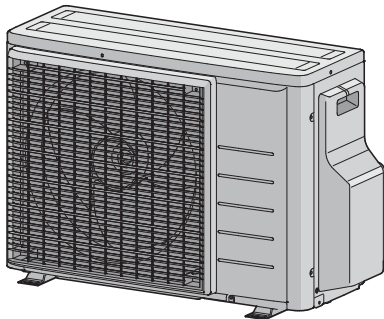




# Installationsvejledning



## R32 opdelt serie



**2AMXM40M4V1B9**  
**2AMXM50M4V1B9**  
**2AMXF40A2V1B**  
**2AMXF50A2V1B**  
**2MXF40A2V1B**  
**2MXF50A2V1B**  
**2MXM40N2V1B9**  
**2MXM50N2V1B9**

Installationsvejledning  
R32 opdelt serie

Dansk

# Indholdsfortegnelse

<b>1 Om dokumentationen</b>	<b>2</b>
1.1 Om dette dokument	2
<b>2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren</b>	<b>3</b>
<b>3 Om kassen</b>	<b>4</b>
3.1 Udendørsenhed	4
3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden	4
<b>4 Installation af enhed</b>	<b>4</b>
4.1 Klargøring af installationsstedet	4
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted	4
4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima	5
4.2 Montering af udendørsenheden	5
4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur	5
4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden	5
4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning	5
<b>5 Installation af rør</b>	<b>6</b>
5.1 Klargøring af kølerør	6
5.1.1 Krav til kølerør	6
5.1.2 Isolering af kølerør	6
5.1.3 Kølerørslængde og højdeforskel	6
5.2 Tilslutning af kølerør	6
5.2.1 Tilslutninger mellem udendørs- og indendørsenheder med brug af reduktionsstykker	6
5.2.2 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden	7
5.3 Kontrol af kølerørene	7
5.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager	7
5.3.2 Sådan udføres vakuummøring	7
<b>6 Påfyldning af kølemiddel</b>	<b>8</b>
6.1 Om kølemiddel	8
6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel	8
6.3 Sådan beregnes hele efterfyldningsmængden	8
6.4 Påfyldning af ekstra kølemiddel	8
6.5 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor	8
<b>7 Elektrisk installation</b>	<b>9</b>
7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	9
7.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden	9
<b>8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden</b>	<b>10</b>
8.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	10
<b>9 Konfiguration</b>	<b>10</b>
9.1 Om indstilling til hindring af ECONO-drift	10
9.1.1 Aktivering af indstilling til hindring af ECONO-drift	10
9.2 Om Støjsvag drift nat	11
9.2.1 Aktivering af støjsvag drift nat	11
9.3 Om låst tilstand opvarmning	11
9.3.1 Aktivering af låst tilstand opvarmning	11
9.4 Om standby-elsparefunktionen	11
9.4.1 Aktivering af standby-elsparefunktionen	11
<b>10 Ibrugtagning</b>	<b>12</b>
10.1 Kontrolliste før ibrugtagning	12
10.2 Kontrolliste under ibrugtagning	12
10.3 Testkørsel og afprøvning	12
10.3.1 Sådan udføres en testkørsel	12
<b>11 Bortskaffelse</b>	<b>12</b>
<b>12 Tekniske data</b>	<b>13</b>

12.1 Ledningsdiagram	13
12.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring	13
12.2 Rørdiagram: Udendørsenhed	14

## 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.

#### 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 erhvervmæssig 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:**
  - Installationsanvisninger
  - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Referencevejledning vedrørende montering:**
  - 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 findes på det regionale Daikin websted og fås hos din forhandler.

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



Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

#### 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](#)" [ 4])



### 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](#)" [ 4])



### 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 uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).

Tilslutning af kølerør (se "[5.2 Tilslutning af kølerør](#)" [ 6])



### 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.

Kontrol af kølerør ("[5.3 Kontrol af kølerørene](#)" [ 7])



### FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuumtørring er afsluttet.

Påfyldning af kølemiddel (se "[6 Påfyldning af kølemiddel](#)" [ 8])



### 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.



### ADVARSEL

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



### 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.

EI-installation (se "[7 Elektrisk installation](#)" [ 9])



### ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med 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.

## 3 Om kassen



### 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" [p. 10])



### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

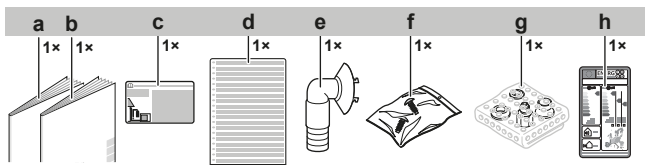
- Kontrollér, at systemet er jordforbundet korrekt.
- AFBRYD strømforsyningen før vedligeholdelse.
- Montér el-boksens dæksel, før du slår strømforsyningen TIL.

## 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 Drænmuffe
- f Pose med skruer (til fastgørelse wire-holderen)
- g Reduktionsenhed
- h Energimærkat

## 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



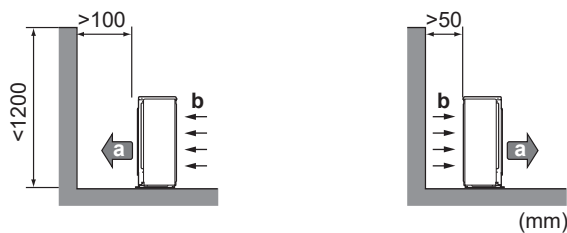
### ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).

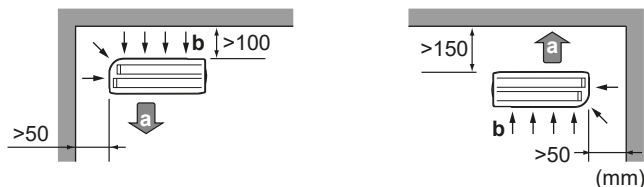
#### 4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted

Vær opmærksom på følgende retningslinjer for afstand:

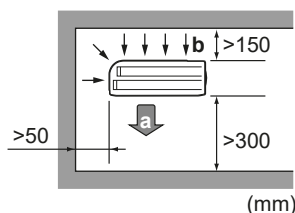
- Væg mod 1 side:



- Væg mod 2 sider:

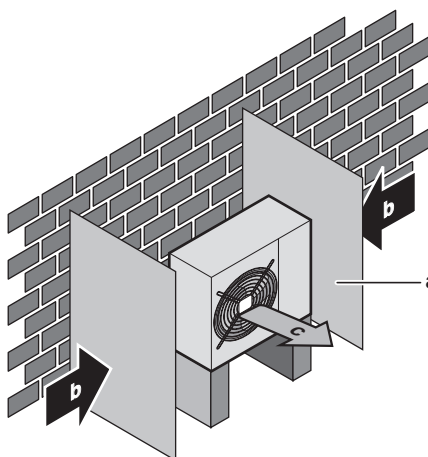


- Væg mod 3 sider:



- a Luftafgang
- b Luftindtag

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



- 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

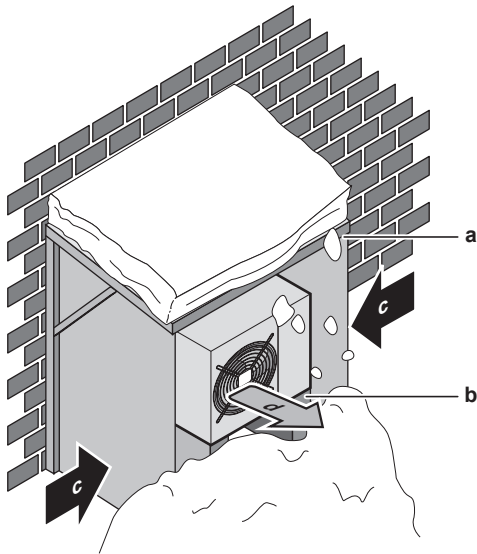
Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

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

### 4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima

Beskyt udendørsenheden mod direkte sne, og sørg for, at udendørsenheden ALDRIG sner til.



- a Snedække eller skur
- b Sokkel
- c Fremherskende vindretning
- d Luftafgang

Der skal altid være mindst 150 mm fri plads under enheden (300 mm i områder med risiko for kraftigt snefald). Kontrollér endvidere, at enheden er placeret mindst 100 mm over maks. forventet højde på snelag. Byg om nødvendigt en ramme, som enheden kan stilles på. Se flere detaljer under "[4.2 Montering af udendørsenheden](#)" [ 5].

I områder med kraftigt snefald er det meget vigtigt at vælge et installationssted, hvor sneen IKKE kan få indvirkning på enheden. Hvis der er mulighed for snefygning, skal du sørge for, at varmevekslerens spiral IKKE kan blive påvirket af sneen. Installer om nødvendigt et snedække eller et skur og en sokkel.

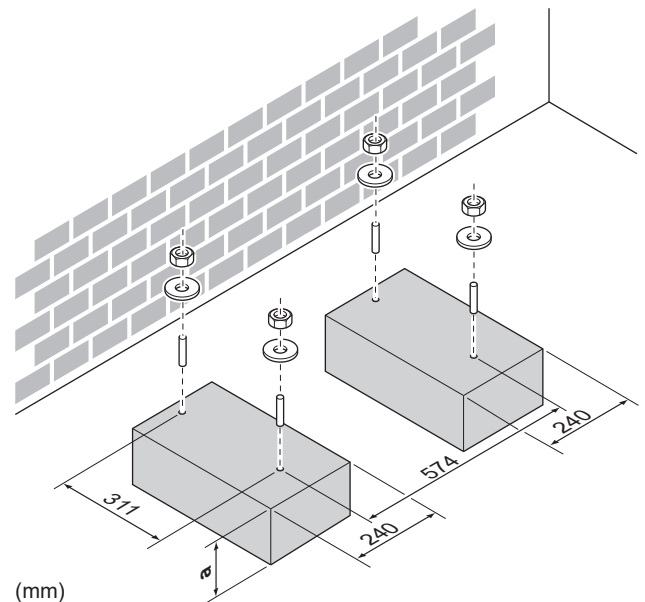
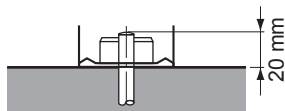
## 4.2 Montering af udendørsenheden

### 4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur

Brug vibrationsdæmpende gummi (medfølger ikke), hvis der er risiko for, at vibrationer kan overføres til bygningen.

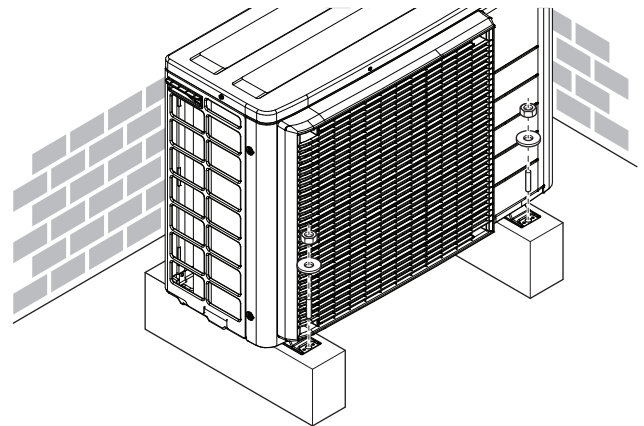
Enheden kan installeres direkte på en betonveranda eller på et andet fast underlag, hvis der er god vandafledning.

Klargør 4 sæt M8 eller M10 funderingsbolte med møtrikker og skiver (medfølger ikke).



- a 100 mm over forventet højde på snelag

### 4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden



### 4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning



#### BEMÆRK

Hvis enheden installeres i koldt klima, skal der træffes passende foranstaltninger, så det udløbende kondensvand IKKE KAN fryse.



#### BEMÆRK

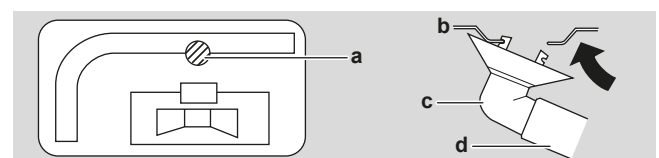
Hvis udendørsenhedens afløbshuller er dækket af et monteringselement eller af en gulvflade, skal man placere ekstra bundstykker  $\leq 30$  mm under udendørsenhedens fødder.



#### INFORMATION

Kontakt forhandleren for at få oplysninger om tilgængeligt tilbehør.

- 1 Anvend en aftapningsprop til dræning.
- 2 Brug en  $\varnothing 16$  mm slange (medfølger ikke).



- a Dræning
- b Bundramme

## 5 Installation af rør

- c Aftapningsprop
- d Slange (medfølger ikke)

## 5 Installation af rør

### 5.1 Klargøring af kølerør

#### 5.1.1 Krav til kølerør



#### BEMÆRK

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

#### Rørmateriale

Helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre

#### • Rørdiameter:

Klasse 40	
Væskerør	2× Ø6,4 mm (1/4")
Gasrør	2× Ø9,5 mm (3/8")

Klasse 50	
Væskerør	2× Ø6,4 mm (1/4")
Gasrør	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2")

#### Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse

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

<sup>(a)</sup> 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.



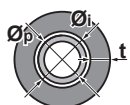
#### INFORMATION

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](#)" [ 6] for yderligere oplysninger.

#### 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
- Isoleringstykkelse:

Rør udvendig diameter (Ø <sub>p</sub> )	Isolering indvendig diameter (Ø <sub>i</sub> )	Isoleringstykkelse (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



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 væskekølerør.

#### 5.1.3 Kølerørslængde og højdeforskel

Jo kortere kølerør, jo bedre ydelse på systemet.

Rørlængden og højdeforskellene skal overholde følgende krav.

Den korteste tilladte længde pr. rum er 3 m.

Kølerørslængde til hver enkelt indendørsenhed	≤20 m
Samlet kølerørslængde	≤30 m

	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


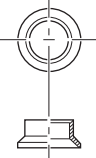
Samlet kapacitet på indendørsenheder, der kan tilsluttes denne udendørsenhed:

Udendørsenhed	Indendørsenhed kapacitetsklasse total
2MXM40, 2AMXM40, 2AMXF40, 2MXF40	≤6.0 kW
2MXM50, 2AMXM50, 2AMXF50, 2MXF50	≤8.5 kW

Port	Klasse	Reduktionsdel
2MXM40, 2AMXM40		
A	15, 20, 25, 35	—
B	15, 20, 25, 35	—
2AMXF40		
A	25, 35	—
B	25, 35	—
2MXF40		

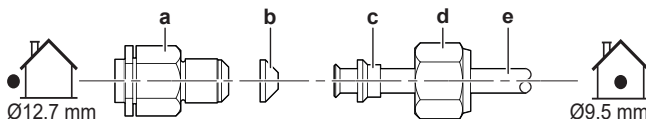
Port	Klasse	Reduktionsdel
A	20, 25, 35	—
B	20, 25, 35	—
2MXM50, 2AMXM50		
A	15, 20, 25, 35, 42 <sup>(a)</sup>	—
B	15, 20, 25, 35	1+2
	42, 50	—
2AMXF50		
A	25, 35, 42	—
B	25, 35, 42	1+2
2MXF50		
A	20, 25, 35, 42	—
B	20, 25, 35, 42	1+2

<sup>(a)</sup> Brug ekstraudstyr.

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

### Eksempel på tilslutning:

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



- a Udendørsenhed udgang
- b Reduktionsdel type 1
- c Reduktionsdel type 2
- d Brystmøtrik til Ø12,7 mm
- e Rørføring mellem enheder

Påfør køleolie på gevindet på udgangen på udendørsenheden, der hvor brystmøtrikken spændes.



### BEMÆRK

Brug en passende nøgle for at undgå at ødelægge gevindet på tilslutningsdelen gennem overspænding af kravmøtrikken. 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

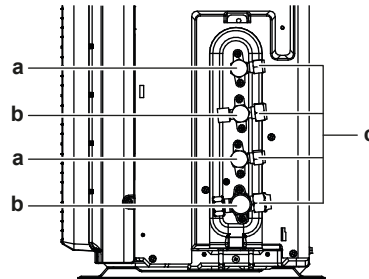
Tilslut kølerørene sikkert, før du starter kompressoren. Hvis kølerørende IKKE er tilsluttede, og hvis spærreventilen er åben, når kompressoren kører, vil der blive suget luft ind. Dette medfører unormalt tryk i kølemiddelkredsløbet, hvilket kan medføre beskadigelse af udstyret og i værste fald tilskadekomst.



### BEMÆRK

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

- Slut væskepærremiddelforbindelsen fra indendørsenheden til væskepærreventilen på udendørsenheden.



- a Væskepærreventil
- 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 arbejdstryk 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) eller højere (afhængigt af lokalt gældende lovgivning) for at kunne finde små lækager.
- Kontrollér for lækager ved at påføre en testvæske, der kan boble, ved alle forbindelser.
- Led al kvælstofgas ud.

### 5.3.2 Sådan udføres vakuumbørring



### FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuumbørring er afsluttet.



### BEMÆRK

Tilslut vakuumpumpen til **begge** serviceåbninger på væskepærreventilen.

## 6 Påfyldning af kølemiddel

- 1 Udluft systemet til et target-vakuum på  $-100,7 \text{ kPa}$  ( $-1.007 \text{ bar}$ ) ( $5 \text{ Torr absolut}$ ).
- 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 to timer til et target-vakuum på  $-100,7 \text{ kPa}$  ( $-1.007 \text{ bar}$ ) ( $5 \text{ Torr absolut}$ ).
- 4 Efter at have slået pumpen FRA kontrolleres trykket i mindst en time.
- 5 Hvis target-vakuum IKKE opnås, eller der IKKE kan opretholdes vakuum i en time, skal du gøre følgende:
  - Kontrollér for lækager igen.
  - Udfør vakuumsøring igen.



### BEMÆRK

Sørg for at åbne stopventilen efter installation af rørføring og vakuumsøring. Hvis systemet køres med lukket ventil, kan kompressoren blive ødelagt.

## 6 Påfyldning af kølemiddel

### 6.1 Om kølemiddel

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

Kølemiddeltype: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675

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



### 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.



### ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).



### ADVARSEL

- Man må IKKE gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialer eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere en 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  $\text{CO}_2$ -ækvivalent.

**Formel til at beregne mængden i  $\text{CO}_2$ -ækvivalente ton:**  
 $\text{GWP-værdi af kølemidlet} \times \text{total kølemiddelpåfyldning [i kg]/1000}$

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.

### 6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel

Hvis den samlede længde på væskerøret er...	Så ...
$\leq 20 \text{ m}$	Tilføj IKKE ekstra kølemiddel.
$> 20 \text{ m}$	$R = (\text{Total længde (m) på væskerør} - 20 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ekstra kølemiddel (kg)}$ (rundes ned/op i enheder af 0,1 kg)



### INFORMATION

Rørlængde er envejslængden for væskerørene.

### 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

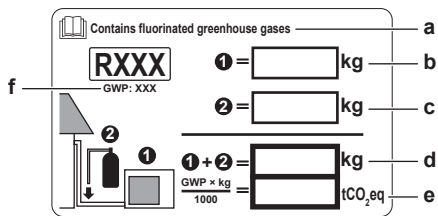
- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af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

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

- 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 Mærkatens udfyldes som følger:



- a 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.
- b Fabrikens påfyldning af kølemiddel: se fabrikskittet på enheden
- c Ekstra mængde påfyldt kølemiddel
- d Totalt påfyldte mængde kølemiddel
- e **Mængde udledninger af drivhusgasser med tilsætning af fluor** ud af den totale kølemiddepåfyldning udtrykt som tons CO<sub>2</sub>-ækvivalent.
- f 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 CO<sub>2</sub> ækvivalent.

**Formel til beregning af mængden i CO<sub>2</sub> ækvivalente tons:** GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Anvend den GWP værdi, der er angivet på kølemiddelmærkaten.

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

## 7 Elektrisk installation



### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



### 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 varmeisolerings, 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.



### ADVARSEL

Sørg for passende foranstaltninger til at forhindre, at enheden kan bruges som tilflugtssted for små dyr. Små dyr, der får kontakt med elektriske dele, kan forårsage funktionsfejl, røg eller brand.

## 7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring



### BEMÆRK

Vi anbefaler, at der anvendes faste 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.

Strømforsyning	
Spænding	220~240 V
Frekvens	50 Hz
Fase	1~
Strømstyrke	2MXM40: 9,8 A 2MXM50: 13,3 A

Komponenter	
Strømforsyningskabel	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser 3-leder kabel Ledningsdimension baseret på strømstyrke, men ikke under 2,5 mm <sup>2</sup>
Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs)	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding 4-leder kabel Minimum størrelse 1,5 mm <sup>2</sup>
Anbefalet hovedafbryder	16 A
Fejlstrømsafbryder / gængs strømstyret afbryder	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser

## 7.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden



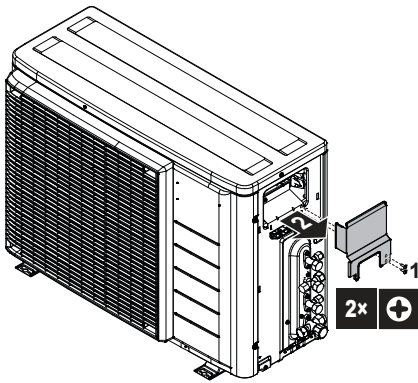
### ADVARSEL

Forlæng **IKKE** strømforsyningskablet eller forbindelsesledningen ved at bruge stik, klemmer, ledninger med udtag eller forlængerledninger.

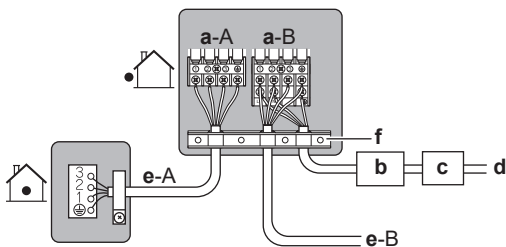
De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

- 1 Fjern el-boksens dæksel (2 skruer).

## 8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

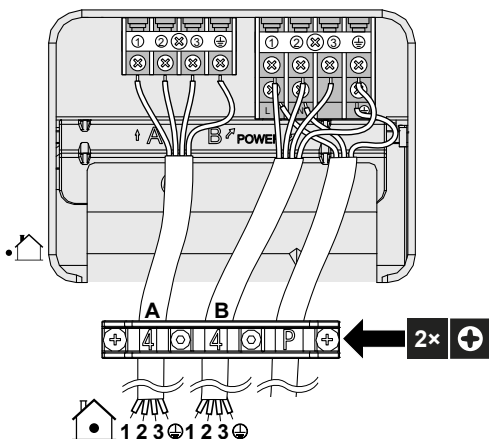


- Tilslut ledningerne mellem indendørs- og udendørsenhederne således, at det passer med numrene på klemmerne. Symbolerne for rør og ledninger skal passe.
- Sørg for at forbinde korrekte ledninger med korrekte rum (A til A, B til B).



- a Klemme til rum (A, B)
- b Afbryder
- c Gængs strømstyret afbryder
- d Strømforsyningsledning
- e Forbindelsesledning til rum (A, B)
- f Ledningsholder

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



- Montér el-boksens dæksel og servicedækslet.

## 8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

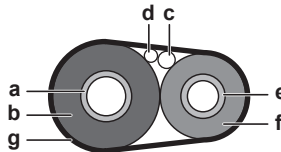
### 8.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden



#### 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

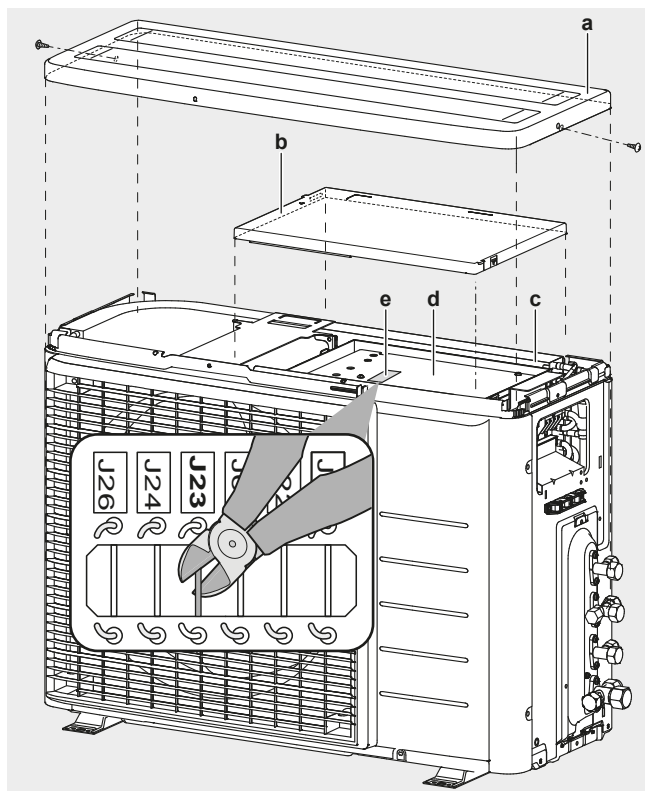
### 9.1 Om indstilling til hindring af ECONO-drift

Denne indstilling afbryder input-styresignalet fra brugerinterfacet. Brug denne indstilling, hvis du ønsker at blokere for modtagelse af input-styresignaler (køling/opvarmning) fra indendørsenhedens brugerinterface.

#### 9.1.1 Aktivering af indstilling til hindring af ECONO-drift

**Forudsætning:** Hovedstrømforsyningen SKAL være slukket (off).

- Fjern toppladen på udendørsenheden (2 skruer i siderne)
- Fjern dækslet over el-boksen ved at føre det til siden. Pas på ikke at bøje el-boksens krog.
- Afbryd jumperen (J23).



- a Topplade
- b Dæksel på el-boks
- c El-boks
- d Printkort
- e Printkort-jumpere

4 Montér el-boksens dæksel og toppladen og slå strømforsyningen til.

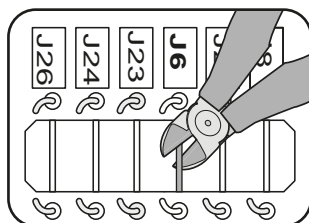
## 9.2 Om Støjsvag drift nat

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.

### 9.2.1 Aktivering af støjsvag drift nat

**Forudsætning:** Hovedstrømforsyningen SKAL være slukket (off).

- 1 Fjern toppladen og el-boksens dæksel på udendørsenheden (se "9.1.1 Aktivering af indstilling til hindring af ECONO-drift" [► 10])
- 2 Afbryd jumperen J6.



- 3 Montér topladen og dækslet på el-boksen.



#### FORSIGTIG

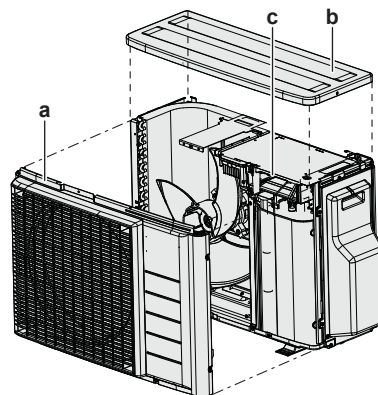
Når du sætter dækslet på el-boksen på igen, skal du passe på ikke at klemme ledningen til blæsemotoren.

## 9.3 Om låst tilstand opvarmning

Låst tilstand opvarmning begrænser enheden til varmedrift.

### 9.3.1 Aktivering af låst tilstand opvarmning

- 1 Fjern toppladen (2 skruer) og frontpladen (8 skruer).
- 2 For at indstille låst tilstand opvarmning skal du fjerne S99 stikket.
- 3 Sæt stikket i igen for at gendanne varmepumpe-tilstanden (køling/opvarmning).



- a Frontplade
- b Topplade
- c S99 forbindelsesstik

Tilstand	S99 forbindelsesstik
Varmepumpe (køling/opvarmning)	Tilsluttet
Kun opvarmning	Afbrudt

- 4 Sæt toppladen og frontpladen på igen.



#### INFORMATION



Tvungen drift er også tilgængelig ved opvarmning.

## 9.4 Om standby-elsparefunktionen

Standby-elsparefunktionen:

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

Standby-elsparefunktionen fungerer på følgende enheder:

	
2MXM40, 2MXM50	CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM

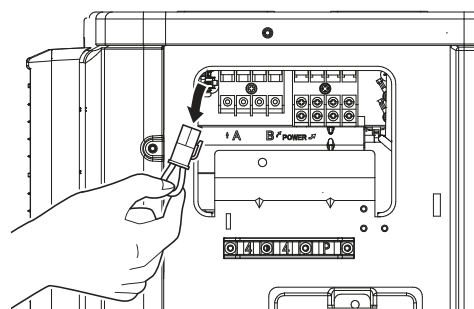
Hvis der anvendes en anden indendørsenhed, SKAL stikket til standby-elsparefunktionen sættes i.

Standby-elsparefunktionen er sat på OFF ved levering.

### 9.4.1 Aktivering af standby-elsparefunktionen

**Forudsætning:** Hovedstrømforsyningen SKAL være slået FRA.

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



## 10 Ibrugtagning

- 3 Slå hovedstrømforsyningen TIL.

### 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.

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

### 10.2 Kontrolliste under ibrugtagning

<input type="checkbox"/>	Sådan udføres kontrol af <b>ledningsføringen</b> .
<input type="checkbox"/>	Sådan udføres en <b>udluftning</b> .
<input type="checkbox"/>	Sådan udføres en <b>testkørsel</b> .

### 10.3 Testkørsel og afprøvning

<input type="checkbox"/>	Før du påbegynder testkørslen, skal du måle spændingen på primærsiden af <b>sikkerhedsafbryderen</b> .
<input type="checkbox"/>	Kontrollér, om alle <b>rør og ledninger</b> er forbundet korrekt.
<input type="checkbox"/>	<b>Stopventilerne</b> (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 Sådan udføres en testkørsel

**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.

- 1 Vælg den lavest programmerbare temperatur i køledrift. Vælg den højest programmerbare temperatur i varmedrift.
- 2 Mål temperaturen på indendørsenhedens indgang og udgang, når enheden har kørt i ca. 20 minutter. Forskellen bør være mere end 8°C (køling) eller 15°C (opvarmning).
- 3 Kontrollér først driften på hver enhed for sig, derefter samtidig drift af alle indendørsenheder. Kontrollér både varme- og køledrift.
- 4 Efter endt testkørsel skal du indstille temperaturen til et normalt niveau. I køledrift: 26~28°C, i varmedrift: 20~24°C.



#### INFORMATION

- Testkørslen kan afbrydes om nødvendigt.
- Efter at enheden er slået FRA, kan den ikke startes igen i 3 minutter.
- 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.

## 11 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.

## 12 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).

### 12.1 Ledningsdiagram

#### 12.1.1 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
			Støjfri jording
			Beskyttelsesjording (skrue)
	Tilslutning		Ensretter
	Stik		Relæforbindelse
	Jord		Kortslutningsforbindelse
	Ledningsføring på stedet		Klemme
	Sikring		Klemrække
	Indendørsenhed		Ledningsklemme
	Udendørsenhed		Varmeenhed
	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	Varmeenhed
FU*, F*U, (karakteristika, se printkortet i enheden)	Sikring
FG*	Forbindelse (ramme stel)
H*	Ledningsnet
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode

Symbol	Betydning
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
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)

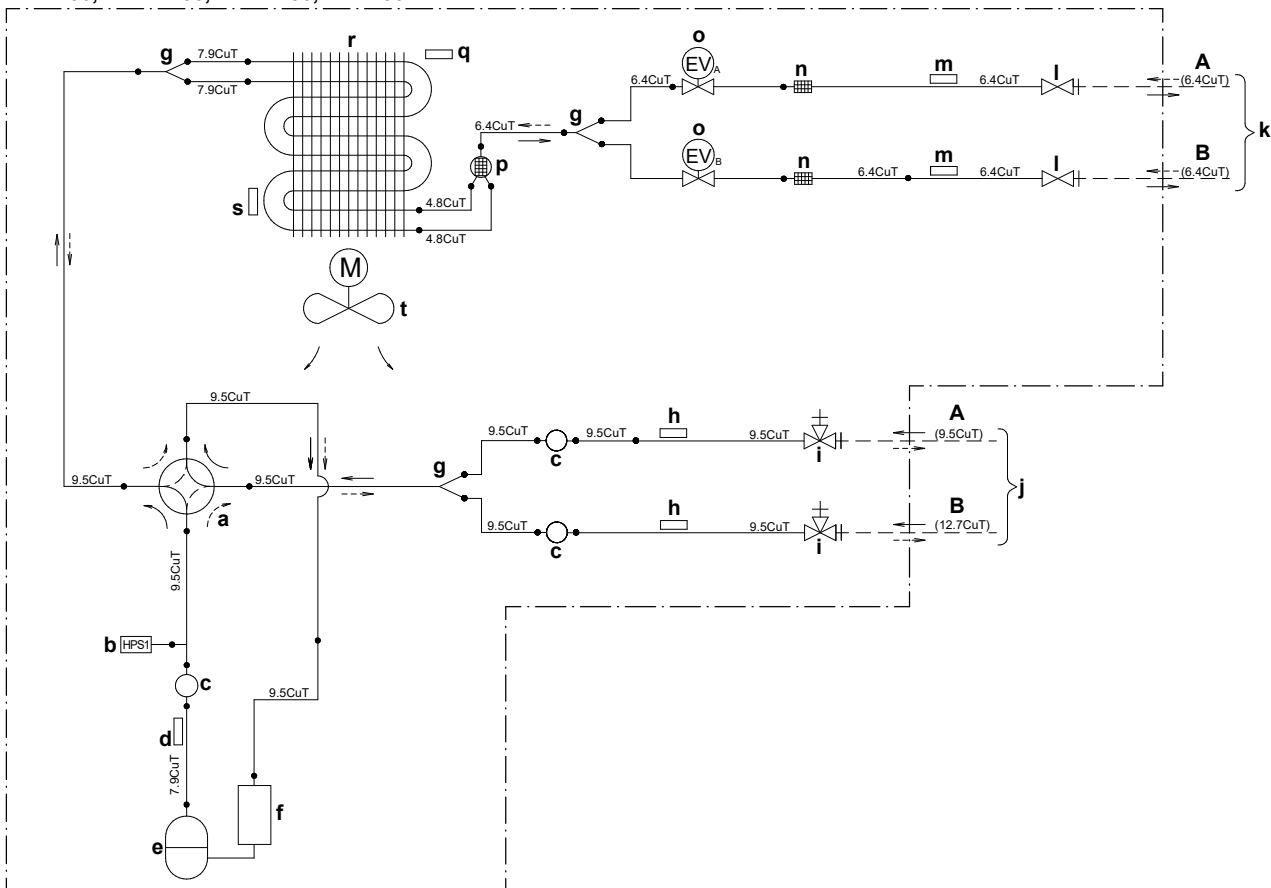
Symbol	Betydning
Y*E	Elektronisk ekspansionsventil spole
Y*R, Y*S	Omstyrende magnetventil spole
Z*C	Ferritkerne
ZF, Z*F	Støjfilter

## 12.2 Rørdiagram: Udendørsenhed

Komponent PED kategori klassificering:

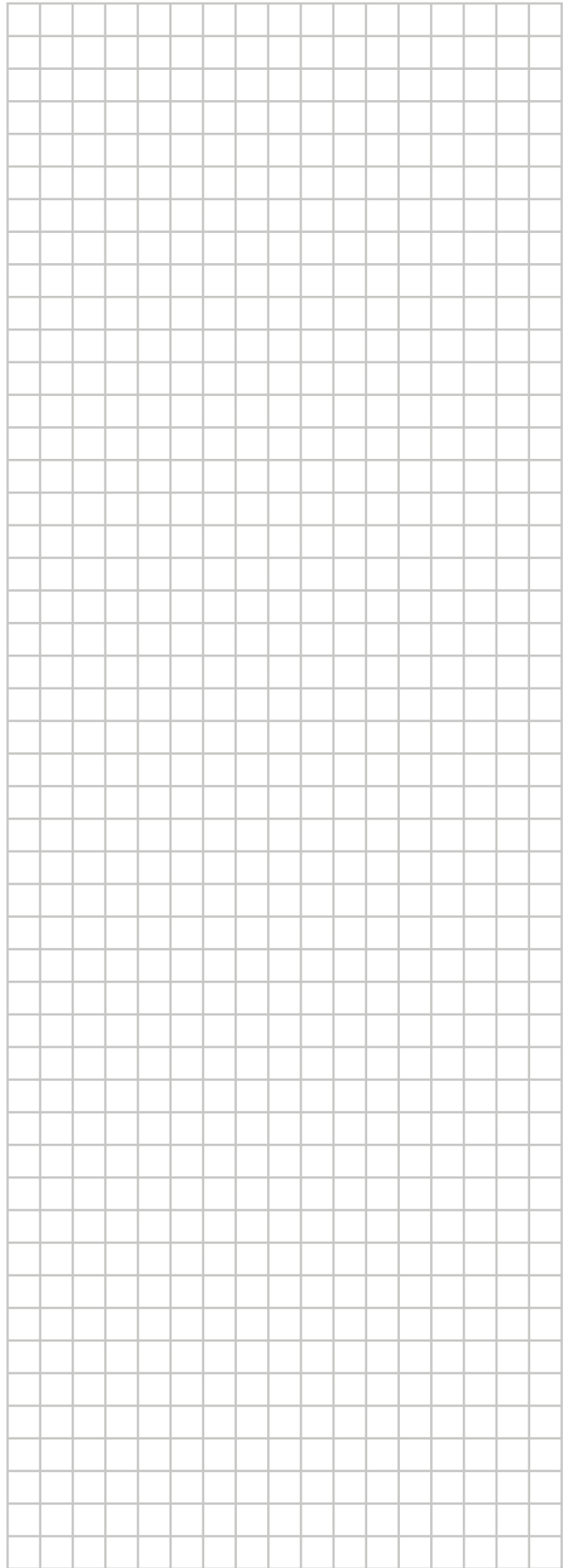
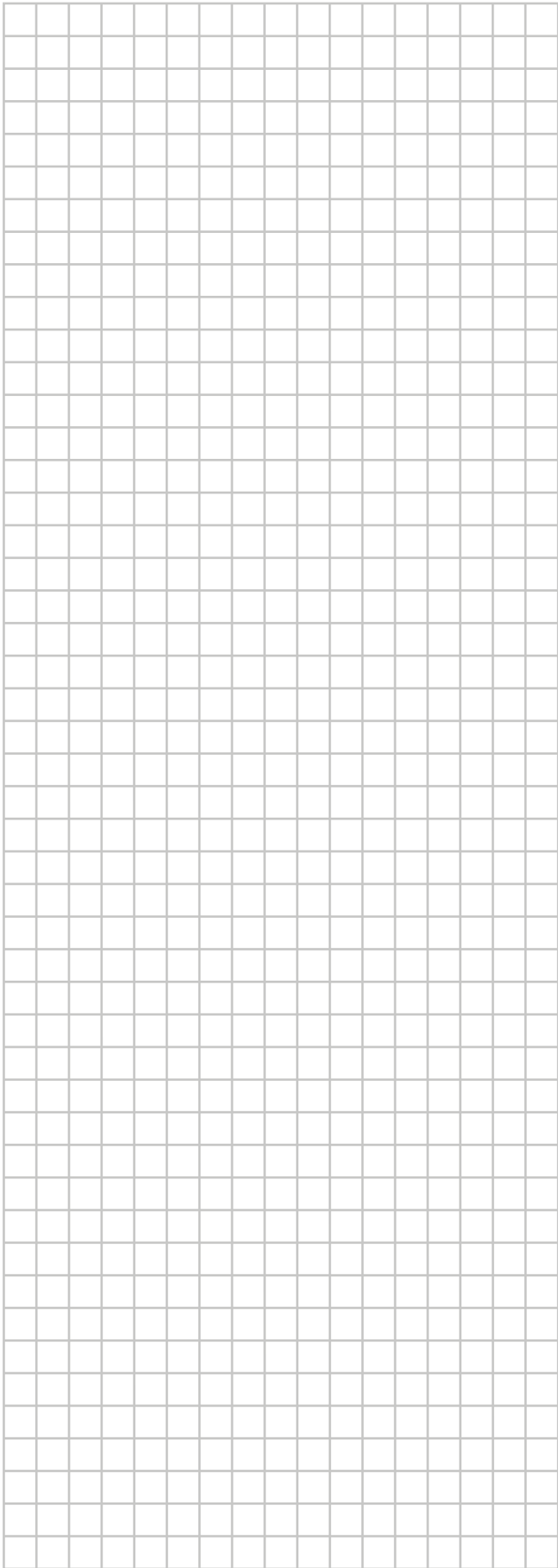
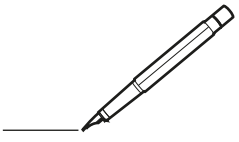
- Højtrykskontakter: kategori IV
- Kompressor: kategori II
- Andre komponenter: se PED artikel 4, afsnit 3

2MXM50, 2AMXM50, 2AMXF50, 2MXF50



- A Rum A
- B Rum B
- a 4-vejs ventil TIL: opvarmning
- b Højtrykskontakt med automatisk nulstilling
- c Dæmper
- d Termomodstand ved afgangsrør
- e Kompressor
- f Akkumulator
- g Forgreningsrør
- h Termomodstand (gas)
- i Gasspærreventil
- j Rørføring på brugssted (gas)

- k Rørføring på brugssted (væske)
- l Væskespærreventil
- m Termomodstand (væske)
- n Filter
- o Motordrevet ventil
- p Dæmper
- q Termomodstand udendørs lufttemperatur
- r Varmevexler
- M Blæsemotor
- Kølemiddelflow: køling
- Kølemiddelflow: opvarmning



ERC



**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2021 Daikin

3P774208-4B 2026.04