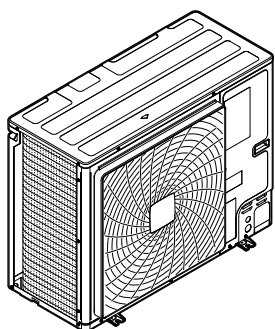




Installeringshåndbok

Sky Air Alpha-series



RZAG71N7V1B
RZAG100N7V1B
RZAG125N7V1B
RZAG140N7V1B

RZAG71N7Y1B
RZAG100N7Y1B
RZAG125N7Y1B
RZAG140N7Y1B

Installeringshåndbok
Sky Air Alpha-series

Norsk

	A-E	H_B H_D H_U	(mm)						
			a	b	c	d	e	e_B	e_D
	B	—		≥100					
	A, B, C	—	≥100 ⁽¹⁾	≥100	≥100				
	B, E	—		≥100			≥1000		≤500
	A, B, C, E	—	≥150 ⁽¹⁾	≥150	≥150		≥1000		≤500
	D	—					≥500		
	D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
	B, D	$H_D > H_U$		≥100		≥500			
		$H_D \leq H_U$		≥100		≥500			
	B, D, E	$H_D > H_U$	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	≥250		≥750	≥1000	≤500	
			$\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$	≥250		≥1000	≥1000	≤500	
$H_B > H_U$			⊘						
$H_D \leq H_U$		$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	≥100		≥1000	≥1000		≤500	
	$\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$	≥200		≥1000	≥1000		≤500		
	$H_B > H_U$	⊘							

1

	A, B, C	—	≥200 ⁽¹⁾	≥300	≥1000				
	A, B, C, E	—	≥200 ⁽¹⁾	≥300	≥1000		≥1000		≤500
	D	—				≥1000			
	D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
	B, D	$H_D > H_U$		≥300		≥1000			
			$H_D \leq H_U$	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	≥250		≥1500		
				$\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$	≥300		≥1500		
	B, D, E	$H_D > H_U$	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	≥300		≥1000	≥1000	≤500	
			$\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$	≥300		≥1250	≥1000	≤500	
			$H_B > H_U$	⊘					
$H_D \leq H_U$		$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	≥250		≥1500	≥1000		≤500	
	$\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$	≥300		≥1500	≥1000		≤500		
	$H_B > H_U$	⊘							

1+2

1

	H_B H_U	b (mm)
	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	$b \geq 250$
	$\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$	$b \geq 300$
	$H_B > H_U$	⊘

2

<p>A1</p>	<p>A2</p>
<p>B1</p>	<p>B2</p>

3

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	5
1.1 Om dette dokumentet.....	5
2 Om esken	5
2.1 Utendørsanlegg.....	5
2.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra utendørsanlegget.....	5
3 Forberedelse	6
3.1 Klargjøre installeringsstedet.....	6
3.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget.....	6
4 Installasjon	6
4.1 Montere utendørsanlegget.....	6
4.1.1 Klargjøre installeringsstrukturen.....	6
4.1.2 Slik monterer du utendørsanlegget.....	6
4.1.3 Slik sikrer du dreneringen.....	6
4.1.4 Slik forhindrer du at utendørsanlegget velter.....	7
4.2 Koble til kjølerøpplaget.....	7
4.2.1 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget.....	7
4.3 Kontrollere kjølerørene.....	8
4.3.1 Kontrollere kjølemedierørene: Oppsett.....	8
4.3.2 Slik ser du etter lekkasjer.....	9
4.3.3 Slik utfører du vakuumsugning.....	9
4.4 Fyll på kjølemiddel.....	9
4.4.1 Om påfylling av kjølemedium.....	9
4.4.2 Om kjølemediet.....	10
4.4.3 Forholdsregler ved påfylling av kjølemedium.....	10
4.4.4 Definisjoner: L1~L7, H1, H2.....	10
4.4.5 Tilleggsfylling av kjølemedium.....	10
4.4.6 Full etterfylling av kjølemedium.....	11
4.4.7 Slik fester du etiketten for fluoriserte drivhusgasser ...	12
4.5 Koble til det elektriske ledningsopplaget.....	13
4.5.1 Om overholdelse av elektriske bestemmelser.....	13
4.5.2 Retningslinjer ved tilkobling av det elektriske ledningsopplaget.....	13
4.5.3 Spesifikasjoner for standard ledningsoppleggkomponenter.....	13
4.5.4 Slik kobler du det elektriske ledningsopplaget til utendørsanlegget.....	13
4.6 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget.....	15
4.6.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget.....	15
4.6.2 Kontrollere isolasjonsmotstanden til kompressoren.....	15
5 Igangsetting	15
5.1 Sjekkliste før idriftsetting.....	15
5.2 Slik utfører du prøvekjøringen.....	15
5.3 Feilkoder under prøvekjøring.....	16
6 Kassering	16
7 Tekniske data	17
7.1 Serviceplass: Utendørsanlegg.....	17
7.2 Rørledningsskjema: Utendørsanlegg.....	18
7.3 Koblingskjema: Utendørsanlegg.....	18

1 Om dokumentasjonen

1.1 Om dette dokumentet

Målpublikum

Autoriserte installatører



INFORMASJON

Dette anlegget er beregnet for bruk av fagfolk eller opplærte brukere i butikker, i lettindustrien og på bondegårder, eller til kommersiell bruk av ikke-fagpersoner.

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 til utendørsenheten)
- **Installeringshåndbok for utendørsanlegg:**
 - Installeringsanvisninger
 - Format: Papir (i esken til utendørsenheten)
- **Referanseguide for montører:**
 - Forberedelser før installering, referansedata osv.
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Oppdateringer av brukerdokumentasjonen kan være tilgjengelig på det regionale Daikin-webområdet eller via forhandleren.

Originaldokumentasjonen er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser.

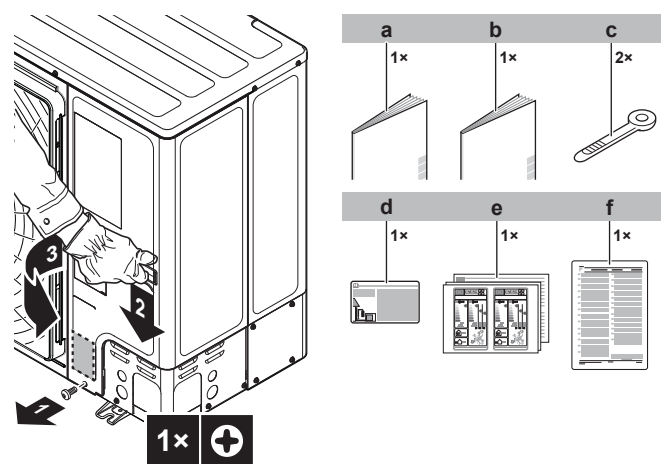
Tekniske data

- 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 Om esken

2.1 Utendørsanlegg

2.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra utendørsanlegget



- a Generelle sikkerhetshensyn
- b Installeringshåndbok for utendørsanlegg
- c Kabelbånd
- d Etikett for fluoriserte drivhusgasser
- e Energimerking
- f Tillegg (LOT21)

3 Forberedelse

3.1 Klargjøre installeringsstedet



ADVARSEL

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

3.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget

Følg retningslinjene for avstand. Se kapitlet "Tekniske data", og tallene på innsiden av frontdekselet.



INFORMASJON

Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dBA.



LIVSFARE

Utstyr ikke allment tilgjengelig: må installeres på et trygt sted uten fri tilgang.

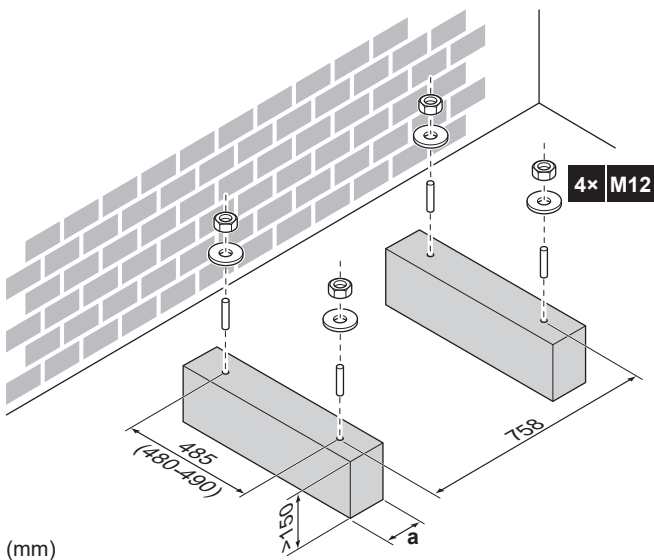
Både innendørs- og utendørsanlegget egner seg for installering i forretnings- og kontorlokaler, samt i lokaler for lettere industri.

4 Installering

4.1 Montere utendørsanlegget

4.1.1 Klargjøre installeringsstrukturen

Klargjør 4 sett med forankringsbolter, muttere og skiver (kjøpes lokalt) som vist nedenfor:



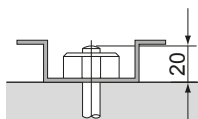
(mm)

a Pass på at du ikke dekker til dreneringshellene i anleggets bunnplate.



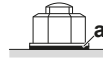
INFORMASJON

Den anbefalte høyden på boltene øvre fremstikkende del er 20 mm.

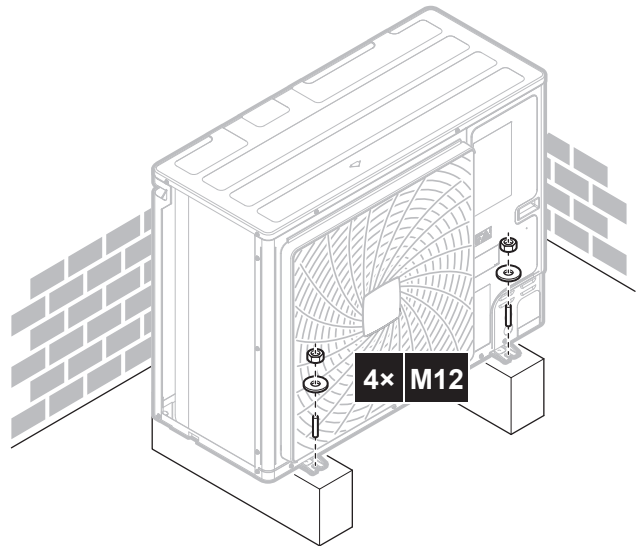


MERKNAD

Fest utendørsanlegget til forankringsboltene ved hjelp av muttere med harpiksbelagte skiver (a). Metalllet kan lett ruste hvis belegget på festeområdet er fjernet.



4.1.2 Slik monterer du utendørsanlegget



4.1.3 Slik sikrer du dreneringen



INFORMASJON

Om nødvendig kan du bruke en dreneringssump (kjøpes lokalt) for å unngå at dreneringsvannet drypper.



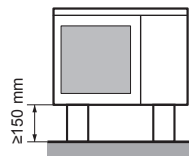
MERKNAD

Hvis anlegget IKKE kan installeres helt i vater, skal du alltid sikre at det heller mot baksiden av anlegget. Dette er nødvendig for å sikre riktig drenering.

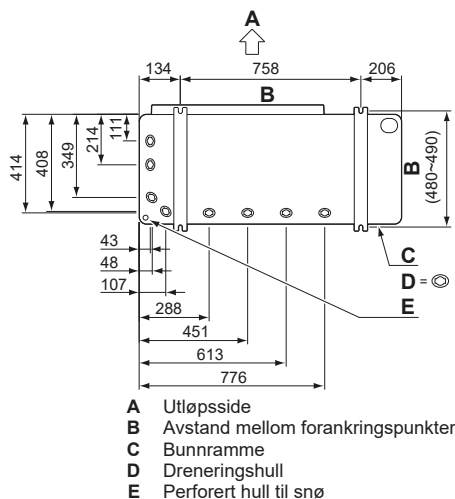


MERKNAD

Hvis det er dreneringshull på utendørsanlegget som er dekket av en monterings sokkel eller gulvoverflaten, hever du anlegget for å oppnå en klaring på mer enn 150 mm under utendørsanlegget.



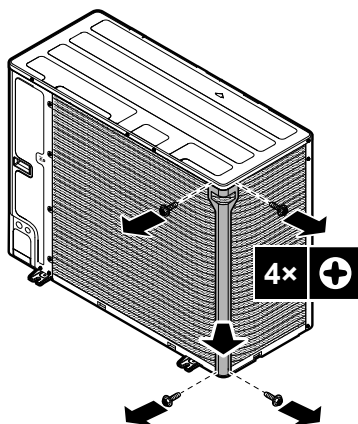
Dreneringshull (dimensjoner i mm)



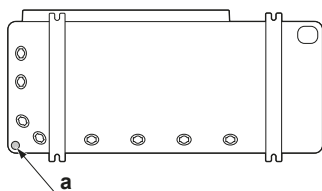
Snøfall

I områder med snøfall kan det samle seg snø som fryser til mellom varmeveksleren og huset til anlegget. Dette kan redusere driftseffekten. Slik forhindrer du dette:

- 1 Fjern bjelkestrukturen (se figuren nedenfor).



- 2 Fjern det perforerte hullet (a) ved å dunke lett på festepunktene med en flatbladet skrutrekker og en hammer.



- 3 Fjern skarpe kanter, og mal kantene og områdene rundt med reparasjonsmaling for å hindre rustdannelse.



MERKNAD

Forholdsregler når du lager hull i perforert plate:

- Unngå skade på huset og underliggende rør.
- Når du har lagd hullene, anbefales det å fjerne skarpe kanter samt male kantene og områdene rundt med utbedringsmaling for å hindre rustdannelse.
- Surr beskyttelsestape rundt elektriske ledninger når de føres gjennom hullene i de perforerte platene slik at de ikke skades.



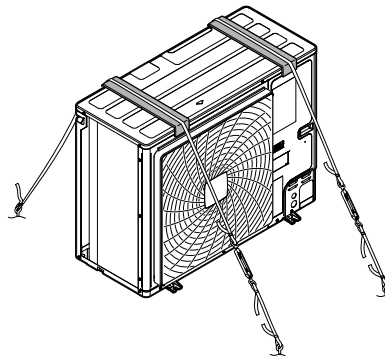
INFORMASJON

Vi anbefaler at tilleggsutstyret med bunnplatevarmer installeres (EKBPH140N7) når anlegget installeres på steder der det er kaldt.

4.1.4 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 og stram til.



4.2 Koble til kjølerøropplegget



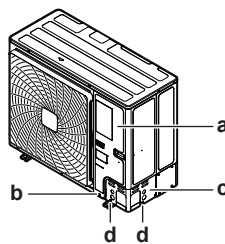
FARE: BRENNSKADER

4.2.1 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget

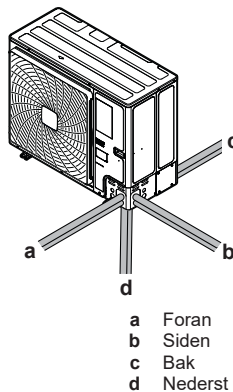
- **Rørlengde.** La feltrørene være kortest mulig.
- **Rørbeskyttelse.** Beskytt feltrørene mot fysisk skade.

- 1 Gjør følgende:

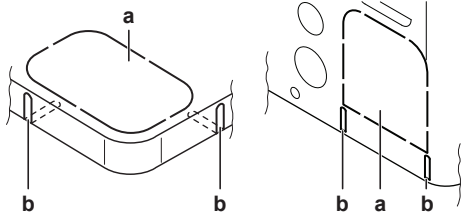
- Fjern servicedekselet (a) med skruer (b).
- Fjern platen for rørintaket (c) med skruer (d).



- 2 Velg rørretning (a, b, c eller d).



i INFORMASJON



- Fjern det perforerte hullet (a) i bunnplaten eller dekkplaten ved å dunke lett på festepunktene med en flatblad skrutekkey og en hammer.
- Du kan også skjære ut spaltene (b) med metallsag.

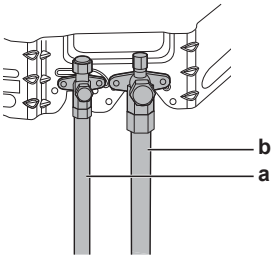
! MERKNAD

Forholdsregler når du lager hull i perforert plate:

- Unngå skade på huset og underliggende rør.
- Når du har lagd hullene, anbefales det å fjerne skarpe kanter samt male kantene og områdene rundt med utbedringsmaling for å hindre rustdannelse.
- Surr beskyttelsestape rundt elektriske ledninger når de føres gjennom hullene i de perforerte platene slik at de ikke skades.

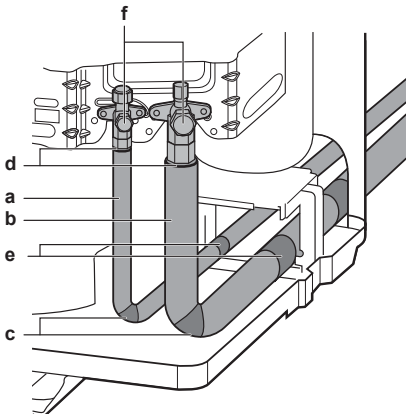
3 Gjør følgende:

- Koble væskerøret (a) til væskeavstengingsventilen.
- Koble gassrøret (b) til gassavstengingsventilen.



4 Gjør følgende:

- Isolér væskerøret (a) og gassrøret (b).
- Vikle varmeisolasjon rundt buene, og dekk deretter over med vinyltape (c).
- Pass på at det lokale røropplegget ikke er i kontakt med noen av komponentene til kompressoren.
- Forsegle endestykkene på isolasjonen (tetningsmasse e.l.) (d).
- Surr vinyltape (e) rundt røropplegget for å beskytte det mot skarpe kanter.

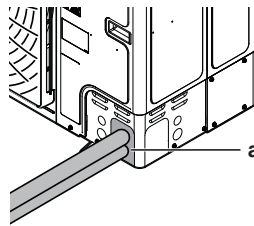


- 5 Hvis utendørsanlegget installeres over innendørsanlegget, dekker du til avstengingsventilene (f, se over) med tetningsmateriale for å forhindre at det kommer kondensvann fra avstengingsventilene inn i innendørsanlegget.

! MERKNAD

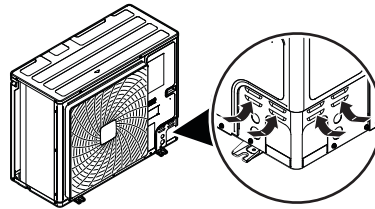
Eventuelle blottlagte rør kan forårsake kondens.

- 6 Sett på plass servicedekselet og platen for rørinntaket.
- 7 Forsegle alle åpninger (eksempel: a) for å forhindre at det kommer snø og smådyr inn i systemet.



! MERKNAD

Du må ikke blokkere luftenventilene. Det kan påvirke luftsirkulasjonen inne i anlegget.



! ADVARSEL

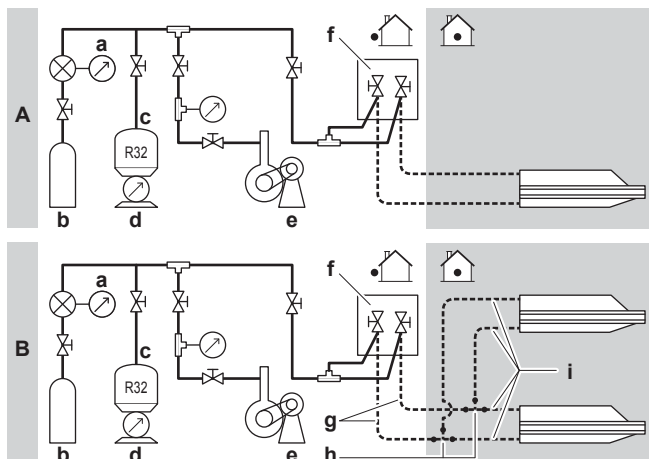
Ta nødvendige forholdsregler for å forhindre at enheten kan brukes som tilfluktssted for små dyr. Små dyr som kommer i kontakt med elektriske deler, kan forårsake feilfunksjon, røyk eller brann.

! MERKNAD

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

4.3 Kontrollere kjølerørene

4.3.1 Kontrollere kjølemedierørene: Oppsett



- A Oppsett ved par
- B Oppsett ved tvilling
- a Trykkmåler
- b Nitrogen
- c Kjølemedium
- d Veiemaskin
- e Vakuumpumpe
- f Avstengingsventil
- g Hovedrør
- h Kjølemediegrensett

4.3.2 Slik ser du etter lekkasjer



MERKNAD

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



MERKNAD

Sørg for å bruke en anbefalt boblestoppløsning fra grossisten. Du må ikke bruke såpevann, som kan føre til at de koniske mutterne sprekker (såpevann kan inneholde salt, som absorberer fuktighet og som vil fryse til når rørene blir kalde), og/eller føre til korrosjon på de koniske skjøtene (såpevann kan inneholde ammoniakk, som har en korroderende virkning 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 boblestoppløsning på alle rørforbindingene.
- 3 Tøm ut all nitrogengassen.

4.3.3 Slik utfører du vakuumsøking



MERKNAD

- Koble vakuumpumpen **både** til utløpsporten til avstengingsventilen på gassiden og til utløpsporten til avstengingsventilen på væskesiden for å øke yteevnen.
- Sørg for at både gass- og væskestoppventilen er godt lukket før du utfører lekkasjetesten eller vakuumsøking.

- 1 Sett systemet i vakuum inntil trykket på manifolden viser – 0,1 MPa (–1 bar).
- 2 La det stå slik i 4–5 minutter, og kontroller trykket:

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

- 3 Utfør vakuumbehandling av systemet i minst 2 timer til manifoldtrykket når –0,1 MPa (–1 bar).
- 4 Etter at du har slått pumpen AV, kontrollerer du trykket i minst 1 time.
- 5 Hvis du IKKE når ønsket vakuum eller IKKE KAN opprettholde vakuomet i 1 time, gjør du følgende:
 - Se etter lekkasjer igjen.
 - Utfør vakuumsøking igjen.



MERKNAD

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

4.4 Fulle på kjølemiddel

4.4.1 Om påfylling av kjølemedium

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

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

Tilleggsfylling av kjølemedium

Før du fyller på kjølemedium sørger du for at utendørsanleggets **eksterne** kjølemedierør 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 kjølemediet.

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

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

Full etterfylling av kjølemedium

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

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



MERKNAD

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



MERKNAD

Når du skal utføre vakuumsøking eller full etterfylling på utendørsanleggets interne kjølemedierør, må du aktivere vakuumsøking (se "[Slik aktiverer/deaktiverer du feltinnstillingen vakuumsøking](#)" på side 12) som åpner nødvendige ventiler i kjølemediekretsen slik at vakuumsøkingen eller etterfyllingen av kjølemedium kan utføres på riktig måte.

- Før vakuumsøking eller etterfylling må du aktivere feltinnstillingen "Vakuumsøking".
- Når vakuumsøking eller etterfylling er utført, må du deaktivere feltinnstillingen "Vakuumsøking".



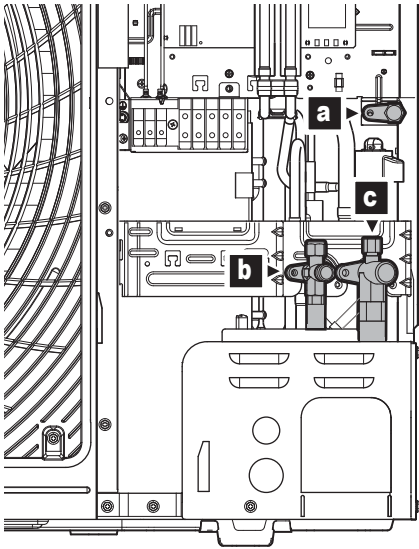
ADVARSEL

Enkelte deler av kjølemediekretsen kan være isolert fra andre deler på grunn av komponenter med bestemte funksjoner (f.eks. ventiler). Kjølemediekretsen har derfor flere utløpsporter for vakuumsøking, trykkavlastning eller til å sette kretsen under trykk.

Hvis det er nødvendig å utføre **slaglodding** på anlegget, må du kontrollere at det ikke fortsatt er trykk inne i anlegget. Innvendig trykk må slippes ut mens ALLE utløpsportene som er angitt på figurene nedenfor, er åpne. Plasseringen avhenger av modelltype.

Utløpsportenes plassering:

Installering



- a Intern utløpsport
- b Avstengingsventil med utløpsport (væske)
- c Avstengingsventil med utløpsport (gass)

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

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

4.4.2 Om kjølemediet

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

Type kjølemedium: R32

Verdien for global oppvarmingsevne (GWP): 675



ADVARSEL: ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



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.



ADVARSEL

Kjølemediet i enheten 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 enheten.

Enheden må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemediekkaskjen oppstod, er reparert.

4.4.3 Forholdsregler ved påfylling av kjølemedium

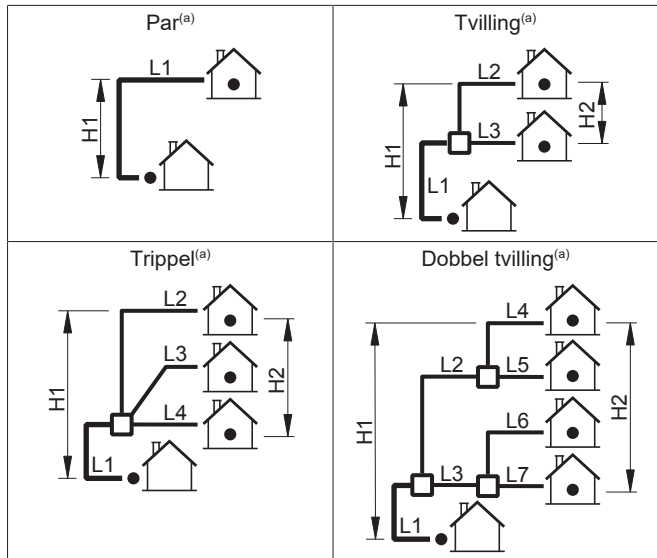


INFORMASJON

Les også om forholdsregler og krav i kapitlene nedenfor:

- Generelle sikkerhetshensyn
- Forberedelse

4.4.4 Definisjoner: L1~L7, H1, H2



(a) Anta at den lengste linjen på tegningen svarer til det faktisk lengste røret, og det høyeste anlegget på tegningen svarer til det faktisk høyeste anlegget.

- L1 Hovedrør
- L2~L7 Forgreningsrør
- H1 Høydeforskjell mellom høyeste innendørsanlegg og utendørsanlegget
- H2 Høydeforskjell mellom høyeste og laveste innendørsanlegg
- Kjølemediegrensett

4.4.5 Tilleggsfylling av kjølemedium

Slik faststår du ekstra mengde kjølemiddel

Fastsette om det er nødvendig å tilsette ekstra kjølemedium

Hvis	Så
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \leq$ lengde uten påfylling Lengde uten påfylling= <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 m (reduser dimensjon) ▪ 40 m (standard) ▪ 15 m (øk dimensjon) 	Du trenger ikke fylle på ekstra kjølemedium.
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) >$ lengde uten påfylling	Du må fylle på ekstra kjølemedium. For fremtidig vedlikehold bør du sett en ring rundt valgt mengde i tabellene under.



INFORMASJON

Rørlengden er den lengste enveislengden av væskerørene.

Fastsette mengden ekstra kjølemedium (R i kg) (ved par)

Standard rørdimensjon						
L1:	40~50 m	50~55 m	55~60 m	60~70 m	70~80 m	80~85 m
R:	0,35 kg	0,7 kg ^(a) 0,55 kg ^(b)	0,7 kg ^(a)	1,05 kg ^(a)	1,4 kg ^(a)	1,55 kg ^(a)

(a) Kun for RZAG100~140.

(b) Kun for RZAG71.

Øk rørdimensjon				
L1:	15~20 m	20~25 m	25~30 m	30~35 m
R:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg ^(a)	1,4 kg ^(a)

(a) Kun for RZAG100~140.

Fastsette mengden ekstra kjølemedium (R i kg) (ved tvilling, trippel og dobbel tvilling)

1 Fastsett G1 og G2.

G1 (m)	Total lengde med <x> væskerør x=Ø9,5 mm (standard) x=Ø12,7 mm (øk dimensjon)
G2 (m)	Total lengde med Ø6,4 mm væskerør

2 Fastsett R1 og R2.

Hvis	Så
G1>40 m ^(a)	Bruk tabellen nedenfor til å fastsette R1 (lengde=G1-40 m) ^(a) og R2 (lengde=G2).
G1≤40 m ^(a) (og G1+G2>40 m) ^(a)	R1=0,0 kg. Bruk tabellen nedenfor til å fastsette R2 (lengde=G1+G2-40 m) ^(a) .

(a) Hvis dimensjon økes: Erstatt 40 m med 15 m.

Hvis standard dimensjon på væskerør:						
	Lengde					
	0~10 m	10~15 m	15~20 m	20~30 m	30~40 m	40~45 m
R1:	0,35 kg	0,7 kg ^(a) 0,55 kg ^(b)	0,7 kg ^(a)	1,05 kg ^(a)	1,4 kg ^(a)	1,55 kg ^(a)
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg ^(a)	1 kg ^(a)

(a) Kun for RZAG100~140.

(b) Kun for RZAG71.

Hvis dimensjon økes på væskerør:							
	Lengde						
	0~5 m	5~10 m	10~15 m	15~20 m	20~30 m	30~40 m	40~45 m
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg ^(a)	1,4 kg ^(a)	—	—	—
R2:	0,35 kg	—	0,7 kg ^(a)	1,05 kg ^(a)	1,4 kg ^(a)	—	—

(a) Kun for RZAG100~140.

3 Fastsett mengden ekstra kjølemedium: R=R1+R2.

Eksempler

Oppsett	Ekstra mengde kjølemedium (R)	
	Hvis: Tvilling, standard dimensjon på væskerør	
	1	G1 Total Ø9,5 => G1=45 m
	G2 Total Ø6,4 => G2=7+5=12 m	
	Hvis: Trippel, standard dimensjon på væskerør	
	1	G1 Total Ø9,5 => G1=15 m
	G2 Total Ø6,4 => G2=20+17+17=54 m	
	Hvis: G1>40 m	
	R1	Lengde=G1-40 m=5 m => R1=0,35 kg
	R2	Lengde=G2=12 m => R2=0,4 kg
3	R	R=R1+R2=0,35+0,4=0,75 kg
	Hvis: G1≤40 m (og G1+G2>40 m)	
	R1	R1=0,0 kg
	R2	Lengde=G1+G2-40 m=15+54-40=29 m => R2=0,6 kg
3	R	R=R1+R2=0,0+0,6=0,6 kg

Fylle på kjølemedium: Oppsett

Se "4.3.1 Kontrollere kjølemedierørene: Oppsett" på side 8.

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 oppvarmingssevne (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 vakuumsøking).

- 1 Koble kjølemediesylinderen både til utløpsporten for avstengingsventilen for gass og til utløpsporten for avstengingsventilen for gass.
- 2 Fyll på den ekstra kjølemiddelmengden.
- 3 Åpne avstengingsventilene.

4.4.6 Full etterfylling av kjølemedium

Slik beregner du fullstendig mengde etterfylling

Fastsette fullstendig mengde etterfylling (kg) (ved standard dimensjon på væskerør)

Modell	Lengde (m) ^(a)						
	3~40	40~50	50~55	55~60	60~70	70~80	80~85
RZAG71	3,2	3,55	3,75	—	—	—	—
RZAG100	3,2	3,55	3,9	4,25	4,6	4,75	—
RZAG125-140	3,7	4,05	4,4	4,75	5,1	5,25	—

(a) Lengde=L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dobbelt tvilling)

Installering

Fastsette fullstendig mengde etterfylling (kg) (ved økt dimensjon på væskerør)

Modell	Lengde (m) ^(a)				
	3~15	15~20	20~25	25~30	30~35
RZAG71	3,2	3,55	3,9	—	—
RZAG100	3,2	3,55	3,9	4,25	4,6
RZAG125+140	3,7	4,05	4,4	4,75	5,1

(a) Lengde=L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dobbel tvilling)

Fastsette fullstendig mengde etterfylling (kg) (ved redusert dimensjon på væskerør)

Modell	Lengde (m) ^(a)
	3~10
RZAG71+100	3,2
RZAG125+140	3,7

(a) Lengde=L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dobbel tvilling)

Slik aktiverer/deaktiverer du feltinnstillingen vakuummodus

Beskrivelse

Når du skal utføre vakuumsugning eller full etterfylling på utendørsanleggets interne kjølemedierør, må du aktivere vakuummodus som åpner nødvendige ventiler i kjølemediereksen slik at vakuumsugingen eller etterfyllingen av kjølemedium kan utføres på riktig måte.

Slik aktiverer du vakuummodus:

Du aktiverer vakuummodus ved å betjene trykknappene BS* på kretskortet (A1P) og lese av tilbakemeldingen fra 7-segmentdisplayene.

Betjen bryterne og trykknappene med en isolert pinne (f.eks. en lukket kulepenn) for å unngå berøring av strømførende deler.



- 1 Når anlegget er slått på og ikke kjører, holder du nede trykknappen BS1 i 5 sekunder.

Resultat: Da kommer du til innstillingsmodus, og 7-segmentdisplayet viser '2 0 0'.

- 2 Trykk på knappen BS2 til du kommer til side 2-17.
- 3 Når du er kommet til side 2-17, trykker du én gang på knappen BS3.
- 4 Endre innstillingen til '2' ved å trykke én gang på knappen BS2.
- 5 Trykk én gang på knappen BS3.
- 6 Når displayet ikke lenger blinker, trykker du på knappen BS3 igjen for å aktivere vakuummodus.

Slik deaktiverer du vakuummodus:

Når du har etterfylt eller vakuumsugnet anlegget, skal du deaktivere vakuummodus:

- 7 Trykk på knappen BS2 til du kommer til side 2-17.
- 8 Når du er kommet til side 2-17, trykker du én gang på knappen BS3.
- 9 Endre innstillingen til '1' ved å trykke én gang på knappen BS2.
- 10 Trykk én gang på knappen BS3.
- 11 Når displayet ikke lenger blinker, trykker du på knappen BS3 igjen for å deaktivere vakuummodus.
- 12 Trykk på knappen BS1 for å avslutte innstillingsmodus.

Husk å sette på plass dekslet på boksen med elektriske komponenter samt å feste frontplaten når arbeidet er utført.



MERKNAD

Kontroller at alle utvendige paneler, bortsett fra servicedekselet på boksen med elektriske komponenter, er lukket under arbeidet.

Lukk dekslet på boksen med elektriske komponenter skikkelig før du slår på strømmen.

Fylle på kjølemedium: Oppsett

Se "4.3.1 Kontrollere kjølemedierevene: Oppsett" på side 8.

Slik utfører du full etterfylling av kjølemedium



ADVARSEL

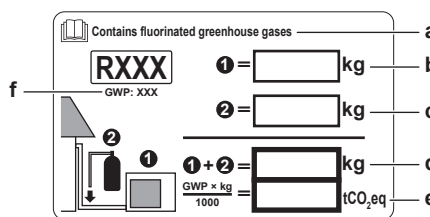
- Bruk kun R32 som kjølemedium. Andre stoffer kan forårsake eksplosjoner og ulykker.
- R32 inneholder fluoriserte drivhusgasser. Verdien for global oppvarmingsevne (GWP) er 675. Disse gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.
- Bruk ALLTID vernebriller og hansker når du fyller på kjølemedium.

Forutsetning: Før du utfører full etterfylling av kjølemedium, må du sørge for at systemet er pumpet ut, at utendørsanleggets **eksterne** kjølemediereør er kontrollert (lekkasjetest og vakuumsugning), og at det er utført vakuumsugning på utendørsanleggets **interne** kjølemediereør.

- 1 Hvis det ikke allerede er gjort (ved vakuumsugning av anlegget), aktiverer du vakuummodus (se "Slik aktiverer/deaktiverer du feltinnstillingen vakuummodus" på side 12).
- 2 Koble kjølemediesynderen til utløpsporten på avstengingsventilen for væskeledningen.
- 3 Åpne avstengingsventilen for væskeledningen.
- 4 Fyll på fullstendig mengde kjølemedium.
- 5 Deaktiver vakuummodus (se "Slik aktiverer/deaktiverer du feltinnstillingen vakuummodus" på side 12).
- 6 Åpne gassavstengingsventilen.

4.4.7 Slik fester du etiketten for fluoriserte drivhusgasser

- 1 Slik fyller du ut etiketten:



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



MERKNAD

Gjeldende lovgivning om **fluorisererte 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. Denne GWP-verdien er basert på gjeldende lovgivning om fluorisererte drivhusgasser. GWP-verdien som står i håndboken, kan være foreldet.

- 2 Fest etiketten på innsiden av utendørsanlegget. Det er avsatt et eget felt for det på etiketten med elektrisk koblingskjema.

4.5 Koble til det elektriske ledningsopplegget



FARE: ELEKTRISK STØT



ADVARSEL

Bruk ALLTID multikjernekabler til strømforsyning.



LIVSFARE

Skal anlegg brukes sammen med alarminnstillinger for temperatur, anbefales det å legge inn en forsinkelse på 10 minutter for å signalere alarmen i tilfelle alarmtemperaturen overskrides. Anlegget kan stanse opp i flere minutter under normal drift for å "avise anlegget", eller ved "termostatstans".

4.5.1 Om overholdelse av elektriske bestemmelser

RZAG71~140N7V1B

Utstyr som overholder EN/IEC 61000-3-12 (en europeisk/internasjonalt teknisk standard som fastsetter grenseverdiene for harmonisk strøm generert av utstyr som er koblet til offentlige lavspenningssystemer med en inngangsstyrke på >16 A og ≤75 A per fase).

4.5.2 Retningslinjer ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget

Tiltrekkingsmomenter

Artikkel	Tiltrekkingsmoment (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (jord)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (jord)	2,4~2,9



MERKNAD

Bruk bøyde kabelsko av ringtypen hvis det er liten plass i ledningskontakten.

4.5.3 Spesifikasjoner for standard ledningsoppleggkomponenter

Komponent		V1			Y1			
		71	100	125~140	71	100	125	140
Strømforsyningskabel	MCA ^(a)	18,8 A	23,3 A	28,8 A	12,3 A	15,4 A	15,7 A	15,4 A
	Spenningsområde	220~240 V			380~415 V			
	Fase	1~			3N~			
	Frekvens	50 Hz						
	Ledningsdimensjoner	Må samsvare med gjeldende lovgivning						
Sammenkoblingskabler		Minimum kabelvernsnitt på 2,5 mm ² og gjeldende for 230 V						
Anbefalt feltsikring		20 A	32 A		16 A			
Jordfeilbryter		Må samsvare med gjeldende lovgivning						

(a) MCA=Minimum tillatt strømstyrke i ampere. Angitte verdier er maksimumsverdier (se elektriske data ved kombinasjon med innendørsanlegg for nøyaktige verdier).

4.5.4 Slik kobler du det elektriske ledningsopplegget til utendørsanlegget

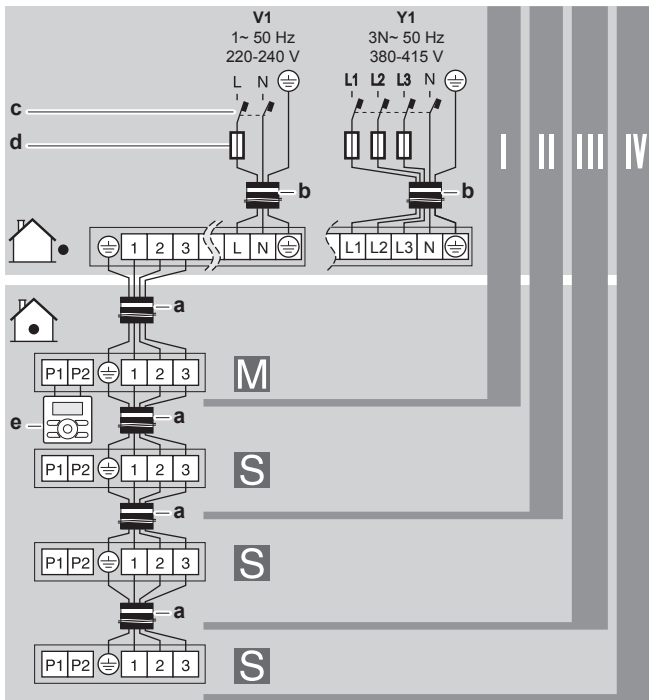


MERKNAD

- Følg koblingskjemaet (leveres med anlegget, plassert på innsiden av servicedekselet).
- Pass på at de elektriske ledningene IKKE forhindrer at servicedekselet kan festes skikkelig.

- 1 Fjern servicedekselet.
- 2 Koble sammenkoblingskablene og strømforsyningen som vist nedenfor:

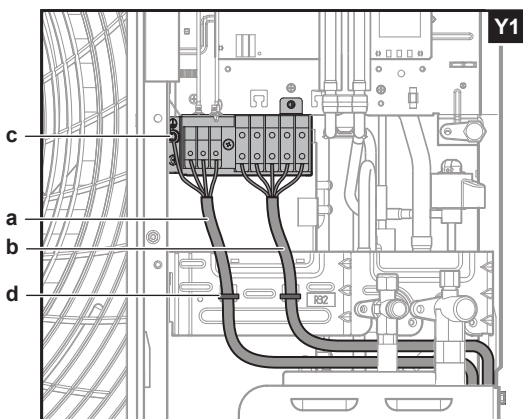
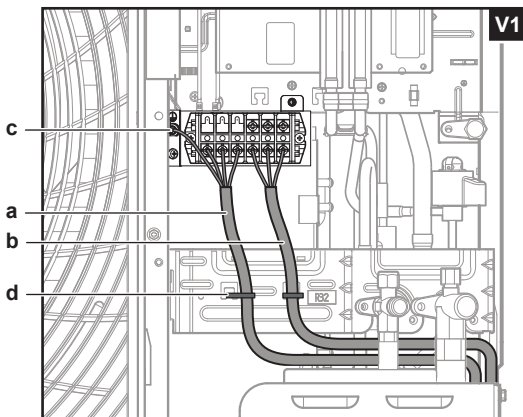
Installering



- I, II, III, IV Par, tvilling, trippel, dobbel tvilling
M, S Master, slave
a Sammenkoblingskabel
b Strømforsyningskabel
c Jordfeilbryter
d Sikring
e Brukergrensesnitt

INFORMASJON

Noen innendørsanlegg må ha separat strømtilførsel for å garantere maksimal kapasitet. Se i installeringshåndboken for innendørsanlegget.



- a Sammenkoblingskabel
b Strømforsyningskabel
c Jord

d Kabelbånd

- 3 Fest kablene (strømtilførsel og sammenkoblingskabel) med kabelbånd til festeplaten for avstengingsventil, og før ledningen i henhold til illustrasjonen over.
- 4 Velg ut et perforert hull og fjern det ved å dunke lett på festepunktene med en flatbladet skrutrekker og en hammer.
- 5 Før ledningen gjennom rammen, og fest ledningen til rammen ved det perforerte hullet.

<p>Føre gjennom rammen</p>	<p>Velg ett av tre 3 alternativer:</p> <p>a Strømtilførselskabel</p> <p>Merknad: Før inn sammenkoblingskabelen sammen med kjølemiddelrørene. Se "4.6.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget" på side 15.</p>
<p>Koble til rammen</p>	<p>Når det føres kabler fra anlegget, kan du sette inn en beskyttelseshylse for kanalene (PG-innsatser) i perforeringshullet.</p> <p>Når du ikke bruker en ledningskanal, må du beskytte ledningene med vinylrør for å forhindre at kanten på perforeringshullet kutter ledningene.</p> <p>A Innsiden av utendørsanlegget B Utsiden av utendørsanlegget a Ledning b Bøssing c Mutter d Ramme e Slange</p>

! MERKNAD

Forholdsregler når du lager hull i perforert plate:

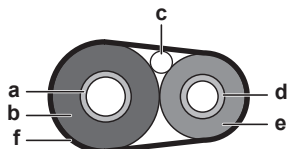
- Unngå skade på huset og underliggende rør.
- Når du har lagd hullene, anbefales det å fjerne skarpe kanter samt male kantene og områdene rundt med utbedringsmaling for å hindre rustdannelse.
- Surr beskyttelsestape rundt elektriske ledninger når de føres gjennom hullene i de perforerte platene slik at de ikke skades.

- 6 Sett på plass servicedekselet.
- 7 Tilkoble en jordfeilbryter og sikring til ledningen for strømtilførsel.

4.6 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget

4.6.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget

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



- a Gassrør
- b Isolasjon for gassrør
- c Sammenkoblingskabel
- d Væskerør
- e Isolasjon for væskerør
- f Tape

- 2 Sett på servicedekselet.

4.6.2 Kontrollere isolasjonsmotstanden til kompressoren



MERKNAD

Isolasjonsmotstanden over polene kan synke hvis det samler seg kjølemedium i kompressoren etter installering, men maskinen vil ikke bryte sammen hvis det er minst 1 MΩ.

- Bruk en 500 V megatester ved måling av isolasjon.
- Du må ikke bruke en megatester for svakstrømkretser.

- 1 Mål isolasjonsmotstanden over polene.

Hvis	Så
≥1 MΩ	Isolasjonsmotstand er OK. Denne prosedyren er ferdig.
<1 MΩ	Isolasjonsmotstand er ikke OK. Gå til neste trinn.

- 2 Slå PÅ strømmen, og la den være på i 6 timer.

Resultat: Kompressoren vil varmes opp og få kjølemediet i kompressoren til å fordampe.

- 3 Mål isolasjonsmotstanden på nytt.

5 Igangsetting

Vennligst sørg for at kunden får ecodesign-informasjon iht. (EU)2016/2281. Denne informasjonen er å finne i referanseguiden for montører eller via nettstedet Daikin.



MERKNAD

Anlegget skal ALLTID betjenes med termistorer og/eller trykkfølere/-brytere. Hvis IKKE kan kompressoren bli utbrent.

5.1 Sjekkliste før idriftsetting

Etter installering må punktene nedenfor kontrolleres før anlegget tas i bruk. Når alle kontrollene er utført, skal anlegget lukkes. Slå på anlegget etter at det er blitt lukket.

<input type="checkbox"/>	Du har lest alle installeringsanvisninger, som beskrevet i referanseguiden for installatøren.
<input type="checkbox"/>	Innendørsanleggene er riktig montert.

<input type="checkbox"/>	Ved bruk av trådløst brukergrensesnitt: Innendørsanleggets dekorasjonspanel med infrarød mottaker er installert.
<input type="checkbox"/>	Utendørsenheten er riktig montert.
<input type="checkbox"/>	Følgende lokale ledningsopplegg er utført i henhold til dette dokumentet og gjeldende lovgivning: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mellom det lokale tilførselspanelet og innendørsanlegget ▪ Mellom utendørsanlegget og innendørsanlegget (master) ▪ Mellom innendørsanleggene
<input type="checkbox"/>	Det er INGEN manglende faser eller motfaser.
<input type="checkbox"/>	Systemet er riktig jordet, og jordingsklemmene er tilstrammet.
<input type="checkbox"/>	Sikringer eller lokalt installerte beskyttelsesenheter er i samsvar med dette dokumentet, og er IKKE forsøkt omgått.
<input type="checkbox"/>	Strømforsyningsspenningen stemmer overens med spenningen på enhetens identifikasjonsmerke.
<input type="checkbox"/>	Det finnes INGEN løse forbindelser eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.
<input type="checkbox"/>	Isolasjonsmotstanden til kompressoren er OK.
<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"/>	Riktig rørstørrelse er installert, og rørene er godt isolert.
<input type="checkbox"/>	Stoppventilene på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.

5.2 Slik utfører du prøvekjøringen

Denne handlingen kan kun gjøres via brukergrensesnittet BRC1E52 eller BRC1E53. Se i installeringshåndboken eller servicehåndboken for brukergrensesnittet ved bruk av andre brukergrensesnitt.



MERKNAD

Prøvekjøringen må ikke avbrytes.



INFORMASJON

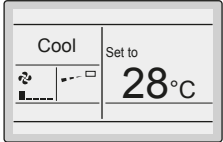


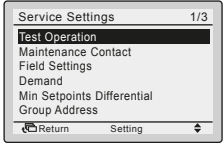

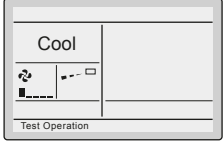

Bakgrunnslys. Bakgrunnslyset trenger ikke lyse hvis du skal velge PÅ/AV på brukergrensesnittet. For andre handlinger må det først tennes. Bakgrunnslyset lyser i ±30 sekunder når du trykker på en knapp.

- 1 Foreta innledende trinn.

Nr.	Handling
1	Åpne avstengingsventilen for væske og avstengingsventilen for gass ved å fjerne hetten og dreie mot klokken med en sekskantnøkkel til den stopper.
2	Lukk servicedekselet for å unngå å få elektrisk støt.
3	Slå PÅ strømmen minst 6 timer før anlegget startes for å beskytte kompressoren.
4	Sett anlegget i kjølemodus via brukergrensesnittet.


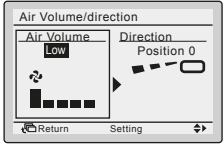

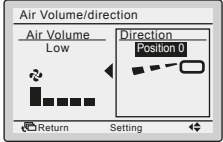
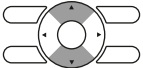

- 2 Start prøvekjøringen

Kassering


Nr.	Handling	Resultat
1	Gå til hjem-menyen.	
2	Trykk i minst 4 sekunder. 	Menyen Service Settings vises.
3	Velg Test Operation. 	
4	Trykk. 	Test Operation vises på hjem-menyen. 
5	Trykkes innen 10 sekunder. 	Prøvekjøringen starter.


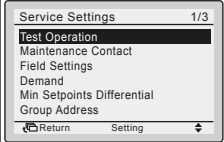
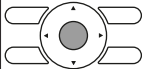
3 Kontroller driften i 3 minutter.

4 Kontroller luftstrømretningen (gjelder kun innendørsanlegg med svingeklaffer).

Nr.	Handling	Resultat
1	Trykk. 	
2	Velg Position 0. 	
3	Skift posisjon. 	Driften er OK hvis luftstrømklaffen på innendørsanlegget beveger seg. Gjør den ikke det, er ikke driften OK.
4	Trykk. 	Hjem-menyen vises.

5 Stopp prøvekjøringen.

#	Handling	Resultat
1	Trykk i minst 4 sekunder. 	Menyen Service Settings vises.

#	Handling	Resultat
2	Velg Test Operation. 	
3	Trykk. 	Anlegget går tilbake til normal drift, og hjem-menyen vises.

5.3 Feilkoder under prøvekjøring

Hvis installering av utendørsanlegget IKKE er riktig utført, kan følgende feilkoder vises på brukergrensesnittet:

Feilkode	Mulig årsak
Ingenting vises (gjeldende innstilt temperatur vises ikke)	<ul style="list-style-type: none"> Ledningene er frakobling eller det er feil på ledningsopplegget (mellom strømtilførsel og utendørsanlegg, mellom utendørsanlegg og innendørsanlegg, mellom innendørsanlegg og brukergrensesnitt). Sikringen på kretskortet til utendørsanlegget er gått.
E3, E4 eller L8	<ul style="list-style-type: none"> Avstengingsventilene er stengt. Luftinntaket eller luftutløpet er blokkert.
U1 eller E7	<p>Det er en manglende fase ved anlegg med trefaset strømtilførsel.</p> <p>Merknad: Drift er ikke mulig. Slå AV strømmen, kontroller ledningene på nytt, og bytt posisjon for to av de tre ledningene.</p>
L4	Luftinntaket eller luftutløpet er blokkert.
U0	Avstengingsventilene er stengt.
U2	<ul style="list-style-type: none"> Det er spenningsubalanse. Det er en manglende fase ved anlegg med trefaset strømtilførsel. Merknad: Drift er ikke mulig. Slå AV strømmen, kontroller ledningene på nytt, og bytt posisjon for to av de tre ledningene.
U4 eller UF	Forgreningsopplegget mellom anleggene er ikke riktig.
UA	Utendørsanlegget og innendørsanlegget er ikke compatible.

6 Kassering

Dette anlegget benytter hydrofluorkarbon. Kontakt forhandleren når dette anlegget skal kasseres.



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 aktuell lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

7 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).

7.1 Serviceplass: Utendørsanlegg

Innsugningsside	På tegningene nedenfor er serviceplassen på innsugningssiden basert på 35°C DB og kjøle drift. Beregn mer plass i følgende tilfeller: <ul style="list-style-type: none"> Når temperaturen på innsugningssiden jevnlig overstiger denne temperaturen. Når det forventes at varmebelastningen for utendørsanleggene jevnlig vil overstige maksimal driftskapasitet.
Utløpsside	Ta hensyn til arbeid på kjølemedierør når du plasserer anleggene. Kontakt forhandleren hvis oppsettet ditt ikke passer til noen av oppsettene nedenfor.

Enkeltanlegg (□) | Enkeltrad med anlegg (←→)

Flere rader med anlegg (□□□□)

Stablede anlegg (maks. 2 nivåer) (□□□□)

Se figur 1 på innsiden av omslaget.

- (1) For bedre driftseffektivitet bør avstanden være ≥ 250 mm
- A,B,C,D** Hindringer (vegger/leskjermer)
- E** Hindring (tak)
- a,b,c,d,e** Minimum serviceplass mellom anlegg og hindringer A, B, C, D og E
- e_B** Maksimal avstand mellom anlegget og kanten på hindring E, i retning hindring B
- e_D** Maksimal avstand mellom anlegget og kanten på hindring E, i retning hindring D
- H_U** Høyde på anlegget
- H_B,H_D** Høyde på hindringer B og D
- 1** Forsegle bunnen av installeringsrammen slik at utløpsluft ikke strømmer tilbake til innsugningssiden gjennom undersiden av anlegget.
- 2** Maksimalt to anlegg kan installeres.
- ⊘ Ikke tillatt

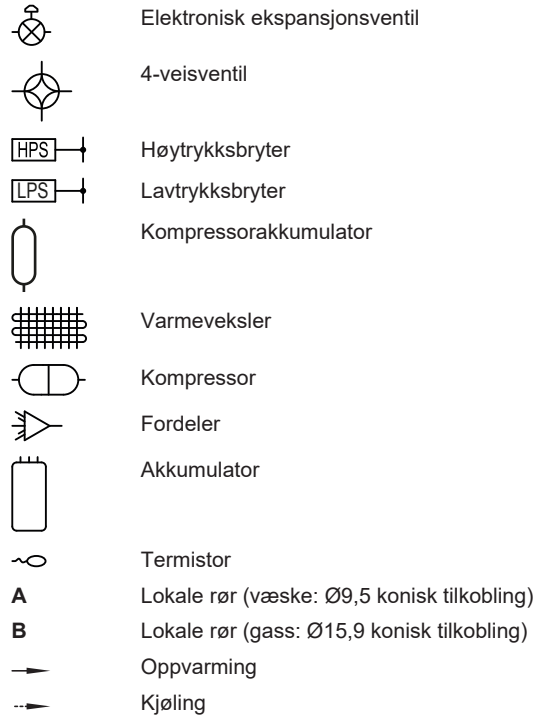
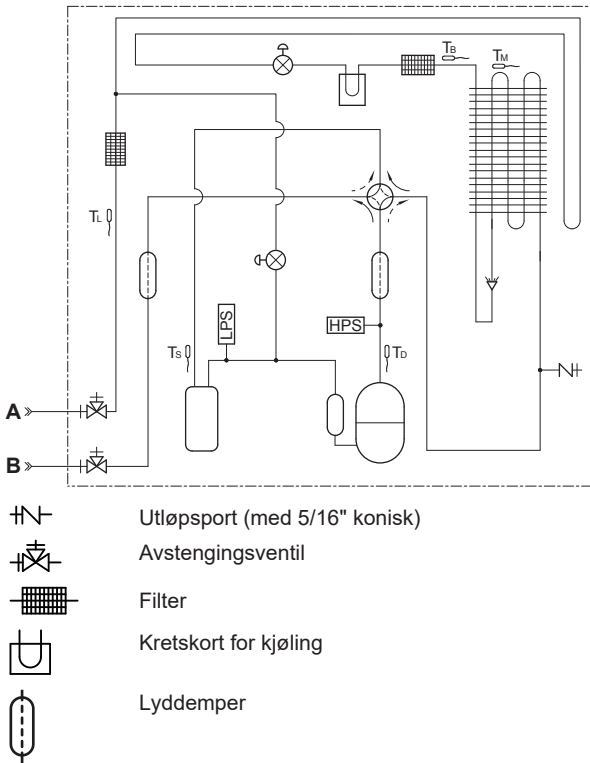
Se figur 2 på innsiden av omslaget.

- (1) For bedre driftseffektivitet bør avstanden være ≥ 250 mm

Se figur 3 på innsiden av omslaget.

- (1) For bedre driftseffektivitet bør avstanden være ≥ 250 mm
- A1=>A2** (A1) Hvis det er fare for at det kan dryppe dreneringsvann som fryser til mellom de øverste og underste anleggene ...
(A2) Så kan du installere et **tak** mellom de øverste og underste anleggene. Installer det øverste anlegget såpass høyt over det underste anlegget at det ikke kan samle seg is på bunnplaten til det øverste anlegget.
- B1=>B2** (B1) Hvis det ikke er fare for at det kan dryppe dreneringsvann som fryser til mellom de øverste og underste anleggene ...
(B2) Så er det ikke nødvendig å installere et tak, men du må **tette igjen åpningen** mellom de øverste og underste anleggene slik at utløpsluft ikke strømmer tilbake til innsugningssiden gjennom undersiden av anlegget.

7.2 Rørledningsskjema: Utendørsanlegg



7.3 Koblingskjema: Utendørsanlegg

Koblingskjemaet leveres med anlegget, og er plassert på innsiden av servicedekselet.

(1) Tilkoblingskjema

Engelsk	Oversettelse
Connection diagram	Tilkoblingskjema
Only for ***	Kun for ***
See note ***	Se merknad ***
Outdoor	Utendørs
Indoor	Innendørs
Upper	Øvre
Lower	Nedre
Fan	Vifte
ON	PÅ
OFF	AV

(2) Oppsett

Engelsk	Oversettelse
Layout	Oppsett
Front	Foran
Back	Bakside
Position of compressor terminal	Plassering av kontakt for kompressor

(3) Merknader

Engelsk	Oversettelse
Notes	Merknader
⚡	Tilkobling
X1M	Innendørs/utendørs kommunikasjon
---	Jordledninger
---	Kjøpes lokalt

Engelsk	Oversettelse
①	Flere koblingsmuligheter
⚡	Vernejording
⏏	Lokal ledning
---	Ledningsopplegg avhenger av modell
---	Utstyr
---	Bryterboks
---	Kretskort

MERKNADER:

- Se på klistremerket med koblingskjemaet (på baksiden av frontplaten) for å få vite hvordan du bruker bryterne BS1~BS3 og DS1.
- Beskyttelsesanordningene S1PH S1PL og Q1E må ikke kortsluttes når anlegget er i bruk.
- Se på kombinasjonstabellen og i håndboken for tilleggusstyret om hvordan du tilkobler ledninger til X6A, X28A og X77A.
- Farger: BLK: svart, RED: rød, BLU: blå, WHT: hvit, GRN: grønn

(4) Tegnforklaring

Engelsk	Oversettelse
Legend	Tegnforklaring
Field supply	Kjøpes lokalt
Optional	Tilleggusstyr
Part n°	Del nr.
Description	Beskrivelse

A1P Kretskort (hoved)

A2P	Kretskort (støyfilter)	L*, L*A, L*B, N, NA,	Koblingsstykke
A3P	* Kretskort (behov)	NB, E*, U, V, W, X*A (A1P~A2P)	
BS1~BS3 (A1P)	Trykknappbryter		
C1~C5 (A1P) (kun Y1)	Kondensator		
DS1 (A1P)	DIP-bryter		
E1~3 (A1P)	Koblingsstykke		
E1H	* Bunnplatevarmer (tilleggsutstyr)		
F*U	* Sikring		
HAP (A1P)	Lysdiode (servicemonitor er grønn)		
K1M, K3M (A1P) (kun Y1)	Magnetisk kontaktor		
K1R (A1P)	Magnetisk relé (Y1S)		
K4R (A1P)	Magnetisk relé (E1H)		
K10R, K13R~K15R (A1P)	Magnetisk relé		
K11M (A1P) (kun V1)	Magnetisk kontaktor		
L1R (kun Y1)	Reaktor		
M1C	Kompressormotor		
M1F	Viftemotor		
PFC (A1P) (kun V1)	Korrigeringsfaktor for strøm		
PS (A1P)	Svitsjet strømtilførsel		
Q1DI	Jordfeilbryter (30 mA)		
Q1E	Overlastvern		
R1~R8 (A1P) (kun Y1)	Motstand		
R1T	Termistor (luft)		
R2T	Termistor (utløp)		
R3T	Termistor (innsuging)		
R4T	Termistor (varmeveksler)		
R5T	Termistor (varmeveksler i midten)		
R6T	Termistor (væske)		
R7T	Termistor (ribbe)		
R8 (A1P) (kun V1)	Motstand		
RC (A1P) (kun Y1)	Signalmottakerenhet		
S1PH	Høytrykksbryter		
S1PL	Lavtrykksbryter		
SEG1~SEG3	7-segmentdisplay		
TC1 (A1P) (kun V1)	Signaloverføringskrets		
TC (A1P) (kun Y1)	Signaloverføringskrets		
V1 (A2P)	Varistor		
V1D (A1P) (kun V1)	Diode		
V1D,V2D (A1P) (kun Y1)	Diode		
V*R (A1P) (kun V1)	Diodemodul		
V1R, V2R (A1P) (kun Y1)	Diodemodul		
V3R, V4R (A1P) (kun Y1)	IGBT-strømmodul		
X1M	Rekkeklemme		
Y1E~Y3E	Elektronisk ekspansjonsventil		
Y1S	Magnetventil (4-veisventil)		
Z*C	Støyfilter (ferrittkjerne)		
Z*F	Støyfilter		

ERC



4P573382-1 0000000Q

Copyright 2019 Daikin