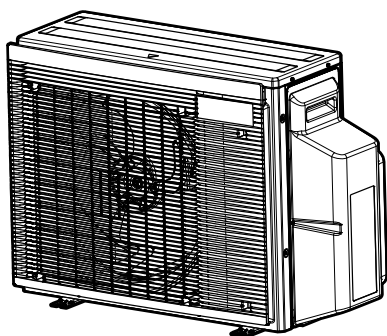




Installationsvejledning



R32 opdelt serie



5MWXM68A2V1B9
5MWXM90A2V1B9

Installationsvejledning
R32 opdelt serie

Dansk

[illegible][illegible][illegible]

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	4
1.1 Om dette dokument	4
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	5
3 Om kassen	6
3.1 Udendørsenhed	6
3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden	6
4 Installation af enhed	7
4.1 Klargøring af installationsstedet	7
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted	7
4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima	7
4.2 Montering af udendørsenheden	8
4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur	8
4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden	8
4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning	8
5 Installation af rør	9
5.1 Klargøring af kølerør	9
5.1.1 Krav til kølerør	9
5.1.2 Isolering af kølerør	9
5.1.3 Kølerørslængde og højdeforskel	9
5.2 Tilslutning af kølerør	10
5.2.1 Tilslutninger mellem udendørs- og indendørsenheder med brug af reduktionsstykker	10
5.2.2 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden	11
5.2.3 Montering af lydisolering	11
5.3 Kontrol af kølerørene	12
5.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager	12
5.3.2 Vakuumbørstning	12
6 Påfyldning af kølemiddel	12
6.1 Om kølemiddel	12
6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel	13
6.3 Sådan beregnes hele efterfyldningsmængden	13
6.4 Påfyldning af ekstra kølemiddel	13
6.5 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor	13
6.6 Kontrol af rørsamlinger for lækage efter påfyldning af kølemiddel	13
7 Elektrisk installation	13
7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	14
7.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden	14
8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	15
8.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	15
9 Vedligeholdelse og service	15
10 Konfiguration	15
10.1 Om standby-elsparefunktionen	15
10.1.1 Aktivering af standby-elsparefunktionen	16
10.2 Om funktionen prioriteret rum	16
10.2.1 Indstilling af funktionen med prioriteret rum	16
10.3 Om Støjsvag drift nat	16
10.3.1 Aktivering af støjsvag drift nat	16
10.4 Om låst tilstand opvarmning	16
10.4.1 Aktivering af låst tilstand opvarmning	16
11 Ibrugtagning	17
11.1 Kontrolliste før ibrugtagning	17
11.2 Kontrolliste under ibrugtagning	17
11.3 Testkørsel og afprøvning	17

11.3.1 Om kontrol af fejl på ledninger	17
11.3.2 Sådan udføres en testkørsel	18
11.4 Opstart af udendørsenheden	18

12 Bortskaffelse 18

13 Tekniske data 18

13.1 Ledningsdiagram	18
13.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring	18
13.2 Rørdiagram: Udendørsenhed	19

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 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 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.

5MWXM-A9



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](#)" [7])



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](#)" [7])



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). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

Installation af rør (se "[5 Installation af rør](#)" [9])



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 kølerørene IKKE er tilsluttede, og hvis spærreventilen er åben, når kompressoren kører, vil der blive suget luft ind. Dette medfører unormalt tryk i kølemiddelløbet, 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 vakuumsugning er afsluttet.

Påfyldning af kølemiddel (se "[6 Påfyldning af kølemiddel](#)" [12])



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.



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.

3 Om kassen

El-installation (se "7 Elektrisk installation" ▶ 13)



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 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" ▶ 15)



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

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

Vedligeholdelse og service (se "9 Vedligeholdelse og service" ▶ 15)



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.
- Monter el-boksens dæksel og servicedækslet efter endt vedligeholdelse.



FORSIGTIG

Brug ALTID beskyttelsesbriller og beskyttelseshandsker.



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

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



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

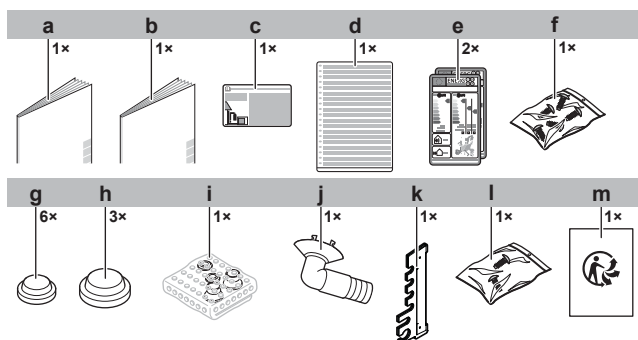
Rør IKKE ved kompressoren med de bare hænder.

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 til 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
- k Lydisoleringsplade
- l Pose med skruer. Skruerne anvendes til fastgørelse af lydisoleringspladen.
- m Ekstra Triman logo (til Frankrig)

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

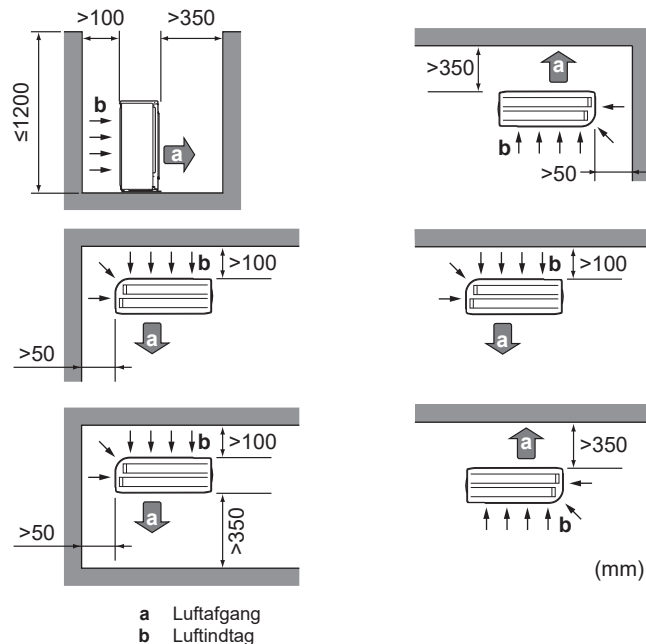


ADVARSEL

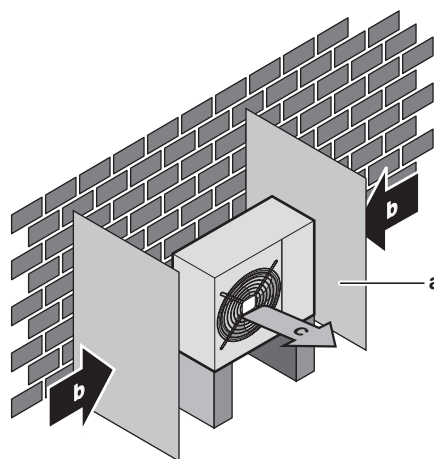
Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted

Vær opmærksom på følgende retningslinjer for afstand:



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.

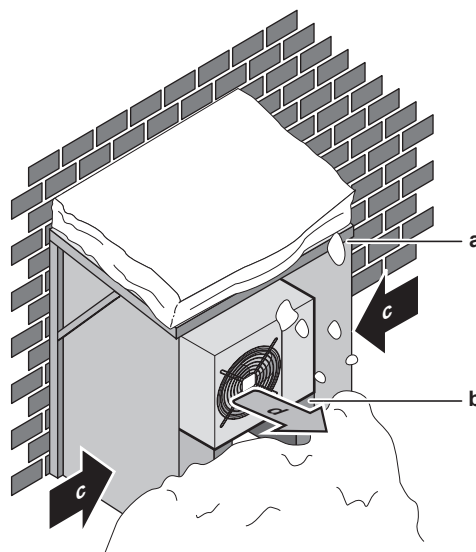
Udendørsenheden er udelukkende beregnet til installation udendørs ved omgivende temperaturer som specificeret nedenfor (med mindre andet er anført i betjeningsvejledningen til den tilsluttede indendørsenhed):

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

Varmtvandstank driftsområde
-15~43°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

4 Installation af enhed

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](#)" [► 8].

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.

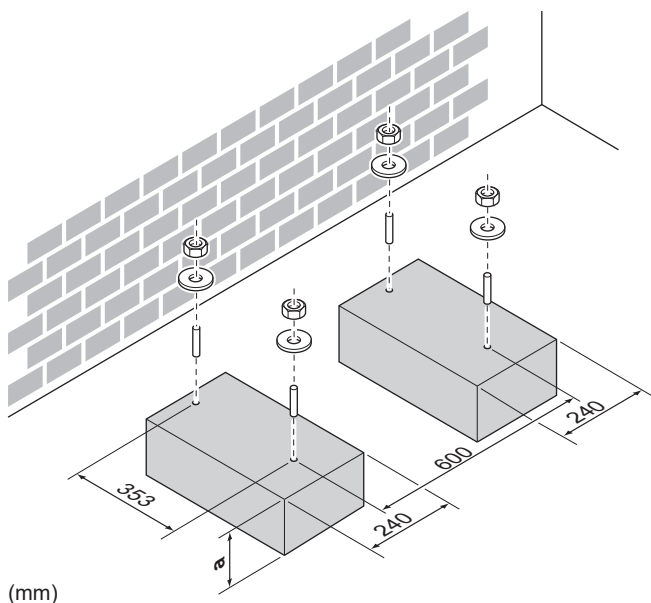
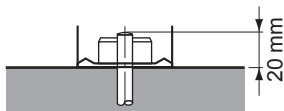
4.2 Montering af udendørsenheden

4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur

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

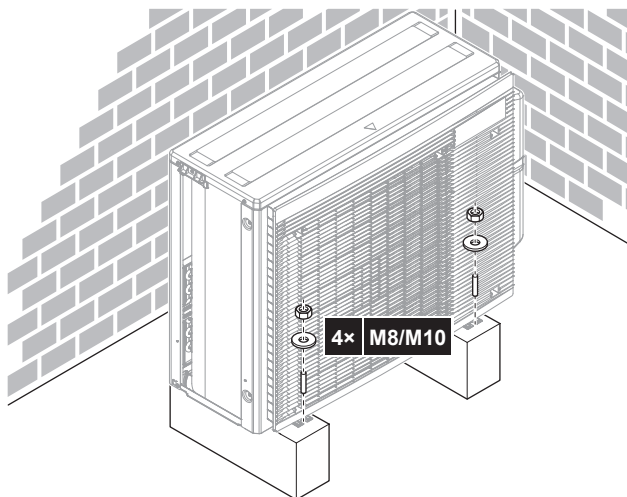
Enheden kan installeres direkte på en betonveranda eller på et andet fast underlag, hvis der er god vandaflledning.

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

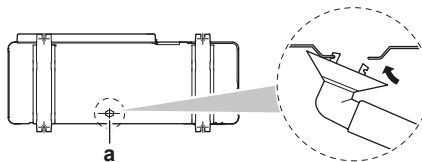
Anvend IKKE en drænmuffe, en slange og kapper (stor, lille) sammen med udendørsenheden i kolde områder. Træf forholdsregler, så den afgivne kondens IKKE kan fryse.



BEMÆRK

Hvis udendørsenhedens afløbshuller er dækket af et monteringsselement eller af en gulvflade, skal man placere ekstra bundstykker ≤30 mm under udendørsenhedens fødder.

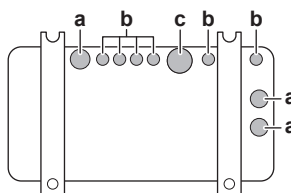
- Brug en drænmuffe til vandaflledning, hvis det er nødvendigt.



a Afløbshul

Lukning af afløbshuller og tilslutning af drænmuffe

- 1 Montér drænkapper (tilbehør h) 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.



FORSIGTIG

- Når **mekaniske** forbindelser genanvendes indendørs, skal tætningsdelene udskiftes.
- Når **kravesamlinger** genanvendes indendørs, skal kravedelen dannes på ny.



BEMÆRK

Rør og andre dele under tryk skal kunne anvendes til kølemiddel. Anvend helst 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

5MWXM68A2V1B9	
Væskerør	Gasrør
5× Ø6,4 mm (1/4")	2× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2") 1× Ø15,9 mm (5/8")

5MWXM90A2V1B9	
Væskerør	Gasrør
5× Ø6,4 mm (1/4")	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 3× 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"](#) ▶ 10] for yderligere oplysninger.

Kølerørsmateriale

Rørmateriale

Helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre

Kræveforbindelser

Brug kun udglødet materiale.

Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse

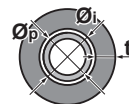
Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Udglødet (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

^(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 varmemodstand 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")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 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.

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.

Til kombination...	...kølerørslængde til hver enkelt indendørsenhed er:	...samlet kølerørslængde er:
DX + 5MWXM90-A	≤25 m	≤75 m
Varmtvandstank + 5MWXM90-A	≤30 m	
DX + 5MWXM68-A	≤25 m	≤60 m
Varmtvandstank + 5MWXM68-A	≤30 m	
FBA71, 100 + 5MWXM68	≤30 m	30 + 0,64×varmtvandstank længde
FBA71, 100, 125 + 5MWXM90	≤40 m	40 + 0,64×varmtvandstank længde

Udendørsenhed installeret HØJERE end indendørsenhed		
	Højdeforskel mellem udendørs- og indendørsenhed	Højdeforskel mellem indendørsenheder
DX	≤15 m	≤7,5 m
Varmtvandstank	≤30 m	
FBA71, 100, 125		

Udendørsenhed installeret LAVERE end mindst 1 indendørsenhed		
	Højdeforskel mellem udendørs- og indendørsenhed	Højdeforskel mellem indendørsenheder
DX	≤7,5 m	≤15 m
Varmtvandstank	≤15 m	
FBA71, 100, 125	≤30 m	

5 Installation af rør

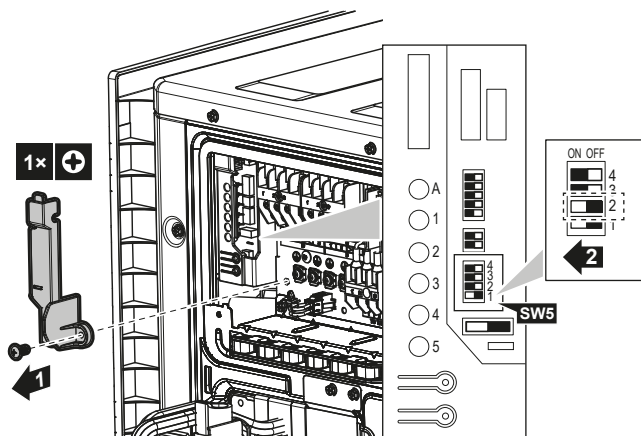


INFORMATION

Hvis du tilslutter FBA-enheten med en højdeforskel mellem udendørs- og indendørsenhed <15 m, skal du sætte kontakten SW5-2 på ON, se fremgangsmåden nedenfor.

Sådan sættes kontakten SW5-2 på ON

- 1 Fjern dækslet til kontakten på service-printkortet.
- 2 Sæt kontakten SW5-2 på ON.



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

Udendørsenhed	Samlet kapacitet for indendørs luftbehandlingsenheder, der kan tilsluttes denne udendørsenhed
5MWXM68	≤11 kW
5MWXM90	≤15,6 kW



INFORMATION

Denne udendørsenhed kan tilsluttes på følgende måder:

- Til en varmtvandstank og op til 4 indendørsenheder (DX)
- Kun til en varmtvandstank
- Kun til 2 eller 4 indendørsenheder (DX).

⇒ **Bemærk:** Tilslutning af kun 1 indendørsenhed er IKKE tilladt, med undtagelse af når der anvendes model FBA71 eller 100 med enhed 5MWXM68, eller model FBA71, 100, eller 125 med enhed 5MWXM90.

5MWXM68

Udgan g	Mål	Klasse	Reduktionsdel
A+B	Væske Ø6,4 mm Gas Ø9,5 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—
C+D	Væske Ø6,4 mm Gas Ø12,7 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	2,4
		42 ^(b) , 50, 60	—
		71 ^(c) , 100 ^(c)	Brug ekstraudstyr ASYCPiR-MD1
Tank	Væske Ø6,4 mm	90, 120	Medfølger ikke ^(d)
	Gas Ø15,9 mm	180, 230	—

^(a) Dog ikke FTXJ.

^(b) Kun til FTXJ.

^(c) Brug kun D-udgangen til tilslutning af FBA.

^(d) Ved tilslutning af 5MWXM-A9 til EKHWT-BV3 enheden skal man anvende passende reduktionsdele (medfølger ikke).

5MWXM90

Udgan g	Mål	Klasse	Reduktionsdel
A	Væske Ø6,4 mm Gas Ø9,5 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—
B	Væske Ø6,4 mm Gas Ø12,7 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	2, 4
		42 ^(b) , 50, 60	—
C+D	Væske Ø6,4 mm Gas Ø15,9 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	5, 6
		42 ^(b) , 50, 60	3, 1
		71 ^(c)	—
Til tank	Væske Ø6,4 mm Gas Ø15,9 mm	71 ^(d) , 100 ^(d) , 125 ^(d)	Brug ekstraudstyr ASYCPiR-MD1
		90, 120	Medfølger ikke ^(e)
		180, 230	—

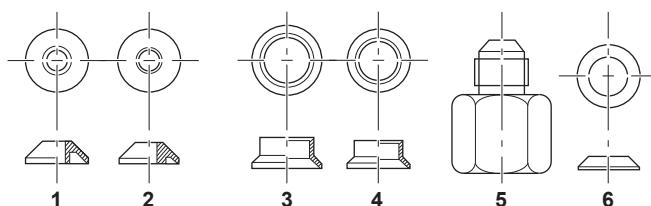
^(a) Dog ikke FTXJ.

^(b) Kun til FTXJ.

^(c) Kun til FTXM71A.

^(d) Brug kun D-udgangen til tilslutning af FBA.

^(e) Ved tilslutning af 5MWXM-A9 til EKHWT-BV3 enheden skal man anvende passende reduktionsdele (medfølger ikke).

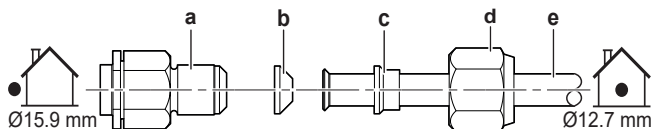


Reduktionsdel type	Tilslutning
1	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm

Reduktionsdel type	Tilslutning
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

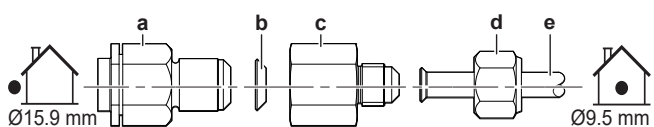
Eksempler på tilslutning:

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



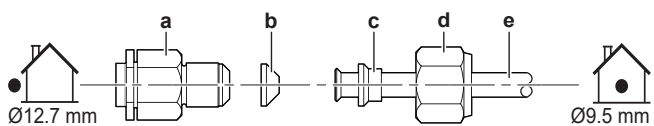
- a Udendørsenhed udgang
- b Reduktionsdel nr. 1
- c Reduktionsdel nr. 3
- d Kravemøtrik til Ø15,9 mm
- e Rørføring mellem enheder

- 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

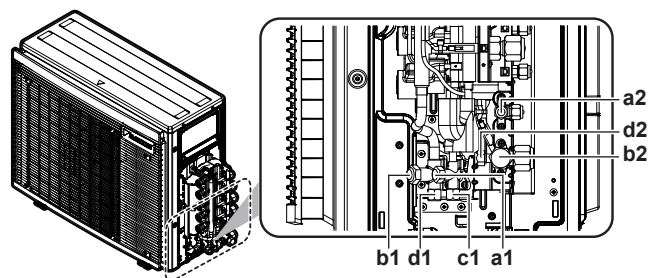
Tilslut kølerørene sikkert, før du starter kompressoren. Hvis kølerørene IKKE er tilsluttet, og hvis spærreventilen er åben, når kompressoren kører, vil der blive suget luft ind. Dette medfører unormalt tryk i kølemiddelsløjfen, hvilket kan medføre beskadigelse af udstyret og i værste fald tilskadekomst.



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, SUNISO olie).
- Samlingerne må IKKE genbruges.

- Slut væskekølemiddelforbindelsen fra indendørsenheden til væskespærreventilen på udendørsenheden.



Til luftbehandlingsenhed:

- a1 Væskespærreventil
- b1 Gasspærreventil
- c1 Serviceåbning væske
- d1 Serviceåbning gas

Til tank:

- a2 Væskespærreventil
- b2 Gasspærreventil
- d2 Serviceåbning gas

- Slut gaskølemiddelforbindelsen fra indendørsenheden til gasspærreventilen på udendørsenheden.

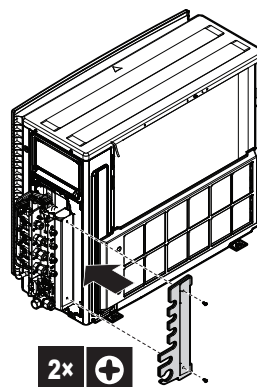


BEMÆRK

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

5.2.3 Montering af lydisolering

Efter tilslutning af rør skal man montere lydisoleringen (tilbehør k) på udendørsenheden med to skruer (tilbehør l), som vist på billedet nedenfor.



6 Påfyldning af kølemiddel

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).

- 1 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.
- 2 Kontrollér for lækager ved at påføre en testvæske, der kan boble, ved alle forbindelser.
- 3 Led al kvælstofgas ud.

5.3.2 Vakuumbtørring



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuumbtørring er afsluttet.



BEMÆRK

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

- 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 vakuumbtørring igen.



BEMÆRK

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

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.



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 CO₂-ækvivalent.

Formel til at beregne mængden i CO₂-ækvivalente ton:

GWP-værdi af kølemidlet × total kølemiddelpåfyldning [i kg]/1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.

6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel

I tilfælde af forbindelse FBA71, 100, 125

1 Beregn den samlede påkrævede påfyldningsmængde (RT) med følgende formel:

- **5MWXM68:** $RT = 0,9 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times FBA \text{ rørlængde (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times \text{varmtvandstank rørlængde (m)}$
- **5MWXM90:** $RT = 1,1 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times FBA \text{ rørlængde (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times \text{varmtvandstank rørlængde (m)}$

Bemærk: Den samlede påkrævede påfyldningsmængde kan ikke være højere end maks. tilladte mængde kølemiddel til påfyldning.

Bemærk: Hvis forskellen mellem "samlet påkrævet påfyldningsmængde" og nominel påfyldningsmængde >0, skal man anvende følgende formel i stedet:

- 2 Ekstra påfyldningsmængde (R) = samlet påkrævet påfyldningsmængde - nominel påfyldningsmængde (for 90 klasse 2,4 kg, for 68 klasse 2,0 kg)

Ved tilslutning til andre indendørsenheder

Hvis den samlede længde på væskerør 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 væskerørerne.

Maks. tilladte mængde kølemiddel til påfyldning:	
5MWXM68	2,6 kg
5MWXM90	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

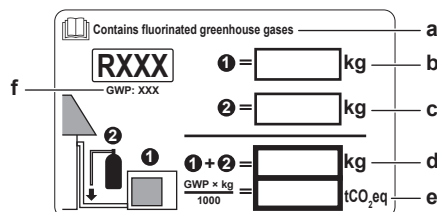
- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af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

- 2 Sæt mærkatene på indersiden af udendørsenheden tæt på gas- og vækspærreventilerne.

6.6 Kontrol af rørsamlinger for lækage efter påfyldning af kølemiddel

- 1 Foretag en lækagetest, se "5.3 Kontrol af kølerørerne" [p. 12].
- 2 Påfyld kølemiddel.
- 3 Kontrollér for kølemiddellækage efter påfyldning (se nedenfor)

Tæthedskontrol på indendørs kølemiddel-forbindelser på brugsstedet

- 1 Brug en lækagetestmetode med en minimum følsomhed på 5 g kølemiddel/år. Kontrollér for utætheder ved et tryk på mindst 0,25 gange maksimalt arbejdsstryk (se "PS High" på enhedens typeskilt).

Hvis der registreres lækage

- 1 Aftap kølemidlet, reparér samlingen, og gentag testen.

7 Elektrisk installation



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

7 Elektrisk installation



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.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

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

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.



BEMÆRK

Hvis der anvendes flertrådede snoede ledere i strømforsyningskablet, skal man montere runde krympeterminaler.

Strømforsyning	
Spænding	220~240 V
Frekvens	50 Hz
Fase	1~
Strømstyrke	25,2 A

Komponenter	
Strømforsyningskabel	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser 3-leder kabel Ledningsdimension baseret på strømstyrke, men ikke under 4 mm ²

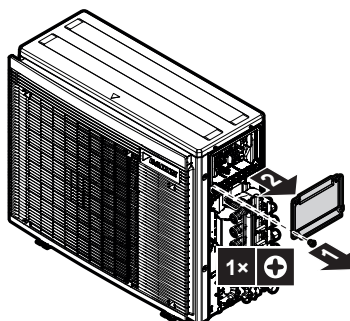
Komponenter

Forbindelsesledning (indendørs↔udendørs eller indendørs↔brugerinterface)	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding 4-leder kabel Minimum størrelse 1,5 mm ²
Anbefalet hovedafbryder	32 A
Fejlstrømsafbryder / gængs strømstyret afbryder	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser

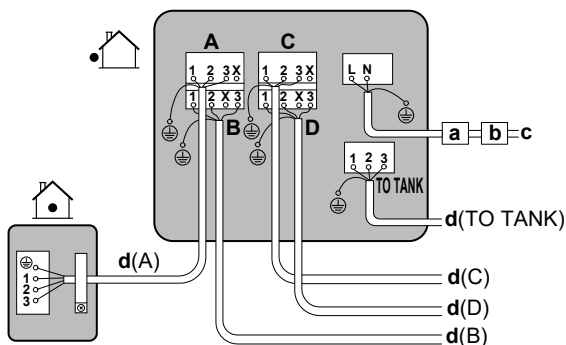
Elektrisk udstyr skal leve op til kravene i EN/IEC 61000-3-12, den europæiske/internationale standard, der definerer grænser for harmoniske strømkilder frembragt af udstyr, som er tilsluttet offentlige lavspændingssystemer med en indgangsstrøm på >16 A og ≤75 A pr. fase.

7.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden

- Fjern el-boksens dæksel (1 skrue).

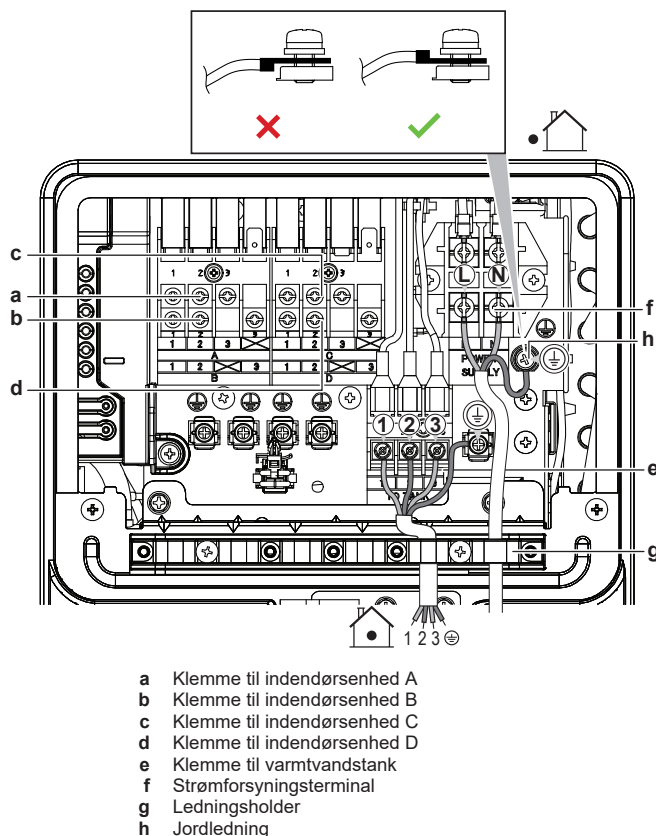


- Tilslut ledningerne mellem indendørs- og udendørsenhederne således, at det passer med numrene på klemmerne. Symbolerne for rør og ledninger skal passe.
- Sørg for at forbinde korrekte ledninger med korrekte rum.



- A Klemme til rum A
- B Klemme til rum B
- C Klemme til rum C
- D Klemme til rum D
- TO TANK Klemme til varmtvandstank
- a Afbryder
- b Gængs strømstyret afbryder
- c Strømforsyningsledning
- d Forbindelsesledning til rum (A, B, C, D, TO TANK)

- Spænd klemskrueene fast med en stjerneskruestrækker.
- Kontrollér, at ledningerne IKKE slipper ved at trække let i dem.
- Fastgør ledningsholderen med skruer (tilbehør f), så terminalerne ikke belastes.
- Før ledningerne gennem udskæringen i bunden af beskyttelsespladen.
- Kontrollér, at el-ledningerne IKKE berører gasrørene.



9 Montér el-boksens dæksel og servicedækslet.

8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

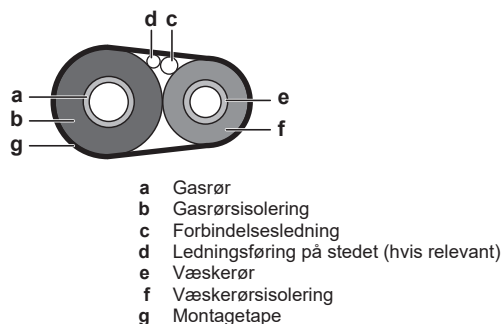
8.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

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

1 Isolér og fastgør kølerørene og kablerne på følgende måde:



2 Monter servicedækslet.

9 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 CO₂-ækvivalent.

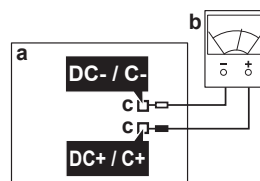
Formel til at beregne mængden i CO₂-ækvivalente ton:

GWP-værdi af kølemidlet × total kølemiddelpåfyldning [i kg] / 1000



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 Primært printkort
- b Multimeter
- c Punkter til måling af restspænding

10 Konfiguration



INFORMATION

Følgende brugsstedsindstillinger gælder kun for indendørsenheder med direkte ekspansion (DX). Vedrørende brugsstedsindstilling for varmtvandstanken, se installationsvejledningen, der følger med varmtvandstanken.

10.1 Om standby-elsparefunktionen



INFORMATION

Denne funktion er kun tilgængelig på indendørsenhederne anført nedenfor.

Standby-elsparefunktionen:

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

Standby-elsparefunktionen fungerer på følgende enheder:

10 Konfiguration



FTXM, FTXJ, FVXM, FTXA, CTXA, CTXM, CVXM, EKHWT, FTXP, CKHWS

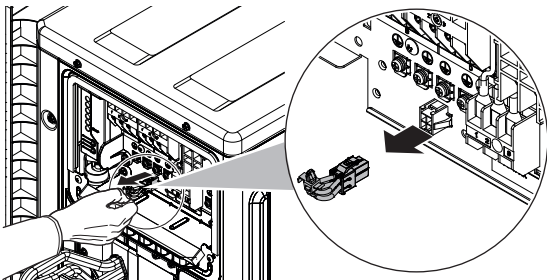
Hvis der anvendes en anden indendørsenhed, SKAL stikket til standby-elsparefunktionen sættes i.

Standby-elsparefunktionen er sat på OFF ved levering.

10.1.1 Aktivering af standby-elsparefunktionen

Forudsætning: Hovedstrømforsyningen SKAL være slået FRA.

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



- 3 Slå hovedstrømforsyningen TIL.

10.2 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.

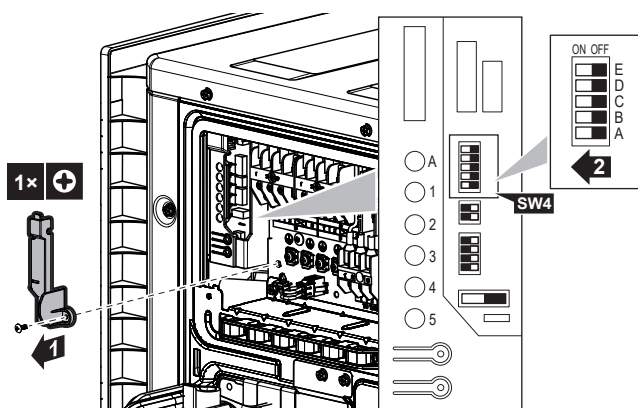
Den indendørsenhed, hvor der anvendes indstilling af prioriteret rum, har forrang i følgende tilfælde:

- **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.

10.2.1 Indstilling af funktionen med prioriteret rum

- 1 Fjern dækslet til kontakten på service-printkortet.
- 2 Sæt kontakten (SW4) for den indendørsenhed, hvor du ønsker at aktivere funktionen med prioriteret rum, på ON.



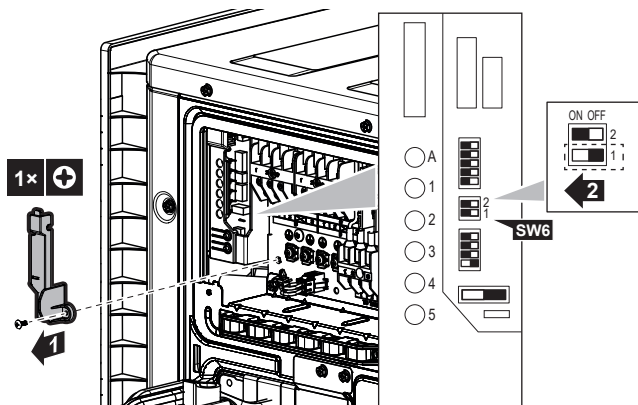
- 3 Slå strømforsyningen til igen.

10.3 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.

10.3.1 Aktivering af støjsvag drift nat

- 1 Fjern dækslet til kontakten på service-printkortet.



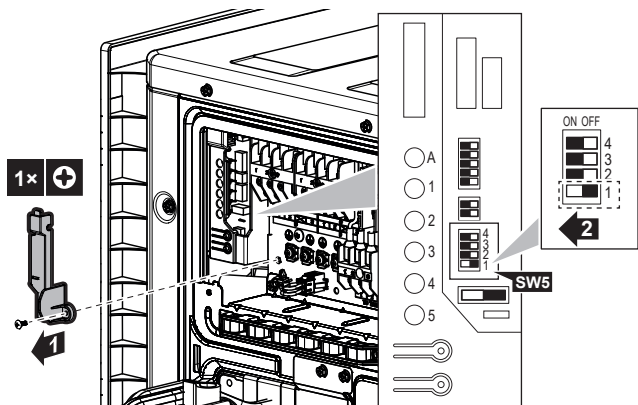
- 2 Sæt kontakten for støjsvag drift nat (SW6-1) på ON.

10.4 Om låst tilstand opvarmning

Låst tilstand opvarmning begrænser enheden til varmedrift.

10.4.1 Aktivering af låst tilstand opvarmning

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



11 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.



INFORMATION

I tilfælde af en udendørsenhed og kun tilslutning til tank, kan ekstravarmeren bruges i stedet for varmepumpen under kolde udendørs forhold. Dette kan ske inden for de første 7 timer, efter at strømforsyningen er tændt, for at sikre pålidelig kompressordrift.

11.1 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~D og TO TANK) på ledninger og rør passer for hver tilsluttede enhed.



Kontrollér, at indstilling af prioriteret rum IKKE er sat til 2 eller flere rum. Bemærk, at varmtvandstanken til multi-enheder IKKE må vælges som prioriteret rum.

11.2 Kontrolliste under ibrugtagning

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

11.3 Testkørsel og afprøvning

☐	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.

11.3.1 Om kontrol af fejl på ledninger



INFORMATION

Denne funktion er kun tilgængelig på indendørsenheder til luftbehandling. Varmt vandstankens ledningsforbindelser SKAL kontrolleres manuelt, automatisk fejludbedring er IKKE muligt.

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 $\leq 10^{\circ}\text{C}$, og hvis vandtemperaturen i varmtvandstanken er $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

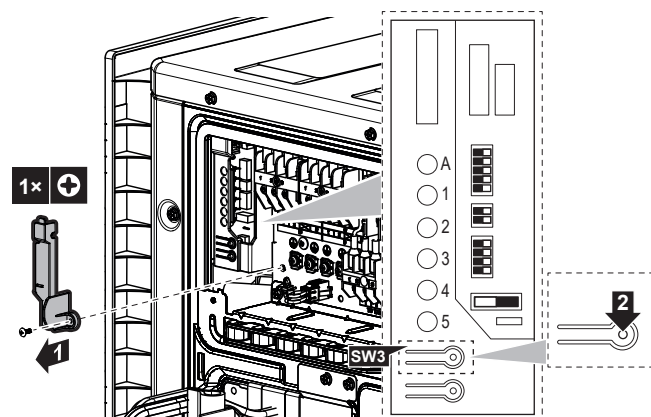
Kontrol af ledningsfejl



INFORMATION

Du skal kun kontrollere for ledningsfejl, hvis du er usikker på, om elledninger og kabler er tilsluttet korrekt.

- 1 Fjern dækslet til kontakten på service-printkortet.



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

12 Bortskaffelse

Resultat: Servicemonitoren 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 $\leq 5^{\circ}\text{C}$, og hvis vandtemperaturen i varmtvandstanken er $\geq 20^{\circ}\text{C}$.
- 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 udbedring af fejl er IKKE mulig.
- LEDs blinker skiftevis: automatisk udbedring af fejl gennemført.
- En eller flere LEDs lyser konstant: unormalt stop (følg fremgangsmåden for fejlfinding bag på højre sideplade, og se servicevejledningen).

11.3.2 Sådan udføres en testkørsel



INFORMATION

Vedrørende testkørsel af varmtvandstanken, se varmtvandstankens installationsvejledning.



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.
- 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.

11.4 Opstart af udendørsenheden

Se installationsvejledningen for indendørsenheden for konfiguration og ibrugtagning af systemet.

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
			Støjfri jording
			Beskyttelsesjording (skrue)
	Tilslutning		Ensretter
	Stik		Relæforbindelse
	Jord		Kortslutningsforbindelse
	Ledningsføring på stedet		Klemme
	Sikring		Klemrække
	Indendørsenhed		Ledningsklemme
	Udendørsenhed		Varmeenhed

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	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	Drejemotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelæ
N	Neutral
n=*, N=*	Antal passager gennem ferritkerne
PAM	Impulsamplitudemodulation
PCB*	Printkort
PM*	Effektmodul
PS	Strømforsyning med omformer

Symbol	Betydning
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	Svømmereafbryder
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

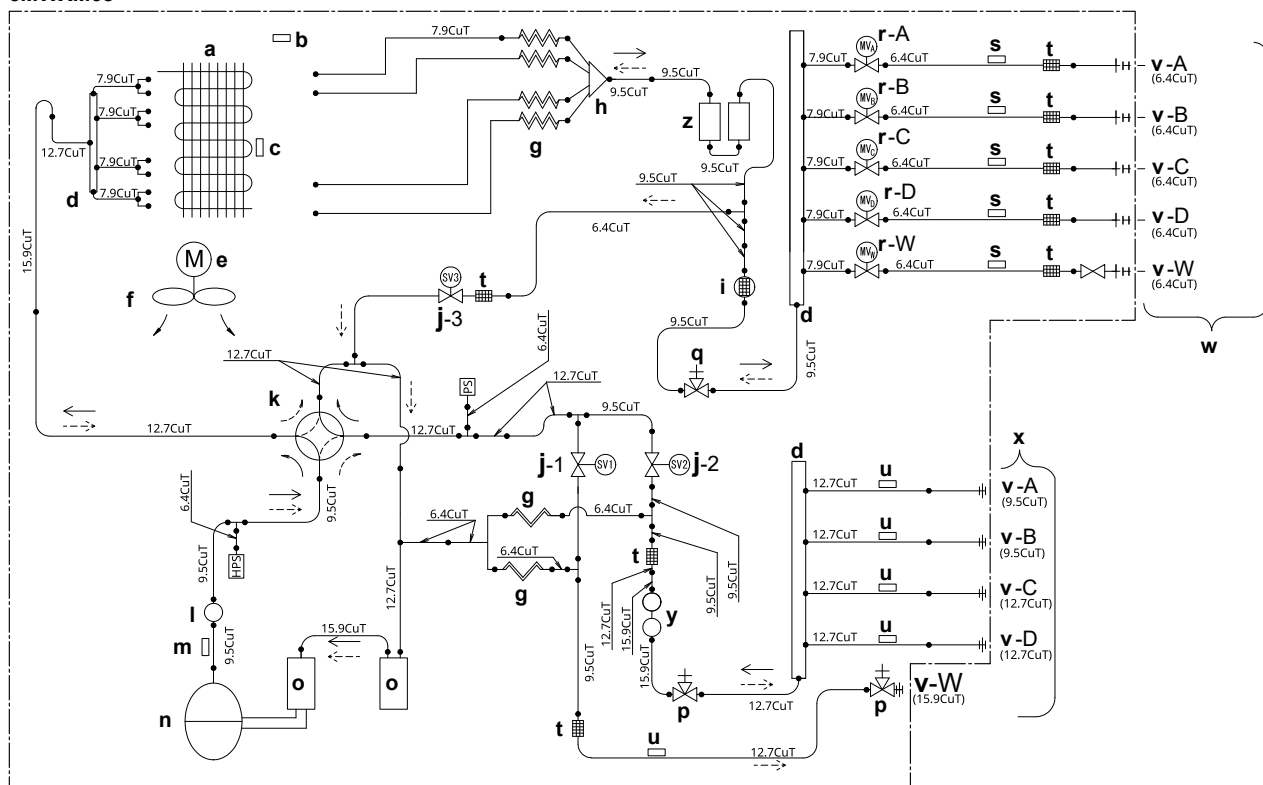
13.2 Rørdiagram: Udendørsenhed

Komponent PED kategori klassificering:

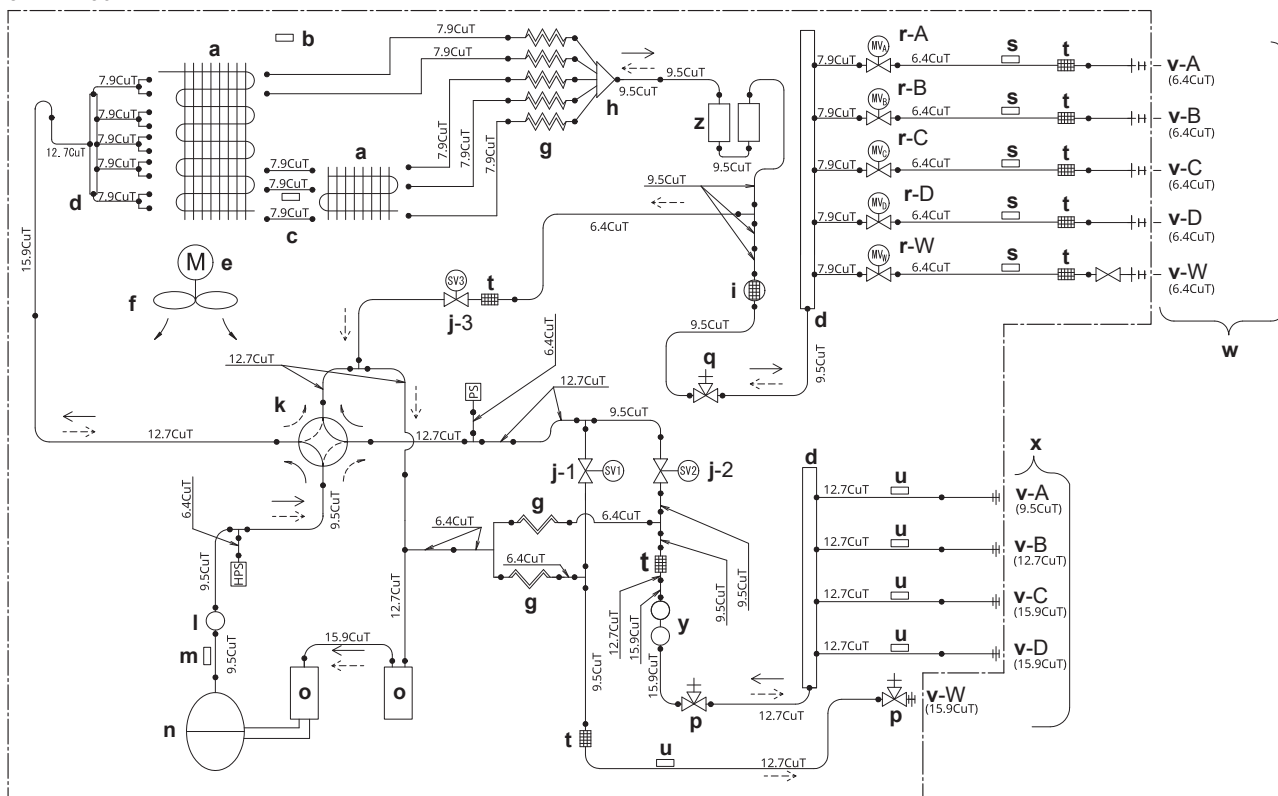
- Højtryksskifter: kategori IV
- Kompressor: kategori II
- Akkumulator: kategori II
- Andre komponenter: se PED artikel 4, afsnit 3

13 Tekniske data

5MWXM68



5MWXM90



- a Varmerveksler
- b Termomodstand udendørs lufttemperatur
- c Termomodstand varmerveksler
- d Samlerør
- e Blæsemotor
- f Blæser
- g Kapillarrør
- h Fordeler

- k 4-vejs-ventil
- l Dæmper
- m Termomodstand ved afgangsrør
- n Kompressor
- o Akkumulator
- p Gasspærreventil
- q Væskespærreventil
- r Elektronisk ekspansionsventil

- u Termomodstand (gas)
- v Rum (A, B, C, D) og varmtvandstank til boligtekniske installationer (W)
- w Rørføring på brugssted – væske
- x Rørføring på brugssted – gas
- y Dæmper med forgreninger
- z Væskesamler
- PS Trykføler
- HPS Højtrykskontakt (automatisk nulstilling)

i Dæmper med filter
j Magnetventil

s Termomodstand (væske)
t Filter

→ Kølemiddelflow: køling
---→ Kølemiddelflow: DX opvarmning /
varmtvandstank







Copyright 2024 Daikin

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

3P766062-3H 2025.08