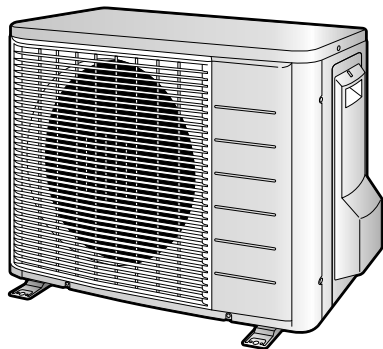


DAIKIN

INSTALLERINGS- HÅNDBOK

R410A Delt serie

INVERTER




Modeller


RXS20K2V1B

RXS25K2V1B




Sikkerhetstiltak

- Forholdsreglene som beskrives her, er klassifisert som ADVARSEL og FARE. De inneholder begge viktig informasjon om sikkerhet. Sørg for å følge alle forholdsreglene uten unntak.
- Betydningen av merknadene ADVARSEL og FARE

 **ADVARSEL**Hvis du ikke følger disse anvisningene nøye, kan det forårsake personskade eller tap av menneskeliv.

 **FARE**Hvis du ikke følger disse anvisningene nøye, kan det forårsake skade på eiendom eller personskade, som kan være alvorlig avhengig av omstendighetene.

- Sikkerhetssymbolene i denne håndboken betyr følgende:


 Sørg for å følge anvisningene.	 Sørg for å opprette jordforbindelse.	 Gjør aldri dette.
--	--	---

- Når du er ferdig med installeringen, foretar du en prøvekjøring for å se etter feil og forklarer kunden hvordan luftkondisjoneringsanlegget skal brukes og vedlikeholdes ved hjelp av driftshåndboken.

ADVARSEL

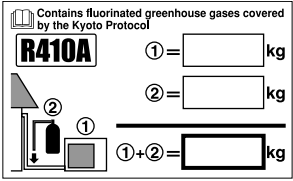


- Be forhandleren eller kvalifisert personell om å utføre installeringsarbeid.
Ikke forsøk å installere luftkondisjoneringsanlegget selv. Feilaktig installering kan medføre vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Installer luftkondisjoneringsanlegget i henhold til instruksjonene i denne installeringshåndboken.
Feilaktig installering kan medføre vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Sørg for at du bare bruker spesifisert(e) tilbehør og deler til installeringsarbeid.
Bruk av annet enn spesifiserte deler kan medføre vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Installer luftkondisjoneringsanlegget på et fundament som er sterkt nok til å bære vekten til anlegget.
For svakt fundament kan føre til at utstyret faller ned og forårsaker personskade.
- Elektrisk arbeid må utføres i overensstemmelse med gjeldende lokale og nasjonale forskrifter samt med instruksjonene i denne installeringshåndboken. Sørg for at det kun brukes en separat strømtilførselskrets.
Utilstrekkelig kapasitet for strømkretsen og feilaktig utført arbeid kan føre til elektrisk støt eller brann.
- Bruk en passe lang kabel.
Bruk ikke skjoteledninger eller forlengeskabler, for dette kan føre til overoppheting, elektrisk støt eller brann.
- Kontroller at alt ledningsopplegg er sikret, at spesifiserte ledninger er brukt, og at ingen belastning på kontaktilkoblingene eller ledningene.
Feil tilkoblinger eller sikring av ledninger kan føre til unormal varmeutvikling eller brann.
- Når det legges opp ledninger for strømtilførselen og ledningene tilkobles mellom innendørs- og utendørsanleggene, må ledningene plasseres slik at dekslet på kontrollboksen kan festes ordentlig.
Feilaktig plassering av kontrollboksdekslet kan føre til elektrisk støt, brann eller overopphetede kontakter.
- Hvis det lekker ut kjølemediegass under installeringen, må området straks ventileres. 
Det kan dannes giftig gass hvis kjølemediet kommer i kontakt med ild.
- Se etter lekkasje av kjølemediegass når installeringen er fullført. 
Det kan dannes giftig gass dersom kjølemediegassen lekker ut i rommet og kommer i kontakt med brannkilder som vifteovn, kamin eller gasskomfyr.
- Når luftkondisjoneringsanlegget installeres eller flyttes, må kjølemediekretsen tømmes for å sikre at den er fri for luft, og bruk kun det spesifiserte kjølemediet (R410A).
Luft eller andre fremmedlegemer i kjølemediekretsen fører til unormal trykkstigning, som kan medføre skade på utstyret og også personskade.
- Kjølemedierørene må festes skikkelig under installering før kompressoren startes.
Hvis kjølemedierørene ikke er tilkoblet og avstengingsventilen er åpen når kompressoren kjører, vil det suges inn luft slik at det dannes et unormalt trykk i kjølesyklusen som kan føre til skade på utstyret og også personskade.
- Under utpumping må kompressoren stanses før røropplegg for kjølemedium fjernes.
Hvis kompressoren fortsatt går og avstengingsventilen er åpen under utpumping, vil det suges inn luft når kjølemedierørene fjernes, slik at det dannes et unormalt trykk i kjølesyklusen som kan føre til skade på utstyret og også personskade.
- Sørg for å jorde luftkondisjoneringsanlegget. 
Anlegget må ikke jordes til vannrør, lynavleder eller telefonjordleder. Feil jording kan medføre elektrisk støt.
- Sørg for å installere jordfeilbryter.
Det kan medføre elektrisk støt eller brann hvis jordfeilbryter ikke installeres.

FARE

- Luftkondisjoneringsanlegget må ikke installeres der det kan utsettes for lekkasje av brennbar gass. 
Ved gasslekkasje kan gassansamlinger i nærheten av luftkondisjoneringsanlegget føre til at det oppstår brann.
- Installer dreneringsrør ved å følge instruksjonene i denne installeringshåndboken for å sikre skikkelig drenering, og isoler røropplegget for å unngå kondens.
Feilaktig drenering kan forårsake innendørs vannlekkasje og skade på eiendom.
- Trekk til den koniske mutteren ifølge angitt metode med en skiftenøkkel.
Hvis den koniske mutteren trekkes til for hardt, kan den sprekke etter langvarig bruk og forårsake kjølemedielekkasje.
- Sørg for å ta nødvendige forholdsregler for å forhindre at utendørsanlegget brukes som tilfluktssted for smådyr.
Smådyr som kommer i kontakt med elektriske deler, kan forårsake funksjonsfeil, røyk eller brann. Gi kunden beskjed om å holde området rundt anlegget rent og ryddig.
- Temperaturen i kjølemediekretsen vil være høy, så hold ledningsopplegg mellom anleggene unna kobberør som ikke er varmeisolert.

Tilbehør

Tilbehør som følger med utendørsanlegget:

A) Installeringshåndbok	1		
C) Etikett for påfylling av kjølemedium 	1	B) Dreneringsplugg  Ligger i bunnen av pakkassen.	1
D) Flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser 	1		

Forholdsregler for valg av plassering

- 1) Velg et sted som er solid nok til å tåle vekten av og vibrasjonene fra anlegget, og der driftsstøyen ikke vil bli forsterket.
- 2) Velg et sted der varmluften fra anlegget eller driftsstøyen ikke vil være til sjenanse for brukerens naboer.
- 3) Unngå plassering nær soverom og liknende, slik at driftsstøyen ikke vil forårsake problemer.
- 4) Det må være tilstrekkelig plass til å bære anlegget til og fra stedet.
- 5) Det må være tilstrekkelig plass til luftbanen og ingen hindringer nær luftinntaket og -utløpet.
- 6) Det må ikke være mulighet for lekkasje av brannfarlig gass i nærheten av monteringsstedet.
- 7) Installer anlegg, strømledninger og ledningsopplegg mellom anleggene minst 3 meter fra TV- og radioapparater. Dette er for å unngå forstyrrelser i bilde og lyd. (Forstyrrelser kan forekomme selv om avstanden er mer enn 3 meter, avhengig av radiobølgeforholdene.)
- 8) I kystområder eller andre steder med saltholdig luft kan korrosjon redusere luftkondisjoneringsanleggets levetid.
- 9) Ettersom det renner dreneringsvann fra utendørsanlegget, må det ikke plasseres ting under anlegget som må holdes unna fuktighet.

MERKNAD

Kan ikke installeres hengende i tak eller stablet.

FARE

Hvis luftkondisjoneringsanlegget brukes ved lav utendørs omgivelsestemperatur, må du sørge for å følge anvisningene som er beskrevet under.

- Utendørsanlegget må installeres med innsugningssiden vendt mot veggen for å unngå eksponering overfor vind.
- Installer aldri utendørsanlegget på et sted der innsugningssiden kan bli direkte utsatt for vind.
- Det anbefales at du installerer en ledeplate på utendørsanleggets luftutløpsside for å hindre eksponering overfor vind.
- I områder med stort snøfall må du velge et installeringssted hvor snø ikke vil påvirke anlegget.



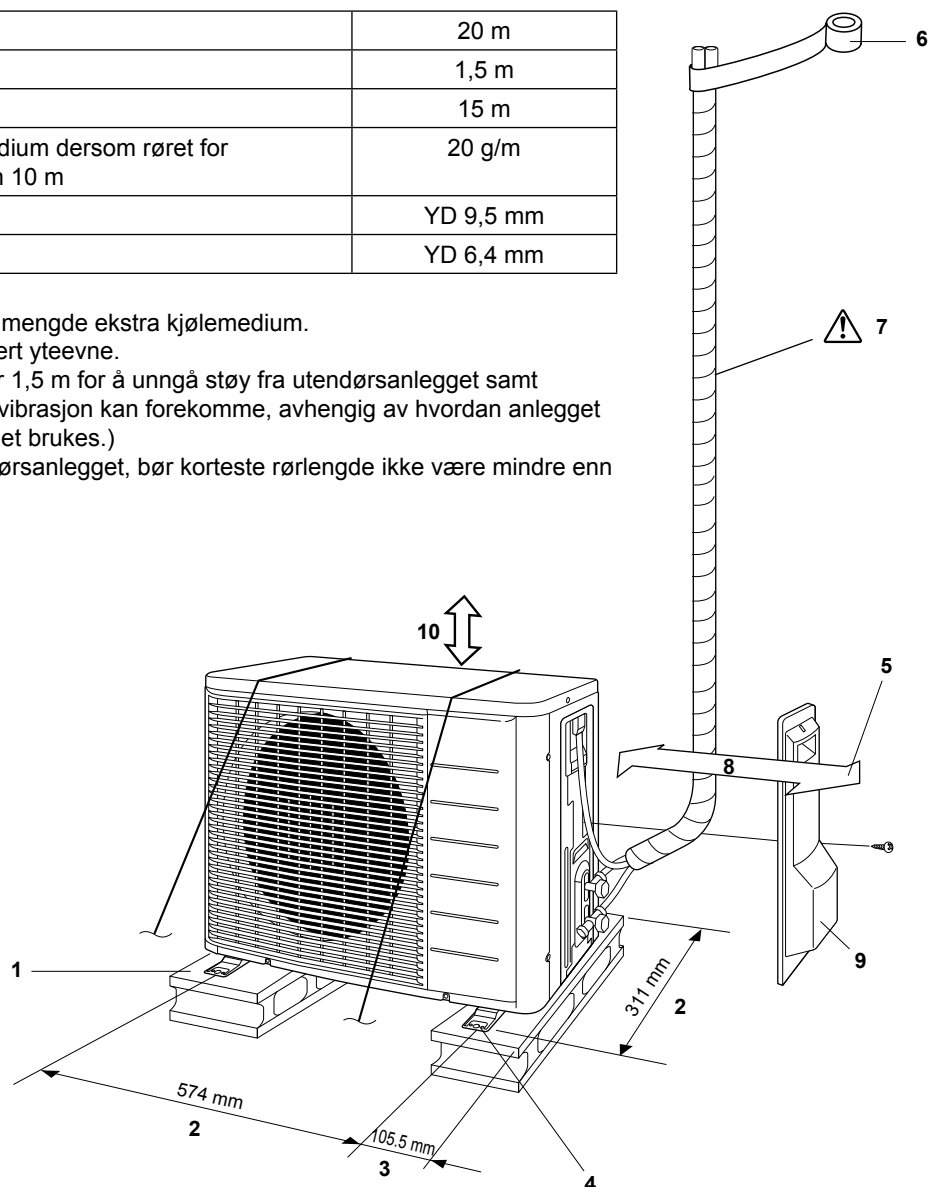
Konstruer en stor levgg.
Konstruer en sokkel.

Installer anlegget tilstrekkelig høyt over bakken slik at det ikke begravnes i snøen.

Installerings tegninger for utendørsanlegg

Maks. tillatt lengde	20 m
** Min. tillatt lengde	1,5 m
Maks. tillatt høyde	15 m
* Det kreves ekstra kjølemedium dersom røret for kjølemedium er lenger enn 10 m	20 g/m
Gassrør	YD 9,5 mm
Væskerør	YD 6,4 mm

- * Sørg for å tilsette tilstrekkelig mengde ekstra kjølemedium. Ellers kan det medføre redusert yteevne.
- ** Anbefalt korteste rørlengde er 1,5 m for å unngå støy fra utendørsanlegget samt vibrasjon. (Mekanisk støy og vibrasjon kan forekomme, avhengig av hvordan anlegget er installert samt miljøet der det brukes.)
Når du tilkobler FVXS-innendørsanlegget, bør korteste rørlengde ikke være mindre enn ca. 2,5 m.



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Bruk sokkelblokker til utendørsanlegget på steder med dårlig drenering. Juster fothøyden til anlegget er i vater. Ellers kan det forekomme vannlekkasje eller vannansamling. | 7 | FARE
**Angi rørlengden fra 1,5 m til 20 m. |
| 2 | (Hullsenter for sokkelbolter) | 8 | 250 mm fra veggen |
| 3 | (Fra anleggets side) | 9 | Deksel på avstengingsventil |
| 4 | Bruk sokkelbolter eller vaiere hvis det er fare for at anlegget skal falle ned. | 10 | La det være 300 mm arbeidsplass under taket. |
| 5 | Sørg for plass til røropplegg og elektrisk vedlikehold. | | |
| 6 | Surr inn isoleringsrøret med tape fra bunn til topp. | | |

■ Slik tar du av dekselet på avstengingsventilen

- Fjern skruen på dekselet på avstengingsventilen.
- Trekk dekselet ned for å ta det av.

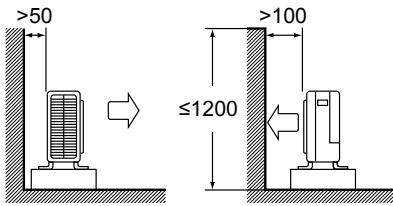
■ Slik fester du dekselet på avstengingsventilen

- Sett øvre del av dekselet på avstengingsventilen inn i utendørsanlegget for å sette det på.
- Trekk til skruene.

Retningslinjer for installering

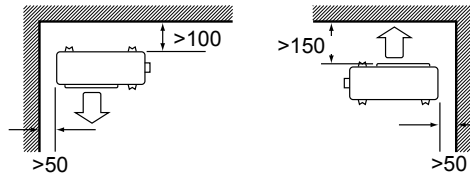
- Følg installeringsretningslinjene under hvis en vegg eller annen hindring er i veien for utendørsanleggets luftinntak eller -utløp.
- For alle installeringsmønstrene under må vegg høyden på utløpssiden være 1 200 mm eller mindre.

Vegg vendt mot én side



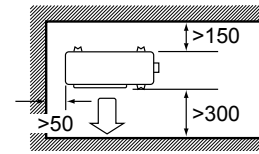
Sett fra siden

Vegger vendt mot to sider



Sett ovenfra

Vegger vendt mot tre sider

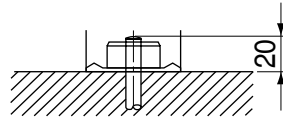


Sett ovenfra

Enhet: mm

Forholdsregler ved installering

- Kontroller styrken til installasjonsunderlaget og at dette er plant, slik at anlegget ikke vil forårsake vibrasjoner eller støy når det er installert.
- Fest anlegget godt med forankringsboltene i henhold til fundamenttegningen. (Gjør klar 4 sett M8 eller M10 forankringsbolter, muttere og skiver som er tilgjengelige i handelen.)
- Det er best å skru inn forankringsboltene inntil endene er 20 mm fra fundamentets overflate.



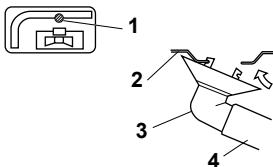
Installere utendørsanlegget

1. Installere utendørsanlegg

- 1) Ved installering av utendørsanlegget, se "Forholdsregler for valg av plassering" og "Installeringsstegninger for utendørsanlegg".
- 2) Følg fremgangsmåten under hvis det er nødvendig med drenering.

2. Drenering

- 1) Bruk dreneringsplugg til drenering.
- 2) Hvis dreneringsåpningen er dekket av monterings sokkel eller gulvflate, må du sette ekstra fotstykker med høyde på minst 30 mm under utendørsanleggets føtter.
- 3) I kalde områder må det ikke brukes dreneringsslange på utendørsanlegget. (Ellers kan dreneringsvannet fryse til og svekke varmeeffekten.)

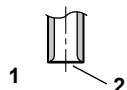


- 1 Dreneringsåpning
- 2 Bunnramme
- 3 Dreneringsplugg
- 4 Slange (fås i handelen, innvendig diameter 16 mm)

Installere utendørsanlegget

3. Kone rørenden

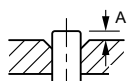
- 1) Kutt rørenden med rørkutter.
- 2) Fjern skarpe kanter med kuttflaten vendt ned, slik at restene ikke kommer inn i røret.
- 3) Sett den koniske mutteren på røret.
- 4) Kon røret.
- 5) Kontroller at konen er ordentlig utført.



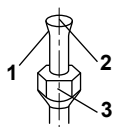
- 1 Kutt nøyaktig i rett vinkel.
- 2 Fjern skarpe kanter

Utvide konisk

Plasser nøyaktig i den posisjonen som er vist nedenfor.



A	Koneverktøy til R410A	Vanlig koneverktøy	
	Gripetype	Gripetype (Ridgid)	Vingemuttertype (Imperial)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



- 1 Konens innvendige overflate må være feilfri.
- 2 Rørenden må være jevnt konisk i en perfekt sirkel.
- 3 Påse at den koniske mutteren er satt på.

⚠ ADVARSEL

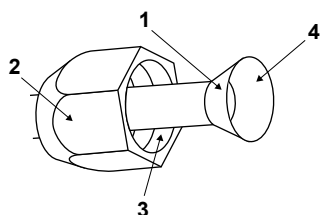
- Bruk ikke mineralolje på den koniske delen.
- Unngå at det kommer mineralolje inn i systemet, da dette vil redusere anleggenes levetid.
- Bruk aldri rør som har vært benyttet til tidligere installasjoner. Bruk kun deler som leveres med anlegget.
- For å garantere dette R410A-anleggets levetid må det aldri installeres en tørker.
- Tørkematerialet kan løse seg opp og skade systemet.
- Ufullstendig konus kan forårsake lekkasje av kjølemediegass.

4. Røropplegg for kjølemedium

FARE

- Bruk den koniske mutteren som er festet til hovedanlegget. (Gjøres for å hindre at den koniske mutteren sprekker når den blir gammel.)
- Påfør kjølemedieolje kun på konens innvendige flate for å forhindre gasslekkasje. (Bruk kjøleolje til R410A.)
- Bruk skiftenøkkel når du trekker til de koniske mutterne for å unngå at mutterne skades og at det oppstår gasslekkasje.

- Rett inn sentrum av de to konene, og trekk til de koniske mutterne 3 eller 4 omdreininger for hånd. Deretter trekkes de helt til med skiftenøkkel.



- 1 Regn
- 2 Sørg for å sette på deksel.
- 3 Hvis det ikke finnes et deksel til konen, må den koniske åpningen dekkes med tape for å holde smuss eller vann ute.
- 4 Vegg

Tiltrekkingsmoment for konisk mutter	
Gasside	Væskeside
3/8 tomme	1/4 tomme
32,7~39,9 N·m (333-407 kgf·cm)	14,2~17,2 N·m (144-175 kgf·cm)

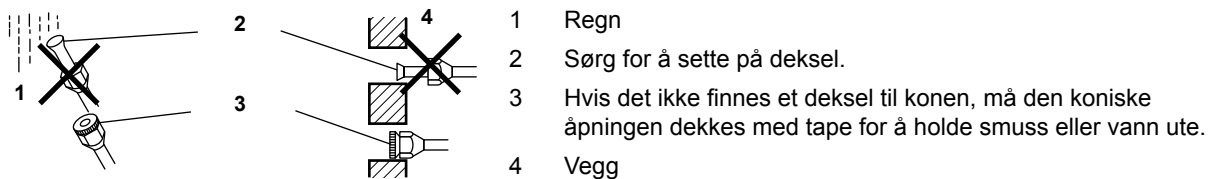
Tiltrekkingsmoment for ventildeksel	
Gasside	Væskeside
3/8 tomme	1/4 tomme
21,6~27,4 N·m (220-280 kgf·cm)	21,6~27,4 N·m (220-280 kgf·cm)

Tiltrekkingsmoment for utløpsportdeksel	
10,8~14,7 N·m (110-150 kgf·cm)	

Installere utendørsanlegget

4-1 Forholdsregler ved håndtering av rør

- 1) Beskytt den åpne rørenden mot støv og fuktighet.
- 2) Alle rørbøyer skal være så jevne som mulig. Bruk en rørbøyer til å bøye.



4-2 Valg av kobber- og varmeisolasjonsmaterialer

Legg merke til følgende ved bruk av kommersielle kobberør og rørdeler:

- 1) Isolasjonsmateriale: Polyetylenskum
Varmeoverføringsgrad: 0,041 til 0,052 W/mK (0,035 til 0,045 kcal/mh°C)
Kjølemediegassrørets overflatetemperatur når maksimalt 110°C.
Velg varmeisolasjonsmaterialer som tåler denne temperaturen.
- 2) Sørg for å isolere både gass- og væskerørene, og bruk de isolasjonsdimensjoner som er angitt under.

Gasside	Væskeside	Varmeisolasjon for gassrør	Varmeisolasjon for væskerør
YD 9,5 mm	YD 6,4 mm	ID 12-15 mm	ID 8-10 mm
Minimum bøyeradius		Tykkelse min. 10 mm	
30 mm eller mer			
Tykkelse 0,8 mm (C1220T-O)			

- 3) Bruk separate varmeisolasjonsrør for gass- og væskerør.

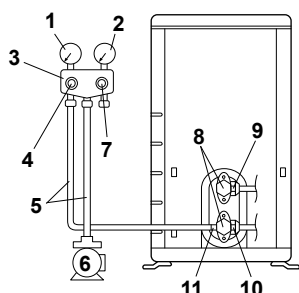


5. Luftrensing og kontroll av gasslekkasje

⚠ ADVARSEL

- Ikke bland andre stoffer enn angitt kjølemedium (R410A) i kjølesyklusen.
- Ved lekkasje av kjølemediégass må rommet luftes så snart og mye som mulig.
- R410A, i likhet med andre kjølemedier, skal alltid samles opp og aldri slippes ut direkte i miljøet.
- Bruk vakuumpumpe kun til R410A. Hvis samme vakuumpumpe brukes til andre kjølemedier, kan vakuumpumpen eller anlegget skades.

- Når røroppleggarbeidet er fullført, er det nødvendig å spyle ut luften og se etter gasslekkasje.
- Hvis du bruker ekstra kjølemedium, må det luftrenses fra kjølemediørørene og innendørsanlegget med vakuumpumpe, og deretter tilsettes ekstra kjølemedium.
- Bruk en sekskantnøkkel (4 mm) for å betjene stangen på avstengingsventilen.
- Alle kjølemediørørskjøter skal trekkes til med momentnøkkel til spesifisert tiltrekingsmoment.



- | | | | |
|---|-------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Manometer | 7 | Høytrykksventil |
| 2 | Trykkmåler | 8 | Ventildeksler |
| 3 | Manometermanifold | 9 | Avstengingsventil for væske |
| 4 | Lavtrykksventil | 10 | Avstengingsventil for gass |
| 5 | Påfyllingsslang | 11 | Utløpsport |
| 6 | Vakuumpumpe | | |

1) Koble den utstikkende delen av påfyllingsslangen (som kommer fra manometermanifolden) til gassavstengingsventilens utløpsport.



2) Åpne manometermanifoldens lavtrykksventil (Lo) helt, og steng dens høytrykksventil (Hi) helt.
(Høytrykksventilen krever ingen betjening etter dette.)



3) Foreta vakuumpumping, og kontroller at manometeret viser $-0,1$ MPa (-76 cmHg).*1



4) Steng manometermanifoldens lavtrykksventil (Lo), og stans vakuumpumpen.
(Behold denne tilstanden noen minutter for å sikre at manometernålen ikke svinger tilbake.)*2



5) Fjern dekslene fra avstengingsventilen for væske og avstengingsventilen for gass.



6) Drei væskeavstengingsventilens stang 90 grader mot klokken med sekskantnøkkel for å åpne ventilen.
Steng den etter 5 sekunder, og se etter gasslekkasje.
Bruk såpevann og se etter gasslekkasje fra innendørsanleggets konus og utendørsanleggets konus og ventilstenger.
Tørk av alt såpevannet når kontrollen er utført.



7) Koble påfyllingsslangen fra gassavstengingsventilens utløpsport, og deretter åpner du væske- og gassavstengingsventilene helt.
(Ikke forsøk å dreie ventilstangen forbi anslag.)



8) Trekk til ventildeksler og utløpsportdeksler for væske- og gassavstengingsventilene med momentnøkkel med spesifisert tiltrekingsmoment.

*1. Rørlengde kontra vakuumpumpens driftstid.

Rørlengde	Inntil 15 m	Mer enn 15 m
Driftstid	Ikke mindre enn 10 min.	Ikke mindre enn 15 min.

*2. Hvis manometernålen svinger tilbake, kan det være vann i kjølemediet, eller det kan være en løs rørskjøt.
Kontroller alle rørskjøter og trekk til muttere ved behov, og gjenta deretter punkt 2) t.o.m. 4).

Installere utendørsanlegget

6. Etterfyller kjølemedium

Kontroller hvilken kjølemedietype som skal brukes, på maskinens merkeplate.

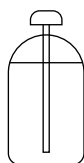
Forholdsregler ved påfylling av R410A

Fyll via gassrøret i væskeform.

Det er et blandet kjølemedium, så hvis det tilsettes i gassform, kan kjølemediesammensetningen endres og dermed hindre normal drift.

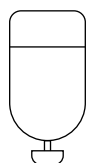
1) Før påfylling kontrollerer du om sylindere er tilkoblet en hevert. (Den skal være merket med "væskepåfyllingshevert tilkoblet" eller liknende.)

Fylle en sylindere med hevert tilkoblet



Sylindere skal stå oppreist under fylling. Det er et hevertrør på innsiden, så sylindere behøver ikke å stå opp ned når den fylles med væske.

Fylle andre sylindere



Snu sylindere opp ned under fylling.

- Sørg for å bruke R410A-verktøy for å sikre trykk og hindre at det kommer inn fremmedlegemer.

Viktig informasjon om kjølemediet som brukes

Dette produktet inneholder fluoriserte drivhusgasser som er inkludert i Kyoto-avtalen. Gassene må ikke luftes ut i atmosfæren.

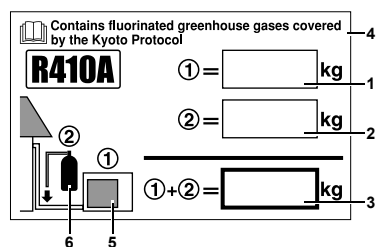
Type kjølemedium: **R410A**

GWP⁽¹⁾-verdi: **1975** ⁽¹⁾GWP = global oppvarmingsevne

Fyll ut følgende med merkeblekk:

- ① kjølemediemengden i produktet som fylles på ved fabrikken
 - ② mengden ekstra kjølemedium som etterfylles på stedet
 - ① + ② den totale mengden kjølemedium som er påfylt
- på etiketten for tilleggsfylling av kjølemedium som følger med produktet.

Den utfylte etiketten må være festet nær produktets påfyllingsport (f.eks. på innsiden av dekselet til avstengingsventilen).



- 1 kjølemediemengde i produktet som fylles på ved fabrikken: se anleggets merkeplate
- 2 mengde ekstra kjølemedium som etterfylles på stedet
- 3 total mengde kjølemedium som er påfylt
- 4 Inneholder fluoriserte drivhusgasser som er inkludert i Kyoto-avtalen
- 5 utendørsanlegg
- 6 sylindere for kjølemedium og grenrør for påfylling

MERKNAD

Nasjonal gjennomføring av EU-forskrifter om enkelte fluoriserte drivhusgasser kan kreve at landets offisielle språk brukes på anlegget. Det følger derfor med en ekstra flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser for anlegget.

Du finner instruksjoner bak på etiketten om hvordan den skal festes.

Standby-strømsparing

Funksjonen for standby-strømsparing slår av strømtilførselen til utendørsanlegget og setter innendørsanlegget i modusen for standby-strømsparing, og reduserer dermed strømforbruket til luftkondisjoneringsanlegget.

Funksjonen for standby-strømsparing fungerer på innendørsanleggene nedenfor.

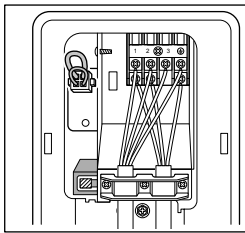
For alle modeller etter typen FTXS20/25J

! FARE

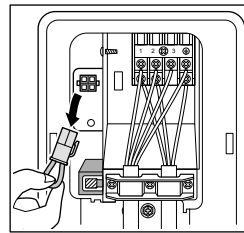
- Funksjonen for standby-strømsparing kan ikke brukes for andre modeller enn dem som er angitt ovenfor.

■ Fremgangsmåte for å slå på funksjonen for standby-strømsparing

- 1) Kontroller at hovedstrømtilførselen er slått av. Slå den av hvis den ikke er slått av.
- 2) Ta av dekselet på avstengingsventilen.
- 3) Koble fra selektivt koblingsstykke for standby-strømsparing.
- 4) Slå på hovedstrømtilførselen.



Funksjon for standby-strømsparing er av.



Funksjon for standby-strømsparing er på.

Funksjonen for standby-strømsparing er slått av før levering.

! FARE

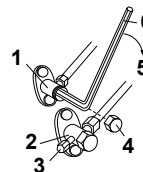
- Før du kobler til eller fra selektivt koblingsstykke for standby-strømsparing, må du kontrollere at hovedstrømtilførselen er slått av.
- Selektivt koblingsstykke for standby-strømsparing er påkrevd hvis det er tilkoblet et annet innendørsanlegg enn de som er nevnt ovenfor.

Utpumping

Sørg for å utføre utpumping når anlegget flyttes eller avhendes, slik at miljøet beskyttes.

- 1) Fjern ventildekselet fra avstengingsventilen for væske og avstengingsventilen for gass.
- 2) Utfør tvungen kjøledrift.
- 3) Etter 5 til 10 minutter stenger du væskeavstengingsventilen med en sekskantnøkkel.
- 4) Etter 2 til 3 minutter stenger du gassavstengingsventilen og stanser tvungen kjøledrift.

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------|
| 1 | Avstengingsventil for væske | 4 | Ventildeksel |
| 2 | Avstengingsventil for gass | 5 | Stengt |
| 3 | Utløpsport | 6 | Sekskantnøkkel |



Tvungen kjøledrift

■ Med innendørsanleggets PÅ/AV-bryter

Trykk på innendørsanleggets PÅ/AV-bryter i minst 5 sekunder. (Driften starter.)


- Tvungen kjøling stanser automatisk etter omtrent 15 minutter.
Trykk på innendørsanleggets PÅ/AV-bryter for å stanse driften.

■ Med innendørsanleggets fjernkontroll

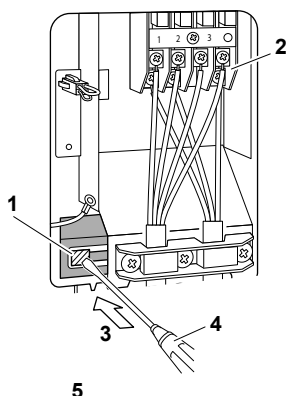
- Les om fremgangsmåten under "Prøvekjøring med fjernkontroll" i installeringshåndboken som er festet til innendørsanlegget. Sett driftsmodusen til "Kjøling".

■ Bruke utendørsanleggets bryter for tvungen kjøledrift (med funksjonen for standby-strømsparing slått av)

Tvungen kjøledrift kan utføres når man trykker på utendørsanleggets bryter for tvungen kjøledrift innen ca. 3 minutter etter at strømmen er slått på.

Trykk på  (SW1) med en skrutrekker. (Driften starter.)

- Tvungen kjøling stanser automatisk etter omtrent 15 minutter.
Trykk på bryter (SW1) for å stanse driften.



- | | |
|---|--|
| 1 | Bryter for tvungen kjøling (SW1) |
| 2 | Rekkeklemme for strømtilførsel |
| 3 | Trykk |
| 4 | Skrutrekker |
| 5 | Selektivt koblingsstykke for standby-strømsparing er i bruk (med funksjonen for standby-strømsparing slått av) |

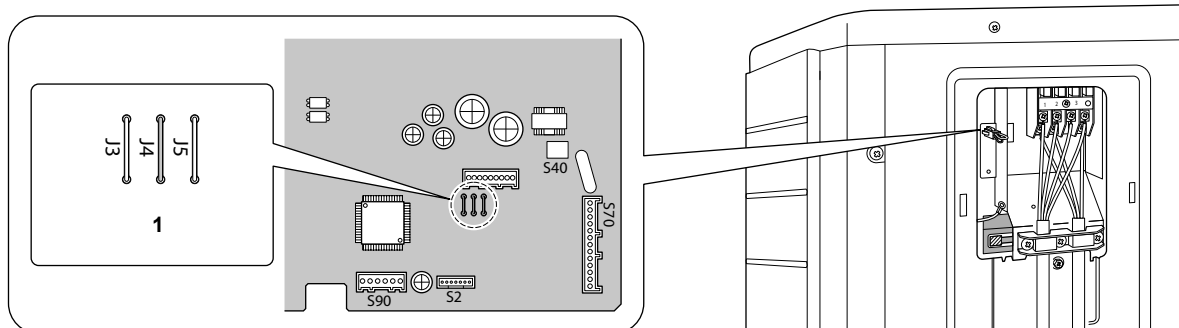
⚠ FARE

- Berør ikke rekkeklemmen når du trykker på bryteren. Den har høy spenning, så dette kan medføre elektrisk støt.
- Når du har stengt væskeavstengingsventilen, stenger du gassavstengingsventilen innen 3 minutter, og deretter stanser du tvungen kjøledrift.

Anleggsinnstilling (kjøling ved lav utetemperatur)

Denne funksjonen er begrenset til anlegg der målet for luftkondisjonering er utstyr (f.eks. datamaskiner). Må ikke brukes i bolig eller på kontor (steder der det er mennesker).

- 1) Ved å kutte strapp 4 (J4) på kretskortet, utvides driftsområdet ned til -15°C . Det vil imidlertid stanse dersom utetemperaturen synker under -20°C , og starter så snart temperaturen stiger igjen.



- 1 Kutt J4 med knipetang eller tilsvarende verktøy.

FARE

- Hvis utendørsanlegget installeres der anleggets varmeveksler er utsatt for direkte vind, må det settes opp en vindskjermende vegg.
- Innendørsanlegget kan forårsake periodisk støy fordi utendørsviften slår seg på og av ved bruk av anleggsinnstillingene.
- Du må ikke plassere luftfuktere eller annet som kan øke fuktigheten i rom der anleggsinnstillinger brukes. En luftfukter kan forårsake at det går dugg fra innendørsanleggets utløpskanal.
- Ved å kutte strapp 4 (J4) stilles uttaket for innendørsviften i høyeste stilling. Underrett brukeren om dette.

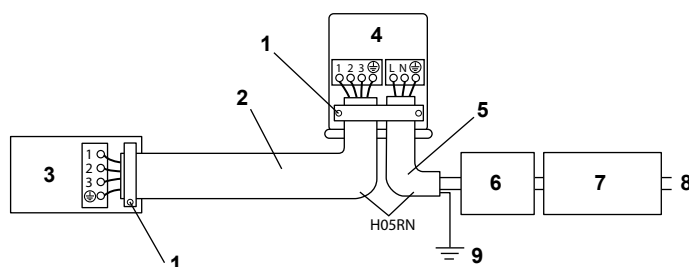
Ledningsopplegg

ADVARSEL

- Bruk ikke skjøteledninger, flertrådede ledninger eller multikontakter, da de kan forårsake overoppheting, elektrisk støt eller brann.
- Bruk ikke elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet. (Strømtilførselen til dreneringspumpen osv. må ikke forgrenes fra rekkeklemmen.) Dette kan medføre elektrisk støt eller brann.
- Sørg for å installere jordfeilvarslere. (Én som kan håndtere høye harmoniske oversvingninger.) (Dette anlegget bruker en vekselretter, noe som innebærer at det må benyttes en jordfeilvarslere som kan håndtere harmoniske oversvingninger, for å hindre at selve jordfeilvarsleren ikke fungerer som den skal.)
- Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter.
- Ikke koble strømedningen til innendørsanlegget. Dette kan medføre elektrisk støt eller brann.

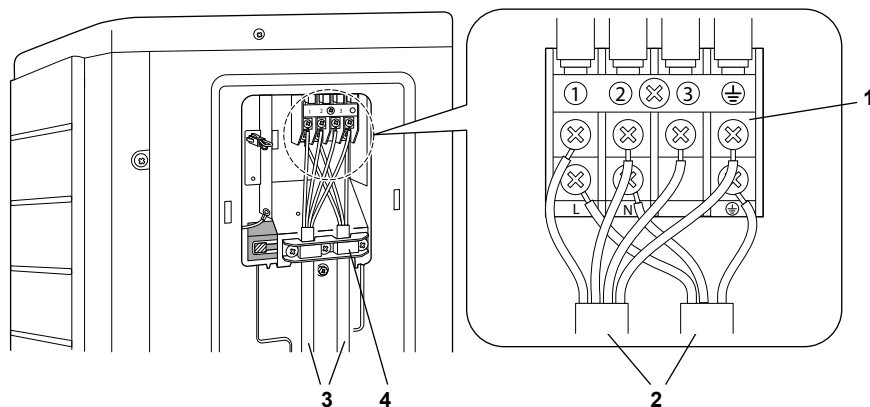
- Slå ikke på vernet før alt arbeid er fullført.

- 1) Fjern isolasjonen fra ledningen (20 mm).
- 2) Koble ledningene mellom innendørs- og utendørsanleggene slik at kontaktpunktnumrene stemmer overens. Trekk kontaktskruene godt til. Vi anbefaler at du bruker en flatbladet skrutrekker for å trekke til skruene. Skruene er pakket sammen med rekkeklemmen.



- 1 Fest ledningene ordentlig med kontaktskruene.
- 2 Hvis ledningslengden overstiger 10 m, må du bruke en ledning med diameter på 2,0 mm
- 3 Innendørsanlegg
- 4 Utendørsanlegg
- 5 Bruk ledninger med en diameter på 2,0 mm
- 6 Vern 16 A
- 7 Jordfeilbryter
- 8 Strømtilførsel 50 Hz, 220-240 V
- 9 Jord

Ledningsopplegg

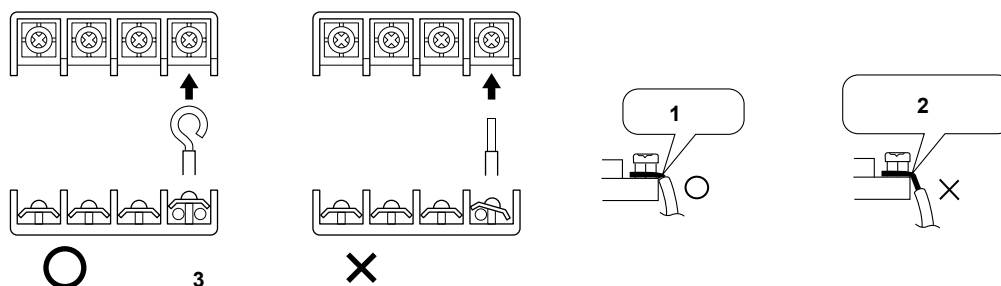


- 1 Rekkeklemme for strømtilførsel
- 2 Form ledningene slik at servicelokket og dekelet på avstengingsventilen sitter ordentlig.
- 3 Bruk spesifisert ledningstype, og koble den ordentlig til.
- 4 Fest ledningsklemmen godt slik at koblingspunktene ikke utsettes for belastning utenfra.

Ta hensyn til merknadene nedenfor når du kobler til rekketklemmen for strømtilførsel.
Forholdsregler ved tilkobling av strømtilførsel.

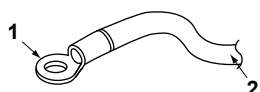
⚠ FARE

- Sørg for å bøye lederen hvis du bruker énlederledning når du kobler tilkoblingsledningene til rekketklemmen. Dårlig utført arbeid kan medføre varmedannelse og brann.



- 1 Avisoler ledningsenden til dette punktet.
 - 2 Det kan forårsake elektrisk støt eller lekkasje hvis ledningen avisoleres for mye.
 - 3 Avisolering av ledning ved rekketklemme
- O Riktig
X Feil

- Hvis det må brukes flertrådede ledninger, må du sørge for å bruke rund kabelsko for tilkobling til rekketklemmen for strømtilførsel. Plasser runde kabelsko på lederne opp til delen som dekkes, og fest godt.



- 1 Rund kabelsko
- 2 Tvunnet kabel

3) Trekk i ledningen, og kontroller at den ikke løsner. Fest deretter ledningen med en ledningsklemme.

Prøvekjøring og testing

1. Prøvekjøring og testing

1-1 Mål tilførselsspenningen, og påse at den ligger innenfor spesifisert område.

1-2 Prøvekjøring skal foretas i enten kjøle- eller oppvarmingsmodus.

- I kjølemodus velger du laveste temperatur som kan programmeres, mens i oppvarmingsmodus velger du høyeste temperatur som kan programmeres.
 - 1) Prøvekjøring kan kobles ut i begge modi, avhengig av romtemperaturen.
 - 2) Når prøvekjøringen er fullført, stiller du temperaturen på et normalt nivå (26°C til 28°C i kjølemodus, 20°C til 24°C i oppvarmingsmodus).
 - 3) Som en beskyttelse hindrer systemet ny start i 3 minutter etter at det er slått av.
- 1-3 Utfør prøvekjøringen i overensstemmelse med driftshåndboken for å sikre at alle funksjoner og deler, f.eks. lamellbevegelse, fungerer riktig.
- Luftkondisjoneringsanlegget krever en liten mengde strøm i standby-modus. Hvis anlegget ikke skal brukes på en stund etter installering, bør du slå av strømbryteren for å unngå unødvendig strømforbruk.
 - Hvis strømbryteren utløses for å slå av strømmen til luftkondisjoneringsanlegget, gjenoppretter anlegget opprinnelig driftsmodus når strømbryteren åpnes igjen.

2. Testpunkter

Testpunkter	Symptom	Kontroller følgende
Innendørs- og utendørsanleggene er riktig installert på solid underlag.	Fall, vibrasjon, støy	
Ingen lekkasje av kjølemediegass.	Ufullstendig kjøle-/oppvarmingsfunksjon	
Rør for kjølemediegass og -væske og innendørs dreneringsslangeforlengelse er varmeisoleret.	Vannlekkasje	
Dreneringsledning er riktig installert.	Vannlekkasje	
Anlegget er ordentlig jordet.	Elektrisk lekkasje	
De spesifiserte ledningene brukes til ledningsopplegget mellom anleggene.	Ute av funksjon eller brannskade	
Innendørs- eller utendørsanleggets luftinntak eller -utløp har fri bane. Avstengingsventiler er åpne.	Ufullstendig kjøle-/oppvarmingsfunksjon	
Innendørsanlegget mottar fjernkontrollkommandoer på riktig måte.	Ute av funksjon	

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global_ac/

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Todimensjonal strekkode
er en kode for produksjon.

3P297037-1 M11B105 (1111) HT