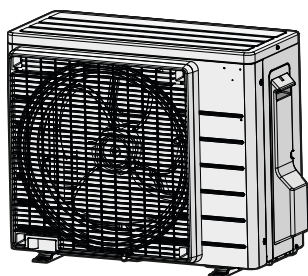




Installeringshåndbok

R32 delt serie



**RXP20M5V1B
RXP25M5V1B
RXP35M5V1B**

**ARXP20M5V1B
ARXP25M5V1B
ARXP35M5V1B**

Installeringshåndbok
R32 delt serie

Norsk

- CE - DECLARACIONE-DE-CONFORMIDAD
- CE - KONFORMITÄTSEKLERÄRING
- CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
- CE - ДИКЛІРАЦІЯ ПІДПИСАНОСТІ
- CE - DECLARATION OF CONFORMITY
- CE - CONFORMITÄTSEKLERÄRUNG

Daikin Europe N.V.

- 01 (en) déclare under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 02 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement auquel cette déclaration s'applique;
- 03 (de) erklärt auf seine alleinige Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 04 (es) declara sobre su propia responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 05 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 06 (nl) verklaart hierbij te eigen oorspronkelijk verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 07 (pl) oświadczam, że odpowiedzialność za zgodność z tymi przepisami ponosi wyłącznie ja i nie ma to wpływu na odpowiedzialność producenta;
- 08 (pt) declara sob a sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere;

- CE - DECLARACIÓN-DE-CONFORMIDAD
- CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
- CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - ДИКЛІРАЦІЯ ПІДПИСАНОСТІ
- CE - DECLARATION OF CONFORMITY
- CE - CONFORMITÄTSEKLERÄRUNG

- CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG
- CE - MEGFELELÉS NYILATKOZÁS
- CE - ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ
- CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

- 09 (en) заверяет, исключительно под своей ответственностью, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 10 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement auquel cette déclaration s'applique;
- 11 (de) erkläre unter eigenem Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 12 (es) declara sobre su propia responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 13 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 14 (nl) verklaart hierbij te eigen oorspronkelijk verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 15 (pl) oświadczam, że odpowiedzialność za zgodność z tymi przepisami ponosi wyłącznie ja i nie ma to wpływu na odpowiedzialność producenta;
- 16 (pt) declara sob a sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere;

- CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
- CE - MEGFELELÉS NYILATKOZÁS
- CE - ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ
- CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

- 17 (en) déclare que la présente déclaration est établie en vertu de la législation applicable;
- 18 (fr) déclare que la présente déclaration est établie en vertu de la législation applicable;
- 19 (de) erkläre unter eigenem Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 20 (es) declara sobre su propia responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 21 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 22 (nl) verklaart hierbij te eigen oorspronkelijk verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 23 (pl) oświadczam, że odpowiedzialność za zgodność z tymi przepisami ponosi wyłącznie ja i nie ma to wpływu na odpowiedzialność producenta;
- 24 (pt) declara sob a sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere;

RXP20M5V1B, RXP25M5V1B, RXP35M5V1B, RXP20M5V1B, ARXP25M5V1B, ARXP35M5V1B,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 02 (en) overeenkomstig de volgende norm(en) of andere normatieve document(en), zolang deze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 eivät ole mukana mitkään seuraavista standardista tai muusta normatiivisesta asiakirjasta, jos ne käytetään tämän ohjeen mukaisesti;

EN 60335-2-40,

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 σύμφωνα με τις διατάξεις των:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 je priporočeni za uporabo v skladu s:
- 08 de acuerdo con el previso etc.:
- 09 в соответствии с положениями:

- 01 Not* as set out in <A> and judged positively by
- 02 Hinweis* wie in <A> angegeben und von positiv beurteilt/gemittelt/zerifiziert <C>
- 03 Remark* te que défini dans <A> et évalué positivement par
- 04 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
- 05 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por
- 06 Not* delimito nel <A> e giudicato positivamente da
- 07 Hinweis* demio nel <A> e giudicato positivamente da
- 08 Remark* te que défini dans <A> et évalué positivement par
- 09 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
- 10 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por

- 011 Informator* enligt <A> och godkänts av
- 012 Merk* som det framgår i <A> och godkänts av
- 013 Huom* jota on esitelty asiakirjassa <A> ja jota on hyväksynyt/sertifioinut <C>
- 014 Poznámka* jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v souladu s osvědčením <C>
- 015 Napomena* kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>
- 016 Megjegyzés* a(z) <A> alapján a(z) igazolta a megjelölt, a(z) <C> tanúsítvány szerint
- 017 Uvega* zgodne z dokumentacją <A> pozytywną opinią / Swiadczeniem <C>
- 018 Noia* în conformitate cu Certificatul <C>
- 019 Opomba* ki je opredeljeno v <A> in odobreno s strani v skladu s certifikatom <C>
- 020 Märkus* nagu on näidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>

- 011* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 012* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 013* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 014* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 015* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 016* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 017* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 018* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 019* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 020* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

DAIKIN

Hiroimitsu Iwasaki
Director
Ostend, 21st of December 2018



- CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
- CE - MEGFELELÉS NYILATKOZÁS
- CE - ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ
- CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

- 17 (en) déclare que la présente déclaration est établie en vertu de la législation applicable;
- 18 (fr) déclare que la présente déclaration est établie en vertu de la législation applicable;
- 19 (de) erkläre unter eigenem Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 20 (es) declara sobre su propia responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 21 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 22 (nl) verklaart hierbij te eigen oorspronkelijk verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 23 (pl) oświadczam, że odpowiedzialność za zgodność z tymi przepisami ponosi wyłącznie ja i nie ma to wpływu na odpowiedzialność producenta;
- 24 (pt) declara sob a sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere;

RXP20M5V1B, RXP25M5V1B, RXP35M5V1B,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 02 (en) overeenkomstig de volgende norm(en) of andere normatieve document(en), zolang deze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 eivät ole mukana mitkään seuraavista standardista tai muusta normatiivisesta asiakirjasta, jos ne käytetään tämän ohjeen mukaisesti;

EN 60335-2-40,

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 σύμφωνα με τις διατάξεις των:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 je priporočeni za uporabo v skladu s:
- 08 de acuerdo con el previso etc.:
- 09 в соответствии с положениями:


- 01 Not* as set out in <A> and judged positively by
- 02 Hinweis* wie in <A> angegeben und von positiv beurteilt/gemittelt/zerifiziert <C>
- 03 Remark* te que défini dans <A> et évalué positivement par
- 04 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
- 05 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por
- 06 Not* delimito nel <A> e giudicato positivamente da
- 07 Hinweis* demio nel <A> e giudicato positivamente da
- 08 Remark* te que défini dans <A> et évalué positivement par
- 09 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
- 10 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por

- 011 Informator* enligt <A> och godkänts av
- 012 Merk* som det framgår i <A> och godkänts av
- 013 Huom* jota on esitelty asiakirjassa <A> ja jota on hyväksynyt/sertifioinut <C>
- 014 Poznámka* jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v souladu s osvědčením <C>
- 015 Napomena* kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>
- 016 Megjegyzés* a(z) <A> alapján a(z) igazolta a megjelölt, a(z) <C> tanúsítvány szerint
- 017 Uvega* zgodne z dokumentacją <A> pozytywną opinią / Swiadczeniem <C>
- 018 Noia* în conformitate cu Certificatul <C>
- 019 Opomba* ki je opredeljeno v <A> in odobreno s strani v skladu s certifikatom <C>
- 020 Märkus* nagu on näidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>

- 011* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 012* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 013* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 014* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 015* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 016* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 017* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 018* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 019* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 020* H Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

DAIKIN

Hiroimitsu Iwasaki
Director
Ostend, 21st of December 2018




<A>	DAIKIN.TCF.032D2/12-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC



Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	3
1.1 Om dette dokumentet	3
2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	3
3 Om esken	5
3.1 Utendørsenhet	5
3.1.1 Slik pakker du opp utendørsenheten	5
3.1.2 Fjerne tilbehør fra utendørsanlegget	6
4 Installere anlegget	6
4.1 Klargjøre installeringsstedet	6
4.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget	6
4.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt	6
4.2 Åpne anleggene	6
4.2.1 Slik åpner du utendørsanlegget	6
4.3 Montere utendørsanlegget	7
4.3.1 Klargjøre monteringsstrukturen	7
4.3.2 Slik monterer du utendørsanlegget	7
4.3.3 Tilrettelegge drenering	7
4.3.4 Slik forhindrer du at utendørsanlegget velter	7
5 Installering av røropplegg	8
5.1 Klargjøre kjølemedierørene	8
5.1.1 Krav til røropplegg for kjølemiddel	8
5.1.2 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell	8
5.1.3 Isolasjon til kjølemedierør	8
5.2 Tilkoble kjølemedierørene	8
5.2.1 Om tilkobling av kjølemedierørene	8
5.2.2 Forholdsregler ved tilkobling av kjølemedierør	8
5.2.3 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget	8
5.3 Kontrollere kjølerørene	8
5.3.1 Slik ser du etter lekkasjer	8
5.3.2 Slik utfører du vakuumsøking	9
6 Fylle på kjølemiddel	9
6.1 Om påfylling av kjølemedium	9
6.2 Om kjølemediet	9
6.3 Fastsatte mengden ekstra kjølemedium	10
6.4 Slik beregner du fullstendig mengde etterfylling	10
6.5 Slik fyller du på ekstra kjølemedium	10
6.6 Feste etikett for fluoriserte drivhusgasser	10
7 Elektrisk installasjon	10
7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter	11
7.2 Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten	11
8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget	11
8.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget	11
8.2 Slik lukker du utendørsenheten	11
9 Vedlikehold og service	11
10 Idriftsetting	12
10.1 Sjekkliste før idriftsetting	12
10.2 Sjekkliste under idriftsetting	12
10.3 Slik gjennomfører du en testkjøring	12
10.4 Starte opp utendørsanlegget	12
11 Kasting	12
11.1 Oversikt: Kassering	12
11.2 Slik pumper du ut	12
11.3 Slik starter og stopper du tvungen kjøling	13
11.3.1 Starte og stanse tvungen kjøling med innendørsanleggets PÅ/AV-bryter	13

11.3.2 Starte og stanse tvungen kjøling med innendørsanleggets brukergrensesnitt	13
--	----

12 Tekniske data 14

12.1 Kablingsskjema	14
12.1.1 Felles tegnforklaring for kablingsskjema	14
12.2 Rørledningsskjema	16
12.2.1 Rørledningsskjema: Utendørsenhet	16

1 Om dokumentasjonen

1.1 Om dette dokumentet



INFORMASJON

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

Målgruppe

Autoriserte installatører

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 🔍 til å finne modellen din.

De nyeste versjonene av medfølgende dokumentasjon kan være tilgjengelig på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Den originale dokumentasjonen er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser.

Tekniske data

- Et **delssett** 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" [▶ 6])



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.

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører



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.



FORSIKTIG

Bruk et veggmontert rør og veggkledning i gjennomføringshullet for vegger med metallramme eller metallplater for å unngå mulig varme, elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

Sørg for at montering, testing og anvendte materialer overholder gjeldende lovgivning (i tillegg til instruksjonene som er beskrevet i dokumentasjonen fra Daikin).



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

Hvis det gjøres feil ved montering eller tilkobling av utstyr eller tilbehør, kan det føre til elektrisk støt, kortslutning, lekkasje, brann eller annen skade på utstyret. Bruk BARE tilbehør, tilleggsutstyr og reservedeler som er laget og godkjent av Daikin.

Installering av røropplegg (se "5 Installering av røropplegg" [8])



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.



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



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.



MERKNAD

- IKKE bruk mineralolje på den konede delen.
- For å garantere dette R32-anleggets levetid må det aldri installeres en tørker. Tørkematerialet kan løse seg opp og skade systemet.



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.

Elektrisk installering (se "7 Elektrisk installasjon" [10])



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



ADVARSEL

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



ADVARSEL

- Utstyret kan bli ødelagt hvis strømtilførselen har manglende eller feil N-fase.
- Etabler riktig jording. Anlegget må IKKE jordes til vannrør, innkoblingsdemper eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektrisk støt.
- Installer nødvendige sikringer eller skillebrytere.
- Fest det elektriske ledningsopplegget med kabelfester slik at de IKKE kommer i kontakt med skarpe kanter eller røropplegget, spesielt på høytrykksiden.
- IKKE bruk sammenteipede ledninger, ledninger med flertrådet leder, skjøteledninger eller tilkoblinger fra et stjernesystem. De kan føre til overoppheting, elektrisk støt eller brann.
- Du må IKKE installere fasekondensator siden dette anlegget er utstyrt med vekselretter. En fasekondensator vil redusere ytelsen og kan forårsake ulykker.



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 kobberrør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.



ADVARSEL

Ta nødvendige forholdsregler for å forhindre at anlegget kan brukes som tilfluktssted for smådyr. Smådyr som kommer i kontakt med elektriske deler, kan forårsake funksjonsfeil, røyk eller brann.

**INFORMASJON**

Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dBA.

**ADVARSEL**

Hvis utstyr inneholder kjølemediet R32, må gulvarealet i rom der utstyret er installert, betjenes og lagres, være større enn minimum gulvareal. Dette gjelder for:

- Innendørsanlegg **uten** føler for kjølemedie lekkasje. Se i installeringshåndboken for innendørsanlegg **med** føler for kjølemedie lekkasje
- Utendørsanlegg som er installert eller som lagres innendørs (for eksempel vinterhage, garasje, maskinrom)
- Lokalt røropplegg i områder uten ventilasjon

**MERKNAD**

- Rørsystemet skal beskyttes mot fysiske skader.
- Installasjon av rørsystem skal holdes til et minimum.

**FORSIKTIG**

Den totale mengden kjølemedium som er påfylt i systemet, kan ikke overstige kravene for minimum gulvareal til det minste rommet som dekkes. Se i installerings- og driftshåndboken til utendørsanlegget når det gjelder krav til minimum gulvareal for innendørsanlegg.

**ADVARSEL**

- Området **MÅ** kontrolleres med egnet lekkasjevarsler før og under arbeidet for å sikre at teknikeren er oppmerksom på potensielle giftige eller brennbare luftlag.
- Sørg for at lekkasjevarslerutstyret som brukes er egnet til bruk med alle aktuelle kjølemedier, dvs. gnistfrie, tilstrekkelig forseglede eller iboende sikre.
- Før og under arbeidet **MÅ** området kontrolleres med egnet kjølemedievarsler som kan påvise R32-kjølemedium for å sikre at arbeidsområdet er fritt for kjølemedium.

**ADVARSEL**

Det må **IKKE** legges permanent induktive belastninger eller kapasitansbelastninger på kretsen uten å sikre at dette **IKKE** overstiger tillatt spenning og strøm som er tillatt for utstyret som brukes.

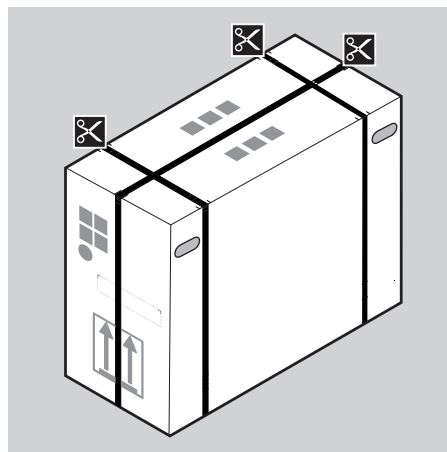
**ADVARSEL**

- Bruk **KUN** kobberledninger.
- Sørg for at det lokale ledningsopplegget overholder gjeldende lovgivning.
- Alle lokale ledningsopplegg **MÅ** utføres i samsvar med koblingsskjemaet som følger produktet.
- Klem **ALDRI** sammen buntede kabler, og sørg for at de **IKKE** kommer i kontakt med røropplegget og skarpe kanter. Kontroller at kontakttilkoblingene ikke utsettes for eksternt press.
- Sørg for å installere jordingsledninger. Enheten må **IKKE** jordes til vannrør, innkoblingsdemper eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektrisk støt.
- Forsikre deg om at enheten kobles til en egen strømkrets. Bruk **ALDRI** en strømtilførsel som deles med annet utstyr.
- Sørg for å montere nødvendige sikringer eller kretsbytere.
- Sørg for å installere en jordfeilbryter. Ellers kan det forårsake elektrisk støt eller brann.
- Ved installering av jordfeilbryteren må det kontrolleres at den er kompatibel med vekselretteren (som må tåle høyfrekvent elektrisk støt) for å unngå at jordfeilbryteren slår ut i utide.

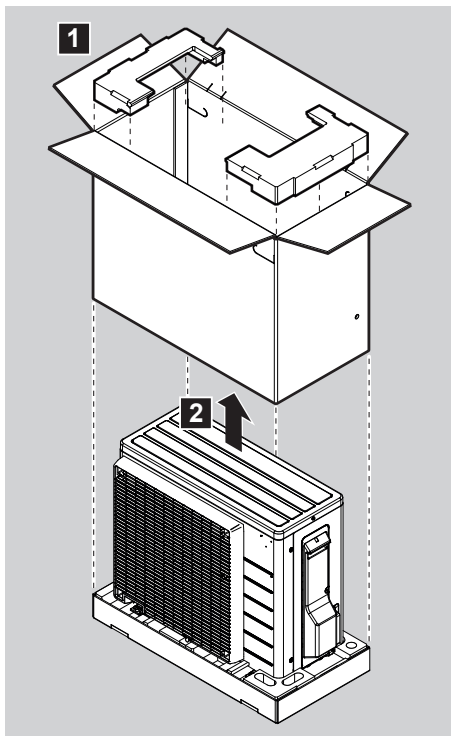
3 Om esken

3.1 Utendørsenhet

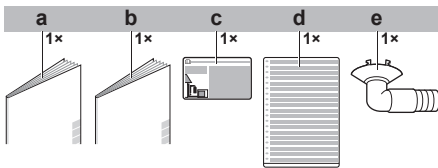
3.1.1 Slik pakker du opp utendørsenheten



4 Installere anlegget



3.1.2 Fjerne tilbehør fra utendørsanlegget



- a Generelle sikkerhetshensyn
- b Installeringshåndbok for utendørsanlegg
- c Etikett for fluoriserte drivhusgasser
- d Flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser
- e Dreneringsplugg (i bunnen av pakkassen)

4 Installere anlegget

4.1 Klargjøre installeringsstedet

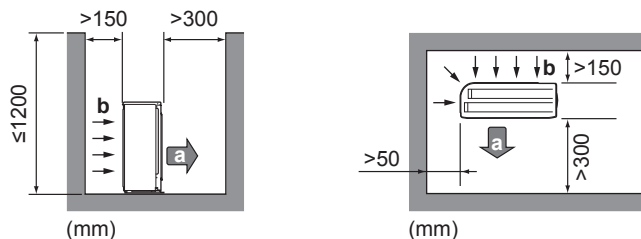


ADVARSEL

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).

4.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget

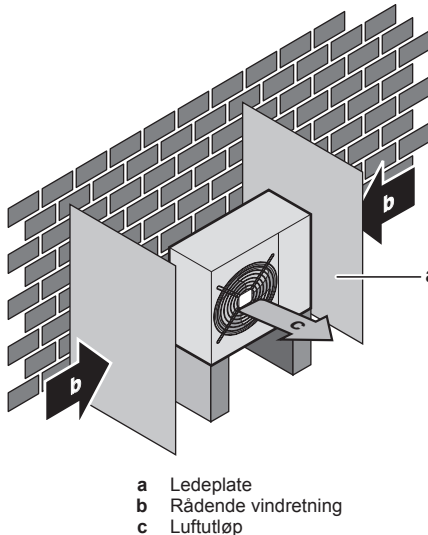
Vær oppmerksom på følgende retningslinjer for avstander:



- a Luftutløp
- b Luftinntak

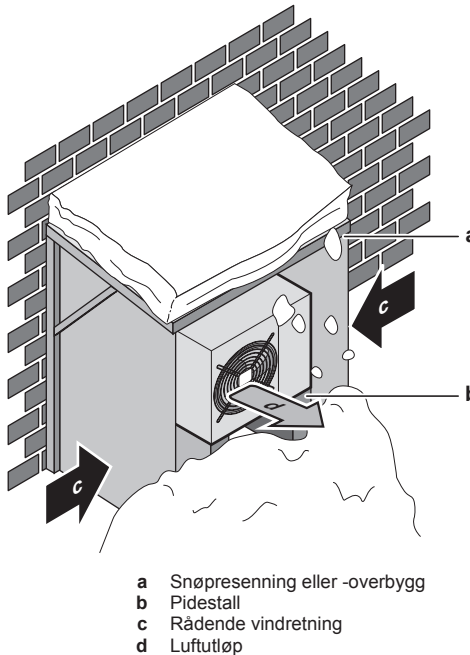
Det er anbefalt å montere en ledeplate når luftutslippet er utsatt for vind.

Det anbefales å installere utendørsenheten med luftinntaket vendt mot vegg og IKKE direkte eksponert for vinden.



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.



Uansett skal man alltid la det være minst 300 mm klaring under enheten. I tillegg må man sørge for minst 100 mm høyde over maksimal forventet snødybde. Se "4.3 Montere utendørsanlegget" [7] hvis du vil ha mer informasjon.

I områder hvor det faller mye snø, er det veldig viktig å velge et installeringssted hvor snøen IKKE vil påvirke enheten. Hvis snø kan falle i sideretning, må det sørges for at varmevekslercoilen IKKE påvirkes av snø. Ved behov installeres en snøpresenning eller et overbygg og en pidestall.

4.2 Åpne anleggene

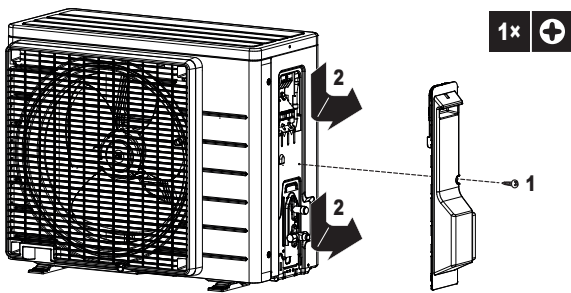
4.2.1 Slik åpner du utendørsanlegget



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSKJOKK



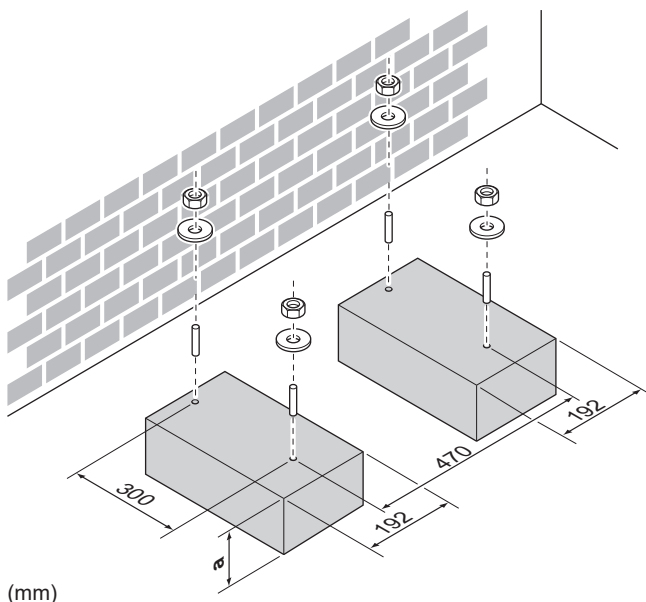
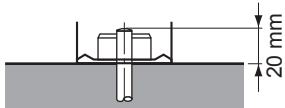
FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



4.3 Montere utendørsanlegget

4.3.1 Klargjøre monteringsstrukturen

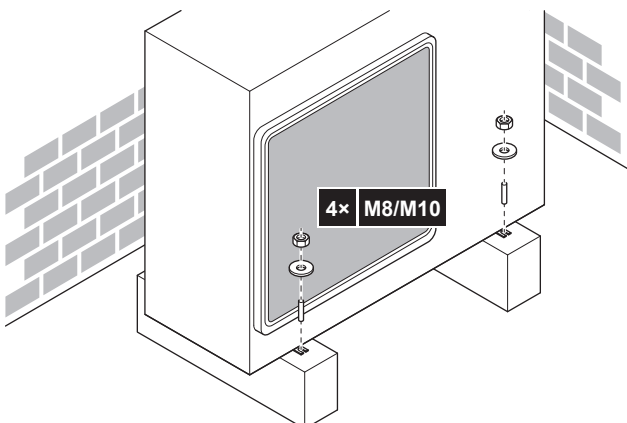
Klargjør 4 sett med M8 eller M10 ankerbolter, muttere og underlagsskiver (kjøpes lokalt).



(mm)

a 100 mm over forventet snønivå

4.3.2 Slik monterer du utendørsanlegget



4.3.3 Tilrettelegge drenering



MERKNAD

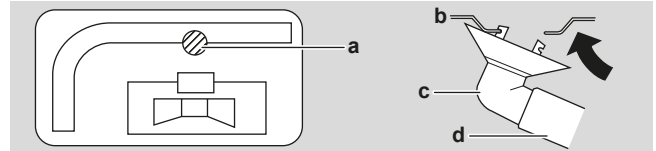
Hvis enheten installeres i kaldt klima, iverksett egnede tiltak slik at drenert kondensat IKKE fryser.



INFORMASJON

For informasjon om tilgjengelige valg, kontakt din forhandler.

- 1 Bruk dreneringsplugg til drenering.
- 2 Bruk Ø16 mm slange (kjøpes lokalt).



- a Dreneringsport
- b Bunnramme
- c Dreneringsplugg (tilleggsutstyr)
- d Slange (kjøpes lokalt)



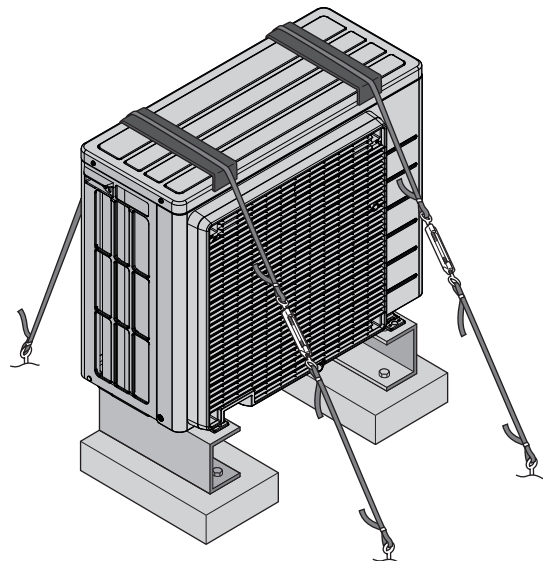
MERKNAD

La det være minst 300 mm klaring under enheten. I tillegg må man sørge for minst 100 mm høyde over forventet snødybde.

4.3.4 Slik forhindrer du at utendørsanlegget velter

Hvis enheten er installert på steder der sterk vind kan velte enheten, må følgende tiltak gjennomføres:

- 1 Klargjør 2 kabler som angitt i følgende illustrasjon (kjøpes lokalt).
- 2 Plasser de 2 kablene over utendørsenheten.
- 3 Sett inn en gummiplate mellom kablene og utendørsenheten for å forhindre at kablene riper opp lakken (kjøpes lokalt).
- 4 Fest endene av kablene.
- 5 Stram til kablene.



5 Installering av røropplegg

5 Installering av røropplegg

5.1 Klargjøre kjølemedierørene


5.1.1 Krav til røropplegg for kjølemiddel

• **Rørmateriale:** Sømløst kobberør som er deoksidert med fosforsyre.

• **Rørdiameter:**

Væskerør	Ø6,4 mm (1/4")
Gassrør	Ø9,5 mm (3/8")

• **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 rørrykkelse avhengig av gjeldende lovgivning og det maksimale arbeidstrykket (se "PS High" på anleggets merkeplate).

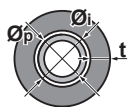
5.1.2 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell

Hva?	Avstand
Maksimal tillatt rørlengde	15 m
Min. tillatt rørlengde	1,5 m
Maksimal tillatt høydeforskjell	12 m

5.1.3 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")	12~15 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.

5.2 Tilkoble kjølemedierørene



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

5.2.1 Om tilkobling av kjølemedierørene

Før tilkobling av kjølemedierørene

Kontroller at utendørsanlegget og innendørsanlegget er montert.

Typisk arbeidsflyt

Tilkobling av kjølemedierørene omfatter følgende:

- Koble kjølemedierøret til innendørsanlegget

- Koble kjølemedierøret til utendørsanlegget
- Isolere kjølemedierørene
- Husk på retningslinjene for følgende:
 - Rørbøying
 - Koning av rørender
 - Bruk av avstengingsventilene

5.2.2 Forholdsregler ved tilkobling av kjølemedierør



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



MERKNAD

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



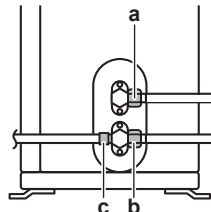
ADVARSEL

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 personskafe.

5.2.3 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget

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

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



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

- 2 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).

- 1 Tilfør systemet nitrogengass 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.
- 2 Test for lekkasjer ved å smøre boble testmiddel på alle rørforbindelsene.
- 3 Tøm ut all nitrogengassen.

5.3.2 Slik utfører du vakuumsøking

- 1 Sett systemet i vakuumsøking inntil trykket på manifolden viser $-0,1$ 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 Vakuumsøk systemet i minst 2 timer for å oppnå et ønsket manifoldtrykk på $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 4 Etter at du har slått AV pumpen må trykket kontrolleres i minst 1 time.
- 5 Hvis du IKKE når ønsket vakuumsøking eller IKKE KAN opprettholde vakuumsøking i 1 time, gjør du følgende:
 - Se etter lekkasjer igjen.
 - Utfør vakuumsøking igjen.

**MERKNAD**

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

6 Fylle på kjølemiddel**6.1 Om påfylling av kjølemiddel**

Utendørsanlegget har fått fylt på kjølemiddel på fabrikk, men i noen tilfeller kan følgende være nødvendig:

Hva	Når
Tilleggsfylling av kjølemiddel	Hvis den totale lengden på væskerørene er mer enn angitt (se nedenfor).
Full etterfylling av kjølemiddel	Eksempel: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Når systemet flyttes. ▪ Etter lekkasje.

Tilleggsfylling av kjølemiddel

Før du fyller på kjølemiddel sørger du for at utendørsanleggets **eksterne** kjølemiddelrør er kontrollert (lekkasjetest og vakuumsøking).

**INFORMASJON**

Avhengig av anleggene og/eller installeringsforholdene kan det være nødvendig å tilkoble de elektriske ledningene før du fyller på kjølemiddel.

Vanlig arbeidsflyt – Påfylling av ekstra kjølemiddel består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Fastsette om og hvor mye ekstra du må fylle på.
- 2 Fylle på ekstra kjølemiddel hvis det er nødvendig.
- 3 Fylle ut etiketten for fluoriserte drivhusgasser, og feste den på innsiden av utendørsanlegget.

Full etterfylling av kjølemiddel

Kontroller at følgende er utført før du foretar full etterfylling av kjølemiddel:

- 1 Alt kjølemiddel er samlet opp fra systemet.
- 2 Utendørsanleggets **eksterne** kjølemiddelrør er kontrollert (lekkasjetest og vakuumsøking).
- 3 Vakuumsøking er utført på utendørsanleggets **interne** kjølemiddelrør.

**MERKNAD**

Før fullstendig gjenfylling, utfør vakuumsøking også på enhetens **interne** kjølemiddelrør.

Vanlig arbeidsflyt – Full etterfylling med kjølemiddel består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Fastsette hvor mye kjølemiddel du skal fylle på.
- 2 Fylle på kjølemiddel.
- 3 Fylle ut etiketten for fluoriserte drivhusgasser, og feste den på innsiden av utendørsanlegget.

6.2 Om kjølemidlet

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 kjølemiddelekkasje kan være påbudt, avhengig av gjeldende lovgivning. Kontakt montøren for mer informasjon.

**ADVARSEL: ANTENNELIG MATERIALE**

Kjølemiddelet i enheten er moderat brennbar.

**ADVARSEL**

- Kjølemidlet i anlegget er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemiddel 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 kjølemiddelekkasjen oppstod, er reparert.

7 Elektrisk installasjon



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).



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.



MERKNAD

Gjeldende lovgivning om **fluoriserede drivhusgasser** krever at mengden påfylt 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 påfylt kjølemedium [i kg] / 1000

Kontakt montøren for mer informasjon.

6.3 Fastsette mengden ekstra kjølemedium

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



INFORMASJON

Rørlengden er enveislengden av væskerørøpplegg.

6.4 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.

6.5 Slik fyller du på ekstra kjølemedium



ADVARSEL

- Bruk kun R32 som kjølemedium. Andre stoffer kan forårsake eksplosjoner og ulykker.
- R32 inneholder fluoriserede 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.

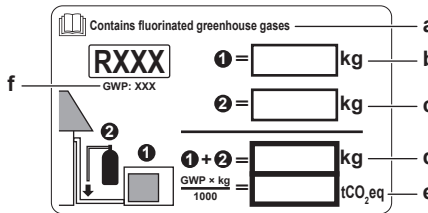
Forutsetning: Før du fyller på kjølemedium må du kontrollere at kjølemedierørene er tilkoblet og kontrollert (lekkasjetest og vakuumbørking).

- 1 Koble kjølemiddelsylindren til utløpsporten.

- 2 Fyll på den ekstra kjølemiddelmengden.
- 3 Åpne gassavstengingsventilen.

6.6 Feste etikett for fluoriserede drivhusgasser

- 1 Slik fyller du ut etiketten:



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



MERKNAD

Gjeldende lovgivning om **fluoriserede drivhusgasser** krever at mengden påfylt 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 påfylt kjølemedium [i kg] / 1000

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

- 2 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 overholde gjeldende lovgivning.
- 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

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

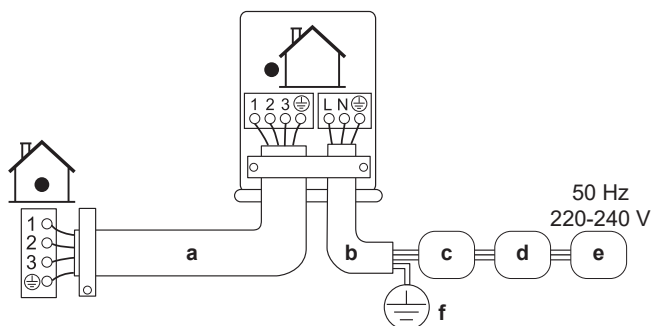
Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberørr uten varmeisolasjon, da slike rør vil være svært varme.

7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter

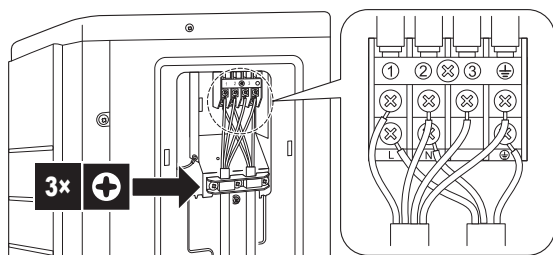
Komponent		
Strømforsyningskabel	Spenning	220~240 V
	Fase	1~
	Frekvens	50 Hz
	Ledningsdimensjoner	MÅ samsvare med gjeldende lovgivning
Sammenkoblingskabel (innendørs↔utendørs)		4-kjernet kabel ≥1,5 mm ² for 220~240 V
Anbefalt feltsikring		16 A
Jordfeilbryter		MÅ samsvare med gjeldende lovgivning

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 Strømforsyningskabel
- c Strømbryter
- d Reststrømenhet
- e Strømtilførsel
- f Jord

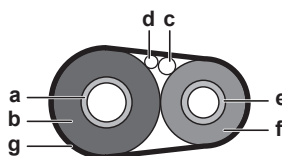


- 4 Stram til terminalskrueene forsvarlig. Vi anbefaler å bruke en Phillips-skrutrekker.

8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget

8.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget

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



- a Gassrør
- b Isolasjon for gassrør
- c Sammenkoblingskabel
- d Lokalt ledningsopplegg (hvis det er aktuelt)
- e Væskerør
- f Isolasjon for væskerør
- g Tape

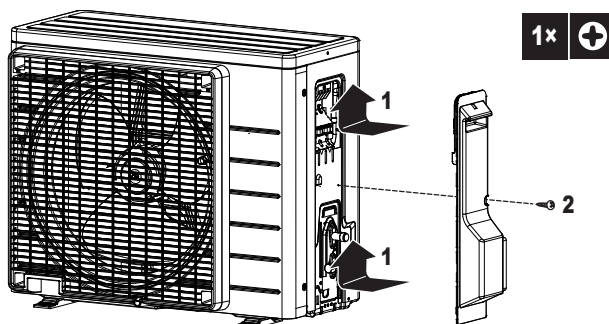
- 2 Sett på servicedekselet.

8.2 Slik lukker du utendørsenheten



MERKNAD

Kontroller at tiltrekingsmomentet IKKE overstiger 1,3 N·m når du lukker dekselet på utendørsanlegget.



9 Vedlikehold og service



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

10 Idriftsetting



MERKNAD

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

10.1 Sjekkliste før idriftsetting

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

<input type="checkbox"/>	Innendørsenheten er riktig montert.
<input type="checkbox"/>	Utendørsenheten er riktig montert.
<input type="checkbox"/>	Systemet er riktig jordet og jordkontaktene er strammet til.
<input type="checkbox"/>	Spenningen i strømtilførselen tilsvarer spenningen som er angitt på anleggets identifikasjonsmerke.
<input type="checkbox"/>	Det finnes INGEN løse forbindelser eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.
<input type="checkbox"/>	Det finnes INGEN defekte komponenter eller sammenklemte rør inne i innendørs- og utendørsenheten.
<input type="checkbox"/>	Det finnes INGEN kjølemiddellekkasjer .
<input type="checkbox"/>	Kjølemiddelrør (gass og væske) er termisk isolert.
<input type="checkbox"/>	Riktig rørstørrelse er installert, og rørene er godt isolert.
<input type="checkbox"/>	Stoppventilene på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.
<input type="checkbox"/>	Følgende lokale ledningsopplegg er utført i henhold til dette dokumentet og gjeldende lovgivning mellom utendørsenheten og innendørsenheten.
<input type="checkbox"/>	Drenering Pass på at det er jevn flyt i dreneringen. Mulige konsekvens: Det kan dryppe kondensvann.
<input type="checkbox"/>	Innendørsenheten mottar signalene fra brukergrensesnittet .
<input type="checkbox"/>	De spesifiserte ledningene brukes til sammenkoplingskabelen .
<input type="checkbox"/>	Sikringer, strømbrytere eller lokalt installerte beskyttelsesanordninger er i samsvar med dette dokumentet, og er IKKE forsøkt omgått.

10.2 Sjekkliste under idriftsetting

<input type="checkbox"/>	Slik gjennomfører du en luftrensing .
<input type="checkbox"/>	Foreta en prøvekjøring .

10.3 Slik gjennomfører du en testkjøring

Forutsetning: Strømtilførselen MÅ være innenfor det angitte området.

Forutsetning: Prøvekjøring kan gjennomføres i kjøle- eller varmemodus.

Forutsetning: Prøvekjøring skal utføres i henhold til brukerhåndboken for innendørsenheten for å sikre at alle funksjoner og deler fungerer som de skal.

- 1 Velg laveste temperatur som kan programmeres i kjølemodus. Velg høyeste temperatur som kan programmeres i varmemodus. Prøvekjøring kan deaktiveres ved behov.
- 2 Still temperaturen på et normalt nivå når prøvekjøring er fullført. I kjølemodus: 26~28°C, i varmemodus: 20~24°C.
- 3 Systemet stanser 3 minutter etter at enheten er slått AV.



INFORMASJON

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

10.4 Starte opp utendørsanlegget

Se i installeringshåndboken for innendørsenheten for konfigurering og igangsetting av systemet.

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.

11.1 Oversikt: Kassering

Typisk arbeidsflyt

Kassering av systemet består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Pumpe ut systemet.
- 2 Ta med systemet til et spesialanlegg.



INFORMASJON

Hvis du vil ha flere detaljer, se i servicehåndboken.

11.2 Slik pumper du ut



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Nedpumping – kjølemiddellekkasje. Hvis du vil pumpe ned systemet, og det er en lekkasje i kjølemiddelkretsen:

- IKKE bruk enhetens automatiske nedpumpingsfunksjon, som lar deg samle alt kjølemiddelet fra systemet inn i utendørsenheten.
Mulige konsekvens: Selvantennelse og eksplosjon i kompressoren på grunn av luft som går inn i kompressoren under drift.
- Bruk et separat gjenvinningsystem slik at enhetens kompressor IKKE må være i drift.



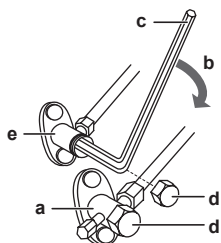
MERKNAD

Stopp kompressoren under nedpumpingsoperasjonen og før du fjerner røropplegget for kjølemiddel. Hvis kompressoren fortsatt kjører og stoppventilen er åpen under nedpumpingen, vil luft suges inn i systemet. Kompressorbrudd eller skader på systemet kan oppstå som følge av unormalt trykk i kjølemiddelsyklusen.

Ut pumpingen vil trekke alt kjølemiddel ut av systemet og inn i utendørsanlegget.

- 1 Fjern ventildekselet fra væskestopp- og gasstoppventilen.

- 2 Utfør tvungen kjøling. Se "11.3 Slik starter og stopper du tvungen kjøling" [p 13].
- 3 Etter 5 til 10 minutter (etter bare 1 eller 2 minutter ved veldig lave omgivelsestemperaturer (<-10°C)), lukker du væskestopppventilen med en sekskantnøkkel.
- 4 Se på manifolden om vakuum er nådd.
- 5 Etter 2–3 minutter stenger du gasstoppventilen og stanser tvungen kjøling.



- a Avstengingsventil for gass
- b Lukkeretning
- c Sekskantnøkkel
- d Ventildeksel
- e Avstengingsventil for væske

11.3 Slik starter og stopper du tvungen kjøling

Det er 2 metoder for å foreta tvungen kjøling.

- **Metode 1.** Med innendørsenhetens ON/OFF-bryter (hvis det er en slik på innendørsenheten).
- **Metode 2.** Med innendørsenhetens brukergrensesnitt.

11.3.1 Starte og stanse tvungen kjøling med innendørsanleggets PÅ/AV-bryter

- 1 Trykk på ON/OFF-bryteren i minst 5 sekunder.

Resultat: Driften starter.



INFORMASJON

Tvungen kjøle-drift stanser automatisk etter ca. 15 minutter.

- 2 Trykk på ON/OFF-bryteren for å stanse driften tidligere.

11.3.2 Starte og stanse tvungen kjøling med innendørsanleggets brukergrensesnitt

- 1 Sett driftsmodus til **kjøling**. Se «Utføre prøvekjøring» i innendørsanleggets installeringshåndbok.

12 Tekniske data

Et utdrag av de siste tekniske dataene er tilgjengelig på den regionale Daikin nettsiden (offentlig tilgjengelig). **Komplett sett** med de siste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (autentisering påkrevd).

12.1 Koblings skjema

12.1.1 Felles tegnforklaring for koblings skjema

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

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

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

Symbol	Betydning
A*P	Kretskort
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

Symbol	Betydning
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	Viftomotor
M*P	Dreneringspumpemotor
M*S	Svingemotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetisk relé
N	Nulleder
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	Lekkasjevarslere for kjølemedium
S*NPH	Trykkføler (høy)
S*NPL	Trykkføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykkbryter (høy)
S*PL	Trykkbryter (lavt)
S*T	Termostat
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
V*R	Diodebro, isolert port bipolar transistor (IGBT) strømmodul
WRC	Trådløs fjernkontroll

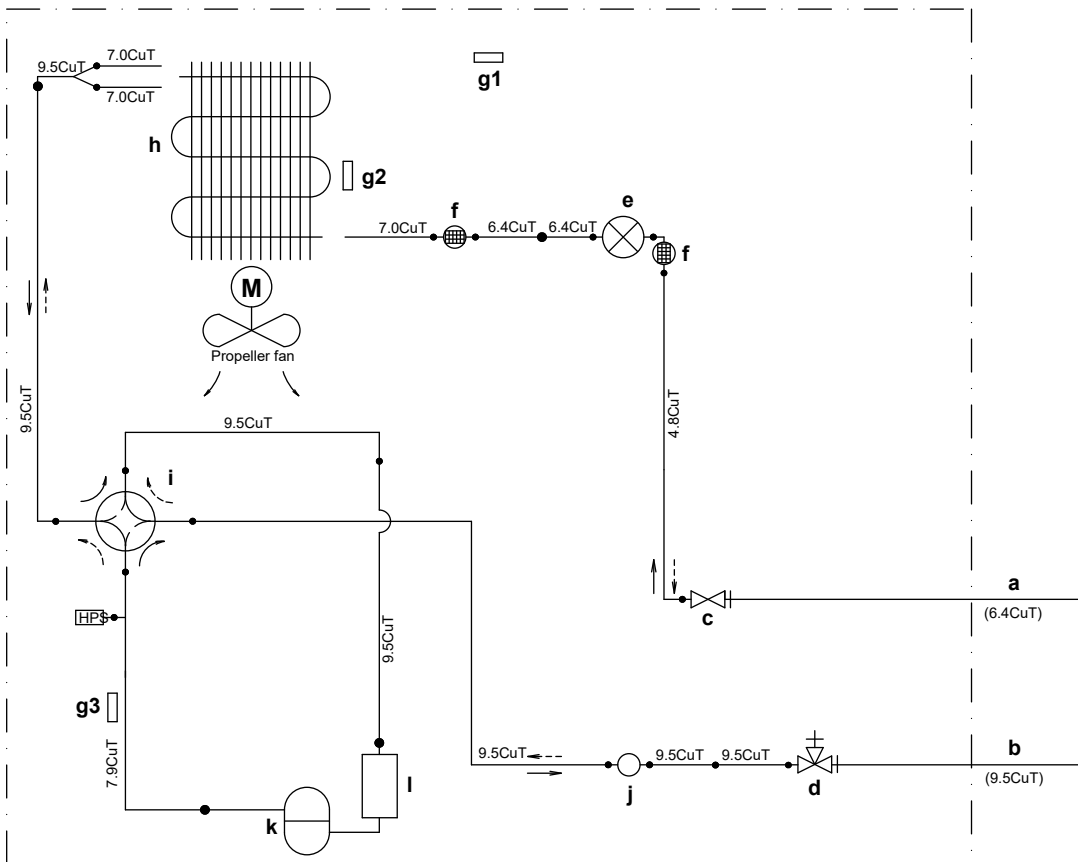
Symbol	Betydning
X*	Kontakt
X*M	Rekkelemme (blokk)
Y*E	Elektronisk ekspansjonsventilsøyfe
Y*R, Y*S	Reverserende magnetventilsøyfe
Z*C	Ferrittkjerne
ZF, Z*F	Støyfilter

12 Tekniske data

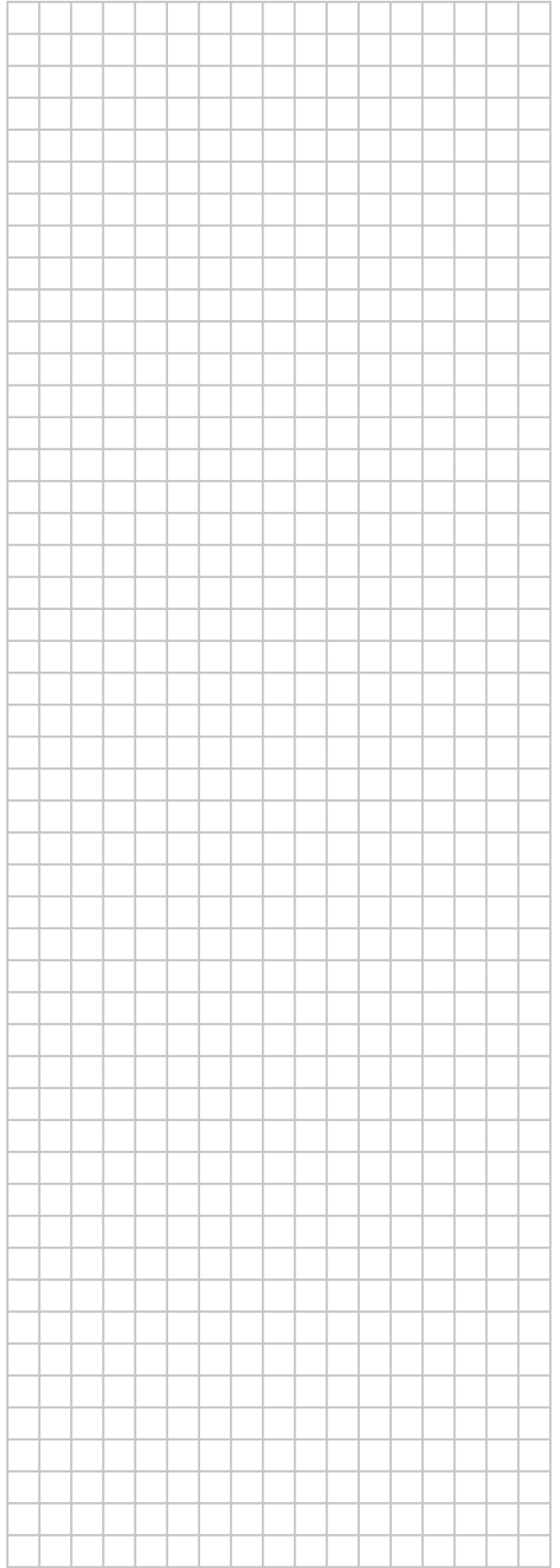
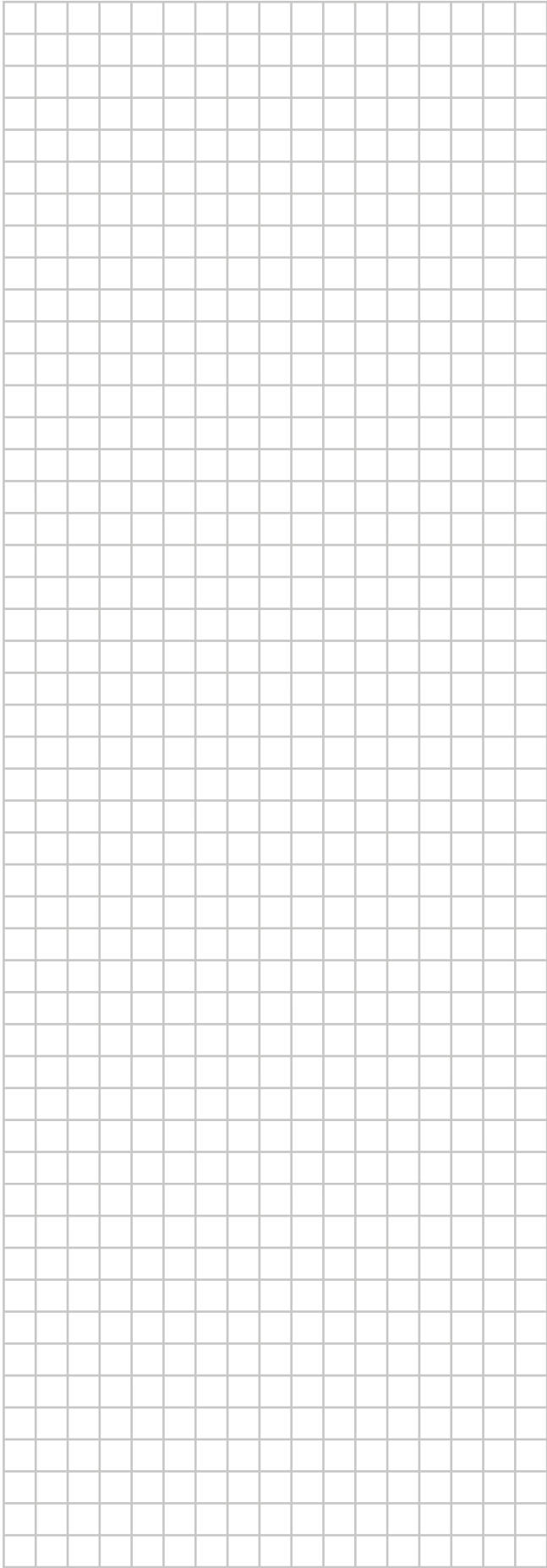
12.2 Rørledningsskjema

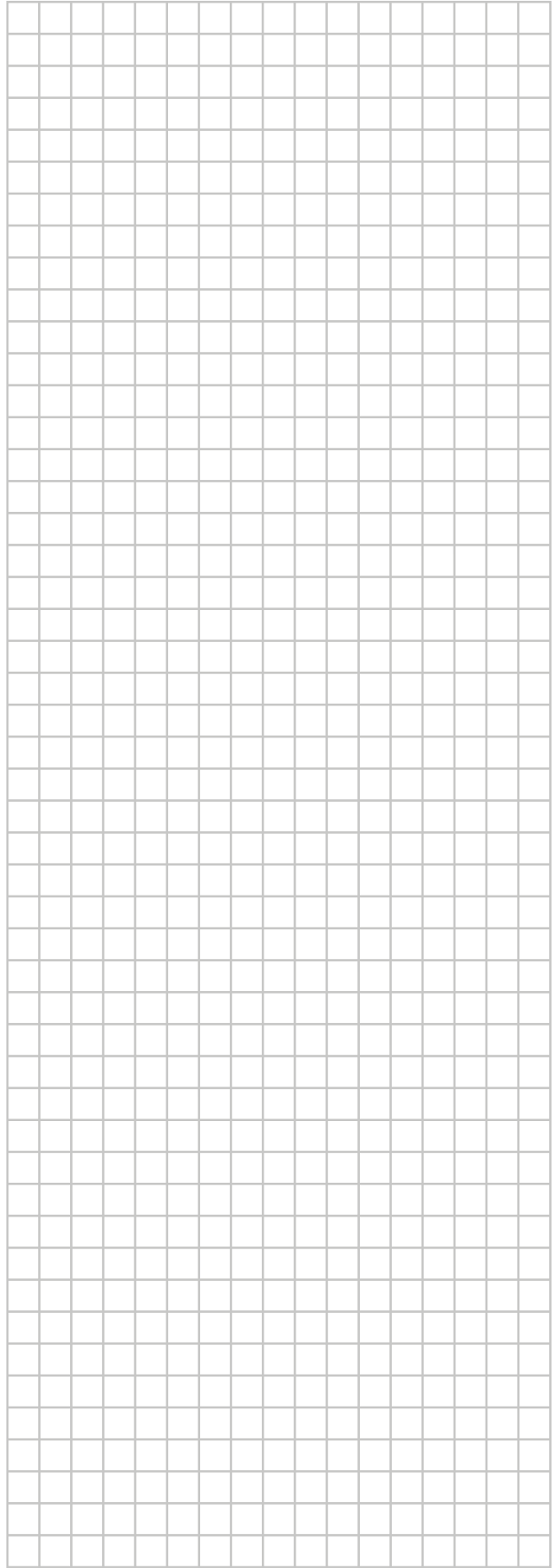
12.2.1 Rørledningsskjema: Utendørsenhet

RXP20M, RXP25M, RXP35M, ARXP20M, ARXP25M, ARXP35M



- | | | | |
|----|----------------------------------|------|--|
| a | Lokale væskerør | h | Varmevekslertermistor |
| b | Lokale gassrør | i | 4-veisventil (PÅ: oppvarming) |
| c | Avstengingsventil for væske | j | Lyddemper |
| d | Avstengingsventil for gass | k | Kompressor |
| e | Elektronisk ekspansjonsventil | l | Akkumulator |
| f | Lyddemper med filter | HPS | Høytrykksbryter (automatisk tilbakestilling) |
| g1 | Termistor for utendørstemperatur | M | Propellvifte |
| g2 | Varmevekslertermistor | ---> | Kjølemediestrøm: kjøling |
| g3 | Utløpsrørtermistor | —> | Kjølemediestrøm: oppvarming |







ERC



DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P650253-6E 2022.04

Copyright 2018 Daikin