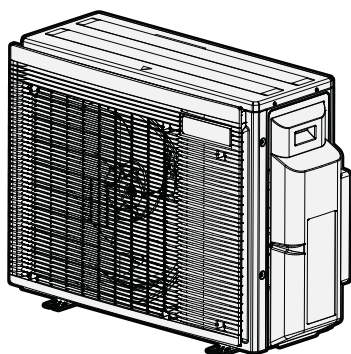




Installationsvejledning

R32 opdelt serie



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

Installationsvejledning
R32 opdelt serie

Dansk

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

[illegible]

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

01	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	01	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
02	the products are used in accordance with our instructions. de producten worden gebruikt volgens onze instructies.	02	the products are used in accordance with our instructions. de producten worden gebruikt volgens onze instructies.
03	following Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Vorschriften verwendet werden. volgende Richtlinien of Vorschriften overeenkomstig onze instructies.	03	following Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Vorschriften verwendet werden. volgende Richtlinien of Vorschriften overeenkomstig onze instructies.
04	conformes à la loi des directives (ou règlements) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions. conforme a la ley de las directivas (o reglamentos) siguientes, siempre que los productos se usen de acuerdo con nuestras instrucciones.	04	conformes à la loi des directives (ou règlements) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions. conforme a la ley de las directivas (o reglamentos) siguientes, siempre que los productos se usen de acuerdo con nuestras instrucciones.
05	are in conformity with (a/s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s) e são utilizados de acordo com as nossas instruções.	05	are in conformity with (a/s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s) e são utilizados de acordo com as nossas instruções.
06	prodoti conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni. produkty zgodne z dyrektywami (lub rozporządzeniami), o ile te produkty będą używane zgodnie z naszymi instrukcjami.	06	prodoti conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni. produkty zgodne z dyrektywami (lub rozporządzeniami), o ile te produkty będą używane zgodnie z naszymi instrukcjami.
07	устройство соответствует следующим директивам (или постановлениям) и используется в соответствии с нашими инструкциями.	07	устройство соответствует следующим директивам (или постановлениям) и используется в соответствии с нашими инструкциями.
08	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	08	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
09	ответствуют требованиям, установленным ниже директивами или постановлениями и используются в соответствии с нашими инструкциями.	09	ответствуют требованиям, установленным ниже директивами или постановлениями и используются в соответствии с нашими инструкциями.
10	conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni. produkty zgodne z dyrektywami (lub rozporządzeniami), o ile te produkty będą używane zgodnie z naszymi instrukcjami.	10	conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni. produkty zgodne z dyrektywami (lub rozporządzeniami), o ile te produkty będą używane zgodnie z naszymi instrukcjami.
11	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	11	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
12	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	12	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
13	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	13	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
14	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	14	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
15	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	15	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
16	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	16	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
17	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	17	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
18	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	18	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
19	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	19	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
20	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	20	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
21	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	21	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
22	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	22	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
23	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	23	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
24	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	24	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).
25	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).	25	are in conformity with the following directives (or instructions). die producten zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen).

Pressure Equipment 2014/68/EU**

Machinery 2006/42/EC***

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

01 following the provisions of:	19 v skladu z določbami:
02 gemäß den Bestimmungen für:	20 vastavli toaleale:
03 conformément aux dispositions de:	21 črtadajav kraj arje re:
04 volgens de bepalingen van:	22 vadavajavits so dokumento nustatavits:
05 siguiendo las disposiciones de:	23 atavitsi špou standartu prasitavits:
06 σύμφωνα με τις διατάξεις των:	24 avitavitsi avitavitsi avitavits:
07 σύμφωνα με τις διατάξεις των:	25 yu standartu n toklavits:
08 seguindo as disposições de:	
09 в соответствии с положениями:	
10 under lagtegens af:	
11 enligt bestämmelserna för:	
12 i henhold til bestemmelserne i:	
13 noudattien säännöksiä:	
14 za ordien usarovnit:	
15 de disposições de:	
16 kyselyä:	
17 zgodnie z postanowieniami:	
18 urmand prevederile:	

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

01	Name and address of the notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.	<>
02	Name and Address der benannten Stelle, die positiv über Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie urteilt.	<>
03	Nome e address of the notified body that evaluated positively the conformity of the pressure equipment.	<>
04	Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur.	<>
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzga positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión.	<>
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	<>
07	Όνομα του δοκιμαστικού Κοντονιστή/οργανισμού που ορίζονταν βεβαιών να τηρούν το πρότυπο EN 10204-2, σύμφωνα με την Πράξη.	<>
08	Nome e morada do organismo notificado, que atestou favoravelmente a conformidade com a directiva sobre equipamentos pressurizados.	<>
09	Название и адрес органа технического надзора, признающего положительное решение о соответствии Директивы об оборудовании под давлением.	<>
10	Nam o adressed på berettigdet organ, der har fretaget en positiv bedømmelse af, at udstyret lever op til kravene i PED i direktiv for trykudrustning.	<>
11	Nam o adressed for the final approval organ som godkender udfærdigede trykudrustningsdokumenter.	<>
12	Nam o ad addressa til det autoriserede organ som positivt bedømte sikkerheden med direktefor trykudrustning (Pressure Equipment Directive).	<>
13	Sen inculcatul elmen nini j soale, jola keti mythenben platbaksen janelarendelesu notatamensist.	<>
14	Nazev a adresa informovaného orgánu, který vydal pozitivní posouzení srovnání se směrnici o tlakových zařízení.	<>
15	Naziv i adresa prijavljenoj tela koje je dodelilo pozitivnu posudbu ili iskazalo usloj sa Smernicom za tlacku opremu.	<>
16	A nyomadástor bejelentéshez vonatkozó irányelvvel való egyeztetésről szóló bejelentés szerzőjének neve és címe.	<>
17	Nazwa i adres jednostki notyfikowanej, która wydała pozytywną opinię na temat bezpieczeństwa ciśnieniowego.	<>
18	Denumirea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<>
19	Ime in neskov organa za upravljanje sigurnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni opremi.	<>
20	Tenzilad organ, kome hinda Suresadmele Direktiva dikhundist posistiveli, nini ja adresa.	<>
21	Наименование и адрес, на утверждающего органа, который и произвел положительное заключение соответствия с Директивой за оборудование под давлением.	<>
22	Ataskaus institucijos, kuri davė laisvą sąnaudą pagal sąlygas išpaugti direktyvą patvirtinti ir adresas.	<>
23	Sertifikačný inštitút, kura i devisi pozitivu sčítavni per atbilstibu Spoločnej tékarty Direktiva, inštalacums un adres.	<>
24	Názov a adresa certifikujúceho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlakovú záradu.	<>
25	Basinji i tékarty Direktiva yuznudu insutiduna olumli drak degendend Onaylams Kurulusu adri ve adresi.	<>

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

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	10
1.1 Om dette dokument	10
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	11
3 Om kassen	13
3.1 Udendørsenhed	13
3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden	13
4 Installation af enhed	13
4.1 Klargøring af installationsstedet	13
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted	13
4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima	14
4.2 Montering af udendørsenheden	14
4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur	14
4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden	14
4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning	14
5 Installation af rør	15
5.1 Klargøring af kølerør	15
5.1.1 Krav til kølerør	15
5.1.2 Isolering af kølerør	15
5.1.3 Kølerørslængde og højdeforskel	15
5.2 Tilslutning af kølerør	16
5.2.1 Tilslutninger mellem udendørs- og indendørsenheder med brug af reduktionsstykker	16
5.2.2 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden	17
5.3 Kontrol af kølerørene	17
5.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager	17
5.3.2 Vakuummørring	18
6 Påfyldning af kølemiddel	18
6.1 Om kølemiddel	18
6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel	18
6.3 Sådan beregnes hele efterfyldningsmængden	19
6.4 Påfyldning af ekstra kølemiddel	19
6.5 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor	19
6.6 Kontrol af kølemiddellækage efter påfyldning	19
7 Elektrisk installation	19
7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	20
7.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden	20
8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	21
8.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	21
9 Konfiguration	21
9.1 Om standby-elsparefunktionen	21
9.1.1 Aktivisering af standby-elsparefunktionen	21
9.2 Om funktionen prioriteret rum	21
9.2.1 Indstilling af funktionen med prioriteret rum	21
9.3 Om Støjsvag drift nat	22
9.3.1 Aktivisering af støjsvag drift nat	22
9.4 Om låst tilstand opvarmning	22
9.4.1 Aktivisering af låst tilstand opvarmning	22
9.5 Om låst tilstand køling	22
9.5.1 Aktivisering af låst tilstand køling	22
10 Ibrugtagning	22
10.1 Kontrolliste før ibrugtagning	23
10.2 Kontrolliste under ibrugtagning	23
10.3 Testkørsel og afprøvning	23
10.3.1 Om kontrol af fejl på ledninger	23

10.3.2 Sådan udføres en testkørsel	24
10.4 Opstart af udendørsenheden	24
11 Vedligeholdelse og service	24
12 Bortskaffelse	24
13 Tekniske data	24
13.1 Ledningsdiagram	24
13.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring	24
13.2 Rørdiagram: Udendørsenhed	25

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument



ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation samt anvendte materialer skal følge anvisningerne i Daikin (inklusive alle dokumenter anført i "sættet med dokumentation") og overholde relevant lovgivning, og dette arbejde skal udføres af autoriserede personer. I Europa, hvor IEC standarder anvendes, gælder EN/IEC 60335-2-40 standarden.



INFORMATION

Sørg for, at brugeren har den trykte dokumentation, og bed brugeren om at gemme dette til senere brug.

Målgruppe

Autoriserede installatører



INFORMATION

Dette apparat er beregnet til at blive brugt af specialuddannede eller uddannede brugere i butikker, let industri, på gårde eller til erhvervsmæssig eller privat brug af ikke-faguddannede.



INFORMATION

Dette dokument omhandler udelukkende installation af udendørsenheden. Se indendørsenhedens installationsvejledning vedrørende installation af indendørsenheden (montering, tilslutning af kølerør og af el-ledninger til indendørsenheden).

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsanvisninger, som du SKAL læse før installation
 - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Installationsvejledning for udendørsenhed:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Installatørvejledning:**
 - Forberedelse af installationen, referencedata, ...
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted eller hos din forhandler.

Scan QR-koden nedenfor for at se det komplette sæt med dokumentation vedrørende dit produkt på Daikin webstedet.



Den originale dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.

Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

Installation af enhed (se "[4 Installation af enhed](#)" [13])



ADVARSEL

Installationen skal udføres af en montør, og de valgte materialer samt installationsmåden skal leve op til kravene i relevant lovgivning. I Europa anvendes standarden EN378.

Installationssted (se "[4.1 Klargøring af installationsstedet](#)" [13])



FORSIGTIG

- Kontrollér, om installationsstedet kan bære enhedens vægt. Forkert installation er farlig. Det kan også medføre vibration eller unormal driftsstøj.
- Sørg for tilstrækkelig med plads til service.
- Enheden må IKKE installeres, så den er i kontakt med loftet eller en væg, da dette kan medføre vibrationer.



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rumets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

Installation af rør (se "[5 Installation af rør](#)" [15])



FORSIGTIG

Rørsamlinger på et opdelt system skal udføres som permanente samlinger indendørs i rum med personer, med undtagelse af samlinger, der direkte forbinder rørene med indendørsenhederne.



FORSIGTIG

- På brugsstedet må der ikke svejses eller loddes på enheder, som er påfyldt R32 kølemiddel før levering.
- Ved installation af kølesystemet skal samling af dele, hvor mindst den ene del er påfyldt kølemiddel, ske under hensyntagen til følgende krav: I opholdsrum er ikke-permanente samlinger ikke tilladt for R32 kølemiddel, med undtagelse af samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene. Samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene, skal være ikke-permanente.



FORSIGTIG

Tilslut IKKE det indlejrede grenrør til udendørsenheden, før du er færdig med rørarbejde på indendørsenheden; dette gælder også ved senere tilslutning af en yderligere indendørsenhed.



ADVARSEL

Tilslut kølerørene sikkert, før du starter kompressoren. Hvis kølerørende IKKE er tilsluttede, og hvis spærreventilen er åben, når kompressoren kører, vil der blive suget luft ind. Dette medfører unormalt tryk i kølemiddelkredsløbet, hvilket kan medføre beskadigelse af udstyret og i værste fald tilskadekomst.



FORSIGTIG

- Forkert udvidelse af rør kan medføre kølegas-lækage.
- Genbrug IKKE rørkraver. Brug nye rørkraver for at undgå lækage af kølemiddelgas.
- Brug de brystmøtrikker, der følger med enheden. Brug af andre brystmøtrikker kan medføre, at kølemiddelgassen lækker.



FORSIGTIG

Ventilerne må IKKE åbnes, før opkravningen er færdiggjort. Ellers kan det medføre kølegas-lækage.



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuummørring er afsluttet.

Påfyldning af kølemiddel (se "[6 Påfyldning af kølemiddel](#)" [18])



A2L ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.



ADVARSEL

- Kølemidlet i enheden er svagt antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer i kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.
- SLUK for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.
- Tag IKKE enheden i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren



ADVARSEL

- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af kølemiddel.



ADVARSEL

Rør ALDRIG direkte ved kølemiddel, der trænger ud ved et uheld. Dette kan medføre alvorlige sår på grund af forfrysninger.

El-installation (se "7 Elektrisk installation" ▶ 19))



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med relevant national lovgivning.
- Tilslut de elektriske forbindelser til installationen på brugsstedet.
- Alle lokalt leverede dele og alle elektriske installationer SKAL være i overensstemmelse med relevant lovgivning.



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktadskillelse på mindst 3 mm, med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning.



ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.



ADVARSEL

Tilslut IKKE strømforsyningsledningen til indendørsenheden. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

- Brug IKKE uautoriserede elektriske dele sammen med dette produkt.
- Lav IKKE forurening på strømtilførslen til drænpumpen osv. fra klemrækken. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Alle elektriske dele (inklusive termomodstande) får strøm fra strømforsyningen. Rør IKKE ved de elektriske dele med de bare hænder.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. Spændingen SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Vedrørende placering af terminalerne, se ledningsdiagrammet.

Færdiggørelse af installation af udendørsenheden (se "8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden" ▶ 21))



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Kontrollér, at systemet er jordforbundet korrekt.
- AFBRYD strømforsyningen før vedligeholdelse.
- Montér el-boksens dæksel, før du slår strømforsyningen TIL.

Ibrugtagning (se "10 Ibrugtagning" ▶ 22))



FORSIGTIG

Foretag IKKE testkørsel, når du arbejder på indendørsenhederne.

Ved testkørsel kører BÅDE udendørsenheden og den tilsluttede indendørsenhed. Det er farligt at arbejde på en indendørsenhed i forbindelse med testkørsel.



FORSIGTIG

Put ikke en finger, en stang eller andre objekter ind i luftindtaget eller -udtaget. Fjern ikke blæserafskærmningen. Da blæseren roterer med høj hastighed, vil det medføre tilskadekomst.

Vedligeholdelse og service (se "11 Vedligeholdelse og service" ▶ 24))



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



ADVARSEL

- Sluk ALTID for afbryderen på strømpanelet, fjern sikringerne eller åbn enhedens beskyttelsesindretninger, før der udføres vedligeholdelse af eller reparation på enheden.
- Rør IKKE ved strømførende dele i 10 minutter efter at strømforsyningen er blevet afbrudt, da der er risiko for højspænding.
- Bemærk, at nogle dele af el-boksen er varme.
- Pas på IKKE at røre ved spændingsførende dele.
- Skyl IKKE enheden. Det kan forårsage elektrisk stød eller brand.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Brug kun denne kompressor på et jordforbundet system.
- Afbryd strømforsyningen, før du udfører vedligeholdelse på kompressoren.
- Montér el-boksens dæksel og servicedækslet efter endt vedligeholdelse.



FORSIGTIG

Brug ALTID beskyttelsesbriller og beskyttelseshandsker.

**FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION**

- Brug en rørsikrings i forbindelse med kompressoren.
- Brug IKKE en brænder.
- Brug kun godkendte køle- og smøremidler.

**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

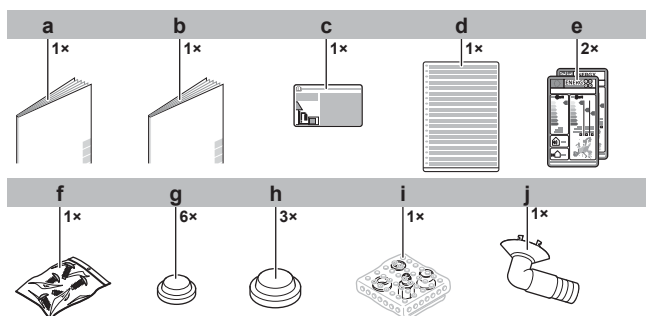
Rør IKKE ved kompressoren med de bare hænder.

3 Om kassen

3.1 Udendørsenhed

3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden

Kontrollér, at alt følgende tilbehør medfølger sammen med enheden:



- a Installationsvejledning for udendørsenhed
- b Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- c Mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor
- d Mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor skrevet på flere sprog
- e Energimærkat
- f Pose med skruer. Skruerne anvendes til fastgørelse af forankringsbånd til elektriske ledninger.
- g Drænkappe (lille)
- h Drænkappe (stor)
- i Reduktionsenhed
- j Drænmuffe

4 Installation af enhed

**ADVARSEL**

Installationen skal udføres af en montør, og de valgte materialer samt installationsmåden skal leve op til kravene i relevant lovgivning. I Europa anvendes standarden EN378.

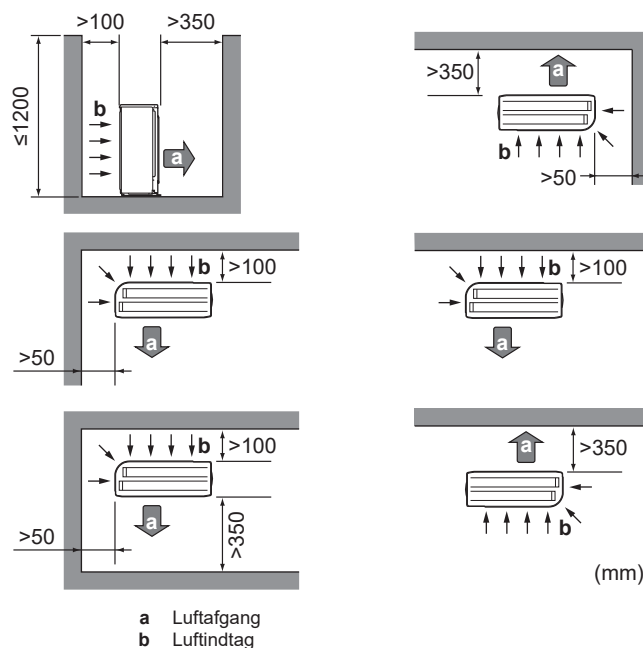
4.1 Klargøring af installationsstedet

**ADVARSEL**

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted

Vær opmærksom på følgende afstandsretningslinjer:

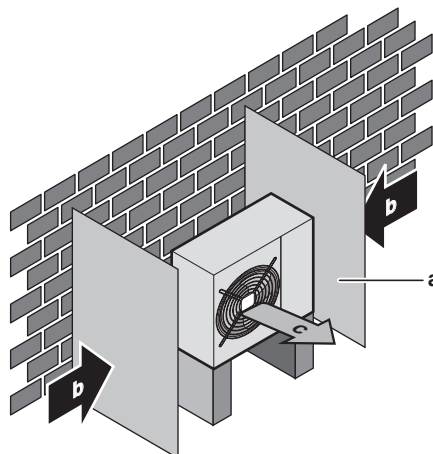


- a Luftafgang
- b Luftindtag

Sørg for, at der er 300 mm arbejdsafstand fra loft til enhed og 250 mm til rør- og el-servicearbejde.

**BEMÆRK**

Væghøjden ved udendørsenhedens afgangsside SKAL være ≤ 1200 mm.



- a Prelplade
- b Fremherskende vindretning
- c Luftafgang

Installer IKKE enheden i lydfølsomme områder (f.eks. i nærheden af et soveværelse) for at undgå, at støj fra driften giver problemer.

Bemærk: Hvis støjniveauet måles under faktiske installationsbetingelser, vil den målte værdi være højere end lydtrykket anført i "Lydspektrum" i databogen på grund af støj fra omgivelserne og støjrefleksion.

**INFORMATION**

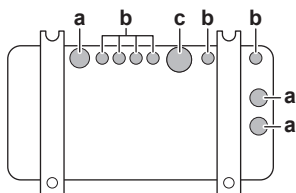
Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

Udendørsenheden er udelukkende beregnet til installation udendørs ved omgivende temperaturer som specificeret nedenfor (med mindre andet er anført i betjeningsvejledningen til den tilsluttede indendørsenhed):

Køling	Opvarmning
-10~46°C DB	-15~24°C DB

Lukning af afløbshuller og tilslutning af drænmuffe

- 1 Montér drænkapper (tilbehør f) og (tilbehør g). Kontrollér, at drænkappernes kanter lukker hullerne fuldstændigt.
- 2 Installation af drænmuffe.



- a Afløbshul. Montér en drænkappe (stor).
 b Afløbshul. Montér en drænkappe (lille).
 c Afløbshul til drænmuffe

5 Installation af rør**5.1 Klargøring af kølerør****5.1.1 Krav til kølerør****FORSIGTIG**

Rørsamlinger på et opdelt system skal udføres som permanente samlinger indendørs i rum med personer, med undtagelse af samlinger, der direkte forbinder rørene med indendørsenhederne.

**BEMÆRK**

Rør og andre dele under tryk skal kunne anvendes til kølemiddel. Anvend helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre til kølerør.

- Fremmede materialer inde i rørene (inklusive olie til brug ved fremstilling), skal være ≤ 30 mg/10 m.

Diameter kølerør

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

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

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

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

5MXM90	
Væskerør	5× Ø6,4 mm (1/4")

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

**INFORMATION**

Det kan være nødvendigt at anvende reduktionsdele alt efter typen af indendørsenhed. Se "5.2.1 Tilslutninger mellem udendørs- og indendørsenheder med brug af reduktionsstykker" [p. 16] for yderligere oplysninger.

Kølerørsmateriale

- **Rørmateriale:** helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre
- **Kræveforbindelser:** Brug kun udglødet materiale.
- **Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse:**

Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Udglødet (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

^(a) Afhængigt af gældende lovgivning og enhedens maksimale arbejdsstryk (se "PS High" på enhedens typeskilt), kan det være nødvendigt at anvende rør med en større vægtykkelse.

5.1.2 Isolering af kølerør

- Brug polyethylenskum som isoleringsmateriale:
 - med en varmeoverføringshastighed på mellem 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
 - med en varmestand på mindst 120°C
- Isoleringstykkelser

Rør udvendig diameter (Ø _p)	Isolering indvendig diameter (Ø _i)	Isoleringstykkelser (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



Hvis temperaturen er højere end 30°C, og luftfugtigheden er højere end RH 80%, skal tykkelsen på isoleringsmaterialet mindst være 20 mm for at forhindre kondensdannelse på isoleringsmaterialets overflade.

Brug separate varmeisolerende rør til gas- og væskefølerør.

5.1.3 Kølerørslængde og højdeforskel**INFORMATION**

Vedr. anvendelse af hybrid med multi-enheder og varmtvandsgeneratoren til multi-enheder, se maks. tilladt længde på kølerør samt højdeforskel i indendørsenhedens installationsmanual.

Jo kortere kølerør, jo bedre ydelse på systemet.

Rørlængden og højdeforskellene skal overholde følgende krav.

Den korteste tilladte længde pr. rum er 3 m.

5 Installation af rør

Udendørsenhed	Kølerørslængde til hver enkelt indendørsenhed	Samlet kølerørslængde
2MXM68, 3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	≤25 m	≤50 m
4MXM68		≤60 m
4MXM80		≤70 m
5MXM90		≤75 m

! INFORMATION

Hvis udendørsenheden 3MXM40 eller 3MXM52 er kombineret med indendørsenhederne CVXM-A og/eller FVXM-A, SKAL den samlede længde på væskekølerør være ≤30 m.

Denne begrænsning gælder ikke for CVXM-A9, FVXM-A9.

	Højdeforskel mellem udendørs- og indendørsenhed	Højdeforskel mellem indendørsenheder
Udendørsenheden installeret højere end indendørsenheden	≤15 m	≤7,5 m
Udendørsenheden installeret lavere end mindst 1 indendørsenhed	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Tilslutning af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



FORSIGTIG

- På brugsstedet må der ikke svejses eller loddes på enheder, som er påfyldt R32 kølemiddel før levering.
- Ved installation af kølesystemet skal samling af dele, hvor mindst den ene del er påfyldt kølemiddel, ske under hensyntagen til følgende krav: I opholdsrum er ikke-permanente samlinger ikke tilladt for R32 kølemiddel, med undtagelse af samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene. Samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene, skal være ikke-permanente.



FORSIGTIG

Tilslut IKKE det indlejrede grenrør til udendørsenheden, før du er færdig med rørarbejde på indendørsenheden; dette gælder også ved senere tilslutning af en yderligere indendørsenhed.

5.2.1 Tilslutninger mellem udendørs- og indendørsenheder med brug af reduktionsstykker



INFORMATION

- Brug samme reduktionsdel til varmtvandsgeneratoren til multi-enheder som til klasse 20 indendørsenheden.
- Angående hybrid med multi-enheder, se indendørsenhedens installationsvejledning vedrørende kapacitetsklasse og anvendelig reduktionsdel.

Samlet kapacitet på indendørsenheder, der kan tilsluttes denne udendørsenhed:

Udendørsenhed	Indendørsenhed kapacitetsklasse total
2MXM68	≤10,2 kW
3MXM40	≤7,0 kW
3MXM52	≤9,0 kW
3MXM68, 4MXM68	≤11,0 kW
4MXM80	≤14,5 kW
5MXM90	≤15,6 kW

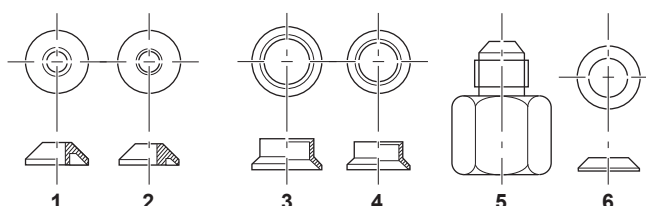


INFORMATION

Det er IKKE muligt kun at tilslutte 1 indendørsenhed. Tilslut mindst 2 indendørsenheder.

Udgang	Klasse	Reduktionsdel
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	—

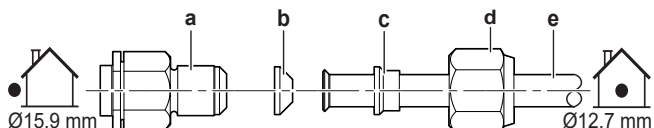
^(a) Kun i tilfælde af tilslutning til FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C



Reduktionsdel type	Tilslutning
1	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
2	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
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

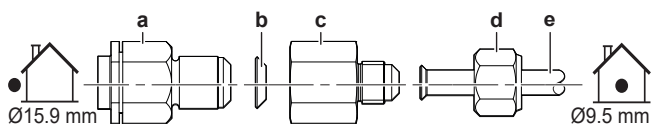
Eksempler på tilslutning:

- Tilslutning af et Ø12,7 mm rør til en Ø15,9 mm gasrørsudgang



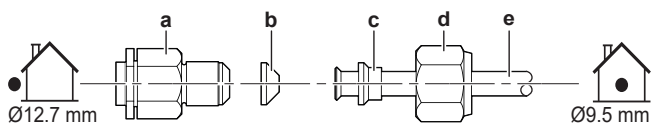
- a Udendørsenhed udgang
- b Reduktionsdel nr. 1
- c Reduktionsdel nr. 3
- d Kravemøtrik til Ø15,9 mm
- e Rørføring mellem enheder

- Tilslutning af et Ø9,5 mm rør til en Ø15,9 mm gasrørsudgang



- a Udendørsenhed udgang
- b Reduktionsdel nr. 6
- c Reduktionsdel nr. 5
- d Kravemøtrik til Ø9,5 mm
- e Rørføring mellem enheder

- Tilslutning af et Ø9,5 mm rør til en Ø12,7 mm gasrørsudgang



- a Udendørsenhed udgang
- b Reduktionsdel nr. 2
- c Reduktionsdel nr. 4
- d Kravemøtrik til Ø12,7 mm
- e Rørføring mellem enheder



BEMÆRK

For at undgå gaslækage skal du påføre køleolie til R32 (FW68DA):

- Ø9,5 mm → Ø15,9 mm, på begge sider af reduktionsdelen 6 (b) OG indvendigt på kraven.
- Ø12,7 mm → Ø15,9 mm eller Ø9,5 mm → Ø12,7 mm, på begge sider af reduktionsdelen 1 eller 2 (b).

Brystmøtrik til (mm)	Tilspændingsmoment (N·m)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75



BEMÆRK

Brug en passende nøgle for at undgå at ødelægge gevindet på tilslutningsdelen gennem overspænding af kravemøtrikken. Pas på IKKE at spænde møtrikken for meget, da det mindre rør kan blive beskadiget (ca. 2/3~1× normal tilspænding).

5.2.2 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden

- Rørlængde.** Hold rørføringen på brugsstedet så kort som muligt.
- Rørbeskyttelse.** Beskyttelse af rørføringen på brugsstedet mod beskadigelse.



ADVARSEL

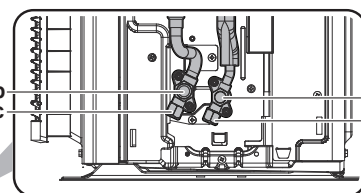
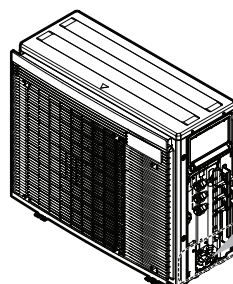
Tilslut kølerørene sikkert, før du starter kompressoren. Hvis kølerørene IKKE er tilsluttet, og hvis spærreventilen er åben, når kompressoren kører, vil der blive suget luft ind. Dette medfører unormalt tryk i kølemiddelløbsløbet, hvilket kan medføre beskadigelse af udstyret og i værste fald tilskadekomst.



BEMÆRK

- Brug brystmøtrikken, der sidder fast på hovedenheden.
- For at undgå gaslækage skal du påføre køleolie indvendigt på kraven. Brug køleolie til R32 (**Eksempel:** FW68DA).
- Samlingerne må IKKE genbruges.

- Slut væske-kølemiddelforbindelsen fra indendørsenheden til væske-spærreventilen på udendørsenheden.



- a Væske-spærreventil
- b Gasspærreventil
- c Serviceåbning

- Slut gaskølemiddelforbindelsen fra indendørsenheden til gasspærreventilen på udendørsenheden.



BEMÆRK

Det anbefales, at kølerørene mellem indendørs- og udendørsenheden installeres i en kanal, eller at kølerørene omvikles med afslutningstape.

5.3 Kontrol af kølerørene

5.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager



BEMÆRK

Enhedens maksimale arbejdsstryk må IKKE overskrides (se "PS High" på enhedens typeskilt).



BEMÆRK

Brug ALTID en testvæske, der kan boble, som anbefales af din forhandler.

Brug ALDRIG sæbevand:

- Sæbevand kan medføre, at komponenter revner, eksempelvis brystmøtrikker eller spærreventil-kapper.
- Sæbevand kan indeholde salt, der absorberer fugt, som fryser, når rørene bliver kolde.
- Sæbevand indeholder ammoniak, som kan medføre korrosion på kravesamlinger (mellem brystmøtrikken af messing og kobberkraven).

- Fyld nitrogengas på systemet op til et målt tryk på mindst 200 kPa (2 bar). Det anbefales at påføre tryk på 3000 kPa (30 bar) for at kunne finde små lækager.
- Kontroller for lækager ved at påføre et bobletestmiddel på alle forbindelser.
- Led al kvælstofgas ud.

6 Påfyldning af kølemiddel

5.3.2 Vakuumbørstning



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuumbørstning er afsluttet.

1 Lav vakuum i systemet, indtil trykket på manifolden viser $-0,1$ MPa (-1 bar).

2 Lad det stå i 4-5 minutter, og kontrollér trykket:

Hvis trykket ...	Så ...
Ikke ændres	Der er ingen fugt i systemet. Proceduren er færdig.
Øges	Der er fugt i systemet. Gå til næste trin.

3 Udluft systemet i mindst 2 timer til en værdi på $-0,1$ MPa (-1 bar).

4 Efter at have slået pumpen FRA kontrolleres trykket i mindst 1 time.

5 Hvis target-vakuum IKKE opnås, eller der IKKE kan opretholdes vakuum i 1 time, skal du gøre følgende:

- Kontrollér for lækager igen.
- Udfør vakuumbørstning igen.



BEMÆRK

Husk at åbne spærreventilerne, når du har installeret kølerørene og foretaget vakuumbørstning. Hvis systemet kører med lukkede spærreventiler, kan kompressoren ødelægges.



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".



ADVARSEL

- Man må IKKE gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialier eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere end dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.



ADVARSEL

Rør ALDRIG direkte ved kølemiddel, der trænger ud ved et uheld. Dette kan medføre alvorlige sår på grund af forfrysninger.



BEMÆRK

Gældende lovgivning om **fluorholdige drivhusgasser** kræver, at mængden af påfyldt kølemiddel på enheden angives i både vægt og CO_2 -ækvivalent.

Formel til at beregne mængden i CO_2 -ækvivalente ton:
 $\text{GWP-værdi af kølemidlet} \times \text{total kølemiddelpåfyldning [i kg]/1000}$

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.

6 Påfyldning af kølemiddel

6.1 Om kølemiddel

Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser. Led IKKE gasser ud i atmosfæren.

Kølemiddeltipe: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675

Periodisk inspektion af kølemiddellækage kan være påkrævet afhængigt af gældende lovgivning. Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.



A2L ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.



ADVARSEL

- Kølemidlet i enheden er svagt antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer i kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.
- SLUK for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.
- Tag IKKE enheden i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel

Hvis den samlede længde på væskerøret er...	Så ...
≤ 30 m	Tilføj IKKE ekstra kølemiddel.
> 30 m	$R = (\text{Total længde (m) på væskerør} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ekstra kølemiddel (kg) (rundes ned/op i enheder af 0,1 kg)}$



INFORMATION

Rørlængde er envejslængden for væskerørene.



INFORMATION

Det er IKKE tilladt at påfylde ekstra kølemiddel, hvis udendørsenheden **3MXM40** eller **3MXM52** er kombineret med indendørsenhederne **CVXM-A** og/eller **FVXM-A**. Den samlede rørlængde SKAL være ≤ 30 m.

Denne begrænsning gælder ikke for CVXM-A9, FVXM-A9

Maks. tilladte mængde kølemiddel til påfyldning	
3MXM40, 3MXM52	2,2 kg
3MXM68, 2MXM68	2,4 kg
4MXM68	2,6 kg
4MXM80	3,2 kg
5MXM90	3,3 kg

6.3 Sådan beregnes hele efterfyldningsmængden



INFORMATION

Hvis fuldstændig efterfyldning er nødvendig, er den samlede mængde kølemiddel: den fabrikspåfyldte mængde af kølemiddel (se enhedens typeskilt) + den fastslåede ekstra mængde.

6.4 Påfyldning af ekstra kølemiddel



ADVARSEL

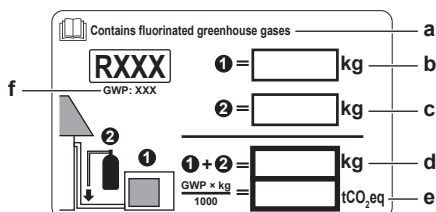
- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af kølemiddel.

Forudsætning: Før du påfylder kølemiddel, skal du se efter, om kølerøret er tilsluttet og kontrolleret (lækagetest og vakuumtørring).

- 1 Slut kølemiddelcylinderen til serviceåbningen.
- 2 Påfyld den ekstra kølemiddelmængde.
- 3 Åbn gasspærreventilen.

6.5 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor

- 1 Mærkaten udfyldes som følger:



- Hvis der medfølger en mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor skrevet på flere sprog (se tilbehør), skal man tage delen med det relevante sprog og sætte den på for oven ved a.
- Fabrikens påfyldning af kølemiddel: se fabrikskiltet på enheden
- Ekstra mængde påfyldt kølemiddel
- Totalt påfyldt mængde kølemiddel
- Mængde udledninger af drivhusgasser med tilsætning af fluor ud af den totale kølemiddelpåfyldning udtrykt som tons CO₂-ækvivalent.
- GWP = Globalt opvarmningspotentiale



BEMÆRK

Relevant lovgivning vedrørende **drivhusgasser med tilsætning af fluor** kræver, at den påfyldte mængde på enheden er angivet både i vægt og CO₂ ækvivalent.

Formel til beregning af mængden i CO₂ ækvivalente tons: GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Anvend den GWP værdi, der er angivet på kølemiddel-mærkaten.

- 2 Sæt mærkaten på indersiden af udendørsenheden tæt på gas- og væskespærreventilerne.

6.6 Kontrol af kølemiddellækage efter påfyldning



INFORMATION

Fås KUN i kombination med indendørsenhederne CVXM-A9, FVXM-A9.

Kontrollér tætheden på alle forbindelser på brugsstedet.

Der må ikke kunne detekteres utætheder med en testmetode, der har en følsomhed på 5 gram kølemiddel pr. år eller bedre, ved et tryk på mindst 0,25 gange maksimalt arbejdsstryk (se "PS High" på enhedens fabrikskilt).

Hvis der konstateres en lækage, skal kølemidlet aftappes, og samlingen (samlingerne) skal repareres.

Herefter:

- Foretag en lækagetest, se "5.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager" [p. 17].
- Påfyld kølemiddel.
- Kontrollér for kølemiddellækage efter påfyldning (se ovenfor).

7 Elektrisk installation



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med relevant national lovgivning.
- Tilslut de elektriske forbindelser til installationen på brugsstedet.
- Alle lokalt leverede dele og alle elektriske installationer SKAL være i overensstemmelse med relevant lovgivning.



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktadskillelse på mindst 3 mm, med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning.



ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.



ADVARSEL

Tilslut IKKE strømforsyningsledningen til indendørsenheden. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

- Brug IKKE uautoriserede elektriske dele sammen med dette produkt.
- Lav IKKE forgrening på strømtilførslen til drænpumpen osv. fra klemrækken. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.

7 Elektrisk installation



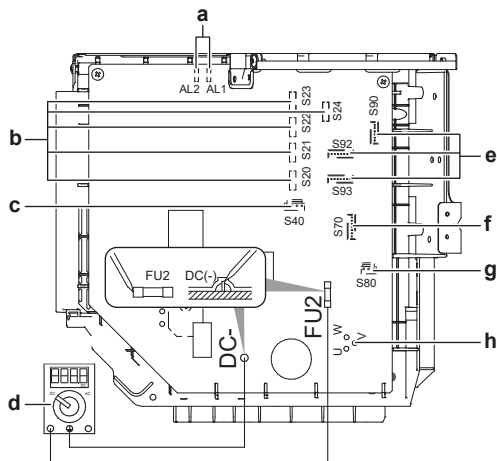
FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Alle elektriske dele (inklusive termomodstande) får strøm fra strømforsyningen. Rør IKKE ved de elektriske dele med de bare hænder.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. Spændingen SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Vedrørende placering af terminalerne, se ledningsdiagrammet.



- a AL1, AL2 - magnetventil stik til strømførende ledning*
- b S20~24 - elektronisk ekspansionsventil spole, stik til strømførende ledning (rum A, B, C, D, E)*
- c S40 - varme-overbelastningsrelæ strømførende ledning og stik på højtrykskontakt*
- d Multimeter (jævnspændingsområde)
- e S90~93 - termomodstand, stik til strømførende ledning
- f S70 - blæsemotor, stik til strømførende ledning
- g S80 - 4-vejs ventil, stik til strømførende ledning
- h Kompressor, stik til strømførende ledning

*Kan afvige afhængigt af modellen.

7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring



BEMÆRK

Vi anbefaler, at der anvendes faste (enkeltleder-) kabler. Hvis der anvendes snoede ledere, skal man tvinde lederne for at stabilisere enden, enten til brug direkte i terminalklemmen, eller til isætning i en rund krympeterminal. Se detaljer i "Retningslinjer i forbindelse med tilslutning af el-ledninger" i installationsvejledningen.

Komponent		
Strømforsyning skabel	Spænding	220~240 V
	Aktuelt	Se tabellen nedenfor (A)
	Fase	1~
	Frekvens	50 Hz
	Ledningsdimension	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser. 3-leder kabel Ledningsdimension baseret på strømstyrke, men ikke under 2,5 mm ² .

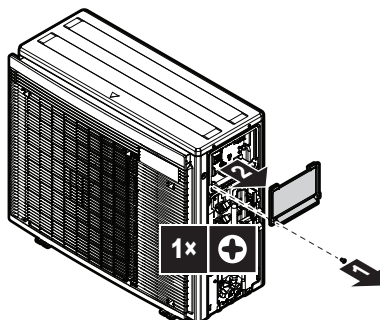
Komponent		
Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs)	Spænding	220~240 V
	Ledningsdimension	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding. 4-leder kabel Minimum 1,5 mm ²
Anbefalet hovedafbryder		Se tabellen nedenfor (B)
Fejlstrømsafbryder / gængs strømstyret afbryder		SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser

Model	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	

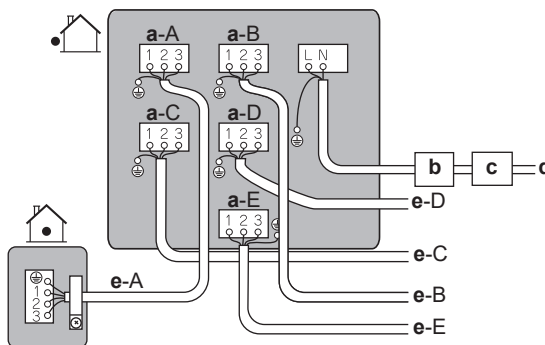
Elektrisk udstyr skal leve op til kravene i EN/IEC 61000-3-12, den europæiske/internationale standard, der definerer grænser for harmoniske strømkilder frembragt af udstyr, som er tilsluttet offentlige lavspændingssystemer med en indgangsstrøm på >16 A og ≤75 A pr. fase.

7.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden

- 1 Fjern el-boksens dæksel (1 skrue).



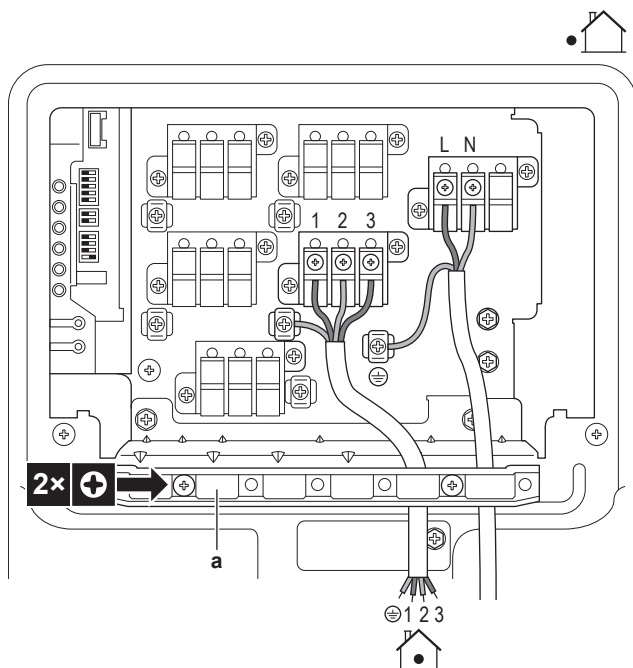
- 2 Tilslut ledningerne mellem indendørs- og udendørsenhederne således, at det passer med numrene på klemmerne. Symbolerne for rør og ledninger skal passe.
- 3 Sørg for at forbinde korrekte ledninger med korrekte rum.



- a Klemme til rum (A, B, C, D, E)*
- b Afbryder
- c Gængs strømstyret afbryder
- d Strømforsyningsledning
- e Forbindelsesledning til rum (A, B, C, D, E)*

*Kan afvige afhængigt af modellen.

- Spænd klemeskruerne fast med en stjerneskruestrækker.
- Kontrollér, at ledningerne ikke slipper ved at trække let i dem.
- Fastgør ledningsholderen, så terminalerne ikke belastes.
- Før ledningerne gennem udsækningen i bunden af beskyttelsespladen.
- Kontrollér, at el-ledningerne ikke berører gasrørene.



a Ledningsholder

- Montér el-boksens dæksel og servicedækslet.

8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

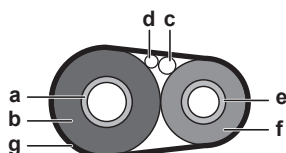
8.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Kontrollér, at systemet er jordforbundet korrekt.
- AFBRYD strømforsyningen før vedligeholdelse.
- Montér el-boksens dæksel, før du slår strømforsyningen TIL.

- Isoler og fastgør kølerørene og kablerne på følgende måde:



- a Gasrør
- b Gasrørsisolering
- c Forbindelsesledning
- d Ledningsføring på stedet (hvis relevant)
- e Væskerør
- f Væskerørsisolering
- g Montagetape

- Monter servicedækslet.

9 Konfiguration

9.1 Om standby-elsparefunktionen

Standby-elsparefunktionen:

- afbryder strømforsyningen til udendørsenheden og,
- aktiverer standby-elsparefunktionen på indendørsenhederne.

Standby-elsparefunktionen fungerer på følgende enheder:

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

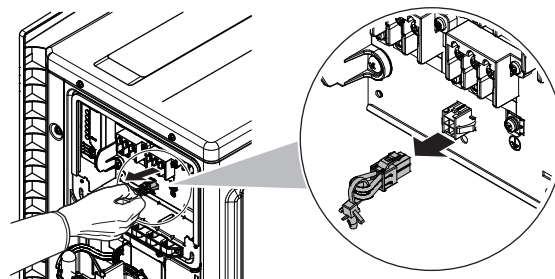
Hvis der anvendes en anden indendørsenhed, SKAL stikket til standby-elsparefunktionen sættes i.

Standby-elsparefunktionen er sat på OFF ved levering.

9.1.1 Aktivering af standby-elsparefunktionen

Forudsætning: Hovedstrømforsyningen SKAL være afbrudt (OFF).

- Fjern servicedækslet.
- Afbryd det separate stik til standby-elsparefunktionen.



- Slå hovedstrømforsyningen til (ON).

9.2 Om funktionen prioriteret rum



INFORMATION

- Funktionen prioriteret rum kræver en første programmering under installationen af enheden. Spørg kunden om, i hvilket rum funktionen skal anvendes, og foretag de nødvendige indstillinger under installationen.
- Indstilling af prioriteret rum kan kun anvendes i forbindelse med en indendørsenhed til klimaanlæg, og der kan kun indstilles et rum.

Den indendørsenhed, hvor der anvendes indstilling af prioriteret rum, har forrang i følgende tilfælde:

- Prioritering af driftstilstand:** Hvis funktionen med prioriteret rum er indstillet på en indendørsenhed, går alle andre indendørsenheder i standby-tilstand.
- Forrang ved højeffekts-drift:** Hvis den indendørsenhed, der er indstillet til prioriteret rum, kører i højeffekts-drift, kører de andre indendørsenheder med reduceret effekt.
- Forrang støjsvag drift:** Hvis den indendørsenhed, der er indstillet til prioriteret rum, kører med støjsvag drift, kører udendørsenheden også med støjsvag drift.

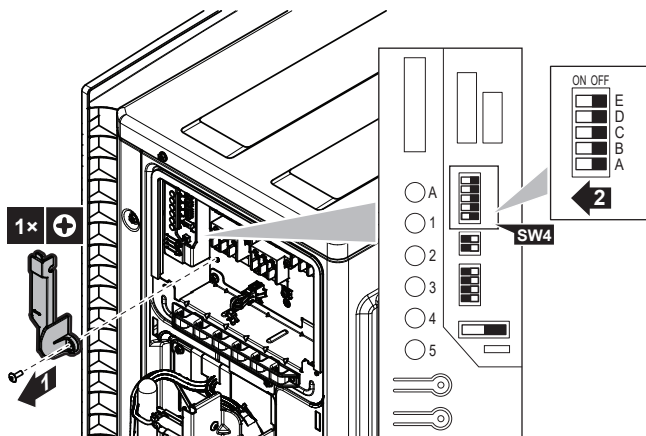
Spørg kunden om, i hvilket rum funktionen skal anvendes, og foretag de nødvendige indstillinger under installationen. Indstillingen er hensigtsmæssig i gæsteværelser.

9.2.1 Indstilling af funktionen med prioriteret rum

- Fjern dækslet til kontakten på service-printkortet.

10 Ibrugtagning

- 2 Sæt kontakten (SW4) for den indendørsenhed, hvor du ønsker at aktivere funktionen med prioriteret rum, på ON.



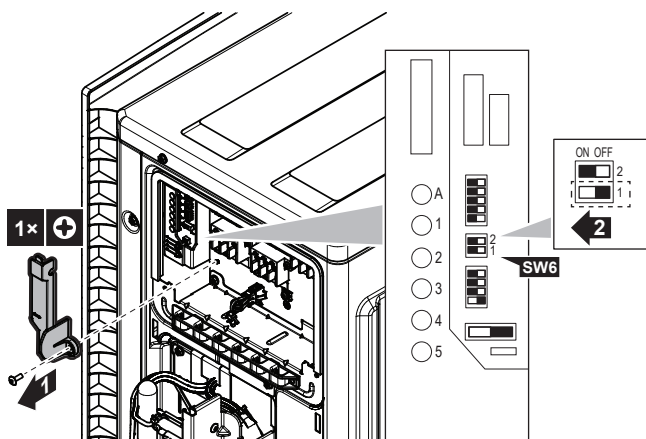
- 3 Slå strømforsyningen til igen.

9.3 Om Støjsvag drift nat

Funktionen Støjsvag drift nat reducerer driftsstøjen på udendørsenheden om natten. Dette reducerer enhedens kølekapacitet. Forklar Støjsvag drift nat til kunden og find ud af, om kunden ønsker at anvende denne tilstand.

9.3.1 Aktivering af støjsvag drift nat

- 1 Fjern dækslet til kontakten på service-printkortet.



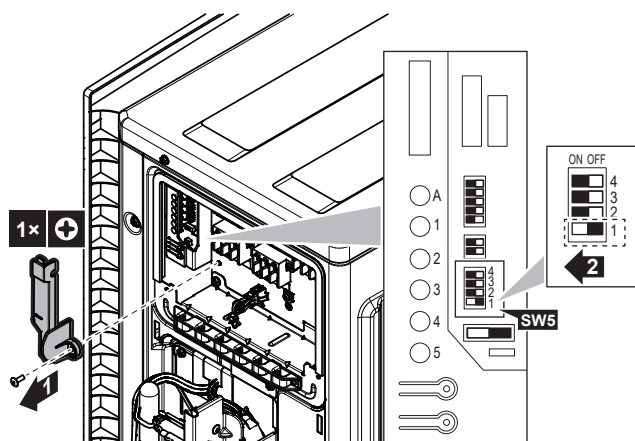
- 2 Sæt kontakten for støjsvag drift nat (SW6-1) på ON.

9.4 Om låst tilstand opvarmning

Låst tilstand opvarmning begrænser enheden til varmedrift.

9.4.1 Aktivering af låst tilstand opvarmning

- 1 Fjern dækslet til kontakten på service-printkortet.
- 2 Sæt kontakten for låst tilstand opvarmning (SW5-1) på ON.



9.5 Om låst tilstand køling

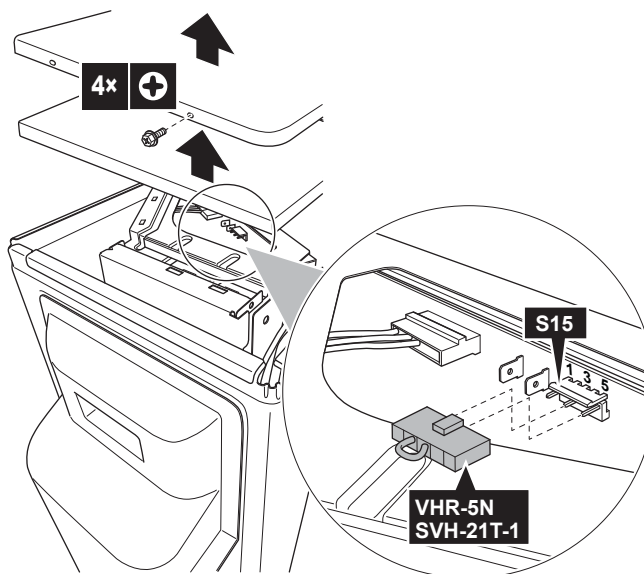
Låst tilstand køling begrænser enheden til køledrift. Tvungen drift er stadig mulig ved køling.

Specifikationer for stik-kabinet og ben: ST produkter, hus VHR-5N, ben SVH-21T-1,1

Når låst tilstand køling anvendes i kombination med hybrid med multi-enheder, køres disse enheder IKKE med varmepumpen.

9.5.1 Aktivering af låst tilstand køling

- 1 Jumper-stifter 3 og 5 på stik S15.



10 Ibrugtagning



BEMÆRK

Generel ibrugtagning kontrolliste. Ud over anvisningerne om ibrugtagning i dette afsnit findes der også en kontrolliste for generel ibrugtagning på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

Denne generelle ibrugtagnings-kontrolliste er et supplement til anvisningerne i dette afsnit og kan anvendes vejledende og som en skabelon til brug ved rapportering i forbindelse med ibrugtagning og overdragelse til kunden.

**BEMÆRK**

Enheden skal ALTID bruges med termomodstande og/eller tryksensorer/kontakter. Hvis dette IKKE overholdes, kan kompressoren brænde sammen.

10.1 Kontrolliste før ibrugtagning

- 1 Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.
- 2 Luk enheden.
- 3 Start enheden.

☐	Indendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Udendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Systemet er jordforbundet korrekt, og jordklemmerne er spændt.
☐	Strømforsyningens spænding skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	Der er INGEN løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
☐	Der er INGEN beskadigede komponenter eller klemte rør inde i indendørs- og udendørsenhederne.
☐	Der er INGEN lækage af kølemiddel .
☐	Kølerørene (gas og væske) er varmeisolerede.
☐	Den korrekte rørstørrelse er installeret, og rørene er isoleret korrekt.
☐	Stopventilerne (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.
☐	Dræn Kontrollér, at det afledte vand flyder jævnt. Mulig konsekvens: Kondensvand kan dryppe.
☐	Indendørsenheden modtager signalerne fra brugerinterfacet .
☐	De specificerede ledninger anvendes til forbindelseskablet .
☐	Kontrollér, at sikringer, afbrydere , eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i dette dokument, og at de IKKE omgås.
☐	Kontrollér, om markeringerne (rum A~E) på ledninger og rør passer for hver indendørsenhed.
☐	Kontrollér, om indstilling af prioriteret rum er sat til 2 eller flere rum. Bemærk, at varmtvandsgeneratoren til multi-enheder, eller hybridens med multi-enheder ikke må vælges som prioriteret rum.

10.2 Kontrolliste under ibrugtagning

☐	Sådan udføres kontrol af ledningsføringen .
☐	Sådan udføres en udluftning .
☐	Sådan udføres en testkørsel .

10.3 Testkørsel og afprøvning

I forbindelse med hybrid med multi-enheder skal der tages nogle forholdsregler, før man anvender denne funktion. Se yderligere information i indendørsenhedens installationsvejledning og/eller i referencevejledningen.

☐	Før du påbegynder testkørslen, skal du måle spændingen på primærsiden af sikkerhedsafbryderen .
☐	Kontrollér, om alle rør og ledninger er forbundet korrekt.
☐	Stopventilerne (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.

Initialisering af multisystemet kan vare flere minutter afhængigt af antal indendørsenheder og anvendt udstyr.

10.3.1 Om kontrol af fejl på ledninger

Funktionen med kontrol af fejl på ledninger kontrollerer og retter automatisk alle ledningsfejl. Dette er hensigtsmæssigt ved kontrol af ledninger, som IKKE kan kontrolleres direkte, såsom undersænkede ledninger.

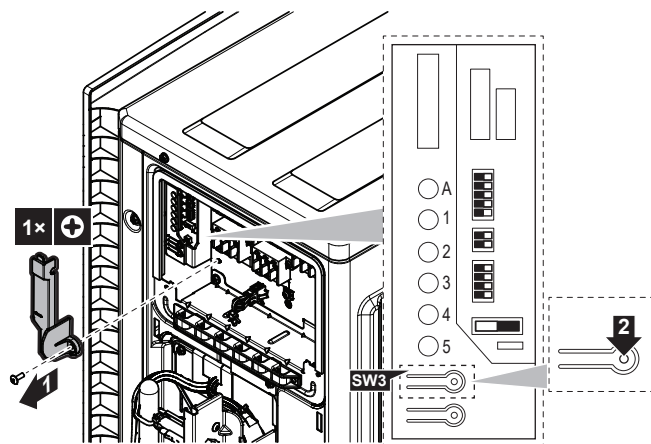
Denne funktion kan IKKE anvendes inden for 3 minutter efter aktivering af sikkerhedsafbryderen, eller når den udendørs lufttemperatur er $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

Kontrol af ledningsfejl

**INFORMATION**

- Du skal kun kontrollere for ledningsfejl, hvis du er usikker på, om elledninger og kabler er tilsluttet korrekt.
- Hvis du foretager en kontrol for ledningsfejl, køres hybridens med flere indendørsenheder ikke med varmepumpen i 72 timer. I dette tidsrum varetager gaskedlen hybrid-driften.

- 1 Fjern dækslet til kontakten på service-printkortet.



- 2 Tryk kortvarigt på kontakten til kontrol for ledningsfejl (SW3) på udendørsenhedens service-printkort.

Resultat: Servicemonitørens LEDs indikerer, hvorvidt udbedring af fejl er mulig eller ej. Se servicevejledningen med detaljer om, hvordan man aflæser LED-displayet.

Resultat: Ledningsfejl rettes efter 15-20 minutter. Hvis automatisk udbedring af fejl ikke er mulig, skal du kontrollere ledninger og rør på indendørsenheden på sædvanlig måde.



INFORMATION

- Antallet af viste LEDs afhænger af antal rum.
- Funktionen med kontrol for fejl på ledninger fungerer IKKE, hvis udetemperaturen er $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- Efter endt kontrol af ledninger fortsætter LED-visningen, indtil normal drift starter.
- Følg fremgangsmåden for fejlfinding på produktet. Se servicevejledningen med detaljer om diagnose af produktfejl.

Status på LEDs:

- Alle LEDs blinker: automatisk fejludbedring er IKKE mulig.
- LEDs blinker skiftevis: automatisk udbedring af fejl er gennemført.
- En eller flere LEDs lyser konstant: unormalt stop (følg diagnosefremgangsmåden bag på højre plade, og se servicevejledningen).

10.3.2 Sådan udføres en testkørsel



INFORMATION

Se retningslinjerne for fejlfinding i servicevejledningen, hvis enheden melder fejl under ibrugtagningen.

Forudsætning: Strømforsyningen SKAL være inden for det specificerede område.

Forudsætning: Testkørslen kan udføres i køle- eller varmedrift.

Forudsætning: Foretag testkørslen i henhold til indendørsenhedens betjeningsvejledning for at sikre, at alle funktioner og dele fungerer korrekt.

- Vælg den lavest programmerbare temperatur i køledrift. Vælg den højest programmerbare temperatur i varmedrift.
- Mål temperaturen på indendørsenhedens indgang og udgang, når enheden har kørt i ca. 20 minutter. Forskellen bør være mere end 8°C (køling) eller 20°C (opvarmning).
- Kontrollér først driften på hver enhed for sig, derefter samtidig drift af alle indendørsenheder. Kontrollér både varme- og køledrift.
- Efter endt testkørsel skal du indstille temperaturen til et normalt niveau. I køledrift: $26\sim 28^{\circ}\text{C}$, i varmedrift: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.



INFORMATION

- Testkørslen kan afbrydes om nødvendigt.
- Efter at enheden er slået FRA, kan den ikke startes igen i 3 minutter.
- Hvis testkørslen startes i varmedrift umiddelbart efter, at sikkerhedsafbryderen er blevet slået til, vil der i nogle tilfælde ikke blive ledt luft ud i ca. 15 minutter for at beskytte enheden.
- Betjen kun klimaanlægget under testkørslen. Betjen IKKE hybrid med multi-enheder eller varmtvandsgeneratoren under testkørslen.
- I køledrift kan der dannes frost på gasspærreventilen eller på andre dele. Dette er normalt.



INFORMATION

- Selv når enheden er slukket, bruges der strøm.
- Når strømmen tilsluttes igen efter en strømafbrydelse, kører enheden igen i den tilstand, der var valgt forud.

10.4 Opstart af udendørsenheden

Se installationsvejledningen for indendørsenheden for konfiguration og ibrugtagning af systemet.

11 Vedligeholdelse og service



BEMÆRK

Generel tjekliste for vedligeholdelse/inspektion. Ud over vedligeholdelsesvejledningen i dette kapitel findes der en generel tjekliste for vedligeholdelse/inspektion på Daikin Business Portal (kræver godkendelse).

Den generelle tjekliste for vedligeholdelse/inspektion er et supplement til vejledningen i dette kapitel og kan bruges som rettesnor og rapporteringsskabelon under vedligeholdelse.



BEMÆRK

Denne vedligeholdelse SKAL udføres af montøren eller af en servicetekniker.

Vi anbefaler, at man får foretaget vedligeholdelse mindst en gang om året. Gældende lovgivning kan dog kræve kortere serviceintervaller.



BEMÆRK

Gældende lovgivning om **fluorholdige drivhusgasser** kræver, at mængden af påfyldt kølemiddel på enheden angives i både vægt og CO_2 -ækvivalent.

Formel til at beregne mængden i CO_2 -ækvivalente ton:
 $\text{GWP-værdi af kølemidlet} \times \text{total kølemiddelpåfyldning [i kg]} / 1000$

12 Bortskaffelse



BEMÆRK

Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele SKAL ske i henhold til relevant lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.



INFORMATION

For at beskytte miljøet skal der foretages en automatisk udpumpning, når enheden flyttes eller afmonteres. Se service- eller installationsvejledningen vedrørende udpumpning.

13 Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

13.1 Ledningsdiagram

Ledningsdiagrammet leveres med enheden, placeret på undersiden af udendørsenheden (på undersiden af toppladen).

13.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring

Se enhedernes ledningsdiagram vedr. anvendte dele og numre. Delnumre er skrevet med arabertal i stigende rækkefølge for hver del og er vist i overblikket nedenfor med symbolet "" i koden for delen.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Afbryder		Jordforbindelse
			Beskyttelsesjording (skrue)
	Tilslutning		Ensretter
	Stik		Relæforbindelse
	Jord		Kortslutningsforbindelse
	Ledningsføring på stedet		Klemme
	Sikring		Klemrække
	Indendørsenhed		Ledningsklemme
	Udendørsenhed		
	Gængs strømstyret afbryder		

Symbol	Farve	Symbol	Farve
BLK	Sort	ORG	Orange
BLU	Blå	PNK	Lyserød
BRN	Brun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Grøn	RED	rød
GRY	Grå	WHT	Hvid
SKY BLU	Himmelblå	YLW	Gul

Symbol	Betydning
A*P	Printkort
BS*	Trykknop ON/ OFF, driftskontakt
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	Forbindelse, stik
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-omskifter
E*H	Varmeanhed
FU*, F*U, (karakteristika, se printkortet i enheden)	Sikring
FG*	Forbindelse (ramme stel)
H*	Ledningsnet
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode
HAP	Lysdiode (servicemonitor grøn)
HIGH VOLTAGE	Højspænding
IES	Intelligent eye føler
IPM*	Intelligent strømforsyningsmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelæ
L	Spændingsførende
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Stepmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Blæsemotor
M*P	Drænpumpemotor
M*S	Drejmotor

Symbol	Betydning
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelæ
N	Neutral
n=*, N=*	Antal passager gennem ferritkerne
PAM	Impulsamplitudemodulation
PCB*	Printkort
PM*	Effektmodul
PS	Strømforsyning med omformer
PTC*	PTC termomodstand
Q*	Isoleret port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Afbryder
Q*DI, KLM	Fejlstrømsafbryder
Q*L	Overbelastningsbeskyttelse
Q*M	Termokontakt
Q*R	Gængs strømstyret afbryder
R*	Modstand
R*T	Termomodstand
RC	Modtager
S*C	Endestopafbryder
S*L	Svømmerafbryder
S*NG	Kølemiddel-lækagedetektor
S*NPH	Trykføler (høj)
S*NPL	Trykføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykafbryder (høj)
S*PL	Trykafbryder (lav)
S*T	Termostat
S*RH	Fugtighedssensor
S*W, SW*	Driftskontakt
SA*, F1S	Overspændingsafleder
SR*, WLU	Signalmodtager
SS*	Vælgeromskifter
SHEET METAL	Fast plade med klemrække
T*R	Transformer
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro, isoleret port bipolar transistor (IGBT) strømforsyningsmodul
WRC	Trådløs fjernbetjening
X*	Klemme
X*M	Klemrække (blok)
Y*E	Elektronisk ekspansionsventil spole
Y*R, Y*S	Omstyrende magnetventil spole
Z*C	Ferritkerne
ZF, Z*F	Støjfilter

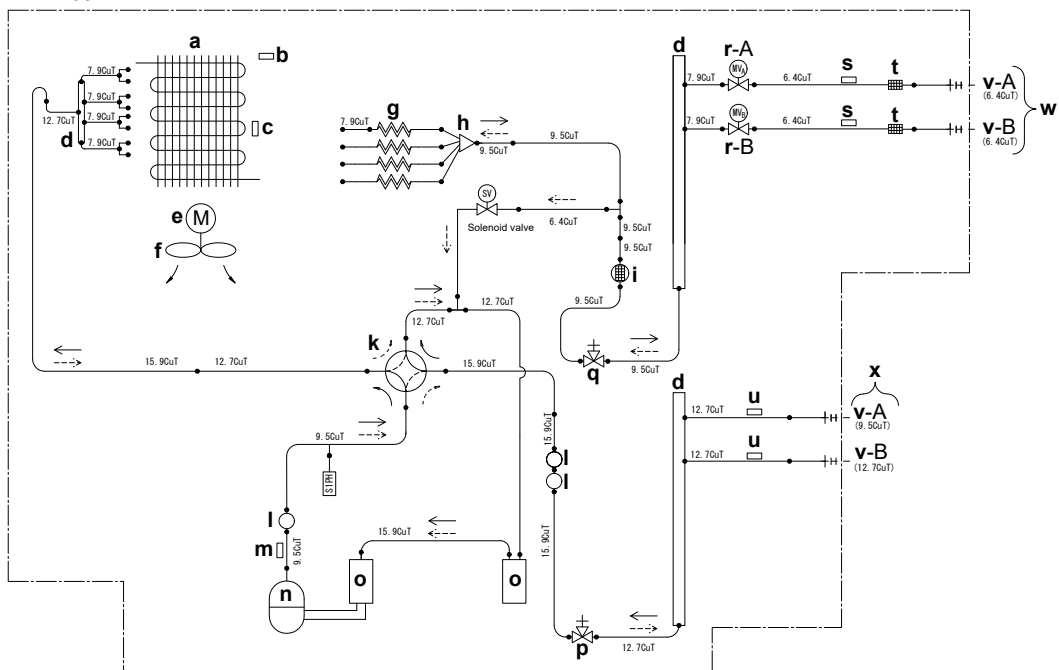
13.2 Rørdiagram: Udendørsenhed

Komponent PED kategori klassificering:

- Højtryksskifter: kategori IV
- Kompressor: kategori II
- Akkumulator: 4MXM80, 5MXM90 kategori II, andre modeller kategori I
- Andre komponenter: se PED artikel 4, afsnit 3

13 Tekniske data

2MXM68

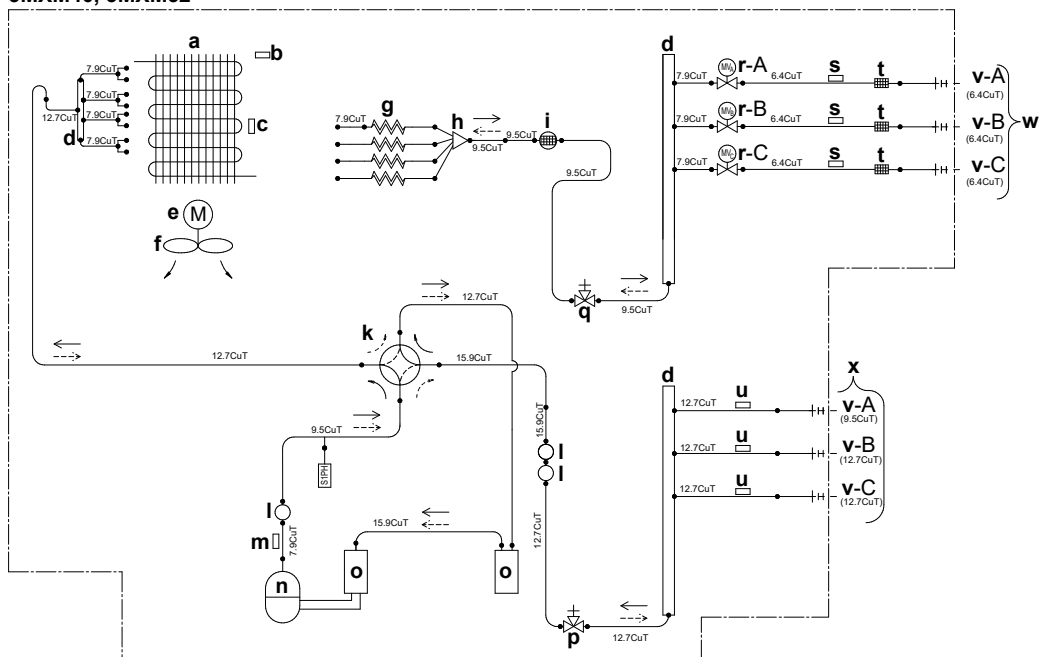


- a Varmevæksler
- b Termomodstand udendørs lufttemperatur
- c Termomodstand varmeveksler
- d Samlerør
- e Blæsemotor
- f Blæser
- g Kapillarrør
- h Fordeler
- i Dæmper med filter
- j Magnetventil

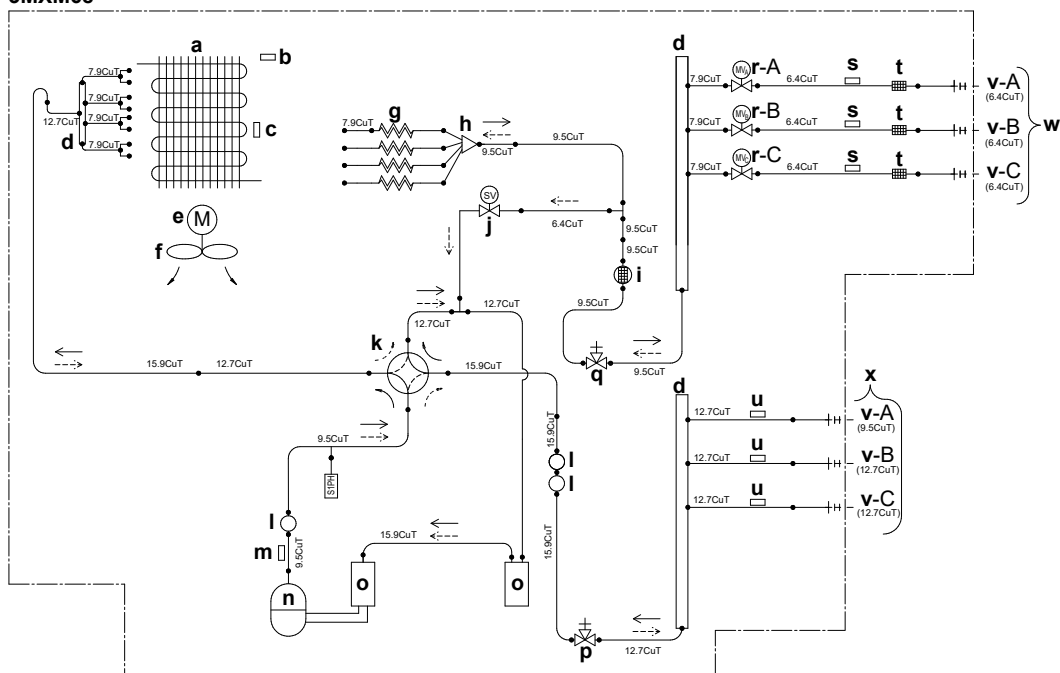
- k 4-vejs-ventil
- l Dæmper
- m Termomodstand ved afgangsrør
- n Kompressor
- o Akkumulator
- p Gasspærreventil
- q Væskespærreventil
- r Elektronisk ekspansionsventil
- s Termomodstand (væske)
- t Filter

- u Termomodstand (gas)
- v Rum
- w Rørføring på brugssted – væske
- x Rørføring på brugssted – gas
- y Væskesamler
- S1PH Højtrykskontakt (automatisk nulstilling)
- Kølemiddelflow: køling
- Kølemiddelflow: opvarmning

3MXM40, 3MXM52



3MXM68



- a Varmevæksler
b Termomodstand udendørs
lufttemperatur
c Termomodstand varmekøler
d Samlerør
e Blæsemotor
f Blæser
g Kapillarrør
h Fordeler
i Dæmper med filter
j Magnetventil

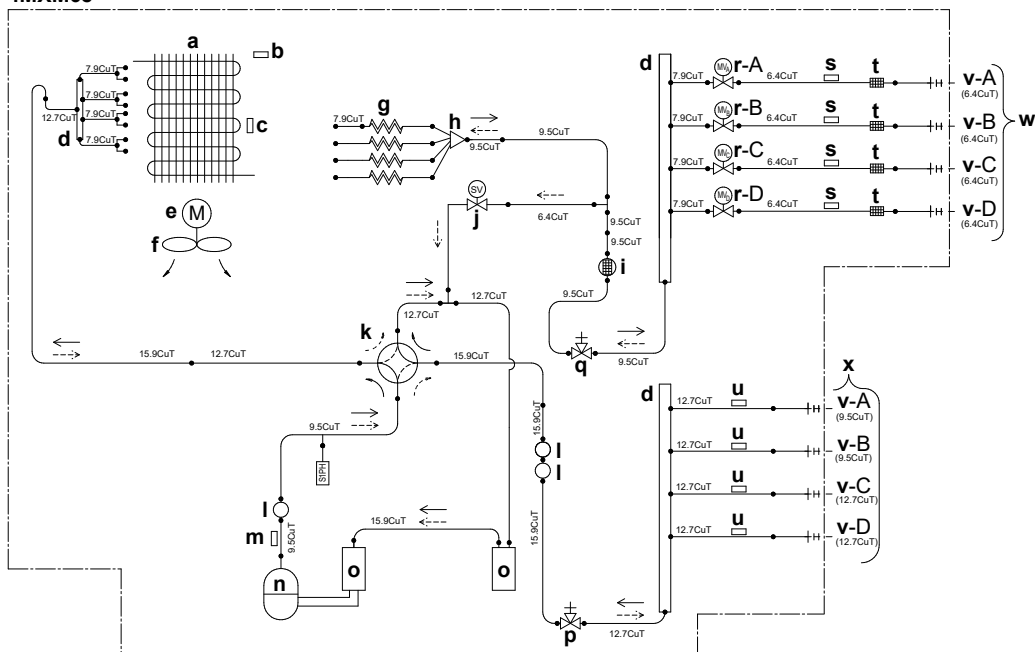
- k 4-vejs-ventil
l Dæmper
m Termomodstand ved afgangsrør
n Kompressor
o Akkumulator
p Gasspærreventil
q Væskespærreventil
r Elektronisk ekspansionsventil
s Termomodstand (væske)
t Filter

- u Termomodstand (gas)
v Rum
w Rørføring på brugssted – væske
x Rørføring på brugssted – gas
y Væskesamler
S1PH Højtrykskontakt (automatisk
nulstilling)

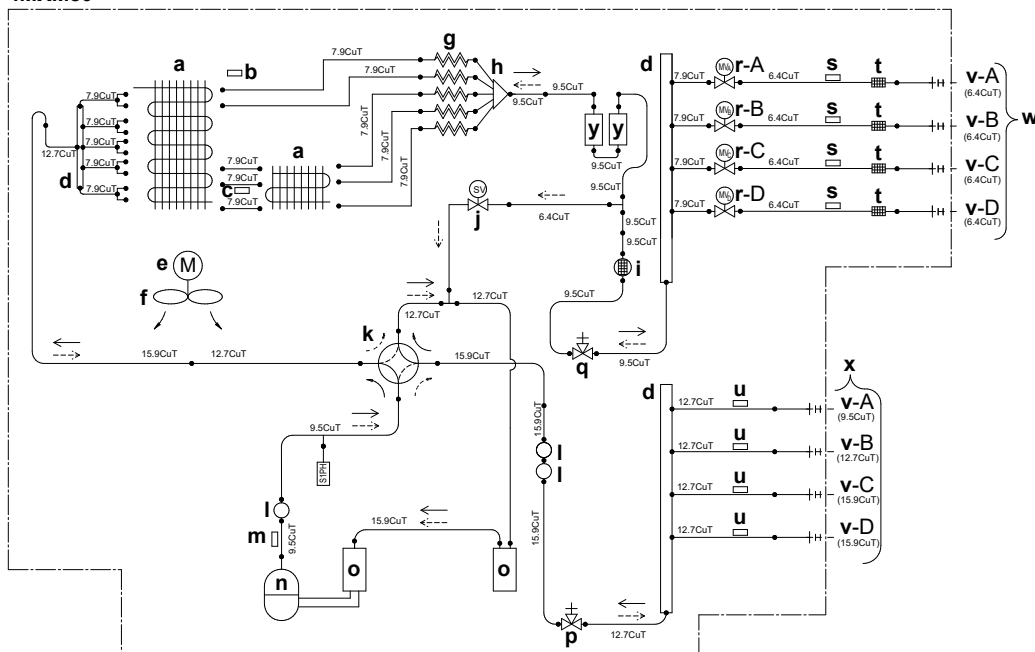
- Kølemiddelflow: køling
--> Kølemiddelflow: opvarmning

13 Tekniske data

4MXM68



4MXM80



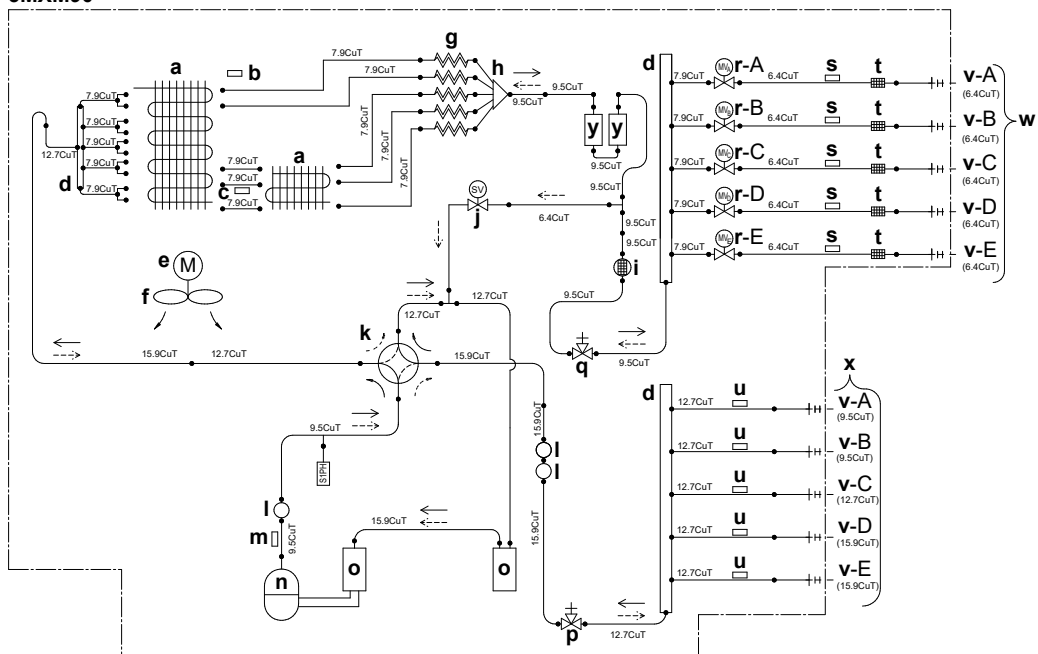
- a Varmevæksler
- b Termomodstand udendørs lufttemperatur
- c Termomodstand varmeveksler
- d Samlerør
- e Blæsemotor
- f Blæser
- g Kapillarrør
- h Fordeler
- i Dæmper med filter
- j Magnetventil

- k 4-vejs-ventil
- l Dæmper
- m Termomodstand ved afgangsrør
- n Kompressor
- o Akkumulator
- p Gasspærventil
- q Væskespærventil
- r Elektronisk ekspansionsventil
- s Termomodstand (væske)
- t Filter

- u Termomodstand (gas)
- v Rum
- w Rørføring på brugssted – væske
- x Rørføring på brugssted – gas
- y Væskesamler
- S1PH Højtrykskontakt (automatisk nulstilling)

- Kølemiddelflow: køling
- Kølemiddelflow: opvarmning

5MXM90



a Varmevæksler
b Termomodstand udendørs
lufttemperatur
c Termomodstand varmeveksler
d Samlerør
e Blæsemotor
f Blæser

g Kapillarrør
h Fordeler
i Dæmper med filter
j Magnetventil

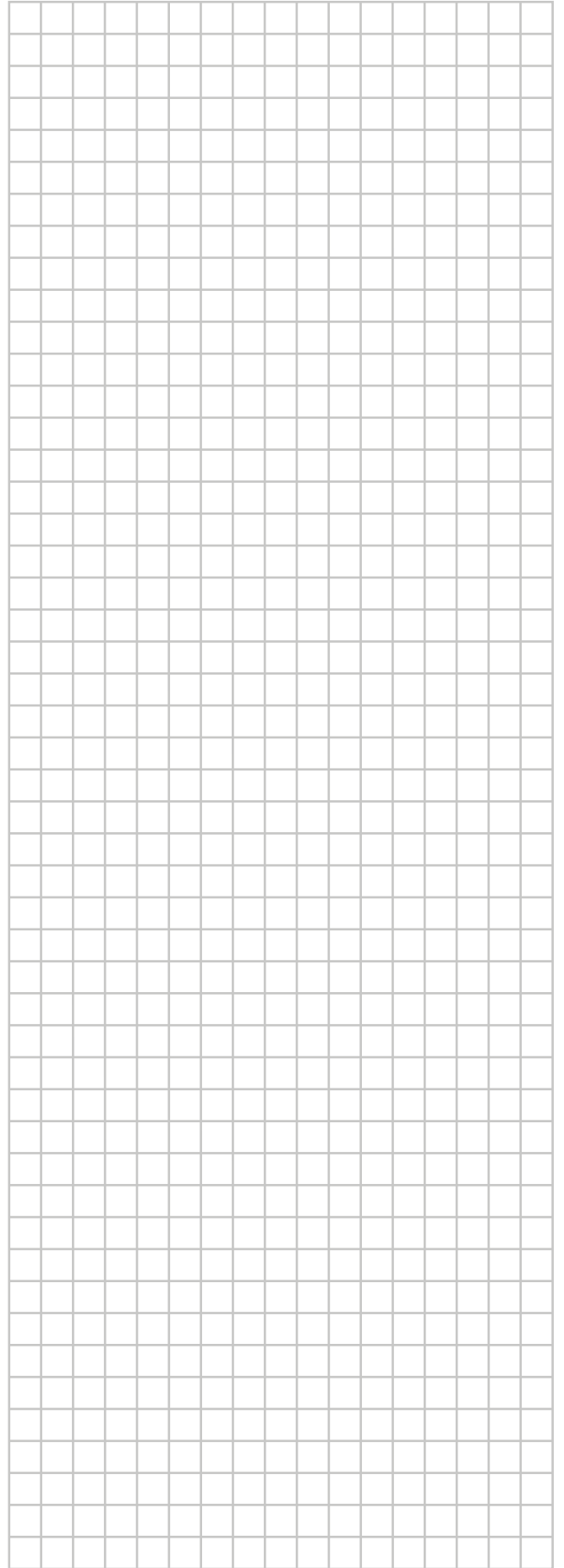
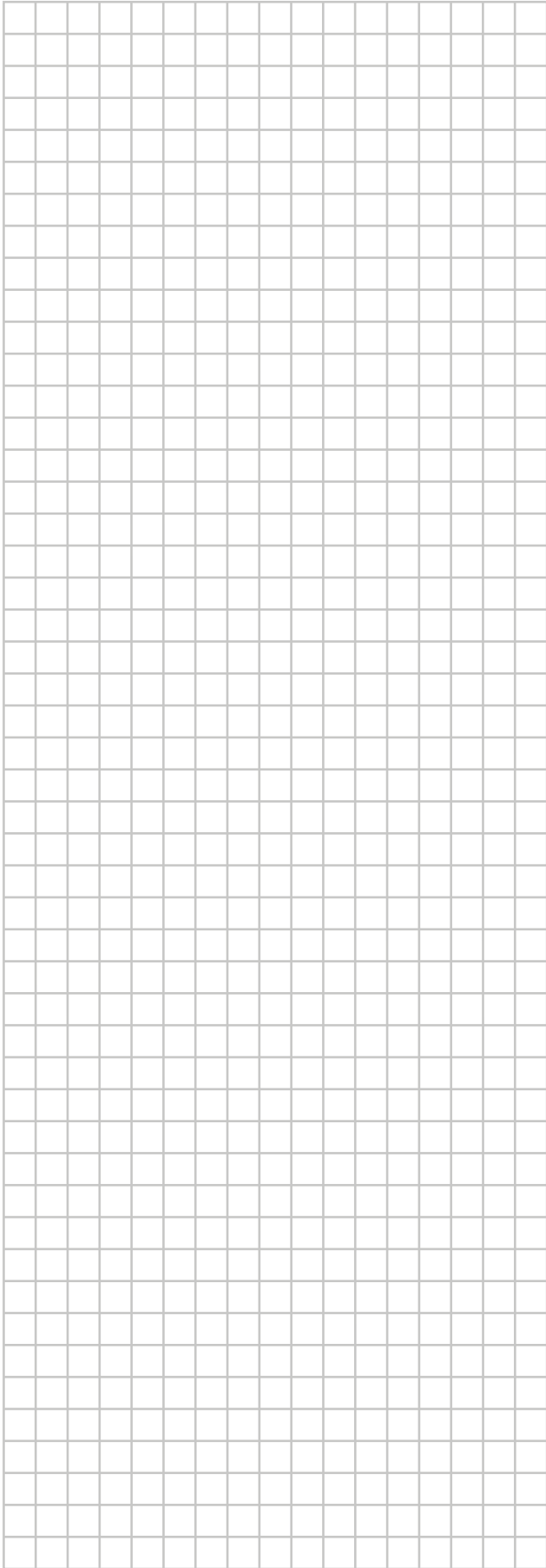
k 4-vejs-ventil
l Dæmper
m Termomodstand ved afgangsrør
n Kompressor
o Akkumulator
p Gasspærreventil

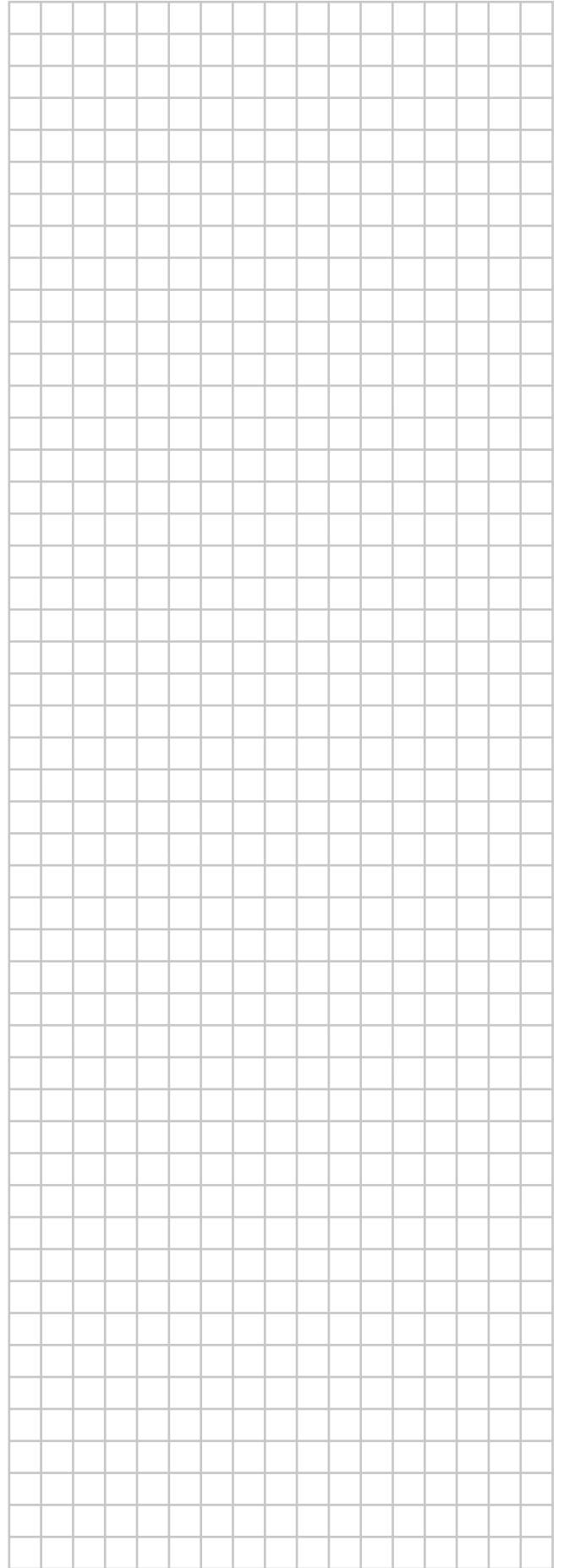
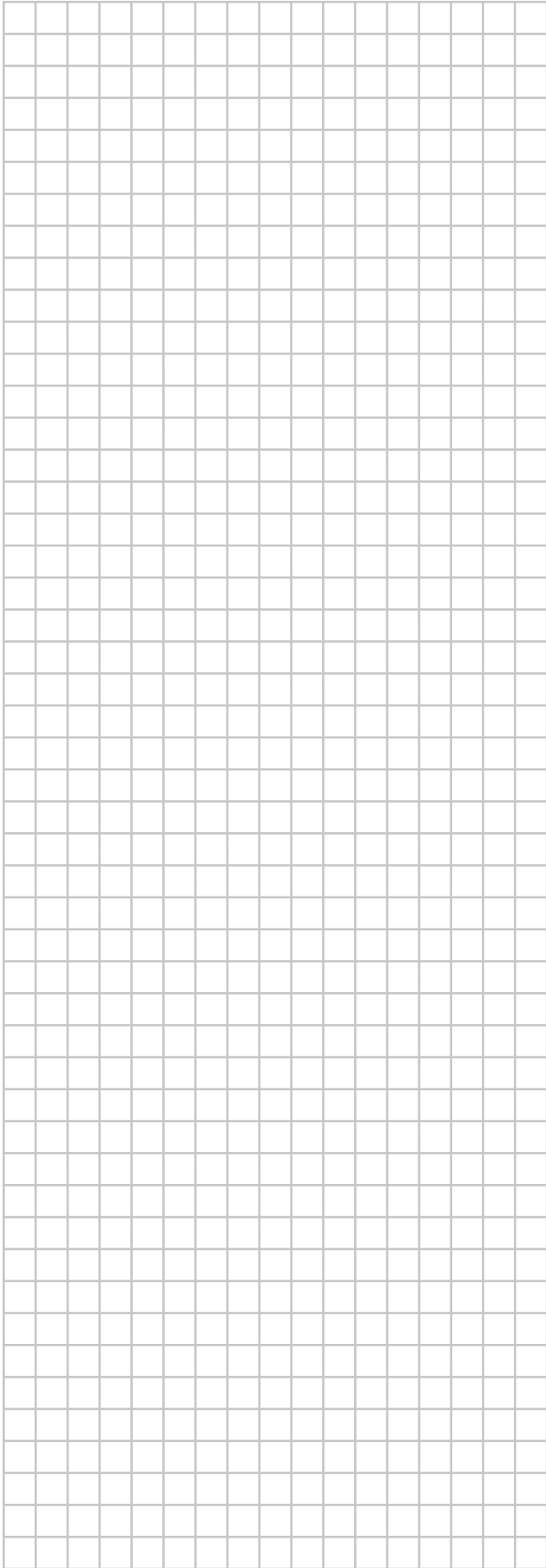
q Væskespærreventil
r Elektronisk ekspansionsventil
s Termomodstand (væske)
t Filter

u Termomodstand (gas)
v Rum

w Rørføring på brugssted – væske
x Rørføring på brugssted – gas
y Væskesamler
S1PH Højtrykskontakt (automatisk
nulstilling)

→ Kølemiddelflow: køling
--→ Kølemiddelflow: opvarmning







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