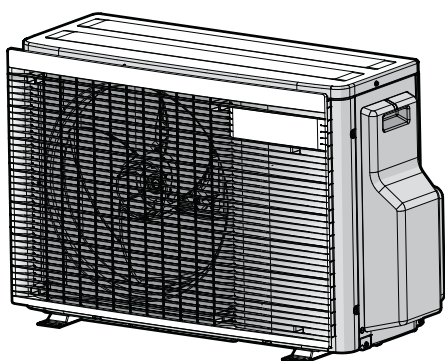




Installationsvejledning



R32 opdelt serie



2MXM40A2V1B9
2MXM50A2V1B9

Installationsvejledning
R32 opdelt serie

Dansk

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

[illegible]

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

01	are in conformity with the following directives (or instructions):	01	conformare cu următoarele directive (sau instrucțiuni):
02	the products are used in accordance with our instructions:	02	produsele sunt utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
03	following Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Vorschriften verwendet werden:	03	conform cu următoarele directive (sau instrucțiuni), în condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
04	conformes à la sau directives (ou règlements) si, à la condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	04	conform cu următoarele directive (sau instrucțiuni) și, în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
05	are in conformity with (a/s) guideline(s) (or regulation(s)), as long as the use of the product is in accordance with our instructions:	05	se potrivește cu (un/ă) ghidaj (regulament), în condiția ca utilizarea produsului să fie în conformitate cu instrucțiunile noastre:
06	produit conforme aux directives (ou règlements) suivants, à la condition que son utilisation soit en conformité avec nos instructions:	06	produsul este în conformitate cu următoarele directive (sau regulamente), în condiția ca utilizarea sa să fie în conformitate cu instrucțiunile noastre:
07	conformes à la ou aux directives (ou règlements) suivants, à la condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	07	conform cu una sau mai multe directive (sau regulamente), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
08	are in conformity with the following directives (or instructions), provided that the products are used in accordance with our instructions:	08	conform cu următoarele directive (sau instrucțiuni), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
09	entweder bestimmten, unterworfenen oder anderen Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Vorschriften verwendet werden:	09	oriunde se potrivește cu anumite dispoziții, în condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
10	produit conforme aux directives (ou règlements) suivants, à la condition que son utilisation soit en conformité avec nos instructions:	10	produsul este în conformitate cu următoarele directive (sau regulamente), în condiția ca utilizarea sa să fie în conformitate cu instrucțiunile noastre:
11	conformes à la ou aux directives (ou règlements) suivants, à la condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	11	conform cu una sau mai multe directive (sau regulamente), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
12	ответствуют требованиям, условиям или другим правилам, при условии, что продукция используется в соответствии с нашими инструкциями:	12	se potrivește cu cerințele, condițiile sau alte dispoziții, în condiția ca produsul să fie utilizat în conformitate cu instrucțiunile noastre:
13	entweder bestimmten, unterworfenen oder anderen Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Vorschriften verwendet werden:	13	oriunde se potrivește cu anumite dispoziții, în condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
14	produit conforme aux directives (ou règlements) suivants, à la condition que son utilisation soit en conformité avec nos instructions:	14	produsul este în conformitate cu următoarele directive (sau regulamente), în condiția ca utilizarea sa să fie în conformitate cu instrucțiunile noastre:
15	conformes à la ou aux directives (ou règlements) suivants, à la condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	15	conform cu una sau mai multe directive (sau regulamente), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
16	are in conformity with the following directives (or instructions), provided that the products are used in accordance with our instructions:	16	conform cu următoarele directive (sau instrucțiuni), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
17	spehning urovnem nastupajevykh direktiv (ili poručenij), pod warunkiem że produkty używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:	17	se potrivește cu nivelul aplicării directivelor (sau instrucțiunilor), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
18	conformes à la ou aux directives (ou règlements) suivants, à la condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	18	conform cu una sau mai multe directive (sau regulamente), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
19	are in conformity with the following directives (or instructions), provided that the products are used in accordance with our instructions:	19	conform cu următoarele directive (sau instrucțiuni), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
20	conformes à la ou aux directives (ou règlements) suivants, à la condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	20	conform cu una sau mai multe directive (sau regulamente), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
21	are in conformity with the following directives (or instructions), provided that the products are used in accordance with our instructions:	21	conform cu următoarele directive (sau instrucțiuni), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
22	conformes à la ou aux directives (ou règlements) suivants, à la condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	22	conform cu una sau mai multe directive (sau regulamente), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
23	are in conformity with the following directives (or instructions), provided that the products are used in accordance with our instructions:	23	conform cu următoarele directive (sau instrucțiuni), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
24	conformes à la ou aux directives (ou règlements) suivants, à la condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	24	conform cu una sau mai multe directive (sau regulamente), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
25	are in conformity with the following directives (or instructions), provided that the products are used in accordance with our instructions:	25	conform cu următoarele directive (sau instrucțiuni), în condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:

Pressure Equipment 2014/68/EU**

Machinery 2006/42/EC***

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

01 following the provisions of:	19 v skladu z določbami:
02 gemäß den Bestimmungen für:	20 vastavli toaleale:
03 conformément aux dispositions de:	21 enpagaiki krajare na:
04 volgens de bepalingen van:	22 vabvojajntis so dokumento nustatėmis:
05 siguiendo las disposiciones de:	23 atbilstot špui standartu prasitami:
06 según las disposiciones de:	24 atbilstot špui standartu prasitami:
07 σύμφωνα με τις διατάξεις των:	25 su standartu n tikimėmė:
08 seguindo as disposições de:	
09 в соответствии с положениями:	
10 under lagtegens af:	
11 enligt bestämmelserna för:	
12 i henhold til bestemmelserne i:	
13 noudattien säännöksiä:	
14 za ordien usarovniti:	
15 de disposições de:	
16 kyselyä:	
17 zgodnie z postanowieniami:	
18 urmand prevederile:	

[illegible]

07 th	H-DICZ éivo s'founobomúv m u n d r i t s u t Teyvúv áccu c o m p r u t i s	13 th	DICZ on valitueitu iadmaim Taimen asakim
08 th	H-DICZ está abstruata a compilar a documenta'ção técnica de fabrico.	14 th	Spobnost DICZ má oprávnění ke kompletní souboru technické konstrukce.
09 th	Koumaim DICZ ymnomobea coarims koumimen taimenouci pouyemaim.	15 th	DICZ je ověšen za práci Dabateo a Lemboi konstruoci.
10 th	DICZ é autorisat iat ti d'arrepje de kensike konstruokionista.	16 th	ADICZ p'opustit a muszkat konstruokio dokumentaokio osszallitaisira.
11 th	DICZ é benyugiatat al taiministale de taimenska konstruokionisten.	17 th	DICZ má povozmienie do zberania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.
12 th	DICZ her italeise iat i kompleten den taimenska konstruokionisten.	18 th	DICZ este autorizat sa complice Dosarul tehnic de constructie.
13 th	DICZ é autorisat a redigere il File Tecnico di Costruzione.	19 th	DICZ is polbešten za sestavo datokak s tehnikno mapo.
14 th	DICZ has die Berechtigung der Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.	20 th	DICZ on valitued kostarna tehniksi dokumentatsionisi.
15 th	DICZ es autorisat a compier le Dossier de Construction Technique.	21 th	DICZ é ontoprepara pa os'asari Arta za tehnikosia isonitpuyura.
16 th	DICZ é benevoit on het Technisch Constructieboek samen te stellen.	22 th	DICZ yva galdia sudarit si taimenska konstruokioq tialq.
17 th	DICZ está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.	23 th	DICZ é autorizats sadistat taimenska konstruokioq tialq.
18 th	DICZ é autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.	24 th	Spobnost DICZ é opravljena izvayit slobr tehniknej konstrukcije.
19 th	DICZ is authorised to compile the Technical Construction File.	25 th	DICZ Technik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.

[illegible][illegible]

01	Name and address of the notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.	<Q>
02	Назив и Адреса на известувањето на известувањето, што издава позитивна оценка доколку спроведена в согласност со Директивата за безбедност на посудиштата под притисок, нима ја издава позитивна посудбеност.	<Q>
03	Наименование и адрес на уведомляющего органа, который в произнесении положительного заключения о соответствии с Директивой о безопасности сосудов, работающих под давлением, выдал положительное заключение о соответствии.	<Q>
04	Naam en adres van de aangemelde instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur.	<Q>
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión.	<Q>
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha iscritto nella conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	<Q>
07	Овојо на одобреној по Координацијој одговорној, по одобреној бијелки на пријавувањето, преку Офисот за Експлоатација и/или Пазар.	<Q>
08	Nome e morada do organismo notificado, que aprovou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados.	<Q>
09	Назив и адрес-адреса на одобреното предприятие, принајалош познатиот решение о соответствии Директив о оборудовании под давлением.	<Q>
10	Nam og adresse på berettiget organ, der har frelagt en positiv bemærkning af, at udstyret lever op til kravene i PED (Direktiv for Trykudrustning). Udstyret er Udstyr.	<Q>
11	Nam og adress för det anmälda organ som godkännt uppfyllandet av tryckutrustningsdirektivet.	<Q>
12	Nam pa og adresse til det autoriserede organ som positivt bedømte trykudrustningen.	<Q>
13	Назив и адрес-адреса на одобреното предприятие, принајалош познатиот решение о соответствии Директив о оборудовании под давлением.	<Q>
14	Název a adresa informovaného orgánu, který vydal pozitivní posouzení strojů se směrno a tlakových jehel jako je kompletní pozitivní posouzení u skleněných nádob.	<Q>
15	Назив и адреса на информираниот орган, што издал позитивен посудбеност на машини со смерно и на притиснувачки игли како е комплетно позитивен посудбеност на стаклените садници.	<Q>
16	Наименование и адрес на уведомляющего органа, который в произнесении положительного заключения о соответствии с Директивой о безопасности сосудов, работающих под давлением, выдал положительное заключение о соответствии.	<Q>
17	Назив и адреса на известувањето на известувањето, што издава позитивна оценка доколку спроведена в согласност со Директивата за безбедност на посудиштата под притисок.	<Q>
18	Denominace a adresa organizace, která vydala pozitivní posouzení strojů se směrno a tlakových jehel jako je kompletní pozitivní posouzení u skleněných nádob.	<Q>
19	Име на извест орган за утврдување на складноста, кој издал позитивен посудбеност на машини со смерно и на притиснувачки игли како е комплетно позитивен посудбеност на стаклените садници.	<Q>
20	Tekst van orgaan dat de toestellen met de volledige positieve conclusie heeft goedgekeurd.	<Q>
21	Наименование и адрес на уведомляющего органа, который в произнесении положительного заключения о соответствии с Директивой о безопасности сосудов, работающих под давлением, выдал положительное заключение о соответствии.	<Q>
22	Ataskais institūts, kurš ir devisis pozitīvu spiedienu pārbaudīšu ierīšu drošības pārraudzinātājs.	<Q>
23	Sertifikační instituce, která ir devisi pozitivní závěrnu pro atasku Společnou tekstu Direktivy, rozsahu s ním adresa.	<Q>
24	Název a adresa certifikačního úřadu, který vydal posouzení zhotoveno na přelozkouzení.	<Q>
25	Базис и извршител Директивата за утврдување на складноста со директивата за безбедност на посудиштата под притисок, нима ја издава позитивна посудбеност.	<Q>
26	Наименование и адрес на уведомляющего органа, который в произнесении положительного заключения о соответствии с Директивой о безопасности сосудов, работающих под давлением, выдал положительное заключение о соответствии.	<Q>
27	Назив и адреса на известувањето на известувањето, што издава позитивна оценка доколку спроведена в согласност со Директивата за безбедност на посудиштата под притисок.	<Q>
28	Denominace a adresa organizace, která vydala pozitivní posouzení strojů se směrno a tlakových jehel jako je kompletní pozitivní posouzení u skleněných nádob.	<Q>
29	Име на извест орган за утврдување на складноста, кој издал позитивен посудбеност на машини со смерно и на притиснувачки игли како е комплетно позитивен посудбеност на стаклените садници.	<Q>
30	Tekst van orgaan dat de toestellen met de volledige positieve conclusie heeft goedgekeurd.	<Q>
31	Наименование и адрес на уведомляющего органа, который в произнесении положительного заключения о соответствии с Директивой о безопасности сосудов, работающих под давлением, выдал положительное заключение о соответствии.	<Q>
32	Ataskais institūts, kurš ir devisis pozitīvu spiedienu pārbaudīšu ierīšu drošības pārraudzinātājs.	<Q>
33	Sertifikační instituce, která ir devisi pozitivní závěrnu pro atasku Společnou tekstu Direktivy, rozsahu s ním adresa.	<Q>
34	Název a adresa certifikačního úřadu, který vydal posouzení zhotoveno na přelozkouzení.	<Q>
35	Базис и извршител Директивата за утврдување на складноста со директивата за безбедност на посудиштата под притисок, нима ја издава позитивна посудбеност.	<Q>
36	Наименование и адрес на уведомляющего органа, который в произнесении положительного заключения о соответствии с Директивой о безопасности сосудов, работающих под давлением, выдал положительное заключение о соответствии.	<Q>
37	Назив и адреса на известувањето на известувањето, што издава позитивна оценка доколку спроведена в согласност со Директивата за безбедност на посудиштата под притисок.	<Q>
38	Denominace a adresa organizace, která vydala pozitivní posouzení strojů se směrno a tlakových jehel jako je kompletní pozitivní posouzení u skleněných nádob.	<Q>
39	Име на извест орган за утврдување на складноста, кој издал позитивен посудбеност на машини со смерно и на притиснувачки игли како е комплетно позитивен посудбеност на стаклените садници.	<Q>
40	Tekst van orgaan dat de toestellen met de volledige positieve conclusie heeft goedgekeurd.	<Q>
41	Наименование и адрес на уведомляющего органа, который в произнесении положительного заключения о соответствии с Директивой о безопасности сосудов, работающих под давлением, выдал положительное заключение о соответствии.	<Q>
42	Ataskais institūts, kurš ir devisis pozitīvu spiedienu pārbaudīšu ierīšu drošības pārraudzinātājs.	<Q>
43	Sertifikační instituce, která ir devisi pozitivní závěrnu pro atasku Společnou tekstu Direktivy, rozsahu s ním adresa.	<Q>
44	Název a adresa certifikačního úřadu, který vydal posouzení zhotoveno na přelozkouzení.	<Q>
45	Базис и извршител Директивата за утврдување на складноста со директивата за безбедност на посудиштата под притисок, нима ја издава позитивна посудбеност.	<Q>
46	Наименование и адрес на уведомляющего органа, который в произнесении положительного заключения о соответствии с Директивой о безопасности сосудов, работающих под давлением, выдал положительное заключение о соответствии.	<Q>
47	Назив и адреса на известувањето на известувањето, што издава позитивна оценка доколку спроведена в согласност со Директивата за безбедност на посудиштата под притисок.	<Q>
48	Denominace a adresa organizace, která vydala pozitivní posouzení strojů se směrno a tlakových jehel jako je kompletní pozitivní posouzení u skleněných nádob.	<Q>
49	Име на извест орган за утврдување на складноста, кој издал позитивен посудбеност на машини со смерно и на притиснувачки игли како е комплетно позитивен посудбеност на стаклените садници.	<Q>
50	Tekst van orgaan dat de toestellen met de volledige positieve conclusie heeft goedgekeurd.	<Q>
51	Наименование и адрес на уведомляющего органа, который в произнесении положительного заключения о соответствии с Директивой о безопасности сосудов, работающих под давлением, выдал положительное заключение о соответствии.	<Q>
52	Ataskais institūts, kurš ir devisis pozitīvu spiedienu pārbaudīšu ierīšu drošības pārraudzinātājs.	<Q>
53	Sertifikační instituce, která ir devisi pozitivní závěrnu pro atasku Společnou tekstu Direktivy, rozsahu s ním adresa.	<Q>
54	Název a adresa certifikačního úřadu, který vydal posouzení zhotoveno na přelozkouzení.	<Q>
55	Базис и извршител Директивата за утврдување на складноста со директивата за безбедност на посудиштата под притисок, нима ја издава позитивна посудбеност.	<Q>
56	Наименование и адрес на уведомляющего органа, который в произнесении положительного заключения о соответствии с Директивой о безопасности сосудов, работающих под давлением, выдал положительное заключение о соответствии.	<Q>
57	Назив и адреса на известувањето на известувањето, што издава позитивна оценка доколку спроведена в согласност со Директивата за безбедност на посудиштата под притисок.	<Q>
58	Denominace a adresa organizace, která vydala pozitivní posouzení strojů se směrno a tlakových jehel jako je kompletní pozitivní posouzení u skleněných nádob.	<Q>
59	Име на извест орган за утврдување на складноста, кој издал позитивен посудбеност на машини со смерно и на притиснувачки игли како е комплетно позитивен посудбеност на стаклените садници.	<Q>
60	Tekst van orgaan dat de toestellen met de volledige positieve conclusie heeft goedgekeurd.	<Q>
61	На	<Q>

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	5
1.1 Om dette dokument	5
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	6
3 Om kassen	7
3.1 Udendørsenhed	7
3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden	7
4 Installation af enhed	8
4.1 Klargøring af installationsstedet	8
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted	8
4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima	8
4.2 Montering af udendørsenheden	9
4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur	9
4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden	9
4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning	9
5 Installation af rør	9
5.1 Klargøring af kølerør	9
5.1.1 Krav til kølerør	9
5.1.2 Isolering af kølerør	10
5.1.3 Kølerørslængde og højdeforskel	10
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
5.3 Kontrol af kølerørene	11
5.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager	11
5.3.2 Vakuummørring	11
6 Påfyldning af kølemiddel	12
6.1 Om kølemiddel	12
6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel	12
6.3 Sådan beregnes hele efterfyldningsmængden	12
6.4 Påfyldning af ekstra kølemiddel	12
6.5 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor	12
6.6 Kontrol af rørsamlinger for lækage efter påfyldning af kølemiddel	13
7 Elektrisk installation	13
7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	13
7.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden	14
8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	14
8.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	14
9 Konfiguration	14
9.1 Om indstilling til hindring af ECONO-drift	14
9.1.1 Aktivering af indstilling til hindring af ECONO-drift	14
9.2 Om Støjsvag drift nat	15
9.2.1 Aktivering af støjsvag drift nat	15
9.3 Om låst tilstand opvarmning	15
9.3.1 Aktivering af låst tilstand opvarmning	15
9.4 Om standby-elsparefunktionen	15
9.4.1 Aktivering af standby-elsparefunktionen	15
10 Ibrugtagning	16
10.1 Kontrolliste før ibrugtagning	16
10.2 Kontrolliste under ibrugtagning	16
10.3 Testkørsel og afprøvning	16
10.3.1 Sådan udføres en testkørsel	16
11 Vedligeholdelse og service	17

12 Bortskaffelse	17
13 Tekniske data	17
13.1 Ledningsdiagram	17
13.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring	17
13.2 Rørdiagram: Udendørsenhed	18

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument

**ADVARSEL**

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

**INFORMATION**

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

Målgruppe

Autoriserede installatører

**INFORMATION**

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

**INFORMATION**

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

Sæt med dokumentation

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

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

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation 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.



Den originale vejledning er skrevet på engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

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](#)" [p 8])



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](#)" [p 8])



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](#)" [p 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 kølerørende IKKE er tilsluttet, og hvis spærreventilen er åben, når kompressoren kører, vil der blive suget luft ind. Dette medfører unormalt tryk i kølemiddelkredsløbet, hvilket kan medføre beskadigelse af udstyret og i værste fald tilskadekomst.



FORSIGTIG

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



FORSIGTIG

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



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuumtørring er afsluttet.

Påfyldning af kølemiddel (se "[6 Påfyldning af kølemiddel](#)" [p 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.

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 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.

**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](#)" ▶ 14))

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

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

Ibrugtagning (se "[10 Ibrugtagning](#)" ▶ 16))**FORSIGTIG**

Foretag IKKE testkørsel, når du arbejder på indendørsenhederne.

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

**FORSIGTIG**

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

Vedligeholdelse og service (se "[11 Vedligeholdelse og service](#)" ▶ 17))

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD****FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING****ADVARSEL**

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

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

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

**FORSIGTIG**

Brug ALTID beskyttelsesbriller og beskyttelseshandsker.

**FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION**

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

**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

Rør IKKE ved kompressoren med de bare hænder.

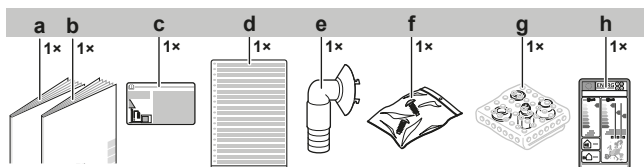
3 Om kassen

3.1 Udendørsenhed

3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden

Kontrollér, at alt følgende tilbehør medfølger sammen med enheden:

4 Installation af enhed



- 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



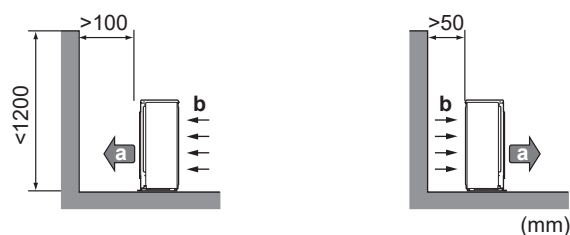
ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum, 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".

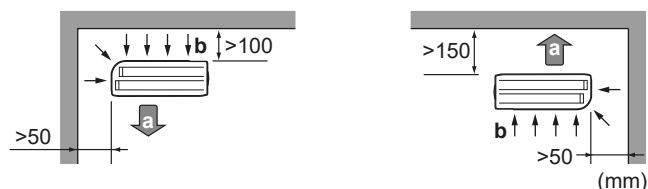
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted

Vær opmærksom på følgende retningslinjer for afstand:

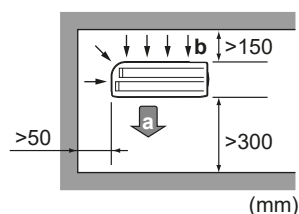
- Væg mod 1 side:



- Væg mod 2 sider:



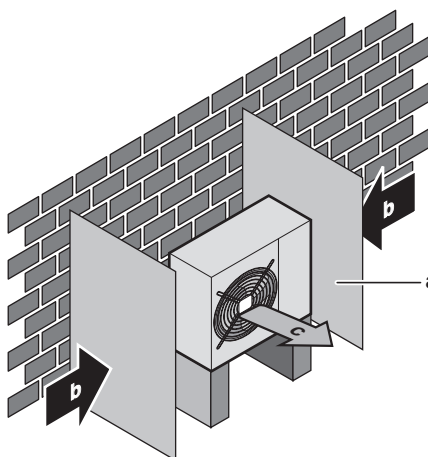
- Væg mod 3 sider:



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

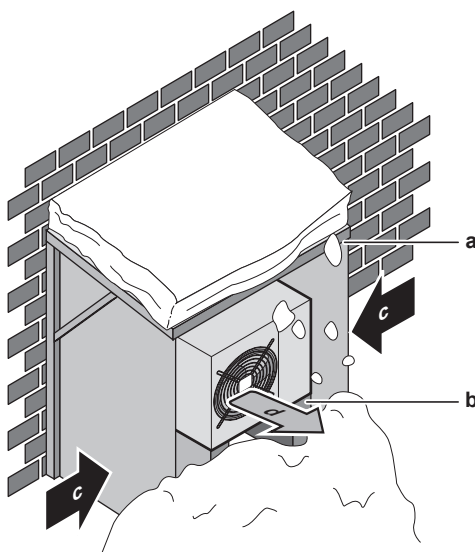
Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

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 snør 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 sne lag. Byg om nødvendigt en ramme, som enheden kan stilles på. Se flere detaljer under "[4.2 Montering af udendørsenheden](#)" [9].

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.

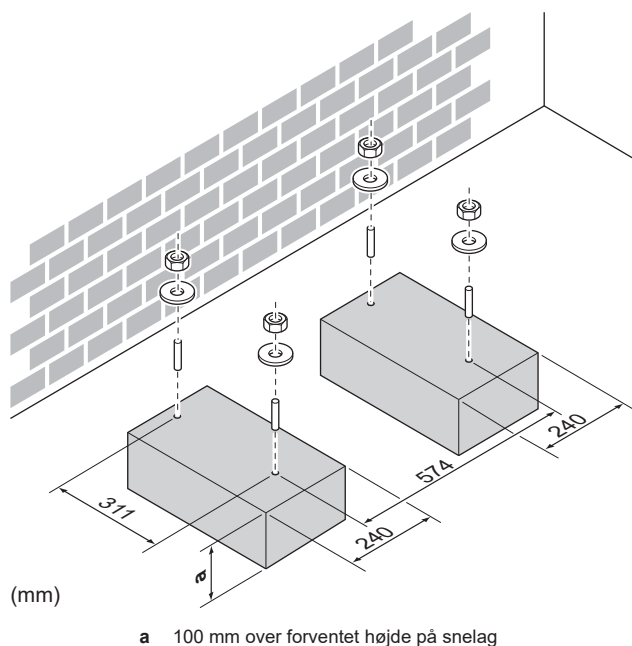
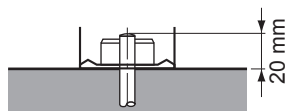
4.2 Montering af udendørsenheden

4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur

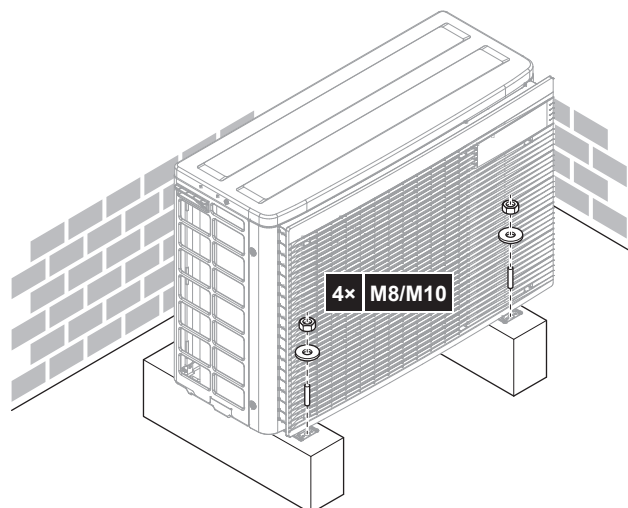
Brug vibrationsdæmpende gummi (medfølger ikke), hvis der er risiko for, at vibrationer kan overføres til bygningen.

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).



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

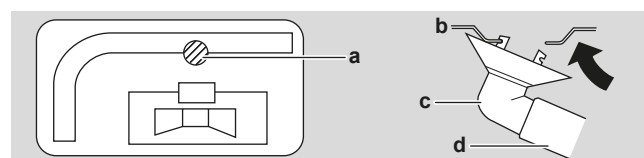
Hvis udendørsenhedens afløbshuller er dækket af et monteringsselement eller af en gulvflade, skal man placere ekstra bundstykker ≤30 mm under udendørsenhedens fødder.



INFORMATION

Kontakt forhandleren for at få oplysninger om tilgængeligt tilbehør.

- 1 Anvend en aftapningsprop til dræning.
- 2 Brug en Ø16 mm slang (medfølger ikke).



- a Dræning
- b Bundramme
- c Aftapningsprop
- d Slang (medfølger ikke)

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.

5 Installation af rør



BEMÆRK

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

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

Diameter kølerør

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")



INFORMATION

Det kan være nødvendigt at anvende reduktionsdele alt efter typen af indendørsenhed. Se "5.2.1 Tilslutninger mellem udendørs- og indendørsenheder med brug af reduktionsstykker" [p. 10] for yderligere oplysninger.

Kølerørsmateriale

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

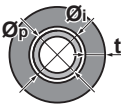
Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Udglødet (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(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
- Isoleringstykkelse:

Rør udvendig diameter (Ø _p)	Isolering indvendig diameter (Ø _i)	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	≤6,0 kW
2MXM50	≤8,5 kW



INFORMATION

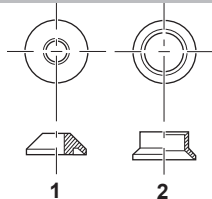
Det er IKKE muligt kun at tilslutte 1 indendørsenhed. Tilslut mindst 2 indendørsenheder.

Udgang	Klasse	Reduktionsdel
2MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
2MXM50		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
	42	EKSTRAUDSTYR
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2
	42, 50	—

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

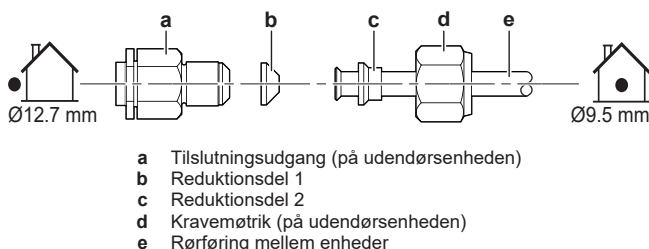
Reduktionsdel type:

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



Eksempler på tilslutning:

- Tilslutning af et Ø9,5 mm rør mellem enheder til en Ø12,7 mm gasrørsudgang på udendørsenheden



- a Tilslutningsudgang (på udendørsenheden)
- b Reduktionsdel 1
- c Reduktionsdel 2
- d Kravemøtrik (på udendørsenheden)
- e Rørføring mellem enheder

**BEMÆRK**

For at undgå gaslækage skal du påføre køleolie på begge sider af reduktionsdelen 1 (b). Brug køleolie til R32 (FW68DA).

Brystmøtrik til (mm)	Tilspændingsmoment (N·m)
Ø12,7	50~60

**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.

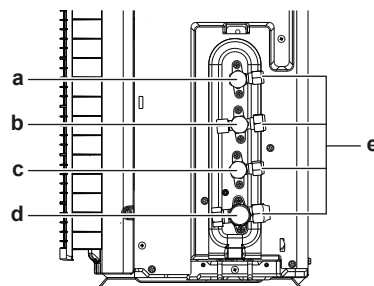
**ADVARSEL**

Tilslut kølerørene sikkert, før du starter kompressoren. Hvis kølerørende IKKE er tilsluttet, 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.
- For at undgå gaslækage skal du påføre køleolie indvendigt på kraven. Brug køleolie til R32 (**Eksempel:** FW68DA).
- Samlingerne må IKKE genbruges.

- Slut væskeskølemiddelforbindelsen fra indendørsenheden til væskespærreventilen på udendørsenheden.



- a Væskespærreventil (rum A)
- b Gasspærreventil (rum A)
- c Væskespærreventil (rum B)
- d Gasspærreventil (rum B)
- e 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 arbejdsdruk må IKKE overskrides (se "PS High" på enhedens typeskilt).

**BEMÆRK**

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

Brug ALDRIG sæbevand:

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

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

5.3.2 Vakuumbørsting

**FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION**

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuumbørsting er afsluttet.

**BEMÆRK**

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

- Lav vakuum i systemet, indtil trykket på manifolden viser -0,1 MPa (-1 bar).
- Lad det stå i 4-5 minutter, og kontrollér trykket:

Hvis trykket ...	Så ...
Ikke ændres	Der er ingen fugt i systemet. Proceduren er færdig.

6 Påfyldning af kølemiddel

Hvis trykket ...	Så ...
Øges	Der er fugt i systemet. Gå til næste trin.

- Udluft systemet i mindst 2 timer til en værdi på -0,1 MPa (-1 bar).
- Efter at have slået pumpen FRA kontrolleres trykket i mindst 1 time.
- Hvis target-vakuum IKKE opnås, eller der IKKE kan opretholdes vakuum i 1 time, skal du gøre følgende:
 - Kontrollér for lækager igen.
 - Udfør vakuumbørstning igen.

BEMÆRK

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

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 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 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

Hvis den samlede længde på væskerøret er...	Så ...
≤20 m	Tilføj IKKE ekstra kølemiddel.
>20 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

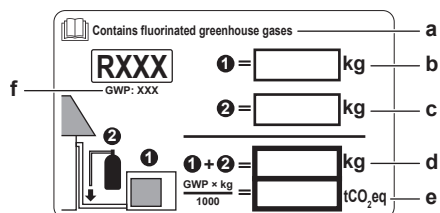
- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af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

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

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

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

- Mærkatet 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 fabriksskiltet 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 kølemidelpåfyldning udtrykt som tons CO₂-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 CO₂ ækvivalent.

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

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

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

6.6 Kontrol af rørsamlinger for lækage efter påfyldning af kølemiddel

**INFORMATION**

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

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

- Aftap kølemidlet, reparer samlingen, og gentag testen.
- Foretag en lækagetest, se ["5.3.1 Sådan kontroller du for lækager"](#) [p. 11].
- Påfyld kølemiddel.
- Kontrollér for kølemiddellækage efter påfyldning (se ovenfor).

7 Elektrisk installation

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD****ADVARSEL**

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

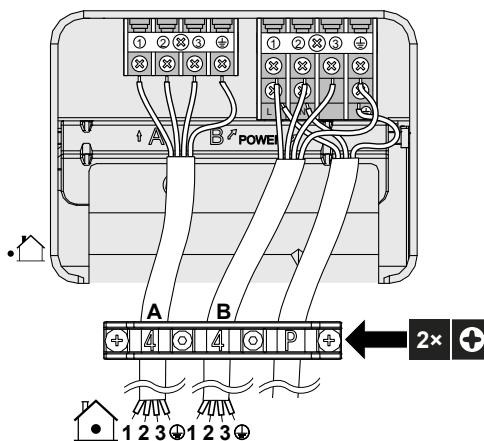
**BEMÆRK**

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.

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

8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

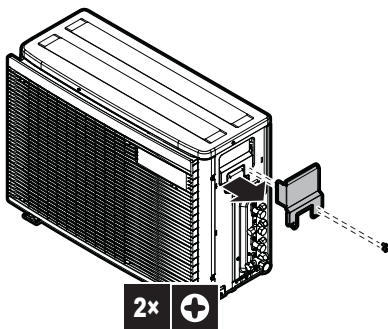
Komponenter	
Strømforsyningskabel	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser 3-leder kabel Ledningsdimension baseret på strømstyrke, men ikke under 2,5 mm ²
Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs)	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte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



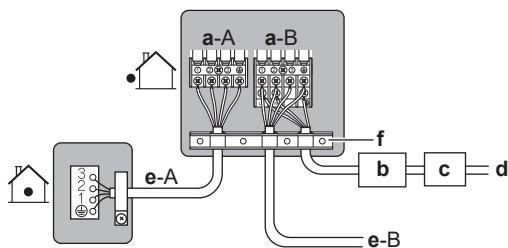
9 Montér el-boksens dæksel og servicedækslet.

7.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden

1 Fjern el-boksens dæksel (2 skruer).



- 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 klamskruerne fast med en stjerneskrutetrækker.
- 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.

8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

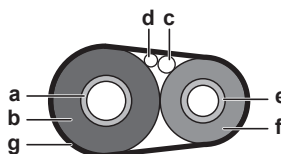
8.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden



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:



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

2 Monter servicedækslet.

9 Konfiguration

9.1 Om indstilling til hindring af ECONO-drift

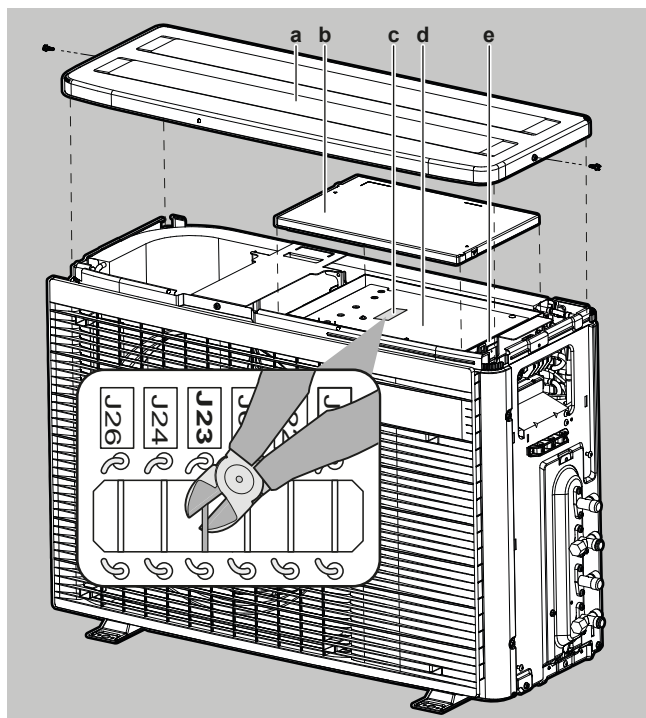
Denne indstilling afbryder input-styresignalet fra brugerinterfacet. Brug denne indstilling, hvis du ønsker at blokere for modtagelse af input-styresignaler (køling/opvarmning) fra indendørsenhedens brugerinterface.

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.

3 Afbryd jumperen (J23).



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

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

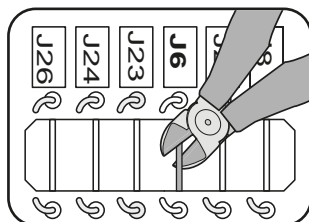
9.2 Om Støjsvag drift nat

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" [► 14])
- 2 Afbryd jumperen J6.



3 Montér topladen og dækslet på el-boksen.

**FORSIGTIG**

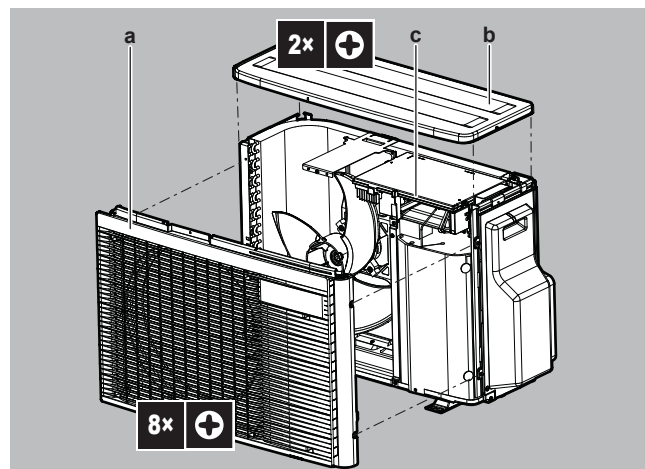
Når du sætter dækslet på el-boksen på igen, skal du passe på ikke at klemme ledningen til blæsemotoren.

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.

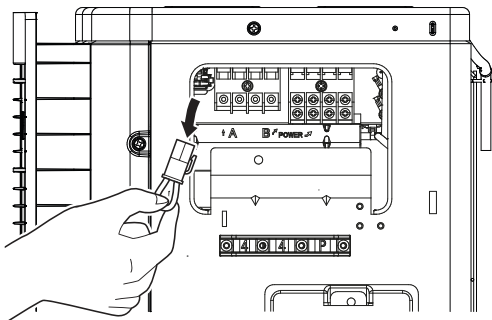
Standby-elsparefunktionen er sat på OFF ved levering.

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.

☐	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 og B) på ledninger og rør passer for hver indendørsenhed.
☐	Kontrollér, om indstilling af prioriteret rum er sat til 2 eller flere rum. Bemærk, at varmtvandsgeneratoren til multi-enheder, eller hybriden med multi-enheder ikke må vælges som prioriteret rum.

10.2 Kontrolliste under ibrugtagning

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

10.3 Testkørsel og afprøvning

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

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

10.3.1 Sådan udføres en testkørsel



INFORMATION

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

Forudsætning: Strømforsyningen SKAL være inden for det specificerede område.

Forudsætning: Testkørslen kan udføres i køle- eller varmedrift.

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

- 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 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

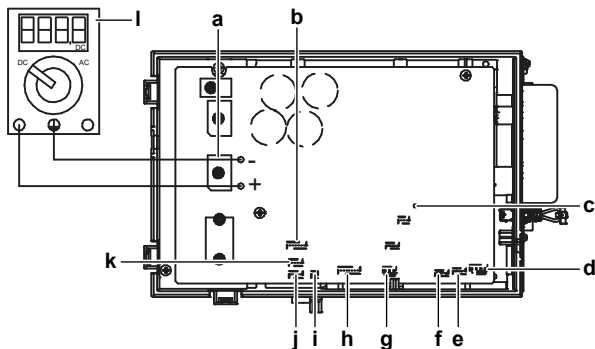
Gældende lovgivning om **fluorholdige drivhusgasser** kræver, at mængden af påfyldt kølemiddel på enheden angives i både vægt og CO₂-ækvivalent.

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 DB1 diodebro
- b S90 termomodstand strømførende ledning
- c LED A
- d S40 varme-overbelastningsrelæ strømførende ledning
- e S20 (hvid) rum A, elektronisk ekspansionsventil spole
- f S21 (rød) rum B, elektronisk ekspansionsventil spole
- g S80 (hvid) 4-vejs ventil, stik til strømførende ledning
- h S70 blæsemotor strømførende ledning
- i S99 låst tilstand opvarmning
- j S91 (rød) termomodstand væske, strømførende ledning
- k S92 (hvid) termomodstand gas, strømførende ledning
- l Multimeter (jævnspændingsområde)

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
	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

13 Tekniske data

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
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	Blæsermotor
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
PTC*	PTC termomodstand
Q*	Isoleret port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Afbryder
Q*DI, KLM	Fejlstrømsafbryder

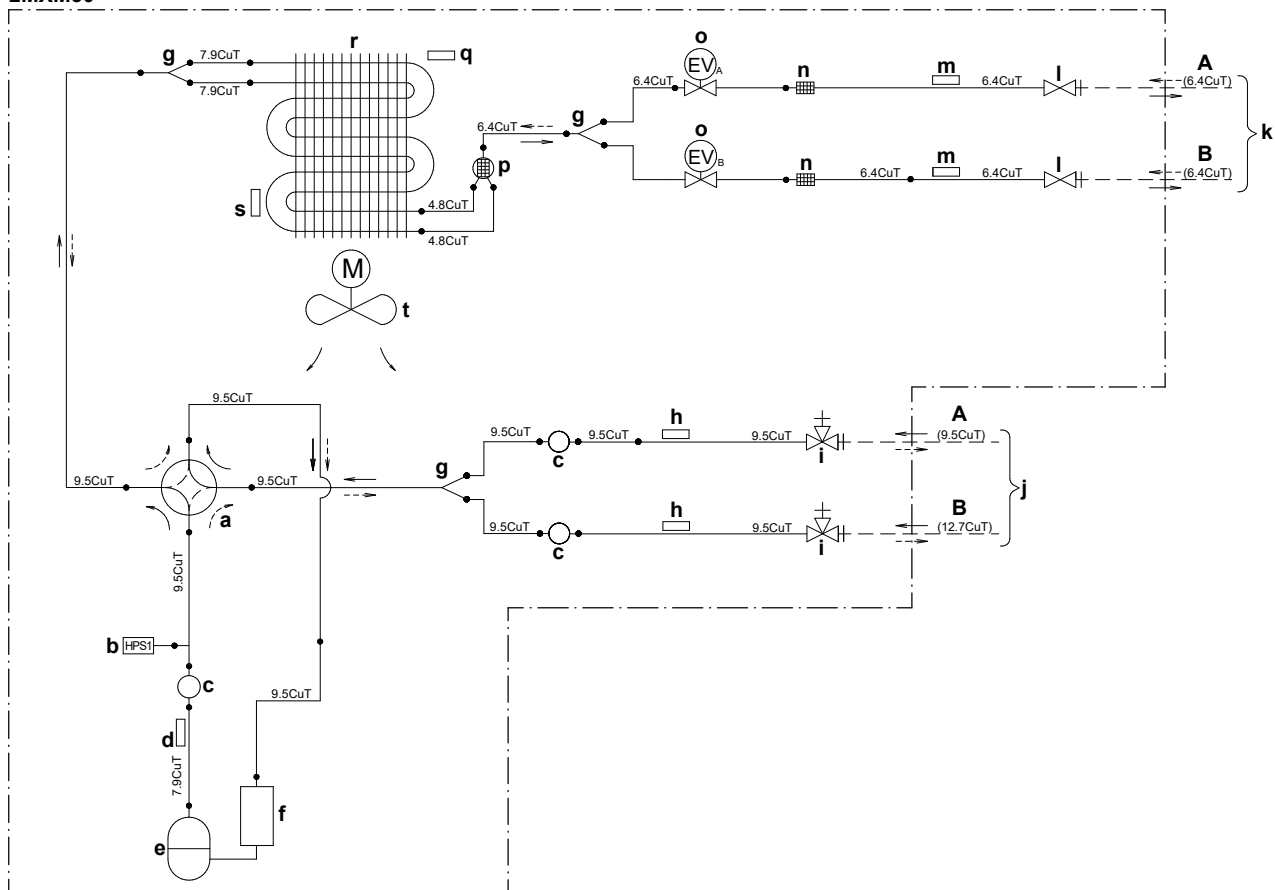
Symbol	Betydning
Q*L	Overbelastningsbeskyttelse
Q*M	Termokontakt
Q*R	Gængs strømstyret afbryder
R*	Modstand
R*T	Termomodstand
RC	Modtager
S*C	Endestopafbryder
S*L	Svømmerafbryder
S*NG	Kølemiddel-lækagedetektor
S*NPH	Trykføler (høj)
S*NPL	Trykføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykafbryder (høj)
S*PL	Trykafbryder (lav)
S*T	Termostat
S*RH	Fugtighedssensor
S*W, SW*	Driftskontakt
SA*, F1S	Overspændingsafleder
SR*, WLU	Signalmodtager
SS*	Vælgeromskifter
SHEET METAL	Fast plade med klemrække
T*R	Transformer
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro, isoleret port bipolar transistor (IGBT) strømforsyningsmodul
WRC	Trådløs fjernbetjening
X*	Klemme
X*M	Klemrække (blok)
Y*E	Elektronisk ekspansionsventil spole
Y*R, Y*S	Omstyrende magnetventil spole
Z*C	Ferritkerne
ZF, Z*F	Støjfilter

13.2 Rørdiagram: Udendørsenhed

Komponent PED kategori klassificering:

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

2MXM50



- 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 Varmevæksler
- M Blæsemotor
- Kølemiddelflow: køling
- - - - - Kølemiddelflow: opvarmning



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 2022 Daikin

3P774208-2 2024.05