



# DRIFTHANDBOK

## Luftkyld kylkondensor

LREQ5B7Y1  
LREQ6B7Y1  
LREQ8B7Y1  
LREQ10B7Y1  
LREQ12B7Y1  
LREQ15B7Y1  
LREQ20B7Y1

## INNEHÅLL

|                                                                            |   |
|----------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER .....                                             | 1 |
| 2. DELARNAS NAMN .....                                                     | 3 |
| 2-1 Gäller för LREQ5, LREQ6, LREQ8, LREQ10, LREQ12 .....                   | 3 |
| 2-2 Gäller för LREQ15, LREQ20 .....                                        | 3 |
| 3. SYSTEMKONFIGURATION .....                                               | 3 |
| 3-1 Luftkyld kylkondensor .....                                            | 3 |
| 3-2 Övrig konfigurationsutrustning .....                                   | 3 |
| 4. ARBETSSÄTT .....                                                        | 3 |
| 5. BÄTTRE ANVÄNDNING .....                                                 | 3 |
| 5-1 Stäng av strömmen .....                                                | 3 |
| 5-2 Installera ett larm .....                                              | 3 |
| 6. SKÖTSEL OCH RENGÖRING .....                                             | 4 |
| 7. FELSÖKNING .....                                                        | 4 |
| 7-1 Följande situationer innebär inte en felfunktion. ....                 | 4 |
| 7-2 Gör en kontroll innan du begär service .....                           | 4 |
| 7-3 Kontakta din återförsäljare i följande fall .....                      | 4 |
| 8. INSPEKTION .....                                                        | 4 |
| 9. PRODUKTMODELLER OCH HUVUDSPECIFIKATIONER .....                          | 5 |
| 9-1 Modeller och huvudspecifikationer. ....                                | 5 |
| 10. EFTERMARKNADSSERVICE .....                                             | 6 |
| 10-1 Eftermarknadsservice .....                                            | 6 |
| 10-2 Kostsamma reparationer (Utöver det som omfattas av<br>garantin) ..... | 6 |

Den engelska texten är originalinstruktionerna. Övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

Tack för att du köpte den här kondensorn från Daikin. Läs noga denna drifthandbok innan du använder kondensorn. Här förklarar vi hur du använder enheten på rätt sätt, och vad som bör göras ifall det skulle bli några problem.

### Viktig information om det använda köldmediet

Den här produkten innehåller fluorerade växthusgaser.

Låt inte gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmedelstyp: R410A

Global uppvärmningspotential (GWP) värde: 2087,5



### VAR FÖRSIKTIG

I Europa används **utsläppen av växthusgaser** genom total mängd köldmedie i systemet (uttrycks som ton CO<sub>2</sub>-motsvarighet) för att fastställa underhållsintervallen. Följ tillämplig lagstiftning.

**Formel för att beräkna utsläppen av växthusgaser:** GWP-värde på köldmediet × total mängd köldmedie i systemet [i kg] / 1000

Kontakta din installatör för mer information.

## 1. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Läs denna drifthandbok noga innan användning för att kunna utnyttja kondensorns alla funktioner och undvika systemfel på grund av felhantering.

Kondensorn klassificeras under "apparater som inte är tillgängliga för allmänheten".

- Försiktighetsåtgärderna som beskrivs nedan är märkta med **VARNING** och **FÖRSIKTIGHET**. De innehåller båda viktig information rörande säkerhet. Se till att följa alla dessa anvisningar.



### VARNING

Underlåtelse att följa dessa anvisningar kan leda till personskada eller dödsfall.



### VAR FÖRSIKTIG

Underlåtelse att följa dessa anvisningar kan leda till skada på egendom eller personskada, vilka kan vara allvarliga beroende på omständighet.

- Förvara denna handbok på en säker plats efter användning, så att den är lätt att hitta vid behov. Om utrustningen förs över till en ny användare, se till att även handboken följer med.



### VARNING

Var uppmärksam på att långvarigt utsättande av kall eller varm luft från luftkonditioneringen eller från luft som är för sval eller för varm kan vara skadligt för din hälsa.

Om kondensorn slutar fungera (luktar illa, etc) bör den stängas av och återförsäljaren kontaktas.

Fortsatt drift under sådana förhållanden kan resultera i haveri, elektrisk stöt eller brandrisk.

**Kontakta din lokala återförsäljare för installationsarbete.**

En felaktig installation kan resultera i en läcka, elektriska stötar eller brand.

**Kontakta din lokala återförsäljare om modifieringar, reparationer och underhåll av kondensorn.**

Felaktiga arbeten kan leda till vattenläcka, elektrisk stöt eller brand.

**Placera inte föremål, inklusive stänger, dina fingrar, etc, i luftspjällen.**

Skada kan uppstå på grund av kontakt med kondensorns fläktblad som roterar med hög hastighet.

**Rör aldrig luftutsläppet eller de horisontella bladen medan luftflödesbladet är i rörelse.**

Fingrarna kan komma i kläm eller så kan enheten skadas.

**Varning för brand i händelse av köldmediumläckage.**

Om kondensorn inte fungerar som den ska (dvs. att den inre temperaturen i kondensorn inte sjunker tillräckligt) kan ett köldmediumläckage vara orsaken.

Kontakta din återförsäljare för hjälp.

Det köldmedium som används för kondensorn är säkert och läcker vanligtvis inte.

Men om köldmediet läcks ut och kommer i kontakt med öppen eld, element eller spis kan det generera farliga ämnen. Stäng av kondensorn och ring återförsäljaren. Se till att sätta på kondensorn igen efter att en behörig servicetekniker bekräftar att läckan har åtgärdats.

**Kontakta din lokala återförsäljare för mer information om vad som ska göras i händelse av köldmediumläckage.**

Om kondensorn ska installeras i ett litet rum är det nödvändigt att vidta nödvändiga åtgärder, så att mängden läckande köldmedium inte överskrider koncentrationsgränsen i händelse av ett läckage. I annat fall kan det leda till en olycka på grund av syrebrist.

**Kontakta en fackman för montering av tillbehör och se till att bara använda de tillbehör som är specificerade av tillverkaren.**

Om ditt egna arbete ger upphov till en skada kan det ge upphov till vattenläckage, elektrisk stöt eller brand.

**Kontakta din lokala återförsäljare vid flyttning och ominstallation av kondensorn.**

En felaktig installation kan leda till en läcka, elektriska stötar eller brand.

**Se till att använda säkringar med korrekt ampertal.**

Ersätt inte med trasiga säkringar, koppar eller andra ledningar, eftersom detta kan resultera i elektriska stötar, brand, personskada eller skada kondensorn.

**Se till att installera en jordfelsbrytare.**

Underlåtelse att installera en jordfelsbrytare kan leda till elektrisk stöt eller brand.

**Se till att jorda enheten.**

Jorda inte enheten till ett vattenledningsrör, åskledare eller telefonjordledning. En felaktig jordning kan leda till elektrisk stöt eller brand.

En hög strömstöt från en blixtnedslag eller annan strömkälla kan ge upphov till skador på kondensorn.

**Kontakta återförsäljaren om kondensorn dränks i vatten på grund av en naturkatastrof, som översvämning eller hårt regn.**

Använd inte kondensorn i så fall eftersom det finns risk för elektrisk stöt eller brand.

**Starta eller stoppa luftkonditioneringen med fjärrkontrollen. Använd aldrig en strömbrytare för detta.**

I annat fall kan det leda till brand eller vattenläcka.

Dessutom kommer fläkten att rotera onormalt om strömbrottskompensering är aktiverad, och det kan leda till en skada.

**Använd inte produkten i en atmosfär som innehåller olja, exempelvis matolja eller maskinolja.**

Oljan kan ge upphov till sprickor, elektrisk stöt eller brand.

**Använd inte produkten på platser med mycket rök, exempelvis kök, eller på platser med brännbar gas, frätande gas eller metallpartiklar.**

Att använda produkten på sådana platser kan ge upphov till brand eller skada på produkten.

**Använd inte brännbart material (t.ex. hårspray eller insektsmedel) i närheten av produkten.**

**Rengör inte produkten med organiska rengöringsmedel som exempelvis målarthinner.**

Användningen av organiska rengöringsmedel kan leda till att produkten spricker, elektrisk stöt eller brand.

**Förvara inte lättflyktiga eller brandfarliga ämnen i enheten.** Detta kan leda till explosion eller brand.

**Se till att ansluta kondensorn till ett separat vägguttag.**

Användning av en annan strömförsörjning kan leda till kraftig uppvärmning, brand eller produktthaveri.

**Kontakta din återförsäljare vad gäller rengöring inuti kondensorn.**

Otillräckligt rengöring kan orsaka att plastdelar går sönder, vattenläckage, samt andra skador som elektriska stötar.



## VAR FÖRSIKTIG

**Använd inte kondensorn i andra syften än den är avsedd för.**

Använd inte kondensorn för kylning av precisionsinstrument eller konstverk eftersom dessa väsentligen kan påverka prestanda, kvalitet och/eller livslängd på föremålet.

**Använd inte enheten för nedkylning av vatten.**

Det kan leda till frysning.

**Avlägsna inte kondensorns fläktskydd.**

Skyddet sitter där för att skydda fläkten som roterar med hög hastighet, och den kan ge upphov till skador om skyddet avlägsnas.

**Placera ingenting runt enheten som måste hålla sig torrt.**

I annat fall kan kondensvatten från enheten kan blöta ned detta.

**Efter en tids användning bör enhetens stativ och dess fästen kontrolleras så att de inte är skadade.**

Om de lämnas i skadat skick kan det leda till att enheten tippar, vilket kan ge upphov till skada.

**Placera inte brandfarliga sprayer eller använd spraybehållare nära enheten, eftersom det kan orsaka eldsvåda.**

**Placera inte brännbara behållare, som sprayflaskor, inom 1 meter från luftutloppet.**

Behållaren kan explodera eftersom den varma luften som kommer ut från enheten kan påverka den.

**Innan du rengör enheten måste du stänga av den, slå av huvudströmbrytaren eller dra ur strömsladden.**

Annars finns det risk för elektriska stötar och personskador.

**För att undvika elektrisk stöt bör enheten inte vidröras med våta händer.**

**Låt inte barn klättra på utomhusdelen och undvik att placera något ovanpå den.**

Personskador kan uppkomma.

**Tvätta inte av kondensorn med vatten eftersom det finns risk för elektrisk stöt eller brand.**

**Placera inte vattenbehållare (blomvaser, plantor etc) på enheten eftersom det kan ge upphov till elektrisk stöt eller brand.**

**Installera inte kondensorn på platser där det föreligger en risk för läckage av brännbar gas.**

I händelse av gasläcka, kan ansamling av gas i närheten av kondensorn leda till brand.

**Lägg dräneringsrör för att säkerställa en perfekt dränering.**

Otillräcklig dränering kan resultera i vattenläckage.

**Enheten är inte avsedd att användas av små barn eller av personer som är inkompetenta till att använda kondensorn.**

Det kan leda till skada eller elektriska stötar.

**Barn måste övervakas för att se till att de inte leker med enheten.**

Oavsiktlig användning av ett barn kan sluta med personskada eller elchock.

**Vidrör inte luftintag eller aluminiumspjäll eftersom det finns risk för att du skadas.**

**Placera inte föremål i direkt närhet av kondensorn och låt inte löv och annat skräp samlas på och kring enheten.**

Löv får smådjur att närma sig och det finns risk för att de kryper in i enheten. Väl inne i enheten kan dessa smådjur leda till fel, rök eller brand om de kommer i kontakt med strömförande delar.

**Blockera inte inlopp och utlopp.**

Ett försämrat luftflöde kan leda till otillräcklig prestanda eller till problem.

**Låt inte barn leka på eller omkring utomhusenheten.**

Om de rör enheten utan att vara försiktiga kan det leda till personskador.

**Stäng av strömmen om enheten inte ska användas under en lång tidsperiod.**

I annat fall kan enheten blir för varm eller fatta eld på grund av dammansamlingar.

**Rör inte vid aluminiumflänsen direkt under rengöringen.**

Det kan orsaka personskador.

## [Installationsplats]

**Har enheten installerats på en välventilerad plats med inga hinder omkring?**

**Använd inte enheten på någon av följande platser.**

- Platser där det finns mineraloljor, som skärolja.
- Platser som är direkt exponerade för havsvattenstänk och saltluft.
- Platser där sulfidgas produceras, som varma källor.
- Platser med kraftiga spänningsfluktuationer, som fabriker.
- I fordon eller på fartyg.
- Platser som är exponerade för oljestänk eller mycket ånga, som i kök.
- Platser där det finns maskiner som ger ifrån sig elektromagnetiska vågor.
- Platser där det finns sura eller alkaliska gaser, eller ånga.
- Platser med dålig dränering.
- Platser där det finns explosionsrisk.

**Installera enheten, strömförsörjningskabeln, överföringsledningen och köldmedierören på minst 1,5 meters avstånd från tv-, radio- och stereoapparater.**

I annat fall kan bilden och ljudet störas av bullret.

**Har åtgärder för snöskydd vidtagits?**

Kontakta din återförsäljare för mer detaljerade lösningar, som installation av en snöskyddsskäpa.

**Det finns inget mellanrum kring det genomförda hålet mellan de interna och externa enheterna?**

Kall luft kommer att släppas igenom mellanrummet och enhetens kylningskapacitet därmed försämras.

**Har ett serviceutrymme säkrats?**

## [Elektriskt arbete]

**Försök inte att utföra elektriskt arbete eller jordning om du inte är behörig för denna typ av arbeten.**

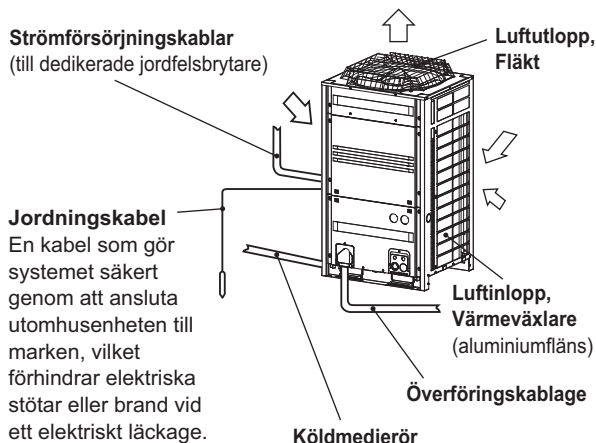
Kontakta din återförsäljare för elektriskt arbete och jordning.

**Kontroller att strömförsörjningen är lämplig för enheten och att en enskild krets finns för enheten.**

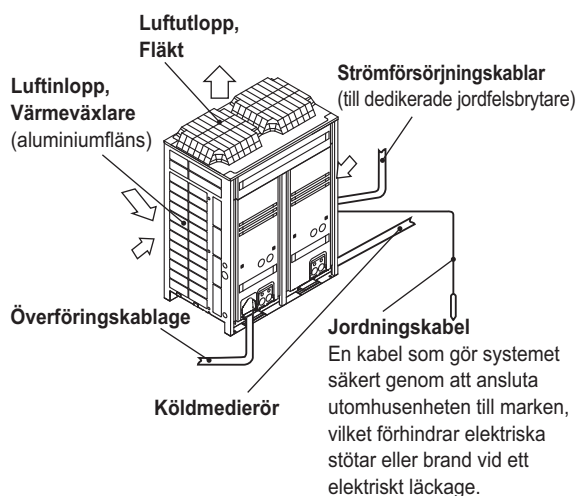
Kontrollera elektrisk kapacitet och spänning.

## 2. DELARNAS NAMN

### 2-1 Gäller för LREQ5, LREQ6, LREQ8, LREQ10, LREQ12



### 2-2 Gäller för LREQ15, LREQ20



## 3. SYSTEMKONFIGURATION

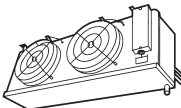
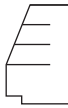
Kondensorn har följande systemkonfiguration.

### 3-1 Luftkyld kylkondensor

| Namn | Utomhusenhet |
|------|--------------|
| Form |              |

### 3-2 Övrig konfigurationsutrustning

| Namn | Inomhusenhet        |        |
|------|---------------------|--------|
|      | Kylning             |        |
|      | Kylare till enheten | Monter |
| Form |                     |        |

| Namn | Inomhusenhet                                                                       |                                                                                     | Avfrostning<br>kontrollpanel                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Frysning                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
|      | Kylare till enheten                                                                | Monter                                                                              |                                                                                     |
| Form |  |  |  |

Läs i drifthandböckerna för respektive utrustningsdel vad gäller övrig konfigurationsutrustning.

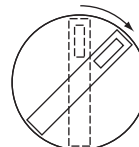
## 4. ARBETSSÄTT

### Förberedelser

- Sätt på all konfigurationsutrustning.
- Var noga med att slå på strömmen minst 6 timmar innan du börjar använda utrustningen för att skydda maskinen.

### För att starta drift

REMOTE OFF ON



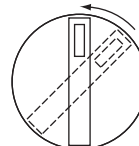
- Sätt strömbrytaren på utomhusenheten i ON-läget (PÅ).

### Stopp

- Sätt strömbrytaren på utomhusenheten i OFF-läget (AV).

### För att stoppa drift

REMOTE OFF ON



### VAR FÖRSIKTIG

Enheten måste gå in i ett stoppläge innan den stängs av. Se till att stänga av brytaren efter att strömbrytaren satts i AV-läget.

### Obs:

- Användning av en fjärrkontroll rekommenderas om driften av enheten stoppas ofta. Kontakta din återförsäljare om installation av fjärrkontrollen.

## 5. BÄTTRE ANVÄNDNING

### 5-1 Stäng av strömmen om enheten inte används under en längre tid.

Enheten kommer att konsumera flera ström av flera watt till flera tiotals watt om strömmen är på (se anmärkning). Men för att skydda maskinen ska strömmen slås på minst 6 timmar innan enhetens drift återupptas igen.



Anm. Enhetens strömförbrukning varierar beroende på drift faktorer, som kondensor modell.

### 5-2 Installera ett larm om drift fel sannolikt kommer att försämra produkter som förvaras.

Enheten är försedd med ett uttag för att mata ut en alarmsignal. Om systemet skulle sluta fungera och det inte finns ett larm, kommer driften av systemet av avbrytas under en längre tid och skador på produkter som förvaras kan uppstå. Installation av ett larm rekommenderas för att snabbt kunna vidta lämpliga åtgärder i sådana fall. Kontakta din återförsäljare för mer information.

## 6. SKÖTSEL OCH RENGÖRING

Var noga med att stoppa driften av enheten med strömbrytaren och stänga av strömmen (dvs. stänga av jordfelsbrytaren) innan du börjar med underhåll på enheten.



### VAR FÖRSIKTIG

Rör inte vid aluminiumflänsen direkt under rengöringen. Det kan orsaka personskador.

Tvätta inte av kondensorn med vatten eftersom det finns risk för elektrisk stöt eller brand.

Innan du rengör enheten måste du stänga av den, slå av huvudströmbrytaren eller dra ur strömsladden. Annars finns det risk för elektriska stötar och personskador.

- Kontakta din återförsäljare för periodvis rengöring av värmeväxlaren.

## 7. FELSÖKNING

### 7-1 Följande situationer innebär inte en felfunktion.

#### 1. Enheten startar inte.

- Enheten startas om omedelbart efter att enheten kommer till ett stoppläge.  
Enheten är under kontroll för att inte belasta maskindelar. Enhetens drift startar efter 1 till 5 minuter.
- Enheten har precis slagits på.  
Mikroprocessorn behöver förbereda sig. Vänta i cirka två minuter.

#### 2. Enheten hamnar inte i ett stoppläge.

- Strömbrytaren stängdes av för en stund sedan.  
Enheten körs ett tag innan enheten försätts i ett stoppläge för att skydda maskindelar. Enheten stoppas efter att driften är klar.

#### 3. Enheten genererar buller.

- Enhetens kylningsdrift genererar ett lågt, kontinuerligt väsande ljud.  
Detta är ljudet av gas (köldmedium) som flödar i kondensorn.
- Enheten genererar ett väsande ljud, omedelbart efter att enheten startas eller stoppas.  
Detta är ljudet av gas (köldmedium) som flödar.
- Enheten rasslar när den används och stoppas upprepade gånger.  
Detta är ljudet av gas (köldmedium) som flödar i kondensorn.

#### 4. Utomhusenhetens fläkt snurrar inte.

- Enheten används.  
Fläkten är i en varvtalskontroll för att kunna behålla en optimal drift av produkten.

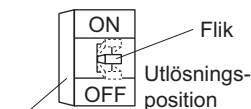
#### 5. Varken utomhusenhetens kompressor eller fläkt försätts i ett stoppläge.

- Fenomenet uppstår efter att enheten försätts i ett stoppläge.  
Kompressorn och utomhusfläkten fortsätter att köras för att förhindra kvarhållande av kylolja och köldmedium. De kommer att avstanna efter 5 till 10 minuter.

### 7-2 Gör en kontroll innan du begär service.

#### 1. Enheten fungerar inte alls.

- Har strömförsörjningens säkring inte utlöst?  
Stäng av strömmen. (Kontakta din återförsäljare för utbyte av strömförsörjningens säkring.)
- Har inte strömbrytaren stängts av?  
Sätt på strömmen om strömbrytarens knapp är satt i OFF-läget (AV).  
Sätt inte på strömmen om strömbrytarens knapp är satt i utlöst läge. (Kontakta din återförsäljare.)



Elkrets-brytare  
(jordfelsbrytare)

- Finns det ett strömavbrott?  
Vänta tills strömavbrottet är över. Om strömavbrottet inträffar under drift startar systemet automatiskt om omedelbart efter att strömavbrottet är över.
- Är alla strömkällor påslagna?  
Sätt på strömmen för alla enheter.

#### 2. Enheten stoppas en kort stund efter att den har påbörjat sin drift.

- Är det något som blockerar luftinloppet till utomhus- eller inomhusenheten?  
Ta bort blockeringen.

#### 3. Enhetens kylkapacitet är dålig.

- Har det inte bildats mycket frost i inomhusenheten (enhetskylare och monter)?  
Avfrost enheten manuellt eller korta av avfrostningscykeln.
- Innehåller den för många produkter?  
Minska antalet artiklar.
- Är cirkulationen av kall luft i inomhusenheten (enhetskylare och monter) jämn?  
Ändra artiklarnas placering.
- Är det för mycket damm på utomhusenhetens värmeväxlare?  
Ta bort dammet med en borste eller dammsugare, utan att använda vatten, eller kontakta din återförsäljare.
- Läcker det ut kall luft?  
Stoppa läckaget av kall luft.
- Är den inställda temperaturen i inomhusenheten (enhetskylare och monter) för hög?  
Ställ in temperaturen.
- Förvaras varma artiklar?  
Förvara dem efter att de har kallnat.
- Har dörren stått öppen länge?  
Minska tiden dörren står öppen.

### 7-3 Kontakta din återförsäljare i följande fall.



### VARNING

Om kondensorn slutar fungera (luktar illa, etc) bör den stängas av och återförsäljaren kontaktas.

Fortsatt drift under sådana förhållanden kan resultera i haveri, elektrisk stöt eller brandrisk.

1. **Säkerhetsanordningar, som säkringar, brytare och jordfelsbrytare används ofta eller strömbrytarens drift är inte stabil.**  
Kontakta din återförsäljare efter att strömmen har slagits av.
2. **Stäng av strömmen och kontakta din återförsäljare om andra symtom, än de som beskrivs ovan, märks eller om utrustningen inte drivs normalt efter att ha verkställt stegen som specificeras i 7-2.**

## 8. INSPEKTION

Förebyggande underhåll av enheten krävs för att inte skada kommersiella produkter. Efterfråga en entreprenör som har auktoriserats av vår återförsäljare för en inspektion.

Läs i "Underhållskontroll" på sidan 6 för information om underhållsinspektion.

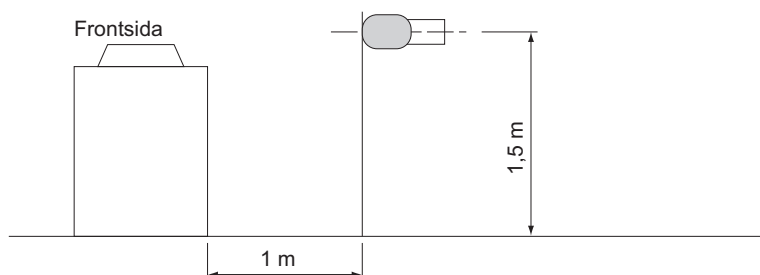
## 9. PRODUKTMODELLER OCH HUVUDSPECIFIKATIONER

### 9-1 Modeller och huvudspecifikationer.

| Modell                       |                       |       | LREQ5                 | LREQ6               | LREQ8               | LREQ10              | LREQ12              | LREQ15               | LREQ20               |
|------------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Strömförsörjning             |                       |       | 3-fas 50 Hz 380~415 V |                     |                     |                     |                     |                      |                      |
| Köldmedium                   |                       |       | R410A                 |                     |                     |                     |                     |                      |                      |
| Driftsvillkor                | Förångningstemperatur |       | -45°C~+10°C           |                     |                     |                     |                     |                      |                      |
|                              | Utomhustemperatur     |       | -20°C~+43°C           |                     |                     |                     |                     |                      |                      |
| Yttre mått (H×B×D) (mm)      |                       |       | 1680 ×<br>635 × 765   | 1680 ×<br>635 × 765 | 1680 ×<br>930 × 765 | 1680 ×<br>930 × 765 | 1680 ×<br>930 × 765 | 1680 ×<br>1240 × 765 | 1680 ×<br>1240 × 765 |
| Enhetens massa               |                       |       | 166 kg                | 166 kg              | 242 kg              | 242 kg              | 242 kg              | 331 kg               | 337 kg               |
| Anslutning av köldmedierören | Vätskerör             |       | Ø9,5                  | Ø9,5                | Ø12,7 (*2)          | Ø12,7 (*2)          | Ø12,7               | Ø12,7                | Ø12,7                |
|                              | Gasrör                |       | Ø22,2                 | Ø22,2               | Ø28,6               | Ø28,6               | Ø28,6               | Ø34,9                | Ø34,9                |
| Ljudtrycksnivå (dB(A)) (*1)  |                       |       | 55 dB                 | 56 dB               | 57 dB               | 59 dB               | 61 dB               | 62 dB                | 63 dB                |
| Designtryck                  | Högtryckssida         | (bar) | 38                    | 38                  | 38                  | 38                  | 38                  | 38                   | 38                   |
|                              |                       | (MPa) | 3,8                   | 3,8                 | 3,8                 | 3,8                 | 3,8                 | 3,8                  | 3,8                  |
|                              | Lågtryckssida         | (bar) | 25                    | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                   | 25                   |
|                              |                       | (MPa) | 2,5                   | 2,5                 | 2,5                 | 2,5                 | 2,5                 | 2,5                  | 2,5                  |

Obs:

\*1. Bilderna för utomhusmodellerna visar värden som uppmätts på 1 m från framsidan och på en höjd av 1,5 m.



Värdena som uppmätts med modeller som faktiskt har installerats är oftast större än de värden som visas som ett resultat från bakgrundsljud och reflektioner.

\*2. Om anslutningsrörlängden är kortare än 50 m kan rörstorleken minskas med en grad.

\*3. Värden kan ändras utan föregående meddelande om produktförbättringar.

\*4. Om utomhustemperaturen är låg, kan den avlästa temperaturen vara under den avsedda förångningstemperaturen som ställs in för att skydda enheten.



## 10. EFTERMARKNADSSERVICE

### 10-1 Eftermarknadsservice



#### VARNING

**Kontakta din lokala återförsäljare om modifieringar, reparationer och underhåll av kondensorn.**  
Felaktiga arbeten kan leda till vattenläcka, elektrisk stöt eller brand.

**Kontakta din lokala återförsäljare vid flyttning och ominstallation av kondensorn.**  
En felaktig installation kan leda till en läcka, elektriska stötar eller brand.

**Varning för brand i händelse av köldmediumläckage.**  
Om kondensorn inte fungerar som den ska (dvs. att den inre temperaturen i kondensorn inte sjunker tillräckligt) kan ett köldmediumläckage vara orsaken.  
Kontakta din återförsäljare för hjälp.  
Det köldmedium som används för kondensorn är säkert och läcker vanligtvis inte.  
Men om köldmediet läcker ut och kommer i kontakt med öppen eld, element eller spis kan det generera farliga ämnen. Stäng av kondensorn och ring återförsäljaren. Se till att sätta på kondensorn igen efter att en behörig servicetekniker bekräftar att läckan har åtgärdats.

#### 1. Meddela din återförsäljare om följande saker när du efterfrågar reservdelar.

- Modellnamn Står på garantibeviset.
- Serienummer och installationsdatum Står på garantibeviset.
- Felets beskaffande – Så noga som möjligt.
- Din adress, namn och telefonnummer

#### 2. Reparationer efter att garantiperioden har gått ut

Kontakta leverantören. Kotsamma reparationer är möjliga om enheten kan behålla dess ursprungliga funktioner efter reparationerna.

#### 3. Underhållskontroll

Insidan på kylenshetens kondensor kommer att bli smutsig och dess prestanda kan försämrats om den användas under flera årstider.

Vi rekommenderar att du kontrollerar alla trycksatta komponenter varje år. I händelse av korrosion bör du kontakta din närmaste återförsäljare.

Isärtagning och rengöring på insidan av enheten kräver särskilda tekniker. Därför rekommenderar våra återförsäljare en kotsam underhållskontroll, utöver de vanliga underhållstjänsterna.

Kontakta din återförsäljare för mer information.  
Ha i åtanke att din återförsäljares garanti kanske inte täcker felfunktioner som uppstår i samband med isärtagning eller intern rengöring, som utförts av entreprenörer som inte är godkända av vår återförsäljare.

#### 4. Flyttning och kassering

- Kontakta din återförsäljare för flyttning och återinstallation av systemets kondensor, eftersom det kräver teknisk expertis.
- Systemets kondensor använder sig av köldmedium som innehåller fluorkarbon.  
Kontakta din återförsäljare vad gäller kassering av systemets kondensor, eftersom köldmediet enligt lag ska samlas in, transporteras och kasseras i enlighet med gällande lokala och nationella bestämmelser.
- Kontakta din återförsäljare i båda fallen.

#### 5. Frågor

Kontakta din återförsäljare för efterförsäljningstjänster.

## 10-2 Kotsamma reparationer

(Utöver det som omfattas av garantin)

### 10-2-1 Olyckor som resulterar efter användning utöver standardanvändningen

- Använd utöver gränser
- Användning för eller modifiering av annat än vad systemet är utformat för.

#### Standardanvändning

##### Kondensor

|                                                      |                          |                                                                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Artikel                                              |                          | Standardanvändning                                                    |
| Köldmedium                                           |                          | R410A                                                                 |
| Kylolja                                              |                          | Daphne FVC68D                                                         |
| Område för förångningstemperaturen (Te)              |                          | -45°C ~ +10°C (*2)                                                    |
| Område för utomhustemperaturen                       |                          | -20°C ~ +43°C                                                         |
| Sug och hög värme                                    |                          | 10 K eller högre                                                      |
| Suggastemperatur                                     |                          | 20°C eller lägre                                                      |
| Strömförsörjning                                     | Spänningsjustering       | inom ±10% av märkspänningen                                           |
|                                                      | Grad av spänningsobalans | inom ±2% av märkspänningen                                            |
|                                                      | Frekvensreglering        | inom ±2% av märkfrekvensen                                            |
| Kompressorers PÅ-/AV-frekvens                        |                          | 6 timmar eller mindre/timme                                           |
| Anslutningsrörlängd (rörets ekvivalenta längd) (*1)  |                          | 130 m eller mindre (Te = -20°C ~ +10°C)                               |
|                                                      |                          | 100 m eller mindre (Te = -45°C ~ -20°C)                               |
| Max. höjdskillnad mellan inomhus- och utomhusenheter |                          | 35 m eller mindre (*3) (Om kondensorn har installerats över kylsidan) |
|                                                      |                          | 10 m eller mindre (Om kondensorn har installerats under kylsidan)     |
| Installationsutrymme                                 |                          | Enligt installationssektortrymmet                                     |

#### Begränsningar för kylsidan

|                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anslutbar minsta belastningskapacitet                               | 2,0 kW eller högre (Te = -20°C ~ +10°C)<br>1,6 kW eller högre (Te = -45°C ~ -20°C)                                                                                                    |
| Vätskemagnetventil som installerats uppströms av expansionsventilen | För R410A, högsta driftryckskillnad: 3,5 MPa eller högre<br>Om det är nödvändigt att kontrollera magnetventilerna i inomhusenheter med hjälp av "Använda enheten" till utomhusenheter |
| Avfrostningsmetod                                                   | Avfrostning med hetgas är inte möjlig<br>Återuppta driften av kylsidans fläkt inom 3 minuter efter avfrostningen                                                                      |
| Strypning                                                           | Använd en termiskt expansionsventil för R410A                                                                                                                                         |

Obs:

- \*1. Rörens anslutningslängd skiljer sig beroende på förångningstemperaturens börvärde.  
Ställ in det totala värdet för förångarens (kyl/frys) interna volym för att ansluta. Ställ in mängden köldmedium inuti förångaren, som kan återvinnas i kondensorn genom att stänga magnetventilen som har installerats på kylsidan, till nedanstående mängd eller mindre.

|                |      |
|----------------|------|
| LREQ5, 6:      | 22 l |
| LREQ8, 10, 12: | 33 l |
| LREQ15, 20:    | 42 l |

- \*2. Om utomhustemperaturen är längre än förångningstemperaturen är den sistnämnda lägre än den inställda förångningstemperaturen
- \*3. Låset behövs på 5 m intervaller från utomhusenheter.

## 10-2-2 Val, installation, arbetsfel som specificeras nedan och andra fel

Obs: Punkter som är märkta med en asterisk visar konkreta exempel.

### 1. Välja fel modell

- En modell som inte är lämplig för förvaringsändamål har valts.
  - \* Kylningen av produkter når inte den avsedda förvaringstemperaturerna.
- För mycket eller för lite kyla bedöms av vår återförsäljare.
  - \* Stoppfrekvensen är 6 eller fler gånger per timme eller den inställda temperaturen nås inte.

### 2. Installationsfel (installations- och installationsmiljöproblem)

- Enheten har inte installerats på en stabil, horisontal yta.
  - \* Enheten är inte säkrad ordentligt.
- Miljöförhållandena på installationsplatsen skiljer sig från normala atmosfäriska förhållanden.
  - \* Miljöer med saltluft, stranden, miljöer med oljedimma, kökets utloppssida, miljöer med annan frätande gas och miljöer med limdimma.
- Installationsplatsen hade dålig ventilation och värmeavledning.
  - \* Maskinen släppte in utsläppt luft igen.

### 3. Arbetsfel

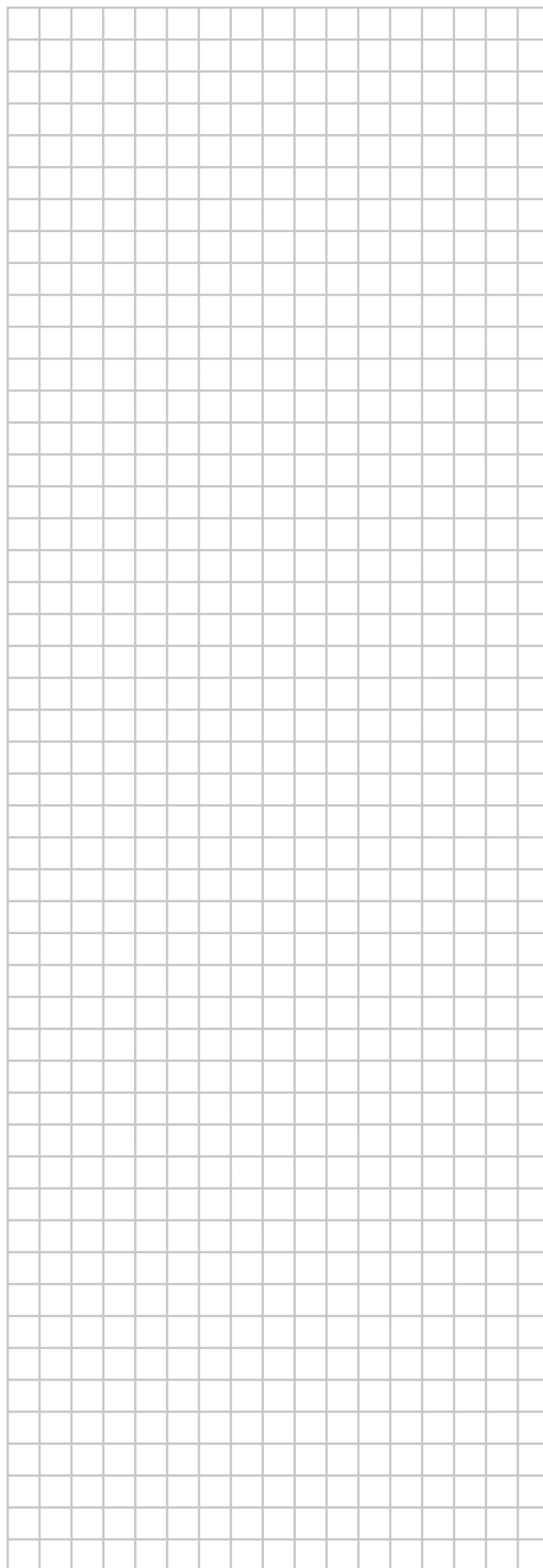
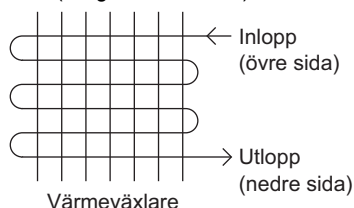
- Rörens insida vakuumtorkades inte tillräckligt.
  - \* Tilltäppning av rörets smalare områden, orsakat av isbildning.
- Insidan av rören var inte tillräckligt lufttäta.
  - \* Läckage av köldmediegasen.
- Insidan av rören kontaminerades med ett främmande ämne.
  - \* Tilltäppning av rörets smalare områden.
- Enheten påverkade negativt av modifikationsarbete på platsen.
  - \* Användning av enheten utanför drifttemperaturområdet som ett resultat av modifikationsarbete på platsen.
- En olycka orsakades från felaktig hantering av enheten under installationsarbetet.
  - \* Om den yttre panelen lossnar eller sitter lös, trasiga eller böjda rör.

### 4. Driftfel

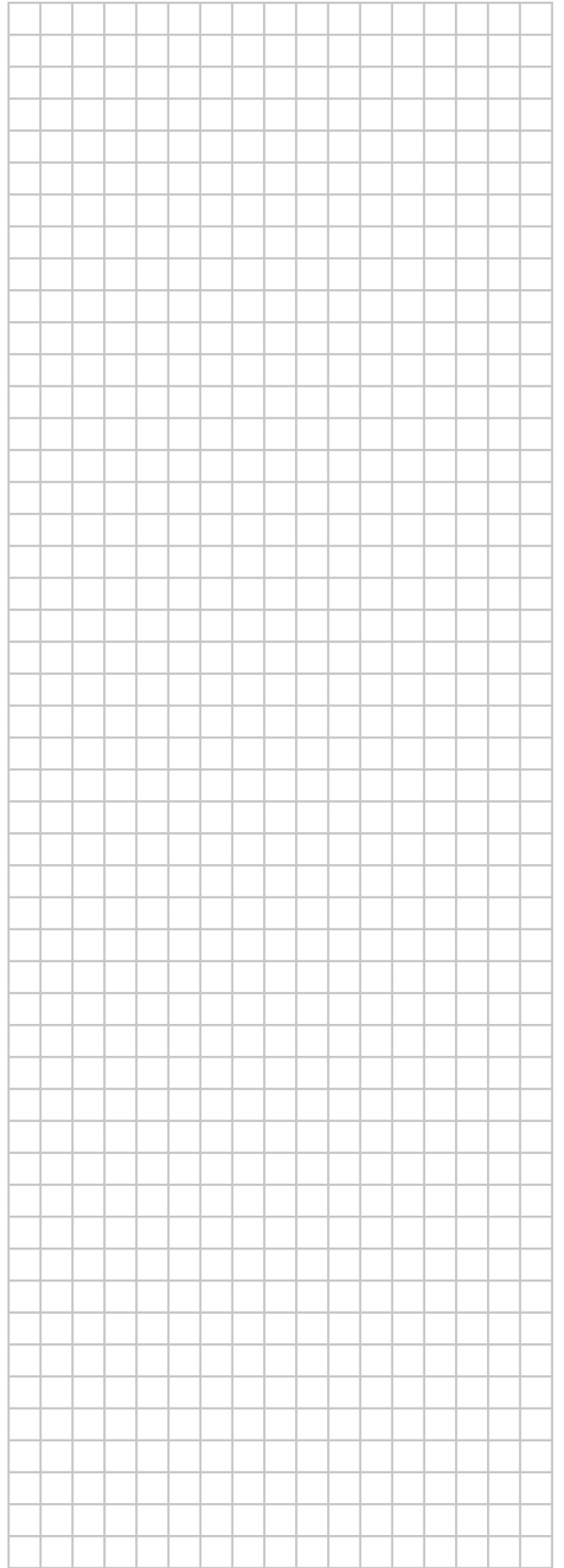
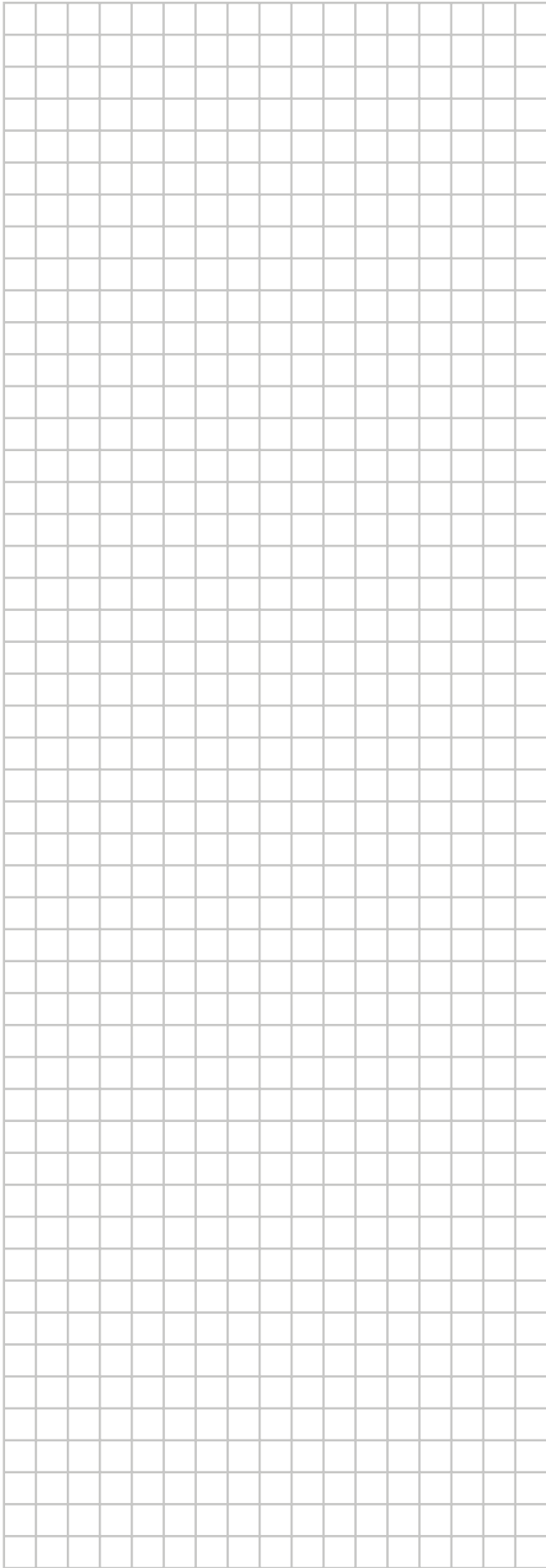
- Temperaturinställningar för förvarade produkter var fel.
  - \* Förvaring av grönsaker i temperaturer under 0°C.
- Periodvis underhåll av enheten försumrades.
  - \* Tilltäppning av luftvärmväxlaren, rostbildning från varje del, gasläckage och isbildning på inomhusenheten (monter och enhetskylare).

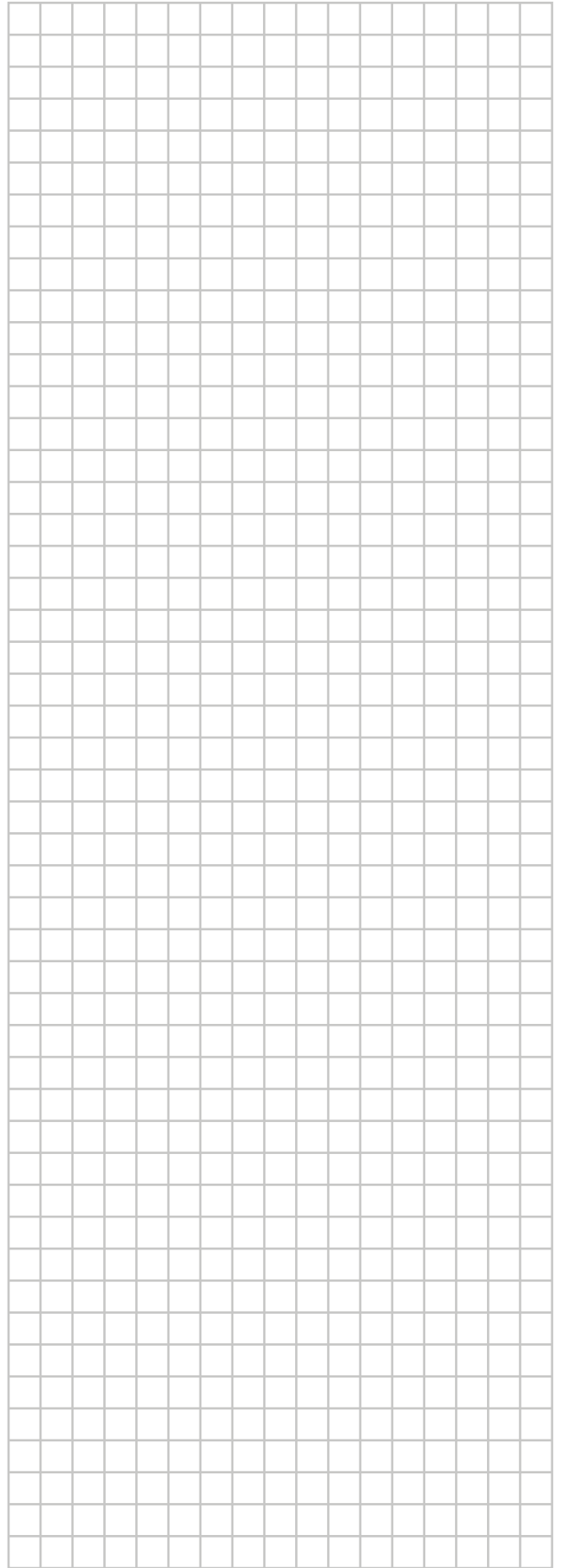
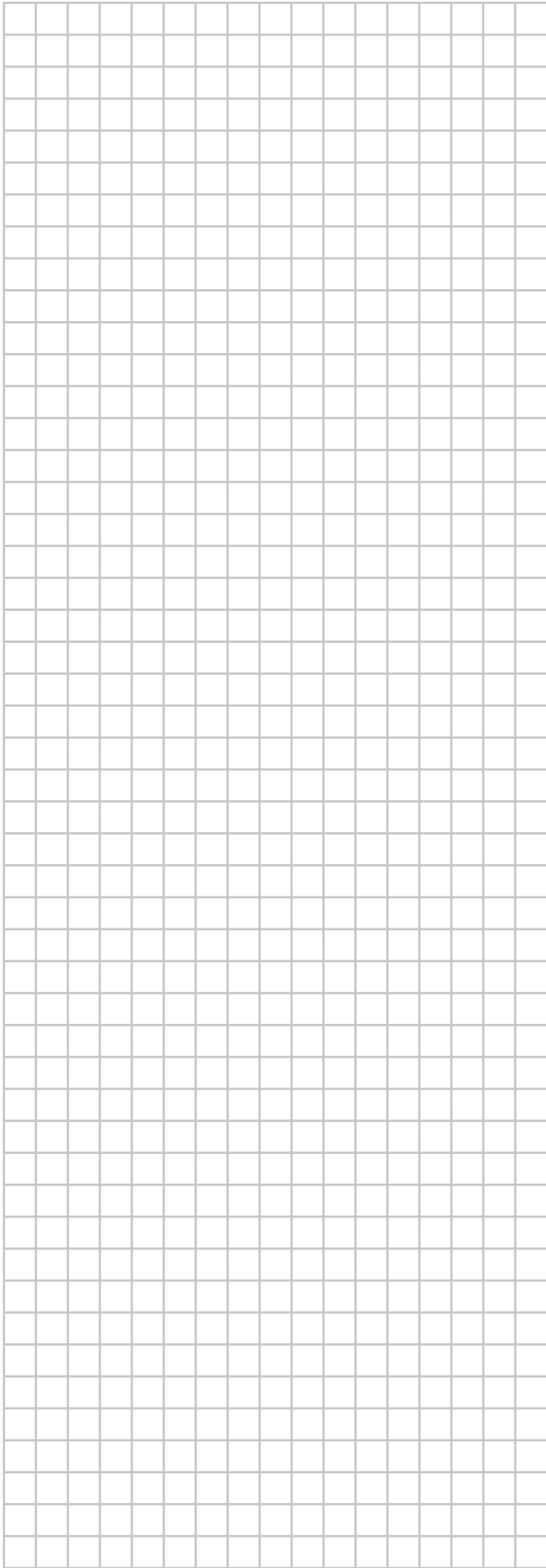
### 5. Övriga

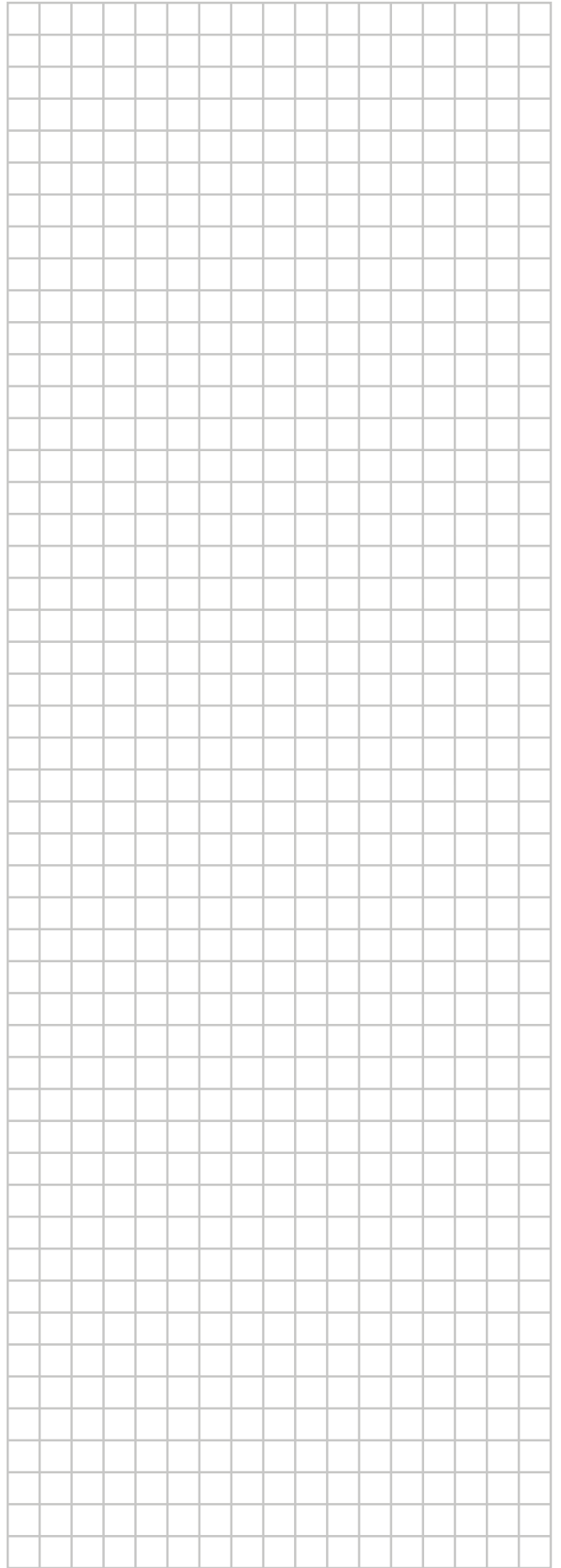
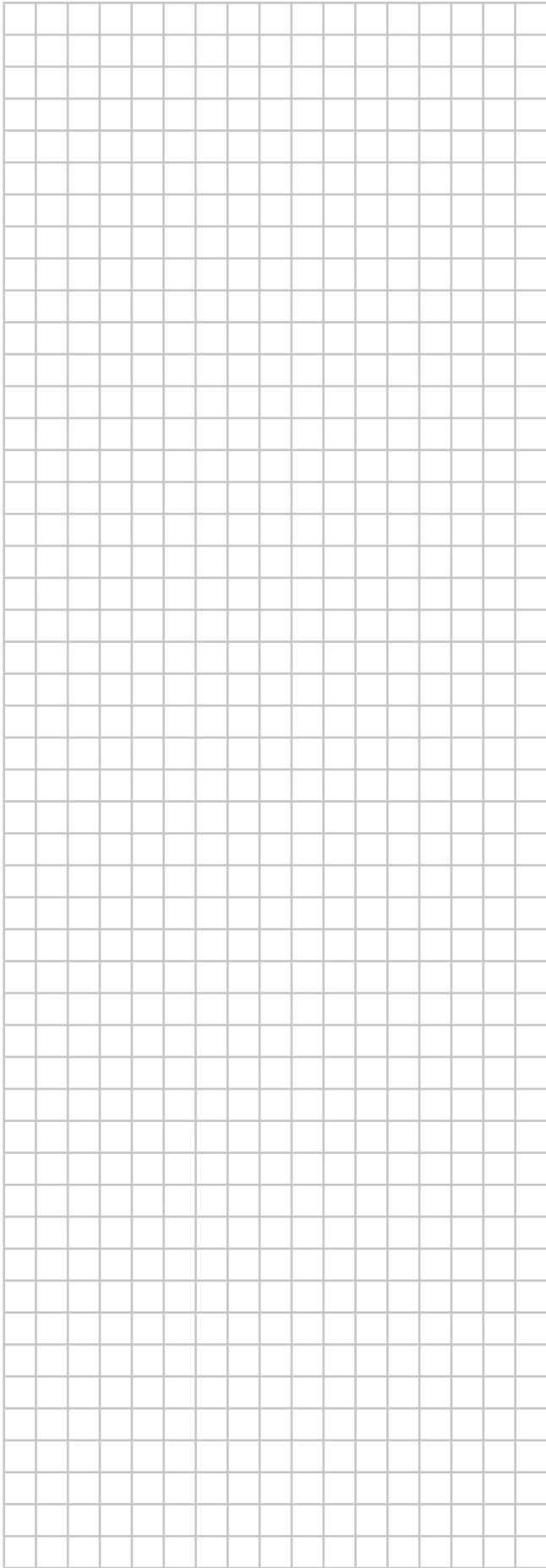
- Förbättringar som rekommenderades av vår återförsäljare verkställdes inte.
  - \* Flera olika enheter startar och stoppar samtidigt.
- Olyckor orsakas av naturkatastrof eller eldsvåda.
  - \* Skador på elektriska delar efter blixtnedslag.
- Det fanns andra installations- och driftproblem bortom sunt förnuft.
  - \* Enheten användes utan att rören hade isolerats.
- Arbete utfördes utan att beakta följande monterbegränsningar.  
<Monterbegränsningar>
  - Installation av den termostatiska expansionsventilen och magnetventil för vätsketillförsel (båda är för R410A) på en monterbasis.  
Värmeisoleringen av avkännarröret till den termostatiska expansionsventilen måste vara värmeisolerat.
  - Installera montrarna på samma golv, om montrarna är anslutna till en enskild utomhusenhet.
  - Se till att rörets utlopp som används för värmväxlaren är riktat nedåt (enligt bilden nedan).



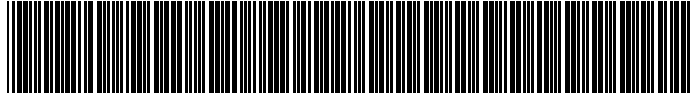








EAC



\*4PW74303-1 C 0000000L\*

Copyright 2012 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW74303-1C 2016.02