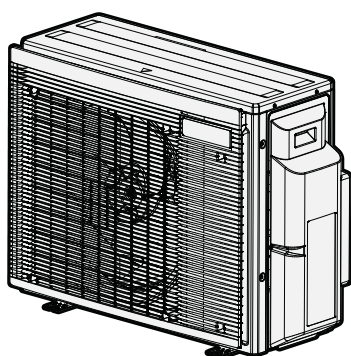




Installationshandbok

R32 Split-serien



2MXM68A2V1B9
3MXM40A2V1B9
3MXM52A2V1B9
3MXM68A2V1B9
4MXM68A2V1B9
4MXM80A2V1B9
5MXM90A2V1B9

Installationshandbok
R32 Split-serien

Svenska

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 erklaart in alle volkomen verantwoordelijkheid, dat de producten, aan die zich deze Erklaring bezieht:
03 déclare sous sa seule responsabilité, que les produits visés, par la présente déclaration:
04 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarvan deze verklaring betrekking heeft:
05 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui si riferisce questa dichiarazione:
06 déclare sous la propre responsabilité que les produits à laquelle cette déclaration s'applique:
07 δηλώνει ότι, σύμφωνα με την αποκλειστική της ευθύνη, οι προϊόντες στα οποία αφορά αυτή η δήλωση:
08 déclare sous sa seule responsabilité, que les produits à laquelle cette déclaration se réfère:

- 2MXM68A2V1B9, 3MXM52A2V1B9, 3MXM68A2V1B9, 4MXM68A2V1B9, 4MXM80A2V1B9, 5MXM90A2V1B9, 4MWXM52A2V1B9,

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 01 | are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions: | 05 | eslām en conformit te cu  le  ndre c e  i/s reglement r  i/s reglement r,  n condi ie ca produsele s nt utilizate conform instruc iunilor noastre: |
| 02 | following in Richtlijn(en) of/Voorstellen enrichting(en), voorz zigt, dat deze  n t,  nseren Instruk ien verbonnen werden. | 06 |  n conformitate cu  le  ndre c e  i/s reglement r,  n p t cu  e produsele s nt utilizate conform  n r  nstruc iunilor: |
| 03 | son conformes   la/dont directiv(e) ou/r glement(s) s'appliquent,   condition que les produits soient utilis s conform ment   nos instructions: | 07 |  n conformitate cu  le  ndre c e  i/s reglement r  i/s reglement r,  n condi ie ca produsele s nt utilizate conform  n r  nstruc iunilor: |
| 04 | in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en) op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies: | 08 |  n conformitate cu  le  ndre c e  i/s reglement r  i/s reglement r,  n condi ie ca produsele s nt utilizate conform  n r  nstruc iunilor: |

- Pressure Equipment 2014/68/EU**

- Machinery 2006/42/EC***

- Low Voltage 2014/35/EU

- Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|-------------------------|
| 01 | following the provisions of | 10 | und folgendes |
| 02 | gemäß den Bestimmungen in | 11 | enligt bestämmelserna i |
| 03 | conformément aux dispositions de | 12 | Hendind i bestemte |
| 04 | conformément aux dispositions de | 13 | noudatien samti |
| 05 | volgens de bepalingen van | 14 | noudatien samti |
| 06 | secondo le disposizioni de | 15 | za označen ustano |
| 07 | secondo le disposizioni di | 16 | prema odredbama |
| 08 | suivant les dispositions de | 17 | kovel 42) |
| 09 | in соответствии с положениями | 18 | zgodnje z postavitno |
| | | 19 | utemeljen predvide |

- 06 * delivered into <#> e giudicato positivamente da <#> secondo il **Certificato** <#>
 * delivered by File Técnico de Construção e o giudicato positivamente da <#> (Modulo de aplicativo). Categoria di rischio <#>. Fase preliminar anche alla pagina successiva.
- 07 * друг, который он -> lui spinto perché onto to <#> oppure una je to <#> **партнерство** <#>
 * друг, партнерство или Агента Тувинк Косачевск, на крота брандо то <#> Мэрионетство импортера <#>
 Категория смешивания <#>. Актеризм янгош отя емоуш одобо.
- 08 * tal como estabelecido em <#> e com o parecer positivo de acordo com o **Certificado** <#>
 * tal como estabelecido no Fichero Técnico de Construção <#> e com o parecer positivo de <#> Modulo aplicado <#>. Categoria de risco <#>. Consultar também a página seguinte.
- 09 * как указано в <#> и в соответствии с положительным решением <#> согласно **Свидетельству** <#>
 * как указано в Досье технического толкования <#> и в соответствии с положительным решением <#> (Прикладной модуль <#>). Категория риска <#>. Также смутирте предыдущую страницу.
- 10 * som artiet i den tekniske Konstruktionsfil <#> og positivt vurderet af <#> som artiet i den tekniske Konstruktionsfil <#> og positivt vurderet af <#> (Anvendt modul) <#>. Risikoklasse <#>. Se også næste side.
- 01 * as set out in <#> and judged positively by <#> according to the **Certificate** <#>
 * as set out in the Technical Construction File <#> and judged positively by <#> (Applied module <#>). Risk category <#>. Also refer to next page.
- 02 * we in <#> aufgeführt und von <#> positiv beurteilt gemäß dem **Zertifikat** <#>
 * wir in der technischen Konstruktionsdatei <#> aufgeführt und von <#> (Angewandtes Modul <#>) positiv ausgezeichnet. Risikoart <#>. Siehe auch nächste Seite.
- 03 * tel que défini dans <#> et évalué positivement par <#> conformément au **Certificat** <#>
 * tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique <#> et jugé positivement par <#> Module appliqué <#>. Catégorie de risque <#>. Se reporter également à la page suivante.
- 04 * zoals is vermeld in <#> en positief beoordeeld door <#> overeenkomstig het **Certificaat** <#>
 * zoals is vermeld in het Technisch Constructiedossier <#> en wordt beoordeeld door <#> (Toegepaste module) <#> in orde bevonden <#>. Risicocategorie <#>. Zie ook de volgende pagina.
- 05 * como se establece en <#> y es valorado positivamente por <#> de acuerdo con el **Certificado** <#>
 * tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica <#> y juzgado positivamente por <#> (Modulo aplicado) <#>. Categoría de riesgo <#>. Consulte también la siguiente página.

- 01** DIC² is authorised to compile the Technical Construction File.
02** DIC² hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** DIC² est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** DIC² is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** DIC² está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** DIC² è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

- ^a
- DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- [illegible]

- | | |
|----|----------------------------------|
| 01 | as amended, |
| 02 | in der jeweils gültigen Fassung, |
| 03 | tales que modifiées, |
| 04 | zavis gvožđu, |
| 05 | en su forma emendada, |
| 06 | e successive modifiche, |
| 07 | omac čkov porotnoh, |
| 08 | confirmado emendado, |
| 09 | в первоначел позакун, |
| 10 | som tilføjet, |
| 11 | med tillegg, |
| 12 | med forleste endringer, |
| 13 | sellasna kuin ne oia muutettuna, |

- 19 v skladu z določbami:

- 11* enigi <?> ch godkants av <?> enigi **Coriffikate** <?>
 12* trefngel med Teniske Konstitusjonen <?> som positivt nylgats
 av <?> (Passatmodi) <?> Rskikate <?> Se av nasta
 sida
 12* som del framkommer i <?> og gjennom positivt bedømmelse av <?>
 tilde **Serifikat** <?>
 13* som del framkommer i Teniske Konstitusjonens <?> og gjennom
 positivt bedømmelse av <?> (Anvendt moduli <?>) Rskikate
 <?> Se også neste side
 13* i <?> en selvst. assikrassa <?> ja poka <?> en hyaksmyn
Serifikat <?> mulastei
 13* i <?> en selvst. trefngess Assikrassa <?> ja kato <?> en hyaksmyn
 (Selevellte moduli <?>) <?> Varaukka <?> kato myys seurauks
 sihu
 13* ka kivo muoksetta <?> en trefngess <?> en trefngid
 13* ka kivo muoksetta <?> en trefngess <?> en trefngid

- 5** **osvetađen** ➤
 *jak bio uđen u slobodu tehničke konstrukcije ➤ pozitivne
 zbiljebe ➤ pozitivni mod ➤ ➤ Kategorije tisk ➤
 Viz tisk ➤ poslužiti stana
 15 **kako je zbiljevo u ➤** pozitivno ocijenjeno od strane ➤ prema
Certifikat ➤
 *kako je zbiljevo u Dalekoj i tehničkoj konstrukciji ➤ pozitivno
 ocijenjeno od strane ➤ (primjenjiv mod ➤) ➤ Kategorija
 opasnost ➤ ➤ također pogledajte na sljedećoj stranici.

- [illegible]

- 17 spehaja vrniti poskušajočih direktiv (v razporazdr, pod
21 varikem je nastopilo) uveljavljanje, za zgodnje z našimi uslugami.
18 suti in informacije čim prej, da bi se ne razvijale, ali
condia ca proučene sa še uveljavljati in informacije in instrukcije
19 v skladu z naslednjo direktivo (-i) ali predpisom (-i) pod pogojem, da se
20 izdelki informacij / sklici z našimi narodi:
21 naslednjim jargone (jargone direktiv) (da je naša (naša)
22 naslednjim, trigrami, ki nad kaskadno vsebino meje jargone;
23 naslednjim, trigrami, ki nad kaskadno vsebino meje jargone;
24 naslednjim, trigrami, ki nad kaskadno vsebino meje jargone;
25 naslednjim, trigrami, ki nad kaskadno vsebino meje jargone;

14. v plátnem zření,
15. jako je zmíněno amandamentem,
16. a mladšími redakcemi,
17. z pozdějšími změnami.
18. o amandamentě respektive,
19. jako je blo srovnáno,
20. koss mudatstvega,
21. srevne zovlenia,
22. iz vs toboisn redakcijas,
23. a gozlozumen,
24. v poslepnim plátnom vydání,
25. deštinidni sekvije.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	VINÇOTTE nv (NB0026)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

- [illegible]

[illegible][illegible][illegible]

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:

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

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

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008***
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- 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>**.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>: Risk category <H>. Also refer to next page.

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

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

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	HPI Verification Services Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<K>	PS	41.7 bar
<L>	TSmin	-35 °C
<M>	TSmax	63.8 °C
<N>		R32
<P>		41.7 bar

<Q>	HPI Verification Services Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---



Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň 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:

2MXM68A2V1B9, 3MXM52A2V1B9, 3MXM68A2V1B9, 4MXM68A2V1B9, 4MXM80A2V1B9, 5MXM90A2V1B9,

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

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008***
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- 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>.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>: Risk category <H>. Also refer to next page.

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

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

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	HPI Verification Services Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<K>	PS	41.7 bar
<L>	TSmin	-35 °C
<M>	TSmax	63.8 °C
<N>		R32
<P>		41.7 bar

<Q>	HPI Verification Services Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---



Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

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

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	10
1.1 Om detta dokument	10
2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	11
3 Om lådan	13
3.1 Utomhusenhet	13
3.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten	13
4 Enhetsinstallation	13
4.1 Förberedelse av installationsplatsen	13
4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten	13
4.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat	14
4.2 Montering av utomhusenheten	14
4.2.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen	14
4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten	14
4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp	14
5 Rörinstallation	15
5.1 Förbereda köldmediumrör	15
5.1.1 Köldmediumrörkrav	15
5.1.2 Isolera köldmediumrör	15
5.1.3 Köldmediumrörlängd och höjdskillnad	15
5.2 Anslutning av köldmediumrör	16
5.2.1 Anslutningar mellan utomhusenhet och inomhusenhet med övergångsrör	16
5.2.2 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten	17
5.3 Kontroll av köldmediumrören	17
5.3.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor	17
5.3.2 Så här utför du vakuumtömningen	18
6 Påfyllning av köldmedium	18
6.1 Om köldmediumet	18
6.2 Så här bestäms mängden ytterligare köldmedium	18
6.3 Så här räknar ut total påfyllningsmängd	18
6.4 Påfyllning av ytterligare köldmedium	19
6.5 Fästa dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten	19
6.6 Så här kontrollerar du eventuella läckor efter påfyllning	19
7 Elinstallation	19
7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter	20
7.2 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten	20
8 Avsluta installationen av utomhusenheten	21
8.1 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten	21
9 Konfiguration	21
9.1 Om strömsparande standby-läge	21
9.1.1 Så här sätter du PÅ standby-läge med energisparfunktion	21
9.2 Om prioritetsrumsfunktion	21
9.2.1 Så här anger du prioritetsrumsfunktionen	21
9.3 Om tyst nattdrift	22
9.3.1 Så här sätter du PÅ tyst nattdrift	22
9.4 Om lägeslås, värme	22
9.4.1 Så här sätter du PÅ lägeslås, värme	22
9.5 Om lägeslås, kyla	22
9.5.1 Så här sätter du PÅ lägeslås, kyla	22
10 Driftsättning	22
10.1 Checklista före driftsättning	23
10.2 Checklista vid driftsättning	23
10.3 Provdraft och tester	23
10.3.1 Om felkontroll för kabeldragning	23
10.3.2 Hur du utför en testkörning	24

10.4 Starta utomhusenheten för första gången	24
--	----

11 Underhåll och service	24
---------------------------------	-----------

12 Avfallshantering	24
----------------------------	-----------

13 Tekniska data	24
-------------------------	-----------

13.1 Kopplingsschema	24
13.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema	24
13.2 Rödragningschema: utomhusenheten	25

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



INFORMATION

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



INFORMATION

I det här dokumentet finns instruktioner som är specifika för installation av inomhusenheten. I installationshandboken för inomhusenheten finns information om installation av inomhusenheten (montering av inomhusenheten, anslutning av köldmediumrör till inomhusenheten, anslutning av elkablar till inomhusenheten o.s.v.).

Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du MÅSTE läsa före installation
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata, ...
 - Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

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

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

2MXM-A9



4MXM-A9



3MXM-A9



5MXM-A9



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.

Enhetsinstallation (se "[4 Enhetsinstallation](#)" ► 13)



VARNING

Installation ska göras av en installatör och val av material och installation ska följa tillämplig lagstiftning. I Europa är EN378 tillämplig standard.

Installationsplats (se "[4.1 Förberedelse av installationsplatsen](#)" ► 13)



FARA

- Kontrollera att installationsplatsen klarar enhetens vikt. Dålig installation är en skaderisk. Det kan också orsaka vibrationer och driftsbuller.
- Se till att lämna tillräckligt serviceutrymme.
- Installera INTE enheten så att den är i kontakt med innertaket eller en vägg eftersom detta kan orsaka vibrationer.



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 de allmänna säkerhetsföreskrifterna.

Rördragning (se "[5 Rörinstallation](#)" ► 15)



FARA

Rör och kopplingar i ett delat system ska göras med permanenta kopplingar i ett utrymme där personer vistas, utom kopplingar som direkt kopplar rören till inomhusenheter.



FARA

- Ingen hårdlödning eller svetsning ska göras på plats för enheter med köldmedium R32 påfyllt vid transport.
- Vid installation av köldmediumsystemet ska anslutning av komponenter där minst en del är påfylld utföras med beaktande av följande krav: i utrymmen där personer vistas tillåts inte anslutningar som inte är permanenta för R32-köldmedium med undantag för lokala anslutningar som direkt kopplar inomhusenheter till rördragningen. Lokala anslutningar som direkt kopplar rördragning till inomhusenheter ska vara av typen ej permanenta.



FARA

Anslut INTE det inbäddade förgreningsröret och utomhusenheter när du bara gör rörarbeten utan att ansluta inomhusenheter, i syfte att senare kunna ansluta ännu en enhet.



VARNING

Anslut köldmediumrören ordentligt innan du startar kompressorn. Om köldmediumrören INTE är anslutna och stoppventilen är öppen när kompressorn körs kommer luft att sugas in. Detta ger ett onormalt tryck i köldmediumkretsen, vilket kan leda till skador på utrustning eller personskador.



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.



FARA

Öppna INTE ventilerna förrän flänsningen är slutförd. Detta kan orsaka ett läckage av köldmediumgas.



FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION

Öppna INTE stoppventilerna förrän vakuumsugning är slutförd.

Påfyllning av köldmedium (se "[6 Påfyllning av köldmedium](#)" ► 18)



A2L

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.

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören



VARNING

- Använd endast R32 som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R32 innehåller fluogaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 675. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd ALLTID skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på köldmedium.



VARNING

Vidrör ALDRIG utläckt köldmedium. Detta kan orsaka allvarliga köldmediumskador.

Elektrisk installation (se "7 Elinstallation" [p 19])



VARNING

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



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

Anslut INTE strömsladden till inomhusenheten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.



VARNING

- Använd INGA lokalt införskaffade elkomponenter inuti produkten.
- Förgrena ALDRIG ström för dräneringspumpen eller något annat från kopplingsplinten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.



VARNING

Separera alltid anslutningsledningar från kopparrör utan värmeisolerings eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Alla elkomponenter (även termistorer) strömsätts med nätströmmen. Vidrör dem INTE med bara händer.



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 i kopplingsschemat.

Slutföra installationen av utomhusenheten (se "8 Avsluta installationen av utomhusenheten" [p 21])



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

- Se till att systemet är korrekt jordat.
- Stäng AV strömmen före service.
- Sätt tillbaka kopplingsboxens lucka innan du sätter PÅ strömmen.

Driftsättning (se "10 Driftsättning" [p 22])



FARA

Utför INTE testdriften medan du arbetar på inomhusenheterna.

Vid testdrift körs INTE BARA utomhusenheten, utan även den anslutna inomhusenheten. Det är farligt att arbeta på en inomhusenhet i samband med testdrift.



FARA

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

Underhåll och service (se "11 Underhåll och service" [p 24])



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING



VARNING

- Före samtliga underhålls- och reparationsarbeten ska huvudströmbrytaren ALLTID slås ifrån, säkringarna tas ut eller enhetsskyddet aktiveras.
- Vidrör ALDRIG några strömförande delar på 10 minuter efter att strömmen stängts av på grund av risken för högspänning.
- Observera att vissa delar av elkomponentboxen är heta.
- Var noggrann med att INTE vidröra någon ledande del.
- Spola INTE av enheten. Det kan leda till elektriska överslag eller brand.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

- Använd denna kompressor endast i ett jordat system.
- Stäng av strömmen innan någon service av kompressorn utförs.
- Sätt tillbaka kopplingsboxens lock och serviceluckan efter service.



FARA

Använd ALLTID skyddsglasögon och skyddshandskar.



FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION

- Använd en rökappare för att ta bort kompressorn.
- Använd INTE lödbrännaren.
- Använd endast godkänt köldmedium och smörjmedel.



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

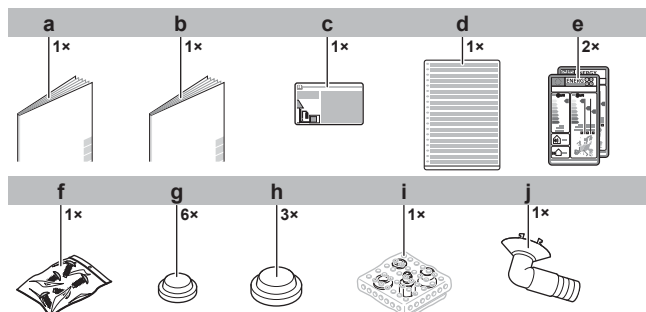
Vidrör INTE elektriska komponenter med bara händer.

3 Om lådan

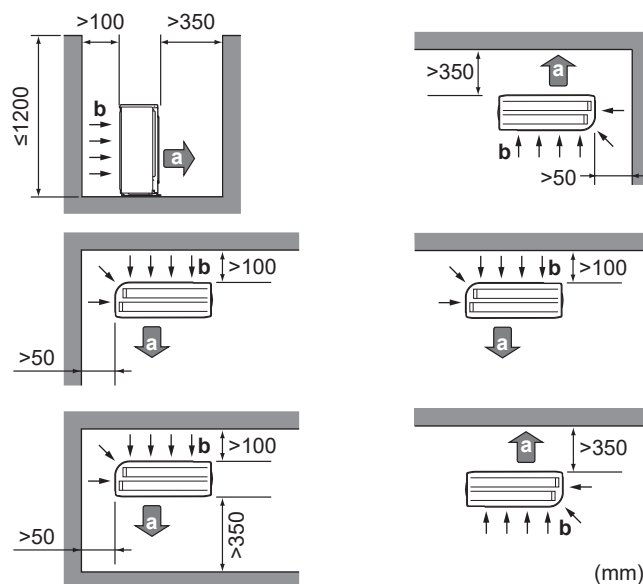
3.1 Utomhusenhet

3.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten

Kontrollera att följande tillbehör levererades med enheten:



- a Installationshandbok för utomhusenheten
- b Allmänna försiktighetsåtgärder
- c Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- d Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- e Energietikett
- f Skruvpåse. Skruvarna används för infästning av fästband för elkablar.
- g Dräneringslock (litet)
- h Dräneringslock (stort)
- i Övergångsrörpaket
- j Dräneringsfäste



- a Luftutlopp
- b Luftintag

Lämna 300 mm arbetsutrymme under innertaket och 250 mm för rördragning och elektriskt underhåll.



OBS!

Vägghöjden på utomhusenhetens utloppssida MÅSTE vara $\leq 1\,200$ mm.

4 Enhetsinstallation



VARNING

Installation ska göras av en installatör och val av material och installation ska följa tillämplig lagstiftning. I Europa är EN378 tillämplig standard.

4.1 Förberedelse av installationsplatsen

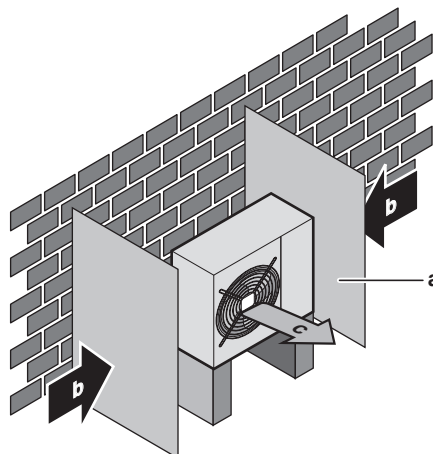


VARNING

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 de allmänna säkerhetsföreskrifterna.

4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten

Tänk på följande riktlinjer för utrymmet:



- a Avskärningsplåt
- b Rådande vindriktning
- c Luftutlopp

Installera INTE enheten på ljudkänsliga platser (t.ex. i närheten av ett sovrum), så att driftsljudet inte stör någon.

Obs: Om ljudet mäts vid faktiska installationsförhållanden kan det uppmätta värdet att vara högre än ljudtrycksnivån som anges i "Sound spectrum" i databoken på grund av omgivande buller och ljudreflektioner.



INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.

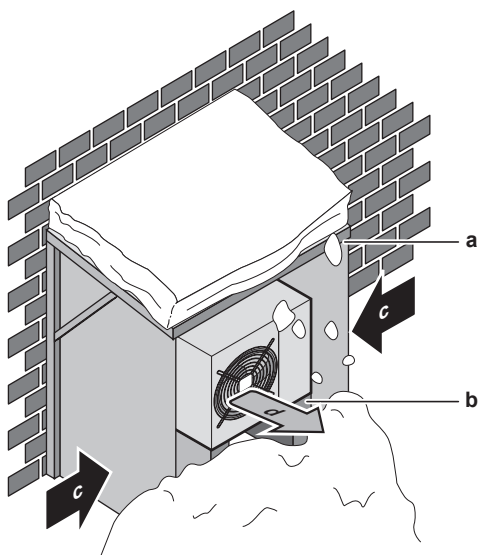
Utomhusenheten är endast utformad för installation utomhus, och vid utomhustemperaturer inom följande intervall (om inte annat anges i bruksanvisningen för den anslutna inomhusenheten):

Kylningsläge	Uppvärmningsläge
-10~46°C DB	-15~24°C DB

4 Enhetsinstallation

4.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat

Skydda utomhusenheten mot direkt snöfall och se till att utomhusenheten ALDRIG snöar igen.



- a Snöskydd eller skjul
- b Pelare
- c Rådande vindriktning
- d Luftutlopp

Vi rekommenderar minst 150 mm fritt utrymme under enheten (300 mm i områden där det kan snöa kraftigt). Kontrollera också att enheten är placerad minst 100 mm över det maximalt förväntade snödjupet. Bygg vid behov ett fundament. Se "[4.2 Montering av utomhusenheten](#)" [► 14] för mer information.

I områden med kraftiga snöfall är det viktigt att välja en installationsplats där snö INTE påverkar enheten. Om det händer att snö blåser i sidled ska man se till att värmeväxlarspolen INTE påverkas av snön. Om det är nödvändigt kan du installera ett snöskydd eller ett skjul och en pelare.

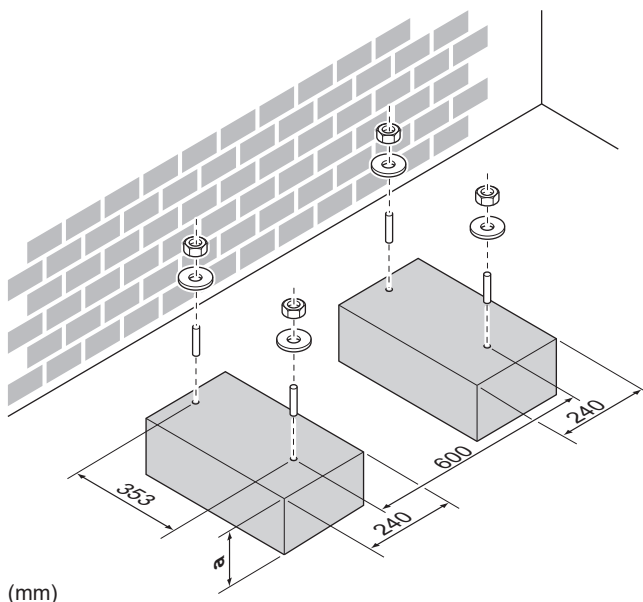
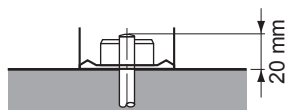
4.2 Montering av utomhusenheten

4.2.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen

Använd ett vibrationssäkert gummi (anskaffas lokalt) i fall där vibrationer kan överföras till byggnaden.

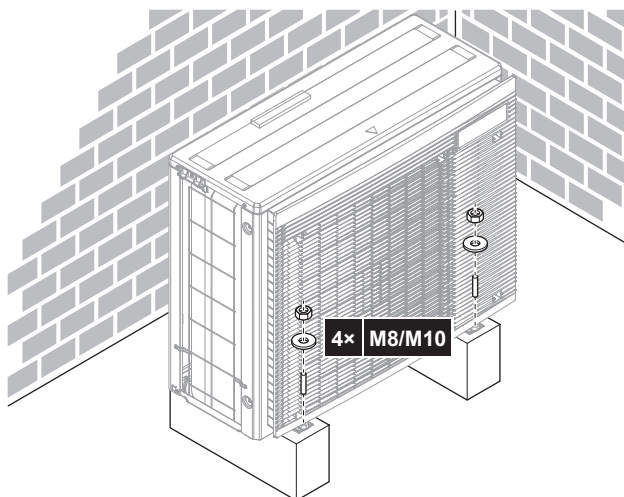
Enheten kan installeras direkt på en stabil veranda eller på annat stabilt underlag förutsatt att det finns tillräcklig dränering.

Förbered 4 uppsättningar med M8- eller M10-förankringsbultar, brickor och muttrar (anskaffas lokalt).



a 100 mm över förväntad nivå av snö

4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten



4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp



OBS!

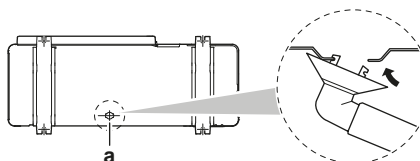
I kalla områden ska du INTE använda dräneringsfäster, -slang eller lock (stor, liten) för utomhusenheten. Vidta lämpliga åtgärder så att kondensvatten INTE KAN frysa.



OBS!

Om utomhusenhetens dräneringshål blockeras av ett fundament eller av golvet placerar du distanser ≤ 30 mm under utomhusenhetens fötter.

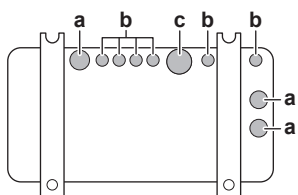
- Använd ett dräneringsfäste för dränering vid behov.



a Dräneringshål

Täta dräneringshål och fästa dräneringsslangen

- 1 Installera dräneringslock (tillbehör f) och (tillbehör g).
Kontrollera att kanterna på dräneringslocken helt tätar hålen.
- 2 Installera dräneringsfästet.



- a Dräneringshål. Installera ett dräneringslock (stort).
b Dräneringshål. Installera ett dräneringslock (litet).
c Hål för dräneringsfästet

5 Rörinstallation

5.1 Förbereda köldmediumrör

5.1.1 Köldmediumrörkrav



FARA

Rör och kopplingar i ett delat system ska göras med permanenta kopplingar i ett utrymme där personer vistas, utom kopplingar som direkt kopplar rören till inomhusenheter.



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

2MXM68	
Vätskerör	2× Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2")

3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	
Vätskerör	3× Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	1× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2")

4MXM68	
Vätskerör	4× Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	2× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2")

4MXM80	
Vätskerör	4× Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 2× Ø15,9 mm (5/8")

5MXM90	
Vätskerör	5× Ø6,4 mm (1/4")

5MXM90	
Gasrör	2× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 2× Ø15,9 mm (5/8")



INFORMATION

Användning av reducering kan vara nödvändig beroende på inomhusenhet. Se "5.2.1 Anslutningar mellan utomhusenhet och inomhusenhet med övergångsrör" [16] för mer information.

Köldmediumrörmaterial

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

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

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

5.1.2 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.

Använd separata värmeisoleringsrör för gas och flytande köldmedium.

5.1.3 Köldmediumrörlängd och höjdskillnad



INFORMATION

För Hybrid för Multi och varmvattenberedning för Multi, se installationshandboken för inomhusenhet för maximalt tillåten köldmediumrörlängd och höjdskillnad.

Ju kortare köldmediumrören är, desto bättre blir systemets prestanda.

Rörlängder och höjdskillnader måste uppfylla följande krav.

Kortaste tillåtna längd per rum är 3 m.

5 Rörinstallation

Utomhusenhet	Köldmediumrörlängd till varje inomhusenhet	Total köldmediumrörlängd
2MXM68, 3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	≤25 m	≤50 m
4MXM68		≤60 m
4MXM80		≤70 m
5MXM90		≤75 m

i INFORMATION

Vid kombination av utomhusenhet 3MXM40 eller 3MXM52 med inomhusenhet CVXM-A och/eller FVXM-A ska den totala vätskerörlängden vara MAXIMALT 30 m.

CVXM-A9, FVXM-A9 har inte denna begränsning.

	Höjdskillnad utomhus-inomhus	Höjdskillnad inomhus-inomhus
Utomhusenheten är installerad högre än inomhusenheten	≤15 m	≤7,5 m
Utomhusenheten är installerad lägre än minst 1 inomhusenhet	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Anslutning av köldmediumrör



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING



FARA

- Ingen hårdlödning eller svetsning ska göras på plats för enheter med köldmedium R32 påfyllt vid transport.
- Vid installation av köldmediumsystemet ska anslutning av komponenter där minst en del är påfylld utföras med beaktande av följande krav: i utrymmen där personer vistas tillåts inte anslutningar som inte är permanenta för R32-köldmedium med undantag för lokala anslutningar som direkt kopplar inomhusenheten till rördragningen. Lokala anslutningar som direkt kopplar rördragning till inomhusenheter ska vara av typen ej permanenta.



FARA

Anslut INTE det inbäddade förgreningsröret och utomhusenheten när du bara gör rörarbeten utan att ansluta inomhusenheten, i syfte att senare kunna ansluta ännu en enhet.

5.2.1 Anslutningar mellan utomhusenhet och inomhusenhet med övergångsrör

i INFORMATION

- För varmvattenberedning för Multi används samma reduceringstyp som för inomhusenhet klass 20.
- För Hybrid för Multi, se installationshandboken för inomhusenhet för kapacitetsklass och tillämplig reduceringstyp.

Sammanlagd kapacitetsklass för inomhusenheter som kan anslutas till denna utomhusenhet:

Utomhusenhet	Sammanlagd kapacitetsklass för inomhusenheter
2MXM68	≤10,2 kW

Utomhusenhet	Sammanlagd kapacitetsklass för inomhusenheter
3MXM40	≤7,0 kW
3MXM52	≤9,0 kW
3MXM68, 4MXM68	≤11,0 kW
4MXM80	≤14,5 kW
5MXM90	≤15,6 kW

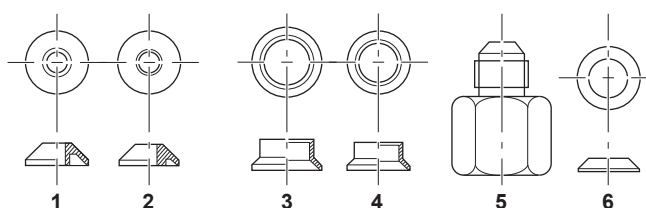


INFORMATION

Det är INTE möjligt att ansluta endast 1 inomhusenhet. Anslut minst 2 inomhusenheter.

Port	Klass	Reducerstycke
2MXM68		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
3MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35	2+4
3MXM52		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50	—
3MXM68		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, 42	2+4
	50, 60	—
4MXM68		
A + B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C + D (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
4MXM80		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
C + D (Ø15,9 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—
5MXM90		
A + B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
D + E (Ø15,9 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—

^(a) Endast vid installation med FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

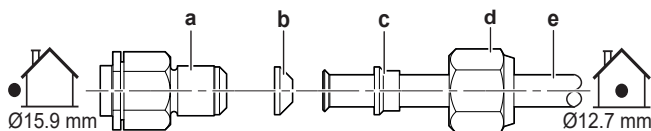


Reduceringstyp	Anslutning
1	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
2	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm

Reduceringstyp	Anslutning
3	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
4	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
5	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm
6	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm

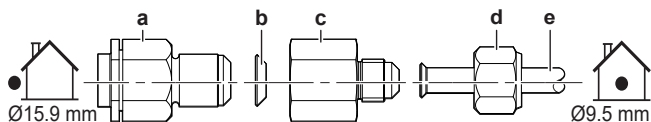
Anslutningsexempel:

- Anslutning av ett rör med Ø12,7 mm till en gasrörspport med Ø15,9 mm



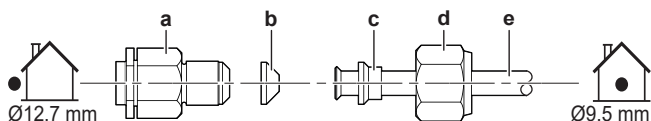
- a Anslutningsport för utomhusenhet
b Reduceringstyp 1
c Reduceringstyp 3
d Kragmutter för Ø15,9 mm
e Rördragning mellan enheter

- Anslutning av ett rör med Ø9,5 mm till en gasrörspport med Ø15,9 mm



- a Anslutningsport för utomhusenhet
b Reduceringstyp 6
c Reduceringstyp 5
d Kragmutter för Ø9,5 mm
e Rördragning mellan enheter

- Anslutning av ett rör med Ø9,5 mm till en gasrörspport med Ø12,7 mm



- a Anslutningsport för utomhusenhet
b Reduceringstyp 2
c Reduceringstyp 4
d Kragmutter för Ø12,7 mm
e Rördragning mellan enheter

**OBS!**

Applicera kylmaskinolja för R32 (FW68DA) för att förhindra att gas läcker ut:

- Ø9,5 mm → Ø15,9 mm, på båda sidorna av reduceringen 6 (b) OCH den inre ytan på kragmuttern.
- Ø12,7 mm → Ø15,9 mm eller Ø9,5 mm → Ø12,7 mm, på båda sidorna av reducerare 1 eller 2 (b).

Kragmutter för (mm)	Åtdragningsmoment (N·m)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75

**OBS!**

Använd momentnycklar för att undvika att skada gängorna när du drar åt kragmuttern. Var noga med att INTE dra åt muttern för hårt, eftersom det kan skada det mindre röret (ungefär 2/3~1× normalt moment).

5.2.2 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten

- Rörlängd.** Håll den lokala rördragningen så kort som möjligt.
- Rörskydd.** Skydda lokala rör mot fysiska skador.

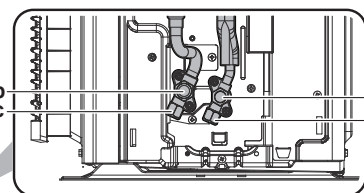
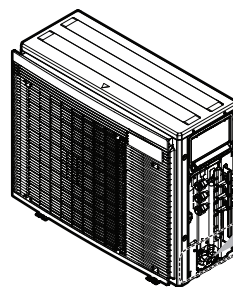
**VARNING**

Anslut köldmediumrören ordentligt innan du startar kompressorn. Om köldmediumrören INTE är anslutna och stoppventilen är öppen när kompressorn körs kommer luft att sugas in. Detta ger ett onormalt tryck i köldmediumkretsen, vilket kan leda till skador på utrustning eller personskador.

**OBS!**

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på huvudenheten.
- Sätt lite kylmaskinolja enbart på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. Använd kylmaskinolja för R32 (**Exempel:** FW68DA).
- Återanvänd INTE kopplingar.

- Anslut köldmedieanslutningen för vätska från inomhusenheten till utomhusenhetens vätskestoppventil.



- a Vätskestoppventil
b Gasstoppventil
c Serviceport

- Anslut köldmedieanslutningen för gas från inomhusenheten till utomhusenhetens gasstoppventil.

**OBS!**

Det rekommenderas att köldmedierören mellan inomhus- och utomhusenheterna installeras i en kanal eller att köldmedierören lindas in med slutbehandlingstejp.

5.3 Kontroll av köldmediumrören

5.3.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor

**OBS!**

Överskrid INTE enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens namnplåt).

**OBS!**

Använd ALLTID en rekommenderad bubbeltestlösning från distributören.

Använd ALDRIG tvålatten:

- Tvålatten kan orsaka sprickor i komponenter, som kragkopplingsmutter eller stoppventilens lock.
- Tvålatten kan innehålla salt, vilket absorberar fukt som fryser när rören blir kalla.
- Tvålatten innehåller ammoniak, vilket kan orsaka korrosion i kragkopplingar (mellan mässingskragmuttern och kopparflänsen).

- Fyll på systemet med kvävgas upp till ett övertryck på minst 200 kPa (2 bar). Rekommendationen är att trycksätta till 3000 kPa (30 bar) för att kunna upptäcka små läckage.
- Kontrollera om det finns läckor genom att applicera bubbeltestlösningen vid alla röranslutningar.
- Töm ut kvävgasen.

6 Påfyllning av köldmedium

5.3.2 Så här utför du vakuumbtömningen



FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION

Öppna INTE stoppventilerna förrän vakuumbtömningen är slutförd.

1 Vakuumbtorka systemet tills trycket på fördelaren visar $-0,1$ MPa (-1 bar).

2 Lämna det som det är i 4–5 minuter och kontrollera trycket:

Om trycket...	Då ...
Inte laddar	Det finns ingen fukt i systemet. Denna åtgärd är avslutad.
Ökar	Det finns fukt i systemet. Gå vidare till nästa steg.

3 Vakuumbtöm systemet i minst 2 timmar till ett målvakuum på $-0,1$ MPa (-1 bar).

4 När du har stängt AV pumpen ska trycket kontrolleras i minst 1 timme.

5 Om du INTE NÅR målvakuum eller INTE KAN bibehålla vakuum i 1 timme gör du som följer:

- Kontrollera om det finns läckor igen.
- Utför vakuumbtömningen igen.



OBS!

Se till att öppna avstängningsventilerna efter det att ha monterat köldmedierören och genomfört vakuumbtömning. Att köra systemet med avstängningsventilerna stängda kan leda till att kompressorn havererar.



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

Vidrör ALDRIG utläckt köldmedium. Detta kan orsaka allvarliga köldmediumskador.



OBS!

Tillämplig föreskrift gällande **fluorerande växthusgaser** kräver att enhetens köldmedelsmängd indikeras både i vikt och CO₂-motsvarighet.

Formel för att kvantiteten CO₂-motsvarighet i ton:
GWP-värde på köldmediet × total mängd köldmedie [kg]/1000

Kontakta din installatör för ytterligare information.

6 Påfyllning av köldmedium

6.1 Om köldmediumet

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

Köldmediumtyp: R32

Växthuseffektpåverkan (GWP): 675

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



A2L 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 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 de allmänna säkerhetsföreskrifterna.

6.2 Så här bestäms mängden ytterligare köldmedium

Om total rörlängd är ...	Då ...
≤30 m	Fyll INTE på ytterligare köldmedium.
>30 m	$R = (\text{Total längd (m) för vätskerör} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ytterligare påfyllning (kg) (avrundat i enheter om 0,1 kg)}$



INFORMATION

Rörlängd är vätskerörets längd åt ena hållet.



INFORMATION

Påfyllning av extra köldmedium är INTE tillåten vid kombination av utomhusenhet **3MXM40** eller **3MXM52** med inomhusenhet **CVXM-A** och/eller **FVXM-A**. Den totala rörlängden får MAXIMALT vara 30 m.

CVXM-A9, FVXM-A9 har inte denna begränsning

Maximalt tillåten påfyllningsmängd köldmedium	
3MXM40, 3MXM52	2,2 kg
3MXM68, 2MXM68	2,4 kg
4MXM68	2,6 kg
4MXM80	3,2 kg
5MXM90	3,3 kg

6.3 Så här räknar ut total påfyllningsmängd



INFORMATION

Om en fullständig påfyllning är nödvändig är den totala påfyllningsmängden av köldmediet: fabrikens påfyllningsmängd av köldmedium (se enhetens märkplåt) + fastställd extramängd.

6.4 Påfyllning av ytterligare köldmedium



VARNING

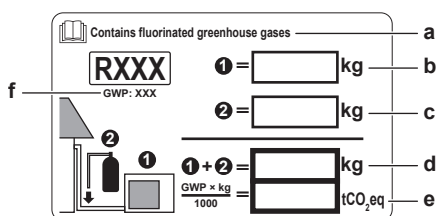
- Använd endast R32 som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R32 innehåller fluorgaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 675. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd ALLTID skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på köldmedium.

Förutsättningar: Före påfyllning av köldmedium ska du se till att köldmediumrören är anslutna och kontrollerade (läckagetestade och vakuumtorkade).

- Anslut köldmediecylindern till serviceporten.
- Fyll på med ytterligare köldmedium.
- Öppna gasstoppventilen.

6.5 Fästa dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten

- Fyll i dekalen enligt nedan:



- Om en flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten medföljer enheten (se tillbehör), ta loss tillämpligt språk och sätt ovanpå a.
- Fabrikspåfyllt köldmedium: se enhetens märkskylt
- Ytterligare påfylld mängd köldmedium
- Total mängd köldmedium
- Mängden av fluorgaser som påverkar växthuseffekten** av den totala köldmediemängden som fyllts på uttrycks i ton ekvivalent CO₂.
- GWP = Växthuseffektpåverkan (Global Warming Potential)



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

Använd GWP-värdet som anges på dekalen för påfyllt köldmedium.

- Fäst etiketten på insidan av utomhusenheten nära stoppventilerna för gas och vätska.

6.6 Så här kontrollerar du eventuella läckor efter påfyllning



INFORMATION

Tillämpligt **ENDAST** för kombination med inomhusenheterna CVXM-A9, FVXM-A9.

Tätheten i alla lokalt tillverkade köldmediumrörkopplingar måste testas.

Ingen läcka ska identifieras med en testmetod som har en känslighet på 5 gram köldmedium per år eller bättre, vid ett tryck på minst 0,25 gånger maximalt arbetstryck (se "PS High" på enhetens märkskylt).

I händelse av att en läcka identifieras återvinner du köldmediet och reparerar rörkopplingen/rörkopplingarna.

Då:

- genomför läckagetesterna, se ["5.3.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor"](#) [17].
- füll på köldmedium.
- kontrollerar eventuella läckor efter påfyllning (se ovan).

7 Elinstallation



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



VARNING

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



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

Anslut **INTE** strömsladden till inomhusenheten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.



VARNING

- Använd **INGA** lokalt införskaffade elkomponenter inuti produkten.
- Förgrena **ALDRIG** ström för dräneringspumpen eller något annat från kopplingsplinten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.



VARNING

Separera alltid anslutningsledningarna från kopparrör utan värmeisolering eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

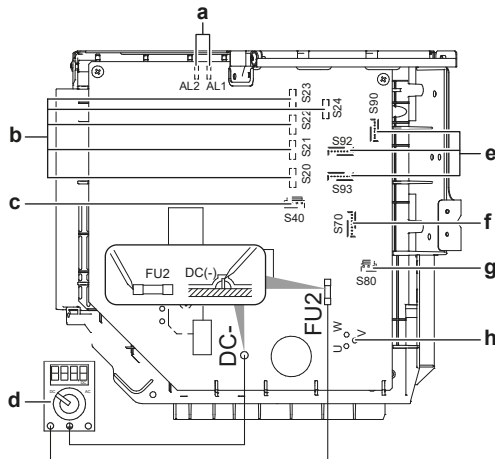
Alla elkomponenter (även termistorer) strömsätts med nätströmmen. Vidrör dem **INTE** med bara händer.

7 Elinstallation



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 i kopplingsschemat.



- a AL1, AL2 - kabelkontakt för solenoidventil*
- b S20~24 - kabel för elektronisk expansionsventils pole (rum A, B, C, D, E)*
- c S40 - kabel för termiskt överbelastningsskydd och högtrycksbrytare*
- d Multimeter (likspänning)
- e S90~93 - termistorkabel
- f S70 - kabelkontakt för fläktmotor
- g S80 - kabelkontakt för 4-vägsventil
- h Kabelkontakt för kompressor

*Kan vara olika för olika modeller.

7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter



OBS!

Vi rekommenderar användning av solid (entrådig) 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.

Komponent		
Strömförsörjningskabel	Spänning	220~240 V
	Aktuell	Se tabellen nedan (A)
	Fas	1~
	Frekvens	50 Hz
	Kabeltjocklek	MÅSTE följa nationella föreskrifter för kabeldragning. 3-trådig kabel Kabelstorlek beroende på ström, men minst 2,5 mm ² .
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)	Spänning	220~240 V
	Kabeltjocklek	Använd endast Harmonized-kabel med dubbel isolering och lämplig för tillämplig spänning. 4-trådig kabel Minst 1,5 mm ²
Rekommenderad strömbrytare		Se tabellen nedan (B)

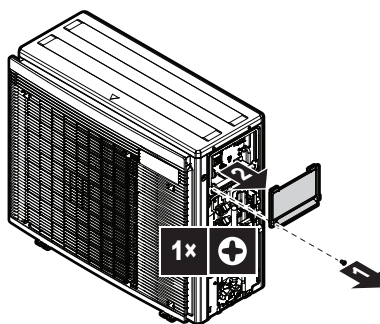
Komponent	
Jordfelsbrytare / överspänningsbrytare	MÅSTE följa nationella föreskrifter för kabeldragning

Modell	A	B
3MXM40	16,0 A	16 A
2MXM68	19,8 A	20 A
3MXM52	16,3 A	
3MXM68	19,8 A	
4MXM68	19,8 A	25 A
4MXM80	20,4 A	
5MXM90	25,9 A	

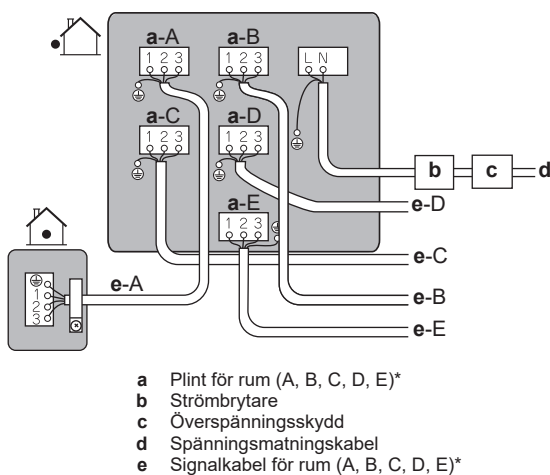
Elektrisk utrustning måste uppfylla EN/IEC 61000-3-12 (Europeisk/ internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till offentliga lågspänningssystem med inström >16 A och ≤75 A per fas.).

7.2 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten

- 1 Ta bort kopplingsboxens lock (1 skruv).



- 2 Anslut kablar mellan inomhus- och utomhusenheter så att plintnumren stämmer överens. Var noga med att matcha symbolerna för rör och kablar.
- 3 Anslut rätt kablar för rätt rum.

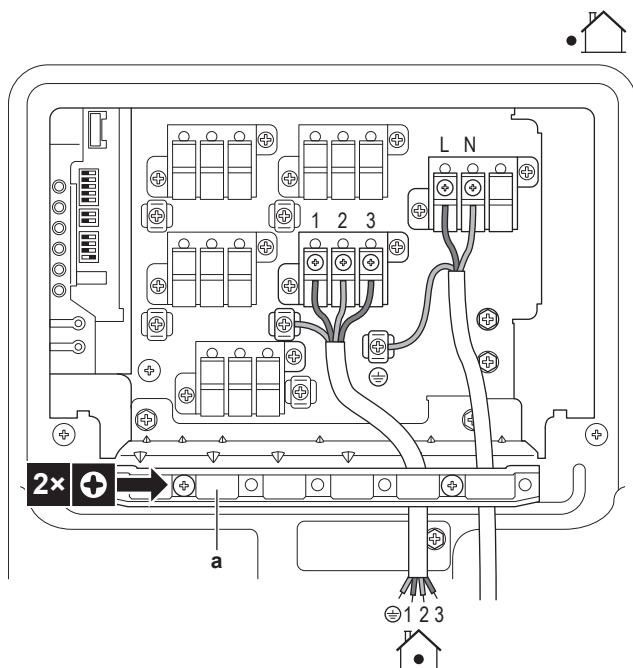


- a Plint för rum (A, B, C, D, E)*
- b Strömbrytare
- c Överspänningskydd
- d Spänningsmatningskabel
- e Signalkabel för rum (A, B, C, D, E)*

*Kan vara olika för olika modeller.

- 4 Dra åt plintskruvarna ordentligt med en skruvmejsel.
- 5 Kontrollera att kablar inte lossnar om du drar lätt i dem.
- 6 Fäst kabelhållaren ordentligt för att undvika extern belastning på kabeländar.
- 7 För kablagen genom det utskurna hålet längst ned på skyddsplåten.
- 8 Kontrollera att elkablagen inte har kontakt med gasrör.

8 Avsluta installationen av utomhusenheten



a Klämma

- 9 Sätt tillbaka kopplingsboxens lock och serviceluckan.

8 Avsluta installationen av utomhusenheten

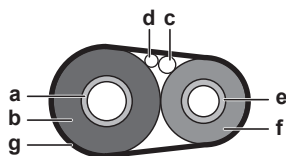
8.1 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

- Se till att systemet är korrekt jordat.
- Stäng AV strömmen före service.
- Sätt tillbaka kopplingsboxens lucka innan du sätter PÅ strömmen.

- 1 Isolera och fäst köldmediumpörarna och kablar som följer:



- a Gasrör
- b Isolering gasrör
- c Anslutningskabel
- d Lokal kabeldragning (om tillämpligt)
- e Vätskerör
- f Isolering vätskerör
- g Tejp

- 2 Installera frontluckan.

9 Konfiguration

9.1 Om strömsparande standby-läge

Strömsparande standby-läge:

- stänger AV strömmen till utomhusenheten och
- sätter PÅ det strömsparande standby-läget på inomhusenheten.

Det strömsparande standby-läget fungerar med följande enheter:

3MXM40, 3MXM52	FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM, CTXA, CTXM, CVXM

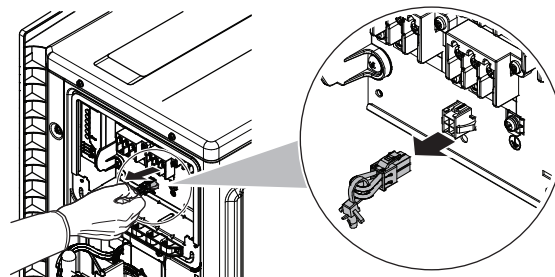
Om en annan inomhusenhet används MÅSTE kontakten för strömsparande standby-läge anslutas.

Standby-läget är avstängt vid leverans.

9.1.1 Så här sätter du PÅ standby-läge med energisparfunktion

Förutsättningar: Huvudströmmen MÅSTE vara AVSTÄNGD.

- 1 Ta bort serviceluckan.
- 2 Koppla från väljarkontakten för standby-läge.



- 3 Sätt på huvudströmmen.

9.2 Om prioritetsrumsfunktion



INFORMATION

- Prioritetsrumsfunktionen kräver att initiala inställningar görs vid installation av enheten. Fråga kunden om vilka rum han/hon tänker använda denna funktion i och gör nödvändiga inställningar vid installationen.
- Prioritetsrumsinställningen är endast tillämplig för ett luftkonditioneringsystems inomhusenhet och endast ett rum kan väljas.

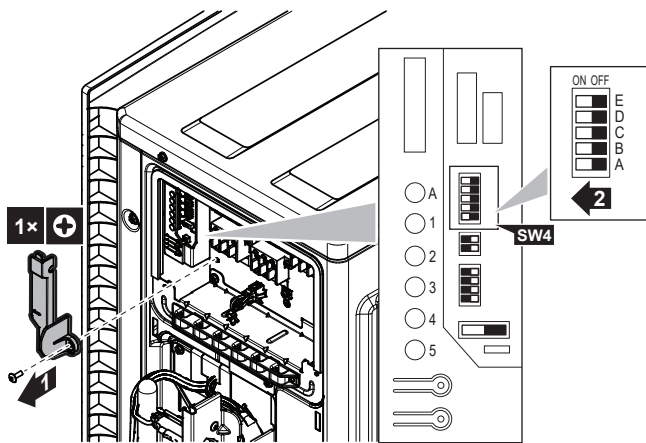
Inomhusenheten i det rum där prioritetsrumsinställning används gäller före de andra i följande situationer:

- **Driftlägesprioritet:** Om prioritetsrumsfunktionen angivits för en inomhusenhet kommer alla andra inomhusenheter att övergå till standbyläge.
- **Prioritet vid högeffektsdrift:** Om inomhusenheten som är angiven för prioritetsrumsinställning går i högeffektsdrift kommer effekten för övriga inomhusenheter att minskas.
- **Prioritet för tyst drift:** Om inomhusenheten som är angiven för prioritetsrumsinställning går med tyst drift kommer även utomhusenheten att köras tystare.

Fråga kunden om vilka rum han/hon tänker använda denna funktion i och gör nödvändiga inställningar vid installationen. Det är bekvämt att använda detta i gästrum.

9.2.1 Så här anger du prioritetsrumsfunktionen

- 1 Ta bort luckan för servicekretskortet.
- 2 Ange brytaren (SW4) för den inomhusenhet som du vill AKTIVERA prioritetsrumsfunktionen.



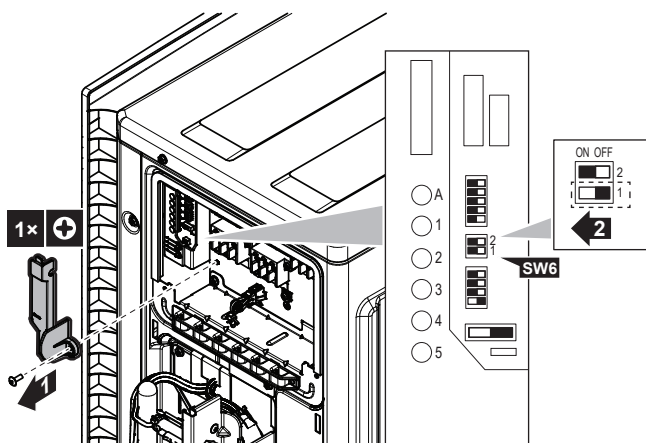
3 Återställ strömmen.

9.3 Om tyst nattdrift

Tyst nattdrift gör att utomhusenheten körs tystare nattetid. Det här reducerar enhetens kylningskapacitet. Förklara tyst nattdrift för kunden och bekräfta om han eller hon vill använda detta läge.

9.3.1 Så här sätter du PÅ tyst nattdrift

1 Ta bort luckan för servicekretskortet.



2 Ange brytaren för tyst nattdrift (SW6-1) till PÅ.

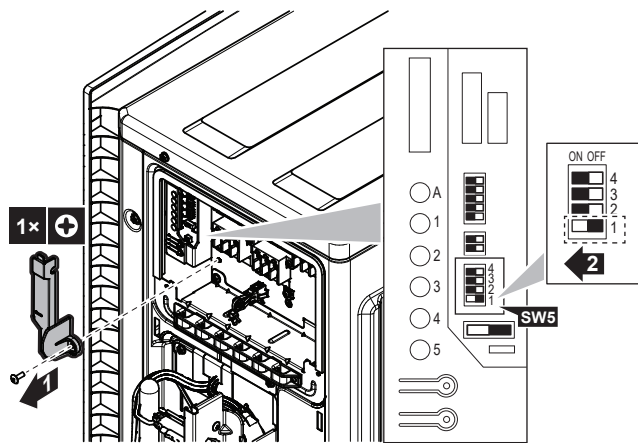
9.4 Om lägeslås, värme

Lägeslås, värme begränsar enheten till uppvärmningsdrift.

9.4.1 Så här sätter du PÅ lägeslås, värme

1 Ta bort luckan för servicekretskortet.

2 Ange brytaren för lägeslås, värme (SW5-1) till PÅ.



9.5 Om lägeslås, kyla

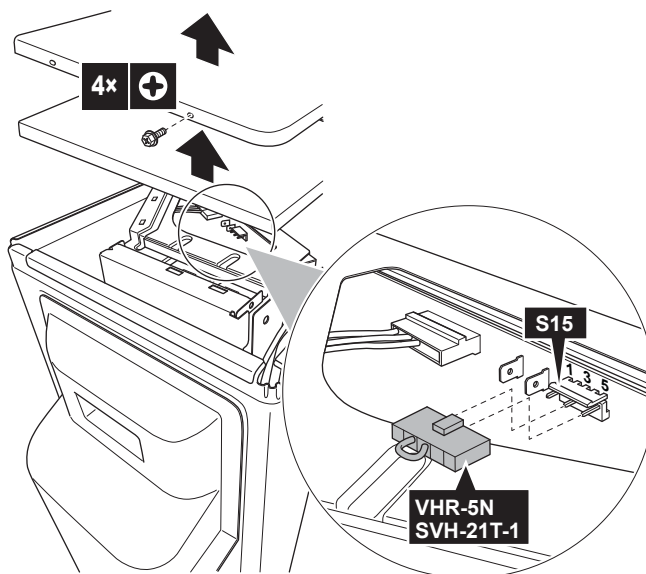
Lägeslås, kyla begränsar enheten till kylningsdrift. Tvingad drift är fortfarande möjlig i kylningsläge.

Specifikationer för kontakthus och stift: ST-produkter, hus VHR-5N, stift SVH-21T-1,1

När lägeslås, kyla används i kombination med Hybrid för Multi kommer dessa enheter INTE att köras med värmepump.

9.5.1 Så här sätter du PÅ lägeslås, kyla

1 Kortslut stift 3 och 5 i kontakt S15.



10 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.

10.1 Checklista före driftsättning

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

☐	Inomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Systemet är ordentligt jordat och jordkontaktarna är ordentligt åtdragna.
☐	Strömförsörjningsspänningen överensstämmer med spänningen på enhetens identifikationsetikett.
☐	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
☐	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Det finns INGA köldmedieläckor .
☐	Köldmedierören (gas och vätska) är värmeisolerade.
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och rören är ordentligt isolerade.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.
☐	Dränering Kontrollera att dräneringen flödar som den ska. Trolig konsekvens: Kondensvatten kan droppa ned.
☐	Inomhusenheten får signaler från fjärrkontrollen .
☐	De angivna ledningarna används för inkopplingskabeln .
☐	Säkringarna, strömbrytarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	Kontrollera att markeringarna (rum A~B) för rör och kablar matchar för alla inomhusenheter.
☐	Kontrollera om prioritetsrumsinställningen är inställd för 2 eller flera rum. Tänk på att varmvattenberedning för Multi eller Hybrid för Multi inte ska väljas som prioritetsrum.

10.2 Checklista vid driftsättning

☐	Utföra en kabelkontroll .
☐	Hur du utför en luftning .
☐	Utföra en testkörning .

10.3 Provdrift och tester

För Hybrid för Multi krävs vissa försiktighetsåtgärder innan funktionen används. Mer information finns i installationshandboken och/eller referenshandboken för inomhusenheten.

☐	Innan du startar testkörningen ska du mäta spänningen på skyddsbrytarens primärsida.
--------------------------	---

☐	Rör- och kabeldragningen måste stämma överens.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.

Initiering av Multi-system kan ta flera minuter, beroende på antalet inomhusenheter och vilka tillval som används.

10.3.1 Om felkontroll för kabeldragning

Felkontroll för kabeldragning kontrollerar och korregerar automatiskt kabeldragningsfel. Detta är bra för att kontrollera kabeldragning som INTE KAN kontrolleras direkt, till exempel kabeldragning under jord.

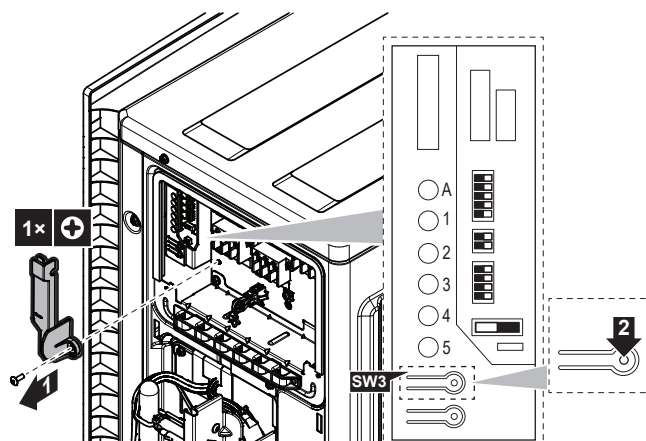
Denna funktion KAN INTE användas inom 3 minuter efter aktivering av skyddsbrytaren eller när utomhustemperaturen är $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

Så här utför du en felkontroll för kabeldragning

**INFORMATION**

- Du behöver endast utföra en felkontroll för kabeldragning om du inte är säker på att elkablar och rör är korrekt anslutna.
- Om du gör en felkontroll för kabeldragning kommer hybriden för flera inomhusenheter inte att köras med värmepump i 72 timmar. Under den här tiden kommer gasvärmaren att ta över hybriddriften.

- 1 Ta bort serviceluckan för kretskortet.



- 2 Tryck kort på brytaren för felkontroll för kabeldragning (SW3) på utomhusenhetens servicekretskort.

Resultat: Serviceövervakningslamporna indikerar om korrigering är möjlig eller ej. Utförlig information om lamporna finns servicehandboken.

Resultat: Kabeldragningsfel korrigeras efter 15–20 minuter. Om automatisk korrigering inte är möjlig kontrollerar du kabel- och rördragning för inomhusenheter som vanligt.

**INFORMATION**

- Hur många lampor som visas beror på antalet rum.
- Felkontrollfunktionen för kabeldragning fungerar INTE om utomhustemperaturen är $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- Efter slutförd felkontroll fortsätter lamporna att indikera statusen tills vanlig drift startas.
- Följ produkt diagnosprocedurerna. Mer information om produktfelfdiagnos finns i servicehandboken.

Status för lampor:

- Alla lampor blinkar: automatisk korrigering är INTE möjlig.
- Lamporna blinkar växelvis: automatisk korrigering är slutförd.

11 Underhåll och service

- En eller flera lampor lyser stadigt: onormalt stopp (följ diagnosproceduren på baksidan av höger sidoplåt och se servicehandboken).

10.3.2 Hur du utför en testkörning

INFORMATION

Om ett fel uppstår i enheten vid driftsättning finns detaljerade riktlinjer för felsökning i servicehandboken.

Förutsättningar: Strömförsörjningen MÅSTE ha angivna specifikationer.

Förutsättningar: Testdrift kan köras i kylnings- eller uppvärmningsläge.

Förutsättningar: Testerna bör genomföras enligt användarhandboken för inomhusenheten för att kontrollera att alla funktioner och komponenter fungerar som de ska.

- 1 I kylningsläge väljer du lägsta programmerbara temperatur. I uppvärmningsläge väljer du högsta programmerbara temperatur.
- 2 Mät temperaturen vid inomhusenhetens inlopp och utlopp efter att enheten har körts i cirka 20 minuter. Skillnaden bör vara över 8°C (kylning) eller 20°C (uppvärmning).
- 3 Kontrollera först varje enhet individuellt och kontrollera sedan samtidig drift av alla inomhusenheter. Kontrollera både uppvärmnings- och kylningsdrift.
- 4 När testkörningen är slutförd ställer du in temperaturen på normal nivå. I kylningsläge: 26~28°C, i uppvärmningsläge: 20~24°C.

INFORMATION

- Testkörningen kan inaktiveras vid behov.
- När enheten stängts AV kan den inte startas igen på 3 minuter.
- När testdrift startas i uppvärmningsläge direkt efter att skyddsbrytaren har satts på kan det i vissa fall hända att ingen luft blåses ut på cirka 15 minuter. Detta är för att skydda enheten.
- Kör endast luftkonditionering vid testdrift. Kör INTE Hybrid för Multi eller varmvattenberedning vid testdrift.
- Under kylningsdrift kan frost bildas på stoppventilen för gas eller andra delar. Detta är normalt.

INFORMATION

- Även enheten är avstängd förbrukar den alltid ström.
- När strömmen slås på igen efter ett strömavbrott återupptas tidigare valt läge.

10.4 Starta utomhusenheten för första gången

Se installationshandboken för inomhusenheten för konfigurationer och driftsättning av systemet.

11 Underhåll och service



OBS!

Kontrolllista för allmänt underhåll/inspektion. Förutom underhållsanvisningarna i detta kapitel finns också en kontrolllista för allmänt underhåll/inspektion på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

Kontrollistan för allmänt underhåll/inspektion utgör ett komplement till instruktionerna i detta kapitel och kan användas som en riktlinje och rapporteringsmall under underhållet.



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!

Tillämplig föreskrift gällande **fluorerande växthusgaser** kräver att enhetens köldmedelsmängd indikeras både i vikt och CO₂-motsvarighet.

Formel för att kvantiteten CO₂-motsvarighet i ton:
GWP-värde på köldmediet × total mängd köldmedie [i kg]/1000

12 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.



INFORMATION

Som skydd för miljön ska du utföra en automatisk tömning när du flyttar eller kasserar enheten. Tömningsproceduren finns i servicehandboken eller installatörens referenshandbok.

13 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).

13.1 Kopplingsschema

Kabelschemat medföljer enheten och finns placerat på insidan av utomhusenheten (undersidan av topplåten).

13.1.1 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
	Anslutning		Skyddsjord (skruv)
	Kontaktdon		Likriktare
	Jord		Reläkontakt
	Lokal kabeldragning		Kortslutningskontakt
	Säkring		Terminal
	Inomhusenhet		Kopplingslist
	Utomhusenhet		Kabelklämma
	Överspänningsskydd		

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
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

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

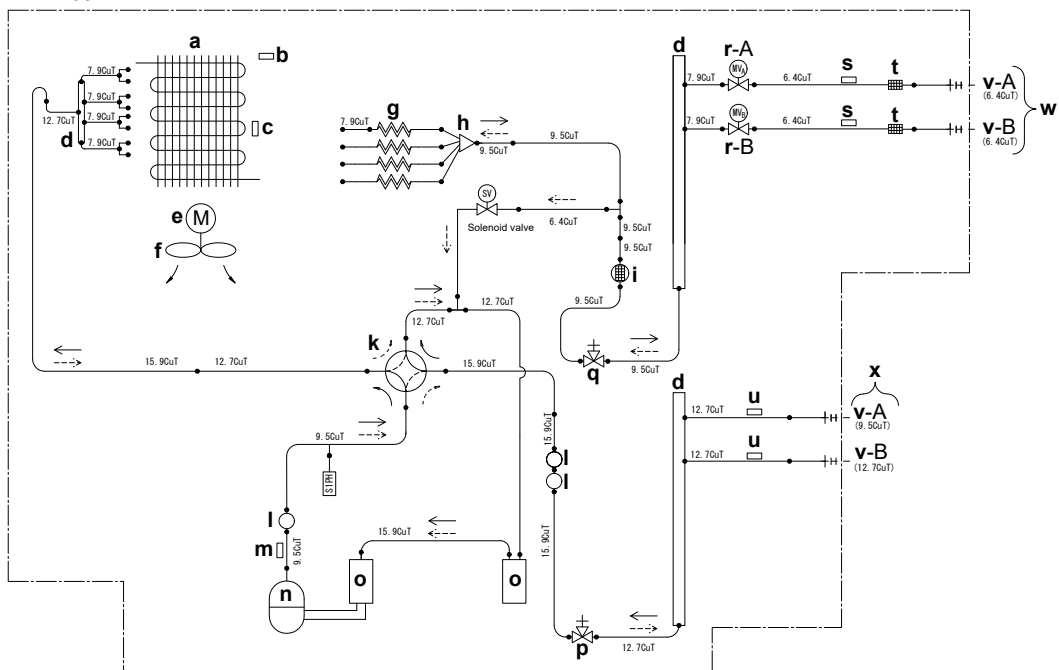
13.2 Rödragningschema: utomhusenheten

Komponent PED-kategoriklassificering:

- Högtrycksbrytare: kategori IV
- Kompressor: kategori II
- Ackumulator: 4MXM80, 5MXM90 kategori II, övriga modeller kategori I
- Övriga komponenter: se PED artikel 4, stycke 3

13 Tekniska data

2MXM68



a Värmeväxlare
b Termistor för lufttemperaturen utomhus
c Värmeväxlartermistor
d Refnet-huvud
e Fläktmotor
f Propellerfläkt

g Hårrör
h Fördelare
i Ljuddämpare med filter
j Magnetventil

k 4-vägsventil
l Ljuddämpare

m Utløppsrorets termistor
n Kompressor
o Ackumulator
p Gasstoppventil

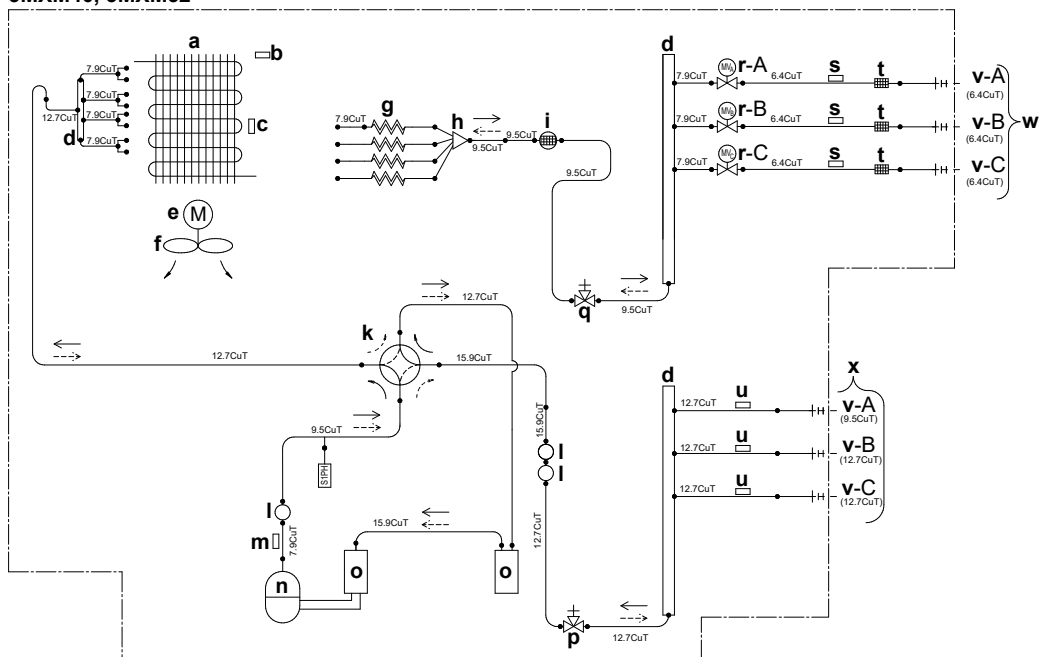
q Vätskestoppventil
r Elektronisk expansionsventil
s Termistor (vätska)
t Filter

u Termistor (gas)
v Rum

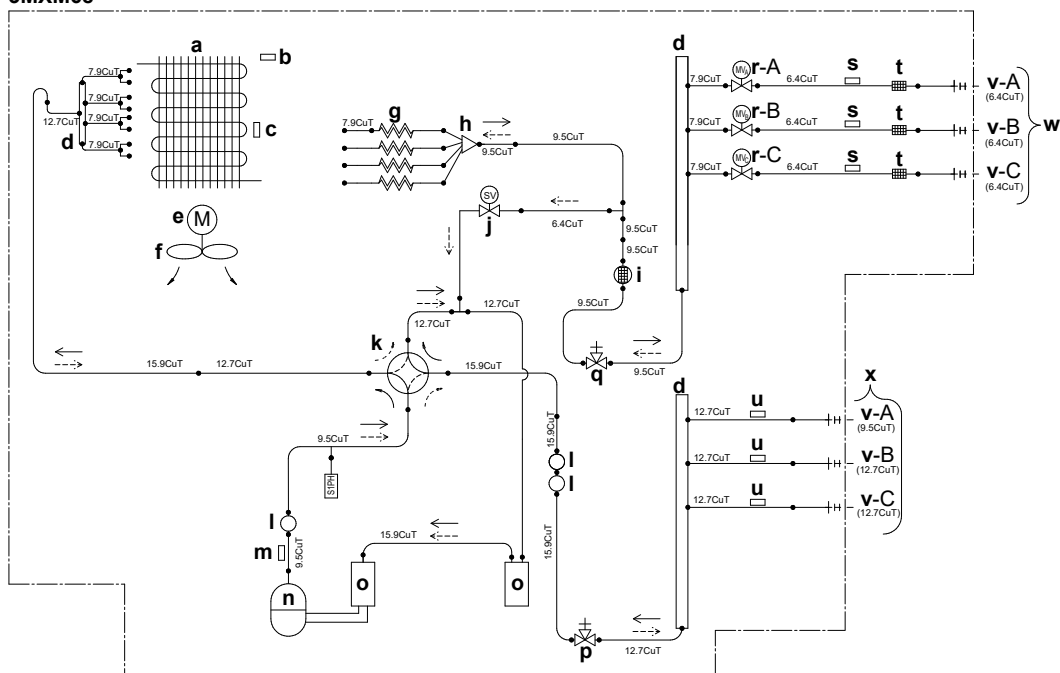
w Lokal rördragning – vätska
x Lokal rördragning – gas
y Vätskemottagare
S1PH Högtrycksbrytare (automatisk återställning)

→ Köldmediumflöde: kylning
--→ Köldmediumflöde: uppvärmning

3MXM40, 3MXM52



3MXM68



a Värmeväxlare
b Termistor för lufttemperaturen utomhus
c Värmeväxlartermistor
d Refnet-huvud
e Fläktmotor
f Propellerfläkt

g Hårrör
h Fördelare
i Ljuddämpare med filter
j Magnetventil

k 4-vägsventil
l Ljuddämpare

m Utloppsrorets termistor
n Kompressor
o Ackumulator
p Gasstoppventil

q Vätskestoppventil
r Elektronisk expansionsventil
s Termistor (vätska)
t Filter

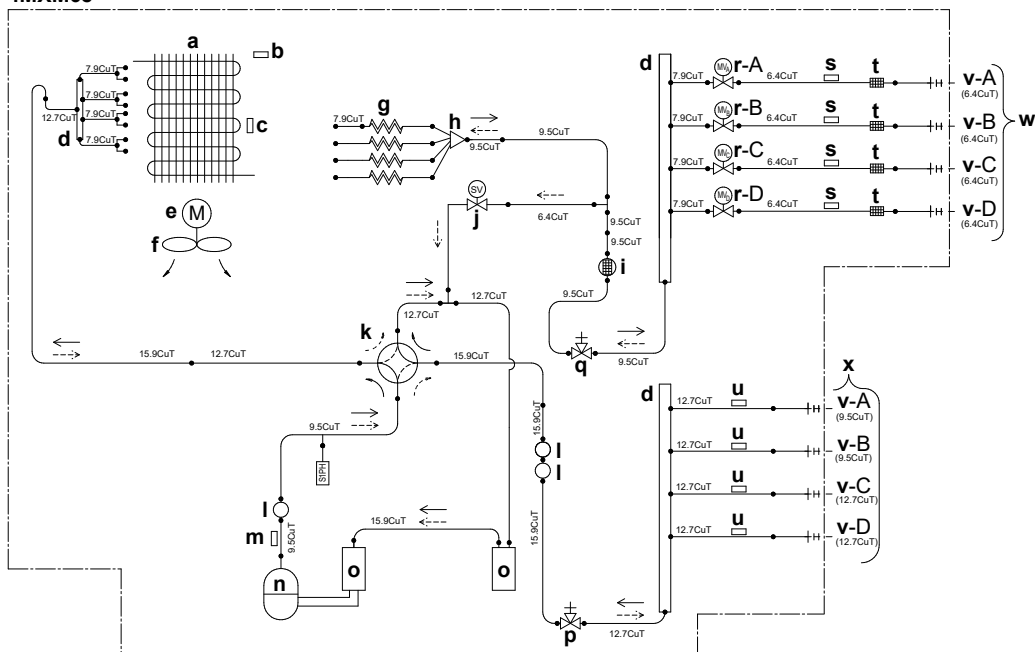
u Termistor (gas)
v Rum

w Lokal rödrågning – vätska
x Lokal rödrågning – gas
y Vätskemottagare
S1PH Högtrycksbrytare (automatisk återställning)

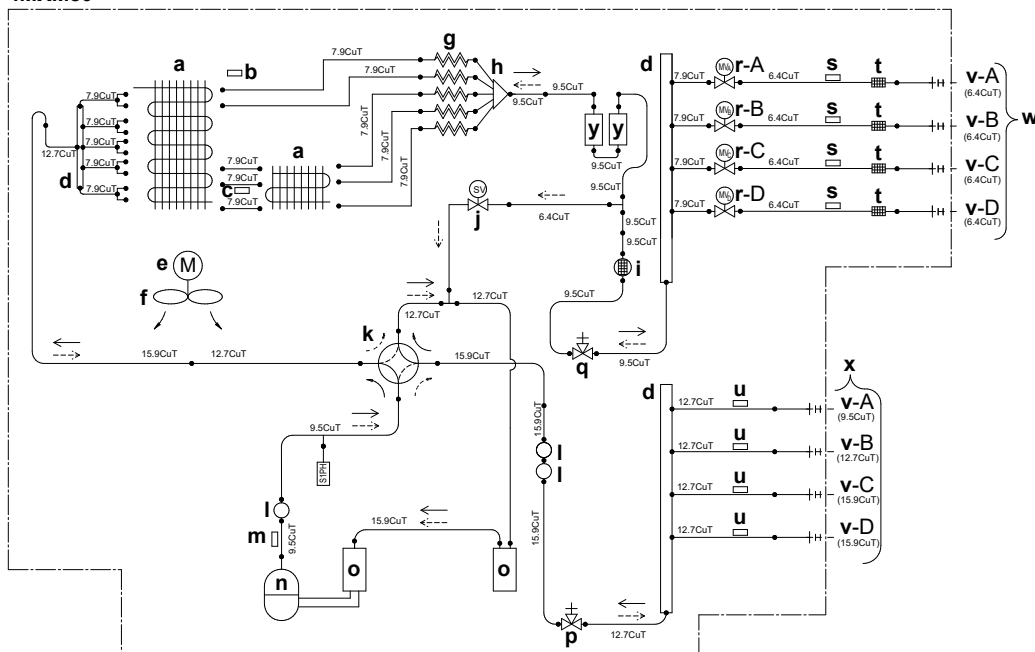
→ Köldmediumflöde: kylning
--→ Köldmediumflöde: uppvärmning

13 Tekniska data

4MXM68



4MXM80

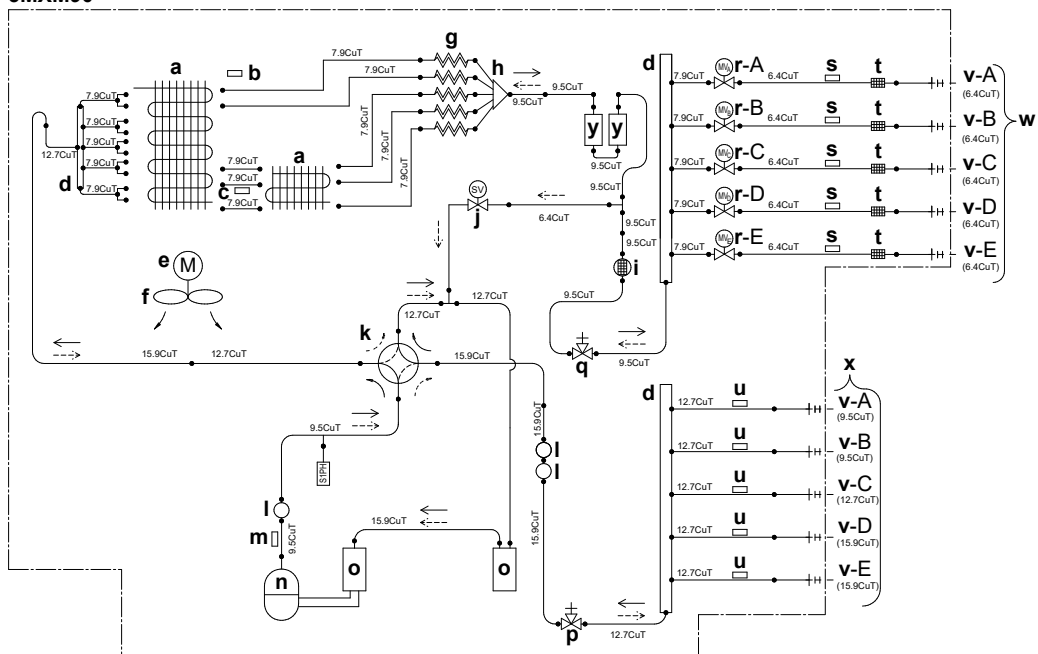


- a Värmeväxlare
- b Termistor för lufttemperaturen utomhus
- c Värmeväxlartermistor
- d Refnet-huvud
- e Fläktmotor
- f Propellerfläkt
- g Hårrör
- h Fördelare
- i Ljuddämpare med filter
- j Magnetventil

- k 4-vägsventil
- l Ljuddämpare
- m Utlopps-rörets termistor
- n Kompressor
- o Ackumulator
- p Gasstopppventil
- q Vätskestoppventil
- r Elektronisk expansionsventil
- s Termistor (vätska)
- t Filter

- u Termistor (gas)
- v Rum
- w Lokal rördragning – vätska
- x Lokal rördragning – gas
- y Vätskemottagare
- S1PH Högtrycksbrytare (automatisk återställning)
- Köldmediumflöde: kylning
- ⇄ Köldmediumflöde: uppvärmning

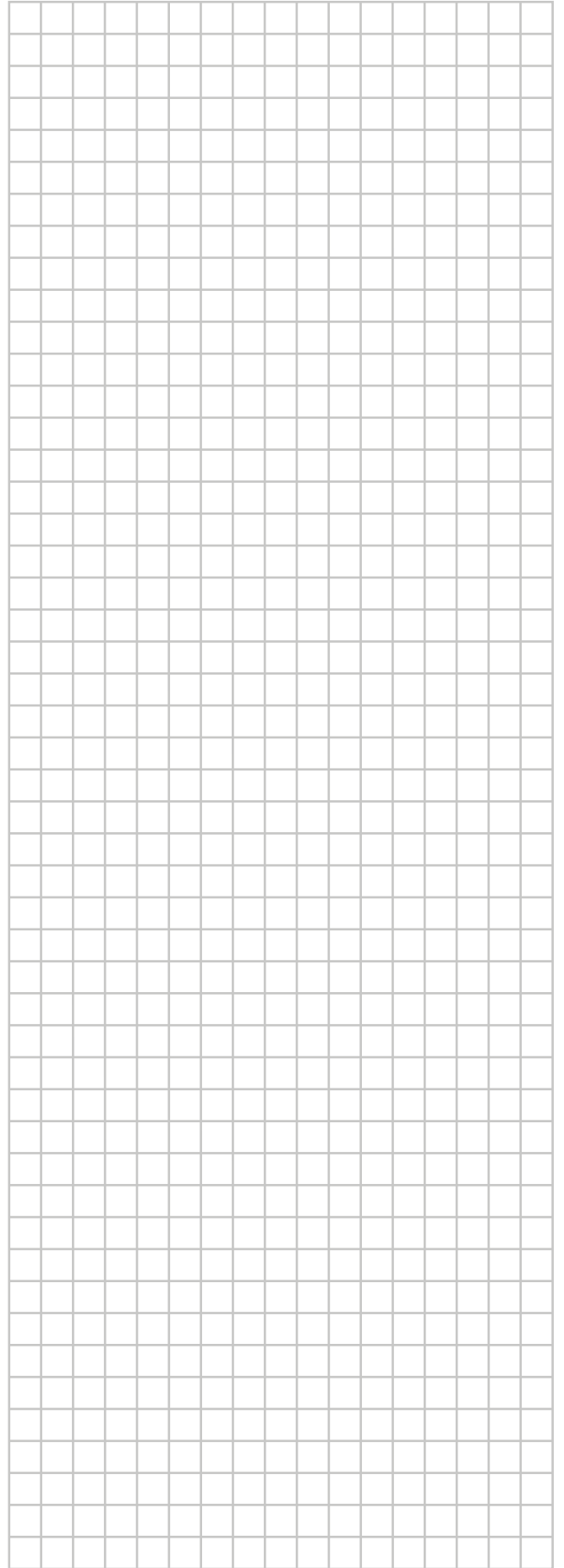
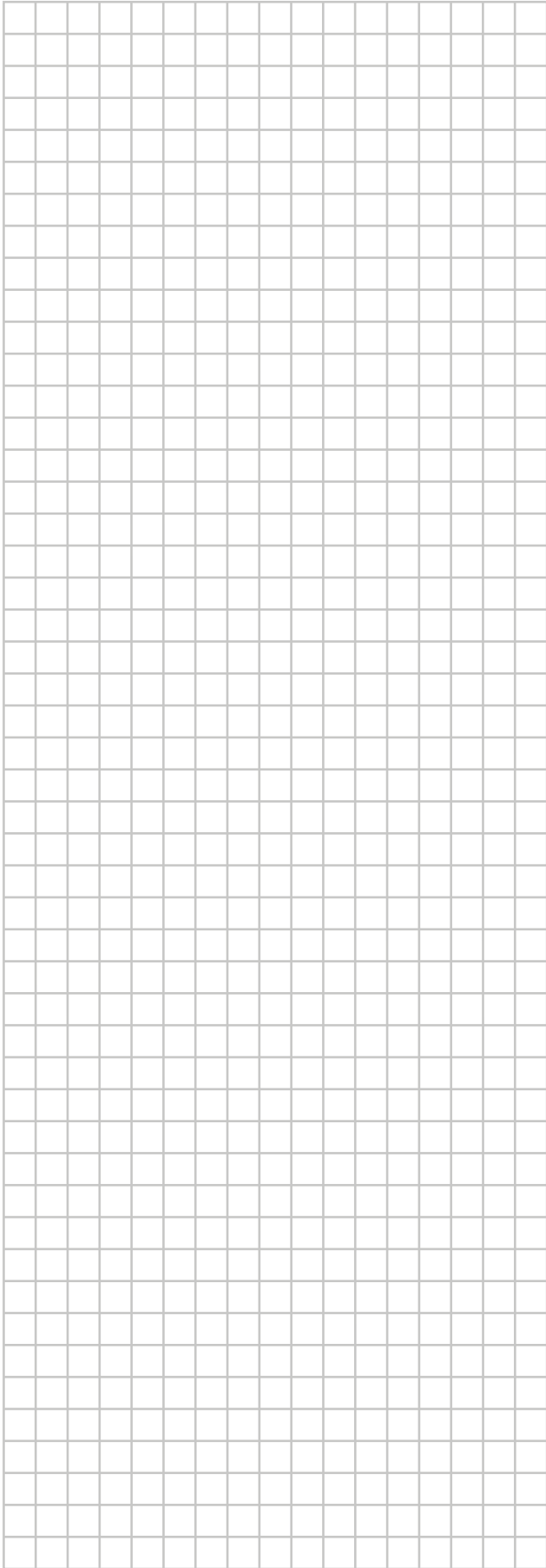
5MXM90

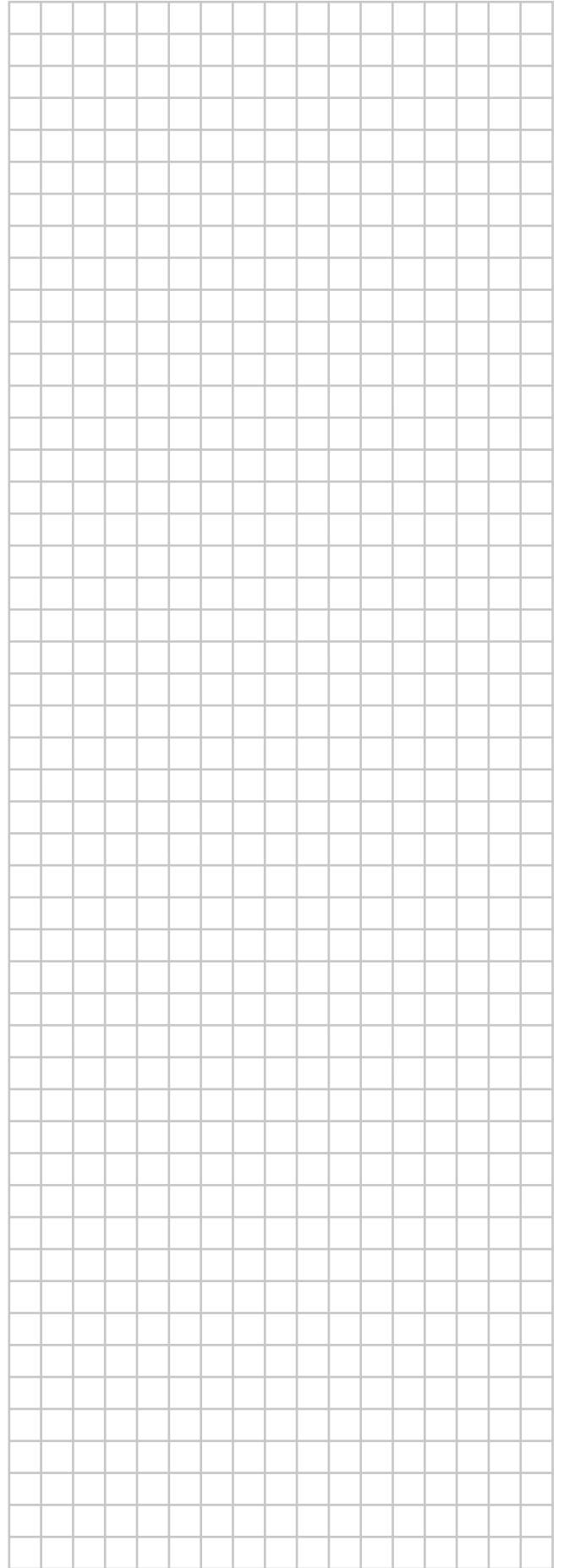
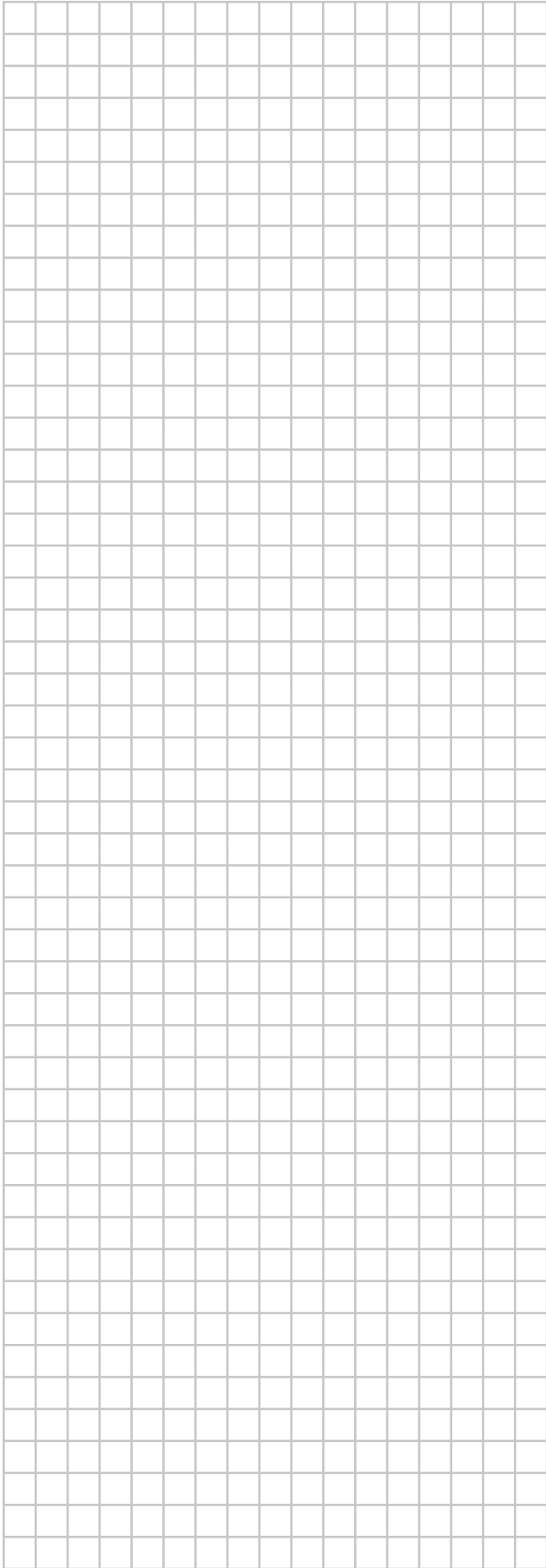


- a Värmeväxlare
b Termistor för lufttemperaturen utomhus
c Värmeväxlartermistor
d Refnet-huvud
e Fläktmotor
f Propellerfläkt
g Hårrör
h Fördelare
i Ljuddämpare med filter
j Magnetventil

- k 4-vägsventil
l Ljuddämpare
m Utloppsrörets termistor
n Kompressor
o Ackumulator
p Gasstoppventil
q Vätskestoppventil
r Elektronisk expansionsventil
s Termistor (vätska)
t Filter

- u Termistor (gas)
v Rum
w Lokal rördragning – vätska
x Lokal rördragning – gas
y Vätskemottagare
S1PH Högtrycksbrytare (automatisk återställning)
→ Köldmediumflöde: kylning
--→ Köldmediumflöde: uppvärmning







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 2022 Daikin

3P600450-9V 2022.09