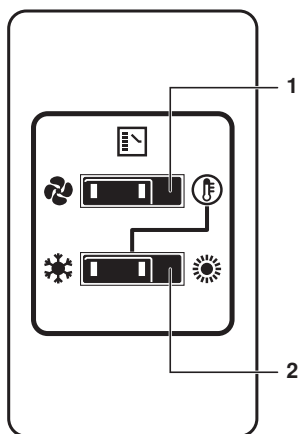
REMQ8P
REMQ10P
REM(H)Q12P
REMQ14P
REMQ16P

REYQ8P
REYQ10P
REYQ12P
REYQ14P
REYQ16P

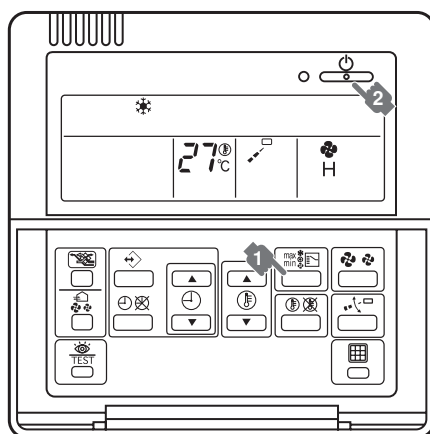
RXYSQ4P
RXYSQ5P
RXYSQ6P



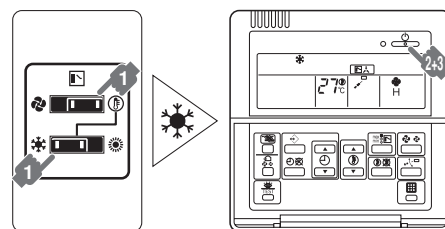
1



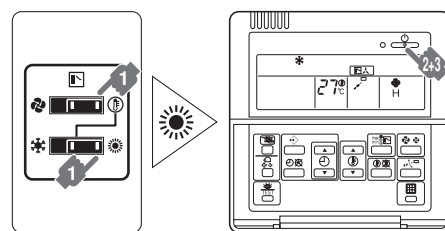
2



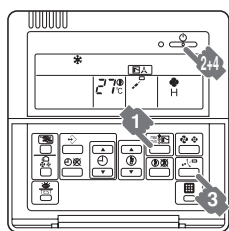
3



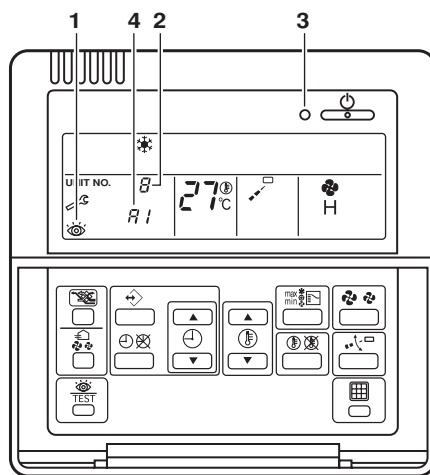
4.1



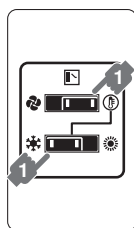
4.2



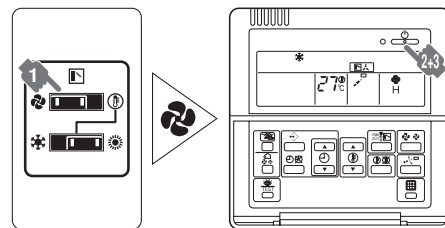
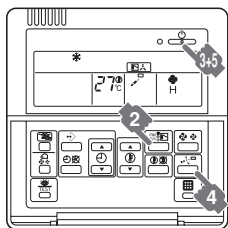
5



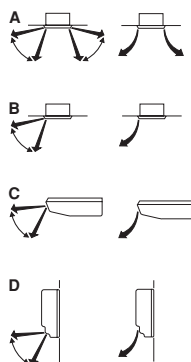
7



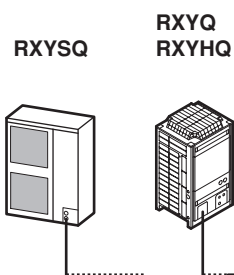
6



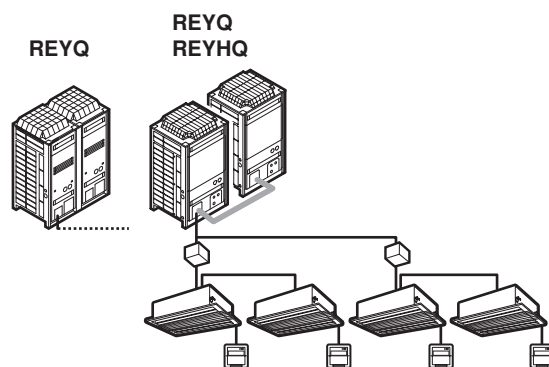
4.3



8



9



10

INHOUD

	Pagina
1. Veiligheidstips	1
2. Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel.....	2
3. Wat te doen voor het gebruik.....	2
4. Afstandsbediening	3
5. Omschakelaar: Benaming en functie van elke schakelaar.....	3
6. Werkingsbereik	3
7. Werkingsprocedure.....	3
7.1. Koelen, verwarmen, alleen ventileren, en automatische werking	3
7.2. Ontvochtigen	4
7.3. Instellen van de luchtrichting.....	4
7.4. Instellen van de hoofdafstandsbediening.....	4
7.5. Voorzorgsmaatregelen bij groepsbesturing of besturing met twee afstandsbedieningen.....	5
8. Energiesparen en optimale werking.....	5
9. Onderhoud	5
9.1. Onderhoud na een lange periode van stilstand	5
9.2. Onderhoud voor een lange periode van stilstand	5
10. De volgende fenomenen zijn geen storingen van de airconditioner	5
11. Storingsopsporing	7
12. Dienst-na-verkoop en garantie.....	7
12.1. Dienst-na-verkoop.....	7
12.2. De volgende omstandigheden kunnen aanleiding geven tot kortere "onderhoudscycli" en "vervangingscycli"	8



Onze welgemeende dank voor de aankoop van deze Daikin-airconditioner. Lees deze handleiding aandachtig vooraleer de airconditioner te gebruiken. U vindt hier informatie over het correct gebruik van de unit en hulp bij eventuele problemen. Bewaar de handleiding na lezing voor latere raadpleging.

1. VEILIGHEIDSTIPS

Lees aandachtig de volgende tips en behandel uw apparatuur zoals het hoort.



WAARSCHUWING

Onzorgvuldige behandeling kan resulteren in levensgevaar, ernstige letsels of beschadiging van de apparatuur.

LET OP



Deze voorschriften staan in voor een goed gebruik van de apparatuur.

Neem deze belangrijke veiligheidstips in acht.

Houd deze waarschuwingen binnen handbereik zodat ze beschikbaar zijn wanneer het nodig is.

Ook moet deze gebruiksaanwijzing bij overdracht van de apparatuur aan een nieuw gebruiker, aan deze laatste worden overhandigd.

Waarschuwingen

- Langdurige blootstelling van uw lichaam aan de luchtstroming is niet gezond.
- Om een elektrische schok, brand of letsel te voorkomen, of bij het opmerken van abnormale verschijnselen als brandgeur, dient u de voeding uit te schakelen en contact op te nemen met uw verdeler.

- Laat de montage van de airconditioner over aan uw verdeler. Een onvolledige montage door uzelf kan waterlekken, elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Zet geen voorwerpen vlakbij de buitenunit en laat geen bladeren en ander afval zich rond de unit ophopen. Bladeren trekken kleine dieren aan die in de unit kunnen binnendringen. In de unit kunnen dergelijke dieren storingen, rook of brand veroorzaken wanneer ze in contact komen met elektrische onderdelen.
- Laat uw verdeler verbeteringen, reparaties en onderhoud uitvoeren. Onvolledige verbeteringen, reparaties en onderhoud kunnen waterlekken, elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Steek geen vingers, stokken of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Wanneer de ventilator met hoge snelheid draait, zou dit letsels veroorzaken.
- Laat de binnenunit of de afstandsbediening nooit nat worden. Zo niet kan dit een elektrische schok of een brand veroorzaken.
- Gebruik nooit een ontvlambare spray zoals haarspray, lak of verf in de nabijheid van de unit. Dit kan brand veroorzaken.
- Raak nooit de luchtuitlaat of horizontale bladen aan terwijl de horizontale klep in werking is. Uw vingers kunnen vastraken of de unit kan stilvallen.
- Vervang nooit een zekering door een zekering met een andere stroomsterkte of andere draden als een zekering is doorgebrand. Het gebruik van een draad of koperdraad kan een uitval van de unit of brand veroorzaken.
- Breng nooit een voorwerp aan in de luchtinlaat of -uitlaat. Voorwerpen die de ventilator raken bij een hoge snelheid kunnen gevaar opleveren.
- Druk nooit op de afstandsbedieningstoetsen met een hard, scherp voorwerp. De afstandsbediening kan beschadigd raken.
- Trek of draai nooit aan de elektrische draad van de afstandsbediening. Dit kan een storing van de unit veroorzaken.
- Voer nooit zelf een inspectie of onderhoud uit van de unit. Raadpleeg een bekwaam servicetechnicus om dit te doen.
- Raadpleeg uw verdeler om een koelmiddeltekort te voorkomen. Als het systeem is geïnstalleerd en functioneert in een kleine ruimte dient de koelmiddelconcentratie, mocht het vrijkomen, onder de grens te blijven. Anders kan dit invloed hebben op het zuurstofgehalte in de ruimte, met ernstige gevolgen.
- Het koelmiddel in de airconditioner is veilig en lekt normaal niet. Als het koelmiddel in de kamer lekt, kan bij contact met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis een schadelijk gas vrijkomen. Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding uit, verlucht de kamer en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht. Gebruik de airconditioner niet totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het lek gerepareerd is.
- Een verkeerde installatie of bevestiging van apparatuur of toebehoren kan een elektrische schok, kortsluiting, lekken, brand of andere schade aan de apparatuur veroorzaken. Gebruik alleen accessoires van Daikin die specifiek voor dit toestel zijn ontworpen en laat ze installeren door een professionele installateur.
- Laat het verplaatsen en opnieuw installeren van de airconditioner over aan uw dealer. Een onvolledige montage kan waterlekken, elektrische schokken of brand veroorzaken.

Voorzichtig

- Gebruik de airconditioner voor geen andere doeleinden. Gebruik de unit niet voor het koelen van precisie-instrumenten, voedsel, planten, dieren of kunstwerken, om kwaliteitsvermindering te voorkomen.
- Om letsels te voorkomen mag u de ventilatorafscherming niet van de buitenunit verwijderen.
- Zorg voor een degelijke verluchting van de ruimte als samen met de airconditioner een apparaat met brander wordt gebruikt, dit om zuurstofgebrek te voorkomen.
- Controleer na langdurig gebruik of de stander en fitting niet beschadigd zijn. Bij beschadiging dreigt de unit te vallen en letsel te veroorzaken.
- Zet geen brandbare spray bij de airconditioner en gebruik geen spray. Anders kan er brand ontstaan.
- Leg de unit stil, schakel de stroomonderbreker uit of trek het voedingssnoer uit vooraleer met het reinigen van de unit te beginnen. Anders dreigt u elektrische schokken en letsel op te lopen.
- Bedien de airconditioner niet met natte handen. Dit kan eveneens leiden tot elektrische schokken.
- Plaats geen voorwerpen die door water kunnen worden beschadigd onder de binnenunit. Wanneer de vochtigheid boven 80% is, wanneer de afvoer verstopt is of wanneer het filter vervuild is, kan condensvorming optreden.
- Plaats geen apparatuur met een open vlam op plaatsen die blootgesteld zijn aan de luchtstroming van de unit of onder de binnenunit. Het kan onvolledige verbranding veroorzaken, of vervorming van de unit door de hitte.
- Laat niemand op de buitenunit klimmen of zet er best geen voorwerpen op. Als iets of iemand eraf valt, kan dit letsel veroorzaken.
- Stel kleine kinderen, planten of dieren nooit rechtstreeks aan de luchtstroming bloot. Dit kan voor kleine kinderen, dieren en planten schadelijke gevolgen hebben.
- Was de airconditioner niet met water. Anders kan dit leiden tot een elektrische schok of brand.
- Installeer de airconditioner niet op een plaats waar lekkage van ontvlambaar gas kan optreden. Als het gas weglekt en rond de airconditioner blijft hangen, kan brand ontstaan.
- Om een elektrische schok of brand te voorkomen, moet u een aardsluitingsaanwijzer installeren.
- Zorg ervoor dat de airconditioner elektrisch geaard is. Voorkom elektrische schokken en controleer dat de unit is geaard en dat de aardingsdraad niet is aangesloten op een gas- of waterleiding, een bliksemafleider of een telefoonaarding.
- Leg de afvoerslang zodanig dat een vlotte afvoer verzekerd is. Bij een onvolledige afvoer kunnen gebouw, meubelen enz. vochtschade oplopen.
- Laat geen kinderen op en rond de buitenunit spelen. Zij kunnen door aanraking van de unit letsel oplopen.
- Zet geen vaas of een ander voorwerp met water op de unit. Anders kan water in de unit terechtkomen, en zo een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Plaats de controller niet in rechtstreeks zonlicht. Het LCD-scherm kan verkleuren, zodat geen data meer worden weergegeven.
- Veeg het bedieningspaneel van de controller niet af met benzeen, thinner, chemische reinigingsdoeken enz. Het paneel kan verkleuren of de coating kan afschilferen. Dompel bij een erg vervuild bedieningspaneel een doek in water met verdund neutraal detergent, knijp de doek grondig uit en veeg er dan het paneel mee schoon. Veeg het daarna af met een andere droge doek.

- Raak de inwendige delen van de controller nooit aan. Verwijder het voorpaneel niet. Aanraking van sommige onderdelen in het toestel is gevaarlijk en kan tot beschadiging leiden. Neem contact op met uw verdeler voor controle en afstelling van de inwendige delen.
- Trek nooit aan de elektrische draad van een afstandsbediening of verdraai hem nooit. Dit kan een storing van de unit veroorzaken.
- Gebruik de airconditioner niet wanneer een insectendodend middel in de ruimte wordt verspreid. Bij veronachtzaming van dit voorschrift zouden de chemische stoffen zich in de unit kunnen afzetten, met gevaar voor de gezondheid van zeer gevoelige personen.
- Raak de lamellen van de warmtewisselaar niet aan. Deze lamellen zijn scherp en kunnen snijwonden veroorzaken.
- Het apparaat is niet voorzien voor gebruik door kleine kinderen of zwakke personen zonder toezicht.
- Zie erop toe dat kleine kinderen niet met het apparaat spelen.

2. BELANGRIJKE INFORMATIE OVER HET GEBRUIKTE KOELMIDDEL

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen.

Koelmiddeltipe: R410A
GWP⁽¹⁾ waarde: 1975

(1) GWP = Global Warming Potential (globaal opwarmingspotentieel)

Afhankelijk van de Europese of lokale wetgeving kunnen periodieke inspecties voor koelmiddellekken vereist zijn. Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met uw lokale dealer.

3. WAT TE DOEN VOOR HET GEBRUIK

Deze gebruiksaanwijzing is van toepassing op de volgende systemen met standaardbesturing. Raadpleeg voor de inwerkingstelling uw verdeler voor informatie over de werking die overeenstemt met uw systeem.

Dit is ook het geval als uw installatie is uitgerust met een op maat ontworpen besturingssysteem.

Buitenunits (Zie figuur 1)

Omschakelaar voor koelen/verwarmen op afstandsbediening		Werkingsmogelijkheden
Alleen koelen RXQ -serie		
Warmtepompen RXY(H)Q -serie	☐ ja ☐ neen	
Warmtepompen RXYSQ -serie	☐ ja ☐ neen	
Warmteterugwinning		
Warmtepompen REM(H)Q -reeks	☐ ja ☐ neen	
Warmtepompen REYQ -reeks	☐ ja ☐ neen	

Benaming en functie van de onderdelen (Zie figuur 1)

- 1 Buitenunit
- 2 Binnenunit
- 3 Afstandsbediening
- 4 Aangezogen lucht
- 5 Uitgeblazen lucht
- 6 Omschakelaar voor koelen/verwarmen op afstandsbediening
- 7 BS-unit (aftakkeuzeschakelaar)

(figuur 1 toont de systemen met omschakelaars op de afstandsbediening.)

4. AFSTANDSBEDIENING

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de afstandsbediening.

5. OMSCHAKELAAR: BENAMING EN FUNCTIE VAN ELKE SCHAKELAAR (Zie figuur 2)

1 KEUZESCHAKELAAR VOOR ALLEEN VENTILEREN/AIRCONDITIONING

Stel de schakelaar in op  voor alleen ventileren of op  voor koelen of verwarmen.

2 OMSCHAKELAAR VOOR KOELEN/VERWARMEN

Stel de schakelaar in op  voor koelen of op  voor verwarmen.

6. WERKINGSBEREIK

Werkingsbereik

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

	RXQ5~18P RXYQ5~18P RXYHQ12 REMQ8~16P REMHQ12 REYQ8~16P	RXYQ5~18P RXYHQ12 REMQ8~16P REMHQ12 REYQ8~16P	RXYSQ4~6P	
				
Buiten-temperatuur	-5~43°C DB	-20~21°C DB -20~15,5°C NB	-5~46°C DB	-20~24°C DB ^(*) -20~15,5°C NB
Binnen-temperatuur	21~32°C DB 14~25°C NB	15~27°C DB	21~32°C DB 14~25°C NB	15~27°C DB
Vochtgehalte binnen	≤80% ^(†)		≤80% ^(†)	

(*) Bereik voor werking: -20~-15°C NB. Bereik voor doorlopende werking: -15~-15,5°C NB.

(†) om te voorkomen dat er condensvorming ontstaat of water uit de unit druppelt. Als de temperatuur of het vochtgehalte buiten de volgende grenzen ligt kunnen beveiligingen in werking treden waardoor de unit mogelijk niet functioneert.

7. WERKINGSPROCEDURE

- De werkingsprocedure varieert al naargelang de combinatie van de buitenunit en de afstandsbediening. Raadpleeg het hoofdstuk "3. Wat te doen voor het gebruik" op pagina 2.
- Schakel de hoofdvoeding 6 uur vóór de inwerkingstelling in om de unit te beschermen.
- Als de hoofdvoeding tijdens de werking wordt uitgeschakeld zal de unit automatisch herstarten nadat de voeding terug is ingeschakeld.

7.1. Koelen, verwarmen, alleen ventileren, en automatische werking (Raadpleeg figuur 3 en figuur 4.1)

- Omschakelen is onmogelijk als op het scherm van de afstandsbediening  (omschakeling onder centrale besturing) verschijnt.
- Als het scherm  (omschakeling onder centrale besturing) knippert, raadpleeg dan het hoofdstuk "7.4. Instellen van de hoofdafstandsbediening" op pagina 4.
- Automatische werking is alleen mogelijk bij de REM(H)Q + REYQ-reeks.
- Alleen ventileren en koelen is mogelijk bij de RXQ-serie.
- De ventilator kan mogelijk nog ongeveer een minuut blijven draaien nadat het verwarmen is beëindigd.

- De luchthoeveelheid kan zich automatisch aanpassen aan de kamertemperatuur of de ventilator kan meteen stoppen. Dit is echter geen storing.

Voor systemen zonder omschakelaar voor koelen/verwarmen op de afstandsbediening (Zie figuur 3)

- Druk meerdere keren de keuzetoets voor werking in en selecteer de gewenste werking.

-  Koelen
-  Verwarmen
-  Automatische werking
-  Alleen ventileren

LET OP  Automatische werking (alleen voor REM(H)Q + REYQ-reeks)

Bij automatische werking verloopt de omschakeling voor koelen/verwarmen automatisch.

- Druk de aan/uit-toets in.
Het werkingslampje licht op en het systeem start.

Voor systemen met een omschakelaar voor koelen/verwarmen op de afstandsbediening

- Selecteer als volgt de werking met behulp van de omschakelaar voor koelen/verwarmen op de afstandsbediening:

-   Koelen (figuur 4.1)
-   Verwarmen (figuur 4.2)
-  Alleen ventileren (figuur 4.3)

- Druk de aan/uit-toets in.
Het werkingslampje licht op en het systeem start.

Aanpassing

Zie de gebruiksaanwijzing van de afstandsbediening om de temperatuur, ventilatorsnelheid en de luchtrichting te programmeren.

Uitschakelen van het systeem

- Druk opnieuw de aan/uit-toets in.
Het werkingslampje dooft en het systeem stopt.

LET OP  Schakel de voeding niet meteen uit nadat de unit is gestopt maar wacht minstens 5 minuten.

Verklaring van de verwarmingswerking

Het kan langer duren voor de ingestelde temperatuur wordt bereikt voor algemeen verwarmen dan voor koelen.

De volgende stappen worden uitgevoerd om te voorkomen dat de verwarmingscapaciteit daalt of dat koude lucht wordt uitgeblazen.

Ontdooien (alleen voor warmtepompen en warmteterugwinning)

- Bij het verwarmen gaat de warmtewisselaar van de buitenunit meer bevroren. Daardoor daalt de verwarmingscapaciteit en gaat het systeem in ontdooiing.
- De ventilator van de binnenunit valt stil en op het scherm van de afstandsbediening verschijnt .
- Na maximaal 10 minuten ontdooien gaat het systeem weer in verwarming.

Warme start (alleen voor warmtepompen en warmteterugwinning)

- Om te voorkomen dat er koude lucht uit een binnenunit blaast bij het opstarten van verwarmen valt de binnenventilator automatisch stil. Op het scherm van de afstandsbediening verschijnt . Het kan even duren vooraleer de ventilator begint te werken. Dit is echter geen storing.

LET OP



- De verwarmingscapaciteit zakt wanneer de buitentemperatuur daalt. Gebruik in dat geval een ander verwarmingstoestel in combinatie met de unit. (Wanneer u een toestel met een open vlam gebruikt, moet u de kamer constant verluchten.) Plaats geen apparatuur met een open vlam op plaatsen die blootgesteld zijn aan de luchtstroming van de unit of onder de unit.
- Het duurt even voordat de kamer is opgewarmd nadat u de unit hebt gestart aangezien de unit de volledige kamer verwarmt met een warmelucht-circulatiesysteem.
- Als de warme lucht naar het plafond stijgt, en de lucht boven de vloer koud blijft, raden wij aan de circulator te gebruiken (= binnenventilator voor het circuleren van lucht). Raadpleeg uw dealer voor nadere details.

7.2. Ontvochtigen

- Dit programma dient om de vochtigheid in uw kamer te verminderen met een minimum aan temperatuurdaling (minimale kamerkoeling).
- De microcomputer bepaalt automatisch de temperatuur en de ventilatorsnelheid (kan niet worden ingesteld met de afstandsbediening).
- Het systeem wordt niet in werking gesteld als de kamertemperatuur laag is (<20°C).

Voor systemen zonder omschakelaar voor koelen/verwarmen op de afstandsbediening (Zie figuur 5)

- 1 Druk meerdere keren de keuzetoets voor werking in en selecteer (ontvochtigen).
- 2 Druk de aan/uit-toets in.
Het werkingslampje licht op en het systeem start.
- 3 Druk op de insteltoets voor luchtrichting. (Alleen voor Dubbelstroom, Multistroom, Hoek, Plafondmontage en Wandmontage.) Raadpleeg voor meer details het hoofdstuk "7.3. Instellen van de luchtrichting" op pagina 4.

Uitschakelen van het systeem

- 4 Druk opnieuw de aan/uit-toets in.
Het werkingslampje dooft en het systeem stopt.

LET OP



Schakel de voeding niet meteen uit nadat de unit is gestopt maar wacht minstens 5 minuten.

Voor systemen met een omschakelaar voor koelen/verwarmen op de afstandsbediening (Zie figuur 6)

- 1 Selecteer koelen met behulp van de omschakelaar voor koelen/verwarmen op de afstandsbediening.
- 2 Druk meerdere keren de keuzetoets voor werking in en selecteer (ontvochtigen).
- 3 Druk de aan/uit-toets in.
Het werkingslampje licht op en het systeem start.

- 4 Druk op de insteltoets voor luchtrichting. (Alleen voor Dubbelstroom, Multistroom, Hoek, Plafondmontage en Wandmontage.) Raadpleeg voor meer details het hoofdstuk "7.3. Instellen van de luchtrichting" op pagina 4.

Uitschakelen van het systeem

- 5 Druk opnieuw de aan/uit-toets in.
Het werkingslampje dooft en het systeem stopt.

LET OP



Schakel de voeding niet meteen uit nadat de unit is gestopt maar wacht minstens 5 minuten.

7.3. Instellen van de luchtrichting

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de afstandsbediening.

Beweging van de horizontale klep (Zie figuur 8)

- A Dubbelstroom- + Multistroom-units
- B Hoekunits
- C Plafondunits
- D Units voor muurmontage

Onder de volgende condities bestuurt een microcomputer de luchtrichting, die kan verschillen van de instelling op het scherm.

KOELEN	VERWARMEN
• Als de kamertemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur.	• Bij het in werking treden. • Als de kamertemperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur. • Bij ontdooiing.
• Bij continue werking in horizontale positie. • Tijdens continue werking met luchtstroom naar beneden bij het koelen met een unit opgehangen aan het plafond of bevestigd aan de wand, kan de microcomputer de luchtrichting besturen en dan verandert ook de indicatie op de afstandsbediening.	

De luchtrichting kan worden ingesteld op de volgende wijzen:

- De horizontale klep bepaalt zelf zijn positie.
- De gebruiker kan de instelling verrichten.
- Automatische "" en gewenste instelling "".

LET OP



- De zwaai-grens van de klep kan worden gewijzigd. Raadpleeg uw verdeler voor nadere details. (Alleen voor Dubbelstroom, Multistroom, Hoek, Plafondmontage en Wandmontage.)
- Voorkom werking in horizontale positie "". Dit kan immers vocht- of stofvorming veroorzaken op het plafond.

7.4. Instellen van de hoofdafstandsbediening

Wanneer het systeem is geïnstalleerd zoals afgebeeld in figuur 9 (RXY(H)Q + RXYSQ – de buitenunit is aangesloten op meerdere binnenunits) en figuur 10 (REM(H)Q + REY(H)Q – één BS-unit is aangesloten op meerdere binnenunits), moet één van de afstandsbedieningen worden aangeduid als master-afstandsbediening.

- Alleen de master-afstandsbediening kan verwarmen of koelen selecteren en, in het geval van REM(H)Q + REY(H)Q-units, automatische werking.
- Op de schermen van de slave-afstandsbedieningen verschijnt (omschakeling onder centrale besturing). De slave-afstandsbedieningen volgen automatisch de werking bepaald door de master-afstandsbediening.

Het is echter ook mogelijk om te ontvochtigen met de ondergeschikte afstandsbedieningen als het systeem aan het koelen is en deze instelling is gebeurd met de hoofdafstandsbediening.

Aanduiden van de hoofdafstandsbediening

- 1 Druk gedurende 4 seconden de keuzetoets voor werking in van de hoofdafstandsbediening.

Het scherm  (omschakeling onder centrale besturing) van alle ondergeschikte afstandsbedieningen aangesloten op dezelfde buitenunit of BS-unit knippert.

- 2 Druk de keuzetoets voor werking in van de afstandsbediening die u wenst aan te duiden als de hoofdafstandsbediening. De aanduiding is daarmee gebeurd. Deze afstandsbediening is aangeduid als hoofdafstandsbediening en het scherm  (omschakeling onder centrale besturing) verdwijnt.

Op de schermen van de andere afstandsbedieningen verschijnt  (omschakeling onder centrale besturing).

7.5. Voorzorgsmaatregelen bij groepsbesturing of besturing met twee afstandsbedieningen

Behalve individuele besturing (één afstandsbediening bestuurt één binnenunit), biedt dit systeem nog twee andere besturingssystemen. Controleer het volgende als uw unit met één van die besturingssystemen is uitgerust:

- Groepsbesturing
Eén afstandsbediening bestuurt tot 16 binnenunits. Alle binnenunits krijgen dezelfde instelling.
- Besturing met twee afstandsbedieningen
Twee afstandsbedieningen besturen één binnenunit (bij groepsbesturing is dat een groep van binnenunits). De unit wordt individueel bestuurd.

LET OP



Raadpleeg uw verdeler als u de combinatie of instelling van groepsbesturing en besturing met twee afstandsbedieningen wenst te wijzigen.

8. ENERGIESPAREN EN OPTIMALE WERKING

Neem volgende voorzorgsmaatregelen in acht om voor een optimale werking van het systeem te zorgen.

- Stel de luchtuitlaat zodanig in dat de lucht niet rechtstreeks inblaast op de aanwezige personen.
- Pas de kamertemperatuur aan zodat u een aangename omgeving creëert. Voorkom overmatig koelen of verwarmen.
- Zorg ervoor dat de kamer bij het koelen niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht met behulp van gordijnen of rolluiken.
- Verlucht dikwijls.
Zorg bij langdurig gebruik bijzonder op verluchting.
- De deuren en ramen moeten gesloten blijven. Als die openstaan zal er lucht uit de kamer ontsnappen, wat leidt tot een daling van het koel- of verwarmingsrendement.
- Koel of verwarm niet te sterk. Om zuinig om te gaan met energie houdt u de temperatuurstelling op een gematigd niveau.

Aanbevolen temperatuurstelling	
Voor koelen	26~28°C
Voor verwarmen	20~24°C

- Plaats nooit voorwerpen in de nabijheid van de luchtinlaat of -uitlaat van de unit. Dit kan een verminderde werking of een uitval veroorzaken.
- Schakel de hoofdvoeding naar de unit uit als de unit gedurende langere tijd niet zal worden gebruikt. Als de schakelaar is ingeschakeld wordt er immers elektriciteit verbruikt. Vooraleer de unit herop te starten dient u de hoofdvoeding zes uur vooraf in te schakelen om een vlotte werking te garanderen. (Raadpleeg het hoofdstuk "Onderhoud" in de handleiding van de binnenunit.)

- Als  verschijnt op het scherm (reinigingstijd van het luchtfilter) dient u een bekwame servicetechnicus te raadplegen om de luchtfilters te reinigen. (Raadpleeg het hoofdstuk "Onderhoud" in de handleiding van de binnenunit.)
- De binnenunit en afstandsbediening moeten minstens 1 meter verwijderd zijn van televisie, radio, stereo of gelijkaardige apparatuur.
Anders kunnen beelden statisch of vervormd worden.
- Plaats geen voorwerpen onder de binnenunit die door water kunnen worden beschadigd.
Wanneer de vochtigheid boven 80% is of wanneer de afvoer verstopt is, kan condensvorming optreden.

9. ONDERHOUD



Let op de ventilator.

De unit inspecteren terwijl de ventilator draait is gevaarlijk. Schakel altijd de hoofdschakelaar uit en verwijder de zekeringen uit het besturingscircuit in de buitenunit.

9.1. Onderhoud na een lange periode van stilstand (bijv. aan het begin van het seizoen)

- Controleer en verwijder alles dat de inlaat- en uitlaaten openingen van de binnen- en buitenunits zou kunnen blokkeren.
- Maak de luchtfilters en de buitenkant van de binnenunits schoon. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing die bij de binnenunits wordt geleverd voor meer informatie hierover en vergeet niet de schoongemaakte luchtfilters weer op dezelfde manier te monteren.
- Schakel de voeding in ten minste 6 uur voordat u het systeem gebruikt, dit om een vlotte werking te verzekeren. Zodra de voeding wordt ingeschakeld, verschijnen de displays van de afstandsbediening.

9.2. Onderhoud voor een lange periode van stilstand (bijv. aan het eind van het seizoen)

- Laat de binnenunits ongeveer een halve dag in ventilatorstand draaien om de binnenkant van de units te drogen. Raadpleeg "7.1. Koelen, verwarmen, alleen ventileren, en automatische werking" op pagina 3 voor meer informatie over de ventilatorwerking.
- Schakel de voeding uit. De displays van de afstandsbediening verdwijnen.
- Maak de luchtfilters en de buitenkant van de binnenunits schoon. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing die bij de binnenunits wordt geleverd voor meer informatie hierover en vergeet niet de schoongemaakte luchtfilters weer op dezelfde manier te monteren.

10. DE VOLGENDE FENOMENEN ZIJN GEEN STORINGEN VAN DE AIRCONDITIONER

Symptoom 1: Het systeem functioneert niet

- De airconditioner start niet meteen nadat de AAN/UIT-toets van de afstandsbediening is ingedrukt.
Als het werkingslampje oplicht staat het systeem in normale toestand.
Om overbelasting te voorkomen van de compressor-motor start de airconditioner pas 5 minuten nadat de schakelaar opnieuw is ingeschakeld nadat die net voordien was uitge-schakeld. Dit komt ook voor als de keuzetoets voor werking werd gebruikt.

- Als "Centrale besturing" op de afstandsbediening verschijnt en bij het indrukken van de werkingstoets het scherm gedurende enkele seconden knippert.
Dit is de indicatie dat het centrale apparaat de unit bestuurt. Het knipperende scherm wijst erop dat de afstandsbediening niet kan worden gebruikt.
- Het systeem start niet meteen nadat de voeding is ingeschakeld.
Wacht een minuut totdat de microcomputer werkingsklaar is.

Symptoom 2: Koelen/verwarmen kan niet worden omgeschakeld

- "  " (omschakeling onder centrale besturing) op het scherm betekent dat het gaat om een ondergeschikte afstandsbediening.
- Als de omschakelaar voor koelen/verwarmen op de afstandsbediening is gemonteerd en op het scherm  (omschakeling onder centrale besturing) verschijnt. De omschakeling koelen/verwarmen gebeurt door de omschakelaar voor koelen/verwarmen op de afstandsbediening. Vraag uw verdeler waar de afstandsbedieningsschakelaar is gemonteerd.

Symptoom 3: "Ventilator"-werking is mogelijk maar "koeling" en "verwarming" zijn niet mogelijk.

- Onmiddellijk na het inschakelen van de voeding.
De microcomputer maakt zich klaar om in werking te treden. Wacht 10 minuten.

Symptoom 4: De ventilatorsnelheid stemt niet overeen met de instelling.

- De ventilatorsnelheid verandert niet wanneer u op de regeltoets voor de ventilatorsnelheid drukt.
Wanneer de kamertemperatuur in de verwarmingsmodus de ingestelde temperatuur bereikt, valt buitenunit stil en gaat de binnenunit over in de modus fluisterventilatorsnelheid.
Op die manier voorkomt men dat koude lucht rechtstreeks op de personen in de kamer wordt geblazen.
De ventilatorsnelheid verandert niet, zelfs bij het drukken op de toets, wanneer een andere binnenunit in verwarmingsmodus staat.

Symptoom 5: De luchtrichting stemt niet overeen met de instelling

- De luchtrichting stemt niet overeen met de afstandsbediening.
De flap voor de luchtrichting zwaait niet
Dit komt doordat de unit door de microcomputer wordt bestuurd.

Symptoom 6: Uit het toestel komt witte rook

Symptoom 6.1: Binnenunit

- Als het vochtgehalte bij het koelen hoog is.
Als de binnenkant van een binnenunit zeer ernstig vervuild is wordt de temperatuurspreiding in de kamer ongelijk. Daarom is het nodig om de binnenkant te reinigen. Vraag aan uw verdeler nadere details over het reinigen van de unit. Dit is immers het werk van een bekwaam servicetechnicus.
- Meteen na het beëindigen van de koelcyclus en bij een lage kamertemperatuur en vochtgehalte.
Warm koelgas vloeit terug in de binnenunit en brengt stoom voort.

Symptoom 6.2: Binnenunit, buitenunit

- Als het systeem na de ontdooicyclus overschakelt op verwarmen.
Het vocht ontstaan door het ontdooien wordt omgezet in stoom en wordt uitgeblazen.

Symptoom 7: Op het display van de afstandsbediening verschijnt "U4" of "U5", waarna de unit stopt, en dan na enkele minuten weer herstart.

- De afstandsbediening wordt gestoord door interferentie van andere elektrische toestellen. Dit maakt communicatie tussen de units onmogelijk, en ze worden stilgelegd.
De werking wordt automatisch hervat zodra de interferentie ophoudt.

Symptoom 8: De airconditioners maken lawaai

Symptoom 8.1: Binnenunit

- Een zovend geluid is meteen hoorbaar nadat de voeding is ingeschakeld.
Het elektronisch expansieventiel in de binnenunit begint te functioneren en maakt een geluid. Dat zal binnen de minuut echter verminderen.
- Er is een constant "shah" geluid hoorbaar als het systeem koelt of stopt.
Als de afvoerpomp (als optie verkrijgbaar) functioneert ontstaat dit geluid.
- Er is een "pishi-pishi" knarsend geluid hoorbaar als het systeem stopt na de verwarmingscyclus.
Het uitzetten of inkrimpen van de plasticen onderdelen door het temperatuurverschil veroorzaken dit geluid.
- Er is een laag "sah", "choro-choro" geluid hoorbaar als de binnenunit stilvalt.
Als de andere binnenunit in werking is ontstaat dit geluid. Om te voorkomen dat er olie en koelmiddel in het systeem blijft zal een kleine hoeveelheid koelmiddel blijven vloeien.

Symptoom 8.2: Binnenunit, buitenunit

- Een constant laag sissend geluid is hoorbaar als het systeem koelt of ontdooit.
Dit is het geluid van het koelgas dat door zowel de binnen- als buitenunits stroomt.
- Een sissend geluid is hoorbaar bij het starten of meteen na het stoppen van de werking of ontdooiing.
Dit wordt veroorzaakt door het stoppen of wijzigen van de koelmiddelstroom.

Symptoom 8.3: Buitenunit

- De toon van het werkingsgeluid verandert.
Dit geluid wordt veroorzaakt door de frequentiewijziging.

Symptoom 9: Er komt stof uit de unit

- Wanneer een unit na een lange inactiviteitsperiode voor het eerst weer wordt gebruikt.
Dit komt doordat stof in de unit is binnengedrongen.

Symptoom 10: De units geven een geur af

- De unit kan geuren opnemen van kamers, meubilair, sigaretten, enz. en die dan weer afgeven.

Symptoom 11: De ventilator van de buitenunit draait niet.

- Tijdens de werking.
De ventilatorsnelheid wordt bestuurd met het oog op een optimale systeemwerking.

Symptoom 12: Op het scherm verschijnt " ".

- Dit kan voorkomen meteen nadat de hoofdvoeding is ingeschakeld en betekent dat de afstandsbediening in normale positie staat. Dit houdt een minuut aan.

Symptoom 13: De compressor in de buitenunit stopt niet na een korte verwarmingscyclus

- Dit voorkomt dat er olie en koelmiddel in de compressor blijft. De unit zal na 5 tot 10 minuten stilvallen.

Symptoom 14: De binnenkant van de buitenunit is warm, zelfs als de unit is stilgevallen

- De carterverwarming verwarmt de compressor zodat de compressor vlot kan starten.

Symptoom 15: U kunt warme lucht voelen wanneer de binnenunit gestopt is.

- Meer dan één binnenunit draait op hetzelfde systeem. Wanneer een andere unit werkt, blijft er nog wat koelmiddel door de unit stromen.

11. STORINGSOPSPORING

Als zich één van de volgende problemen voordoet, neem dan onderstaande maatregelen en neem contact op met uw verdeler.



WAARSCHUWING

Stop de werking en schakel de voeding uit als er zich iets abnormaals voordoet (brandgeur, enz.)

Als u de unit onder dergelijke omstandigheden laat werken, kan dit leiden tot een defect, elektrische schok of brand.

Raadpleeg uw dealer.

Het systeem moet worden hersteld door een bevoegd servicetechnicus.

- Als een beveiliging zoals een zekering, onderbreker of aardlek-schakelaar geregeld in werking treedt, of als de AAN/UIT-schakelaar niet naar behoren functioneert.
Maatregel: Schakel de hoofdvoeding uit.

- Als er water lekt uit de unit.
Maatregel: Stop de werking.

- De bedrijfsschakelaar werkt niet goed.
Maatregel: Schakel de voeding uit.

- Als het scherm  TEST, het unitnummer en de werkingslamp knipperen en de storingscode verschijnt (Zie figuur 7)

- | | |
|---|--|
| 1 | Inspectiescherm |
| 2 | Nummer van de binnenunit waar de storing zich voordoet |
| 3 | Werkingslamp |
| 4 | Storingscode |

Maatregel: Verwittig uw verdeler en geef hem de storingscode door.

Als het systeem niet naar behoren functioneert en geen van de bovenstaande storingscodes in aanmerking komt, volg dan de onderstaande procedures.

1 Het systeem functioneert totaal niet.

- Controleer of er zich geen spanningsuitval heeft voorgedaan. Wacht totdat de voeding is hersteld. Als de voedingsuitval is gebeurd tijdens de werking zal het systeem automatisch meteen herstarten nadat de voeding is hersteld.
- Controleer of er geen zekering is doorgebrand of een onderbreker in werking is gesteld. Vervang indien nodig de zekering of stel de onderbreker terug in.

2 Het systeem begint alleen te ventileren maar stopt als het in koeling of verwarming gaat.

- Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat van de buiten- of binnenunit niet belemmerd zijn. Verwijder het obstakel en zorg voor voldoende ventilatie.
- Controleer of "  " (reinigingstijd voor het luchtfilter) verschijnt op het scherm van de afstandsbediening. (Raadpleeg het hoofdstuk "Onderhoud" in de handleiding van de binnenunit.)

3 Het systeem functioneert maar koelt of verwarmt onvoldoende.

- Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat van de buiten- of binnenunit niet belemmerd zijn.
- Verwijder het obstakel en zorg voor voldoende ventilatie.
- Controleer of het luchtfilter niet verstopt is. (Raadpleeg het hoofdstuk "Onderhoud" in de handleiding van de binnenunit.)
- Controleer de temperatuurstelling.
- Controleer de instelling van de ventilatorsnelheid op de afstandsbediening.
- Controleer of er geen deuren of ramen openstaan. Sluit alle deuren en ramen om te voorkomen dat er wind binnenkomt.
- Controleer of er niet te veel mensen aanwezig zijn in de kamer tijdens het koelen.

- Controleer of de warmtebron in de kamer niet te groot is.
- Controleer of er geen rechtstreeks zonlicht in de kamer schijnt. Gebruik gordijnen of jaloezieën.
- Controleer of de luchtuitblaashoek goed is.

Als u nadat u alle bovenstaande punten hebt gecontroleerd, het probleem zelf niet kunt oplossen, neemt u contact op met uw dealer. Geef hem de symptomen door, de volledige modelnaam van de airconditioner (met indien mogelijk ook het fabricagenummer) en de installatiedatum (mogelijk vermeld op de garantiekaart).

12. DIENST-NA-VERKOOP EN GARANTIE

Garantieperiode

- Bij dit product wordt een garantiekaart geleverd die de dealer bij de installatie heeft ingevuld. De klant moet de ingevulde kaart controleren en zorgvuldig bewaren.
- Als de airconditioner binnen de garantieperiode moet gerepareerd worden, neemt u contact op met uw dealer en houdt u de garantiekaart klaar.

12.1. Dienst-na-verkoop

- Aanbevelingen voor onderhoud en inspectie
Aangezien zich na verschillende jaren van gebruik stof kan ophopen in de unit, zullen de prestaties van de unit enigszins afnemen.
Het demonteren en schoonmaken van de binnenkant van units vereist een zekere technische kennis. Om voor een optimaal onderhoud van uw units te zorgen, raden wij aan de normale onderhoudswerkzaamheden aan te vullen met een onderhouds- en inspectiecontract.
Ons dealernetwerk heeft toegang tot een permanente voorraad essentiële onderdelen om uw airconditioner zo lang mogelijk te laten meegaan.
Raadpleeg uw dealer voor meer informatie.
- Vermeld altijd de volgende informatie wanneer u uw dealer om een interventie vraagt:
 - de volledige modelnaam van de airconditioner
 - het fabricagenummer (vermeld op de naamplaat van de unit)
 - de installatiedatum
 - de symptomen of de storing, en details van het defect.



WAARSCHUWING

- Wijzig, demonteer, verwijder, herinstalleer, of repareer de unit niet zelf aangezien een verkeerde demontage of installatie een elektrische schok of brand kan veroorzaken.
Raadpleeg uw dealer.
- Zorg dat er geen open vlammen zijn in het geval van een koelmiddellek. Het koelmiddel zelf is helemaal veilig, niet-giftig en niet-brandbaar, maar er zal wel een giftig gas vrijkomen wanneer het koelmiddel per ongeluk lekt in een kamer met lucht van een ventilatorkachel, gasfornuis, enz.
Laat de reparatie van een lek altijd controleren door bevoegd servicepersoneel voordat u de unit weer in gebruik neemt.

■ Aanbevolen inspectie- en onderhoudscycli

De vermelde onderhouds- en vervangingscycli staan los van de garantieperiode van de onderdelen.

Tabel 1: Lijst "Inspectiecyclus" en "Onderhoudscyclus"

Onderdeel	Inspectiecyclus	Onderhoudscyclus (vervangingen en/of reparaties)
Elektrische motor	1 jaar	20.000 uur
Printkaart		25.000 uur
Warmtewisselaar		5 jaar
Sensor (thermistor, enz.)		5 jaar
Afstandsbediening en schakelaars		25.000 uur
Lekbak		8 jaar
Expansieventiel		20.000 uur
Elektromagnetische klep		20.000 uur

Tabel 1 veronderstelt de volgende bedrijfsomstandigheden:

1. Normaal gebruik zonder veelvuldig starten en stoppen van de unit. Afhankelijk van het model, bevelen wij aan het toestel niet meer dan 6 keer/uur te starten en te stoppen.
2. Er wordt uitgegaan van een gebruik van 10 uur/dag en 2.500 uur/jaar.

LET OP



1. Tabel 1 vermeldt hoofdonderdelen. Raadpleeg uw onderhouds- en inspectiecontract voor meer informatie.
2. Tabel 1 vermeldt de aanbevolen intervals voor de onderhoudscycli. Om de unit evenwel zo lang mogelijk te laten meegaan, is het mogelijk dat u het onderhoud vroeger moet uitvoeren. De aanbevolen intervals kunnen worden gebruikt voor het gepaste onderhoudsontwerp voor wat betreft de budgettering van kosten voor onderhoud en inspectie. Afhankelijk van de inhoud van het onderhouds- en inspectiecontract, kunnen de inspectie- en onderhoudscycli in werkelijkheid korter zijn dan vermeld.

12.2. De volgende omstandigheden kunnen aanleiding geven tot kortere "onderhoudscycli" en "vervangingscycli"

■ De unit wordt gebruikt op een plaats waar:

1. hitte en vochtigheid buiten de normale waarden schommelen
2. er grote stroomfluctuaties zijn (spanning, frequentie, golfvorming, enz.)
(De unit kan niet worden gebruikt als de stroomfluctuaties buiten het toelaatbare bereik valt.)
3. er vaak schokken en trillingen optreden
4. de lucht stof, zout, schadelijke gassen of olieniveau zoals zwavelzuur en waterstofsulfide bevat
5. het toestel frequent wordt gestart en gestopt of lange tijd blijft draaien (sites met airconditioning rond de klok).

■ Aanbevolen vervangingscyclus voor slijtageonderdelen

Tabel 2: Lijst "Vervangingscyclus"

Onderdeel	Inspectiecyclus	Onderhoudscyclus (vervangingen en/of reparaties)
Luchtfilter	1 jaar	5 jaar
Filter met hoge efficiëntie (optie)		1 jaar
Zekering		10 jaar
Carterverwarming		8 jaar

LET OP



1. Tabel 2 vermeldt hoofdonderdelen. Raadpleeg uw onderhouds- en inspectiecontract voor meer informatie.
2. Tabel 2 vermeldt de aanbevolen intervals voor de vervangingscycli. Om de unit evenwel zo lang mogelijk te laten meegaan, is het mogelijk dat u het onderhoud vroeger moet uitvoeren. De aanbevolen intervals kunnen worden gebruikt voor het gepaste onderhoudsontwerp voor wat betreft de budgettering van kosten voor onderhoud en inspectie.

Raadpleeg uw dealer voor nadere details.

LET OP

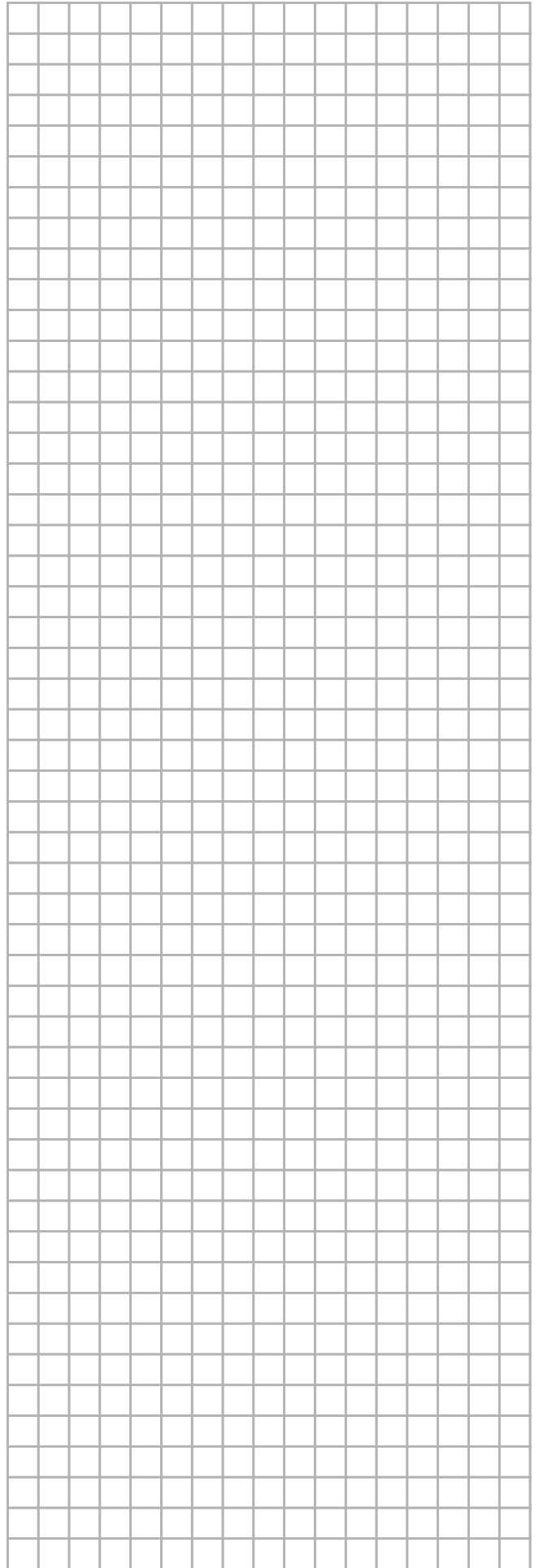
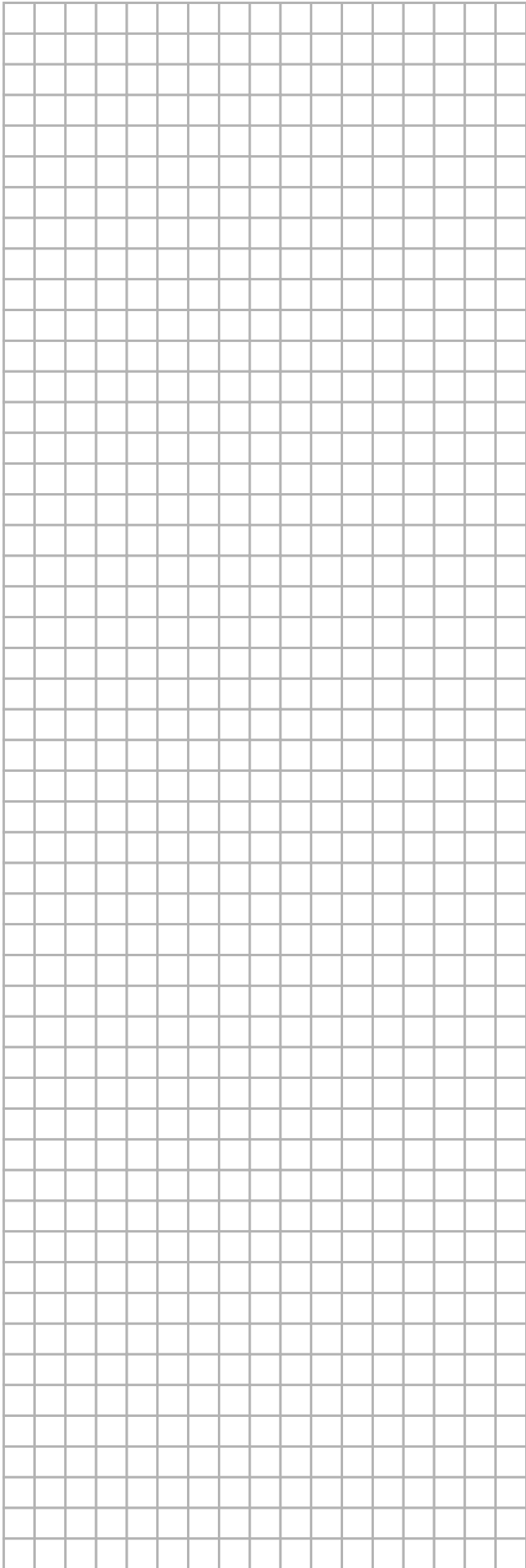


Het is mogelijk dat schade veroorzaakt door het demonteren of reinigen van de binnenkant van een unit door iemand anders dan onze bevoegde dealers niet onder de garantie valt.

■ De unit verplaatsen en verwijderen

- Neem contact op met uw dealer om de volledige unit te verwijderen en opnieuw te installeren. Het verplaatsen van units vereist een zekere technische kennis.
- Deze unit werkt met hydrofluorocarbon (HFK).
Neem contact op met uw dealer wanneer u deze unit verwijdert. Het is bij wet verplicht om het koelmiddel te verzamelen, transporteren en verwijderen volgens de voorschriften voor "verzamelen en vernietigen van HFK's".

NOTES





4PW48464-1 0000000D

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW48464-1