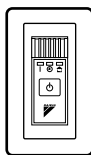
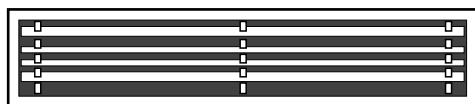




INSTALLATIONSVEJLEDNING

R410A Opdelt serie



**FDXS25CVMB
FDXS35CVMB**

**FDKS25CVMB
FDKS35CVMB**

**CDXS50CVMB
CDXS60CVMB**

**CDKS50CVMB
CDKS60CVMB**

INDHOLD

Side

Sikkerhedsforanstaltninger.....	1
Tilbehør	2
Valg af opstillingssted.....	2
Forberedelser før installation.....	3
Installation af indendørsenheden	5
Installation af udendørsenhed	6
Føring af kølerør	6
Drænrør.....	8
Installation af kanalen	9
Ledningsføring.....	10
Prøvekørsel og test.....	11

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

- Læs disse SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER grundigt med henblik på korrekt installation.
- I denne manual er forholdsregler gengivet med hhv. ADVARSEL og PAS PÅ. Du skal følge anvisningerne nævnt under forholdsreglerne nedenfor: de er alle meget vigtige med hensyn til sikkerheden.



Hvis ADVARSLER ignoreres, kan det få alvorlige følger såsom død eller alvorlig tilskadekomst.

Hvis forholdsregler kendetegnet ved PAS PÅ ignoreres, kan det få alvorlige følger.

- Følgende sikkerhedssymboler anvendes i denne manual.



Læs anvisningerne.



Der skal etableres en jordforbindelse.



Forsøg aldrig at udføre denne handling.

- Efter endt installation skal man kontrollere enheden for at se, om der er fejl i forbindelse med installationen. Giv brugeren tilstrækkelig vejledning vedrørende brug og rengøring af enheden i overensstemmelse med angivelserne i betjeningsvejledningen.

ADVARSEL

- Installationen bør foretages af forhandleren eller af en anden fagmand.
Ukorrekt installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Installér klimaanlægget i henhold til instruktionerne i denne manual.
Mangelfuld installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Man skal anvende de medfølgende eller specificerede installationsdele.
Brug af andre dele kan medføre vandtab på enheden, elektrisk stød eller brand.
- Installér klimaanlægget på et fast fundament, der kan bære enhedens vægt.
Et utilstrækkeligt fundament eller mangelfuld installation kan medføre tilskadekomst, hvis enheden falder af fundamentet.

ADVARSEL

- El-arbejde skal udføres i henhold til installationsvejledningen samt følge nationale bestemmelser eller normer vedrørende elektriske forbindelser.
For lidt kapacitet eller ufuldstændigt el-arbejde kan forårsage elektrisk stød eller brand.
- Husk at bruge en særskilt strømkreds. Brug aldrig en strøm-forsyning, som deles med andet udstyr.
- Ved ledningsføring skal man anvende et kabel, der er så langt, at man undgår samlinger. Anvend ikke forlængerledning. Strømforsyningen må ikke belastes ud over klimaanlægget, anvend en særskilt strømkreds.
Hvis dette ignoreres, kan det medføre unormal varmedannelse, elektrisk stød eller brand.
- Brug de specificerede kabeltyper til elektriske forbindelser mellem indendørs og udendørs enheder.
Fastgør forbindelseskablerne grundigt, således at deres tilslutningsklemmer ikke belastes unødigt. Forkert udført sammenkobling eller forkert kabelfastgørelse kan medføre overopvarmning af tilslutningsklemmerne eller brand.
- Når man har tilsluttet sammenkoblings- og forsyningsledningerne, skal kablerne føres således, at de ikke udsætter de elektriske dæksler eller tavler for unødigt belastning.
Monter dæksler og overdækninger over kabler og ledninger. Mangelfuld installation af dæksler og overdækninger kan medføre overophedning af tilslutningsklemmerne, elektrisk stød eller brand.
- Under installation eller flytning af systemet skal man passe på at holde kølemiddelkredsløbet fri for andre stoffer, eksempelvis luft, end det specificerede kølemiddel (R410A).
Luft eller andre fremmede stoffer i kølemiddelkredsløbet medfører unormal trykforøgelse eller brud, hvilket kan medføre tilskadekomst.
- Hvis der er trængt kølemiddel ud under installationsarbejdet, skal man udlufte rummet.
Kølemidlet udvikler en giftig gasart, hvis det udsættes for åben ild/flammer.
- Efter endt installation skal man kontrollere, at der ikke trænger kølemiddel ud.
Kølemidlet udvikler en giftig gasart, hvis det udsættes for åben ild/flammer.
- Når rørene forbindes, skal man passe på, at der ikke trænger luft eller andet end det specificerede kølemiddel ind i kølekredsløbet. Ellers kan det medføre nedsat kapacitet, unormalt højt tryk i kølekredsløbet, eksplosion og tilskadekomst.
- Ved udpumpning skal man standse kompressoren, før man tager kølerørene af.
Hvis kompressoren stadig er tændt, og hvis spærreventilen er åben under udpumpning, vil der blive suget luft ind, når kølerørene tages af, hvilket medfører unormalt tryk i kølekredsløbet, som kan medføre brud og fare for tilskadekomst.
- Under installation skal man være omhyggelig med at montere kølerørene rigtigt, før man tænder for kompressoren.
Hvis kompressoren ikke er tilsluttet, og hvis spærreventilen er åben under udpumpning, vil der blive suget luft ind, når kompressoren kører, hvilket medfører unormalt tryk i kølekredsløbet, som kan medføre brud og fare for tilskadekomst.
- Der skal etableres en jordforbindelse. Enheden skal ikke jordforbindes til et vandrør, en afleder eller en telefon-jordforbindelse.
Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød. Et kraftigt stødstrøm fra lynnedslag eller andre kilder kan medføre skader på klimaanlægget.

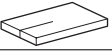
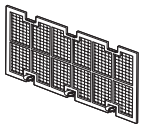


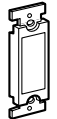
- Alt afhængigt af omgivelserne kan det være nødvendigt at installere en jordafledningsafbryder for at hindre elektrisk stød. Hvis dette undlades, kan det medføre elektrisk stød.

PAS PÅ

- Installér ikke klimaanlægget på et sted, hvor der er fare for, at anlægget kan udsættes for udtrængende, letantændelig gas.  Hvis der trænger gas ud, som samler sig omkring anlægget, kan gassen antændes.
- Montér en drænrørsledning i henhold til instruktionerne i denne vejledning. Mangelfuld rørføring kan medføre oversvømmelse.
- Bemærkning vedrørende installation af udendørsenheden. (kun ved model med varmepumpe) I kolde områder, hvor temperaturen er under eller omkring frysepunktet i nogle dage, kan udendørsenhedens afløb fryse. Hvis afløbet fryser til, anbefaler vi, at man installerer en el-varmer, som kan hindre, at afløbet fryser til.
- Spænd brystmøtrikken som anført, eksempelvis med en momentnøgle. Hvis brystmøtrikken spændes for hårdt, kan den revne efter et stykke tid og medføre kølemiddellækage.

TILBEHØR

Holdemetal		1
Isolering til brug v. montering		
til gasrør		1
til væskerør		1
Isoleringspude		
Stor		1
Lille		1
Stor	Findes i ventilationsåbningen	2
Lille		1
Ophæng (højre) isolering		1
		1
Drænslange		1
Spændskive til hængebeslag		8
Tætningsmateriale		2
Spændebånd		6
Fastgørelsesplade til brug med skive		4
Skruer til kanalfanger (1 sæt)		24
Luftfilter		1

Trådløs fjernbetjening		1
Holder for fjernbetjening		1
AAA tørbatterier		2
Modtager		
Frontdæksel og ramme hertil		1 sæt
Pyntedæksel		1
Isoleret monteringsramme		1
Bolte M4 x 25		2
Installationsvejledning Betjeningsvejledning		1

VALG AF OPSTILLINGSSTED

Før man vælger et installationssted, skal man indhente brugerens accept.

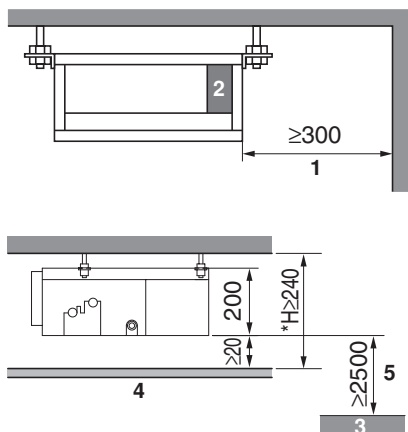
Indendørsenhed



PAS PÅ

- Når enheden flyttes under eller efter udpakning, skal man løfte den ved at holde fast i løfteøsknerne. Pas på ikke at trykke på andre dele, særlig kølerørerne, drænrørerne og flangedelene. Brug beskyttelsesudstyr (handsker osv.) ved installation af enheden.
- Hvis De mener, at luftfugtigheden på loftet kan overskride 30°C og RH 80%, skal De isolere enhedens hoveddel yderligere. Brug glasuld eller polyethylenskum som isolering, således at det ikke er tykkere end 10 mm, og så det passer i loftsåbningen.

- Sikret optimal luftdistribution.
- Luftpassagen er ikke blokeret.
- Kondens kan ledes rigtigt væk.
- Loftet er stærkt nok til at bære vægten af indendørsenheden.
- Et sænket loft lader ikke til at hælede.
- Der er tilstrækkelig plads til vedligeholdelse og servicearbejde.



- 1 Nødvendig afstand for service
- 2 Kontrolboks
- 3 Gulvoverflade
- 4 Loft
- 5 Hvis der ikke er loft.

- Hvor rørforbindelserne mellem udendørs- og indendørsenheden er indenfor den tilladte grænse. (Se installationshåndbogen til udendørsenheden.)
- Hold indendørsenheden, udendørsenheden, strømforsyningens ledninger og transmissionsledninger mindst 1 meter fra tv- og radioapparater. Dette hindrer billedforstyrrelse og støj i elektrisk udstyr. (Der kan forekomme støj afhængig af de forhold, hvorunder den elektriske bølge bliver genereret, også selvom en-meters-afstanden er overholdt).

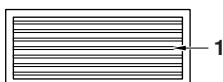
Brug ophængningsbolte ved installation af enheden. Undersøg, om loftet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis der er en risiko for, at loftet ikke er stærkt nok, skal man forstærke loftet før installation af enheden.

(Installationsafstanden er markeret på kartonen til installation. Ved hjælp af denne kan man finde de punkter, der skal forstærkes.) Vælg *H dimension, således at der er sikret en hældning på mindst 1/100, som vist i "Drænrør" på side 8.

Installationsafstanden er anført på emballeringsmaterialet, og den skal kontrolleres, før man beslutter, om stedet skal forstærkes eller ej.

Vælg det sted, hvor signalmodtageren skal monteres, inden for monteringsområdet i henhold til følgende betingelser:

- Montér signalmodtageren, der har en indbygget temperaturføler, tæt ved indsugningsventilatoren, hvor der er luftcirkulation, og hvor føleren kan registrere rumtemperaturen korrekt. Hvis indsugningsventilatoren er i et andet rum, eller hvis enheden af en eller anden grund ikke kan installeres nær indsugningsventilatoren, skal man installere den 1,5 m over gulvet på en væg, hvor der er cirkulation.
- For at opnå en korrekt registrering af rumtemperaturen skal man installere signalmodtageren på et sted, hvor den ikke udsættes direkte for kold eller varm luft fra luftafgangsgitteret eller for direkte sollys.
- Da modtageren har en indbygget fotosensitiv modtager til modtagelse af signaler fra den trådløse fjernbetjening, skal man ikke montere den i et område, hvor signalet kan blive blokeret af et gardin el. lign.



- 1 Luftafgangsgitter
Der anbefales gitter af træ eller plastic, da der kan forekomme kondens afhængig af luftfugtigheden.



PAS PÅ

Hvis ikke signalmodtageren er installeret på et sted, hvor der er luftcirkulation, er der en risiko for, at den ikke kan registrere rumtemperaturen korrekt.

Trådløs fjernbetjening

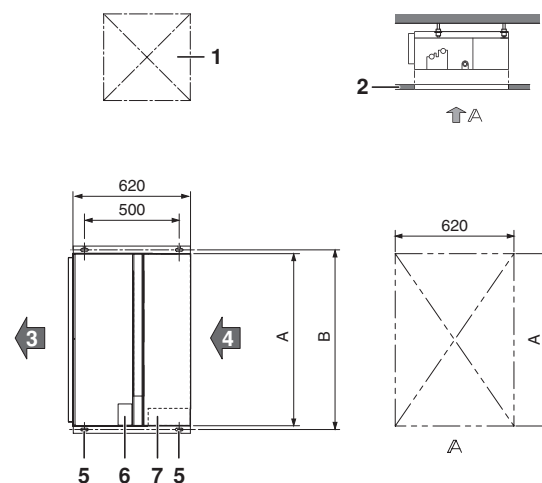
Tænd for alle lysstoflamper i rummet, hvis der er nogen, og find det sted, hvor fjernbetjeningssignaler modtages korrekt af indendørsenheden (inden for 4 meter).

Udendørsenhed

Se installationshåndbogen leveret sammen med udendørsenheden vedrørende installation af udendørsenheden.

FORBEREDELSE FØR INSTALLATION

- Forholdet mellem enheden og ophængningsboltens position
Installér inspektionsåbningen på siden med kontrolboksen, hvor det er let at udføre vedligeholdelse og inspektion af kontrolboksen og drænpumpen. Installér inspektionsåbningen for neden på enheden.

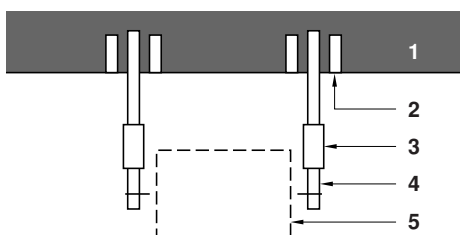


- 1 Størrelse på inspektionsåbningen (450 x 450 mm)
- 2 Loft
- 3 Luftudtag
- 4 Luftindtag
- 5 Afstand mellem ophængningsboltene
- 6 Drænpumpe
- 7 Kontrolboks
- A Tilladt vist inspektionslåge (loftsåbning)

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

- Vær sikker på, at området for enhedens eksterne statiske tryk ikke overskrides.
(Se teknisk dokumentation vedrørende område for enhedens eksterne statiske tryk.)
- Åbning af installationshul. (Forberedte lofter)
 - Når installationshullet er blevet åbnet i loftet, hvor enheden skal installeres, skal man lede kølerør, drænrør, transmissionsledninger og ledninger til fjernbetjeningen (ikke nødvendige, hvis der anvendes en trådløs fjernbetjening) til enhedens åbninger for rør og ledninger. See "Føring af kølerør" på side 6, "Drænrør" på side 8, og "Ledningsføring" på side 10.
 - Når loftshullet er åbnet, skal man om nødvendigt kontrollere, om loftet er plant. Det kan være nødvendigt at forstærke loftsrammen for at hindre vibrationer. Kontakt en arkitekt eller tømrer for detaljer.

- **Montering af ophængningsboltene.**
Brug W3/8 til M10 ophængningsbolte.
Benyt ankre, en nedsænket indsats eller nedsænkede ankre til eksisterende loft og en nedsænket indsats, nedsænkede ankre eller andre dele, der anskaffes på stedet, til at forstærke loftet til at kunne bære vægten af enheden.



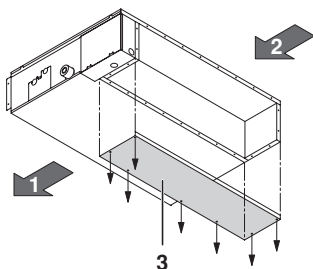
- 1 Loftsplade
- 2 Ankerbolt
- 3 Lang møtrik eller strammemøtrik
- 4 Ophængningsbolt
- 5 Indendørsenhed

BEMÆRK Alle ovennævnte dele er standard.



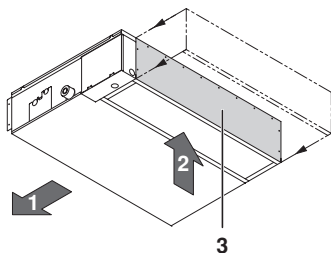
- **Montering af kammerdæksel og luftfilter (tilbehør)**
Ved indsugning i bunden skal man udskifte kammerdækslet jfr. angivelserne nedenfor.

- 1 Fjern kammerdækslet. (7 steder)



- 1 Luftudtag
- 2 Luftindtag
- 3 Kammerdæksel

- 2 Sæt den afmonterede kammerdæksel på igen i retningen vist på figuren nedenfor. (7 steder)

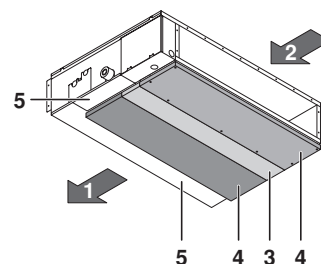


- 1 Luftudtag
- 2 Luftindtag
- 3 Kammerdæksel

- 3 Montér isoleringspuden som vist på figuren nedenfor. (Findes i ventilationsåbningen) (Når der suges luft ind fra loftet, og når der ikke suges luft ind udefra, er det ikke nødvendigt at montere isoleringspuden).

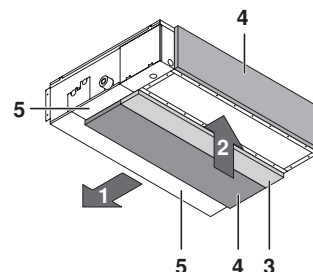
- Montér isoleringspuden (tilbehør) på plademetaldele, der ikke er dækket af anti-fugt materiale.
- Kontrollér, at der ikke er revner mellem de forskellige isoleringsdele.

Til type med indsugning bagpå



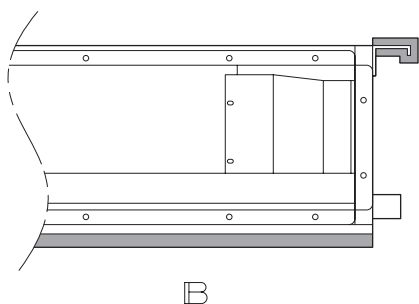
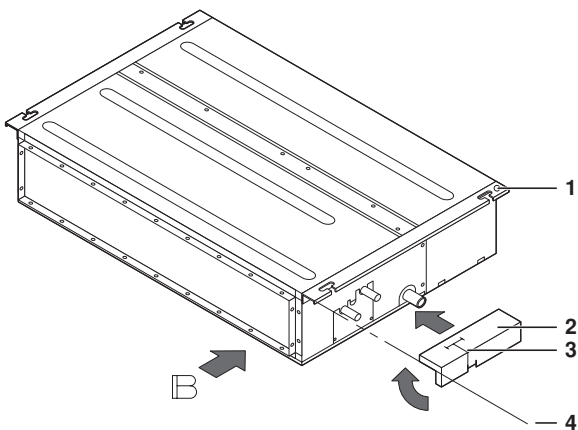
- 1 Luftudtag
- 2 Luftindtag
- 3 Isoleringspude (lille) (tilbehør)
- 4 Isoleringspude (stor) (tilbehør)
- 5 Anti-fugt materiale, der følger med produktet

Til type med indsugning i bunden

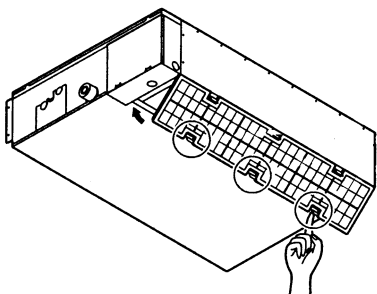


- 1 Luftudtag
- 2 Luftindtag
- 3 Isoleringspude (lille) (tilbehør)
- 4 Isoleringspude (stor) (tilbehør)
- 5 Anti-fugt materiale, der følger med produktet

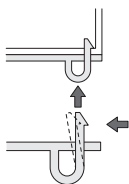
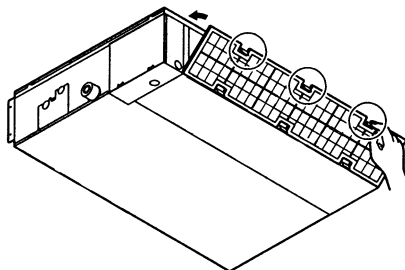
- 4 Sæt ophæng (højre) isolering på ophænget til højre. (Findes i ventilationsåbningen) (se figuren nedenfor vedrørende grundlinien med vedhæftning)



- 1 Hængebeslag (højre)
- 2 Ophæng (højre) isolering
- 3 Slids
- 4 Grundlinie med vedhæftning
- 5 Montér luftfilteret (tilbehør) som vist i diagrammet.
 - Ved placering i bunden



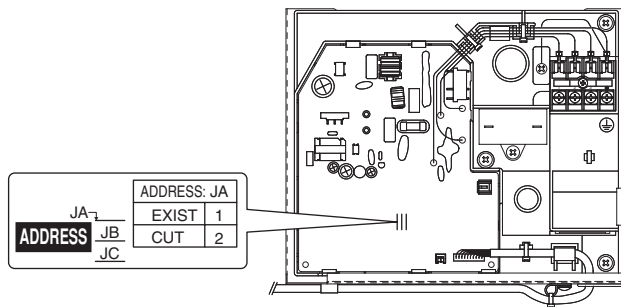
- Ved placering på bagside



Sæt filteret på hovedenheden og pres ned på fligene.

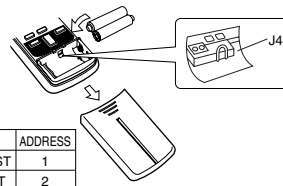
- Når to indendørsenheder er installeret i samme rum, kan de to trådløse fjernbetjeninger indstilles med forskellige adresser.

- Printkort i indendørsenheden



- Afbryd jumperen JA på printkortet.

- Trådløs fjernbetjening



- Afbryd jumperen J4.

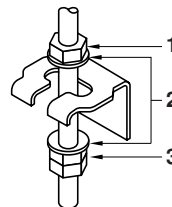
INSTALLATION AF INDENDØRSENHEDEN

Vedrørende dele til brug ved installationen skal man anvende det medfølgende tilbehør og de dele, der er specificeret af Daikin.

- Installér indendørsenheden midlertidigt.

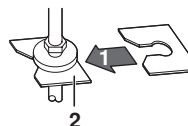
Fastgør hængebeslaget til ophængningsbolten. Sørg for at fastgøre det sikkert ved at anvende en møtrik og en spændskive på over- og undersiden af hængebeslaget. (Se figuren nedenfor)

Fastgørelse af hængebeslaget



- 1 Møtrik (medfølger ikke)
- 2 Skive (medfølger ikke)
- 3 Spænd (to møtrikker)

Fastgørelse af skiver



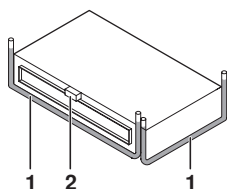
- 1 Montér skiven for neden
- 2 Fastgørelsesplade til brug med skive (tilbehør)



FORSIGTIG

Da enheden har en afløbsbakke af plastic, skal man undgå, at svejsesprøjt og andre fremmedlegemer trænger ind i udgangshullet under installationen.

- Justér enhedens højde.
- Kontrollér, at enheden er i vater.



- 1 Vinylrør
- 2 Niveau



PAS PÅ

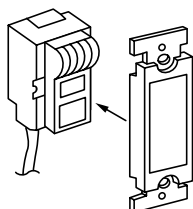
Kontrollér, at enheden er installeret i vater med brug af et vaterpas eller en plasticlange fyldt med vand. (Man skal især se efter, om enheden er installeret således, at den ikke hælder i retning mod drænrørene, da dette kan medføre lækage.)

- Spænd den øverste møtrik.

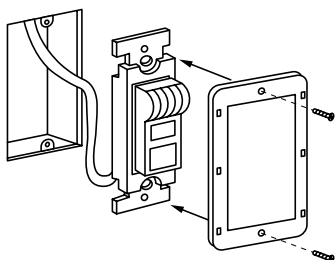
Montering af signalmodtageren

Montér signalmodtageren som vist nedenfor.

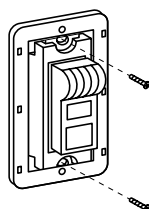
- 1 Tryk signalmodtageren ind i den isolerede monteringsramme.



- 2 Tryk signalmodtageren og monteringsrammen ind i rammen til frontdækslet og fastgør med to skruer.

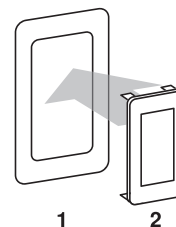


- 3 Montér den komplette enhed med to skruer.



- 4 Tryk frontdækslet på rammen til frontdækslet.

- 5 Tryk pyntedækslet på frontdækslet.



- 1 Frontdæksel
- 2 Pyntedæksel

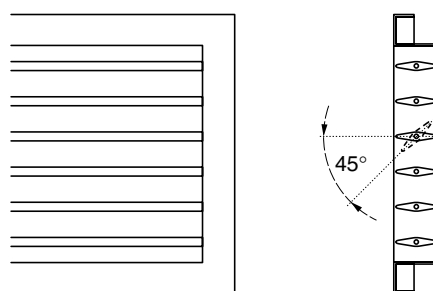
BEMÆRK



Montér fjernbetjeningens ledning tilpas langt væk fra højspændingsledninger (såsom forsyningsledninger til elektrisk belysning, klimaanlæg osv.) og fra lavspændingsledninger (såsom ledninger til telefon, samtaleanlæg osv.).

Ved varmepumpe:

Hvis der er for koldt, når varmfunktionen anvendes, anbefaler vi, at man monterer luftafgangsgitteret vist på illustrationen.



Justérbar vinkel

INSTALLATION AF UDENDØRSENHED

Foretag installationen som beskrevet i installationshåndbogen, som følger med udendørsenheden.

FØRING AF KØLERØR

Se installationshåndbogen, som følger med udendørsenheden.

Udvidelse af rørenden

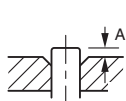
- 1 Skær rørenden med en rørskærer.
- 2 Fjern grater, mens den afskårne overflade peger nedad, således at spånerne ikke trænger ind i røret.



Skær i nøjagtig lige vinkler.
Fjern grater.

- 3 Put brystmøtrikken på røret.

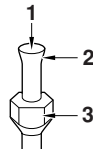
4 Udvid røret.



Kraveværktøj til R410A		Almindeligt kraveværktøj	
Koblingstype	Koblingstype (stiv type)	Type med vingemøtrik (engelsk type)	
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Placer det nøjagtigt i den position, der er vist ovenfor.

5 Kontrollér, at udvidelsen af røret er udført korrekt.



- 1 Den indre overflade på den udvidede del skal være fri for revner.
- 2 Røret skal være udvidet ens i en perfekt cirkel.
- 3 Vær sikker på at få brystmøtrikken sat på.

⚠ ADVARSEL

- Anvend ikke mineralsk olie på kraven.
- Sørg for, at der ikke trænger mineralsk olie ind i systemet, da dette reducerer enhedernes levetid.
- Anvend aldrig rør, som har været brugt før. Anvend kun dele, der følger med enheden.
- Der må ikke anvendes tørremiddel sammen med denne R410A-enhed, da dette påvirker levetiden.
- Tørrematerialet kan nedbryde og ødelægge systemet.
- Forkert udvidelse af rør kan medføre kølegas-lækage.

Rør til kølemiddel

- 1 For at undgå gaslækage skal du påføre olie til maskinkøling både udvendigt og indvendigt på den udvidede del. (brug køleolie til R410A.)
- 2 Justér midten af begge udvidede ender og spænd brystmøtrikkerne 3 eller 4 omgange med hånden. Spænd dem herefter helt med momentnøglen.

Tilspændingsmoment for brystmøtrik			
Gasside			Væskeside
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)

Tilspændingsmoment for ventildæksel			
Gasside			Væskeside
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)

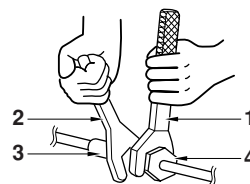
Tilspændingsmoment for dæksel over serviceåbning
10,8~14,7 N•m (110~150 kgf•cm)



PAS PÅ

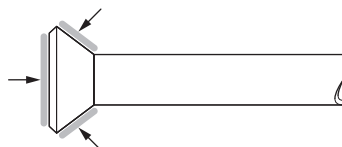
Hvis man spænder for hårdt, kan det ødelægge kraven og forårsage utæthed.

3 Efter endt arbejde skal man kontrollere, at der ikke er gaslækage.



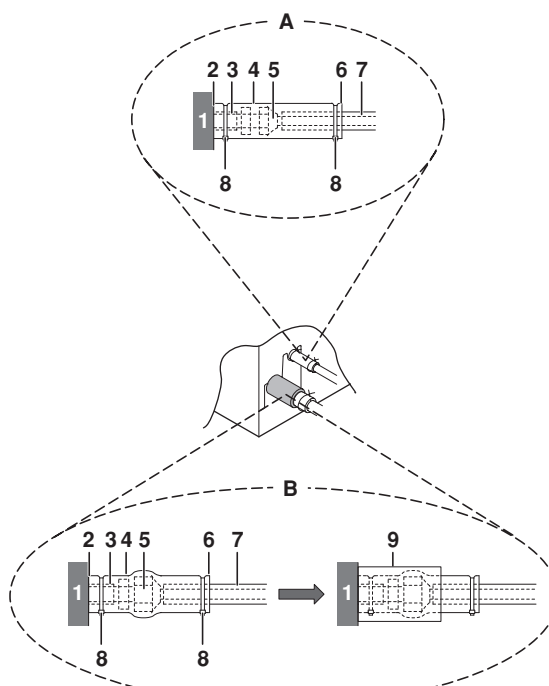
- 1 Momentnøgle
- 2 Skruenøgle
- 3 Rørforskrining
- 4 Brystmøtrik

Påfør olie til maskinkøling her.



4 Når man har kontrolleret for gaslækage, skal man huske at isolere rørforbindelserne.

- Ved isolering anvendes isoleringsmaterialet til brug ved montering, der følger med væske- og gasrørene. Endvidere skal samlingen på isoleringsmaterialet til brug ved montering af væske- og gasrør vende opad. (Pres kanterne sammen med en klemme)
- På gasrørene skal man omvikle isoleringsmaterialet til brug ved montering med isoleringspuden (del med brystmøtrik).



- Fremgangsmåde ved isolering af væskerør
- Fremgangsmåde ved isolering af gasrør
- 1 Hovedenhed
- 2 Monteres på fundament
- 3 Isoleringsmateriale til rør (hovedenhed)
- 4 Isolering til brug v. montering (sat på)
- 5 Forbindelse med brystmøtrik
- 6 Vend samlingen opad
- 7 Isoleringsmateriale til rør (medfølger ikke)
- 8 Klemme (fastgjort)
- 9 Lille isoleringspude (fastgjort)
Isoleringstapen skal vikles om gasrøret.

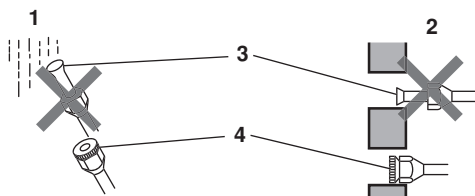


PAS PÅ

Man skal isolere al eksisterende rørføring hele vejen til rørforbindelsen inde i enheden. Enhver fritliggende del af rørene kan medføre kondensdannelse, eller man kan brænde sig ved berøring.

Vær forsigtig med håndtering af rør

- Beskyt rørets åbne ende mod støv og fugt. Spænd enderne sammen med en klemme.
- Alle rørbøjninger skal udføres så lempeligt som muligt. Brug en rørbukker til bøjning af rørene. Bøjeradius bør være 30 til 40 mm eller mere.



- 1 Regn
- 2 Væg
- 3 Husk at montere en hætte.
- 4 Hvis ikke du har en kravekappe, skal du dække den udvidede rørabgning med tape for at hindre, at der trænger smuds eller vand ind.

Valg af kobber- og varmeisolerende materialer

Hvis der benyttes gængse kobberrør, skal du være opmærksom på følgende:

- Isoleringsmateriale: polyethylenskum
Varmeoverføring: 0,041 til 0,052 kW/mK (0,035 til 0,045 kcal/mh°C)
Overfladetemperaturen på kølegasrør kan nå op på 110°C maks.
Vælg et varmeisolerende materiale, der kan holde til denne temperatur.
- Husk at isolere både gas- og væskerørene samt at anvende isoleringsdimensioner som nævnt nedenfor.

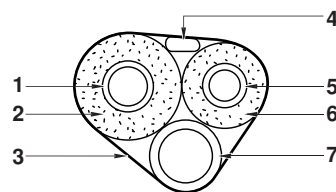
	Klasse	Udv. dia (mm)	Tykkelse (mm)
Gasrør	25/35	9,5	0,8
	50	12,7	0,8
	60	15,9	1,0
Væskeside	25/35/50/60	6,4	0,8
	Klasse	Indv. dia (mm)	Tykkelse (mm)
Varmeisolering af gasrør	25/35	12-15	10 (min.)
	50	14-16	10 (min.)
	60	16-20	10 (min.)
Varmeisolering af væskerør	25/35/50/60	8-10	10 (min.)

Når luftfugtigheden er højere, skal varmeisoleringen på kølerørene (rørene på enheden og forgreningsrør) forøges yderligere.

Forøg isoleringen, når enheden installeres i nærheden af badeværelser, køkkener og andre lignende steder.

Se følgende: 30°C, mere end 75% RH: 20 mm min. tykkelse. Hvis ikke isoleringen er tilstrækkelig, kan der dannes kondens på isoleringens overflade.

- Brug separate varmeisolerende rør til gas- og væskekølerør.



- 1 Gasrør
- 2 Gasrørsisolering
- 3 Overfladetape
- 4 Ledningsføring mellem enheder
- 5 Væskerør
- 6 Væskerørsisolering
- 7 Drænslange

DRÆNRØR

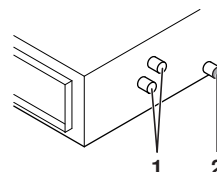


PAS PÅ

Kontrollér, at alt vand er tømt ud, før kanalerne forbindes.

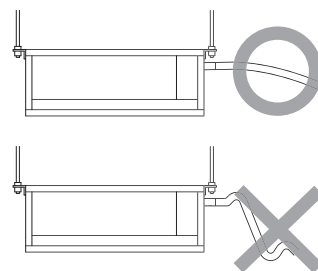
Installation af drænrør.

- Kontrollér, at vandet ledes uhindret væk.



- 1 Kølerør
 - 2 Tilslutningsshul til drænrør
- Tilslut drænrøret, når gummidækslet er blevet fjernet, og når der er monteret rørisolering ved tilslutningsshullet.

- Diameteren på drænrøret skal være større end eller lig med diameteren på tilslutningsrøret (vinylrør; rørstørrelse: 20 mm; udv. dimension: 26 mm). (ikke inklusive stigrør)
- Drænrøret skal være så kort, som muligt, og det skal have en hældning på mindst 1/100 for at undgå, at der dannes luftlommer.

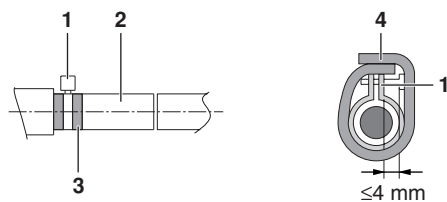


PAS PÅ

Ansamling af vand i drænrøret kan blokere drænet.

- For at hindre, at der kommer knæk på drænslangen, skal der anvendes holdewirer for hver 1 til 1,5 m.
- Anvend det medfølgende drænrør og metalspændebåndet. Sæt drænslangen helt ind i drænmuffen og spænd metalspændebåndet helt med den øvre del af båndet på slangeenden. Spænd metalspændebåndet, indtil skruehovedet er mindre end 4 mm fra slangen.

- De to områder nedenfor bør isoleres, da der kan dannes kondens, hvilket medfører vandlækage.
 - Drænrør, der løber indendørs
 - Drænmuffer
- Isolér metalspændebåndet og drænslangen med den medfølgende tætningspude som vist på figuren nedenfor.



- 1 Metalspændebånd (medfølger ikke)
- 2 Drænslange (medfølger ikke)
- 3 Tape
- 4 Stor tætningspude

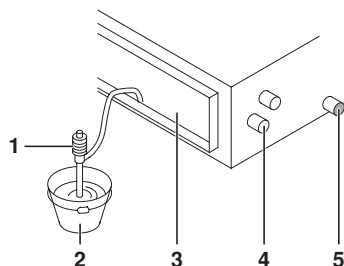
FORSIGTIG

Tilslutninger til drænrør

- Tilslut ikke drænrør direkte til afløbsrør, der lugter af ammoniak. Ammoniakken i afløbet kan trænge ind i indendørsenheden gennem drænrørene og forårsage korrosion på varmeveksleren.
- Undlad at tvinde eller bøje drænslangen, således at den belastes unødigt. (Dette kan medføre lækage).

Kontrollér, om vandet bortledes korrekt efter montering af rørene.

Led gradvist ca. 1000 ccm vand (1 liter) ind i afløbsbakken for at kontrollere drænet som beskrevet nedenfor.



- 1 Transportabel pumpe
- 2 Spand
- 3 Luftudtag
- 4 Kolerør
- 5 Drænudtag

- Led gradvist ca. 1000 ccm vand (1 liter) fra afgangshullet ned i afløbsbakken for at kontrollere drænet.
- Kontrollér drænet.

INSTALLATION AF KANALEN

Tilslut kanalen, der anskaffes på arbejdsstedet.

Luftindtagsside

- Montér kanalen og flangen på indgangssiden (medfølger ikke).
- Forbind flangen med hovedenheden med de tilhørende skruer (20 eller 24 steder).
- Pak området ved flangen og kanaltilslutningen på indgangssiden med alu-tape eller lignende for at hindre luft i at trænge ud.

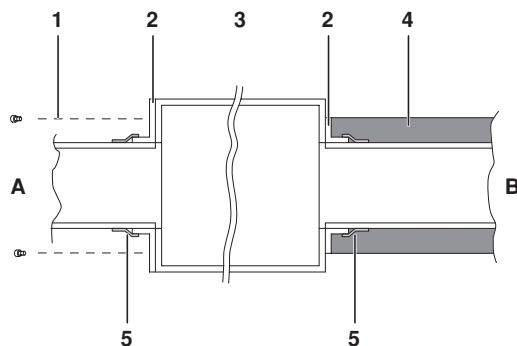


PAS PÅ

Ved montering af en kanal på indgangssiden skal man også montere et luftfilter inde i luftpassagen på indgangssiden. (Brug et luftfilter, hvis støvsamlingseffektivitet er mindst 50% gravimetrisk.)

Afgangsside

- Tilslut kanalen, så den passer til flangen på afgangssiden.
- Pak området ved flangen og kanaltilslutningen på afgangssiden med alu-tape eller lignende for at hindre luft i at trænge ud.



- A Luftindtagsside
- B Afgangsside
- 1 Tilslutningsskrue (medfølger ikke)
- 2 Flange (medfølger ikke)
- 3 Hovedenhed
- 4 Isoleringsmateriale (medfølger ikke)
- 5 Alu-tape (medfølger ikke)



PAS PÅ

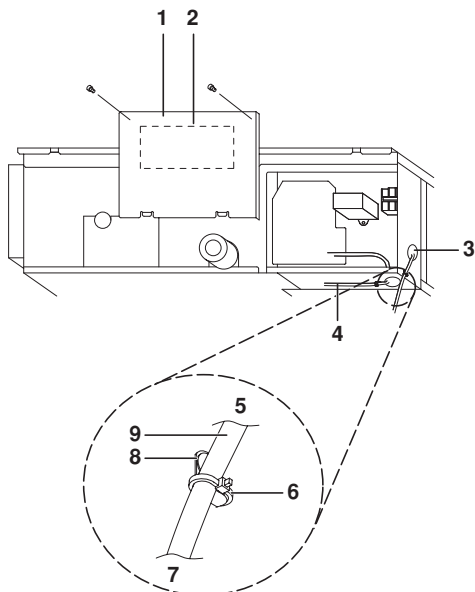
- Man skal isolere kanalen, så der ikke dannes kondens. (Materiale: glasuld eller polyethylenskum, 25 mm tykt)
- Brug elektrisk isolering mellem kanalen og væggen, når der anvendes metalkanaler for at lede metaldele eller metalplade ind i bygninger af træ.

LEDNINGSFØRING

Se installationshåndbogen, som følger med udendørsenheden.

Tilslutning af ledninger

Ledningsføring skal først foretages, når låget over kontrolboksen er fjernet som vist på figuren nedenfor.

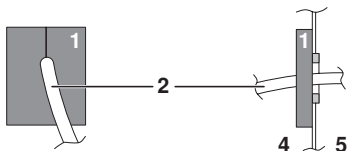


- 1 Dæksel kontrolboks
- 2 Ledningsdiagram (bag)
- 3 Strømforsyningsledning og jordledning
- 4 Ledninger til fjernbetjening
- 5 Kontrolboks-side
- 6 Klemme (til fastgørelse) (sat på)
- 7 Strømforsyningside
- 8 Krampe
- 9 Ledningsføring



- Ledninger skal føres gennem et område med ledningsgennemføring.
- Efter endt ledningsføring skal man tætte ledninger og område med ledningsgennemføring for at hindre fugt og smådyr i at trænge ind udefra.
- Man skal omvikle stærk- og svagstrømsledninger med tætningsmateriale som vist på figuren nedenfor.
(Ellers kan fugt eller smådyr udefra, såsom insekter, forårsage kortslutning inde i kontrolboksen).

Montér omhyggeligt, så der ikke er revner



- 1 Tætningsmateriale (fastgjort)
- 2 Ledning
- 3 Ledningsgennemføring gennem hul
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed



PAS PÅ

- Ved fastgørelse af ledninger skal man bruge det medfølgende klemmemateriale som vist på figuren ovenfor og fastgøre korrekt for at undgå, at ledningsforbindelserne belastes udefra.
- Ledningerne skal føres korrekt, og de må ikke presse dækslet opad. Sæt dækslet på til sidst. Når man sætter dækslet på kontrolboksen, skal man passe på ikke at klemme ledningerne.
- Udenfor enheden skal man adskille svagstrømsledninger (ledning til fjernbetjening) fra stærkstrømsledninger (mellem jordledning og strømførende ledninger) mindst 50 mm, således at de ikke løber gennem de samme gennemføringer. Hvis de er for tæt på hinanden, kan det medføre elektrisk interferens, funktionsfejl og nedbrud.

FORSIGTIG

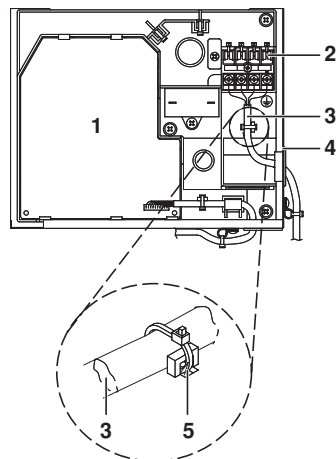
Se også "Fabriksskilt med diagram over elektrisk ledningsføring", når der slutes strøm til enheden.

Tilslutning af el-ledninger

- Strømforsyningsledning og jordledning

Fjern dækslet på kontrolboksen.

Træk herefter ledningerne ind i enheden gennem hullet for ledningsføring og tilslut dem ved strømforsynings klemrække (4P).

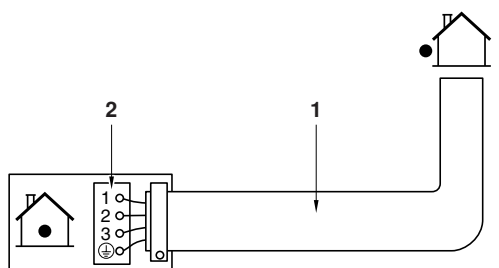


- 1 Indendørs printkort (enhed)
- 2 Klemrække (4P)
- 3 Strømforsyningsledning og jordledning
- 4 Ledningsgennemføring gennem hul
- 5 Klemme (fastgjort)



ADVARSEL

Anvend ikke ledninger med udtag, stive ledninger, forlængerledninger eller starburst-forbindelser, da det kan medføre overophedning, elektrisk stød eller brand.



- 1 H05VV, 1,6 mm eller 2,0 mm
Hvis ledningernes længde er mere end 10 m, skal du anvende 2,0 mm ledninger.
- 2 Fastgør ledningerne korrekt med klemskrueene.

PRØVEKØRSEL OG TEST

- 1 Mål forsyningsspændingen og se efter, om den ligger inden for det specificerede område.
- 2 Prøvekørsel skal foretages enten i køle- eller varmedrift.

Prøvekørsel via fjernbetjening

1. Tryk på ON/OFF-knappen for at starte systemet.
2. Tryk samtidig midt på TEMP-knappen og MODE-knappen.
3. Tryk på MODE-knappen to gange. ("7" vises på displayet og indikerer, at driftsmåden prøvekørsel er valgt.)
4. Driftsmåden prøvekørsel ophører efter ca. 30 minutter, hvorefter der skiftes til normal drift. Hvis du vil afbryde en prøvekørsel, skal du trykke på ON/OFF-knappen.

Ved varmepumpe

Ved køledrift skal du vælge den lavest programmérbare temperatur, ved varmedrift skal du vælge den højest programmérbare temperatur.

- Prøvekørsel kan blive afbrudt ved begge driftsmåder alt afhængigt af rumtemperaturen.
- Efter endt prøvekørsel skal du indstille temperaturen til et normalt niveau (26°C til 28°C i køledrift, 20°C til 24°C i varmedrift).
- For beskyttelse deaktiverer systemet genstart i 3 minutter, efter at det er blevet slukket.

Kun i forbindelse med køling

Vælg den lavest programmerbare temperatur.

- Prøvekørsel kan blive afbrudt ved køledrift alt afhængigt af rumtemperaturen.
Brug fjernbetjeningen til prøvekørsel som beskrevet nedenfor.
 - Efter endt prøvekørsel skal du indstille temperaturen til et normalt niveau (26°C til 28°C).
 - For beskyttelse deaktiverer systemet genstart i 3 minutter, efter at det er blevet slukket.
- 3 Foretag testen i henhold til betjeningsvejledningen for at sikre dig, at alle funktioner og dele, såsom luftgælle-bevægelser, fungerer korrekt.
- Klima anlægget kræver en lille smule strøm i standby. Hvis ikke systemet skal anvendes i et stykke tid efter installationen, skal du slå afbryderen fra for at undgå unødvendigt strømforbrug.
 - Hvis afbryderen udløser og afbryder strømmen til klima-anlægget, vil systemet gendanne den oprindelige driftsmåde, når afbryderen igen er koblet til.

Testelementer

kryds af ✓ efter kontrol	Testelementer	Symptom
☐	Indendørs- og udendørs-enheden er installeret korrekt på et solidt underlag.	Fald, vibration, støj
☐	Ingen kølegaslækage.	Defekt køle-/varmefunktion
☐	Kølegas- og væskerør samt forlængere til indendørs drænslange er varmeisolerede.	Vandlækage
☐	Drænledning er monteret korrekt.	Vandlækage
☐	Systemet er jordforbundet korrekt.	Elektrisk overgang
☐	Specificerede ledninger er anvendt til forbindelsesledninger	Driftsfejl eller brand
☐	Indendørs- eller udendørs-enheders luftindsugning eller udblæsning har fri tilgang. Spærreventiler er åbne.	Defekt køle-/varmefunktion
☐	Indendørsenheden modtager fjernbetjeningskommandoer korrekt.	Driftsfejl

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