GEBRUIKSAANWIJZING

Condensatie-unit met luchtgekoelde koeling

LREQ15B7Y1R
LREQ20B7Y1R

INHOUD

1. LET OP DE VOLGENDE PUNTEN 1
2. BENAMING VAN DE ONDERDELEN 3
Voor LREQ15, LREQ20 3
3. SYSTEEMCONFIGURATIE 3
3-1 Luchtgekoelde condensatie-unit 3
3-2 Andere configuratie-apparatuur 3
4. AANZETTEN/UITZETTEN 3
5. VOOR EEN OPTIMAAL GEBRUIK 3
5-1 Draai de spanning uit 3
5-2 Plaats een alarm 3
6. VERZORGING EN REINIGING 4
7. STORINGEN VERHELPEN 4
7-1 De volgende gevallen duiden niet op een foutieve werking. ... 4
7-2 Controles vooraleer een onderhoud of reparatie te vragen 4
7-3 Neem in de volgende gevallen contact op met uw dealer. 4
8. INSPECTIE 4
9. PRODUCTMODELLEN EN HOOFDSPECIFICATIES5
9-1 Modellen en hoofdspecificaties 5
10. KLANTEN SERVICE 6
10-1 Klanten service 6
10-2 Dure reparaties (Buiten de draagwijdte van de dekking van de garantie) 6

De Engelse tekst is de oorspronkelijke versie. Andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

Onze welgemeende dank voor de aankoop van deze Daikin condensatie-unit. Lees zorgvuldig deze gebruiksaanwijzing vooraleer de condensatie-unit te gebruiken. In deze gebruiksaanwijzing wordt beschreven hoe u de unit op de juiste manier kunt gebruiken; deze gebruiksaanwijzing bevat tevens waardevolle informatie over het oplossen van problemen in het geval deze zouden voorkomen.

Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel
Dit product bevat fluorhoudende broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen. Laat de gassen niet vrij in de atmosfeer.
Koelmiddeltype: R410A
GWP (1) waarde: 1975
(1) GWP = Global Warming Potential (globaal opwarmingspotentieel)
(De waarden staan vermeld in de voorschriften voor F-gassen, Bijlage I, delen 1 en 2).
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.

1. LET OP DE VOLGENDE PUNTEN

Om de functies van de condensatie-unit ten volle te kunnen benutten en om storingen als gevolg van een verkeerde handeling te voorkomen, raden wij u aan deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen vooraleer de unit te gebruiken.
Deze condensatie-unit is ingedeeld in de categorie “apparaten niet voor algemeen gebruik”.

- **De hierin beschreven veiligheidsinstructies zijn ingedeeld in WAARSCHUWING en VOORZORGSMAATREGELEN. Deze bevatten beide belangrijke informatie betreffende veiligheid. Neem alle veiligheidsinstructies nauwkeurig in acht.**

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

⚠ **VOORZORGSMAATREGELEN** .... Het niet correct opvolgen van deze instructies kan schade aan eigendommen of lichamelijk letsel tot gevolg hebben, dat ernstig kan zijn al naar gelang de omstandigheden.

- **Bewaar na het lezen deze gebruiksaanwijzing op een handige plaats, zodat u deze telkens wanneer dit nodig is kunt raadplegen. Als het apparaat overgedragen wordt aan een nieuwe gebruiker, ook de gebruiksaanwijzing meegeven.**

⚠ **WAARSCHUWING**

Houd er rekening mee dat langdurige directe blootstelling aan koele of warme lucht van de airconditioner of aan lucht die te koel of te warm is, schadelijk kan zijn voor uw lichamelijke conditie en gezondheid.

Wanneer de condensatie-unit niet correct functioneert (een brandgeur afgeeft, enz.), schakel de unit uit en neem contact op met uw plaatselijke verdeler.
Wanneer u het apparaat onder deze omstandigheden blijft gebruiken, kan dit defecten, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Neem contact op met uw plaatselijke leverancier betreffende het installatiewerk.
Wanneer u het werk zelf doet, kan dit waterlekkage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Neem contact op met uw plaatselijke dealer betreffende wijzigingen, reparatie en onderhoud van de condensatie-unit.
Ondeskundig uitgevoerd werk kan waterlekkage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Plaats geen voorwerpen, zoals staven, vingers, enz., in de luchtinlaat of luchtuitlaat.
Als gevolg van aanraking met de hoge-snelheid ventilatorbladen van de condensatie-unit kan letsel ontstaan.

Raak nooit de luchtuitlaat of de horizontale kleppen aan, terwijl de zwenkflap in bedrijf is.
U vingers kunnen bekneld raken of de unit kan defect raken.

Pas bij lekkage van koelmiddel op voor brandgevaar.
Als de condensatie-unit niet correct functioneert (d.w.z. de binnentemperatuur van de condensatie-unit zakt niet in voldoende mate), kan lekkage van koelmiddel de oorzaak zijn. Neem contact op met uw leverancier voor assistentie.
Het gebruikte koelmiddel in de condensatie-unit is veilig en lekt gewoonlijk niet weg.
Echter, indien het koelmiddel lekt en in contact komt met een naakte brander, verwarming of kooktoestel, kunnen gevaarlijke componenten vrijkomen. Schakel de condensatie-unit uit en bel uw verdeler op. Schakel de condensatie-unit pas aan nadat een deskundige onderhoudsmonteur heeft bevestigd dat de lekkage is gerepareerd.

Neem contact op met uw plaatselijke leverancier over wat te doen in het geval van koelmiddellekkage.
Wanneer de condensatie-unit in een kleine ruimte wordt geïnstalleerd, is het noodzakelijk de juiste maatregelen te nemen zodat in het geval van koelmiddellekkage de hoeveelheid weggelekt koelmiddel de concentratielimiet niet overschrijdt. Anders kan dit een ongeval als gevolg van zuurstoftekort veroorzaken.

Raadpleeg deskundig personeel over de bevestiging van accessoires en gebruik enkel accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.
Als er een defect ontstaat als gevolg van door uzelf uitgevoerde werkzaamheden, kan dit waterlekkage, elektrische schokken of brand veroorzaken.

Neem contact op met uw plaatselijke dealer betreffende het verplaatsen en opnieuw installeren van de condensatie-unit.
Fouten bij installatie kunnen lekkage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Gebruik zekeringen met de juiste ampère-capaciteit.
Gebruik hiervoor in de plaats geen onjuiste zekeringen, koperdraad of andere draad, aangezien dit gevaar voor elektrische schokken, brand, letsel of beschadiging van het apparaat tot gevolg kan hebben.

Plaats een aardlekschakelaar.
Het niet plaatsen van een aardlekschakelaar kan gevaar voor elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Voorzie het apparaat van een aardaansluiting.
Aard de unit niet aan een gas- of waterpijp, bliksemafleider of telefoon-aardkabel. Onvoldoende aarding kan elektrische schokken of brand veroorzaken.
Een plotselinge schok van inslaande bliksem of iets anders kan de condensatie-unit beschadigen.

Neem contact op met uw dealer als de condensatie-unit onder water is komen te staan als gevolg van een natuurramp zoals een overstroming of een storm.
Gebruik de condensatie-unit in dat geval niet, want dit zou kunnen resulteren in een defect, een elektrische schok of in brand.

Start of stop de airconditioner met de afstandsbediening. Gebruik nooit de stroomonderbreker hiervoor.
Dit kan namelijk resulteren in brand of in waterlekkage. Bovendien zal de ventilator plotseling beginnen te draaien omdat de stroomuitvalcompensatie is ingesteld, wat kan resulteren in lichamelijk letsel.

Gebruik het product niet in een atmosfeer die verontreinigd is met oliedampen, zoals bakolie- of machineoliedampen.
Oliedampen kunnen beschadiging, elektrische schokken of brand veroorzaken.

Gebruik het product niet op plaatsen met een grote hoeveelheid vettige rook, zoals kookruimten of op plaatsen met ontbrandbare gassen, bijtende gassen of metaalstof.
Gebruik van het product op dergelijke plaatsen kan brand of defecten veroorzaken.

Gebruik geen ontvlambare stoffen (bijv. haarspray of insectenverdelgingsmiddel) in de buurt van het product. Reinig het product niet met organische oplosmiddelen zoals verfverdunner.
Het gebruik van organische oplosmiddelen kan beschadiging van het product, elektrische schokken of brand veroorzaken.

Gebruik geen vluchtige of ontbrandbare stoffen in de buurt van het apparaat.
Dit kan een ontploffing of brand veroorzaken.

Gebruik een aparte stroomvoorziening voor de condensatie-unit.
Het gebruik van een andere stroomvoorziening kan warmteontwikkeling, brand of defecten veroorzaken.

Raadpleeg uw verdeler over het reinigen van het binnenste van de condensatie-unit.
Verkeerde reiniging kan de plastic onderdelen beschadigen of een storing, lekkage of elektrische schok veroorzaken.

⚠ VOORZORGSMAATREGELEN

Gebruik de condensatie-unit niet voor andere doeleinden dan waarvoor deze is bestemd.
Gebruik de condensatie-unit niet voor het koel houden van precisie-instrumenten of kunstvoorwerpen, aangezien dit de prestatie, kwaliteit en/of levensduur van het betreffende voorwerp nadelig kan beïnvloeden.

Gebruik het apparaat niet voor het koelen van water.
Dit kan resulteren in bevriezing.

Verwijder niet de ventilatorbeschermplaat van het apparaat.
De beschermplaat beveiligt tegen de hoge-snelheid ventilator van de unit, welke letsel kan veroorzaken.

Plaats niets in de buurt van het apparaat dat droog moet blijven.
De voorwerpen in de buurt van het apparaat kunnen namelijk nat worden door het condenswater van het apparaat.

Controleer na langdurig gebruik de standaard van het apparaat en de bevestiging ervan op beschadiging.
Als deze in beschadigde toestand wordt gelaten, kan het apparaat komen te vallen en letsel veroorzaken.

Plaats of gebruik geen ontvlambare sprays of spuitbussen in de buurt van het apparaat, aangezien dit brand kan veroorzaken.

Plaats ontvlambare middelen, zoals spuitbussen, minimaal 1 meter van de luchtuitlaat verwijderd.
De containers kunnen tot ontploffing komen als gevolg van het effect van de uitvoer van warme lucht van de binnen- of buitenunit.

Schakel de unit uit voordat u hem schoonmaakt en trek de stekker uit het stopcontact.
Dit om gevaar op elektrische schokken en verwondingen te voorkomen.

Bedien het apparaat niet met natte handen om elektrische schokken te voorkomen.

Laat kinderen niet op de buitenunit klimmen en plaats er geen voorwerpen bovenop.
Vallen of omvallen kan verwondingen veroorzaken.

Was de condensatie-unit niet met water af, aangezien dit elektrische schokken of brand kan veroorzaken.

Plaats geen voorwerpen met water (bloemenvazen, bloempotten, enz.) op de unit, aangezien dit elektrische schokken of brand kan veroorzaken.

Installeer de condensatie-unit niet op plaatsen waar het gevaar bestaat van lekkage van ontvlambaar gas.
In geval van een gaslekkage kan de opeenhoping van gas in de buurt van de condensatie-unit brandgevaar veroorzaken.

Zorg voor een goede waterafvoer van het apparaat.
Een gebrekkige afvoer kan waterlekkage veroorzaken.

Dit toestel is niet ontworpen om zonder toezicht gebruikt te worden door kinderen of mensen die niet in staat zijn de condensatie-unit te bedienen.
Deze personen lopen zo het risico elektrische schokken te krijgen of zich te verwonden.

Zie erop toe dat kinderen niet met het product spelen.
Een kind dat per ongeluk de unit bedient kan een elektrische schok krijgen of zich verwonden.

Raak de luchtinlaat of aluminium ribben van de unit niet aan om verwonding te vermijden.

Plaats geen voorwerpen in de directe nabijheid van de condensatie-unit en zorg ervoor dat bladeren of ander vuil zich niet rondom 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.

De luchtinlaten of luchtuitlaten niet blokkeren.
Een geblokkeerde of belemmerde luchtstroom kan verminderde prestaties of defecten veroorzaken.

Laat kinderen niet op of rondom de buitenunit spelen.
Als zij onvoorzien met het apparaat in aanraking komen, kan letsel ontstaan.

Trek de stekker uit het stopcontact wanneer de unit gedurende langere periodes niet gebruikt wordt.
Anders kan de unit warm worden of in brand schieten door het stof dat er zich ophoopt.

Raak bij het schoonmaken van het apparaat de aluminium vin niet rechtstreeks aan.
Dit kan resulteren in letsel.

[Installatieplaats]

Staat het apparaat op een goed geventileerde plaats zonder dat er obstakels in de buurt van het apparaat zijn?

Gebruik het apparaat niet op de volgende plaatsen.

a. Op plaatsen met minerale olie, zoals snijolie.
b. Op plaatsen blootgesteld aan zeewaternevel of zilte lucht.
c. Op plaatsen met zwavelgassen, zoals bij warmwaterbronnen.
d. Op plaatsen met plotselinge voltageschommelingen, zoals in fabrieken.
e. In voertuigen of aan boord van schepen.
f. Op plaatsen met nevel van olie of veel stoom, zoals in een keuken.
g. Op plaatsen met machines die elektromagnetische golven opwekken.
h. Op plaatsen met zure gassen, alkaligas of stoom.
i. Op plaatsen met een slechte afvoer.
j. Op plaatsen waar een ontploffing zou kunnen optreden.

Installeer het apparaat, de stroomkabels, de signaalkabels en de koelmiddelleidingen minimaal 1,5 meter verwijderd van televisies, radio's en stereo-apparatuur.
Het is anders mogelijk dat er storing in het beeld en geluid wordt veroorzaakt.

Zijn er maatregelen getroffen tegen de invloed van sneeuw?
Neem contact op met uw dealer voor verdere informatie over de mogelijke maatregelen, zoals de installatie van een sneeuwbeschermkap.

Zijn er geen openingen rondom het doorvoergat tussen de interne en de externe units?
De gekoelde lucht zal via deze openingen naar buiten lekken waardoor het rendement van het apparaat afneemt.

Is de ruimte voor onderhoud veilig?
Indien de streefverdampingstemperatuur ≤–20°C bedraagt, kan het desnoods nodig zijn koelolie bij te vullen. Anders kan de compressor defect raken. Indien u de streefverdampingstemperatuur wijzigt van ≥–20°C tot ≤–20°C, is het mogelijk dat er koelolie bijgevoegd moet worden. Indien dit het geval is, neem contact op met uw verdeler. Na koelolie te hebben toegevoegd, kan de streefverdampings-temperatuur niet meer naar ≥–20°C gewijzigd worden.
Raadpleeg de installatiehandleiding voor meer informatie hierover.

[Elektrische verbindingen]

Werk niet zelf aan de elektriciteit en maak geen aardingen, tenzij u in deze materie bevoegd bent.
Neem contact op met uw verdeler voor elektrische werkzaamheden en het leggen van aardingen.

Controleer of de stroomvoorziening geschikt is voor het apparaat en er een apart stroomcircuit is voor het apparaat.
Controleer de elektrische capaciteit en het voltage.
Raadpleeg de installatiehandleiding voor meer informatie.

[Koelmiddel]

- Dit product bevat gefluorideerde gassen die gedekt worden door het Kyoto-protocol.

Type koelmiddel: R410A, GWP-waarde: 1975

Afhankelijk van de Europese of plaatselijke wetgeving kunnen er periodieke inspecties op lekkage van koelmiddel vereist zijn. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.

- De totale maximum hoeveelheid te vullen koelmiddel van een Multi-ZEAS-systeem moet minder dan 100 kg bedragen om te voldoen aan de CE-vereisten (norm EN603350-2-40). Dit betekent dat wanneer de berekende hoeveelheid te vullen koelmiddel gelijk is aan of groter is dan 95 kg, u uw meervoudige buitensystemen in kleinere onafhankelijke systemen moet verdelen die elk met minder dan 95 kg koelmiddel moeten gevuld worden.

2. BENAMING VAN DE ONDERDELEN

Voor LREQ15, LREQ20

3. SYSTEEMCONFIGURATIE

De condensatie-unit heeft de volgende systeemconfiguratie:

3-1 Luchtgekoelde condensatie-unit

Naam	Master-unit	Slave-unit
Vorm		

3-2 Andere configuratie-apparatuur

Naam	Binnenunit	
	Koelen	
	Unitkoeler	Vitrinekast
Vorm		

Naam	Binnenunit		Ontdooiing-bedienings-paneel
	Vriezen		
	Unitkoeler	Vitrinekast	
Vorm			

Voor de andere configuratie-apparatuur wordt u verwezen naar de handleiding van de betreffende apparatuur.

4. AANZETTEN/UITZETTEN

Voorbereidingen

- Schakel alle configuratie-apparatuur in.
- Zorg dat u de stroom inschakelt minimaal 6 uur voordat de werking van de apparatuur wordt gestart, om beschadiging van de machineonderdelen te voorkomen.

Starten van het apparaat

1. Zet de bedrijfsschakelaar van de master-unit op AAN.

Stoppen

2. Zet de bedrijfsschakelaar van de master-unit op UIT.

Stoppen van het apparaat

⚠ VOORZORGSMAATREGELEN

De unit moet eerst gestopt zijn vooraleer ze opnieuw onder spanning kan worden gezet.
Vergeet niet de stroomonderbreker uit te schakelen nadat u de bedrijfsschakelaar hebt uitgezet. Het systeem kan niet via de bedrijfsschakelaar van de slave-unit worden gestart of gestopt.

Opmerking:

- Het gebruik van een afstandsbedieningsschakelaar wordt aanbevolen als de werking van het apparaat vaak wordt gestopt. Neem contact op met uw dealer voor de montage van een afstandsbedieningsschakelaar.

5. VOOR EEN OPTIMAAL GEBRUIK

5-1 Draai de spanning uit als de unit lang niet gebruikt wordt.

Het apparaat verbruikt een paar watt tot enkele tientallen watt als de stroomvoorziening is ingeschakeld (zie opmerking).
Om beschadiging van de machineonderdelen te voorkomen, moet u de stroom minimaal 6 uur van tevoren inschakelen wanneer u de werking van het apparaat wilt hervatten.

Opmerking: Het stroomverbruik van het apparaat varieert afhankelijk van diverse factoren, zoals het condensatie-unit model.

5-2 Plaats een alarm als foutieve werking een verslechtering van de kwaliteit van de opgeslagen artikelen kan veroorzaken.

Het apparaat is voorzien van een aansluiting voor de uitvoer van een alarmsignaal.
Als het systeem foutief functioneert en er geen alarm is, zal de werking van het apparaat langdurig onderbroken worden en kan dit mogelijk een nadelige invloed hebben op de kwaliteit van de opgeslagen artikelen.
De installatie van een alarm wordt aanbevolen om ervoor te zorgen dat u in dergelijke gevallen meteen maatregelen kunt treffen.
Neem voor nadere bijzonderheden contact op met uw dealer.

6. VERZORGING EN REINIGING

Stop de werking van het apparaat met de bedrijfsschakelaar en schakel de stroomvoorziening uit (d.w.z. schakel de aardlekschakelaar uit) voordat u begint met onderhoud aan het apparaat.

⚠ VOORZORGSMAATREGELEN

Raak bij het schoonmaken van het apparaat de aluminium vin niet rechtstreeks aan.
Dit kan resulteren in letsel.

Was de condensatie-unit niet met water af, aangezien dit elektrische schokken of brand kan veroorzaken.

Schakel de unit uit voordat u hem schoonmaakt en trek de stekker uit het stopcontact.
Dit om gevaar op elektrische schokken en verwondingen te voorkomen.

- Vraag uw dealer om regelmatig de warmtewisselaar te reinigen.

7. STORINGEN VERHELPEN

7-1 De volgende gevallen duiden niet op een foutieve werking.

1. Het apparaat werkt niet.
- Het apparaat wordt meteen gestart nadat het is stopgezet.
  Het apparaat is zo ingesteld dat er geen te zware belasting op de machineonderdelen wordt uitgeoefend. Het apparaat zal na 1 tot 5 minuten starten.
- Het apparaat is pas ingeschakeld.
  De microprocessor heeft enige tijd nodig voordat deze bedrijfsklaar is.
  Wacht ongeveer twee minuten.

2. Het apparaat stopt niet.
- De bedrijfsschakelaar werd al een tijdje uitgezet.
  Het apparaat werkt nog een tijdje voordat dit stopt om de machineonderdelen te beschermen. Het apparaat stopt nadat de werking is voltooid.

3. De unit maakt lawaai.
- Wanneer het apparaat in de koel staat, is er continu een laag sisgeluid hoorbaar.
  Dit is het geluid van het gas (koelmiddel) dat door de condensatie-unit stroomt.
- Het apparaat maakt een sisgeluid meteen nadat het apparaat begint te werken of is stopgezet.
  Dit is het geluid van het stromende gas (koelmiddel).
- Het apparaat maakt een ratelend geluid wanneer het herhaaldelijk wordt gestart en gestopt.
  Dit is het geluid van het gas (koelmiddel) dat door de condensatie-unit stroomt.

4. De buitenventilator draait niet.
- Het apparaat is in bedrijf.
  De ventilator staat onder toerentalbesturing om een optimale werking van het apparaat te garanderen.

5. De compressor van de buitenunit en de buitenventilator stoppen niet.
- Dit verschijnsel treedt op nadat het apparaat is gestopt.
  De compressor en de buitenventilator blijven werken om vasthouding van koelmiddelolie en koelmiddel te voorkomen.
  Ze zullen na ongeveer 5 tot 10 minuten stoppen.

7-2 Controles vooraleer een onderhoud of reparatie te vragen.

1. Het apparaat werkt helemaal niet.
- Is de zekering voor de stroomvoorziening doorgebrand?
  Schakel het apparaat uit. (Neem contact op met uw dealer voor het vervangen van de zekering voor de stroomvoorziening.)
- **Is de stroomonderbreker niet uitgeschakeld?**
  Schakel de stroom in als de knop van de stroomonderbreker in de OFF (UIT) stand staat.
  Schakel de stroom niet in als de knop van de stroomonderbreker in de uitschakelpositie staat. (Neem contact op met uw dealer.)

- Is de stroom uitgevallen?
  Wacht totdat de stroomvoorziening is hersteld. Als tijdens de werking van het apparaat de stroom uitvalt, zal het systeem automatisch herstarten meteen nadat de stroomvoorziening is hersteld.
- Zijn alle stroomvoorzieningen ingeschakeld?
  Schakel ze indien nodig in.

2. Het apparaat stopt even nadat de werking is gestart.
- Zijn er obstakels die de luchtinlaat of -uitlaat van de buitenunit of de binnenunit blokkeren?
  Verwijder de obstakels.

3. De koelwerking van het apparaat is slecht.
- Heeft de binnenunit (unitkoeler en vitrinekast) niet te veel ijsaanslag?
  Ontdooi handmatig of verkort de cyclus van de ontdooiwerking.
- Zijn er niet te veel artikelen in de opslag?
  Verminder het aantal artikelen.
- Is de circulatie van koude lucht in de binnenunit (unitkoeler en vitrinekast) in orde?
  Verander de plaats van de artikelen.
- Is er niet te veel stof op de warmtewisselaar van de buitenunit?
  Verwijder het stof met een borstel of stofzuiger zonder water te gebruiken of neem contact op met uw dealer.
- Lekt er koude lucht naar buiten?
  Stop de lekkage van koude lucht.
- Staat de temperatuur van de binnenunit (unitkoeler en vitrinekast) niet te hoog ingesteld?
  Stel de temperatuur correct in.
- Zijn er artikelen met een hoge temperatuur opgeslagen?
  Sla de artikelen op nadat ze voldoende zijn afgekoeld.
- Heeft de deur niet te lang opengestaan?
  Verminder de tijd dat de deur openstaat.

7-3 Neem in de volgende gevallen contact op met uw dealer.

⚠ WAARSCHUWING

Wanneer de condensatie-unit niet correct functioneert (een brand geur afgeeft, enz.), schakel de unit uit en neem contact op met uw plaatselijke verdeler.
Wanneer u het apparaat onder deze omstandigheden blijft gebruiken, kan dit defecten, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

1. **Veiligheidstoestellen, zoals de zekering, de stroomonderbreker en de aardlekschakelaar, schakelen regelmatig uit of de bedrijfs schakelaar werkt niet naar behoren.**
   Neem contact op met uw dealer nadat u de stroom hebt uitgeschakeld.
2. **Schakel de stroom uit en neem contact op met uw dealer als er andere symptomen zijn dan hierboven beschreven of als de apparatuur niet normaal werkt nadat u de maatregelen hebt genomen die in 7-2 staan beschreven.**

8. INSPECTIE

Het preventieve onderhoud van het apparaat is nodig om vroegtijdige slijtage en beschadigingen te voorkomen. Neem voor inspectie van het apparaat contact op met een onderhoudsmonteur aanbevolen door uw dealer.
Raadpleeg informatie in "Onderhoudsinspectie" op pagina 6 voor een onderhoudsinspectie.

9. PRODUCTMODELLEN EN HOOFDSPECIFICATIES

9-1 Modellen en hoofdspecificaties

Model			LREQ30BY1		LREQ40BY1	
			LREQ15B7Y1R	LREQ15B7Y1R	LREQ20B7Y1R	LREQ20B7Y1R
Elektrische voeding			3-fasig 50 Hz 380–415 V			
Koelmiddel			R410A			
Bedrijfs-voorwaarden	Verdampingstemperatuur		–45°C~+10°C			
	Buitentemperatuur		–20°C~+43°C			
Buitenafmetingen (H×B×D) (mm)			1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765
Gewicht			331 kg	331 kg	337 kg	337 kg
Aansluitingen van de koel-middelleidingen	Vloeistofleiding		Ø19,1			
	Gasleiding		Ø41,3			
Ontwerpdruk	Hogedrukzijde	(bar)	38	38	38	38
		(MPa)	3,8	3,8	3,8	3,8
	Lagedrukzijde	(bar)	25	25	25	25
		(MPa)	2,5	2,5	2,5	2,5

Noot:

*1. Waarden kunnen veranderen zonder bericht betreffende productverbeteringen.

*2. Wanneer de buitentemperatuur laag is, kan de afgelezen temperatuur lager zijn dan de streefverdampingstemperatuur die werd ingesteld om de unit te beschermen.

*3. Het geluidsdrukniveau bedraagt minder dan 70 dB(A).

10. KLANTEN SERVICE

10-1 Klanten service

WAARSCHUWING

Neem contact op met uw plaatselijke dealer betreffende wijzigingen, reparatie en onderhoud van de condensatie-unit.
Ondeskundig uitgevoerd werk kan waterlekkage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Neem contact op met uw plaatselijke dealer betreffende het verplaatsen en opnieuw installeren van de condensatie-unit.
Fouten bij installatie kunnen lekkage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Pas bij lekkage van koelmiddel op voor brandgevaar.
Als de condensatie-unit niet correct functioneert (d.w.z. de binnentemperatuur van de condensatie-unit zakt niet in voldoende mate), kan lekkage van koelmiddel de oorzaak zijn. Neem contact op met uw leverancier voor assistentie.
Het gebruikte koelmiddel in de condensatie-unit is veilig en lekt gewoonlijk niet weg.
Echter, indien het koelmiddel lekt en in contact komt met een naakte brander, verwarming of kooktoestel, kunnen gevaarlijke componenten vrijkomen. Schakel de condensatie-unit uit en bel uw verdeler op. Schakel de condensatie-unit pas aan nadat een deskundige onderhoudsmonteur heeft bevestigd dat de lekkage is gerepareerd.

1. **Geef de volgende informatie aan uw dealer door wanneer u contact opneemt voor reparatie.**
   - Modelnaam Zie hiervoor de garantiekaart.
   - Serienummer en installatiedatum Zie hiervoor de garantiekaart.
   - Defect – zo nauwkeurig mogelijk beschrijven
   - Uw adres, naam en telefoonnummer
2. **Reparaties na het verlopen van de garantieperiode**
   Neem contact op met uw dealer. Er zijn speciale reparaties mogelijk waarbij het apparaat weer normaal kan worden gebruikt nadat de reparaties zijn uitgevoerd.
3. **Onderhoudsinspectie**
   De binnenkant van de condensatie-unit kan vuil worden en de prestatie kan afnemen bij diverse soorten gebruik van het apparaat.
   Voor de demontage van het apparaat en het reinigen van het inwendige zijn speciale vaardigheden vereist. Onze dealer zal daarom een speciale onderhoudsinspectie aanbevelen naast de gebruikelijke onderhoudsservice.
   Neem voor nadere bijzonderheden contact op met uw dealer. Houd er rekening mee dat de garantie van de dealer geen defecten dekt als gevolg van demontage of reinigen van het inwendige van het apparaat door monteurs die niet door onze dealer worden erkend.
4. **Verplaatsen en verwijderen als afval**
   - Neem contact op met uw dealer voor het verwijderen en opnieuw installeren van de condensatie-unit aangezien hiervoor technische deskundigheid vereist is.
   - De condensatie-unit maakt gebruik van fluorkoolstof koelmiddel. Neem contact op met uw dealer als u de condensatie-unit wilt opruimen, omdat de wetgeving vereist dat het koelmiddel wordt ingezameld, afgevoerd en verwerkt in overeenstemming met plaatselijk en landelijk geldende bepalingen.
   - Neem in beide gevallen contact op met uw dealer.
5. **Inlichtingen**
   Neem contact op met uw dealer voor de after-sales service.

10-2 Dure reparaties (Buiten de draagwijdte van de dekking van de garantie)

10-2-1 Ongelukken als gevolg van een gebruik buiten de normen inzake gebruik

- Gebruik buiten de tolerantiegrenzen
- Toepassingen buiten het voorgeschreven gebruiksdoel of modificaties.

Normen inzake gebruik
Condensatie-unit

Onderdeel		Norm inzake gebruik
Koelmiddel		R410A (***5**)
Koelolie		Daphne FVC68D (***6**)
Gebied van de verdampingstemperatuur (Tv)		–45°C ~ +10°C (***2**)(***8**)
Gebied van de buitentemperatuur		–20°C ~ +43°C (***4**)
Graden oververhit zuiggas		10 K of hoger (***7**)
Zuiggastemperatuur		20°C of lager
Elektrische voeding	Spannings-regeling	kleiner dan ±10% van de nominale spanning
	Spannings-onbalans	kleiner dan ±2% van de nominale spanning
	Frequentie-regeling	kleiner dan ±2% van de nominale frequentie
Frequentie compressor AAN/UIT		6 keer of minder/uur
Aansluitleidingslengte (equivalente leidinglengte) (***1**)		130 m of minder (Tv ≥ –20)
		100 m of minder (Tv < –20)
Max. hoogteverschil tussen binnen- en buitenunits		35 m of minder (***3**) (Wanneer de condensatie-unit hoger is dan de koelzijde)
		10 m of minder (Wanneer de condensatie-unit lager is dan de koelzijde)
Installatieruimte		Volgens de ruimte voor onderhoud voor de installatie
Totale binnenunitcapaciteit		Wanneer bij een buitentemperatuur van 32°C wordt gestart, moet de totale binnenunitcapaciteit ≥50% bedragen van de totale buitenunitcapaciteit.
Kit met meerdere aansluitleidingen voor buitenunits		Om de gasleiding te kunnen splitsen en op meerdere buitenunits aan te kunnen sluiten is de kit met meerdere aansluitleidingen voor buitenunits (EKHRQZM) nodig.

Beperkingen voor de koelkant Noot:

Aansluitbare minimumbelastings-capaciteit	4,0 kW (Tv ≥ –20) 3,2 kW (Tv < –20)
Elektromagnetische vloeistofklep bovenwaarts de expansieklep geplaatst	Voor R410A, maximum werkdrukverschil: 3,5 MPa of meer
	De elektromagnetische kleppen in de binnenunit moeten gecontroleerd worden aan de hand van "De unit aanschakelen" van de buitenunit
Ontdooimethode	Ontdooien met warm gas niet mogelijk
	Na het einde van het ontdooien, laat binnen de 3 minuten de ventilator aan de koelzijde opnieuw draaien
Beperker	Gebruik een thermische expansieklep voor R410A

***1**. De lengte van de aansluitleiding verschilt volgens de ingestelde waarde van de verdampingstemperatuur. Het totaal inwendig volume van de aangesloten binnenunits mag niet meer dan 80 l bedragen.

***2**. Als de buitentemperatuur lager is dan de verdampingstemperatuur, is de verdampingstemperatuur lager dan de ingestelde verdampingstemperatuur.

***3**. Er is een afsluitinrichting vereist op intervallen van 5 m vanaf de buitenunit.

***4**. Indien de buitenunits op een plaats staan waar de omgevingstemperatuur lager dan –10°C kan zijn, moet een windscherm of een sneeuwkap worden geplaatst. Zie de onderhoudshandleiding voor meer informatie.

***5**. Gebruik alleen R410A-koelmiddel.

***6**. Gebruik alleen de koelolie vermeld in Daikin's lijst van serviceonderdelen.

***7**. Dit geldt tevens na het ontdooien.

***8**. Indien de streefverdampingstemperatuur ≤–20°C bedraagt, kan het desnoods nodig zijn koelolie bij te vullen.

10-2-2 Selectie-, installatie- en werkfouten en overige problemen

Opmerking: De items met een sterretje geven concrete voorbeelden aan.

1. Modelselectiefouten

- Er is een model gekozen dat niet geschikt is voor de opslagtoepassingen.
  - * De koeling van de producten bereikt niet de beoogde opslagtemperatuur.
- De dealer beoordeelt dat de koeling over- of onderbelast is.
  - * De apparatuur valt vaker dan 6 maal per uur uit of de ingestelde koeltemperatuur wordt niet bereikt.

2. Installatiefouten (Installatie- en milieuproblemen)

- Het apparaat is niet op een stabiele horizontale ondergrond geïnstalleerd.
  - * Het apparaat is niet stevig gemonteerd.
- De omgevingsomstandigheden van de installatieplaats verschillen van de normale atmosferische omstandigheden.
  - * Omgeving met zilte lucht, gebruik aan de kust, omgeving met roetdampen of keukendampen, omgeving met corrosieve gassen of nevelige omgeving.
- De installatieplaats heeft een slechte ventilatie en warmte-afvoer.
  - * De machine heeft uitlaatgassen aangezogen.
- De vereiste kit met meerdere aansluitleidingen voor buitenunits werd niet gebruikt.
- Het vereiste windscherm of de vereiste sneeuwkap werd niet geplaatst wanneer de buitentemperatuur ≤–10°C kan worden.
- De in de installatiehandleiding beschreven instructies werden niet correct gevolgd.

3. Werkfouten

- De binnenkant van de leidingen is niet voldoende vacuümgedroogd.
  - * Verstopping van de smalle doorgangen van de leidingen door ijsvorming.
- De binnenkant van de leidingen is niet voldoende luchtdicht.
  - * Lekkage van koelmiddelgas.
- De binnenkant van de leidingen is vervuild met vreemde bestanddelen.
  - * Verstopping van de smalle doorgangen van de leidingen.
- Modificatiewerkzaamheden op de installatieplaats hebben een slechte invloed op het apparaat.
  - * Gebruik van het apparaat buiten het gebruikstemperatuurbereik als gevolg van modificaties op de installatieplaats.
- Een ongeluk als gevolg van een verkeerde installatie van het apparaat.
  - * Loszitten of kromtrekken van het buitenpaneel of een gebroken of verbogen leiding.
  - * De instructies voor het toevoegen van koelolie werden niet correct gevolgd.
  - * Er werd teveel of te weinig koelmiddel in het systeem gegoten.

4. Bedieningsfouten

- De temperatuurinstellingen voor de opgeslagen artikelen zijn verkeerd.
  - * Opslag van groenten bij een temperatuur lager dan 0°C.
- Het periodieke onderhoud van het apparaat is niet uitgevoerd.
  - * Verstopping van de luchtwarmtewisselaar, roesten van onderdelen, gaslekkage en ijsvorming op de binnenunit (vitrinekast en unitkoeler).
- De volgende instructies voor het toevoegen van koelolie werden niet correct gevolgd.
  - * Indien de streefverdampingstemperatuur ≤–20°C bedraagt, kan het desnoods nodig zijn koelolie bij te vullen.
  - * Na koelolie te hebben toegevoegd, kan de streefverdampingstemperatuur niet meer naar ≥–20°C gewijzigd worden.
  - * Indien de streefverdampingstemperatuur 5°C wordt verlaagd (vertrekkende van een streefverdampingstemperatuur van ≤–20°C), moet de hoeveelheid koelolie opnieuw berekend worden en moet er desnoods meer ervan worden toegevoegd.

5. Overige

- Verbeteringen aanbevolen door onze dealer zijn niet uitgevoerd.
  - * Gelijktijdig starten en stoppen van meerdere apparaten.
- Ongelukken als gevolg van een natuurramp of brand.
  - * Beschadiging van de elektrische onderdelen als gevolg van blikseminslag.
- Andere installatie- en bedieningsproblemen die redelijkerwijs niet moeten optreden.
  - * Gebruik van het apparaat zonder warmte-isolatie op de leidingen.
- Werk wordt uitgevoerd zonder dat de volgende beperkingen voor de vitrinekast in acht worden genomen.

  <Beperkingen voor de vitrinekast>
  - · De installatie van de thermostatische expansieklep en de solenoïdeklep voor vloeibare toevoer (beide voor de R410A) op de basis van de vitrinekast.
    De thermische isolatie van de voelerbuis van de thermostatische expansieklep moet thermisch geïsoleerd zijn.
  - · Installeer de vitrinekasten op dezelfde verdieping als de vitrinekasten verbonden worden met een enkele buitenunit.
  - · Zorg dat de uitlaat van de leiding die gebruikt wordt voor de warmtewisselaar beneden is geplaatst (zoals aangegeven in de volgende afbeelding).

4P362763-1 B 0000000+

Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P362763-1B 2014.01