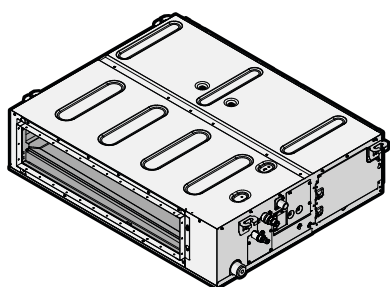




Installations- och användarhandbok

VRV system, luftkonditioneringsaggregat



FXSA15A2VEB
FXSA20A2VEB
FXSA25A2VEB
FXSA32A2VEB
FXSA40A2VEB
FXSA50A2VEB
FXSA63A2VEB
FXSA80A2VEB
FXSA100A2VEB
FXSA125A2VEB
FXSA140A2VEB

Installations- och användarhandbok
VRV system, luftkonditioneringsaggregat

Svenska

EU – Safety declaration of conformity	EU – Samsvarserklæring for sikkerhet	EU – Izjava o sukladnosti za sigurnost	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EC – Декларация о соответствии
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Tunallsausden valmetastatususukulus	EU – Bttonssaji megjelölési nyilatkozat	EU – Ohutus vastavusdeklaratsioon	ES – Docència abilitatja de declaració
UE – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Sikkerheds-overensstemmelseerklæring	UE – Deklaracija zgodnosti z varnostni zaupaznost	EC – Deklaracija o soderatvosti za bezopnost	EU – Vyhlasenie o zhode Bezopnost
EU – Conformitaterklæring veiligheid	EU – Konformitetsdeklaration for sikkerhet	UE – Deklaracija de conformitate de siguranță		AB – Govornik ogutnuk beyan

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
- 02 erklärt in alleine Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
- 03 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
- 04 verklaart hierbij, op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia está declarando:
- 06 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 δηλώνει κάτω από την αποκλειστική της ευθύνη ότι το προϊόν στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 declara sub sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

FXSA15A2VEB, FXSA20A2VEB, FXSA25A2VEB, FXSA32A2VEB, FXSA40A2VEB, FXSA50A2VEB, FXSA63A2VEB, FXSA80A2VEB, FXSA100A2VEB, FXSA125A2VEB, FXSA140A2VEB,

- 01 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 02 folgendes Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:
- 03 sont conformes à laux directives (ou règlements) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijnen (of verordeningen), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con las siguientes directivas (o reglamentos), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 съответствуват на тръжбските директиви (или разпоредби), като че ли продуктът вярно е използван съгласно нашите инструкции:
- 08 estão em conformidade com as seguintes diretivas (ou regulamentos), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

Machinery 2006/42/EC**
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß der Bestimmungen für:
- 03 conformément aux dispositions de:
- 04 volgens de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le disposizioni di:
- 07 съгласно на тръжбските разпореки:
- 08 segundo as disposições de:
- 09 в соответствии с положениями:
- 10 under the provisions of:
- 11 enligt bestämmelserna för:
- 12 i henhold til bestemmelserne i:
- 13 noudattain säännöksiä:
- 14 za dodizen ustanoveni:
- 15 prema uredbama:
- 16 kovalt alzi:
- 17 zgodnie z postanowieniami:
- 18 umând prevederile:
- 19 Note* as set out in <A> and judged positively by
- 20 Hinweis* according to the Certificate <C>
- 21 Tzneluvot* we in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>
- 22 Remark* refers que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <C>
- 23 Bemerk* zoals uitgezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificat <C>
- 24 Nota* tal como se estabelece em <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>

- 01** DICz*** is authorised to compile the Technical Construction File
- 02** DICz*** het de Berechnung der Technische Konstruktionsakte zusammenstellen
- 03** DICz*** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique
- 04** DICz*** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen
- 05** DICz*** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica
- 06** DICz*** è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione
- 07** H DICz*** è autorizzato a compilare il file tecnico di costruzione
- 08** A DICz*** está autorizada a compilar a documentaão técnica de fabrico
- 09** Compilarea DICz*** reprezintă compunerea documentaiei tehnice de construcii
- 10** DICz*** er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata
- 11** DICz*** er bemyndiget att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen
- 12** DICz*** har tillatelse til å kompilere den tekniske konstruktionsfilen

***DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of February 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Pilsen Skvrňany, Czech Republic

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXSA15A2VEB, FXSA20A2VEB, FXSA25A2VEB, FXSA32A2VEB, FXSA40A2VEB, FXSA50A2VEB, FXSA63A2VEB, FXSA80A2VEB, FXSA100A2VEB, FXSA125A2VEB, FXSA140A2VEB,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** DICz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

*** DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.024-J4/06-2020
	—
<C>	—

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	4
1.1 Om detta dokument	4
2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	5
2.1 Instruktioner för utrustning med köldmedium R32	6
2.1.1 Krav på installationsutrymme	6
För användaren	7
3 Säkerhetsinstruktioner för användaren	7
3.1 Allmänt	7
3.2 Instruktioner för säker drift	7
4 Om systemet	10
4.1 Systemlayout	10
5 Fjärrkontroll	10
6 Drift	10
6.1 Driftvillkor	10
6.2 Om driftlägen	10
6.2.1 Grundläggande driftlägen	10
6.2.2 Särskilda uppvärmningslägen	11
6.3 Så här används systemet	11
7 Underhåll och service	11
7.1 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service	11
7.2 Rengöring av luftfilter och luftutlopp	11
7.2.1 Så här rengör du luftfiltret	11
7.2.2 Så här rengör du luftutloppet	12
7.3 Om köldmediumet	12
7.3.1 Om sensorn för köldmediumläckage	12
8 Felsökning	13
9 Flyttning	13
10 Avfallshantering	13
För installatören	14
11 Om lådan	14
11.1 Inomhusenhet	14
11.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten	14
12 Enhetsinstallation	14
12.1 Förberedelse av installationsplatsen	14
12.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats	14
12.2 Montering av inomhusenheten	15
12.2.1 Riktlinjer vid installation av inomhusenheten	15
12.2.2 Riktlinjer vid installation av kanalen	16
12.2.3 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör	16
13 Rörinstallation	18
13.1 Förbereda köldmediumrör	18
13.1.1 Köldmediumrörkrav	18
13.1.2 Isolera köldmediumrör	18
13.2 Anslutning av köldmediumrör	18
13.2.1 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten	19
14 Elinstallation	19
14.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter	19
14.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten	19
15 Driftsättning	20

15.1 Checklista före driftsättning	20
15.2 Utföra en testkörning	21
16 Konfiguration	21
16.1 Lokal inställning	21
17 Tekniska data	23
17.1 Kopplingsschema	23
17.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema	23

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument



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.



VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll, reparation och använda material följer instruktionerna från Daikin 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.

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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

De senaste revisionerna för tillhandahållen dokumentation kan vara tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen eller via återförsäljaren.

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

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 använda material följer instruktionerna från Daikin 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" ▶ 14)

Ytterligare krav på installationsplatsen finns under "2.1 Instruktioner för utrustning med köldmedium R32" ▶ 6).



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



VARNING

Håll alla nödvändiga ventilationsöppningar fria från hinder.

Kanalinstallation (se "12.2.2 Riktlinjer vid installation av kanalen" ▶ 16)



VARNING

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



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 hjälpläktar i luftkanalen. Använd funktionen om du vill justera fläkthastigheten automatiskt (se "16 Konfiguration" ▶ 21).

Köldmediumrörinstallation (se "13 Rörinstallation" ▶ 18)



FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna i "13 Rörinstallation" ▶ 18). 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" ▶ 19)



VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



VARNING

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



VARNING

- Om strömförsörjningen har en saknad eller felaktig N-fas kan utrustningen skadas.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vägfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Installera nödvändiga säkringar eller kretsbytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med vassa kanter eller rör särskilt inte på högtryckssidan.
- Använd INTE skarvade kablar, fåtrådiga ledare, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elektrisk chock eller eldsvåda.
- Installera INTE någon fasförskjutande kapacitans, eftersom denna enhet är utrustad med en inverterare. En fasförskjutande kapacitans försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.



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.

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören



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" ► 21)



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)

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 avfrosthingsprocessen 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 samt ENDAST utförs av behöriga personer.



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 (m²).
- 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.



OBS!

- Vidta försiktighetsåtgärder för att undvika överdrivna vibrationer eller pulseringar i köldmediumrör.
- Skyddsenheter, rör och anslutningsdon ska skyddas i så stor utsträckning som möjligt mot negativa miljöeffekter.
- Ta höjd för expansion och sammandragning av långa rör.
- Rör i köldmediumsystem ska utformas och installeras för att minimera risken för att hydrauliska stötar skadar systemet.
- Inomhusutrustningen och rör ska monteras säkert och skyddas så att utrustning eller rör inte skadas vid till exempel ommöblering eller rekonstruktion.



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 tillgängligt i underhållssyfte.



OBS!

- 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.

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 utomhusenheten.



VARNING

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



OBS!

- Rör måste skyddas 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%).

Uttjanta batterier MÅSTE behandlas vid en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning. Genom att säkerställa en korrekt avfallshantering av uttjanta 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.

3 Säkerhetsinstruktioner för användaren

- 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.

FARA

Enheten är försedd med elektrisk skyddsutrustning, som detektor för köldmediumläckor. För att fungera 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" ► 11)

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.

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 stege 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 luftfiltret och luftutloppet.



VARNING

Inomhusenheten får INTE bli våt.
Trolig konsekvens: Elstöt eller brand.

Om köldmediet (se "7.3 Om köldmediet" ► 12))



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" ► 13))



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 stöt 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. 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.



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.



FARA

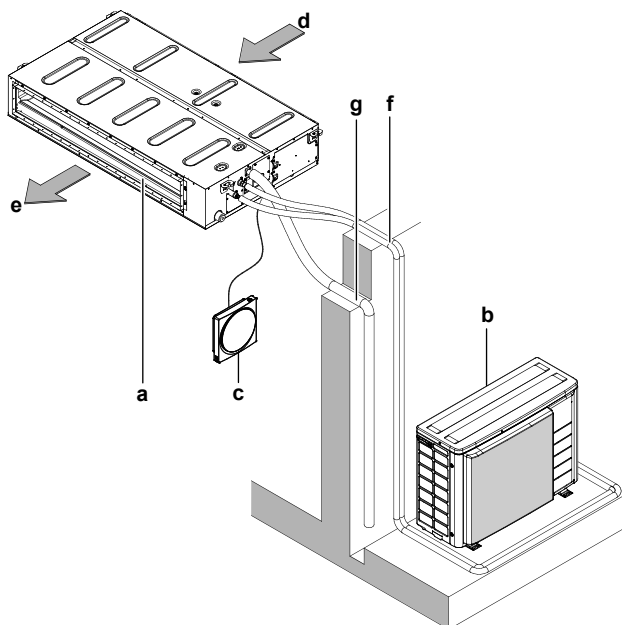
Enheten är försedd med elektrisk skyddsutrustning, som detektor för köldmediumläckor. För att fungera måste enheten hela tiden vara strömsatt efter installationen, utom under kortvariga underhållsperioder.

4.1 Systemlayout



INFORMATION

Följande illustration är ett exempel och kanske INTE helt stämmer överens med ditt system.



- a Inomhusenhet
- b Utomhusenhet
- c Fjärrkontroll
- d Luftintag
- e Luftutlopp
- f Köldmediumrör + kabel mellan enheterna

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



INFORMATION

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

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

6.2.2 Särskilda uppvärmningslägen

Drift	Beskrivning
Avfrostning	För att förhindra försämrade uppvärmningskapacitet på grund av att is byggs upp på utomhusenheten övergår systemet automatiskt i avfrostningsdriftläge. Vid avfrostningsdrift stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen:
Värmestart	Vid värmestart stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen:

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" [7] för att bekräfta alla relaterade säkerhetsinstruktioner.



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!

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!

Torka INTE av kontrollpanelen med bensen, 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.

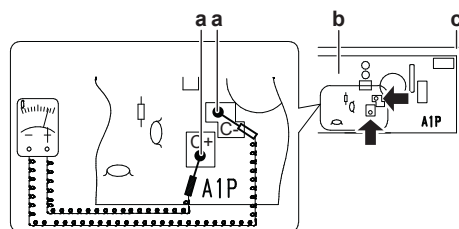
Följande symboler kan visas på inomhusenheten:

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

Tidpunkt för rengöring av luftfilter:

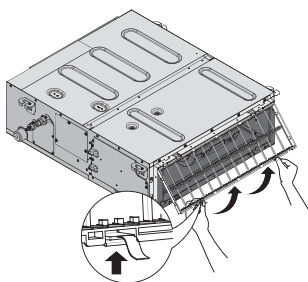
- Tumregel: Rengör var 6:e månad. Om luften i rummet är extremt förorenat ska du rengöra luftfiltren oftare.
- Beroende på inställningarna kan fjärrkontrollen visa meddelandet "Time to clean filter" (dags för rengöring av luftfilter). Rengör luftfiltret när meddelandet visas.
- Byt luftfiltret om smutsen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

Så här rengör du luftfiltret:

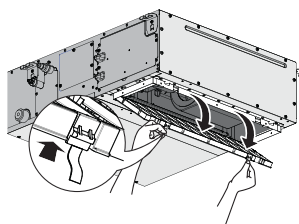
- 1 **Ta bort luftfiltret.** Dra tyget uppåt (vid insug bakifrån) eller bakåt (vid insug underifrån).

7 Underhåll och service

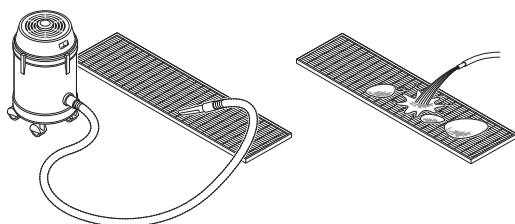
luftintag bakifrån



luftintag underifrån



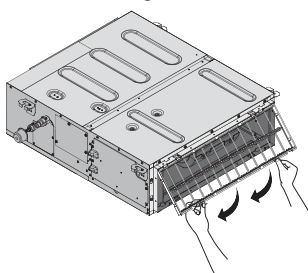
- 2 Gör rent filtret.** Använd en dammsugare eller tvätta med vatten. Använd en mjuk borste och ett mildt diskmedel om luftfiltret är mycket smutsigt.



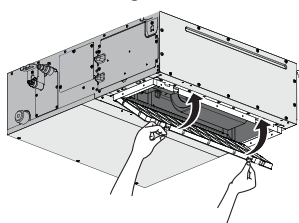
- 3 Torka luftfiltret i skuggan.**

- 4 Sätt tillbaka luftfiltret.** Justera de 2 hållarna och tryck fast de 2 clipsen. Dra lite i materialet om det behövs.

luftintag bakifrån



luftintag underifrån



- 5** Kontrollera att alla hållare sitter fast.
- 6** Vid insug underifrån stänger du gallret för friskluftsintag. Vid insug bakifrån ska servicekanalens öppning stängas.
- 7** Sätt PÅ strömmen.
- 8** 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



OBS!

Tillämplig lagstiftning om **fluorgaser som påverkar växthuseffekten** kräver att köldmediumpåfyllning av enheten indikeras både i vikt och motsvarande mängd CO₂.

Formel för beräkning av motsvarande mängd CO₂ i ton: GWP-värde för köldmedium × total mängd påfyllt köldmedium [i kg]/1000

Kontakta din installatör för mer information.



VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.



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.



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 avgas.
- 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.

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!

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



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.



INFORMATION

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

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 Enheten startar fläkt drift med lägsta hastigheten.
 - 2 Fjärrkontrollen visar felkoden "**A0-13**", avger ett larm ljud och statusindikatorn 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 Fjärrkontrollen visar felkoden "**A0-11**", avger ett larm ljud och statusindikatorn blinkar.
 - 2 Kontakta din leverantör omedelbart. Mer information finns i installationshandboken för utomhusenheten.

Vid identifiering när enheten är aktiv

- 1 Fjärrkontrollen visar felkoden "**A0-11**", avger ett larm ljud och statusindikatorn 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.

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.

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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> finns fler felsökningstips.

Om du efter att ha kontrollerat alla punkter ovan fortfarande inte kan lösa problemet själv kontaktar du installatören och meddelar symptomen, komplett modellnamn på enheten (med tillverkningsnummer om så är möjligt) samt installationsdatum (anges eventuellt på garantikortet).

9 Flyttning

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

10 Avfallshantering

**OBS!**

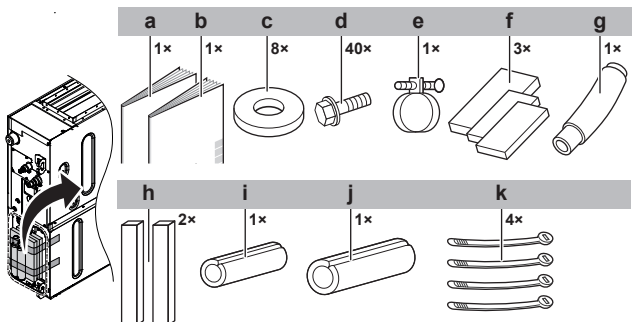
Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar SKA ske i enlighet med gällande lagstiftning. Enheter MÅSTE behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning.

För installatören

11 Om lådan

11.1 Inomhusenhet

11.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten



- a Installations- och användarhandbok
- b Allmänna försiktighetsåtgärder
- c Bricka för upphängningskonsoler
- d Skruvar för kanalfänsar
- e Metallklämma
- f Tätningar: Stor (dräneringsrör), medel 1 (gasrör), medel 2 (vätskerör)
- g Dräneringsslang
- h Liten tätning
- i Isolering: Liten (vätskerör)
- j Isolering: Stor (gasrör)
- k Buntband

12 Enhetsinstallation

12.1 Förberedelse av installationsplatsen

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



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).

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 utomhusenheter.



INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.



VARNING

Håll alla nödvändiga ventilationsöppningar fria från hinder.

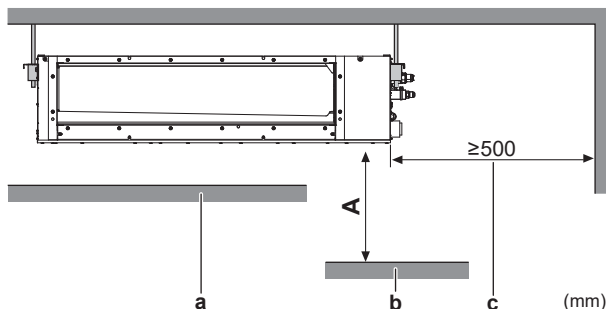


FARA

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.

- **Avstånd.** Beakta följande krav:

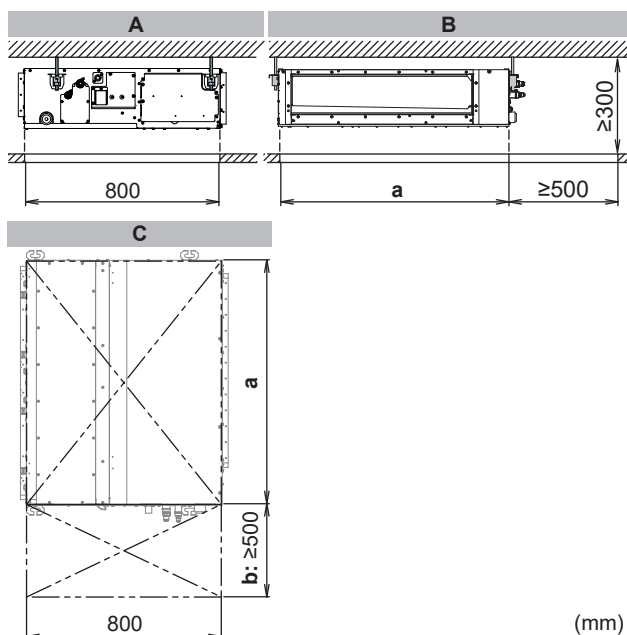


- A** Minsta avstånd till golvet: 2,5 m för att undvika att enheten vidrörs av misstag
- a** Innertak
- b** Golvyta
- c** Underhållsutrymme

- **Utloppsgaller.** Minimumkrav på installationshöjd för utloppsgaller ≥ 1.8 m.

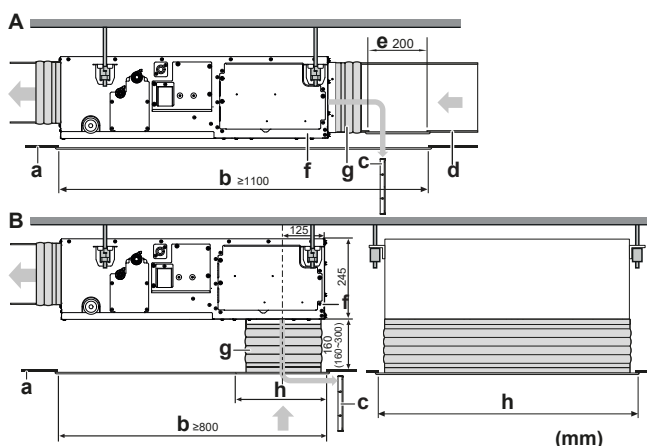
Serviceutrymme och taköppningsstorlek

Kontrollera att taköppningen är tillräckligt stor för underhåll och service.



- A** Sidovy: köldmediumrör, dräneringsrör, kontrollbox
B Sidovy: luftintag
C Sett uppfibrän
a Taköppning
Klass 15~32: 550 mm
Klass 40~50: 700 mm
Klass 63~80: 1000 mm
Klass 100~125: 1400 mm
Klass 140: 1550 mm
b Serviceutrymme

Installationsalternativ



- A** Installation med bakre flexibel kanal och serviceöppning
B Installation med flexibel kanal undertill och galler för friskluftsintag
a Takyta
b Taköppning
c Luftfilter
d Luftintagskanal
e Serviceöppning luftkanal
f Flyttbar platta
g Dukmontage för luftintagspanel (anskaffas lokalt)
h Minsta öppning för skydd (anskaffas lokalt)

Klass 15~32: 504×210 mm
Klass 40~50: 654×210 mm
Klass 63~80: 954×210 mm
Klass 100~125: 1354×210 mm
Klass 140: 1504×210 mm



INFORMATION

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

12.2 Montering av inomhusenheten

12.2.1 Riktlinjer vid installation av inomhusenheten



INFORMATION

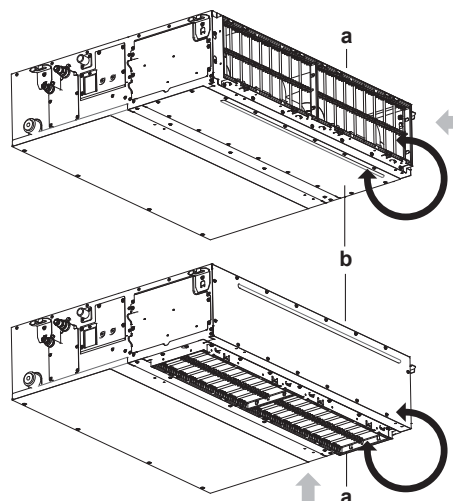
Tillvalsutrustning. Vid installation av tillvalsutrustning ska även installationshandboken för respektive tillbehör läsas. Beroende på hur installationsplatsen ser ut kan det vara enklare att installera tillvalsutrustningen först.

Installationsalternativ



INFORMATION

Enheten kan användas med insug underifrån genom att byta plats mellan den flyttbara plattan och hållarplatta för luftfilter.

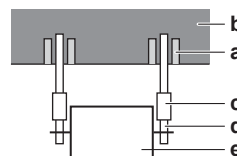


- a** Hållarplatta för luftfilter
b Flyttbar platta

- **Innertaketets bärighet.** Kontrollera att innertaketets bärighet är tillräcklig för att bära enhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras.

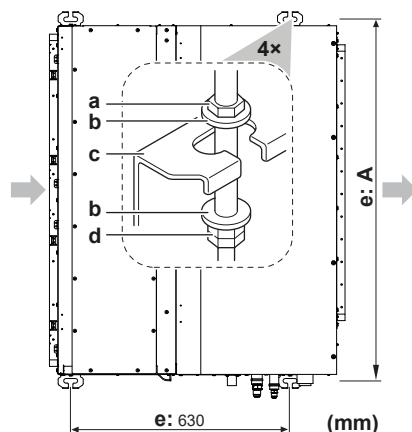
- Använd ankare för befintliga tak.

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



- a** Balk
b Taksiva
c Lång mutter eller spännskruv
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.



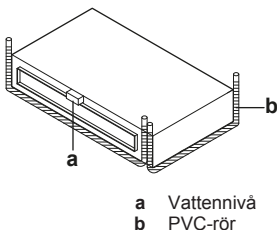
- a** Mutter (anskaffas lokalt)
b Bricka (tillbehör)
c Konsol
d Dubbel mutter (anskaffas lokalt)
e Avstånd mellan upphångningsbultar

Klass	A (mm)
15~32	588
40~50	738
63~80	1038
100~125	1438

12 Enhetsinstallation

Klass	A (mm)
140	1588

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



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.

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.

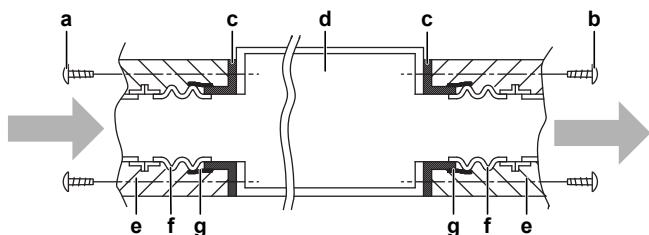


FARA

- 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" [► 21]).

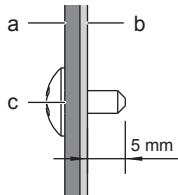
Kanalmaterialet anskaffas lokalt.

- 1 Anslut den flexibla kanalen på insidan av flänsen på både inlopps- och utloppssidan. Anslut lokalt anskaffade skruvar för anslutning av den flexibla kanalen.
- 2 Anslut luftkanalen till den flexibla kanalen.



- e Isolering (anskaffas lokalt)
- f Kanalduk (anskaffas lokalt)
- g Aluminiumtejp (anskaffas lokalt)

- **Fästskruvar.** Vid installation av kanal för luftintag ska skruvar väljas som sticker ut högst 5 mm på flänsens insida för att skydda luftfiltret mot skador vid underhåll av filtret.



- 3 Linda aluminiumtejp runt flänsen på kanalanslutningen. Kontrollera att inga luftläckor finns i någon av anslutningarna.
 - 4 Isolera kanalen så att ingen kondens bildas. Använd glasull eller polyetenskum (25 mm tjocklek).
- **Filter.** Anslut ett luftfilter i luftkanalen på sidan med luftintaget. Använd ett luftfilter vars dammuppsamlingseffekt är minst 50% (gravimetrisk teknik).

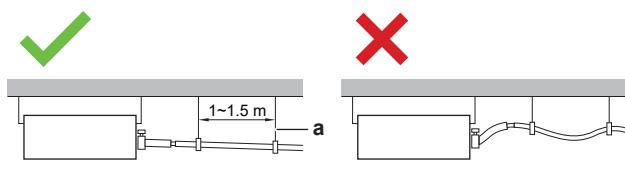
12.2.3 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

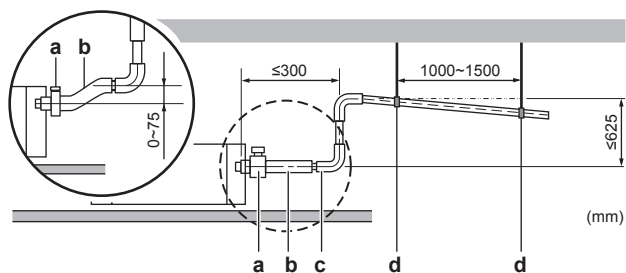
- Allmänna riktlinjer
- Anslutning av dräneringsrör till inomhusenheten
- Kontrollera för vattenläckor

Allmänna riktlinjer

- **Rörlängd.** Håll dräneringsrören så korta som möjligt.
- **Rördimension.** Rörstorleken måste ha samma storlek (eller större) som anslutningsröret (PVC-rör med innerdiametern 20 mm och yterdiametern 26 mm).
- **Lutning.** Se till att dräneringsrören lutar nedåt (med minst 1/100) för att förhindra att luftfickor bildas. Använd hängande stag som visas.

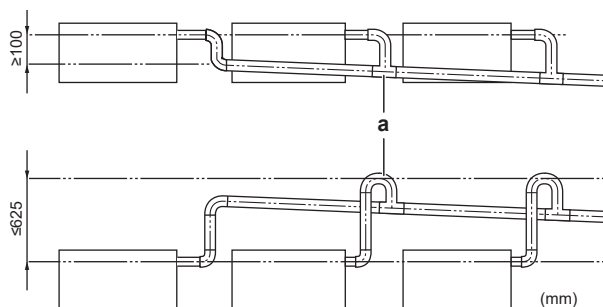


- **Kondens.** Vidta åtgärder mot kondens. Isolera hela dräneringsrördragningen i byggnaden.
- **Stigrör.** Om det krävs för att möjliggöra lutningen kan du installera stigrör.
 - Dräneringsslangens lutning: 0~75 mm för att undvika belastning på rören och undvika luftbubblor.
 - Stigrör: ≤300 mm från enheten, ≤625 mm vinkelrätt mot enheten.



- a Metallklämma (tillbehör)
- b Dräneringsslang (tillbehör)
- c Stigrör (vinylrör med nominell diameter 20 mm och ytterdiameter 26 mm) (anskaffas lokalt)
- d Hängande stag (anskaffas lokalt)

- **Kombinera dräneringsrör.** Du kan kombinera dräneringsrör. Var noga med att använda dräneringsrör och T-kopplingar med rätt dimensioner för enhetens driftkapacitet.



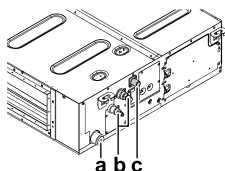
a T-koppling

Så här ansluter du dräneringsröret till inomhusenheten



OBS!

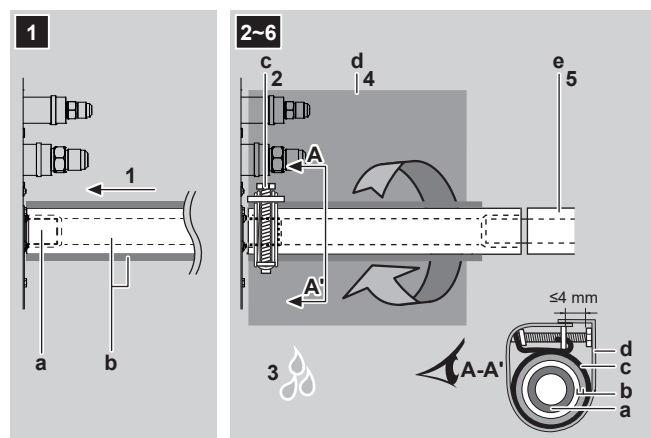
Felaktig anslutning av dräneringsslangen kan orsaka läckor och skada installationsutrymmet och omgivningarna.



- a Dräneringsutlopp för underhåll
- b Köldmediumrör
- c Dräneringsrörkoppling

Dräneringsrörkoppling

- 1 För in dräneringsslangen så långt som möjligt över dräneringsrörkopplingen.
- 2 Dra åt metallklämmans tillskruvens huvud är mindre än 4 mm från metallklämmans komponent.
- 3 Kontrollera så att inga vattenläckor finns (se "[Så här söker du efter vattenläckor](#)" [p 17]).
- 4 Linda den stora tätningen (=isolering) runt metallklämmans och dräneringsslangen och fäst den med stora buntband (anskaffas lokalt).
- 5 Anslut dräneringsslangen till dräneringsröret.



- a Dräneringsrörkoppling (ansluten till enheten)
- b Dräneringsslang (tillbehör)
- c Metallklämma (tillbehör)
- d Stor tätning (tillbehör)
- e Dräneringsrör (anskaffas lokalt)



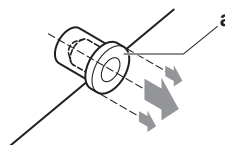
OBS!

- Ta INTE bort dräneringsrörets propp. Vatten kan läcka ut.
- Använd endast dräneringshålet för att tömma ut vatten före underhåll.
- Var försiktig när du sätter i och tar ut dräneringsproppen. Överdrivet mycket kraft kan deformera dräneringsfästet i dräneringstråget.

Dräneringsutlopp för underhåll

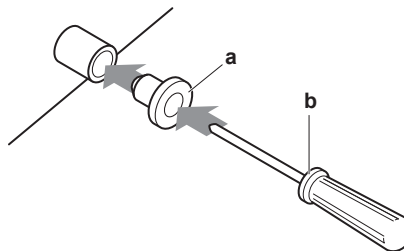
Dra ut proppen.

- Vicka INTE proppen uppåt och nedåt.



Tryck in proppen.

- Montera proppen och fäst den med en stjärnmejsel.



- a Avtappningsplugg
- b Stjärnmejsel

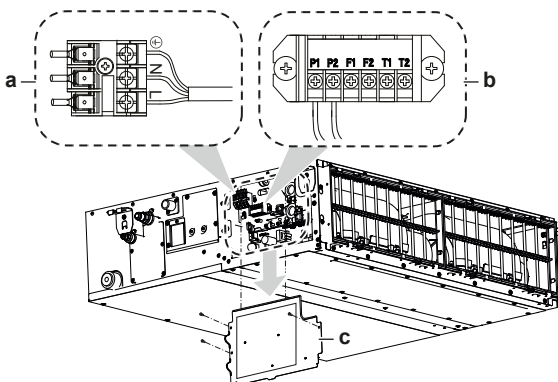
Så här söker du efter vattenläckor

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

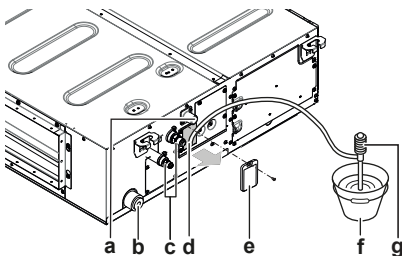
- 1 Tillfällig anslutning av elkablar.
 - Ta bort serviceluckan.
 - Anslut strömförsörjningen.
 - Anslut fjärrkontrollen.
 - Sätt tillbaka serviceluckan.

13 Rörinstallation



- a Kopplingsplint för spänningskälla
b Fjärrkontrollens terminalblock
c Servicelucka med elschema

- Sätt på strömmen.
- Starta i endast fläktdrift (se referensguiden eller servicehandboken för fjärrkontrollen).
- Ta bort vatteninloppets lock (1 skruv).
- Håll försiktigt cirka 1 liter vatten genom vatteninloppet och se om det finns några läckor.



- a Dräneringsanslutning
b Dräneringsutlopp för underhåll
c Köldmediumrör
d Vattenintag
e Lucka för inloppsvatten
f Hink (påfyllning av vatten genom vattenintaget)
g Portabel pump

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

När installationen av systemet redan är slutförd

- Starta kylningsdrift (se referensguiden eller servicehandboken för fjärrkontrollen).
- Håll försiktigt cirka 1 liter vatten genom vatteninloppet och se om det finns några läckor (se "När installationen av systemet ännu inte är slutförd" ► 17).

13 Rörinstallation

13.1 Förbereda köldmediumrör

13.1.1 Köldmediumrörkrav



FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna i "13 Rörinstallation" ► 18]. 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 köldmedium.

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

Köldmediumrördiameter

För röranslutningar till inomhusenheten ska följande rördiameter användas:

Klass	Ytterdiameter på rör (mm)	
	Vätskerör	Gasrör
15~32	Ø6,4 mm	Ø9,5 mm
40~80	Ø6,4 mm	Ø12,7 mm
100~140	Ø9,5 mm	Ø15,9 mm

Köldmediumrörmaterial

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

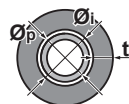
Yttre diameter (Ø)	Härdningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

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

13.1.2 Isolera köldmediumrör

- Använd polyetenskum 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
- Isoleringens tjocklek

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 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

13.2.1 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten



FARA

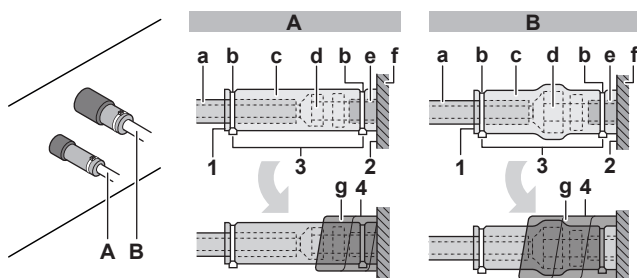
Installera köldmediumrör eller komponenter på en plats där risken är liten att de utsätts för ämnen som kan orsaka rost på komponenter som innehåller köldmedium. Detta om komponenterna inte är konstruerade i material som i sig är motståndskraftiga mot rost eller har lämpligt rostskydd.



VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

- **Rörlängd.** Håll köldmediumrören så korta som möjligt.
- **Kragkopplingar.** Anslut köldmediumrör till enheten med kragkopplingar.
- **Isolering.** Isolera köldmediumrören på inomhusenheten enligt nedan:



- A Vättskerör
B Gasrör

- a Isoleringsmaterial (anskaffas lokalt)
b Buntband (tillbehör)
c Isoleringsbitar: Stor (gasrör), liten (vättskerör) (tillbehör)
d Kragmutter (befintlig på enheten)
e Köldmediumrörkoppling (ansluten till enheten)
f Enhet
g Tätningar: Medel 1 (gasrör), medel 2 (vättskerör) (tillbehör)

- 1 Vrid sömmarna på isoleringsbitarna uppåt.
- 2 Fäst på enhetens nedre del.
- 3 Dra åt buntbanden på isoleringsbitarna.
- 4 Linda tätningen från enhetens underkant till toppen på kragmuttern.



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 överspänningssklass III.



VARNING

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

14.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter

Komponent		
Strömförsörjningskabel	MCA ^(a)	"14-1 Minsta strömbelastningsförmåga" ► 19]
	Spänning	220~240 V/220 V
	Fas	1~
	Frekvens	50/60 Hz
	Kabeltjocklek	1,5 mm ² (3-trådig kabel) H07RN-F (60245 IEC 66)
Signalöverföringskabel		Specifikationer finns i installationshandboken för utomhusenheten
Användargränssnittskabel		0,75 till 1,25 mm ² (2-trådig kabel) H05RN-F (60245 IEC 57) Längd ≤500 m
Rekommenderad fälsäkring		6 A
Överspänningsskydd		Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser

^(a) MCA=Minsta strömbelastningsförmåga. Angivna värden är maxvärden (se elektriska data för inomhusenhet för exakta värden).

14-1 Minsta strömbelastningsförmåga

Klass						
15~25	32	40~63	80	100	125	140
0,8 A	0,9 A	1,4 A	1,7 A	2 A	2,2 A	3 A

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 spänningsförsörjning och signalöverföring hålls åtskilda. För att undvika elektriska störningar ska avståndet mellan de två kablarna ALLTID vara minst 50 mm.

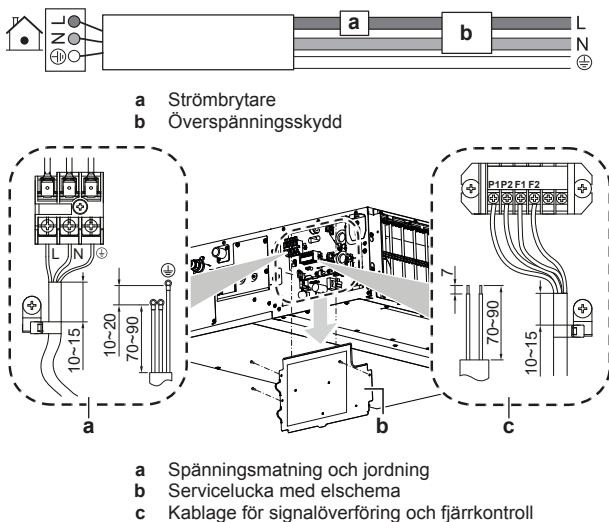


OBS!

Var noga med att hålla isär ledningarna för spänningsförsörjning och signalöverföring. Signalöverföringskablar och strömförsörjningskablar får korsas, men ALDRIG dras parallellt.

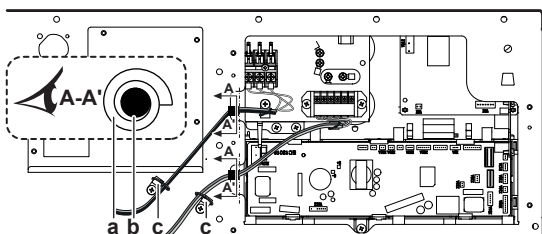
- 1 Ta bort serviceluckan.
- 2 **Fjärrkontrollkabel:** Dra kabeln genom ramen och anslut kabeln till kopplingsplinten (symboler P1, P2).
- 3 **Signalkabel:** Dra kabeln genom ramen och anslut den till kopplingsplinten (kontrollera att symbolerna F1 och F2 stämmer överens med symbolerna på utomhusenheten). Samla signalkabeln med kabeln till fjärrkontrollen och fäst dem med ett buntband (anskaffas lokalt) på kabelfästet.
- 4 **Nätspänningskabel:** Dra kabeln genom ramen och anslut kabeln till kopplingsplinten (L, N, jord). Fäst kabeln med ett buntband (anskaffas lokalt) på kabelfästet.

15 Driftsättning



5 **Plastklämma för buntband:** För buntband genom plastklämmorna och fäst kablarna med dem.

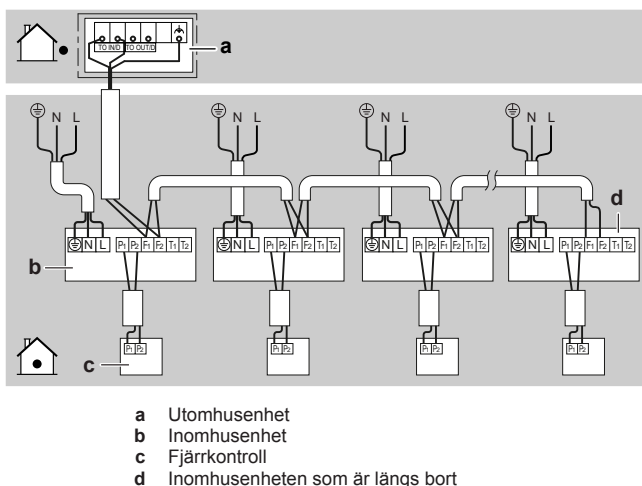
6 Linda de två kablarna med tätningsmaterial (tillbehör) för att förhindra att vatten kommer in i enheten. Täta alla hål för att förhindra att smådjur kommer in i systemet.



7 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 skärmd 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 här allmänna checklistan 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

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

☐	Läs de fullständiga installations- och bruksanvisningarna enligt installations- och användarhandboken .
☐	Installation Se till att enheten installerats ordentligt, detta för att undvika onormala ljud och vibrationer när enheten startas.
☐	Dränering Kontrollera att dräneringen flödar som den ska. Trolig konsekvens: Kondensvatten kan droppa ned.
☐	Kanal Kontrollera att luftkanaler är korrekt installerade och isolerade.
☐	Lokal kabeldragning Kontrollera att den lokala kabeldragningen utförts i enlighet med anvisningarna i kapitlet "14 Elinstallation" [p 19], kretsscheman samt tillämplig lagstiftning.
☐	Nätspänning Kontrollera nätspänningen över försörjningspanelen. Spänningen SKA överensstämja med spänningen på enhetens märkplåt.
☐	Jordning Se till att alla jordningsledningar dragits korrekt och att alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.

☐	Säkringar, överspänningsskydd och skyddsanordningar Kontrollera att säkringar, överströmsskydd och lokala skyddsanordningar är av den storlek och typ som anges i kapitlet "14 Elinstallation" [► 19]. Se till att vare sig någon säkring eller skyddsanordning har förbikopplats.
☐	Inre ledningar Kontrollera elkomponentboxen och insidan av enheten visuellt efter lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter.
☐	Rörstorlek och rörisolering Kontrollera att rätt rörstorlekar använts och att isoleringen utförts korrekt.
☐	Skadad utrustning 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" [► 21].

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:

- Takhöjd
- Insug underifrån eller bakifrån
- Inställning av yttre statiskt tryck med:
 - Inställning av automatisk luftflödesjustering
 - Fjärrkontroll
- Luftvolymen när termostatkontrollen är AV
- Dags för rengöring av luftfilter
- Termostatsensorval
- Ändring via termostatdifferential (om fjärrsensor används)
- Differential för automatisk ändring
- Automatisk återstart efter strömbrott
- T1/T2-insignalinställning

Inställning: Takhöjd

Den här inställningen måste stämma överens med det faktiska avståndet till golvet, kapacitetsklassen och luftflödesriktningar.

Om avståndet till golvet är (m)	Då ⁽¹⁾		
	M	SW	—
≤2,7	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0			02
3,0<x≤3,5			03

Inställning: Insug underifrån eller bakifrån

Den här inställningen måste stämma överens med installationstypen: insug bakifrån (standard) eller insug underifrån.

Om du har en installation med ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Insug bakifrån	13(23)	11	01
Insug underifrån			02

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.

- 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.

- Kör enheten i **endast fläkt drift** innan du använder funktionen för automatisk justering av luftflödet.

- Stoppa** luftkonditioneringsenheten.

- Ange värdenumret "—" till 03 för M 11(21) och SW 7.**

- Starta** luftkonditioneringsenheten.

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

⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

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

16 Konfiguration

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 ⁽¹⁾		
	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 statistiskt tryck med fjärrkontrollen

Kontrollera inomhusenhetens inställning: värdenumret "—" måste vara 01 för M 11(21) och SW 6.

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

Externt statistiskt tryck (Pa) ⁽¹⁾					
M	SW	—	Klass		
			15~63	80+100	125+140
13(23)	6	01	30	40	50
		02	—	—	—
		03	30	—	—
		04	40	40	—
		05	50	50	50
		06	60	60	60
		07	70	70	70
		08	80	80	80
		09	90	90	90
		10	100	100	100
		11	110	110	110
		12	120	120	120
		13	130	130	130
		14	140	140	140
		15	150	150	150

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 ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Vid termostat AV vid kylningsdrift	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Inställd volym ⁽²⁾			02
	AV ^(a)			03
	Övervakning 1 ⁽²⁾			04
	Övervakning 2 ⁽²⁾			05

Om du vill ...		Då ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Vid termostat AV vid uppvärmningsdrift	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Inställd volym ⁽²⁾			02
	AV ^(a)			03
	Övervakning 1 ⁽²⁾			04
	Övervakning 2 ⁽²⁾			05

^(a) 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 ... (luftförorening)	Då ⁽¹⁾		
	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 ⁽¹⁾		
		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 ⁽¹⁾		
		M	SW	—
≤1°C	12 (22)	2		01
≤0,5°C				02

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.

⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

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

⁽²⁾ 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).

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

Inställning: T1/T2-insignalinställning

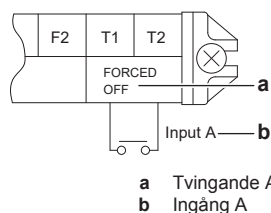
! VARNING

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



a Insignal för brandalarm (potentialfri kontakt)

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



Kabelkrav	
Kabelspecifikation	Skärmad vinkylkabel eller 2-trådig kabel
Kabeldimensioner	0,75~1,25 mm ²
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 ⁽¹⁾		
	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 kopplingschema

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
	Anslutning		Skyddsjord (skruv)
	Kontakt		Likriktare
	Jord		Reläkontakt
	Lokal kabeldragning		Kortslutningskontakt
	Säkring		Terminal
	Inomhusenhet		Kopplingslist
	Utomhusenhet		Kabelklämma
	Överspanningsskydd		

Symbol	Färg	Symbol	Färg
BLK	Svart	ORG	Orange
BLU	Blå	PNK	Rosa
BRN	Brun	PRP, PPL	Lila
GRN	Grön	RED	Röd
GRY	Grå	WHT	Vit
SKY BLU	Himmelsblå	YLW	Gul

Symbol	Funktion
A*P	Tryckt kretskort
BS*	Tryckknapp PÅ/AV, driftbrytare
BZ, H*O	Summer

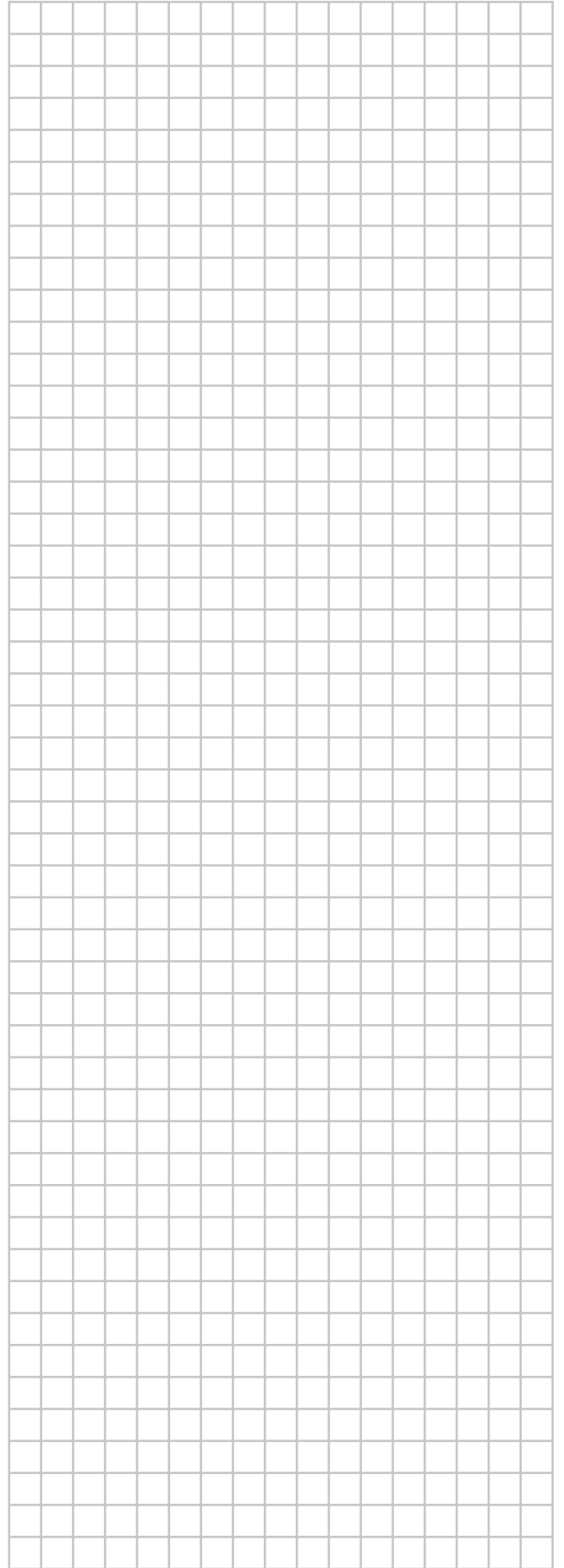
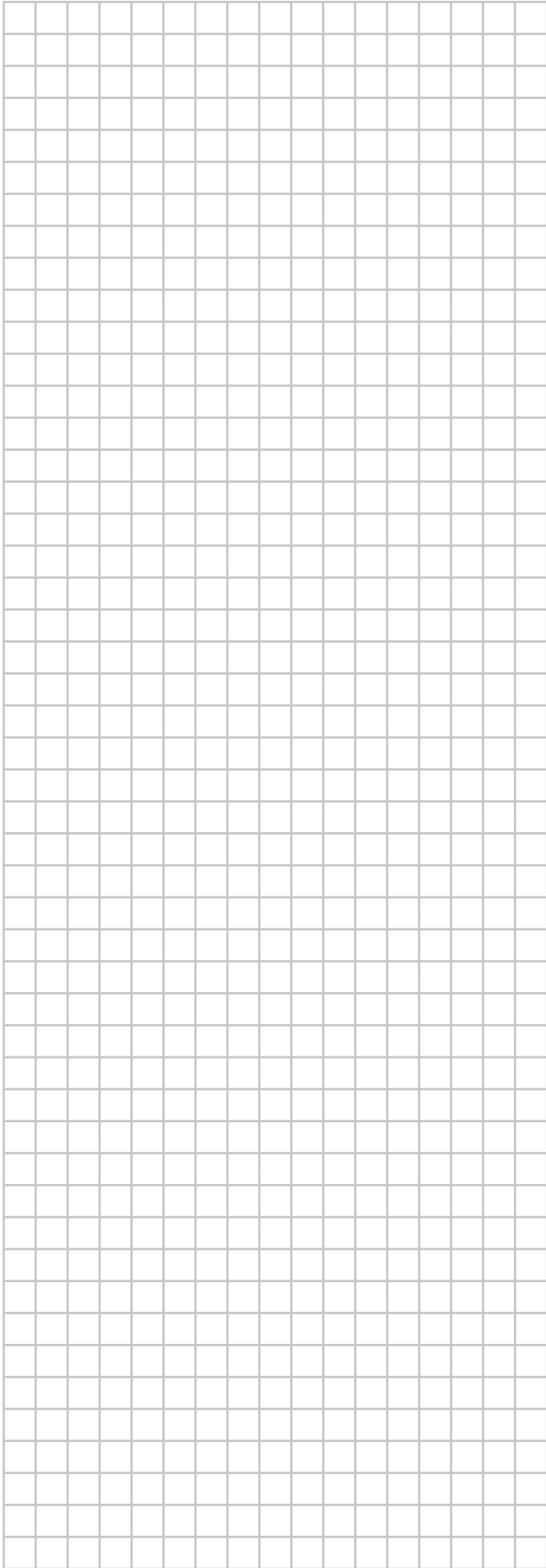
⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

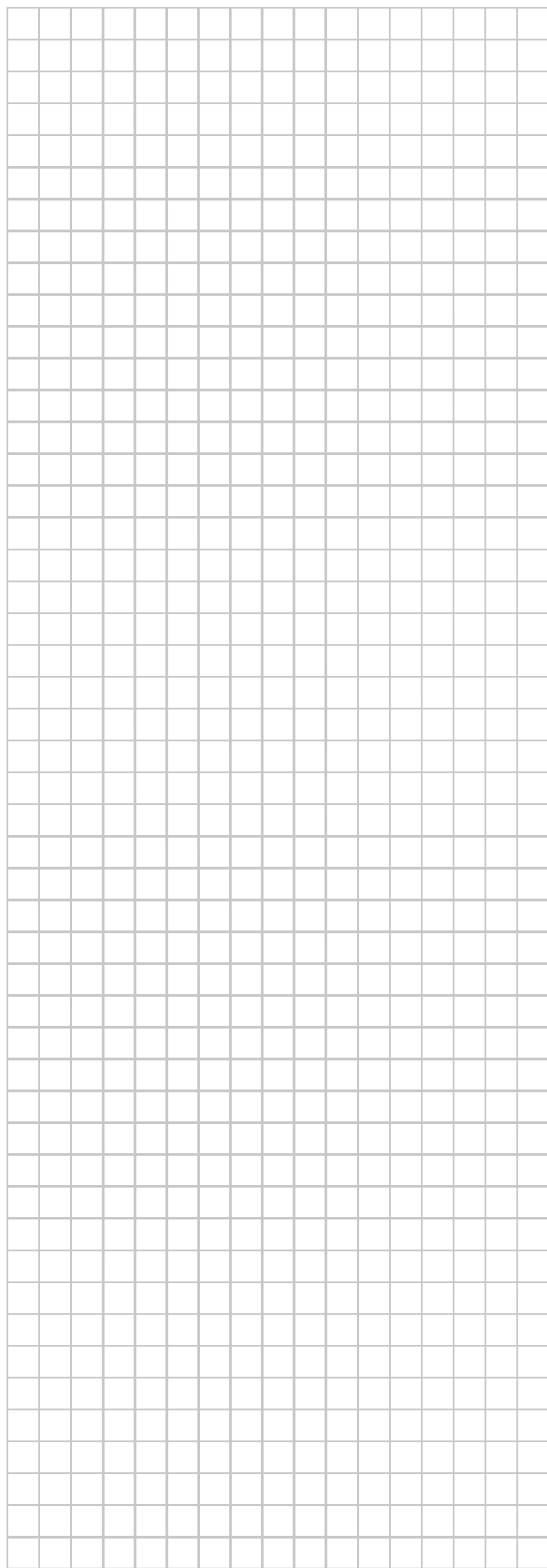
- **M:** Lägesnr. – **Första siffran:** för grupper av enheter – **Siffror mellan parenteser:** för individuell enhet
- **SW:** Inställningsnummer
- **—:** Värdenummer
- **■:** Standard

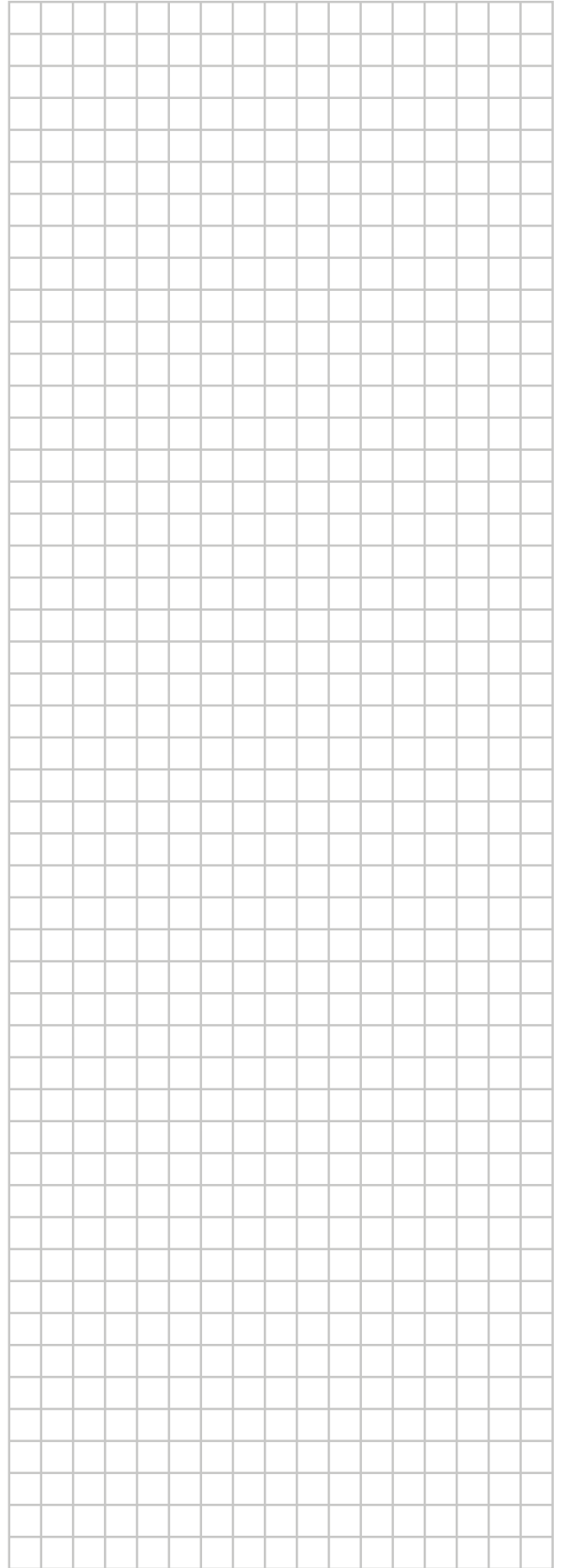
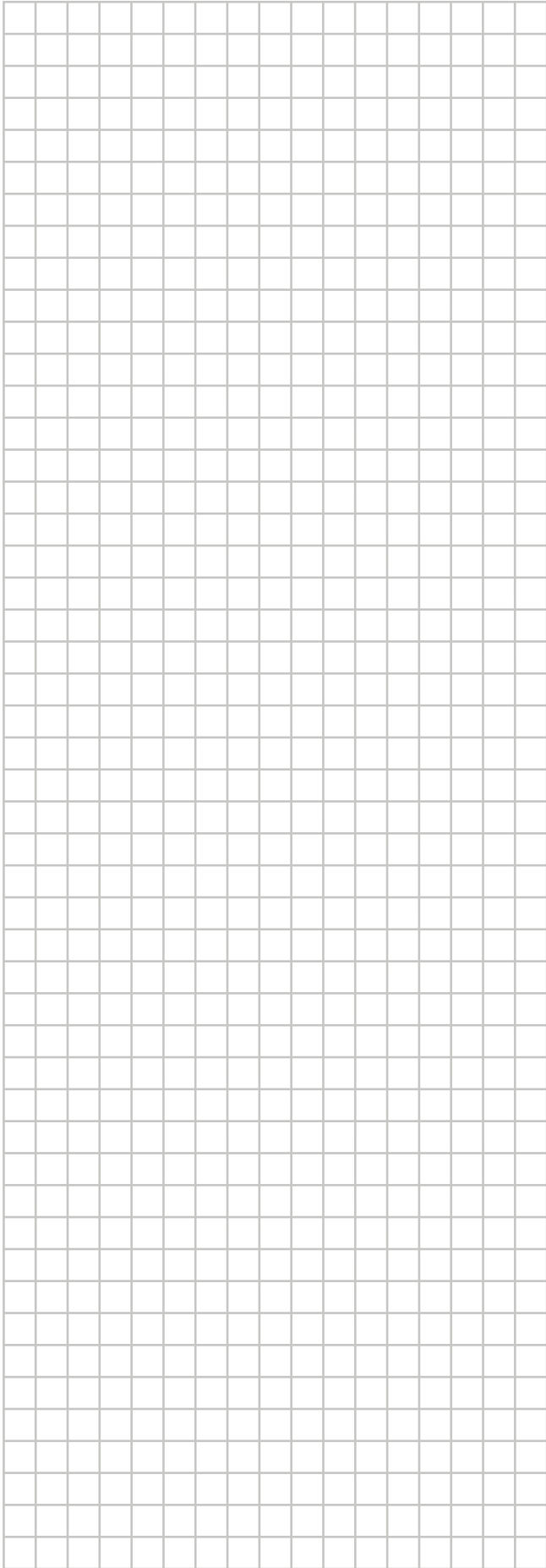
17 Tekniska data

Symbol	Funktion
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)
S*PH, HPS*	Tryckbrytare (hög)
S*PL	Tryckbrytare (låg)
S*T	Termostat
S*RH	Luftfuktighetssensor
S*W, SW*	Driftbrytare
SA*, F1S	Överspanningsavledare

Symbol	Funktion
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	Reverseringssolenoidventil
Z*C	Ferritkärna
ZF, Z*F	Brusfilter







EAC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2020 Daikin

3P599602-1C 2022.02