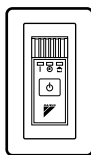
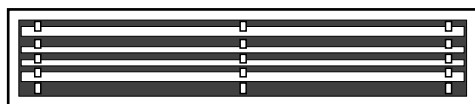




INSTALLERINGSHÅNDBOK

R410A Delt serie



**FDXS25CVMB
FDXS35CVMB**

**FDKS25CVMB
FDKS35CVMB**

**CDXS50CVMB
CDXS60CVMB**

**CDKS50CVMB
CDKS60CVMB**

INNHold

	Side
Sikkerhetstiltak	1
Tilbehør	2
Velge installeringssted	2
Forberedelser før installasjonen	3
Installering av innendørsanlegg	5
Installere utendørsanlegg	6
Røropplegg for kjølemedium	6
Dreneringsrør	8
Installere kanalen	9
Ledningsopplegg	10
Prøvekjøring og testing	11

SIKKERHETSTILTAK

- Les disse SIKKERHETSTILTAKENE nøye for å være sikker på at installeringen skjer på riktig måte.
- Denne håndboken klassifiserer forholdsregler som ADVARSEL og FARE. Sørg for å følge alle forholdsreglene nedenfor: de er viktige for å trygge sikkerheten.



Hvis du ikke følger en ADVARSEL, kan det få alvorlige konsekvenser som tap av menneskeliv eller alvorlig personskade.

Hvis du ikke følger FARE-merknadene, kan det i enkelte tilfeller få alvorlige konsekvenser.

- Følgende sikkerhetssymboler er brukt gjennom hele denne håndboken.



Sørg for å følge denne anvisningen.



Sørg for å opprette jordforbindelse.



Gjør aldri dette.

- Når installeringen er fullført, må anlegget testes med henblikk på installeringsfeil. Gi brukeren tilstrekkelig innføring i bruk og rengjøring av anlegget ifølge driftshåndboken.

ADVARSEL

- Installeringen bør overlates til forhandleren eller andre fagfolk. Feil installering kan medføre vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Installer luftkondisjoneringsanlegget ifølge anvisningene i denne håndboken. Feil installering kan medføre vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Sørg for å bruke leverte eller spesifiserte installeringsdeler. Bruk av andre deler kan medføre at anlegget løsner, vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Installer luftkondisjoneringsanlegget på et solid fundament som kan bære anleggets tyngde. Utilstrekkelig fundament eller ufullstendig installering kan forårsake skade dersom anlegget faller av fundamentet.

ADVARSEL

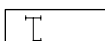
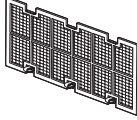
- Elektrisk arbeid skal utføres i overensstemmelse med installeringshåndboken samt gjeldende regler og bestemmelser for elektrisk arbeid. Utilstrekkelig kapasitet eller ufullstendig elektrisk arbeid kan medføre elektrisk støt eller brann.
- Sørg for at utstyret kobles til en egen strømkrets. Bruk aldri en strømkrets som deles med andre apparater.
- Til ledningsopplegg må det brukes en kabel som er lang nok til å dekke hele avstanden uten skjøting. Bruk ikke skjøteledning. Ha ikke annen belastning på strømtilførselen, og bruk en egen strømkrets. I motsatt tilfelle kan det medføre unormal varme, elektrisk støt eller brann.
- Bruk angitte ledningstyper for den elektriske tilkoblingen mellom innendørs- og utendørsanleggene. Fest ledningene skikkelig slik at koblingspunktene ikke utsettes for ekstern belastning. Ufullstendig tilkobling eller festing av ledningene kan forårsake overoppheting eller brann i koblingspunktene.
- Når sammenkoblings- og strømtilførselsledningene er tilkoblet, må kablene anbringes slik at de ikke belaster elektriske deksler eller paneler unødig. Installer deksler over ledningene. Ufullstendig installering av deksler kan forårsake overoppheting av kontaktpunktene, elektrisk støt eller brann.
- Når anlegget installeres eller flyttes, må kjølekretsen holdes fri for alt annet enn det spesifiserte kjølemediet (R410A), for eksempel luft. Enhver forekomst av luft eller andre fremmedstoffer i kjølekretsen medfører unormal trykkstigning eller brudd, hvilket kan medføre personskade.
- I tilfelle kjølemedielekkasje under installeringsarbeidet må rommet luftes ut. Kjølemediet avgir en giftig gass hvis det utsettes for åpen flamme.
- Når installeringen er fullført, må du påse at det ikke lekker ut kjølemedium. Kjølemediet avgir en giftig gass hvis det utsettes for åpen flamme.
- Ved tilkobling av rør må du passe på så det ikke kommer inn andre luftstoffer enn det spesifiserte kjølemediet i kjølesyklusen. Ellers vil det forårsake redusert effekt, unormalt høyt trykk i kjølesyklusen, eksplosjon og personskade.
- Under nedpumping må kompressoren stanses før røropplegg fjernes. Hvis kompressoren fortsatt går og avstengingsventilen er åpen under nedpumping, vil det suges inn luft når kjølemedierørene fjernes, slik at man får unormalt trykk i frysesyklusen som vil føre til brudd og også personskade.
- Kjølemedierørene må festes skikkelig under installering før kompressoren startes. Hvis kompressoren ikke er tilkoblet og stengeventilen er åpen under nedpumping, vil det suges inn luft når kompressoren går, slik at man får unormalt trykk i frysesyklusen som vil føre til brudd og også personskade.
- Sørg for å opprette jordforbindelse. Anlegget må ikke jordes til vannrør, avleder eller telefonjord. Ufullstendig jording kan medføre elektrisk støt. Spenningsstøt fra lynnedslag eller andre kilder kan medføre skade på luftkondisjoneringsanlegget.
- Det kan være nødvendig med en jordfeilbryter, avhengig av forholdene på stedet, for å unngå elektrisk støt. Ellers kan det forårsake elektrisk støt.

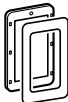


FARE

- 

TILBEHØR

Metallklemme			1
Isolasjon for kobling			
for gassrør			1
for væskerør			1
Tetningspute			
Stor			1
Liten			1
Stor	Lagret i utløpskanal		2
Liten			1
Isolasjon for oppheng (høyre)			1
Dreneringsslange			1
Skive for opphengsbrakett			8
Tetningsmateriale			2
Klemme			6
Skivefesteplate			4
Skruer til kanallenser (1 sett)			24
Luftfilter			1
Trådløs fjernkontroll			1
Fjernkontrollholder			1
AAA-batterier			2

Mottaker		
Frontplate og frontplateramme		1 sett
Pyntedeksel		1
Isolert festeramme		1
Skruer M4 x 25		2
Installeringshåndbok Driftshåndbok		1

VELGE INSTALLERINGSSTED

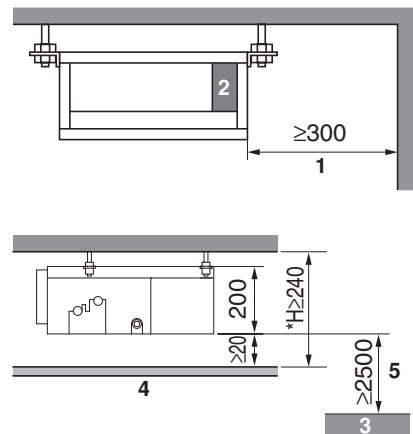
Innhent godkjenning fra brukeren før installeringssted velges.

Innendørsanlegg

**FARE**

- Flytter du på anlegget mens det pakkes ut eller senere, skal det løftes ved hjelp av løftehankene. Legg ikke trykk på andre deler, spesielt kjølemedierørerne, dreneringsrøret og flensedelene. Bruk beskyttelsesutstyr (hansker o.l.) når du installerer anlegget.
- Hvis det er fare for at luftfuktigheten i taket kan overstige 80% og 30°C, må du forsterke isolasjonen på karosseriet. Bruk glassull eller polyetylenskum som isolasjon slik at maksimal tykkelse er 10 mm og det får plass inne i takåpningen.

- Optimal luftfordeling er sikret.
- Luftbanen er ikke blokkert.
- Kondens kan renne fritt av.
- Taket er sterkt nok til å bære vekten av innendørsanlegget.
- Himlingen synes ikke å henge skjevt.
- Tilstrekkelig klaring for vedlikehold og servicearbeid er sikret.



- 1 Vedlikeholdsområde
- 2 Kontrollboks
- 3 Gulvflate
- 4 Tak
- 5 Hvis det ikke er tak

- Rørøpplagg mellom innendørs- og utendørsanleggene er innenfor de tillatte grensene. (Se installeringshåndboken for utendørsanlegget.)
- Ledningsopplegget for strømtilførselen og overføringen til innendørs- og utendørsanleggene er minst 1 meter fra fjernsynsapparater og radioer. Dette hindrer bildeforstyrrelse og støy i elektrisk utstyr. (Støy kan genereres avhengig av forholdene elektriske bølger genereres på, selv om man holder seg innenfor grensen på 1 meter.)

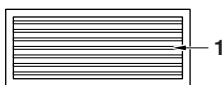
Bruk opphengsbolter for å installere anlegget. Kontroller at taket er sterkt nok til å bære vekten av anlegget. Hvis det er fare for at taket ikke er sterkt nok, må taket forsterkes før anlegget installeres.

(Monteringsvinkel er merket på kartongen for installasjon. Se denne for å kontrollere hvilke punkt som krever forsterkning.) Velg *H-dimensjonen for å sikre et fall på minst 1/100, som angitt i "Dreneringsrør" på side 8.

Monteringsvinkelen er angitt på emballasjen, og bør kontrolleres ved vurdering av om stedet skal forsterkes.

Velg monteringssted for signalmottakeren innenfor signalmottakerens monteringsområde ifølge disse vilkår:

- Installer signalmottakeren, som har innebygd temperaturføler, nær inntaksventiler der det er luftgjennomstrømning for å oppnå nøyaktig avlesing av romtemperaturen. Hvis inntaksventilen er plassert i et annet rom eller anlegget av andre årsaker ikke kan installeres nær inntaksventilen, installerer du anlegget 1,5 m over gulvet på en vegg der det er gjennomstrømning.
- Installer signalmottakeren på et sted der den ikke utsettes direkte for kald eller varm luft fra luftløpsristen eller for direkte sollys, slik at du kan oppnå en nøyaktig avlesing av romtemperaturen.
- Ettersom mottakeren har en innebygd lysmottaker for å ta imot signaler fra den trådløse fjernkontrollen, må den ikke monteres slik at signalet kan sperres av en gardin e.l.



- 1 Luftløpsrist
Rist av tre eller plast anbefales pga. kondensdannelse, avhengig av luftfuktighet.



FARE

Hvis signalmottakeren ikke installeres på et sted der det er luftgjennomstrømning, kan det hende at avlesingen av romtemperaturen ikke blir nøyaktig.

Trådløs fjernkontroll

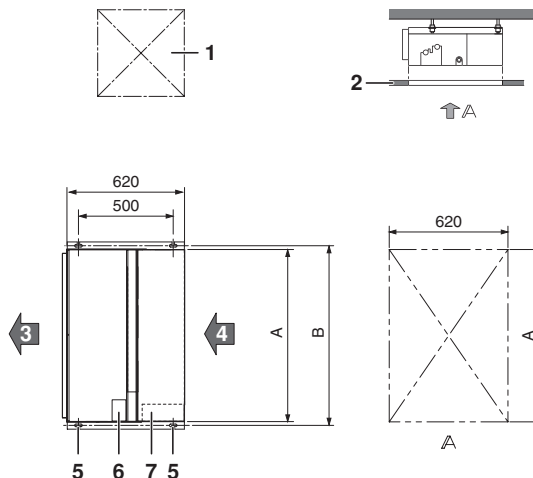
Slå på alle lysstoffrør i rommet, hvis slike finnes, og lokaliser stedet der fjernkontrollsignalene tas ordentlig imot av innendørsanlegget (innenfor 4 meter).

Utendørsanlegg

For installering av utendørsanlegg, se installeringshåndboken som følger med utendørsanlegget.

FORBEREDELSE FØR INSTALLASJONEN

- Anleggets forhold til plasseringen av opphengsboltene
Monter inspeksjonsåpningen på den siden av kontrollboksen der det er enkelt å utføre vedlikehold og inspeksjon av kontrollboksen og dreneringspumpen. Monter dessuten inspeksjonsåpningen på den nedre delen av anlegget.



- 1 Størrelsen på inspeksjonsåpning (450 x 450 mm)
- 2 Tak
- 3 Luftutløp
- 4 Luftinntak
- 5 Vinkel på opphengsbolter
- 6 Dreneringspumpe
- 7 Kontrollboks
- A Må ses. Inspeksjonsdør (takåpning)

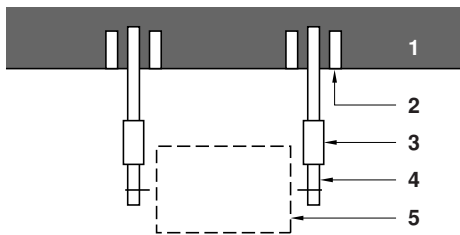
Modell	A	B
FD(X)(K)S25+35 + CD(X)(K)S50	900	940
CD(X)(K)S60	1100	1140

- Sørg for at anlegget ikke utsettes for mer eksternt statiske trykk enn angitt grense.
(Se teknisk dokumentasjon om grenseverdi for eksternt statisk trykk.)
- Åpne installeringshullet (klargjorte tak).
 - Når installeringshullet er åpnet i taket der anlegget skal installeres, fører du kjølemedierør, dreneringsrør, overføringsledning og fjernkontrollledning (ikke nødvendig ved bruk av trådløs fjernkontroll) frem til anleggets hull for rør og ledninger. Se "Rørøpplagg for kjølemedium" på side 6, "Dreneringsrør" på side 8 og "Ledningsopplegg" på side 10.
 - Når du har åpnet takhullet, kontrollerer du om nødvendig at taket er i vater. Det kan være nødvendig å forsterke takrammen for å hindre risting. Ta kontakt med en arkitekt eller bygningssnekker for nærmere opplysninger.

■ Monter opphengsboltene

Bruk opphengsbolter fra W3/8 til M10.

Bruk en gjennomhullet forankring, forsenket innsats, forsenket forankring for eksisterende tak og en forsenket innsats eller annet som måtte finnes lokalt for å forsterke taket slik at det kan tåle vekten av anlegget.



- 1 Takplate
- 2 Forankringsbolt
- 3 Lang mutter eller strekkfisk
- 4 Opphengsbolt
- 5 Innendørsanlegg

NB

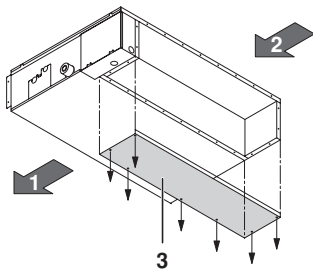
Alle ovennevnte deler må kjøpes lokalt.



■ Monter kammerdeksel og luftfilter (tilleggsutstyr)

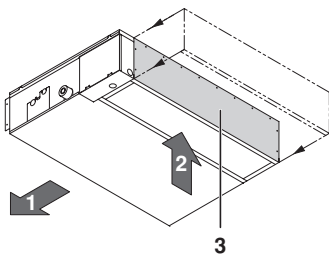
For inntak nedenfra erstatter du kammerdekselet som angitt i fremgangsmåten på tegningene nedenfor.

- 1 Ta av kammerdekselet (7 steder).



- 1 Luftutløp
- 2 Luftinntak
- 3 Kammerdeksel

- 2 Sett tilbake kammerdekselet i retningen som vist på tegningen nedenfor (7 steder).

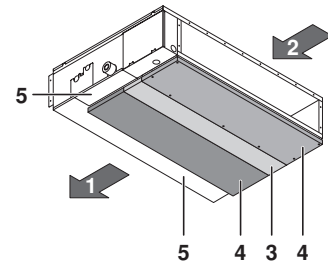


- 1 Luftutløp
- 2 Luftinntak
- 3 Kammerdeksel

- 3 Fest tetningsputen som vist på tegningen under. (Lagret i utløpskanal.) (Det er ikke nødvendig å fastklebe ved innhenting av luft fra inne i taket eller når luften ikke hentes fra utendørsluften.)

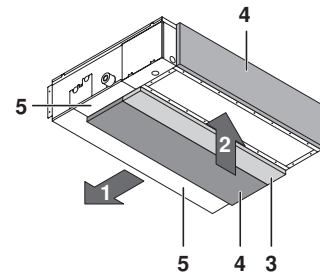
- Fest tetningsputen (tilleggsutstyr) til metallplatedelene som ikke er dekket av antisvettmateriale.
- Påse at det ikke er noen sprekker mellom de ulike delene med tetningspute.

For typer med inntak bak



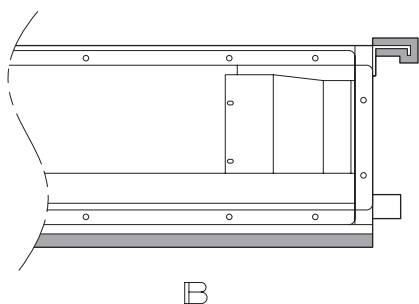
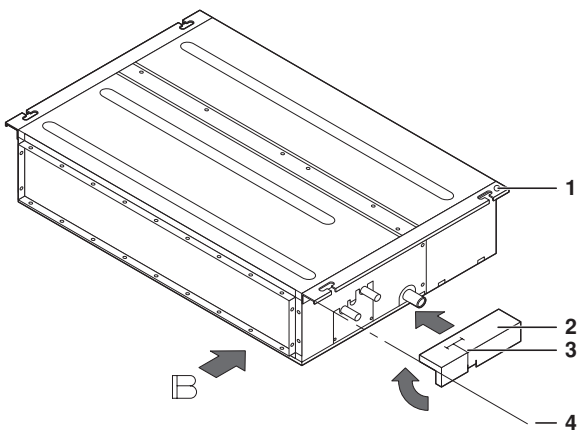
- 1 Luftutløp
- 2 Luftinntak
- 3 Tetningspute (liten) (tilleggsutstyr)
- 4 Tetningspute (stor) (tilleggsutstyr)
- 5 Antisvettmateriale som følger med produktet

For typer med inntak under

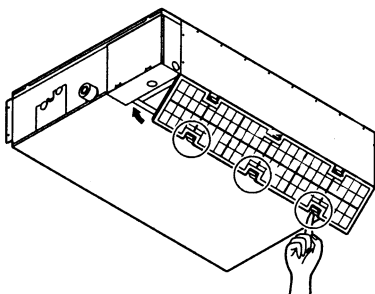


- 1 Luftutløp
- 2 Luftinntak
- 3 Tetningspute (liten) (tilleggsutstyr)
- 4 Tetningspute (stor) (tilleggsutstyr)
- 5 Antisvettmateriale som følger med produktet

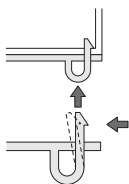
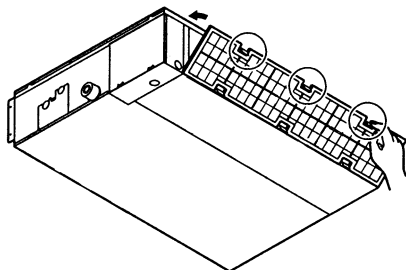
- 4 Fest isolasjonen for oppheng (høyre) på høyre oppheng. (Lagret i utløpskanalen.) (Se tegningen nedenfor vedrørende grunnlinjen for festing.)



- 1 Opphengsbrakett (høyre)
 - 2 Isolasjon for oppheng (høyre)
 - 3 Spalte
 - 4 Grunnlinje for festing
- 5 Fest luftfilteret (tilleggsutstyr) som vist på tegningen.
- I tilfelle fra undersiden



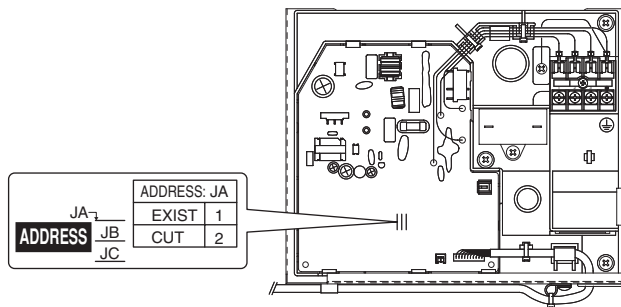
- I tilfelle fra baksiden



Fest filteret på hovedanlegget mens du trykker ned knastene.

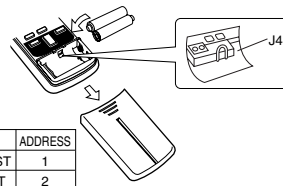
- Hvis to innendørsenheter installeres i samme rom, kan de to trådløse fjernkontrollene stilles på ulike adresser.

■ Innendørsenhets kretskort



- Kutt strappen JA på kretskortet.

■ Trådløs fjernkontroll



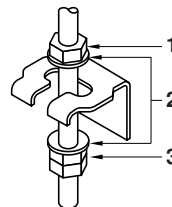
- Kutt strapp J4.

INSTALLERING AV INNENDØRSANLEGG

Når det gjelder delene som skal brukes til installeringsarbeidet, må du passe på å bruke tilbehøret som følger med og delene som angis av selskapet.

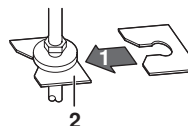
- Foreta en midlertidig installering av innendørsanlegget. Fest opphengsbraketten til opphengsbolten. Pass på at den festes skikkelig ved hjelp av mutter og skive fra både øvre og nedre sider på opphengsbraketten. (Se tegningen nedenfor.)

Feste opphengsbraketten



- 1 Mutter (kjøpes lokalt)
- 2 Skive (kjøpes lokalt)
- 3 Trekk til (to muttere)

Slik fester du skiver



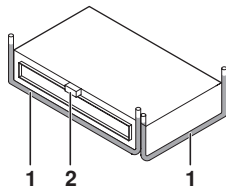
- 1 Sett inn under skive
- 2 Skivefesteplate (tilleggsutstyr)



FORHOLDSREGLER

Ettersom anlegget bruker dreneringssump av plast, må du forhindre at det kommer inn sveisesprut og andre fremmedlegemer i utløpet under installeringen.

- Juster høyden på anlegget.
- Kontroller at anlegget er i horisontalt vater.



- 1 Vinylrør
- 2 Vater



FARE

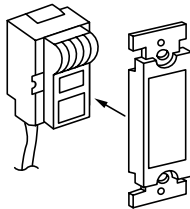
Kontroller at anlegget installeres i vater ved hjelp av et vaterpass eller vannfylt plastrør. (Anlegget må ikke installeres slik at fallet ikke er i retning av dreneringsrøret, ellers kan dette medføre lekkasje.)

- Trekk til den øvre mutteren.

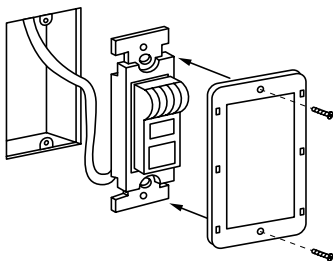
Montere signalmottakeren

Monter signalmottakeren som vist under.

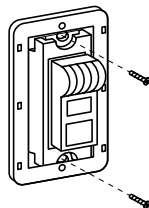
- 1 Trykk signalmottakeren inn i den isolerte monteringsrammen.



- 2 Trykk signalmottakeren og monteringsrammen inn i frontplate-rammen, og fest med to skruer.

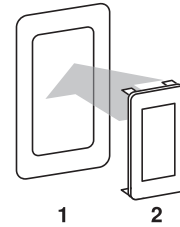


- 3 Monter hele enheten med to skruer.



- 4 Trykk frontplaten inn i frontplaterammen.

- 5 Trykk pyntedekselet inn i frontplaten.



- 1 Frontplate
- 2 Pyntedeksel

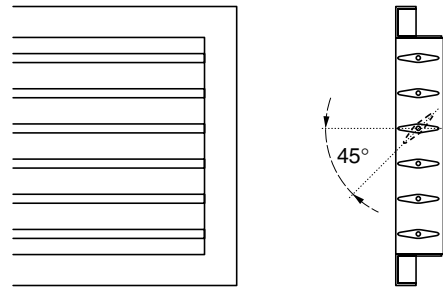
NB



Monter fjernkontrolledningen langt nok unna sterkstrømledninger (f.eks. fordelingslinjer for elektrisk lys, luftkondisjoneringsanlegg osv.) og unna svakstrømledninger (f.eks. ledninger til telefoner, hustelefoner osv.).

For varmepumpe:

Hvis du kjenner deg kald på bena når du bruker varmefunksjonen, anbefaler vi at du fester luftutløpsristen som vist på tegningen.



Justerbar vinkel

INSTALLERE UTENDØRSANLEGG

Installer som beskrevet i installeringshåndboken som leveres med utendørsanlegget.

RØROPPLÈGG FOR KJØLEMEDIUM

Se installeringshåndboken som leveres med utendørsanlegget.

Kone rørenden

- 1 Kutt rørenden med rørkutter.
- 2 Fjern skarpe kanter med kuttflaten vendt ned, slik at restene ikke kommer inn i røret.



Kutt nøyaktig i rett vinkel.
Fjern skarpe kanter.

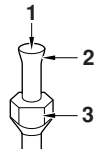
- 3 Sett den koniske mutteren på røret.

4 Kon røret.

	Koneverktøy for R410A	Vanlig koneverktøy	
	Gripetype	Gripetype (stiv type)	Vingemuttertype (britisk standard-type)
A	0–0,5 mm	1,0–1,5 mm	1,5–2,0 mm

Plasser nøyaktig i den posisjonen som er vist over.

5 Kontroller at konen er ordentlig utført.



- 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.

Røropplegg for kjølemedium

- 1 Sett inn konens innvendige og utvendige overflate med kjøle-maskinolje for å forhindre gasslekkasje. (Bruk kjøle-maskinolje til R410A.)
- 2 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 momentnøkler.

Tiltrekkingsmoment for konisk mutter			
Gassiden			Væskesiden
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
32,7–39,9 N•m (333–407 kgf•cm)	49,5–60,3 N•m (505–615 kgf•cm)	61,8–75,4 N•m (630–769 kgf•cm)	14,2–17,2 N•m (144–175 kgf•cm)

Tiltrekkingsmoment for ventildeksel			
Gassiden			Væskesiden
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
21,6–27,4 N•m (220–280 kgf•cm)	26,5–32,3 N•m (270–330 kgf•cm)	48,1–59,7 N•m (490–610 kgf•cm)	21,6–27,4 N•m (220–280 kgf•cm)

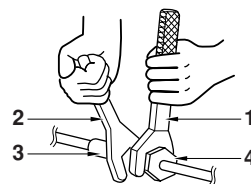
Tiltrekkingsmoment for utløpsportdeksel
10,8–14,7 N•m (110–150 kgf•cm)



FARE

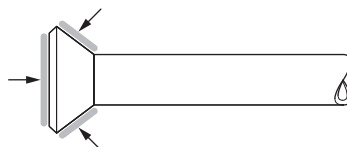
Trekker du til for mye, kan dette skade konen og forårsake lekkasje.

3 Når arbeidet er utført, må du kontrollere at det ikke er noen gasslekkasje.



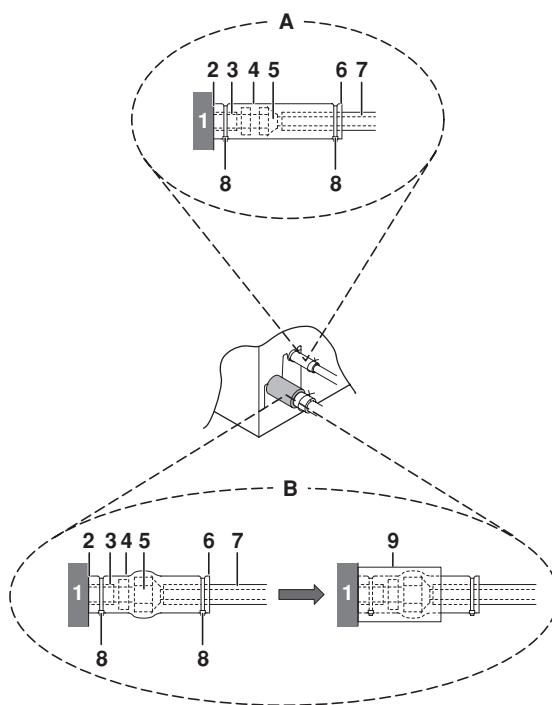
- 1 Momentnøkkel
- 2 Fastnøkkel
- 3 Rørkobling
- 4 Konisk mutter

Smør her med kjøle-maskinolje.



4 Når du har kontrollert for gasslekkasje, sørger du for å isolere rørtilkoblingene.

- Bruk isolasjonen for kobling som følger med væske- og gassrørene. Sørg dessuten for at sømmene på isolasjonen for kobling på væske- og gassrørene vender opp. (Stram til begge kanter med klemme.)
- Surr en middels tetningspute over isolasjonen for kobling (del med konisk mutter) på gassrørene.



- Fremgangsmåte for isolering av væskerør
- Fremgangsmåte for isolering av gassrør
- 1 Hovedanlegg
- 2 Festes til fundament
- 3 Rørisolasjonsmateriale (hovedanlegg)
- 4 Isolasjon for kobling (medfølger)
- 5 Tilkobling for konisk mutter
- 6 Sømmene vendes opp
- 7 Rørisolasjonsmateriale (kjøpes lokalt)
- 8 Klemme (medfølger)
- 9 Liten tetningspute (medfølger)
Pakk tetningstapen rundt gassrøret.

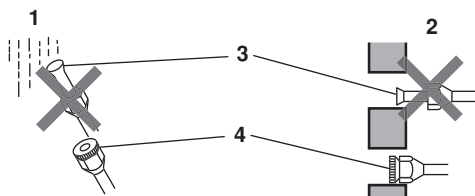


FARE

Sørg for å isolere alt rørapplegg helt frem til rørtilkoblingene på innsiden av anlegget. Eventuelle blottlagte rør kan forårsake kondensering eller forbrenning ved berøring.

Forholdsregler ved håndtering av rør

- Beskytt den åpne rørenden mot støv og fuktighet. Stram til begge ender med klemme.
- Alle rørbøyer skal være så jevne som mulig. Bruk en rørbøyer til å bøye.
Bøyradien skal være 30 til 40 mm eller større.



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

Valg av kobber- og varmeisolasjonsmaterialer

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

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

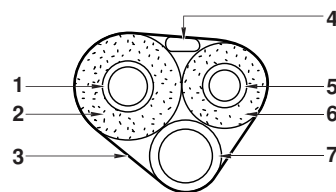
	Klasse	Utv. diam. (mm)	Tykkelse (mm)
Gassrør	25/35	9,5	0,8
	50	12,7	0,8
	60	15,9	1,0
Væskesiden	25/35/50/60	6,4	0,8
	Klasse	Innv. diam. (mm)	Tykkelse (mm)
Varmeisolasjon for gassrør	25/35	12-15	10 (min.)
	50	14-16	10 (min.)
	60	16-20	10 (min.)
Varmeisolasjon for væskerør	25/35/50/60	8-10	10 (min.)

Når kjølemedierørene (rørapplegget på anlegget samt forgreningsrørene) utsettes for høy luftfuktighet, må varmeisolasjonen forsterkes ytterligere.

Forsterk isolasjonen når du installerer anlegget i nærheten av badet, kjøkken eller andre liknende steder.

Se følgende: 30°C, mer enn 75% relativ luftfuktighet: minst 20 mm tykkelse. Hvis isolasjonen ikke er tykk nok, kan det dannes kondens på overflaten av isolasjonen.

- Bruk separate varmeisolasjonsrør for gass- og væskerør.



- 1 Gassrør
- 2 Isolasjon for gassrør
- 3 Tape
- 4 Sammenkobling mellom anlegg
- 5 Væskerør
- 6 Isolasjon for væskerør
- 7 Dreneringsslange

DRENERINGSRØR

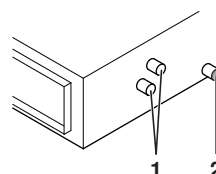


FARE

Påse at alt vann er fjernet før du lager kanaltilkoblingen.

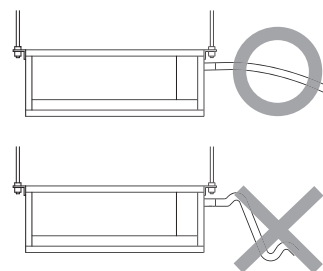
Montere dreneringsrørene

- Kontroller at dreneringen fungerer skikkelig.



- 1 Kjølemedierør
 - 2 Tilkoblingshull for dreneringsrør
- Tilkoble dreneringsrøret når du har fjernet gummidekselet og isolasjonsrøret som er festet til tilkoblingshullet.

- Diameteren på dreneringsrøret bør være større enn eller lik diameteren på tilkoblingsrøret (vinylrør, rørdimensjon: 20 mm, utvendig dimensjon: 26 mm) (ikke inkludert stigerøret).
- Sørg for at dreneringsrøret er kort og har et fall på minst 1/100 for å hindre at det dannes luftlommer.



FARE

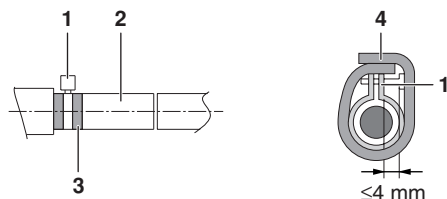
Vannansamling i dreneringsrørene kan føre til at dreneringen tettes til.

- Fest en opphengsledning på hver 1 til 1,5 m for å hindre at dreneringsrøret henger.
- Bruk dreneringsslangen og metallklemmen. Før dreneringsslangen helt inn i dreneringsmuffen, og stram til metallklemmen godt med den øvre delen av tapen på slangeenden. Trekk til metallklemmen til skruhodet er mindre enn 4 mm fra slangen.

- De to områdene nedenfor skal isoleres fordi det ellers kan dannes kondens som kan forårsake vannlekkasje.

- Dreneringsrør som føres innendørs
- Dreneringsmuffer

Se tegningen nedenfor når du skal isolere metallklemmen og dreneringsslangen med den store tetningsputen som følger med.



- 1 Metallklemme (kjøpes lokalt)
- 2 Dreneringsslange (kjøpes lokalt)
- 3 Tape
- 4 Stor tetningspute

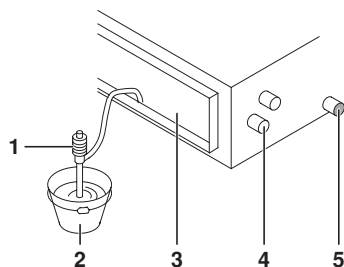
FORHOLDSREGLER

Tilkobling av dreneringsrør

- Koble ikke dreneringsrørene direkte til kloakkrør som lukter ammoniakk. Ammoniakken i kloakken kan komme inn i innendørsanlegget via dreneringsrørene, og få varmeveksleren til å korrodere.
- Unngå å bøye eller vri dreneringsslangen slik at den utsettes for unødig trykk. (Slik behandling kan medføre lekkasje.)

Når arbeidet med dreneringsrørene er ferdig, kontrollerer du at dreneringsvannet flyter jevnt.

Hell på omtrent 1 liter vann gradvis i dreneringssumpen for å kontrollere dreneringen, som beskrevet nedenfor.



- 1 Bærbar pumpe
- 2 Bøtte
- 3 Luftutløp
- 4 Kjølemedierør
- 5 Dreneringsutløp

- Hell på omtrent 1 liter vann gradvis fra utløpshullet i dreneringssumpen for å kontrollere dreneringen.
- Kontroller dreneringen.

INSTALLERE KANALEN

Tilkoble kanalen som leveres på stedet.

Side for luftinntak

- Fest kanalen og flensen på inntakssiden (kjøpes lokalt).
- Koble flensen til hovedanlegget med tilbehørsskruer (på 20 eller 24 steder).
- Surr aluminiumstape eller liknende rundt flensen på inntakssiden og tilkoblingsområdet for kanalen for å hindre at det lekker ut luft.

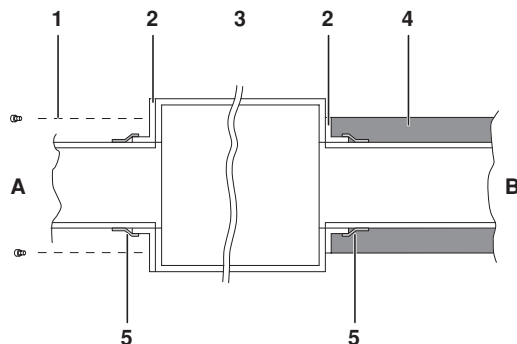


FARE

Når du fester en kanal på inntakssiden, må du også sørge for å feste et luftfilter inne i luftpassasjen på inntakssiden. (Bruk et luftfilter med støvoppsamlingskapasitet på minst 50% i tyngdemåling.)

Utløpsside

- Tilkoble kanalen etter innsiden av flensen på utløpssiden.
- Surr aluminiumstape eller liknende rundt flensen på utløpssiden og tilkoblingsområdet for kanalen for å hindre at det lekker ut luft.



- A Side for luftinntak
- B Utløpsside
- 1 Tilkoblingsskruer (tilleggsutstyr)
- 2 Flens (kjøpes lokalt)
- 3 Hovedanlegg
- 4 Isolasjonsmateriale (kjøpes lokalt)
- 5 Aluminiumstape (kjøpes lokalt)



FARE

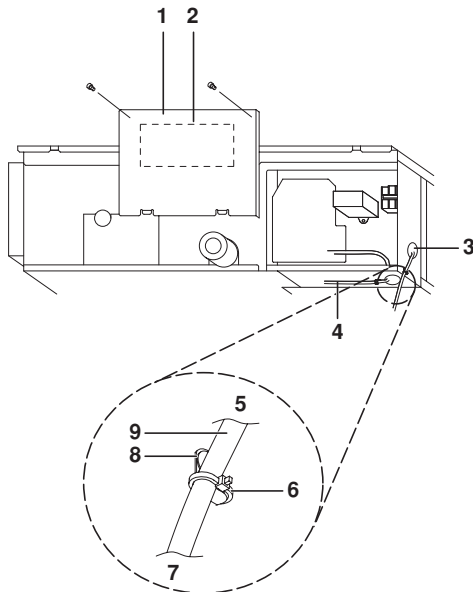
- Sørg for å isolere kanalen for å hindre kondensdannelse. (Materiale: glassull eller polyetylenskum, 25 mm tykkelse.)
- Bruk elektrisk isolasjon mellom kanalen og vegg når du bruker metallkanaler til å føre metallekter formet som nett eller panser, eller metallovertrek i trebygninger.

LEDNINGSOPPLEGG

Se installeringshåndboken som leveres med utendørsanlegget.

Slik tilkobler du anlegg

Tilkoble først når du har fjernet lokket på kontrollboksen, som vist på tegningene nedenfor.

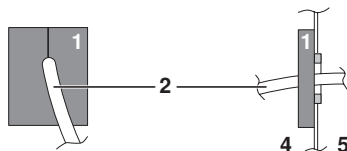


- 1 Lokk på kontrollboks
- 2 Koblingsskjema (bak)
- 3 Ledningsopplegg for strømtilførsel og jordledning.
- 4 Ledningsopplegg for fjernkontroll
- 5 Kontrollbokside
- 6 Klemme (for å sette fast) (medfølger)
- 7 Strømtilførselside
- 8 Spenne
- 9 Ledningsopplegg



- Sørg for at ledninger føres gjennom et gjennomføringsområde for ledninger.
- Når ledningene er lagt opp, tetter du ved ledningen og gjennomføringsområdet for ledninger for å hindre at det kommer inn fuktighet og smådyr fra utsiden.
- Surr tetningsmateriale rundt sterk- og svakstrømledningene, som vist på tegningen nedenfor. (Ellers kan fuktighet eller smådyr som insekter fra utsiden forårsake kortslutning inne i kontrollboksen.)

Fest godt slik at det ikke er noen sprekker



- 1 Tetningsmateriale (medfølger)
- 2 Ledning
- 3 Gjennomføringshull for ledning
- 4 Utsiden av anlegg
- 5 Innsiden av anlegg



FARE

- Når du skal feste ledningene, bruker du medfølgende klemmemateriale til å feste godt, som vist på tegningen ovenfor, for å hindre at ledningstilkoblingene utsettes for eksternt trykk.
- Når du legger opp ledningene, sørger du for at ledningsopplegget er ryddig slik at lokket på kontrollboksen ikke presses opp, og deretter lukker du dekselet skikkelig. Når du fester lokket på kontrollboksen, passer du på at ingen ledninger kommer i klem.
- Utenfor maskinen plasserer du svakstrømledninger (fjernkontrollledning) og sterkstrømledninger (jordledning og strømtilførselsledning) minst 50 mm fra hverandre slik at de ikke passerer gjennom samme sted. Nærkontakt kan medføre elektrisk støy, funksjonsfeil og brudd.

FORHOLDSREGLER

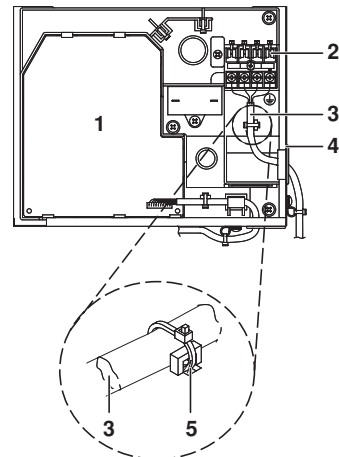
Se også merkeplaten med det elektriske koblingsskjemaet når du tilkobler strømmen til anlegget.

Tilkoble elektriske ledninger

- Ledningsopplegg for strømtilførsel og jordledning.

Ta av kontrollboksens lokk.

Deretter trekker du ledningene inn i anlegget via gjennomføringshullet for ledning, og tilkobler til rekkeklemmen for strømtilførsel (4P).

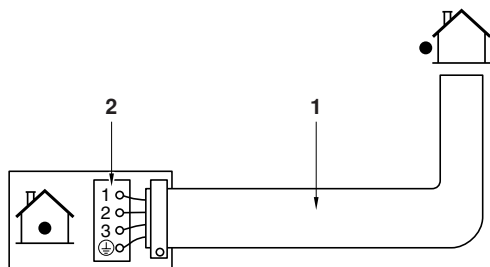


- 1 Innendørs kretskort (montering)
- 2 Rekkeklemme (4P)
- 3 Ledningsopplegg for strømtilførsel og jordledning.
- 4 Gjennomføringshull for ledning
- 5 Klemme (medfølger)



ADVARSEL

Bruk ikke skjøteledninger eller multikontakter, da de kan forårsake overoppheting, elektrisk støt eller brann.



- 1 H05VV, 1,6 mm eller 2,0 mm
Hvis ledningslengden overstiger 10 m, må du bruke 2,0 mm ledning.
- 2 Fest ledningene ordentlig med kontaktpunktskruene.

PRØVEKJØRING OG TESTING

- 1 Mål tilførselsspenningen, og påse at den ligger innenfor spesifisert område.
- 2 Prøvekjøring skal foretas i enten kjøle- eller oppvarmingsmodus.

Prøvekjøring med fjernkontroll

1. Trykk på PÅ/AV-knappen for å slå på systemet.
2. Trykk samtidig midt på TEMP-knappen og MODUS-velgeren.
3. Trykk to ganger på MODUS-velgeren. ("7-" vises i på skjermen for å angi at prøvekjøringsmodus er valgt.)
4. Prøvekjøringsmodus avsluttes etter ca. 30 minutter og går over til normalmodus. Trykk på PÅ/AV-knappen for å slå av prøvekjøring.

For varmepumpe

I kjølemodus velger du laveste temperatur som kan programmeres, mens i oppvarmingsmodus velger du høyeste temperatur som kan programmeres.

- Prøvekjøring kan kobles ut i begge modi, avhengig av romtemperaturen.
- 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).
- Som en beskyttelse hindrer systemet ny start i 3 minutter etter at det er slått av.

Kun for kjøling

Velg laveste temperatur som kan programmeres.

- Prøvekjøring kan kobles ut i kjølemodus, avhengig av romtemperaturen.
Bruk fjernkontrollen til prøvekjøring, som beskrevet under.
 - Når prøvekjøring er fullført, stiller du inn temperaturen på et normalt nivå (26°C til 28°C).
 - Som en beskyttelse hindrer anlegget ny start i 3 minutter etter at det er slått av.
- 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.

Testpunkt

Merk av ✓ etter kontroll	Testpunkt	Symptom
☐	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 varmeisolert.	Vannlekkasje
☐	Dreneringsledning er riktig installert.	Vannlekkasje
☐	Anlegget er ordentlig jordnet.	Elektrisk lekkasje
☐	Spesifiserte ledninger er brukt til sammenkobling.	Ute av funksjon eller brannskade
☐	Innendørs- eller utendørsanleggets luftinntak eller -utløp har fri bane. Avstengingsventiler er åpnet.	Ufullstendig kjøle-/oppvarmingsfunksjon
☐	Innendørsanlegget mottar fjernkontrollkommandoer på riktig måte.	Ute av funksjon

NOTES

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

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

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 18-1, Konan
2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

<http://www.daikin.com/global>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium