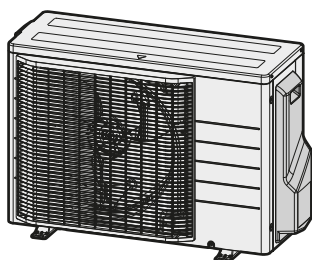




Installeringshåndbok



R32 delt serie



RXTJ30A2V1B
RXTA30C2V1B
RXTM30A2V1B
RXTM40A2V1B
RXTP25A2V1B
RXTP35A2V1B
ARXTM30A2V1B

Installeringshåndbok
R32 delt serie

Norsk

01	Ⓔ continuation of previous page	08	Ⓔ continuarea de pagina anterioară	12	Ⓔ fortsettelse fra brige side	13	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	18	Ⓔ nadaljevanje s prejšnje strani	22	Ⓔ ankstočno sodajanje letinjs
02	Fortsättning av föregående sida	09	Ⓔ продолжение предыдущей страницы	13	Ⓔ jatka edellisen sivun	14	Ⓔ jatka edellisen sivun	16	Ⓔ jatka edellisen sivun	23	Ⓔ jätkä edellisen sivun
03	Fortsättning av föregående sida	10	Ⓔ продолжение предыдущей страницы	14	Ⓔ pokračování z předchozí strany	15	Ⓔ pokračování z předchozí strany	17	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	24	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony
04	Fortsättning av föregående sida	11	Ⓔ fortsettelse fra forrige side	15	Ⓔ fortsettelse fra forrige side	16	Ⓔ fortsettelse fra forrige side	18	Ⓔ fortsettelse fra forrige side	25	Ⓔ özetek előző oldalról
05	Ⓔ continuation of the page anterior	08	Ⓔ continuarea de pagina anterioară	12	Ⓔ fortsettelse fra brige side	13	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	18	Ⓔ nadaljevanje s prejšnje strani	22	Ⓔ ankstočno sodajanje letinjs
06	Ⓔ continua della pagina precedente	09	Ⓔ продолжение предыдущей страницы	13	Ⓔ jatka edellisen sivun	14	Ⓔ jatka edellisen sivun	16	Ⓔ jatka edellisen sivun	23	Ⓔ jätkä edellisen sivun
07	Ⓔ suite de la page précédente	10	Ⓔ продолжение предыдущей страницы	14	Ⓔ pokračování z předchozí strany	15	Ⓔ pokračování z předchozí strany	17	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	24	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony
08	Ⓔ suite de la page précédente	11	Ⓔ fortsettelse fra forrige side	15	Ⓔ fortsettelse fra forrige side	16	Ⓔ fortsettelse fra forrige side	18	Ⓔ fortsettelse fra forrige side	25	Ⓔ özetek előző oldalról
09	Ⓔ suite de la page précédente	12	Ⓔ fortsettelse fra brige side	16	Ⓔ fortsettelse fra forrige side	17	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	19	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	26	Ⓔ özetek előző oldalról
10	Ⓔ suite de la page précédente	13	Ⓔ jatka edellisen sivun	17	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	18	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	20	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	27	Ⓔ özetek előző oldalról
11	Ⓔ suite de la page précédente	14	Ⓔ pokračování z předchozí strany	18	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	19	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	21	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	28	Ⓔ özetek előző oldalról
12	Ⓔ suite de la page précédente	15	Ⓔ fortsettelse fra forrige side	19	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	20	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	22	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	29	Ⓔ özetek előző oldalról
13	Ⓔ suite de la page précédente	16	Ⓔ fortsettelse fra forrige side	20	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	21	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	23	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	30	Ⓔ özetek előző oldalról
14	Ⓔ suite de la page précédente	17	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	21	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	22	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	24	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	31	Ⓔ özetek előző oldalról
15	Ⓔ suite de la page précédente	18	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	22	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	23	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	25	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	32	Ⓔ özetek előző oldalról
16	Ⓔ suite de la page précédente	19	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	23	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	24	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	26	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	33	Ⓔ özetek előző oldalról
17	Ⓔ suite de la page précédente	20	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	24	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	25	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	27	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	34	Ⓔ özetek előző oldalról
18	Ⓔ suite de la page précédente	21	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	25	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	26	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	28	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	35	Ⓔ özetek előző oldalról
19	Ⓔ suite de la page précédente	22	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	26	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	27	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	29	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	36	Ⓔ özetek előző oldalról
20	Ⓔ suite de la page précédente	23	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	27	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	28	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	30	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	37	Ⓔ özetek előző oldalról
21	Ⓔ suite de la page précédente	24	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	28	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	29	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	31	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	38	Ⓔ özetek előző oldalról
22	Ⓔ suite de la page précédente	25	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	29	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	30	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	32	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	39	Ⓔ özetek előző oldalról
23	Ⓔ suite de la page précédente	26	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	30	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	31	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	33	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	40	Ⓔ özetek előző oldalról
24	Ⓔ suite de la page précédente	27	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	31	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	32	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	34	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	41	Ⓔ özetek előző oldalról
25	Ⓔ suite de la page précédente	28	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	32	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	33	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	35	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	42	Ⓔ özetek előző oldalról
26	Ⓔ suite de la page précédente	29	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	33	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	34	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	36	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	43	Ⓔ özetek előző oldalról
27	Ⓔ suite de la page précédente	30	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	34	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	35	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	37	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	44	Ⓔ özetek előző oldalról
28	Ⓔ suite de la page précédente	31	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	35	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	36	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	38	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	45	Ⓔ özetek előző oldalról
29	Ⓔ suite de la page précédente	32	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	36	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	37	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	39	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	46	Ⓔ özetek előző oldalról
30	Ⓔ suite de la page précédente	33	Ⓔ edg daisy z poprzedniej strony	37							

[illegible][illegible]

[illegible]

01	• Maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) • Minimumimum allowable temperature (TS): *T_{min}: Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) *T_{Snax}: Saturatē temperatūra corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate	24	• Maksimāli pieļaujamā spiediena (PS): <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS): *T_{min}: Minimālā temperatūra ar zīdītoku sāni: <4> (°C) *T_{Snax}: Satūrētā temperatūra atbilstošā maksimālajam pieļaujamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Hlādatājs: <4> • Nostatīšana drošības ierīcēm: <4> (bar) • Ražošanas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa nosaukuma etiķeti
02	• Minimalma zulāšņa Druck (PS): <4> (bar) • Minimalma zulāšņa Temperatur (TS): *T_{min}: Minimalma temperatūra auf der Niederdruckseite: <4> (°C) *T_{Snax}: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS): <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Hersteller-Nummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	19	• Maksimāli doļienais spiediens (PS): <4> (bar) • Minimālā maksimālā doļienā temperatūra (TS): *T_{min}: Minimālā temperatūra ar zīdītoku sāni: <4> (°C) *T_{Snax}: Satūrētā temperatūra, ja izstrādā maksimālam doļienamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Hlādatājs: <4> • Nostatīšana drošības ierīcēm: <4> (bar) • Ražošanas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa nosaukuma etiķeti
03	• Pression maximale admissible (PS): <4> (bar) • Température minimum admissible (TS): *T_{min}: Température minimum de basse pression: <4> (°C) *T_{Snax}: Température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaquette signalétique du modèle	20	• Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS): <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS): *T_{min}: Minimumālā temperatūra zemā spiedienā: <4> (°C) *T_{Snax}: Satūrētā temperatūra atbilstošā maksimālajam pieļaujamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Hlādatājs: <4> • Drošības ierīču iestatīšana: <4> (bar) • Ražošanas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa nosaukuma etiķeti
04	• Minimalma toledzība barības temperatūra (TS): *T_{min}: Minimumālā temperatūra aan lage drukzijde: <4> (°C) *T_{Snax}: Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toledzbaar druk (PS): <4> (°C) • Koelmiddel: <4> • Instelling van drukbeveiliging: <4> (bar) • Fabricsnummer en fabricagejaar: zie naamplaat model	21	• Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS): *T_{min}: Minimumālā temperatūra zemā spiedienā: <4> (°C) *T_{Snax}: Pieļaujamā temperatūra, atbilstot maksimālajam pieļaujamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Hlādatājs: <4> • Drošības ierīču iestatīšana: <4> (bar) • Ražošanas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa nosaukuma etiķeti
05	• Presión máxima admisible (PS): <4> (bar) • Temperatura mínima admisible (TS): *T_{min}: Temperatura mínima en el lado de baja presión: <4> (°C) *T_{Snax}: Temperatura saturada correspondiente a la presión máxima admisible (PS): <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Ajuste del dispositivo de seguridad: <4> (bar) • Número de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo	22	• Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS): <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS): *T_{min}: Minimumālā temperatūra zemā spiedienā: <4> (°C) *T_{Snax}: Pieļaujamā temperatūra atbilstošā maksimālajam pieļaujamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Hlādatājs: <4> • Drošības ierīču iestatīšana: <4> (bar) • Ražošanas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa nosaukuma etiķeti
06	• Pressione massima consentita (PS): <4> (bar) • Temperatura minima ammessa (TS): *T_{min}: temperatura minima nel lato di bassa pressione: <4> (°C) *T_{Snax}: temperatura saturata corrispondente alla pressione massima consentita (PS): <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Impostazione del dispositivo di controllo della pressione: <4> (bar) • Numero di serie e anno di produzione: fare riferimento alla targhetta del modello	23	• Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS): <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS): *T_{min}: Minimumālā temperatūra zemā spiedienā: <4> (°C) *T_{Snax}: Pieļaujamā temperatūra atbilstošā maksimālajam pieļaujamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Hlādatājs: <4> • Nostatīšana drošības ierīcēm: <4> (bar) • Ražošanas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa nosaukuma etiķeti
07	• Maximi ermissiblem nikon (PS): <4> (bar) • Ekvivalentni ermissiblem nikon (TS): *T_{min}: Ekvivalentni ermissiblem nikon (TS): *T_{Snax}: Ekvivalentni ermissiblem nikon (PS): <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Hersteller-Nummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	24	• Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS): <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS): *T_{min}: Minimumālā temperatūra zemā spiedienā: <4> (°C) *T_{Snax}: Pieļaujamā temperatūra atbilstošā maksimālajam pieļaujamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Hlādatājs: <4> • Drošības ierīču iestatīšana: <4> (bar) • Ražošanas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa nosaukuma etiķeti
08	• Pressão máxima permitida (PS): <4> (bar) • Temperatura mínima permitida (TS): *T_{min}: Temperatura mínima em baixa pressão: <4> (°C) *T_{Snax}: Temperatura de saturação correspondente à pressão máxima permitida (PS): <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Regulação do dispositivo de segurança da pressão: <4> (bar) • Número e ano de fabrico: consultar a placa de especificações da unidade	25	• Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS): <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS): *T_{min}: Minimumālā temperatūra zemā spiedienā: <4> (°C) *T_{Snax}: Pieļaujamā temperatūra atbilstošā maksimālajam pieļaujamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Hlādatājs: <4> • Drošības ierīču iestatīšana: <4> (bar) • Ražošanas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa nosaukuma etiķeti
09	• Massimo ammissibile pressione (PS): <4> (bar) • Temperatura minima ammessa (TS): *T_{min}: Temperatura minima nel lato di bassa pressione: <4> (°C) *T_{Snax}: Temperatura saturata corrispondente alla pressione massima ammessa (PS): <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Impostazione del dispositivo di controllo della pressione: <4> (bar) • Numero di serie e anno di produzione: fare riferimento alla targhetta del modello	26	• Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS): <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS): *T_{min}: Minimumālā temperatūra zemā spiedienā: <4> (°C) *T_{Snax}: Pieļaujamā temperatūra atbilstošā maksimālajam pieļaujamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Hlādatājs: <4> • Drošības ierīču iestatīšana: <4> (bar) • Ražošanas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa nosaukuma etiķeti
10	• Maks. tillat tryk (PS): <4> (bar) • Min. tillat. temperat. på lavtryk (TS): *T_{min}: Min. temperatur på lavtryk (TS): <4> (°C) *T_{Snax}: Maksimal temperatur i forbindelse med maksimal tillatelse tryk (PS): <4> (°C) • Kältemiddel: <4> • Indstilling af tryksikkerhedsvent: <4> (bar) • Produktionsnummer og fabrikationsår: se modelens tekniske specifikationer	27	• Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS): <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS): *T_{min}: Minimumālā temperatūra zemā spiedienā: <4> (°C)

[illegible]

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	6
1.1 Om dette dokumentet	6
2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	7
3 Om esken	9
3.1 Utendørsenhet	9
3.1.1 Slik håndterer du utendørsenheten	9
3.1.2 Fjerne tilbehør fra utendørsanlegget	9
4 Installere anlegget	9
4.1 Klargjøre installeringsstedet	9
4.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget	9
4.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt	9
4.2 Montere utendørsanlegget	10
4.2.1 Klargjøre monteringsstrukturen	10
4.2.2 Slik monterer du utendørsanlegget	10
4.2.3 Tilrettelegge drenering	10
5 Installering av røropplegg	10
5.1 Klargjøre kjølemedierørene	10
5.1.1 Krav til kjølemedierør	10
5.1.2 Isolasjon til kjølemedierør	11
5.1.3 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell	11
5.2 Tilkoble kjølemedierørene	11
5.2.1 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget	11
5.3 Kontrollere kjølerørene	11
5.3.1 Slik ser du etter lekkasjer	11
5.3.2 Utføre vakuumsugning	12
6 Fylle på kjølemiddel	12
6.1 Om kjølemidiet	12
6.2 Fastsette mengden ekstra kjølemiddel	12
6.3 Slik beregner du fullstendig mengde etterfylling	12
6.4 Slik fyller du på ekstra kjølemiddel	12
6.5 Se etter lekkasje langs skjoter på kjølemedierør etter påfyllt kjølemiddel	13
6.6 Feste etikett for fluoriserte drivhusgasser	13
7 Elektrisk installasjon	13
7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter	13
7.2 Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten	14
8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget	14
8.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget	14
9 Idriftsetting	14
9.1 Sjekkliste før idriftsetting	14
9.2 Sjekkliste under idriftsetting	15
9.3 Slik gjennomfører du en testkjøring	15
10 Vedlikehold og service	15
11 Kasting	16
12 Tekniske data	16
12.1 Koblingsskjema	16
12.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema	16
12.2 Rørledningsskjema	17
12.2.1 Rørledningsskjema: Utendørsenhet	17

1 Om dokumentasjonen

1.1 Om dette dokumentet


ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold, reparasjon og anvendte materialer samsvarer med instruksjonene fra Daikin (inkludert alle dokumenter som står oppført i "Dokumentasjonssett") og også overholder gjeldende lovgivning, og at dette kun utføres av fagfolk. I Europa og områder der IEC-standarder gjelder, er EN/IEC 60335-2-40 gjeldende standard.


INFORMASJON

Sørg for at brukeren har den trykte dokumentasjonen, og be om at den oppbevares for fremtidig bruk.

Målgruppe

Autoriserte installatører


INFORMASJON

Dette dokumentet beskriver kun installeringsanvisningene som gjelder for utendørsanlegget. Se i installeringshåndboken for innendørsanlegget når du skal installere innendørsanlegget (montere innendørsanlegget, koble kjølemedierørene til innendørsanlegget, koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget ...).

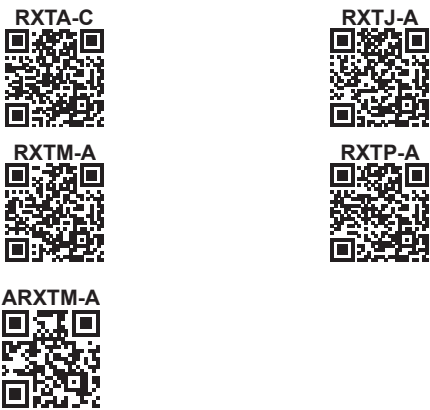
Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
 - Sikkerhetsinstruksjoner du MÅ lese før installering
 - Format: Papir (i esken med utendørsanlegg)
- **Installeringshåndbok for utendørsanlegg:**
 - Installeringsanvisninger
 - Format: Papir (i esken med utendørsanlegg)
- **Referanseguide for montører:**
 - Forberedelser før installering, referansedata, ...
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Bruk søkefunksjonen  for å finne din modell.

Den nyeste versjonen av medfølgende dokumentasjon publiseres på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Skann QR-koden nedenfor hvis du vil se hele dokumentasjonssettet og mer informasjon om produktet på nettstedet til Daikin.



Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

Tekniske data

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

Installering av anlegg (se "[4 Installere anlegget](#)" [p 9])



ADVARSEL

Installering skal utføres av montør, og valg av materialer og installasjon skal være i samsvar med gjeldende lovgivning. I Europa er EN378 gjeldende standard.

Installeringssted (se "[4.1 Klargjøre installeringsstedet](#)" [p 9])



FORSIKTIG

- Kontroller at installeringsstedet kan bære tyngden av enheten. Usikker installering er livsfarlig. De kan også føre til vibrasjoner eller uvanlig driftsstøy.
- Sørg for at det er tilstrekkelig serviceplass.
- IKKE installer enheten slik at den er i kontakt med tak eller vegg, da dette kan forårsake vibrasjoner.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

Installering av røropplegg (se "[5 Installering av røropplegg](#)" [p 10])



A2L

ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



FORSIKTIG

Røropplegg og skjøter på et delt system skal lages med permanente skjøter når det står i et oppholdsrom, unntatt skjøter som kobler røropplegget direkte til innendørsanleggene.



FORSIKTIG

- Ingen slaglodding eller sveising på stedet for anlegg fylt med R32-kjølemedium ved utsendelse.
- Ved installering av kjølesystemet skal sammenkobling av deler der minst én del er fylt, utføres ved at det tas hensyn til kravene nedenfor: i oppholdsrom er det ikke tillatt med ikke-permanente skjøter for R32-kjølemedium, unntatt skjøter laget på stedet som kobler innendørsanlegget direkte til røropplegget. Skjøter laget på stedet som kobler røropplegget direkte til innendørsanlegg, skal være av en ikke-permanent type.



ADVARSEL

Koble røropplegget for kjølemedium forsvarlig før kjøring av kompressoren. Hvis kjølemedierelementene IKKE er tilkoblet og stengeventilen er åpen når kompressoren kjører, vil det suges inn luft. Dette vil forårsake et unormalt trykk i kjølesyklusen som kan føre til skade på utstyret og også personskade.



FORSIKTIG

- Ufullstendig konus kan forårsake lekkasje av kjølemediegass.
- Du må IKKE bruke koner på nytt. Bruk nye koner for å unngå lekkasje av kjølemediegass.
- Bruk koniske muttere som følger med anlegget. Bruk av andre koniske muttere kan forårsake lekkasje av kjølemediegass.



FORSIKTIG

IKKE åpne ventilene før koning er fullført. Dette vil forårsake lekkasje av kjølemiddelgass.



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Du må IKKE åpne avstengingsventilene før vakuumpørkingen er fullført.

Fyll på kjølemedium (se "[6 Fyll på kjølemiddel](#)" [p 12])



ADVARSEL

- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemediekkasjen oppstod, er reparert.



ADVARSEL

- Bruk kun R32 som kjølemedium. Andre stoffer kan forårsake eksplosjoner og ulykker.
- R32 inneholder fluoriserte drivhusgasser. Verdien for global oppvarmingssevne (GWP) er 675. Disse gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.
- Bruk ALLTID vernebriller og hansker når du fyller på kjølemedium.



ADVARSEL

Du må ALDRI ha direkte kontakt med kjølemedium som har lekket ut ved et uhell. Dette kan føre til store sår som følge av frostskaide.

Elektrisk installering (se "[7 Elektrisk installasjon](#)" [p 13])



ADVARSEL

- Alt ledningsopplegg MÅ installeres av en autorisert elektriker og MÅ overholde nasjonale forskrifter for ledninger.
- Foreta elektriske tilkoblinger til det faste ledningsopplegget.
- Alle komponenter kjøpt på stedet og all elektrisk konstruksjon MÅ overholde gjeldende lovgivning.

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører



ADVARSEL

- Hvis strømforsyningen mangler eller har feil N-fase, kan utstyret gå i stykker.
- Etabler riktig jording. Enheten må IKKE jordes til vannrør, innkoblingsdemper eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektriske støt.
- Installer nødvendige sikringer eller skillebrytere.
- Fest det elektriske ledningsopplegget med kabelfester slik at de IKKE kommer i kontakt med skarpe kanter eller rørplegget, spesielt på høytrykksiden.
- IKKE bruk sammenteipede ledninger, skjøteledninger eller tilkoblinger fra et stjernesystem. De kan føre til overoppheting, elektriske støt eller brann.
- IKKE installer en fasekondensator, fordi denne enheten er utstyrt med vekselretter. En fasekondensator vil redusere ytelsen og kan føre til ulykker.



ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



ADVARSEL

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.



ADVARSEL

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.



ADVARSEL

IKKE koble strømledningen til innendørsenheten. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

- Bruk IKKE elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet.
- Strømtilførselen til dreneringspumpen osv. må IKKE forgrenes fra rekkeklemmen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.

Fullføre installering av innendørsanlegg (se "[8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget](#)" [p. 14])



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Kontroller at anlegget er ordentlig jordnet.
- Slå AV strømmen før vedlikehold eller servicearbeid utføres.
- Sett på dekselet til bryterboksen før du slår PÅ strømmen.

Idriftsetting (se "[9 Idriftsetting](#)" [p. 14])



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



FORSIKTIG

IKKE utfør prøvekjøring mens det arbeides på innendørsanleggene.

Når du foretar prøvekjøringen, kjører IKKE BARE utendørsanlegget, men også det tilkoblede innendørsanlegget. Det er farlig å arbeide på et innendørsanlegg mens prøvekjøringen utføres.



FORSIKTIG

IKKE stikk fingre, pinner eller andre gjenstander inn i luftinntaket eller -utløpet. IKKE ta av viftebeskytteren. Når viften roterer ved høy hastighet, vil den forårsake skade.

Vedlikehold og service (se "[10 Vedlikehold og service](#)" [p. 15])



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Alle elektriske deler (inklusive termistorer) får strøm fra strømtilførselen. Du må IKKE berøre dem med bare hender.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Koble fra strømtilførselen i minst 10 minutter og mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service. Spenningen MÅ være lavere enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Du ser hvor kontaktene er plassert på koblingsskjemaet.



ADVARSEL

- Før vedlikehold eller reparasjonsarbeid påbegynnes på enheten, må strømbryteren på tilførselspanelet ALLTID slås av, sikringene tas ut eller verneanordningene åpnes.
- Berør IKKE strømførende deler før det er gått 10 minutter etter at strømforsyningen er slått av, på grunn av fare for høy spenning.
- Vær oppmerksom på at enkelte deler i strømboksen er varme.
- Pass på at du IKKE berører et ledende punkt.
- Enheten må IKKE spyles. Dette kan medføre elektrisk støt eller brann.

Om kompressoren



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Bruk kompressoren kun på et jordnet system.
- Slå av strømmen før du utfører service på kompressoren.
- Sett på plass dekselet på bryterboksen og servicedekselet etter utført service.



FORSIKTIG

Bruk ALLTID vernebriller og vernehansker.



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

- Bruk en rørkutter til å fjerne kompressoren.
- IKKE bruk skjærebrenner.
- Bruk bare godkjente kjølemedier og smøremidler.



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

Du må IKKE berøre kompressoren med bare hender.

3 Om esken

3.1 Utendørsenhet

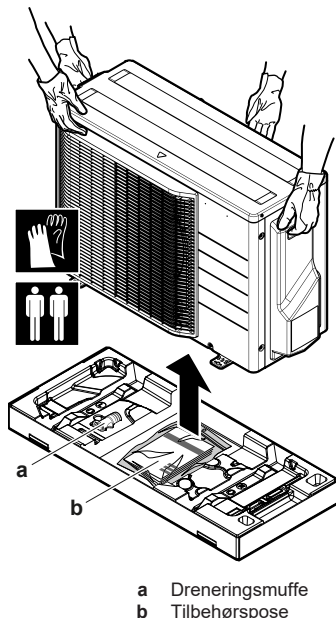
3.1.1 Slik håndterer du utendørsenheten



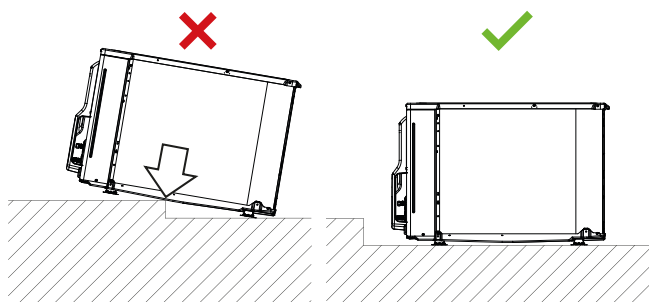
FORSIKTIG

IKKE berør luftinntaket eller aluminiumsribbene på anlegget, fordi det kan forårsake personskade.

Du skal bare håndtere utendørsanlegget som vist nedenfor:

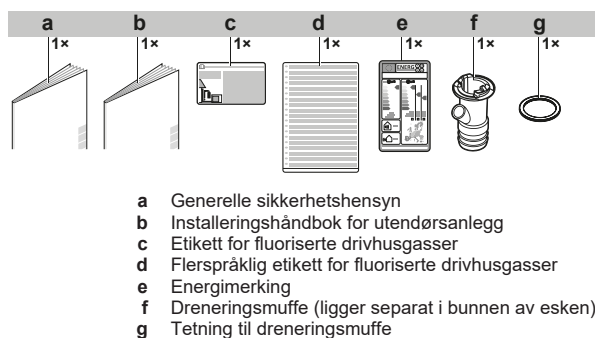


Kontroller at anlegget er plassert på et flatt underlag for å unngå skade.



3.1.2 Fjerne tilbehør fra utendørsanlegget

Kontroller at alt tilbehøret nedenfor ble levert sammen med anlegget:



4 Installere anlegget



ADVARSEL

Installering skal utføres av montør, og valg av materialer og installasjon skal være i samsvar med gjeldende lovgivning. I Europa er EN378 gjeldende standard.

4.1 Klargjøre installeringsstedet

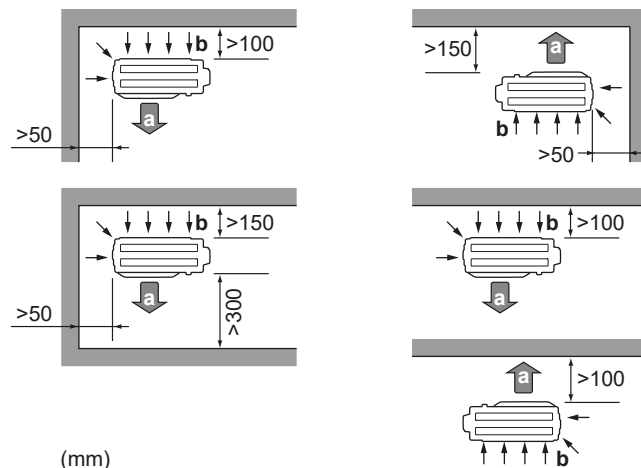


ADVARSEL

Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

4.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget

Vær oppmerksom på følgende retningslinjer for avstander:



a Luftutløp
b Luftinntak



MERKNAD

Vegghøyden på utendørsanleggets utløpsside MÅ være ≤1200 mm.

IKKE installer enheten i lydfølsomme områder (f.eks. nær et soverom) for å unngå at driftsstøy skaper problemer.

Merknad: Hvis lyden måles under faktiske installeringsforhold, kan den målte verdien være høyere enn lydtryknivået som er nevnt i lydspekteret i databoken på grunn av omgivelsesstøy og lydrefleksjoner.



INFORMASJON

Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dBA.

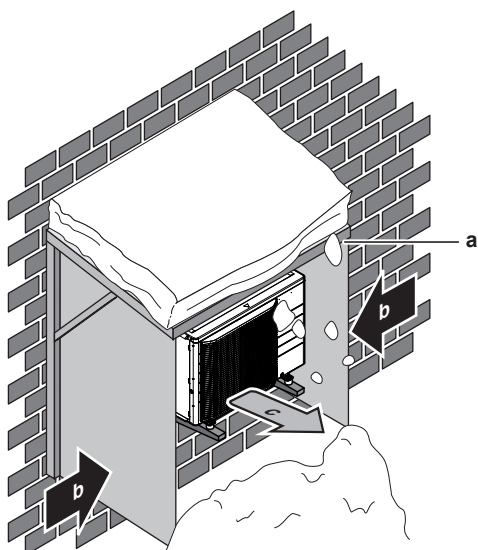
Utendørsanlegget er kun konstruert for installering utendørs, og for omgivelsestemperaturer innenfor følgende område:

Kjølemodus	Varmemodus
-10~46°C DB	-30~24°C DB

4.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt

Beskytt utendørsenheten mot direkte snøfall, og sørg for at utendørsenheten ALDRI tilsnøs.

5 Installering av røropplegg



- a Snøpresenning eller -overbygg
- b Rådende vindretning
- c Luftutløp

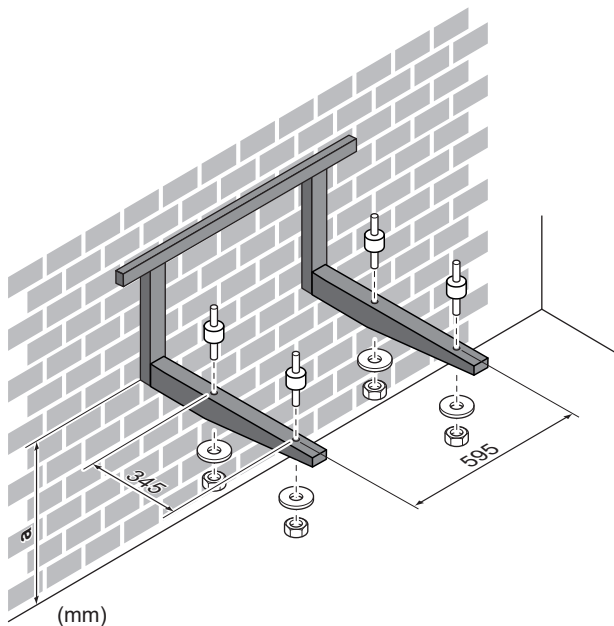
Det anbefales at det er minst 150 mm fri plass under anlegget (300 mm i snørike områder). Sørg i tillegg for at anlegget er plassert minst 100 mm over maksimal forventet snøhøyde. Du finner mer informasjon under "[4.2 Montere utendørsanlegget](#)" [p. 10].

I områder med stort snøfall er det svært viktig å velge et installeringssted hvor snøen IKKE vil berøre anlegget. Hvis det er fare for snøfall sidelengs, må du sørge for at varmevekslerkonvektoren IKKE berøres av snøen. Monter om nødvendig et overbygg eller tak.

4.2 Montere utendørsanlegget

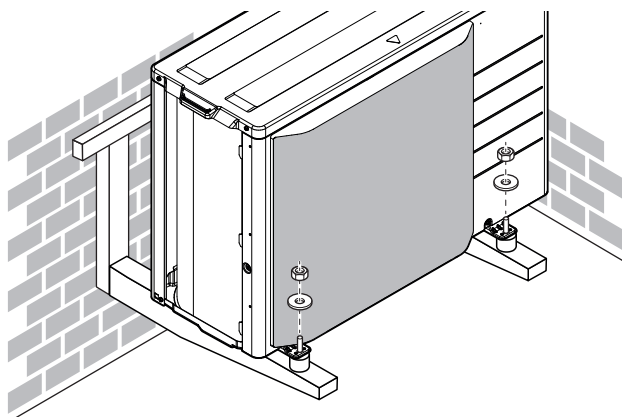
4.2.1 Klargjøre monteringsstrukturen

Bruk vibrasjonsfast gummi (kjøpes lokalt) for å unngå vibrasjon, som kan overføres til bygningen.



- a 100 mm over forventet snønivå

4.2.2 Slik monterer du utendørsanlegget



4.2.3 Tilrettelegge drenering



MERKNAD

Hvis enheten installeres i kaldt klima, iverksett egnede tiltak slik at drenert kondensat IKKE fryser.



INFORMASJON

For informasjon om tilgjengelige valg, kontakt din forhandler.

5 Installering av røropplegg

5.1 Klargjøre kjølemedierørene

5.1.1 Krav til kjølemedierør



FORSIKTIG

Røropplegg MÅ installeres i henhold til anvisningene i "[5 Installering av røropplegg](#)" [p. 10]. Det kan bare brukes mekaniske skjøter (f.eks. slagloddede + koniske tilkoblinger) som er kompatible med den nyeste versjonen av ISO14903.



FORSIKTIG

Røropplegg og skjøter på et delt system skal lages med permanente skjøter når det står i et oppholdsrom, unntatt skjøter som kobler røropplegget direkte til innendørsanleggene.



MERKNAD

Røropplegget og andre trykksatte deler skal være egnet for kjølemedium. Bruk sømløst kobberør deoksidert med fosforsyre til kjølemedierør.

- Fremmedlegemer inne i rør (inkludert oljer for fabrikasjon) må være ≤ 30 mg / 10 m.

Diameter på kjølemedierør

Utvendig diameter for rør	
Væskerør	Gassrør
Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm (3/8")

Materiale på kjølemedierør

- **Rørmateriale:** sømløst kobberør deoksidert med fosforsyre
- **Koniske tilkoblinger:** Bruk kun herdet materiale.
- **Rørenes herdingsgrad og tykkelse:**

Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Herdet (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")	Herdet (O)		

^(a) Det kan være behov for en større rørtykkelse avhengig av gjeldende lovgivning og det maksimale arbeidstrykket (se "PS High" på anleggets merkeplate).

5.1.2 Isolasjon til kjølemedierør

- Bruk polyetylenskum som isolasjonsmateriale:
 - med en varmeoverføringsgrad mellom 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
 - med en varmemotstand på minst 120°C
- Isolasjonstykkelse:

Utvendig rørdiameter (Ø _p)	Isolasjonens innvendige diameter (Ø _i)	Isolasjonstykkelse (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm



Hvis temperaturen er høyere enn 30°C og luftfuktigheten er høyere enn RH 80%, må tykkelsen på isolasjonsmaterialet være minst 20 mm for å forhindre kondens på overflaten til isolasjonen.

5.1.3 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell

Hva?	Avstand
Maksimal tillatt rørlengde	20 m
Min. tillatt rørlengde	1,5 m
Maksimal tillatt høydeforskjell	15 m

5.2 Tilkoble kjølemedierørene



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



FORSIKTIG

- Ingen slaglodding eller sveising på stedet for anlegg fylt med R32-kjølemedium ved utsendelse.
- Ved installering av kjølesystemet skal sammenkobling av deler der minst én del er fylt, utføres ved at det tas hensyn til kravene nedenfor: i oppholdsrom er det ikke tillatt med ikke-permanente skjøter for R32-kjølemedium, unntatt skjøter laget på stedet som kobler innendørsanlegget direkte til røropplegget. Skjøter laget på stedet som kobler røropplegget direkte til innendørsanlegg, skal være av en ikke-permanent type.

5.2.1 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget

- Rørlengde.** La feltrørene være kortest mulig.
- Rørbeskyttelse.** Beskytt feltrørene mot fysisk skade.



ADVARSEL

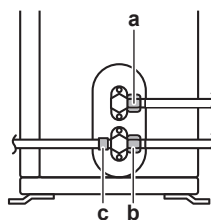
Koble røropplegget for kjølemedium forsvarlig før kjøring av kompressoren. Hvis kjølemedierørene IKKE er tilkoblet og stengeventilen er åpen når kompressoren kjører, vil det suges inn luft. Dette vil forårsake et unormalt trykk i kjølesyklusen som kan føre til skade på utstyret og også personskade.



MERKNAD

- Bruk den koniske mutteren som er festet til anlegget.
- Påfør kjølemedieolje KUN på konens innside for å forhindre gasslekkasje. Bruk kjølemedieolje til R32 (FW68DA).
- IKKE bruk forbindelser om igjen.

- Koble forbindelsen for kjølemiddel i væskeform fra innendørsanlegget til utendørsanleggets vækestengeventil.



- a Avstengingsventil for væske
- b Avstengingsventil for gass
- c Utløpsport

- Koble kjølemedieforbindelsen fra innendørsanlegget til utendørsanleggets gassavstengingsventil.



MERKNAD

Det anbefales at røropplegget for kjølemiddel mellom innendørs- og utendørsenheten installeres i en kanal eller pakkes inn i utvendig tape.

5.3 Kontrollere kjølerørene

5.3.1 Slik ser du etter lekkasjer



MERKNAD

IKKE overskrid enhetens maksimale driftstrykket (se "PS High" på enhetens navneplate).



MERKNAD

Bruk ALLTID anbefalt oppløsning fra grossisten til boble testen.

Bruk ALDRI såpevann:

- Såpevann kan føre til at komponenter sprekker, som koniske muttere eller deksler på avstengingsventiler.
- Såpevann kan inneholde salt, som absorberer fuktighet og som vil fryse til når rørene blir kalde.
- Såpevann inneholder ammoniakk, som kan føre til korrosjon på koniske overganger (mellom den koniske messingmutteren og kobberkonen).

- Tilfør systemet nitrogen gass opp til et målertrykk på minst 200 kPa (2 bar). Det anbefales å sette trykket til 3000 kPa (30 bar) for å oppdage små lekkasjer.
- Test for lekkasjer ved å smøre boble testmiddel på alle rørforbindelsene.
- Tøm ut all nitrogen gassen.

6 Fylle på kjølemiddel

5.3.2 Utføre vakuumbørking



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Du må IKKE åpne avstengingsventilene før vakuumbørkingen er fullført.

1 Sett systemet i vakuum inntil trykket på manifolden viser $-0,1 \text{ MPa}$ (-1 bar).

2 La det stå slik i 4–5 minutter, og kontroller trykket:

Hvis trykket...	Så ...
Ikke endres	Det er ingen fuktighet i systemet. Denne prosedyren er ferdig.
Øker	Det er fuktighet i systemet. Gå til neste trinn.

3 Vakuumbørk systemet i minst 2 timer for å oppnå et ønsket manifoldtrykk på $-0,1 \text{ MPa}$ (-1 bar).

4 Etter at du har slått AV pumpen må trykket kontrolleres i minst 1 time.

5 Hvis du IKKE når ønsket vakuum eller IKKE KAN opprettholde vakuumbørking i 1 time, gjør du følgende:

- Se etter lekkasjer igjen.
- Utfør vakuumbørking igjen.



MERKNAD

Husk å åpne avstengingsventilene etter at du har installert kjølemedierørene og utført vakuumbørking. Kompressoren kan bli ødelagt hvis systemet kjøres når avstengingsventilene er stengt.

6 Fylle på kjølemiddel

6.1 Om kjølemediet

Dette produktet inneholder fluoriserte drivhusgasser. Gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.

Type kuldemedium: R32

Verdien for global oppvarmingsevne (GWP): 675

Regelmessige inspeksjoner knyttet til kjølemedielekkasje kan være påbudt, avhengig av gjeldende lovgivning. Kontakt montøren for mer informasjon.



A2L

ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.



ADVARSEL

- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre vaskemidler eller midler som fremskynder avisingen enn dem som anbefales av produsenten.
- Vær oppmerksom på at kjølemediet i systemet er uten lukt.



ADVARSEL

Du må ALDRI ha direkte kontakt med kjølemedium som har lekket ut ved et uhell. Dette kan føre til store sår som følge av frostskaide.

6.2 Fastsette mengden ekstra kjølemedium

Hvis den totale lengden på væskerørøpplaget er...	Resultat...
$\leq 10 \text{ m}$	IKKE tilfør ekstra kjølemedium.
$> 10 \text{ m}$	$R = (\text{total lengde (m)} \text{ på væskerør} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ekstra påfylling (kg)} (\text{avrundet i enheter på } 0,01 \text{ kg})$



INFORMASJON

Rørlengden er enveislengden av væskerørøpplag.

6.3 Slik beregner du fullstendig mengde etterfylling



INFORMASJON

Hvis en full gjenfylling er nødvendig, er den samlede kjølemiddelpåfylling: fabrikkens kjølemiddelfylling (se enhetens merkeplate) + fastslått nødvendig ekstramengde.

6.4 Slik fyller du på ekstra kjølemedium



ADVARSEL

- Bruk kun R32 som kjølemedium. Andre stoffer kan forårsake eksplosjoner og ulykker.
- R32 inneholder fluoriserte drivhusgasser. Verdien for global oppvarmingsevne (GWP) er 675. Disse gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.
- Bruk ALLTID vernebriller og hansker når du fyller på kjølemedium.

Forutsetning: Før du fyller på kjølemedium må du kontrollere at kjølemedierørene er tilkoblet og kontrollert (lekkasjetest og vakuumbørking).

- Koble kjølemiddelsylinderen til utløpsporten.
- Fyll på den ekstra kjølemiddelmengden.
- Åpne gassavstengingsventilen.

6.5 Se etter lekkasje langs skjøter på kjølemedierør etter påfyllt kjølemedium

- Utfør lekkasjetester, se "5.3 Kontrollere kjølerørene" [p. 11].
- Fyll på kjølemedium.
- Se etter kjølemedie lekkasje etter påfylling (se under).

Tetthetstest av lokalt utførte skjøter på kjølemedierør innendørs

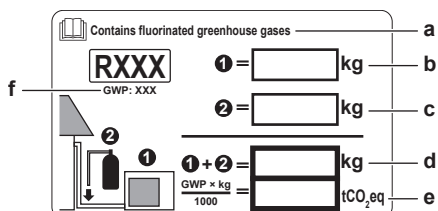
- Bruk en testmetode for lekkasje med en minimum sensitivitet på 5 g kjølemedium/år. Test om det er lekkasje ved å bruke et trykk på minst 0,25 ganger maksimalt arbeidstrykk (se «PS High» på anleggets merkeplate).

Hvis det oppdages lekkasje

- Gjennvinn kjølemediet, reparer skjøten og gjenta testen.

6.6 Feste etikett for fluoriserte drivhusgasser

- Slik fyller du ut etiketten:



- Hvis det følger med en flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser med anlegget (se tilbehør), løsner du aktuelt språk og fester etiketten øverst på a.
- Kjølemediemengde som fylles på ved fabrikken: se anleggets merkeplate
- Ekstra mengde kjølemedium som er påfyllt
- Total mengde kjølemedium som er påfyllt
- Mengden fluoriserte drivhusgasser** av den totale mengden påfyllt kjølemedium, uttrykt i tonn CO₂-ekvivalenter.
- GWP = Global oppvarmingsverdi



MERKNAD

Gjeldende lovgivning om **fluorerte drivhusgasser** krever at mengden påfyllt kjølemedium i anlegget angis i både vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for å beregne mengden i tonn CO₂-ekvivalenter:
GWP-verdien av kjølemediet × total mengde påfyllt kjølemedium [i kg] / 1000

Bruk GWP-verdien som står på etiketten for påfylling av kjølemedium.

- Fest etiketten på innsiden av utendørsanlegget nær avstengingsventilene for gass og væske.

7 Elektrisk installasjon



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



ADVARSEL

- Alt ledningsopplegg MÅ installeres av en autorisert elektriker og MÅ overholde nasjonale forskrifter for ledninger.
- Foreta elektriske tilkoblinger til det faste ledningsopplegget.
- Alle komponenter kjøpt på stedet og all elektrisk konstruksjon MÅ overholde gjeldende lovgivning.



ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



ADVARSEL

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.



ADVARSEL

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.



ADVARSEL

IKKE koble strømledningen til innendørsenheten. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

- Bruk IKKE elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet.
- Strømtilførselen til dreneringspumpen osv. må IKKE forgrenes fra rekkeklemmen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Alle elektriske deler (inklusive termistorer) får strøm fra strømtilførselen. Du må IKKE berøre dem med bare hender.

7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter



MERKNAD

Vi anbefaler å bruke solide (énleders) ledninger. Hvis det brukes tvunnet kabel, tvinner du lederen litt for å samle enden slik at du kan bruke den direkte i kontaktklemmen eller feste den til en rund kabelsko. Du finner mer informasjon under "Retningslinjer for tilkobling av elektriske ledninger" i referanseguiden for montører.

Strømtilførsel	
Spenning	220~240 V
Frekvens	50 Hz
Fase	1~
Gjeldende	RXTM30: 14,72 A RXTM40: 15,05 A RXTJ: 14,66 A RXTA: 14,83 A RXTP: 14,88 A ARXTM30: 14,72 A

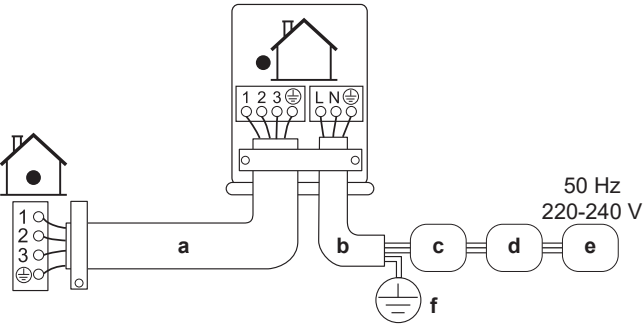
Komponenter	
Strømtilførselskabel	MÅ overholde nasjonale forskrifter om ledningsopplegg 3-kjernet kabel Ledningsdimensjon basert på strømmen, men ikke mindre enn 2,5 mm ²

8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget

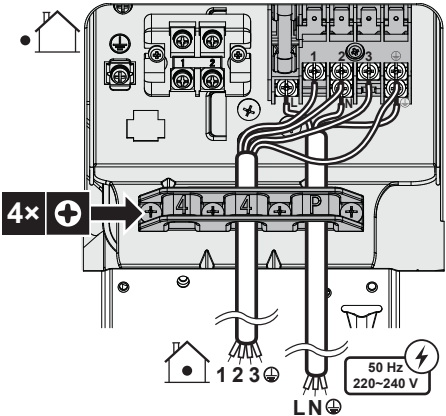
Komponenter	
Sammenkoblingskabel (innendørs↔utendørs)	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning 4-kjernet kabel Minimum dimensjon 0,75 mm²
Anbefalt strømbryter	16 A
Jordfeilbryter/ reststrømbryter	MÅ overholde nasjonale forskrifter om ledningsopplegg

7.2 Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten

- 1 Fjern servicedekselet.
- 2 Åpne ledningsklemmen.
- 3 Koble sammenkoblingskabelen til strømforsyningen som følger:



- a Sammenkoblingskabel
- b Strømtilførselskabel
- c Strømbryter (lokalt anskaffet sikring med kapasitet i henhold til modellens merkeplate)
- d Reststrømenhet
- e Strømtilførsel
- f Jord



- 4 Stram til terminalsruene forsvarlig. Vi anbefaler å bruke en Phillips-skrutrekker.

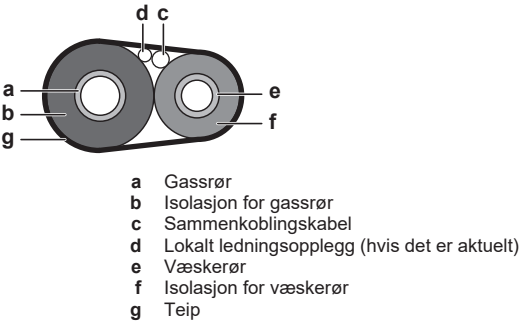
8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget

8.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget

FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Kontroller at anlegget er ordentlig jordnet.
- Slå AV strømmen før vedlikehold eller servicearbeid utføres.
- Sett på dekselet til bryterboksen før du slår PÅ strømmen.

- 1 Isolér og fest røropplegget for kjølemiddel og kablene som følger:



- 2 Sett på servicedekselet.

9 Idriftsetting

MERKNAD

Generell sjekkliste for idriftsetting. I tillegg til instruksjonene for idriftsetting i dette kapitlet finnes det også en sjekkliste for generell idriftsetting på Daikin Business Portal (godkjenning kreves).

Sjekklisten for generell idriftsetting kommer i tillegg til instruksjonene i dette kapitlet, og kan brukes som retningslinje og rapporteringsmal under idriftsetting og overlevering til brukeren.

MERKNAD

Enheten må ALLTID brukes uten termistorer og/eller trykksensorer/-brytere. Hvis IKKE kan det føre til utbrenning av kompressoren.

9.1 Sjekkliste før idriftsetting

- 1 Etter installering må punktene nedenfor kontrolleres før anlegget tas i bruk.
- 2 Slå av anlegget.
- 3 Slå på anlegget.

☐	Innendørsenheten er riktig montert.
☐	Utendørsenheten er riktig montert.
☐	Systemet er riktig jordnet og jordkontaktene er strammet til.
☐	Spenningen i strømtilførselen tilsvarer spenningen som er angitt på anleggets identifikasjonsmerke.
☐	Det finnes INGEN løse forbindelser eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.

☐	Det finnes INGEN defekte komponenter eller sammenklemte rør inne i innendørs- og utendørsenheter.
☐	Det finnes INGEN kjølemiddellekkasjer.
☐	Kjølemiddelrør (gass og væske) er termisk isolert.
☐	Riktig rørstørrelse er installert, og rørene er godt isolert.
☐	Stoppventilene på utendørsenheter (gass og væske) er helt åpne.
☐	Drenering Pass på at det er jevn flyt i dreneringen. Mulige konsekvens: Det kan dryppe kondensvann.
☐	Innendørsenheter mottar signalene fra brukergrensesnittet.
☐	De spesifiserte ledningene brukes til sammenkopplingskabelen.
☐	Sikringer, strømbrytere eller lokalt installerte beskyttelsesanordninger er i samsvar med dette dokumentet, og er IKKE forsøkt omgått.

9.2 Sjekkliste under idriftsetting

☐	Slik gjennomfører du en luftrensing.
☐	Foreta en prøvekjøring.

9.3 Slik gjennomfører du en testkjøring



INFORMASJON

Hvis det oppstår feil på anlegget under idriftsetting, finner du detaljerte retningslinjer for feilsøking i servicehåndboken.

Forutsetning: Strømtilførselen MÅ være innenfor det angitte området.

Forutsetning: Prøvekjøring kan gjennomføres i kjøle- eller varmmodus.

Forutsetning: Se i driftshåndboken for innendørsanlegget for innstillingstemperatur, driftsmodus....

- 1 Velg laveste temperatur som kan programmeres i kjølemodus. Velg høyeste temperatur som kan programmeres i varmmodus. Prøvekjøring kan deaktiveres ved behov.
- 2 Still temperaturen på et normalt nivå når prøvekjøring er fullført. I kjølemodus: 26~28°C, i varmmodus: 20~24°C.
- 3 Kontroller at alle funksjoner og deler fungerer som de skal.
- 4 Systemet stanser 3 minutter etter at anlegget er slått AV.



INFORMASJON

- Enheten bruker strøm, selv om bryteren slås AV.
- Når strømmen slås på igjen etter et strømbrydd, gjenopptas tidligere valgte modus.

10 Vedlikehold og service



MERKNAD

Generell sjekkliste for vedlikehold/inspeksjon. Ved siden av vedlikeholdsinstruksjonene i dette kapitlet, finnes det også en generell sjekkliste for vedlikehold/inspeksjon på Daikin Business Portal (autentisering er påkrevd).

Den generelle sjekklisten for vedlikehold/inspeksjon utfyller instruksjonene i dette kapitlet og kan brukes som retningslinjer og rapportmal under vedlikehold.



MERKNAD

Vedlikeholdet MÅ utføres av autorisert montør eller servicerepresentant.

Vi anbefaler at vedlikehold utføres minst én gang i året. Gjeldende forskrifter kan imidlertid kreve kortere vedlikeholdsintervall.



MERKNAD

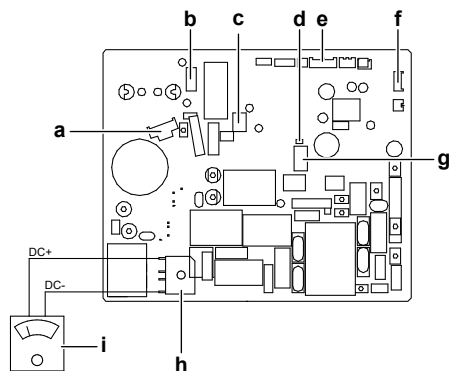
Gjeldende lovgivning angående **fluoriserede drivhusgasser** krever at kjølemiddelmengden i enheten vises både som vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for beregning av mengden i tonn CO₂-ekvivalenter: GWP-verdi for kjølemediet × total mengde kjølemiddel [i kg] / 1000



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Koble fra strømtilførselen i minst 10 minutter og mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service. Spenningen MÅ være lavere enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Du ser hvor kontaktene er plassert på koblingsskjemaet.



- a X30A – kompressorleder
- b X70A – viftemotorleder
- c X80A – reverserende magnetventilleleder
- d LED
- e X90A – termistorleder
- f X21A – elektronisk ekspansjonsventilleleder
- g X40A – termisk overstrømsreléleder
- h DB1 - diodebro
- i Multimeter (DC-spenningsområde)

Symbolene nedenfor kan finnes på innendørsanlegget:

Symbol	Forklaring
	Mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service.

11 Kasting



MERKNAD

Systemet må IKKE demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.



INFORMASJON

Sørg for å beskytte miljøet ved å utføre automatisk utpumping når anlegget skal flyttes eller kastes. Du kan se hvordan dette gjøres i servicehåndboken eller referanseguiden for montører.

12 Tekniske data

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

12.1 Koblingsskjema

Koblingsskjemaet følger med anlegget og finnes på innsiden av utendørsanlegget (undersiden av topplaten).

12.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema

Du finner benyttede deler og deres nummer på koblingsskjemaet til anlegget. Delene er nummerert i stigende rekkefølge for hver del, angitt med "*" i delangivelsen under.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Strømbryter		Jordingsbeskyttelse
			Støysvak jording
			Jordingsbeskyttelse (skrue)
	Tilkobling		Likeretter
	Koblingsstykke		Relékoblingsstykke
	Jord		Kortslutningskoblingsstykke
	Lokalt ledningsopplegg		Kontakt
	Sikring		Rekkeklemme
	Innendørsanlegg		Ledningsklemme
	Utendørsanlegg		Varmeapparat
	Reststrømenhet		

Symbol	Farge	Symbol	Farge
BLK	Svart	ORG	Oransje
BLU	Blå	PNK	Rosa
BRN	Brun	PRP, PPL	Mørkeilla
GRN	Grønn	RED	Rød
GRY	Grå	WHT	Hvit
SKY BLU	Lyseblå	YLW	Gul

Symbol	Betydning
A*P	Kretskort

Symbol	Betydning
BS*	Trykknapp PÅ/AV, driftsbryter
BZ, H*O	Alarmsignal
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Tilkobling, koblingsstykke
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-bryter
E*H	Varmeapparat
FU*, F*U (for karakteristika, se kretskortet inne i anlegget)	Sikring
FG*	Koblingsstykke (masseforbindelse)
H*	Kabelskjerming
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode
HAP	Lysdiode (servicemonitor grønn)
HIGH VOLTAGE	Høyspenning
IES	Intelligent øye-føler
IPM*	Intelligent strømmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetisk relé
L	Strømførende
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Trinnmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Viftemotor
M*P	Dreneringspumpemotor
M*S	Svingemotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetisk relé
N	Nullleder
n=*, N=*	Antall gjennomganger i ferrittkjerne
PAM	Pulsamplitudemodulasjon
PCB*	Kretskort
PM*	Strømmodul
PS	Svitsjet strømtilførsel
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isolert port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Strømbryter
Q*DI, KLM	Jordfeilbryter
Q*L	Overlastvern
Q*M	Termobryter
Q*R	Reststrømenhet
R*	Motstand
R*T	Termistor
RC	Mottaker
S*C	Endebryter
S*L	Flottørbryter
S*NG	Lekkasjevarsler for kjølemedium
S*NPH	Trykkløser (høy)
S*NPL	Trykkløser (lav)
S*PH, HPS*	Trykkløser (høy)
S*PL	Trykkløser (lavt)
S*T	Termostat

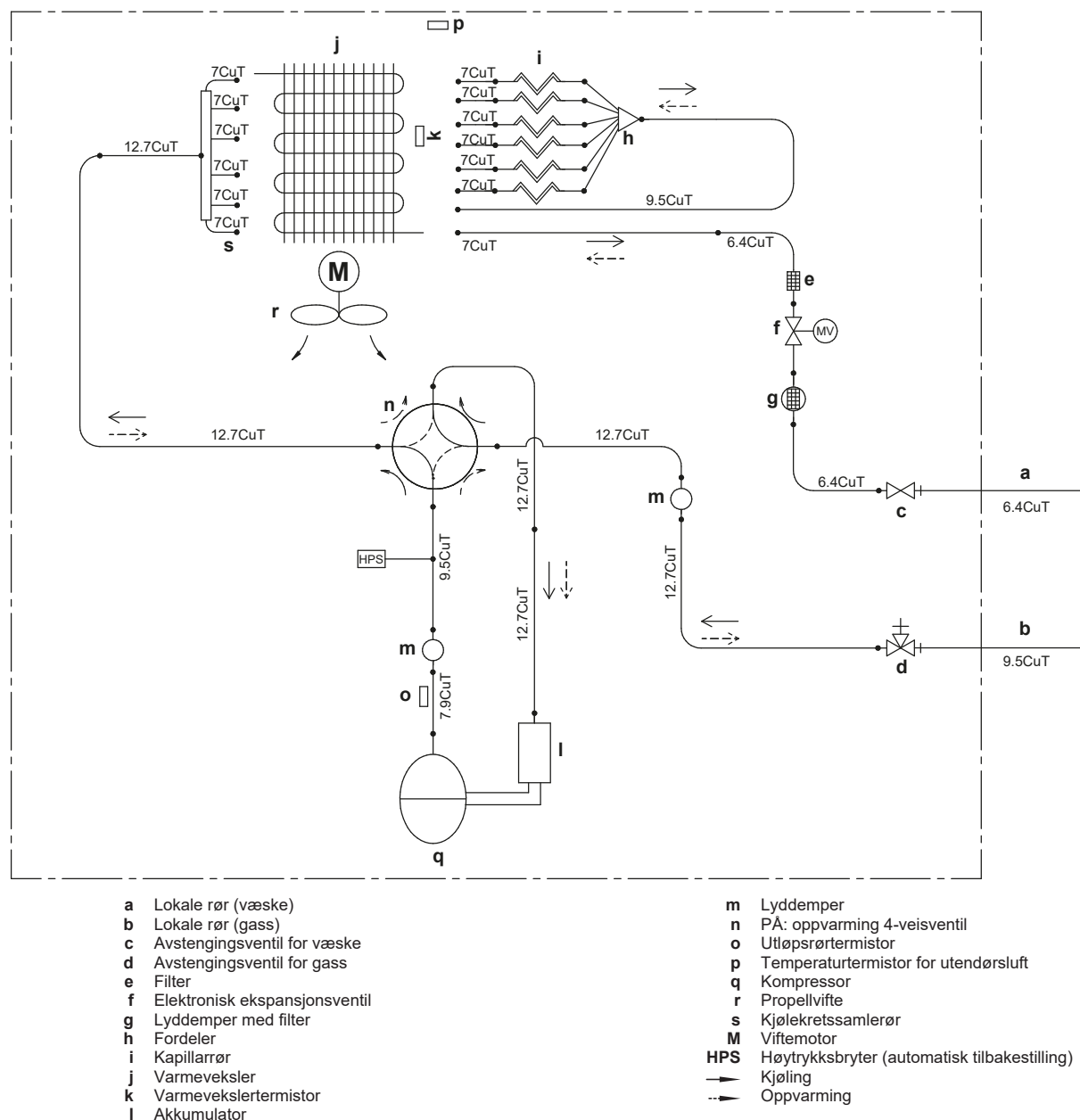
Symbol	Betydning
S*RH	Luftfuktighetsføler
S*W, SW*	Driftsbryter
SA*, F1S	Innkoblingsdemper
SR*, WLU	Signalmottaker
SS*	Velgebryter
SHEET METAL	Rekkeklemmens festeplate
T*R	Transformator
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor

Symbol	Betydning
V*R	Diodebro, isolert port bipolar transistor (IGBT) strømmodul
WRC	Trådløs fjernkontroll
X*	Kontakt
X*M	Rekkeklemme (blokk)
Y*E	Elektronisk ekspansjonsventilsøyfe
Y*R, Y*S	Reverserende magnetventilsøyfe
Z*C	Ferrittkjerne
ZF, Z*F	Støyfilter

12.2 Rørledningsskjema

12.2.1 Rørledningsskjema: Utendørsenhet

Utstyr i PED-kategorier – Høytrykksbryter: kategori IV; Kompressor: kategori II; Annet utstyr: art. 4§3.









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

3P600450-11Y 2024.04