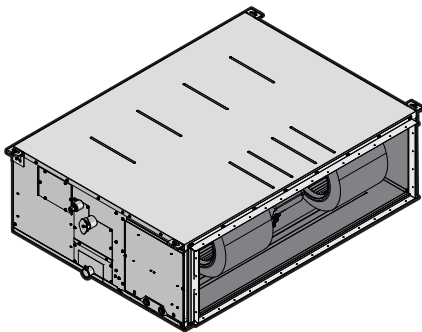




# Installations- och användarhandbok

## VRV system, luftkonditioneringsaggregat



**FXMA200AXVMB**  
**FXMA250AXVMB**

Installations- och användarhandbok  
VRV system, luftkonditioneringsaggregat

**Svenska**



## Innehållsförteckning

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Om dokumentationen</b>                                   | <b>3</b>  |
| 1.1 Om detta dokument                                         | 3         |
| <b>2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören</b>   | <b>4</b>  |
| 2.1 Instruktioner för utrustning med köldmedium R32           | 5         |
| 2.1.1 Krav på installationsutrymme                            | 6         |
| <b>För användaren</b>                                         | <b>6</b>  |
| <b>3 Säkerhetsinstruktioner för användaren</b>                | <b>6</b>  |
| 3.1 Allmänt                                                   | 6         |
| 3.2 Instruktioner för säker drift                             | 7         |
| <b>4 Om systemet</b>                                          | <b>9</b>  |
| 4.1 Systemlayout                                              | 9         |
| <b>5 Fjärrkontroll</b>                                        | <b>9</b>  |
| <b>6 Drift</b>                                                | <b>9</b>  |
| 6.1 Driftvillkor                                              | 9         |
| 6.2 Om driftlägen                                             | 10        |
| 6.2.1 Grundläggande driftlägen                                | 10        |
| 6.2.2 Särskilda uppvärmningslägen                             | 10        |
| 6.3 Så här används systemet                                   | 10        |
| <b>7 Underhåll och service</b>                                | <b>10</b> |
| 7.1 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service           | 10        |
| 7.2 Rengöring av luftfilter och luftutlopp                    | 10        |
| 7.2.1 Så här rengör du luftfiltret                            | 11        |
| 7.2.2 Så här rengör du luftutloppet                           | 11        |
| 7.3 Om köldmediet                                             | 11        |
| 7.3.1 Om sensorn för köldmediumläckage                        | 11        |
| <b>8 Felsökning</b>                                           | <b>12</b> |
| <b>9 Flyttning</b>                                            | <b>12</b> |
| <b>10 Avfallshantering</b>                                    | <b>12</b> |
| <b>För installatören</b>                                      | <b>12</b> |
| <b>11 Om lådan</b>                                            | <b>12</b> |
| 11.1 Inomhusenhet                                             | 12        |
| 11.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten            | 12        |
| <b>12 Enhetsinstallation</b>                                  | <b>13</b> |
| 12.1 Förberedelse av installationsplatsen                     | 13        |
| 12.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats            | 13        |
| 12.2 Montering av inomhusenheten                              | 14        |
| 12.2.1 Riktlinjer vid installation av inomhusenheten          | 14        |
| 12.2.2 Riktlinjer vid installation av kanalen                 | 14        |
| 12.2.3 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör           | 15        |
| <b>13 Rörinstallation</b>                                     | <b>16</b> |
| 13.1 Förbereda köldmediumrör                                  | 16        |
| 13.1.1 Köldmediumrörkrav                                      | 16        |
| 13.1.2 Isolera köldmediumrör                                  | 16        |
| 13.2 Anslutning av köldmediumrör                              | 16        |
| 13.2.1 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten | 17        |
| <b>14 Elinstallation</b>                                      | <b>17</b> |
| 14.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter             | 17        |
| 14.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten          | 18        |
| <b>15 Driftsättning</b>                                       | <b>19</b> |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 15.1 Checklista före driftsättning | 19 |
| 15.2 Utföra en testkörning         | 19 |

**16 Konfiguration 19**

|                        |    |
|------------------------|----|
| 16.1 Lokal inställning | 19 |
|------------------------|----|

**17 Tekniska data 21**

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 17.1 Kopplingsschema                         | 21 |
| 17.1.1 Enhetsförklaring till kopplingsschema | 21 |

**1 Om dokumentationen****1.1 Om detta dokument****VARNING**

Kontrollera att installation, service, underhåll, reparation och använda material följer instruktionerna från Daikin (inklusive alla dokument som anges i dokumentpaketet) och även följer tillämplig lagstiftning samt endast utförs av behöriga personer. I Europa och länder där IEC-standarder gäller är den tillämpliga standarden EN/IEC 60335-2-40.

**INFORMATION**

Se till att användaren har den tryckta dokumentationen, samt be honom/henne att förvara dem för framtida referensbruk.

**Målgrupp**

Behöriga installatörer + slutanvändare

**INFORMATION**

Denna utrustning är avsedd att användas av utbildade användare i butiker, lätt industri och på lantbruk, eller för kommersiellt bruk av icke-fackmän.

**Dokumentpaket**

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
  - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
  - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installations- och användarhandbok för inomhusenheten:**
  - Installations- och bruksanvisningar
  - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installations- och användarhandbok:**
  - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
  - Detaljerade steg för steg-instruktioner och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
  - Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen  för att hitta din modell.

Den senaste revisionen för tillhandahållen dokumentation är tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen och kan fås från din återförsäljare.

Skanna QR-koden så kommer du till den fullständiga dokumentationen och mer information om din produkt på Daikin-webbplatsen.



Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Alla övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

## 2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

### Tekniska data

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

## 2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

### Allmänt



#### VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll, reparation och användning av material följer instruktionerna från Daikin (inklusive alla dokument som anges i dokumentpaketet) och även följer tillämplig lagstiftning samt endast utförs av behöriga personer. I Europa och länder där IEC-standarder gäller är den tillämpliga standarden EN/IEC 60335-2-40.

### Enhetsinstallation (se "12 Enhetsinstallation" ▶ 13)

Ytterligare krav på installationsplatsen finns under "2.1 Instruktioner för utrustning med köldmedium R32" ▶ 5.



#### VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).



#### FARA

Utrustning EJ tillgänglig för allmänheten. Installeras i ett säkert område, utan enkel tillgång.

Både inomhus- och utomhusenheter är anpassade för att installeras både i offentlig miljö och i lätt industrimiljö.



#### VARNING

Håll alla nödvändiga ventilationsöppningar fria från hinder.



#### FARA

Den här utrustningen är INTE avsedd för användning i privatbostäder och garanterar INTE tillräckligt skydd för radiomottagning på sådana platser.

### Kanalinstallation (se "12.2.2 Riktlinjer vid installation av kanalen" ▶ 14)



#### VARNING

Installera INTE aktiva antändningskällor (t.ex. öppna lågor, en gasbrännare i drift eller en elvärmare i drift) i kanalsystemet.



#### FARA

Vid installation UTAN kanal på insugssidan ska du installera luftfiltret. Mer information finns i tillvalslistan för inomhusenheten.



#### FARA

- Kontrollera att installerade luftkanaler inte överskrider inställningsintervallet för enhetens statiska tryck. Inställningsintervallet anges i det tekniska databladet för din modell.
- Var noga med att installera den flexibla luftkanalen så att vibrationer inte överförs till kanalen eller taket. Använd ett ljudisolerande material (isoleringsmaterial) på luftkanalens innervägg samt vibrationsdämpande gummi vid upphängningsbultarna.
- Vid svetsning, var noga med att INTE få gnistor på dräneringstråget eller luftfiltret.
- Om metallluftkanalen ska passera genom föremål av metall, ståltråd eller en metallplåt i en trästruktur ska kanalen och väggen jordas separat.
- Installera utloppsgallret i en position så att luften inte blåser direkt på människor.
- Använd INTE hjälpfläktar i luftkanalen. Använd funktionen om du vill justera fläkthastigheten automatiskt (se "16 Konfiguration" ▶ 19).

### Köldmediumrörinstallation (se "13 Rörinstallation" ▶ 16)



#### FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna i "13 Rörinstallation" ▶ 16. Endast mekaniska kopplingar (t.ex. hårdlödda kragkopplingar) som uppfyller den senaste versionen av ISO14903 får användas.



#### FARA

Installera köldmediumrör eller komponenter på en plats där risken är liten att de utsätts för ämnen som kan orsaka rost på komponenter som innehåller köldmedium. Detta om komponenterna inte är konstruerade i material som i sig är motståndskraftiga mot rost eller har lämpligt rostskydd.

### Elektrisk installation (se "14 Elinstallation" ▶ 17)



#### VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



#### VARNING

- All kabeldragning MÅSTE utföras av en auktoriserad elektriker och MÅSTE följa nationell lagstiftning.
- Gör alla elektriska anslutningar till den fasta kabeldragningen.
- Alla komponenter som anskaffats lokalt och alla elektriska konstruktioner SKALL följa gällande bestämmelser.

## 2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören



### VARNING

- Om strömförsörjningen saknar eller har fel N-fas kan utrustningen förstöras.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vågfrontsskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elstöt.
- Installera nödvändiga säkringar eller kretsbytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med rören (särskilt inte på högtryckssidan) eller skarpa kanter.
- Använd INTE skarvade kablar, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elstöt eller eldsvåda.
- Installera INTE en fasförskjutande kondensator, eftersom enheten är försedd med en inverter. En fasförskjutande kondensator försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.



### VARNING

Använd en huvudbrytare med minst 3 mm mellan kontaktpunkterna, vilken ger fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspanningsklass III.



### VARNING

Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.



### VARNING

Förhindra faror till följd av oavsiktlig återställning av det termiska skyddet: strömförsörjning till den här anläggningen FÅR INTE göras via en extern enhet, till exempel en timer. Den får heller inte anslutas till en krets där strömmen regelbundet sätts på och stängs av från elleverantörens sida.



### FARA

- Alla inomhusenheter måste vara anslutna till en separat fjärrkontroll. Endast en fjärrkontroll kompatibel med skyddssystem får användas. Se de tekniska data för fjärrkontrollkompatibilitet (t.ex. BRC1H52/82\*).
- Fjärrkontrollen måste vara i samma rum som inomhusenheten. Information finns i installations- och bruksanvisningen för fjärrkontrollen.



### FARA

Om en skärmd kabel används ansluter du skärmen endast till utomhusenhetens sida.

Konfiguration (se "[16 Konfiguration](#)" ► 19)]



### VARNING

För R32-köldmedium är terminalanslutningarna T1/T2 ENDAST för brandlarmsignal. Brandlarm har högre prioritet än R32-säkerhet och stänger hela systemet.



a Insignal för brandlarm (potentialfri kontakt)

## 2.1 Instruktioner för utrustning med köldmedium R32



### VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.



### VARNING

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Använd INGA rengöringsmedel eller andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.



### VARNING

Utrustningen ska förvaras så att inga mekaniska skador uppstår och i ett väl ventilerat rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift). Rummets dimensioner ska vara enligt nedan.



### VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll och reparation följer instruktionerna från Daikin och tillämplig lagstiftning (till exempel nationella regler för gashantering) samt ENDAST utförs av behöriga personer.



### VARNING

- Vidta försiktighetsåtgärder för att undvika överdrivna vibrationer eller pulseringar i köldmediumrör.
- Skydda skyddsenheter, rör och anslutningsdon i så stor utsträckning som möjligt mot negativa miljöeffekter.
- Tillse att utrymme finns för utökning och sammandragning av långa rör.
- Utforma och installera rör i köldmediumsystem så att risken minimeras för att hydrauliska stötar ska skada systemet.
- Montera inomhusutrustning och rör säkert och skydda dem så att utrustning eller rör inte skadas vid till exempel ommöblering eller ombyggnation.



### VARNING

Om ett eller flera rum ansluts till enheten via ett kanalsystem ska du kontrollera att:

- Det inte finns några aktiva antändningskällor (till exempel öppen låga, en aktiv gasbrännare eller en aktiv elvärmare) om golvytan är mindre än minsta tillåtna golvyta A (m<sup>2</sup>).
- Inga extraenheter, som kan orsaka antändning, är installerade i kanalsystemet (till exempel heta ytor med en temperatur som överstiger 700°C och elektrisk växlare).
- Endast extraenheter som godkänts av tillverkaren används i kanalsystemet.
- Luftintag OCH luftutlopp är anslutna direkt till samma rum via kanaler. Använd INTE utrymmen som t.ex. sänkt innertak som kanal för luftintaget eller luftutloppet.



### FARA

- Ofullständig flänsning kan medföra läckage av köldmediumångor.
- Återanvänd INTE kragkopplingar. Använd nya kragkopplingar för att undvika läckage av köldmediumgas.
- Använd kragkopplingsmuttrar som medföljer enheten. Om du använder andra kragmuttrar kan köldmediumgas läcka ut.



### 3 Säkerhetsinstruktioner för användaren



#### FARA

Använd INTE potentiella antändningskällor när du söker efter eller identifierar köldmediumläckor.



#### OBS!

- Återanvänd INTE kopplingar och kopparpackningar som redan har använts.
- Installationskopplingar som gjorts mellan delar av köldmediumsystemet ska vara tillgängliga i underhållssyfte.

#### 2.1.1 Krav på installationsutrymme



#### FARA

Total mängd påfyllt köldmedium i systemet får inte överstiga kraven för minsta golvyta i det minsta rum som betjänas. Krav på minsta golvyta för inomhusenheter finns i installationshandboken och bruksanvisningen för utomhusenheter.



#### VARNING

Enheten innehåller köldmedium R32. Krav på minsta golvyta för det rum där enheten finns anges i installationshandboken och bruksanvisningen för utomhusenheter.



#### OBS!

- Rör måste vara ordentligt monterade och skyddade mot fysiska skador.
- Rörlängden måste hållas ned till ett minimum.

## För användaren

### 3 Säkerhetsinstruktioner för användaren

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

#### 3.1 Allmänt



#### VARNING

Kontakta din installatör om du INTE är säker på hur du använder enheten.



#### VARNING

Denna utrustning kan användas av barn från 8 år samt personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktion, eller brist på erfarenhet och kunskap, om de har fått överinseende eller instruktioner gällande säker användning av utrustningen och är införstådda med riskerna som är förknippade med användningen.

Barn SKA INTE leka med utrustningen.

Rengöring och underhåll av användare SKA INTE göras av barn utan överinseende av vuxna.



#### VARNING

För att förhindra elstötar och eldsvåda:

- Spola INTE av enheten.
- Vidrör INTE enheten med blöta händer.

- Placera INTE några föremål som innehåller vatten ovanpå enheten.



#### FARA

- Placera ALDRIG några föremål eller någon utrustning ovanpå enheten.
- Klättra INTE på enheten och sitt eller stå INTE på den.

- Enheter är märkta med följande symbol:



Detta betyder att elektriska och elektroniska produkter INTE ska läggas i osorterat hushållsavfall. Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar MÅSTE göras av en behörig installatör i enlighet med gällande lagstiftning.

Enheter MÅSTE behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning. Genom att säkerställa en korrekt avfallshantering av produkten bidrar du till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa. Du kan få mer information av din installatör eller kommunen.

- Batterier är märkta med följande symbol:



Detta betyder att batteriet INTE får läggas i osorterat hushållsavfall. Om en kemisk symbol är tryckt under symbolen betyder denna kemiska symbol att batteriet innehåller en tungmetall över en viss koncentration.

Möjliga kemiska symboler är: Pb: bly (>0,004%).

Uttjänta batterier MÅSTE behandlas vid en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning. Genom att säkerställa en korrekt avfallshantering av uttjänta batterier bidrar du till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa.

### 3.2 Instruktioner för säker drift

#### **VARNING**

- Försök INTE själv ändra, demontera, ta bort, ominstallera eller reparera enheten, eftersom felaktig demontering eller installation kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.
- Om köldmedium läcker ut måste du kontrollera att ingen öppen låga finns i närheten. Köldmediet i sig är helt säkert, ej giftigt och inte särskilt brandfarligt, men det genererar en giftig gas när det läcker ut och kommer i kontakt med en öppen låga. Låt alltid kvalificerad servicepersonal kontrollera att läckan har reparerats eller åtgärdats innan driften återupptas.

#### **VARNING**

Enheten är utrustad med ett läckageidentifieringssystem som skydd.

För att vara effektiv MÅSTE enheten hela tiden vara strömsatt efter installationen, utom under kortvariga underhållsperioder.

#### **FARA**

- Vidrör ALDRIG komponenter inuti styrenheten.
- Ta INTE bort frontpanelen. Vissa delar kan vara farliga att vidröra, och maskinen kan gå sönder. Kontakta leverantören avseende kontroll och justering av interna delar.

#### **VARNING**

Enheten innehåller elektriska delar och delar som blir heta.

#### **VARNING**

Innan du använder enheten ska du kontrollera att installationen är korrekt utförd av en installatör.

#### **FARA**

Det kan vara skadligt för hälsan att utsätta kroppen för luftflödet under en längre tid.

#### **FARA**

För att undvika syrebrist bör rummet vara ordentligt ventilerat om förbränningsutrustning används tillsammans med systemet.

#### **FARA**

Kör INTE systemet när du besprutar ett rum med till exempel insektsmedel. Kemikalier kan samlas i enheten, vilket kan vara skadligt för personer som är överkänsliga mot kemikalierna.

#### **FARA**

Utsätt ALDRIG barn, växter eller djur för direkt luftflöde.

#### **VARNING**

Placera ALDRIG någon lättantändlig sprejflaska och använd INTE någon sprej nära enheten. Detta kan orsaka en eldsvåda.

#### **VARNING**

Håll alla nödvändiga ventilationsöppningar fria från hinder.

Underhåll och service (se "[7 Underhåll och service](#)" ► 10)

#### **FARA: Var försiktig med fläkten!**

Det är farligt att inspektera enheten med fläkten igång.

Var noga med att STÄNGA AV huvudströmbrytaren innan du utför något underhållsarbete.

### 3 Säkerhetsinstruktioner för användaren

#### **FARA**

Stick INTE in fingrar, pinnar eller andra föremål i luftintaget eller luftutloppet. När fläkten roterar med hög hastighet kan den orsaka skador.

#### **VARNING**

Byt ALDRIG ut en säkring mot en säkring med fel amperetal eller andra kablar när en säkring löst ut. Om en koppartråd eller tråd av annat slag används kan enheten förstöras eller också kan det orsaka brand.

#### **FARA**

Efter långvarig användning bör du kontrollera enhetens fundament och installation så att inga skador uppkommit. Om dessa är skadade kan enheten falla omkull och orsaka skador.

#### **FARA**

Före kontakt med terminalenheter ska all strömförsörjning kopplas från.

#### **FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

Innan luftkonditioneringsanläggningen eller luftfiltret rengörs ska driften stoppas och all strömförsörjning BRYTAS. Annars kan en elektrisk stöt eller kroppsskada orsakas.

#### **VARNING**

Försiktighet måste iakttas vid arbete på stegen och hög höjd.

#### **FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

Koppla från strömförsörjningen i mer än 10 minuter, och mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds. Spänningen MÅSTE vara mindre än 50 V likspänning innan du kan röra vid elektriska komponenter. Du kan se var

kontakterna finns på varningsdekalen för personer som utför service och underhåll.

#### **FARA**

Stäng av enheten innan du rengör luftutloppet.

#### **VARNING**

Inomhusenheten får INTE bli våt.  
**Trolig konsekvens:** Elstötar eller brand.

Om köldmediumet (se "7.3 Om köldmediumet" [p 11])

#### **VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL**

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

#### **VARNING**

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Använd INGA rengöringsmedel eller andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.

#### **VARNING**

- Köldmedium i enheten är brandfarligt men läcker i normala fall INTE. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda eller att en skadlig gas avges.
- Stäng AV alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.
- Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

#### **VARNING**

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).



**! VARNING**

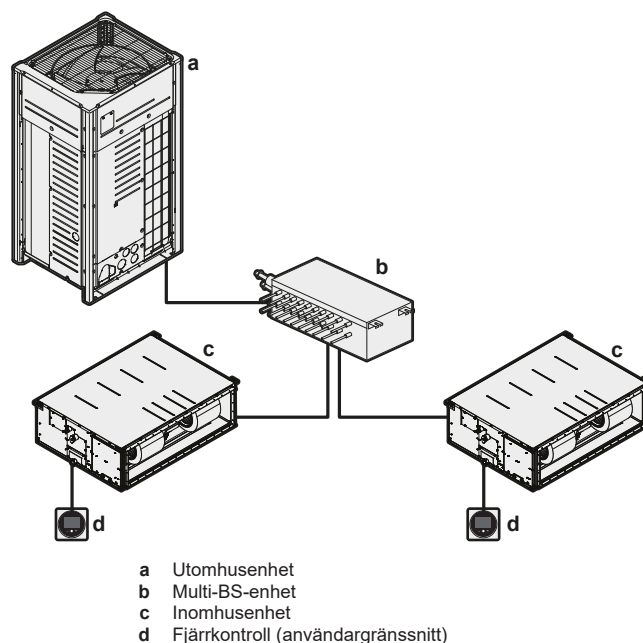
Sensorn för läckage av R32-köldmedium måste bytas ut efter varje identifiering samt efter dess livslängd. Sensorn får **ENDAST** bytas av en behörig person.

Felsökning (se "**8 Felsökning**" [p 12])

**! VARNING**

**Stoppa driften och stäng AV strömmen om något ovanligt inträffar (t.ex. brandlukt).**

Om enheten körs under sådana förhållanden kan det orsaka skador, elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.



## 4 Om systemet

**! VARNING**

- Försök **INTE** själv ändra, demontera, ta bort, ominstallera eller reparera enheten, eftersom felaktig demontering eller installation kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.
- Om köldmedium läcker ut måste du kontrollera att ingen öppen låga finns i närheten. Köldmediumet i sig är helt säkert, ej giftigt och inte särskilt brandfarligt, men det genererar en giftig gas när det läcker ut och kommer i kontakt med en öppen låga. Låt alltid kvalificerad servicepersonal kontrollera att läckan har reparerats eller åtgärdats innan driften återupptas.

**! VARNING**

Enheten är utrustad med ett läckageidentifieringssystem som skydd.

För att vara effektiv **MÅSTE** enheten hela tiden vara strömsatt efter installationen, utom under kortvariga underhållsperioder.

**! OBS!**

Använd **ALDRIG** systemet för andra syften. För att undvika en försämring av kvaliteten bör du **INTE** använda enheten för att kyla precisionsinstrument, matvaror, växter, djur eller konstverk.

**! OBS!**

För framtida modifieringar eller utökningar av ditt system:

En fullständig översikt över tillåtna kombinationer (för framtida utökningar av systemet) är tillgänglig i de tekniska data och bör konsulteras. Kontakta installatören för att få mer information och professionellt råd.

### 4.1 Systemlayout

**i INFORMATION**

Följande bild är ett exempel och kanske **INTE** helt stämmer överens med systemets layout.

## 5 Fjärrkontroll

**! FARA**

- Vidrör **ALDRIG** komponenter inuti styrenheten.
- Ta **INTE** bort frontpanelen. Vissa delar kan vara farliga att vidröra, och maskinen kan gå sönder. Kontakta leverantören avseende kontroll och justering av interna delar.

**! OBS!**

Torka **INTE** av kontrollpanelen med bensin, thinner, trasor med kemiska rengöringsämnen och dylikt. Panelen kan bli missfärgad eller flagna. Om den är mycket smutsig blöter du en trasa i neutralt rengöringsmedel utspätt i vatten, kramar ur den noga och torkar panelen ren. Torka den sedan med en torr trasa.

**! OBS!**

Tryck **ALDRIG** på en knapp på fjärrkontrollen med ett hårt, spetsigt föremål. Användargränssnittet kan skadas.

**! OBS!**

Vrid eller dra **ALDRIG** i kabeln till fjärrkontrollen. Det kan medföra att enheten inte fungerar på rätt sätt.

I den här bruksanvisningen ges en ej fullständig översikt över huvudfunktionerna i systemet.

Mer information om användargränssnittet finns i bruksanvisningen för det installerade användargränssnittet.

## 6 Drift

### 6.1 Driftvillkor

**i INFORMATION**

Information om driftgränser finns i de tekniska data för den anslutna utomhusenheten.

## 7 Underhåll och service

### 6.2 Om driftlägen



#### INFORMATION

Beroende på vilken typ av inomhusenhet du använder kan vissa driftlägen inte vara tillgängliga.

- Luftflödet kan ändras automatiskt beroende på rumstemperaturen eller också kan fläkten stanna omedelbart. Detta innebär inget funktionsfel.
- Om huvudströmmen bryts under pågående drift kommer driften att återstartas automatiskt när strömmen sätts på igen.
- **Börvärde.** Måltemperaturen för drift i kylningsläge, uppvärmningsläge och Auto-läge.
- **Nedväxling.** En funktion som håller rumstemperaturen inom ett visst intervall när systemet stängs av (av användaren, schemafunktionen eller AV-timern).

#### 6.2.1 Grundläggande driftlägen

Inomhusenheten kan köras i olika driftlägen.

| Ikon | Driftläge                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Kylning.</b> I det här läget aktiveras kylning vid behov enligt inställningspunkten eller nedväxlingsinställningen.        |
|      | <b>Uppvärmning.</b> I det här läget aktiveras värme vid behov enligt inställningspunkten eller nedväxlingsinställningen.      |
|      | <b>Enbart fläkt.</b> I detta läge cirkuleras luften utan uppvärmning/kylning.                                                 |
|      | <b>Auto.</b> I Auto-läget växlar anläggningen automatiskt mellan uppvärmning och kylning beroende på temperaturinställningen. |

#### 6.2.2 Särskilda uppvärmningslägen

| Drift              | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avfrostning</b> | För att förhindra försämrad uppvärmningskapacitet på grund av att is byggs upp på utomhusenheten övergår systemet automatiskt i avfrostningsdriftläge.<br>Vid avfrostningsdrift stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen:<br><br>Normal drift återupptas stoppar efter cirka 6 till 8 minuter. |
| <b>Värmestart</b>  | Vid värmestart stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen:<br>                                                                                                                                                                                                                                   |

### 6.3 Så här används systemet



#### INFORMATION

För inställning av driftläge eller andra inställningar, se referensguiden eller bruksanvisningen för fjärrkontrollen.

## 7 Underhåll och service

### 7.1 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service



#### FARA

Se "3 Säkerhetsinstruktioner för användaren" ► 6] för att bekräfta alla relaterade säkerhetsinstruktioner.



#### OBS!

Inspektera ALDRIG själv enheten och utför aldrig själv service på enheten. Anlita utbildad personal för dessa uppgifter. Som slutanvändare får du dock rengöra luftfilter och luftutlopp.



#### OBS!

Detta underhåll FÅR ENDAST utföras av installatören eller servicerepresentanten.

Vi rekommenderar att underhåll utförs minst gång per år. Tillämplig lagstiftning kan kräva kortare underhållsintervall.



#### OBS!

Torka INTE av kontrollpanelen med bensin, thinner, trasor med kemiska rengöringsämnen och dylikt. Panelen kan bli missfärgad eller flagna. Om den är mycket smutsig blöter du en trasa i neutralt rengöringsmedel utspätt i vatten, kramar ur den noga och torkar panelen ren. Torka den sedan med en torr trasa.

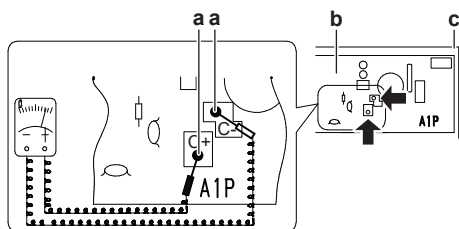
Följande symboler kan visas på inomhusenheten:

| Symbol | Förklaring                                                                                                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds. |



#### FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Koppla från strömförsörjningen i mer än 10 minuter, och mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds. Spänningen MÅSTE vara mindre än 50 V likspänning innan du kan röra vid elektriska komponenter. Du kan se var kontakterna finns på varningsdekalen för personer som utför service och underhåll.



- a Mätpunkter för restspänning (C-, C+)
- b Tryckt kretskort
- c Reglerbox

### 7.2 Rengöring av luftfilter och luftutlopp



#### FARA

Stäng av enheten innan du rengör luftfiltret och luftutloppet.

**OBS!**

- Använd INTE bensen, bensin, thinner eller skurpulver och inte heller flytande insektsmedel. **Trolig konsekvens:** Missfärgning och deformation.
- Använd INTE vatten eller luft som är varmare än 50°C. **Trolig konsekvens:** Missfärgning och deformation.

## 7.2.1 Så här rengör du luftfiltret

**INFORMATION**

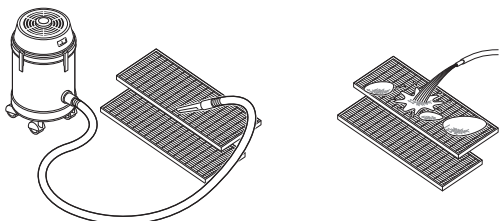
Luftfilter för den här enheten finns som tillvalsutrustning. Se tillvalslistan för tillgängliga luftfilteralternativ för din enhet.

**Tidpunkt för rengöring av luftfilter:**

- Tumregel: Rengör var 6:e månad. Om luften i rummet är extremt förorenat ska du rengöra luftfiltren oftare.
- Beroende på inställningarna kan fjärrkontrollen visa meddelandet **"Time to clean filter"** (dags för rengöring av luftfilter). Rengör luftfiltret när meddelandet visas.
- Byt luftfiltret om smutsen inte längre går att få bort smutsen (= tillvalsutrustning).

**Så här rengör du luftfiltret:**

- Ta ut luftfiltret** (består av 3 lika stora delar). Proceduren för att ta ut 8 mm förfiltret finns i referensguiden för inomhusenheten. För andra typer av luftfilter, se installationshandboken för filterkammaren.
- Gör rent filtret.** Använd en dammsugare eller tvätta med vatten. Använd en mjuk borste och ett mildt diskmedel om luftfiltret är mycket smutsigt.



- Torka luftfiltret i skuggan.**
- Sätt tillbaka luftfiltret.**
- Sätt PÅ strömmen.
- För borttagning av varningsskärmar, se fjärrkontrollens användarhandbok.

## 7.2.2 Så här rengör du luftutloppet

**VARNING**

Inomhusenheten får INTE bli våt. **Trolig konsekvens:** Elstötar eller brand.

Torka med mjuk trasa. Använd vatten eller ett neutralt rengöringsmedel om det finns fläckar som är svåra att få bort.

## 7.3 Om köldmediet

Denna produkt innehåller fluorgaser som påverkar växthuseffekten. Låt INTE gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmedietyp: R32

Växthuseffektpåverkan (GWP): 675

Regelbundna inspektioner för köldmediumläckage kan krävas, beroende på tillämplig lagstiftning. Kontakta din installatör för mer information.

**VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL**

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

**VARNING**

- Köldmedium i enheten är brandfarligt men läcker i normala fall INTE. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda eller att en skadlig gas avges.
- Stäng AV alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.
- Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

**VARNING**

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

**VARNING**

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Använd INGA rengöringsmedel eller andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.

**OBS!**

Tillämplig föreskrift gällande **fluorerande växthusgaser** kräver att enhetens köldmedelsmängd indikeras både i vikt och CO<sub>2</sub>-motsvarighet.

**Formel för att kvantiteten CO<sub>2</sub>-motsvarighet i ton:**  
GWP-värde på köldmediet × total mängd köldmedie [i kg]/1000

Kontakta din installatör för ytterligare information.

## 7.3.1 Om sensorn för köldmediumläckage

**VARNING**

Sensorn för läckage av R32-köldmedium måste bytas ut efter varje identifiering samt efter dess livslängd. Sensorn får ENDAST bytas av en behörig person.

**OBS!**

R32-köldmediumläckagesensorn är en halvledardetektor som kan felaktigt identifiera andra ämnen än R32-köldmedium. Undvik att använda kemiska ämnen (t.ex. organiska lösningsmedel, hårsprej, färg) i höga koncentrationer, i närheten av inomhusenheten eftersom detta kan ge en felaktig identifiering i R32-köldmediumläckagesensorn.

**OBS!**

Säkerhetsåtgärdernas funktionalitet kontrolleras regelbundet automatiskt. Om ett fel uppstår visas en felkod på fjärrkontrollen.

**INFORMATION**

Sensors livslängd är 10 år. Fjärrkontrollen visar felet **"CH-05"** 6 månader innan sensors livslängd går ut och felet **"CH-02"** när sensors livslängd har gått ut. Mer information finns i referensguiden för fjärrkontrollen. Du kan också kontakta leverantören.

## 8 Felsökning

### Vid identifiering när enheten är i drift

- 1 Användargränssnittet visar felkoden "A0-11" och avger ett larmljud. Statusindikeringen blinkar.
- 2 Kontakta din leverantör omedelbart. Mer information finns i installationshandboken för utomhusenheten.

### Vid identifiering när enheten är i standby-läge

När identifiering görs medan enheten är i standby-läge kommer en "kontroll av falsk identifiering" att göras.

### Kontroll av falsk identifiering

- 1 Fläkten börjar rotera med lägsta hastigheten.
  - 2 Användargränssnittet visar felkoden "A0-13" och avger ett larmljud. Statusindikeringen blinkar.
  - 3 Sensorn identifierar om ett köldmediumläckage har uppstått eller om en felaktig identifiering har gjorts.
- Inget köldmediumläckage identifierat. **Resultat:** Normal drift återupptas efter cirka 2 minuter.
  - Köldmediumläckage identifierat. **Resultat:**
    - 1 Användargränssnittet visar felkoden "A0-11" och avger ett larmljud. Statusindikeringen blinkar.
    - 2 Kontakta din leverantör omedelbart. Mer information finns i installationshandboken för utomhusenheten.



#### INFORMATION

Minsta luftflöde vid normal drift eller vid identifiering av ett köldmediumläckage är alltid >240 m³/h.



#### INFORMATION

I referensguiden för fjärrkontrollen finns information om hur du stoppar fjärrkontrollens larm.

Systemet MÅSTE repareras av en kvalificerad servicetekniker.

| Fel                                                                                                                             | Åtgärd                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Om en säkerhetsanordning, som en säkring eller jordfelsbrytare ofta löser ut eller om PÅ/AV-brytaren INTE fungerar som den ska. | Stäng AV alla huvudströmbrytare för enheten.                                                                      |
| Om det läcker vatten från enheten.                                                                                              | Stoppa driften.                                                                                                   |
| Driftbrytaren fungerar INTE som den ska.                                                                                        | Stäng AV strömmen.                                                                                                |
| Om fjärrkontrollen visar                                                                                                        | Kontakta installatören och rapportera felkoden. Information om felkoder finns i fjärrkontrollens användarhandbok. |

Om systemet INTE fungerar korrekt utöver ovanstående nämnda fall och inget av ovan nämnda fel finns kan du felsöka systemet enligt följande procedurer.



#### INFORMATION

I referensguiden på <https://www.daikin.eu> finns fler felsökningstips. Använd sökfunktionen för att hitta din modell.

Om, efter att ha kontrollerat alla punkter ovan, det är omöjligt att lösa problemet själv kontaktar du installatören och meddelar symptomen, komplett modellnamn på enheten (med tillverkningsnummer om så är möjligt) och installationsdatum.

## 9 Flyttning

Kontakta leverantören för demontering och ominstallation av hela enheten. Flyttning av enheter kräver tekniskt kunnande.

## 10 Avfallshantering



#### OBS!

Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar SKA ske i enlighet med gällande lagstiftning. Enheter MÅSTE behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning.

## 8 Felsökning

Om något av följande fel inträffar, vidtag nedanstående åtgärder och kontakta din återförsäljare.



#### VARNING

Stoppa driften och stäng AV strömmen om något ovanligt inträffar (t.ex. brandlukt).

Om enheten körs under sådana förhållanden kan det orsaka skador, elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.

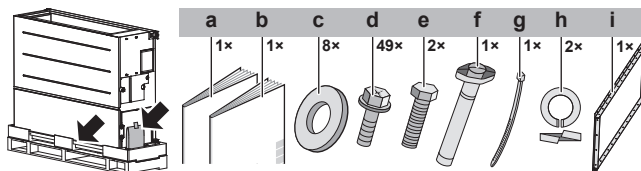
## För installatören

## 11 Om lådan

### 11.1 Inomhusenhet

#### 11.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten

- 1 Ta bort tillbehören från sidan på enheten. Luftutloppsfläns är placerad under inomhusenheten.



- a Installations- och användarhandbok
- b Allmänna försiktighetsåtgärder
- c Brickor för konsol
- d Skruvar för kanallänsar (M5×12)
- e Sexkantsbult (M10×40)
- f Medföljande rör med tätning
- g Buntband
- h Fjäderbricka
- i Luftutloppsfläns (under inomhusenheten)

## 12 Enhetsinstallation

### 12.1 Förberedelse av installationsplatsen



#### VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

Undvik att installera i en miljö med organiska lösningsmedel, till exempel bläck och siloxan.

#### 12.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats

##### Krav på minsta golvyta



#### FARA

Total mängd påfyllt köldmedium i systemet får inte överstiga kraven för minsta golvyta i det minsta rum som betjänas. Krav på minsta golvyta för inomhusenheter finns i installationshandboken och bruksanvisningen för utomhusenheten.



#### INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.



#### INFORMATION

Utrustningen uppfyller kraven för kommersiell miljö och lätt industrimiljö efter professionell installation och underhåll.



#### OBS!

Om utrustningen installeras närmare än 30 meter från en privatbostad SKA den professionella installatören utvärdera EMC-situationen före installation.



#### FARA

Den här utrustningen är INTE avsedd för användning i privatbostäder och garanterar INTE tillräckligt skydd för radiomottagning på sådana platser.



#### FARA

Utrustning EJ tillgänglig för allmänheten. Installeras i ett säkert område, utan enkel tillgång.

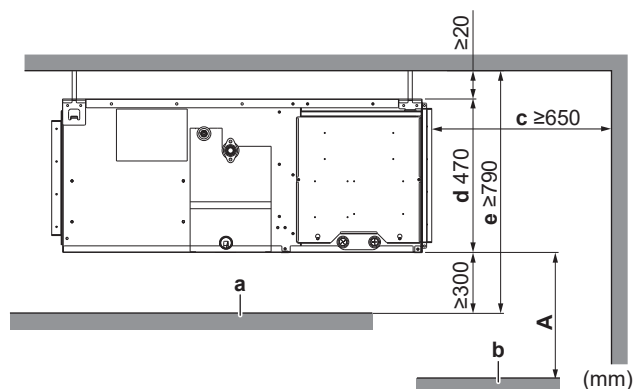
Både inomhus- och utomhusenheterna är anpassade för att installeras både i offentlig miljö och i lätt industrimiljö.



#### VARNING

Håll alla nödvändiga ventilationsöppningar fria från hinder.

- **Dränering.** Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.
- **Takisolering.** Om förhållandena vid taket överstiger 30°C och relativ luftfuktighet på 80% eller om friskluften är indragen genom taket behövs extra isolering (minst 10 mm tjockt PE-skum).
- **Skydd.** Var noga med att installera skydd (anskaffas lokalt) på insugs- och utloppssidan för att förhindra att någon vidrör fläktbladen eller värmeväxlaren.
- **Avstånd.** Beakta följande krav:



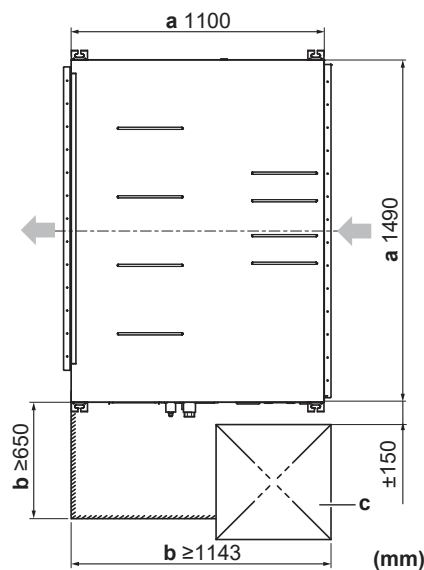
- A** Minsta avstånd till golvet: 2,5 m för att undvika att enheten vidrörs av misstag
- a** Innertak
- b** Golvyta
- c** Underhållsutrymme
- d** Minsta nödvändiga installationsutrymme
- e** Minsta utrymme för att tillåta lutning nedåt 1/100 för dränering

- **Utloppsgaller.** Minimumkrav på installationshöjd för utloppsgaller  $\geq 1,8$  m.

#### Serviceutrymme och taköppningsstorlek

Kontrollera att taköppningen är tillräckligt stor för underhåll och service.

#### Sett uppifrån:



- a** Taköppning
- b** Serviceutrymme
- c** Inspektionslucka (600×600 mm)



#### INFORMATION

Vissa tillbehör kan kräva ytterligare serviceutrymme. Se installationshandboken för det använda tillbehöret före installationen.



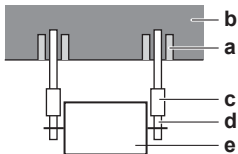
## 12 Enhetsinstallation

### 12.2 Montering av inomhusenheten

#### 12.2.1 Riktlinjer vid installation av inomhusenheten

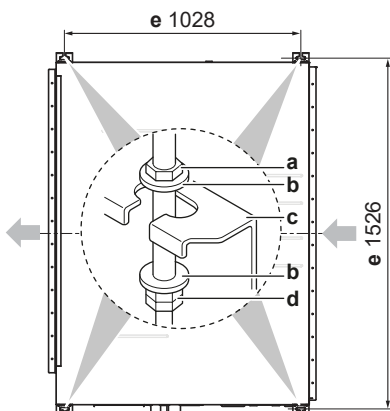
- **Innertakets bärrighet.** Kontrollera att innertakets bärrighet är tillräcklig för att bära enhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras.

- Använd ankare för befintliga tak.
- Använd infällda inlägg, infällda ankare eller andra lokalt införskaffade komponenter för nya tak.



- a Balk
- b Takskiva
- c Lång mutter eller spänskruv
- d Upphångningsbult
- e Inomhusenhet

- **Upphångningsbultar.** Använd M10-upphångningsbultar för installationen. Fäst konsolen i upphångningsbulten. Fäst den säkert med mutter och bricka på upphångningskonsolens övre och undre sidor.

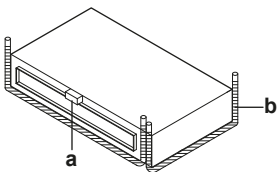


- a Mutter (anskaffas lokalt)
- b Bricka (tillbehör)
- c Konsol
- d Dubbel mutter (anskaffas lokalt)
- e Avstånd mellan upphångningsbultar

- **Installera enheten tillfälligt.**

- 1 Fäst konsolen i upphångningsbulten.
- 2 Förankra den säkert.

- **Nivå.** Använd ett vattenpass eller använd ett vattenfylt PVC-rör för att kontrollera att enheten är i våg i alla de fyra hörnen.



- a Vattennivå
- b PVC-rör

- 3 Dra åt den övre muttern.



#### OBS!

Installera INTE enheten så att den lutar. **Trolig konsekvens:** Om enheten lutar i riktning mot kondensflödet (sidan med dräneringsröret är högre) kan flottörbrytaren sluta fungera, vilket kan leda till droppande vatten.



#### INFORMATION

**Tillvalsutrustning.** Vid installation av tillvalsutrustning ska även installationshandboken för respektive tillbehör läsas. Beroende på hur installationsplatsen ser ut kan det vara enklare att installera tillvalsutrustningen först.



#### INFORMATION

För installation av tillvalssignalkretskortet eller tillvalet 8 mm förfilter, se referensguiden på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

#### 12.2.2 Riktlinjer vid installation av kanalen



#### VARNING

Installera INTE aktiva antändningskällor (t.ex. öppna lågor, en gasbrännare i drift eller en elvärmare i drift) i kanalsystemet.



#### FARA

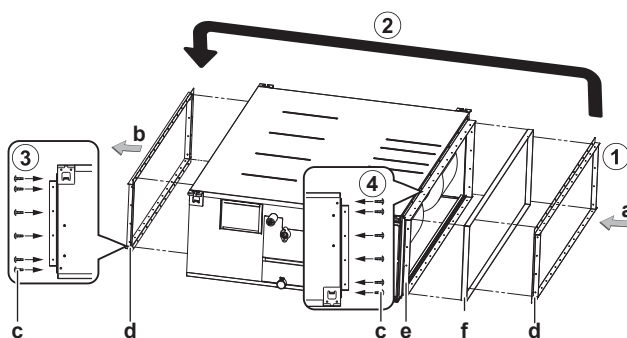
Vid installation UTAN kanal på insugssidan ska du installera luftfiltret. Mer information finns i tillvalslistan för inomhusenheten.



#### FARA

- Kontrollera att installerade luftkanaler inte överskrider inställningsintervallet för enhetens statiska tryck. Inställningsintervallet anges i det tekniska databladet för din modell.
- Var noga med att installera den flexibla luftkanalen så att vibrationer inte överförs till kanalen eller taket. Använd ett ljudisolerande material (isoleringsmaterial) på luftkanalens innervägg samt vibrationsdämpande gummi vid upphångningsbultarna.
- Vid svetsning, var noga med att INTE få gnistor på dräneringstråget eller luftfiltret.
- Om metallluftkanalen ska passera genom föremål av metall, ståltråd eller en metallplåt i en trästruktur ska kanalen och väggen jordas separat.
- Installera utloppsgallret i en position så att luften inte blåser direkt på människor.
- Använd INTE hjälpfläktar i luftkanalen. Använd funktionen om du vill justera fläkthastigheten automatiskt (se "16 Konfiguration" ► 19).

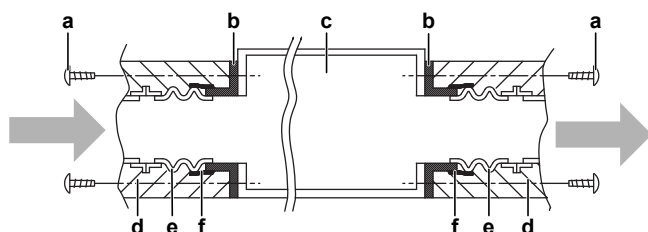
Kanalmaterialet anskaffas lokalt.



- a Luftintag
- b Luftutlopp
- c Skruvar för kanalflänsar

- d Luftutloppsfläns  
e Luftintagsfläns  
f Transportskydd

- 1 Ta bort luftutloppsflänsen från transportskyddet.
- 2 Flytta och fäst luftutloppsflänsen på luftutloppssidan.
- 3 Fäst luftutloppsflänsen med 34 skruvar för kanalflänsar (tillbehör).
- 4 Fäst luftintagsflänsen med resterande 15 skruvar för kanalflänsar (tillbehör).
- 5 Anslut den flexibla kanalen på insidan av flänsen på båda sidorna.
- 6 Anslut luftkanalen till den flexibla kanalen på båda sidorna.
- 7 Linda aluminiumtejp runt flänsarna och luftkanalslutningarna. Kontrollera att inga luftläckor finns i någon av anslutningarna.
- 8 Isolera kanalerna så att ingen kondens bildas. Använd glasull eller polyetenskum (25 mm tjocklek).



- a Skruvar för kanalflänsar (tillbehör)  
b Fläns (på enheten)  
c Huvudenhet  
d Isolering (anskaffas lokalt)  
e Kanalduk (anskaffas lokalt)  
f Aluminiumtejp (anskaffas lokalt)

- **Filter.** Anslut ett luftfilter i luftkanalen på sidan med luftintaget. Använd ett luftfilter vars dammuppsamlingseffekt är minst 50% (gravimetrisk teknik).

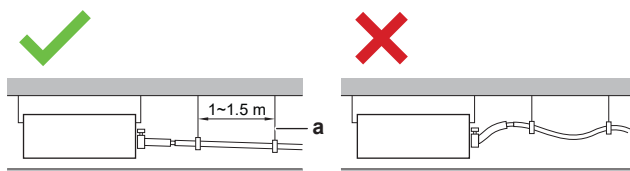
### 12.2.3 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

- Allmänna riktlinjer
- Anslutning av dräneringsrör till inomhusenheten
- Kontrollera för vattenläckor

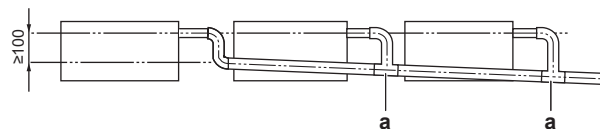
#### Allmänna riktlinjer

- **Rörlängd.** Håll dräneringsrören så korta som möjligt.
- **Rördimension.** Rörstorleken måste ha samma storlek (eller större) som anslutningsröret (PVC-rör med innerdiametern 25 mm och ytterdiametern 32 mm).
- **Lutning.** Se till att dräneringsrören lutar nedåt (med minst 1/100) för att förhindra att luftfickor bildas. Använd hängande stag som visas.



- a Lutningsmarkör  
Tillåtet  
Ej tillåtet

- **Kondens.** Vidta åtgärder mot kondens. Isolera hela dräneringsrördragningen i byggnaden.
- **Kombinera dräneringsrör.** Det är möjligt att kombinera dräneringsrör. Använd dräneringsrör och T-kopplingar med rätt dimensioner för enheternas driftkapacitet.



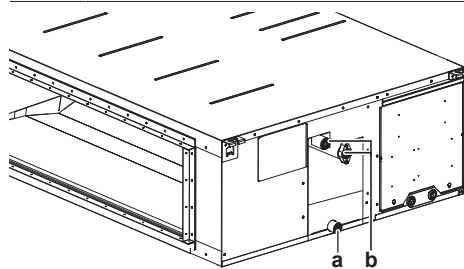
a T-koppling

### Så här ansluter du dräneringsröret till inomhusenheten



#### OBS!

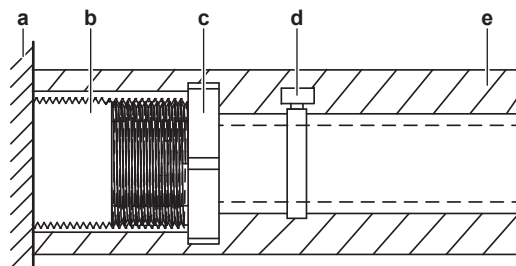
Felaktig anslutning av dräneringsslangen kan orsaka läckor och skada installationsutrymmet och omgivningarna.



a Dräneringsrörkoppling  
b Köldmediumrör

#### Dräneringsrörkoppling

- 1 Dra ut dräneringspluggen.
- 2 Installera adaptorn för dräneringsslangen (anskaffas lokalt).
- 3 För in dräneringsslangen så långt som möjligt över adaptorn för dräneringsslangen.
- 4 Dra åt metallklämmen tills skruvens huvud är mindre än 4 mm från metallklämmans komponent.
- 5 Kontrollera så att inga vattenläckor finns (se "Så här söker du efter vattenläckor" [p 15]).
- 6 Installera isoleringen (dräneringsrör).



a Inomhusenhet  
b BSP 1" intern gänga  
c Adapter (anskaffas lokalt)  
d Metallklämma (anskaffas lokalt)  
e Isoleringsmaterial för dräneringsrör (anskaffas lokalt)

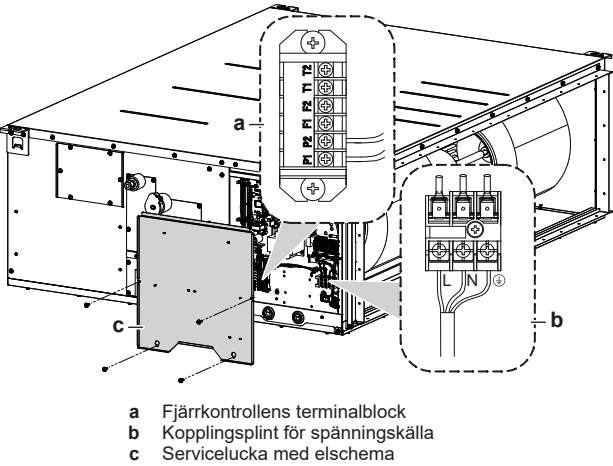
### Så här söker du efter vattenläckor

Proceduren skiljer sig beroende på om installationen av systemet redan är slutförd. Innan systeminstallationen är slutförd kan du tillfälligt ansluta fjärrkontrollen och strömförsörjningen till enheten.

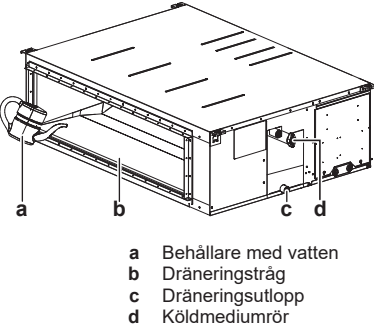
#### När installationen av systemet ännu inte är slutförd

- 1 Tillfällig anslutning av elkablar.
  - Ta bort serviceluckan.
  - Anslut strömförsörjningen.
  - Anslut fjärrkontrollen.
  - Sätt tillbaka serviceluckan.

13 Rörinstallation



- 2 Sätt på strömmen.
- 3 Starta i endast fläkt drift (se referensguiden eller servicehandboken för fjärrkontrollen).
- 4 Fyll gradvis på cirka 1 liter vatten i dräneringstråget och kontrollera så att inga läckor finns.



- 5 Stäng AV strömmen.
- 6 Koppla från elkablarna.
  - Ta bort serviceluckan.
  - Koppla från strömförsörjningen.
  - Koppla från fjärrkontrollen.
  - Sätt tillbaka serviceluckan.

När installationen av systemet redan är slutförd

- 1 Starta kylningsdrift (se referensguiden eller servicehandboken för fjärrkontrollen).
- 2 Fyll gradvis på cirka 1 liter vatten i dräneringstråget och se om det finns några läckor (se "När installationen av systemet ännu inte är slutförd" ▶ 15)).

13 Rörinstallation

13.1 Förbereda köldmediumrör

13.1.1 Köldmediumrörkrav



FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna i "13 Rörinstallation" ▶ 16]. Endast mekaniska kopplingar (t.ex. hårdlödda kragkopplingar) som uppfyller den senaste versionen av ISO14903 får användas.



OBS!

Rör och andra tryckförande komponenter ska vara lämpliga för köldmedium. Använd sömlösa kopparrör, avoxiderade med fosforsyra, för köldmediumrör.

- Främmande material i rören (inklusive oljor för tillverkning) måste vara ≤30 mg/10 m.

Köldmediumrördiameter

För röranslutningar till inomhusenheten ska följande rördiameter användas:

| Ytterdiameter på rör (mm) |        |
|---------------------------|--------|
| Vätskerör                 | Gasrör |
| Ø9,5                      | Ø19,1  |

Köldmediumrörmaterial

- **Rörmaterial:** sömlösa kopparrör, avoxiderade med fosforsyra
- **Kragkopplingar:** Använd anlöpt material.
- **Rörmaterials härdningsgrad och godstjocklek:**

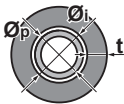
| Yttre diameter (Ø) | Härdningsgrad | Tjocklek (t) <sup>(a)</sup> |  |
|--------------------|---------------|-----------------------------|--|
| 9,5 mm (3/8")      | Anlöpt (O)    | ≥0,8 mm                     |  |
| 19,1 mm (3/4")     |               |                             |  |

<sup>(a)</sup> Beroende på tillämplig lagstiftning och enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens märkskylt) kan större rörtjocklek behövas.

13.1.2 Isolera köldmediumrör

- Använd polyetenscum som isoleringsmaterial:
  - med en värmeöverföringshastighet mellan 0,041 och 0,052 W/mK (0,035 och 0,045 kcal/mh°C)
  - med en värmebeständighet på minst 120°C
- Isoleringstjocklek:

| Rörets yttre diameter (Ø <sub>p</sub> ) | Isoleringens inre diameter (Ø <sub>i</sub> ) | Isoleringens tjocklek (t) |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|
| 9,5 mm (3/8")                           | 10~14 mm                                     | ≥13 mm                    |
| 19,1 mm (3/4")                          | 20~24 mm                                     | ≥13 mm                    |



Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas.

13.2 Anslutning av köldmediumrör



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING



INFORMATION

- För **vätskerör**, använd en flänskoppling.
- För **gasrör**, använd medföljande rör (tillbehör) och fixera med sexkantsbultar och fjäderbrickor (tillbehör)

### 13.2.1 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten



#### FARA

Installera köldmediumrör eller komponenter på en plats där risken är liten att de utsätts för ämnen som kan orsaka rost på komponenter som innehåller köldmedium. Detta om komponenterna inte är konstruerade i material som i sig är motståndskraftiga mot rost eller har lämpligt rostskydd.

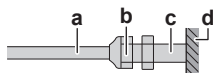


#### VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

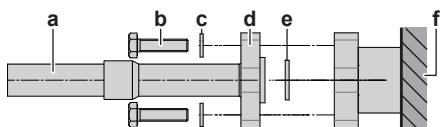
- **Rörlängd.** Håll köldmediumrören så korta som möjligt.

- 1 Anslut **vätskerör** till enheten med kragkopplingar.



- a Extern rördragning
- b Kragmutter (befintlig på enheten)
- c Köldmediumrörkoppling (ansluten till enheten)
- d Inomhusenhet

- 2 Anslut **gasröret** med medföljande rör (tillbehör). Fäst det i enheten med sexkantsbultar (M10×40) (tillbehör) och fjäderbrickor (tillbehör) med åtdragningsmomentet 21,5~28,9 Nm. Täta kopplingen (på medföljande rör). Applicera kylmaskinolja (**Exempel:** FW68DA, SUNISO-olja) på tätningen.



- a Extern rördragning
- b Sexkantsbult (M10×40)
- c Fjäderbricka (tillbehör)
- d Anslutna rör
- e Tätning (på medföljande rör)
- f Inomhusenhet



#### OBS!

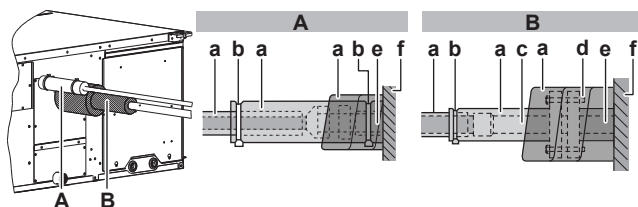
- Fäst medföljande rör (tillbehör) och köldmediumrör (lokalt anskaffad) genom hårdlödning innan medföljande rör sätts fast på enheten.
- Hårdlöd INTE köldmediumrör direkt på inomhusenheten.



#### FARA

Återanvänd INTE tätning (på medföljande rör). Använd alltid ny tätning för att undvika läckande köldmediumgas.

- 3 Isolera köldmediumrören på inomhusenheten enligt nedan:



- A Vätskerör
- B Gasrör

- a Isoleringsmaterial (anskaffas lokalt)
- b Buntband (anskaffas lokalt)
- c Medföljande rör (tillbehör)
- d Sexkantsbult och fjäderbricka (tillbehör)
- e Köldmediumrörkoppling (ansluten till enheten)
- f Enhet



#### OBS!

Se till att isolera alla köldmediumrör. Alla frilagda rör kan orsaka kondens.

## 14 Elinstallation



#### FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



#### VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



#### VARNING

Använd en huvudbrytare med minst 3 mm mellan kontaktpunkterna, vilken ger fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspänningsklass III.



#### VARNING

Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.



#### VARNING

Förhindra faror till följd av oavsiktlig återställning av det termiska skyddet: strömförsörjning till den här anläggningen FÅR INTE göras via en extern enhet, till exempel en timer. Den får heller inte anslutas till en krets där strömmen regelbundet sätts på och stängs av från elleverantörens sida.

### 14.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter



#### OBS!

Vi rekommenderar användning av solid (enrånadig) kabel. Om flertrådiga kablar används ska du tvinna trådarna lite för att föra ihop änden på kontaktdelen antingen för direkt användning i en terminalklämma eller införande i en rund krympslangskontakt. Mer detaljer finns i "Riktlinjer vid anslutning av elkablar" i installatörens referenshandbok.

| Strömförsörjning   |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Spänning           | 220~240 V/220 V                  |
| Frekvens           | 50/60 Hz                         |
| Fas                | 1~                               |
| MCA <sup>(a)</sup> | FXMA200: 4,3 A<br>FXMA250: 5,2 A |

<sup>(a)</sup> MCA=Minsta strömbelastningsförmåga. Angivna värden är maxvärden (se elektriska data för inomhusenhet för exakta värden).

| Komponenter                              |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strömförsörjningskabel                   | MÅSTE följa nationella föreskrifter för kabeldragning.<br>3-trådig kabel<br>Kabelstorlek beroende på ström, men minst 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| Signalöverföringskabel (inomhus↔utomhus) | Använd endast Harmonized-kabel med dubbel isolering och lämplig för tillämplig spänning<br>2-trådig kabel<br>Minsta storlek 0,75 mm <sup>2</sup> |

14 Elinstallation

| Komponenter                |                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användargränssnittskabel   | Använd endast Harmonized-kabel med dubbel isolering och lämplig för tillämplig spänning<br>2-trådig kabel<br>Minsta storlek 0,75 mm²<br>Maxlängd 500 m |
| Rekommenderad strömbrytare | 6 A                                                                                                                                                    |
| Överspänningsskydd         | MÅSTE följa nationella föreskrifter för kabeldragning                                                                                                  |

14.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten



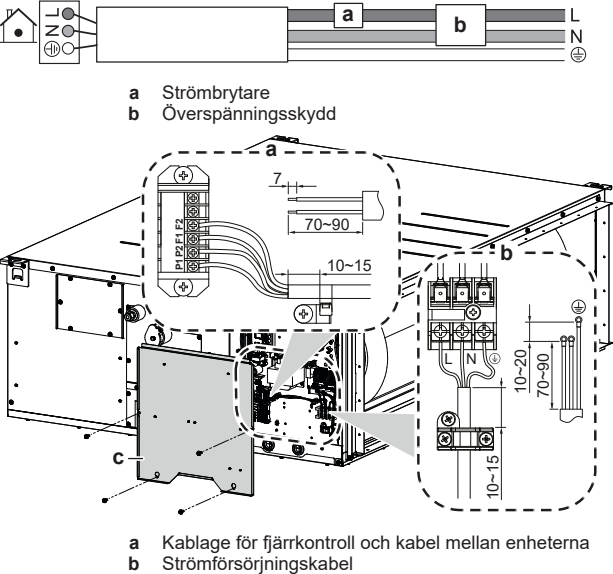
- OBS!**
- Följ kabelschemat (medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan).
  - Instruktioner för anslutning av valfri utrustning se installationshandboken som medföljer den valfria utrustningen.
  - Kontrollera att kabeldragningen INTE förhindrar att serviceluckan kan sättas tillbaka ordentligt.

Det är viktigt att ledningarna för strömförsörjning och signalkablar hålls åtskilda. För att undvika elektriska störningar ska avståndet mellan de två kablarna ALLTID vara minst 50 mm.



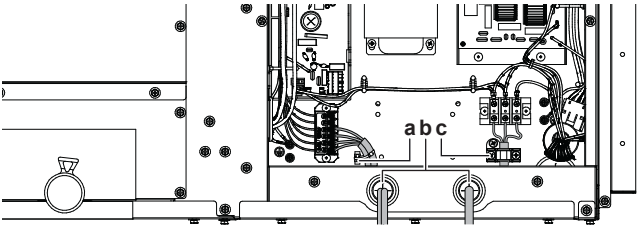
- OBS!**
- Var noga med att hålla isär ledningarna för spänningsförsörjning och signalkablar. Signalkablar och strömförsörjningskablar får korsas, men ALDRIG dras parallellt.

- Ta bort serviceluckan.
- Fjärrkontrollkabel:** Dra kabeln genom kabelöppningen och anslut den till kopplingsplinten (symboler P1, P2).
- Kabel mellan enheterna:** Dra kabeln genom kabelöppningen och anslut den till kopplingsplinten (kontrollera att symbolerna F1, F2 matchar symbolerna på utomhusenheten). Samla kabeln mellan enheterna med kabeln till fjärrkontrollen och fäst dem med ett buntband på kabelfästet.
- Nätspänningskabel:** Dra kabeln genom ramen och anslut kabeln till kopplingsplinten (L, N, jord). Fäst kabeln med ett buntband på kabelfästet.



c Servicelucka med elschema

- Plastklämma för buntband (för signalkabel):** För buntband genom plastklämmorna och fäst kablarna med dem.
- Kabelklämma (för strömförsörjningskabel):** Fäst kabeln med kabelklämma.

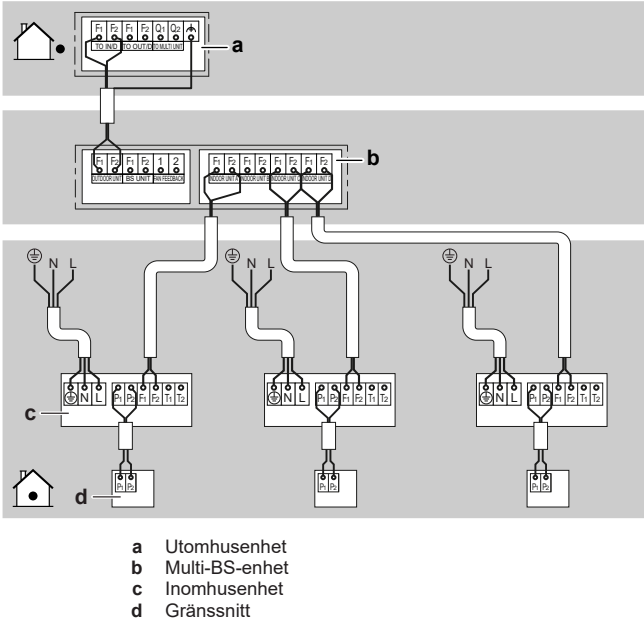


a Plastklämma för buntband  
b Hål för kablar  
c Kabelklämma

- Linda tätningen (anskaffas lokalt) runt kablarna så att vatten inte kan komma in i enheten. Täta alla hål för att förhindra att smädjur kommer in i systemet.
- Sätt tillbaka serviceluckan.

Fullständigt systemexempel

1 fjärrkontroll styr 1 inomhusenhet.



- OBS!**
- För användning av gruppstyrning och tillhörande begränsningar, se handboken för utomhusenheten.



- FARA**
- Alla inomhusenheter måste vara anslutna till en separat fjärrkontroll. Endast en fjärrkontroll kompatibel med skyddssystem får användas. Se de tekniska data för fjärrkontrollkompatibilitet (t.ex. BRC1H52/82\*).
  - Fjärrkontrollen måste vara i samma rum som inomhusenheten. Information finns i installations- och bruksanvisningen för fjärrkontrollen.



- FARA**
- Om en skärmad kabel används ansluter du skärmen endast till utomhusenhetens sida.



## 15 Driftsättning



### OBS!

Allmän checklista för driftsättning. Utöver underhållsinstruktionerna i det här kapitlet finns även en allmän checklista för driftsättning på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

Den allmänna checklisten för driftsättning kompletterar instruktionerna i det här kapitlet och kan användas som riktlinje och rapportmall vid driftsättning och överlämning till användaren.



### OBS!

Använd ALLTID enheten med termistorer och/eller tryckgivare/kontakter. Det kan ANNARS leda till att kompressorn bränns.

### 15.1 Checklista före driftsättning

- 1 Efter installation av enheten ska följande punkter kontrolleras.
- 2 Stäng enheten.
- 3 Sätt på enheten.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Läs de fullständiga installations- och bruksanvisningarna enligt <b>installations- och användarhandboken</b> .                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Installation</b><br>Se till att enheten installerats ordentligt, detta för att undvika onormala ljud och vibrationer när enheten startas.                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Dränering</b><br>Kontrollera att dräneringen flödar som den ska.<br><b>Trolig konsekvens:</b> Kondensvatten kan droppa ned.                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kanal</b><br>Kontrollera att luftkanaler är korrekt installerade och isolerade.                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Fältledningar</b><br>Kontrollera att den lokala kabeldragningen utförts i enlighet med anvisningarna i kapitlet " <a href="#">14 Elinstallation</a> " ► 17], enligt kopplingsscheman samt i enlighet med gällande kabeldragning.                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Nätspänning</b><br>Kontrollera nätspänningen över försörjningspanelen. Spänningen SKA överensstämma med spänningen på enhetens märkplåt.                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Jordning</b><br>Se till att alla jordningsledningar dragits korrekt och att alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Säkringar, överspänningsskydd och skyddsanordningar</b><br>Kontrollera att säkringar, överströmsskydd och lokala skyddsanordningar är av den storlek och typ som anges i kapitlet " <a href="#">14 Elinstallation</a> " ► 17]. Kontrollera att ingen säkring eller skyddsanordning har förbikopplats. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Inre ledningar</b><br>Kontrollera kopplingsboxen och insidan av enheten visuellt för lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter.                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | <b>Rörstorlek och rörisolering</b><br>Kontrollera att rätt rörstorlekar använts och att isoleringen utförts korrekt.                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Skadad utrustning</b><br>Kontrollera insidan av enheten för att se om några komponenter är skadade eller rör är klämda.                                                                                                                                                                               |



### Lokala inställningar

Kontrollera att alla lokala inställningar du vill ha är angivna. Se "[16.1 Lokal inställning](#)" ► 19].

### 15.2 Utföra en testkörning



### INFORMATION

- Genomför testkörningen enligt instruktionerna i handboken för utomhusenheten.
- Testkörningen är endast slutförd om ingen felkod visas på fjärrkontrollen eller utomhusenhetens 7-segmentdisplay.
- I servicehandboken finns en komplett lista med felkoder och detaljerade riktlinjer för felsökning av varje fel.



### OBS!

Avbryt INTE testkörningen.

## 16 Konfiguration

### 16.1 Lokal inställning

Gör följande lokala inställningar så att de motsvarar den faktiska installationskonfigurationen och användarens behov:

- Inställning av yttre statiskt tryck med:
  - Inställning av automatisk luftflödesjustering
  - Gränssnitt
- Luftvolymen när termostatkontrollen är AV
- Dags för rengöring av luftfilter
- Termostatsensorval
- Ändring via termostaddifferential (om fjärrsensor används)
- Differential för automatisk ändring
- Automatisk återstart efter strömbavbrott
- T1/T2-insignalinställning

#### Inställning: Yttre statiskt tryck



### INFORMATION

- Fläkt hastigheten för inomhusenheten är förinställd för att säkerställa normalt externt statiskt tryck.
- Ange ett högre eller lägre externt statiskt tryck genom att återställa grundinställningen med fjärrkontrollen.

Inställningar av externt statiskt tryck kan göras på 2 sätt:

- Med den automatiska funktionen för justering av luftflödet
- Använda fjärrkontrollen

#### Så här anger du externt statiskt tryck genom funktionen för automatisk luftflödesjustering



### OBS!

- Justera INTE dämparna under endast fläkt drift för automatisk justering av luftflödet.
- För ett externt statiskt tryck över 100 Pa ska du INTE använda funktionen för automatisk justering av luftflödet.
- Om ventilationsgångarna har förändrats ska du köra den automatiska justeringen av luftflödet igen.
- Testkörning måste köras med en torr spole. Kör enheten i 2 timmar med enbart fläkt drift för att torka spolen.

16 Konfiguration

- Kontrollera att strömkablar, luftkanalen och luftfiltret är korrekt anslutna. Om en slutande dämpare installerats i enheten ska du kontrollera att den är öppen.
- Om det finns flera luftintag och luftutlopp ställer du in dämparna så att luftflödet genom varje utlopp och intag stämmer överens med det avsedda luftflödet.

- 1 Kör enheten i **endast fläkt drift** innan du använder funktionen för automatisk justering av luftflödet.
- 2 **Stoppa** luftkonditioneringsenheten.
- 3 Ange värdenumret "—" till 03 för **M** 11(21) och **SW** 7.
- 4 **Starta** luftkonditioneringsenheten.

**Resultat:** Driftlampan tänds och enheten startar fläkt drift för automatisk justering av luftflödet.

- 5 Efter slutförd automatisk luftflödesjustering (luftkonditioneringsenheten stoppas) kontrollerar du om värdenumret "—" är 02. Om det inte skett någon förändring gör du om inställningen.

| Innehåll i inställningen:                         | Då <sup>(1)</sup> |    |    |
|---------------------------------------------------|-------------------|----|----|
|                                                   | M                 | SW | —  |
| Luftflödesjustering är avstängd                   | 11(21)            | 7  | 01 |
| Slutförande av automatisk justering av luftflödet |                   |    | 02 |
| Start av automatisk justering av luftflödet       |                   |    | 03 |

Så här anger du externt statiskt tryck med fjärrkontrollen

Kontrollera inomhusenhetens inställning: värdenumret "—" måste vara 01 för **M** 11(21) och **SW** 7.

- 1 Ändra värdenumret "—" efter det externa statiska trycket i den luftkanal som ska anslutas enligt tabellen nedan.

| M      | SW | —  | Externt statiskt tryck (Pa) <sup>(1)</sup> |
|--------|----|----|--------------------------------------------|
| 13(23) | 6  | 01 | 50                                         |
|        |    | 02 | 75                                         |
|        |    | 03 | 100                                        |
|        |    | 04 | 115                                        |
|        |    | 05 | 130                                        |
|        |    | 06 | 150                                        |
|        |    | 07 | 160                                        |
|        |    | 08 | 175                                        |
|        |    | 09 | 190                                        |
|        |    | 10 | 200                                        |
|        |    | 11 | 210                                        |
|        |    | 12 | 220                                        |
|        |    | 13 | 230                                        |
|        |    | 14 | 240                                        |
|        |    | 15 | 250                                        |

Inställning: Luftvolymen när termostatkontrollen är AV

Den här inställningen måste stämma överens med användarens behov. Den avgör fläkthastigheten på inomhusenheten när termostaten är AV.

- 1 Om du har ställt in fläktdrift anger du luftflödes hastigheten:

| Om du vill ...                         |                               | Då <sup>(1)</sup> |    |    |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----|----|
|                                        |                               | M                 | SW | —  |
| Vid termostat AV vid kylningsdrift     | L <sup>(2)</sup>              | 12 (22)           | 6  | 01 |
|                                        | Inställd volym <sup>(2)</sup> |                   |    | 02 |
|                                        | AV <sup>(a)</sup>             |                   |    | 03 |
|                                        | Övervakning 1 <sup>(2)</sup>  |                   |    | 04 |
|                                        | Övervakning 2 <sup>(2)</sup>  |                   |    | 05 |
| Vid termostat AV vid uppvärmningsdrift | L <sup>(2)</sup>              | 12 (22)           | 3  | 01 |
|                                        | Inställd volym <sup>(2)</sup> |                   |    | 02 |
|                                        | AV <sup>(a)</sup>             |                   |    | 03 |
|                                        | Övervakning 1 <sup>(2)</sup>  |                   |    | 04 |
|                                        | Övervakning 2 <sup>(2)</sup>  |                   |    | 05 |

<sup>(a)</sup> Använd endast i kombination med tillvalssatsen fjärrsensor eller vid användning av inställningen **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

Inställning: Dags för rengöring av luftfilter

Den här inställningen måste stämma överens med luftföreningen i rummet. Det avgör intervallet för visning av meddelandet "Dags för filterrengöring" visas på fjärrkontrollen.

| Om du vill ha intervallet ...<br>(luftförening) | Då <sup>(1)</sup> |    |    |
|-------------------------------------------------|-------------------|----|----|
|                                                 | M                 | SW | —  |
| ±2500 h (lätt)                                  | 10 (20)           | 0  | 01 |
| ±1250 h (kraftig)                               |                   |    | 02 |
| Meddelanden PÅ                                  |                   | 3  | 01 |
| Meddelanden AV                                  |                   |    | 02 |

Inställning: Termostatsensorval

Inställningen måste stämma överens med hur/om fjärrkontrollens termostatsensor används.

| När fjärrkontrollens termostatsensor är ...         | Då <sup>(1)</sup> |    |    |
|-----------------------------------------------------|-------------------|----|----|
|                                                     | M                 | SW | —  |
| Används i kombination med inomhusenhetens termistor | 10 (20)           | 2  | 01 |
| Används ej (endast inomhusenhetens termistor)       |                   |    | 02 |
| Används enbart                                      |                   |    | 03 |

Inställning: Ändring via termostatdifferential (om fjärrsensor används)

Om systemet har en fjärrsensor anger du stegen för ökning/ minskning.

| Om du vill ändra stegen till ... | Då <sup>(1)</sup> |    |    |
|----------------------------------|-------------------|----|----|
|                                  | M                 | SW | —  |
| 1°C                              | 12 (22)           | 2  | 01 |
| 0,5°C                            |                   |    | 02 |

<sup>(1)</sup> Lokala inställningar definieras som följer:

- **M:** Lägesnr. – **Första siffran:** för grupper av enheter – **Siffror mellan parenteser:** för individuell enhet
- **SW:** Inställningsnummer
- **—:** Värdenummer
- **■:** Standard

<sup>(2)</sup> Fläkthastighet:

- **LL:** Låg fläkthastighet (anges vid termostat AV)
- **L:** Låg fläkthastighet (anges med fjärrkontrollen)
- **Inställd volym:** Fläkthastigheten motsvarar den hastighet användaren ställt in (låg, medel, hög) med fläkthastighetsknappen på fjärrkontrollen.
- **Övervakning 1, 2:** Fläkten är AV, men körs en kort stund med 6 minuters mellanrum för att mäta rumstemperaturen med **LL** (Övervakning 1) eller **L** (Övervakning 2).

**Inställning: Differential för automatisk ändring**

Ange temperaturskillnaden mellan kylningsbörvärdet och uppvärmningsbörvärdet i Auto-läge (tillgänglighet beror på systemtyp). Differentialen är börvärdet för kylning minus börvärdet för uppvärmning.

| Om du vill ange ... | Då <sup>(1)</sup> |    |    | Exempel                           |
|---------------------|-------------------|----|----|-----------------------------------|
|                     | M                 | SW | —  |                                   |
| 0°C                 | 12 (22)           | 4  | 01 | kylning 24°C/<br>uppvärmning 24°C |
| 1°C                 |                   |    | 02 | kylning 24°C/<br>uppvärmning 23°C |
| 2°C                 |                   |    | 03 | kylning 24°C/<br>uppvärmning 22°C |
| 3°C                 |                   |    | 04 | kylning 24°C/<br>uppvärmning 21°C |
| 4°C                 |                   |    | 05 | kylning 24°C/<br>uppvärmning 20°C |
| 5°C                 |                   |    | 06 | kylning 24°C/<br>uppvärmning 19°C |
| 6°C                 |                   |    | 07 | kylning 24°C/<br>uppvärmning 18°C |
| 7°C                 |                   |    | 08 | kylning 24°C/<br>uppvärmning 17°C |

**Inställning: Automatisk återstart efter strömavbrott**

Beroende på användarens behov kan du inaktivera/aktivera automatisk återstart efter ett strömavbrott.

| Om du vill aktivera automatisk återstart efter strömavbrott ... | Då <sup>(1)</sup> |    |    |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|----|----|
|                                                                 | M                 | SW | —  |
| Inaktiverad                                                     | 12 (22)           | 5  | 01 |
| Aktiverat                                                       |                   |    | 02 |

**Inställning: T1/T2-insignalinställning**

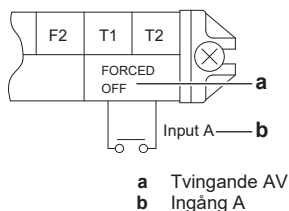
**! VARNING**

För R32-köldmedium är terminalanslutningarna T1/T2 ENDAST för brandlarmsinsignal. Brandlarm har högre prioritet än R32-säkerhet och stänger hela systemet.



**a** Insignal för brandlarm (potentialfri kontakt)

Fjärrstyrning är tillåten genom anslutning av externa indata till terminalerna T1 och T2 på kopplingsplinten för fjärrkontroll- och signalkablage.



| Kabelkrav          |                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelspecifikation | Använd endast Harmonized-kabel med dubbel isolering och lämplig för tillämplig spänning<br>2-trådig kabel |
| Kabeldimensioner   | Minst 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                |

| Kabelkrav                      |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kabellängd                     | Max 100 m                                                        |
| Externa kontaktspecifikationer | Kontakt som kan öppna och stänga med minsta last på 15 V DC 1 mA |

Den här inställningen måste stämma överens med användarens behov.

| Om du vill ange ...               | Då <sup>(1)</sup> |    |    |
|-----------------------------------|-------------------|----|----|
|                                   | M                 | SW | —  |
| Tvingande AV                      | 12 (22)           | 1  | 01 |
| PÅ/AV-drift                       |                   |    | 02 |
| Nöd (rekommenderas för larmdrift) |                   |    | 03 |
| Tvingande AV – flera hushåll      |                   |    | 04 |
| Förreglingsinställning A          |                   |    | 05 |
| Förreglingsinställning B          |                   |    | 06 |

**17 Tekniska data**

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

**17.1 Kopplingsschema****17.1.1 Enhetsförklaring till kopplingsschema**

Information om använda komponenter och numrering finns i enhetens kopplingsschema. Komponenter numreras med siffror i stigande ordning för varje komponent och representeras i översikten nedan med "\*" i komponentkoden.

| Symbol | Funktion            | Symbol | Funktion             |
|--------|---------------------|--------|----------------------|
|        | Strömbrytare        |        | Skyddsjord           |
|        |                     |        | Brusfri jord         |
|        |                     |        | Skyddsjord (skruv)   |
|        | Anslutning          |        | Likriktare           |
|        | Kontaktidon         |        | Reläkontakt          |
|        | Jord                |        | Kortslutningskontakt |
|        | Lokal kabeldragning |        | Terminal             |
|        | Säkring             |        | Kopplingslist        |
|        | Inomhusenhet        |        | Kabelklämma          |
|        | Utomhusenhet        |        | Värmare              |
|        | Överspänningsskydd  |        |                      |

| Symbol | Färg  | Symbol   | Färg   |
|--------|-------|----------|--------|
| BLK    | Svart | ORG      | Orange |
| BLU    | Blå   | PNK      | Rosa   |
| BRN    | Brun  | PRP, PPL | Lila   |
| GRN    | Grön  | RED      | Röd    |

<sup>(1)</sup> Lokala inställningar definieras som följer:

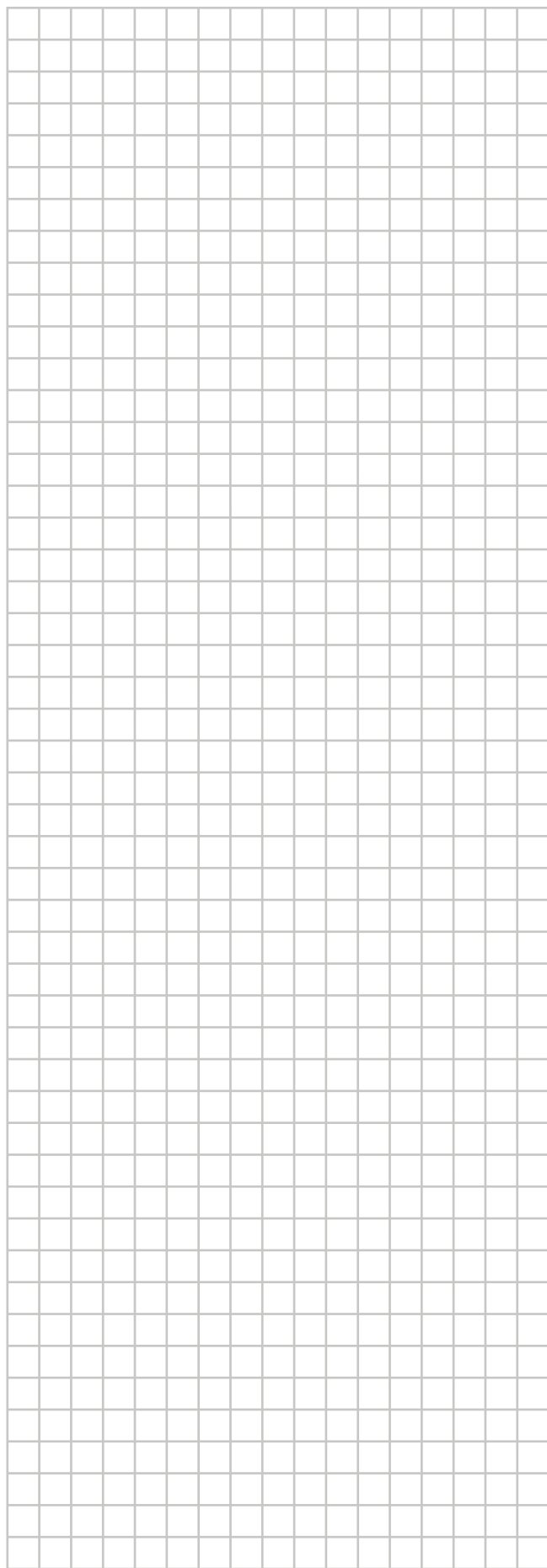
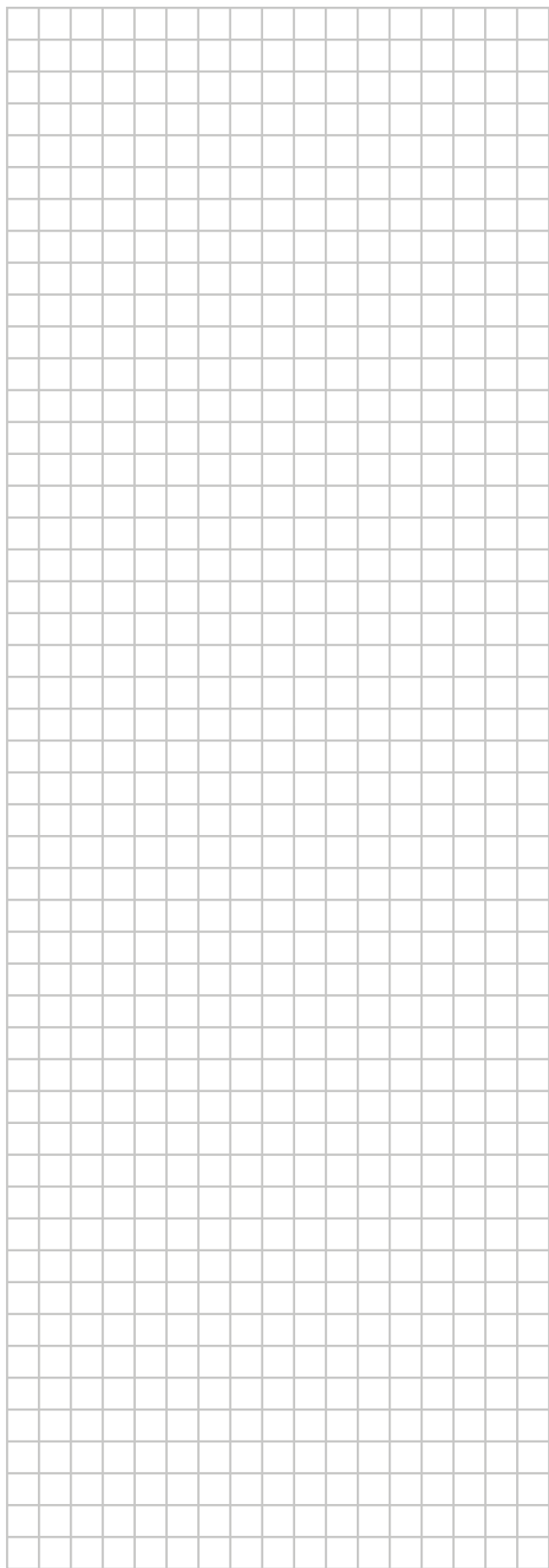
- **M:** Lägesnr. – **Första siffran:** för grupper av enheter – **Siffror mellan parenteser:** för individuell enhet
- **SW:** Inställningsnummer
- **—:** Värdenummer
- : Standard

17 Tekniska data

| Symbol  | Färg       | Symbol | Färg |
|---------|------------|--------|------|
| GRY     | Grå        | WHT    | Vit  |
| SKY BLU | Himmelsblå | YLW    | Gul  |

| Symbol                                                                           | Funktion                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| A*P                                                                              | Tryckt kretskort                        |
| BS*                                                                              | Tryckknapp PÅ/AV, driftbrytare          |
| BZ, H*O                                                                          | Summer                                  |
| C*                                                                               | Kondensator                             |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Kontakt, kontaktdon                     |
| D*, V*D                                                                          | Diod                                    |
| DB*                                                                              | Diodbrygga                              |
| DS*                                                                              | DIP-switch                              |
| E*H                                                                              | Värmare                                 |
| FU*, F*U, (för egenskaper, se kretskortet i din enhet)                           | Säkring                                 |
| FG*                                                                              | Kontakt (ramjord)                       |
| H*                                                                               | Kabelsele                               |
| H*P, LED*, V*L                                                                   | Pilotlampa, lysdiod                     |
| HAP                                                                              | Lysdiod (servicemonitor grön)           |
| HIGH VOLTAGE                                                                     | Högspänning                             |
| IES                                                                              | Intelligent eye-sensor                  |
| IPM*                                                                             | Intelligent kraftmodul                  |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M                                                         | Magnetrelä                              |
| L                                                                                | Spänning                                |
| L*                                                                               | Spole                                   |
| L*R                                                                              | Reaktor                                 |
| M*                                                                               | Stegmotor                               |
| M*C                                                                              | Kompressormotor                         |
| M*F                                                                              | Fläktmotor                              |
| M*P                                                                              | Dräneringspumpmotor                     |
| M*S                                                                              | Svängningsmotor                         |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                           | Magnetrelä                              |
| N                                                                                | Neutral                                 |
| n=*, N=*                                                                         | Antal varv genom ferritkärna            |
| PAM                                                                              | Pulsamplitudmodulering                  |
| PCB*                                                                             | Tryckt kretskort                        |
| PM*                                                                              | Kraftmodul                              |
| PS                                                                               | Huvudströmbrytare                       |
| PTC*                                                                             | PTC-termistor                           |
| Q*                                                                               | Isolerad bipolär gate-transistor (IGBT) |
| Q*C                                                                              | Strömbrytare                            |
| Q*DI, KLM                                                                        | Jordfelsbrytare                         |
| Q*L                                                                              | Överspänningsskydd                      |
| Q*M                                                                              | Termobrytare                            |
| Q*R                                                                              | Överspänningsskydd                      |
| R*                                                                               | Motstånd                                |
| R*T                                                                              | Termistor                               |
| RC                                                                               | Mottagare                               |
| S*C                                                                              | Begränsningsbrytare                     |
| S*L                                                                              | Flottörbrytare                          |
| S*NG                                                                             | Köldmediumläckagedetektor               |
| S*NPH                                                                            | Trycksensor (hög)                       |
| S*NPL                                                                            | Trycksensor (låg)                       |

| Symbol      | Funktion                                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| S*PH, HPS*  | Tryckbrytare (hög)                                              |
| S*PL        | Tryckbrytare (låg)                                              |
| S*T         | Termostat                                                       |
| S*RH        | Luftfuktighetssensor                                            |
| S*W, SW*    | Driftbrytare                                                    |
| SA*, F1S    | Överspänningsavledare                                           |
| SR*, WLU    | Signalmottagare                                                 |
| SS*         | Väljare                                                         |
| SHEET METAL | Fixerad kopplingslistplåt                                       |
| T*R         | Transformator                                                   |
| TC, TRC     | Sändare                                                         |
| V*, R*V     | Varistor                                                        |
| V*R         | Diodbrygga, isolerad bipolär gate-transistor (IGBT) effektmodul |
| WRC         | Trådlös fjärrkontroll                                           |
| X*          | Terminal                                                        |
| X*M         | Kopplingslist (block)                                           |
| Y*E         | Elektronisk expansionsventilspole                               |
| Y*R, Y*S    | Reverseringsolenoidventil                                       |
| Z*C         | Ferritkärna                                                     |
| ZF, Z*F     | Brusfilter                                                      |





ERC



Copyright 2022 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P688304-1D 2024.07