

INSTALLASJONS HÅNDBOK

KLIMAANLEGG

Vennligst les denne installasjonsmanualen fullstendig før du installerer produktet. Installasjons arbeidet må være utført i samsvar med den nasjonale kablings standarden, av autorisert personell.

Oppbevar denne Installasjonsveiledningen for senere referanse etter at den er lest nøye.

VEGGMONTERT

Oversettelse av de originale instruksjonene

For mer informasjon, se CDen eller LG-nettsiden (www.lg.com).

VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

LES ALLE SIKKERHETSINSTRUKSJONENE NØYE FØR BRUK AV ENHETEN.

Overhold alltid følgende forsiktighetsregler for å unngå farlige situasjoner og for å sikre god ytelse ved produktet

ADVARSEL

Mangel på overholdelse av disse varslene kan føre til alvorlige skader eller død

FORSIKTIG

Mangel på overholdelse av disse varslene kan føre til mindre skader eller skader på produktet

ADVARSEL

- Installasjon eller reparasjoner som utføres av ukvalifisert personale kan føre til farer for deg og andre.
- Installasjon MÅ gjøres i henhold til lokale byggekoder.
- Informasjonen i denne veiledningen er ment for bruk av en kvalifisert servicetekniker som er kjent med sikkerhetsprosedyrene og er utstyrt med riktig verktøy og testinstrumenter.
- Manglende gjennomgåelse og overholdelse av alle instruksjonene i denne veiledningen kan resultere i funksjonsfeil, skader på eiendom, personskader og/eller død.

Installasjon

- Ikke bruk en strømledning, støpsel eller løs stikkontakt som er skadet.
 - Ellers, kan det resultere i brann eller elektrisk sjokk.

- For elektriske arbeider kontaktes forhandleren, selgeren, en kvalifisert elektriker eller en autorisert serviceforhandler.
 - Ikke demonter eller reparer enheten. Det foreligger en fare for brann eller elektrisk støt.
- Enheten skal alltid være tilkoblet jord.
 - Det foreligger en fare for brann eller elektrisk støt.
- Installer panelet og kontrollboksens deksel sikkert.
 - Det foreligger en fare for brann eller elektrisk støt.
- Installer alltid en egen krets med sikring.
 - Uriktig kabling eller installasjon kan forårsake brann eller elektrisk støt
- Bruk avbryter eller sikring med riktig ampere.
 - Det foreligger en fare for brann eller elektrisk støt.
- Ikke modifier eller forleng strømkabelen.
 - Det foreligger en fare for brann eller elektrisk støt.
- Ikke la klimaanlegget kjøre over en lengre periode når luftfuktigheten er veldig høy, eller når en dør eller et vindu er åpent.
 - Fukt kan kondensere og skape fukt som kan ødelegge møbler.
- Vær forsiktig ved utpakking og ved installasjon av enheten.
 - Skarpe kanter kan forårsake skader. Vær ekstra oppmerksom på dekselets kanter og kantene på kondensatoren og kjøleelementet.
- For installasjonen skal alltid forhandleren eller en autorisert serviceforhandler kontaktes.
 - Det foreligger en fare for brann, elektrisk støt eller skader.
- Ikke installer enheten på et ødelagt stativ.
 - Dette kan resultere i skader, ulykker eller skader på enheten.
- Sørg for at installasjonsplassen ikke vil forringes med alder.
 - Hvis basen kollapser kan klimaanlegget falle ned med den, og forårsake skader, produktsvikt og personskader.

- Det foreligger en fare for brann eller eksplosjon
 - Inertgass (nitrogen) bør brukes når du sjekker rørene for lekkasje, rengjør eller ved reparasjoner av rørene etc.
Dersom du bruker lettantennelig gass som for eksempel oksygen, kan det være fare for at produktet eksploderer eller begynner å brenne.
- Bruk en vakuumpumpe eller inertgass (nitrogen) vedlakkasjetest eller lufttømming. Ikke kompress luft eller oksygen og ikke bruk brennbar gass. Ellers kan det forårsake eksplosjon eller brann.
 - Det er en fare for død, skade, brann eller eksplosjon.

Drift

- Ikke oppbevar eller bruk brannfarlig gass eller lettantennelige substanser i nærheten av enheten.
 - Det foreligger en fare for brann eller produktsvikt.

FORSIKTIG

Installasjon

- Kontroller om det lekker gass (kjølemiddel) etter enheten er installert eller det er utført reparasjoner på den.
 - Lavt nivå med kjølemiddel kan forårsake produktsvikt.
- Installer dreneringsslangen riktig for å sikre at vannet dreneres bort riktig.
 - En dårlig tilkobling kan forårsake vannlekkasje.
- Installer enheten i vater.
 - Dette må gjøres for å unngå vibrasjoner eller vannlekkasje.
- Ikke installer klimaanlegget hvor støyen eller varm luft fra uten-dørsenheten kan være sjenerende for naboene.
 - Dette kan forårsake problemer for naboene dine.
- Vær alltid 2 eller flere personer for å løfte og flytte på enheten.
 - Unngå personskader.

- Ikke installer enheten på et sted hvor den vil utsettes for direkte sjøluft (saltvannsprut).
 - Dette kan forårsake korrosjon på enheten. Korrosjon, spesielt på kondensatoren og kjøleelementets kanter kan forårsake produktsvikt eller utilstrekkelig ytelse.
- Tykkelsen på kobberørene som brukes er som vist i “Sveisearbeids-” tabellen.
 - Bruk aldri kobberør som er tynnere enn vist i tabellen, selv ikke hvis det ikke er tilgjengelig på markedet.
- Ikke bruk kobberør som er ødelagte.
 - Ellers kan ekspansjonsventilen eller kapillarrør bli blokkert med forurensninger.
- For modellen R410A bruk rør, konisk mutter og verktøy som er angitt for R410A kjølemiddel.
 - Bruk av (R22) rør, konisk mutter og verktøy kan føre til unormalt høyt trykk i kjølesystemet syklus (rør), og muligens føre til eksplosjon og skade.
- Det er ønskelig at mengden av restolje er under 40 mg/10m.

INNHALDSFORTEGNELSE

2 VIKTIGE SIKKERHETS-
INSTRUKSJONER

7 INSTALLASJONSDELER

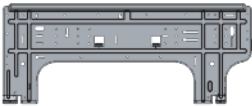
7 INSTALLASJONSVERKT-
ØY

8 INSTALLASJONSKART

9 INSTALLASJON

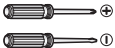
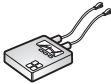
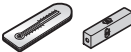
- 9 Å velge det beste stedet for installasjon
- 9 Å feste monteringsplaten
- 10 Borr et hull i veggen
- 10 Sveisearbeid
- 11 Tilkobling av rørene
- 15 Kontroll av dreneringen
- 16 Installasjon av filter
- 16 Testkjøring

INSTALLASJONSDELER

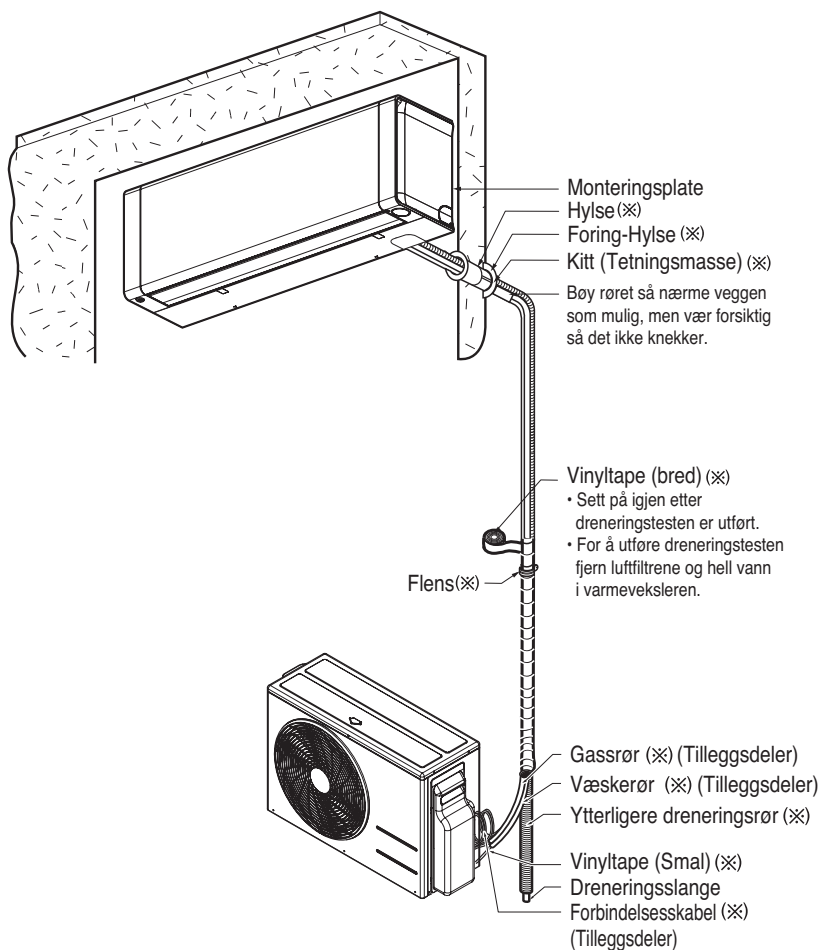
Navn	Kvantitet	Form
Monteringsplate	1 EA	 Denne funksjonen kan variere avhengig av modelltype.
Type "A" –skrue	5 EA	
Type "B" –skrue	2 EA	
Type "C" –skrue	2 EA	
Fjernkontrollens holder	1 EA	

Skrueene for festeplatene er festet på pynteplaten.

INSTALLASJONSREDSKAPER

Bilde	Navn	Bilde	Navn
	Skrutrekker		Multimeter
	Elektrisk drill		Sekskantet skrunøkkel
	Målebånd, kniv		Amperemeter
	Kjernebor		Gasslekkasjedetektor
	Skiftenøkkel		Termometer, Vater
	Momentnøkkel		Utkragingsverktøy

INSTALLASJONSKART



* Denne funksjonen kan variere avhengig av modelltype.

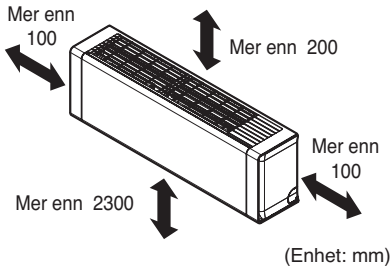
! MERK

- Du må kjøpe installasjonsdelene.

INSTALLATION

Valg av det beste stedet for installasjon

- Det skal ikke befinne seg noen varme eller damp i nærheten av enheten.
- Velg et sted der det ikke finnes noen hindringer rundt enheten.
- Sørg for at kondensen dreneres enkelt bort.
- Ikke installer enheten i nærheten av en døråpning.
- Påse at mellomrommet mellom veggen og venstre (eller høyre) side på enheten er mer enn 100mm. Enheten bør installeres så høyt som mulig på veggen, med minst 200mm fra taket.
- Bruk en metalldetektor for å finne bolter og lignende, for å forhindre unødvendige skader på veggen.



* Denne funksjonen kan variere avhengig av modelltype.



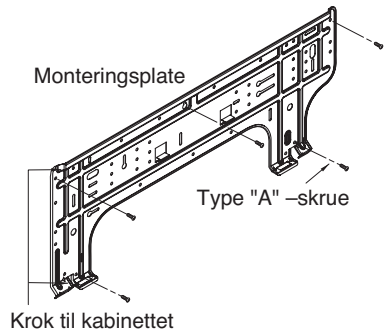
FORSIKTIG

Installer innendørsenheten på en vegg hvor høyden fra gulvet er mer enn 2300mm.

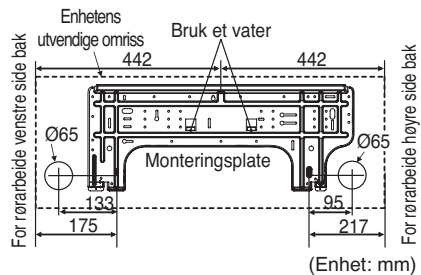
Festing av monteringsplaten

Veggen som velges for installasjonen skal være sterk og solid nok til å tåle vibrasjoner.

- 1 Fest monteringsplaten på veggen med type "A"-skruer. Hvis enheten skal monteres på en murvegg skal det anvendes ankerbolter.
- Fest monteringsplaten horisontalt ved å tilpasse senterlinjen ved bruk av et vater.

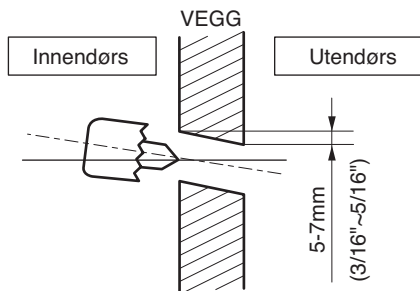


- 2 Mål på veggen og merk av senterlinjen. Det er også viktig å være nøye med tanke på plasseringen av monteringsplaten. Å legge kablene til strømuttak gjennom veggene er mest vanlig. Å bore hullet gjennom veggen for rørforbindelsene skal utføres på en sikker måte.



Borr et hull i veggen

- Drill hullet for rørledningen med en $\varnothing 65\text{mm}$ kjernebor. Bor rørhullet på enten høyre eller venstre side med hullet litt hellende mot den utvendige siden.

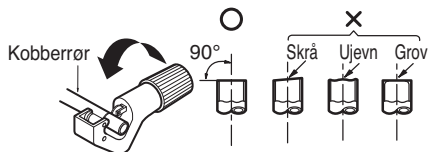


Sveisearbeid

Hovedårsaken til gasslekkasjer er på grunn av manglende sveisearbeid. Skjøting skal utføres i henhold til følgende prosedyre.

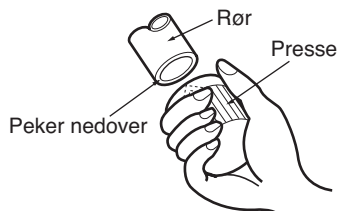
Kutt rørledninger og kabelen

- 1 Anvend tilhørende rørsett eller rør som er kjøpt inn.
- 2 Mål avstanden mellom innendørs- og uten-dørsenhet.
- 3 Kutt rørledningene litt lengre enn den målte avstanden.
- 4 Kutt kabelen 1,5 m lengre enn rørledningen



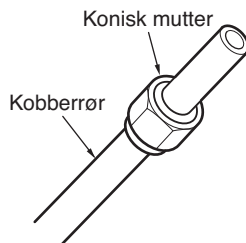
Fjerne borebøss

- 1 Fjern absolutt alt bøss fra kuttstedet på rørledningen/slangen.
- 2 Hold enden på kobberøret slik at det peker nedover når du fjerner ujevnheter for å unngå at det kommer rester inn i røret.



Sette mutter på

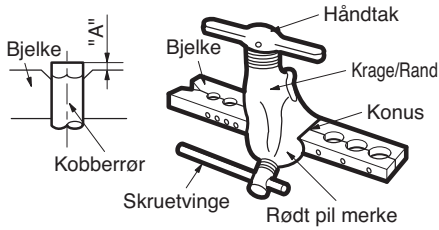
- Fjern kragemutterne som er festet til innendørs- og uten-dørsenheten, sett dem på rørene/slangene etter alle rester er fjernet. (Ikke mulig å sette dem på etter at sveisearbeidet er gjort)



Forberedelse

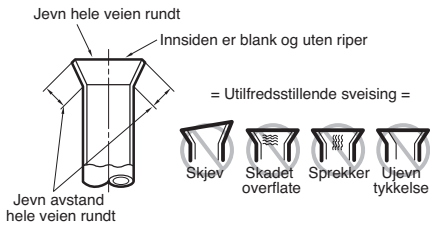
- 1 Fest kobberøret med en pressring i dimensjonen som er vist i tabellen nedenfor.
- 2 Utfør sveisearbeidet med sveiseverktøyet.

Utvendig diameter		A	Tykkelse
mm	tommer	mm	mm
Ø6.35	1/4"	1.1~1.3	0.7
Ø9.52	3/8"	1.5~1.7	0.8
Ø12.7	1/2"	1.6~1.8	0.8
Ø15.88	5/8"	1.6~1.8	1.0
Ø19.05	3/4"	1.9~2.1	1.0



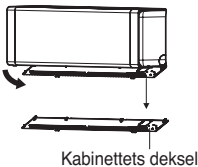
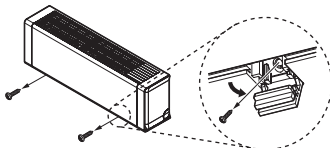
Kontroller

- 1 Sammenlign sveisearbeidet med bildet.
- 2 Hvis en sveiset del er ødelagt skal denne delen kuttes av og sveisearbeidet gjøres på nytt.



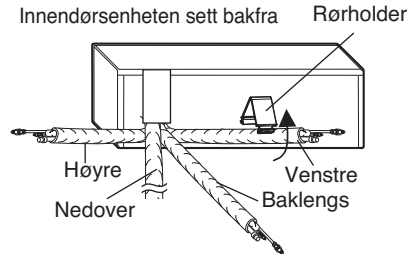
Tilkobling av rørene

- 1 Trekk ut skruedekselet i bunnen på innendørsenheten
- 2 Fjern kabinettets deksel fra enheten ved å løsne de 2 skruene.



- 3 Trekk tilbake rørholderen.

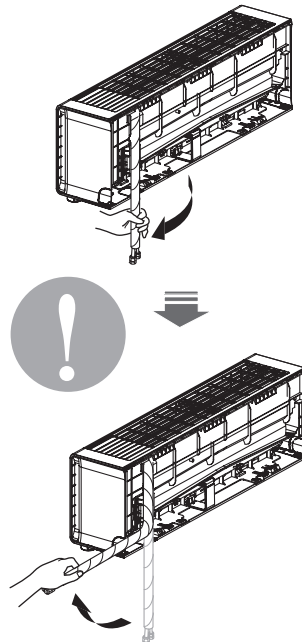
- 4 Fjern rørgjennomførings deksel og plasser rørene.



* Denne funksjonen kan variere avhengig av modelltype.

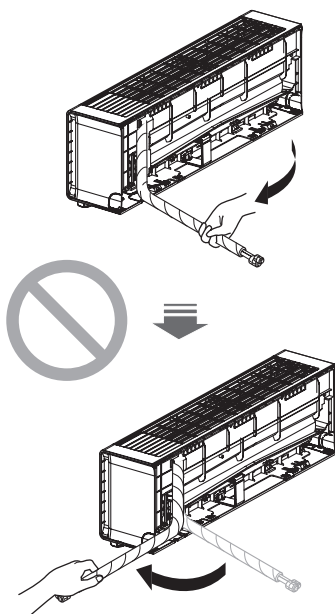
Riktig

- Trykk på rørdkselet og før rørene forsiktig nedover. Bøy så forsiktig slangen til venstre.



Ikke riktig

- Følgende bøyning fra høyre til venstre kan forårsake skader på rørene.



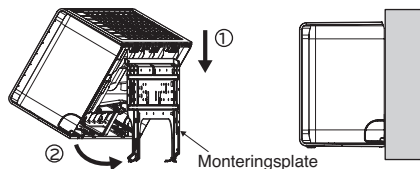
* Denne funksjonen kan variere avhengig av modelltype.

! FORSIKTIG

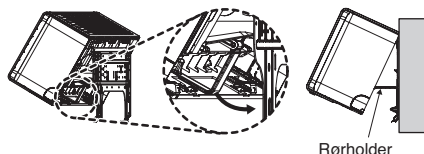
Installasjonsinformasjon for høyre rør.
Følg instruksjonen nedenfor.

Installasjon av innendørsenhet

- 1 Hekt innendørsenheten på den øverste delen på monteringsplaten. (Før sammen de tre krokene bak på innendørsenheten med den øvre kanten på monteringsplaten. Påse at krokene er satt godt på monteringsplaten ved å bevege litt på enheten.



- 2 Frigjør rørholderen fra kabinettet og plasser den mellom kabinettet og monteringsplaten slik at du kan separere bunndelen på innendørsenheten fra veggen.

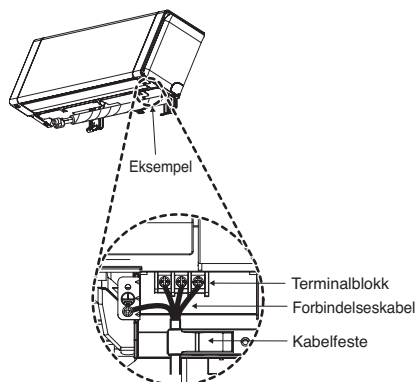


* Denne funksjonen kan variere avhengig av modelltype.

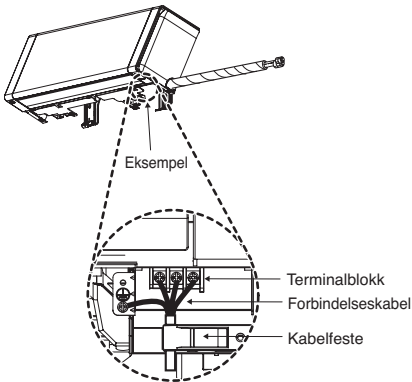
Rør

- 1 Sett i forbindelseskabelen gjennom underdelen på innendørsenheten og koble til kabelen (Du kan se mer informasjon i "Tilkobling av kablene")

<For venstre rørarbeide>

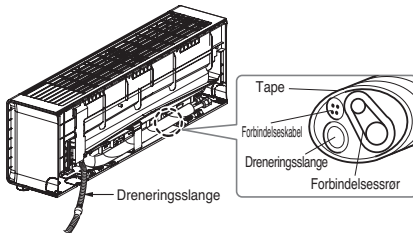


<For høyre rørarbeide>

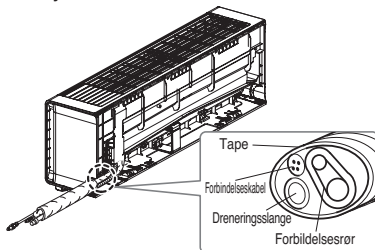


- 2 Fest kabelen til koblingstavlen med kabelholderen.
- 3 Teip rørene, dreneringsslangen og forbindelseskabelen. Påse at dreneringsslangen er plassert på det laveste punktet på bunten. Hvis denne ligger øverst kan dette forårsake at dreneringsspannen flyter over inni enheten.

<For venstre rørarbeide>



<For høyre rørarbeide>



* Denne funksjonen kan variere avhengig av modelltype.

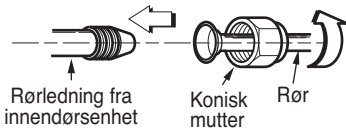
! FORSIKTIG

Hvis dreneringsslangen er lagt inni rommet, skal denne isoleres med et isolasjonsmateriale* slik at drypp fra sveiting (kondens) ikke skader møbler eller gulv.

* Polyetylskum eller lignende anbefales.

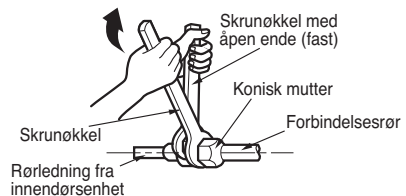
Tilkobling av rør og dreneringsslangen på innendørsenheten.

- 1 Tilpass sentrene på rørene og stram til kragemutteren med fingrene

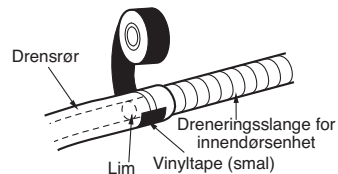


- 2 Trekk til den koniske mutteren ved hjelp av en skiftenøkkel.

Utvendig diameter		Kraftmoment
mm	tommer	kgf.m
Ø6,35	1/4	1.8~2.5
Ø9,52	3/8	3.4~4.2
Ø12,7	1/2	5.5~6.5
Ø15,88	5/8	6.3~8.2
Ø19,05	3/4	9.9~12.1

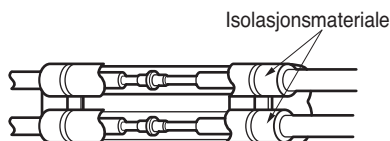


- 3 Når det er behov for å forlenge dreneringsslangen på innendørsenheten, skal dreneringsslangen monteres som vist på bildet.

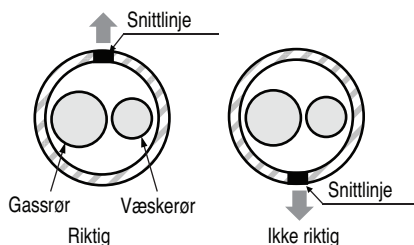


Surr isolasjonsmaterialet rundt forbindelsesdelen.

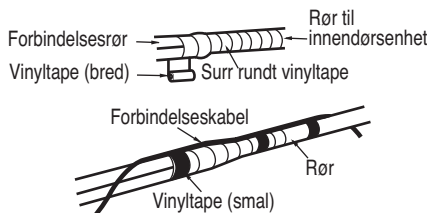
- 1 Overlapp isolasjonsmaterialet på forbindelsesrøret og isolasjonsmaterialet på forbindelsesrøret på innendørsenheten. Bind dem sammen med vinylteip slik at det er tett.



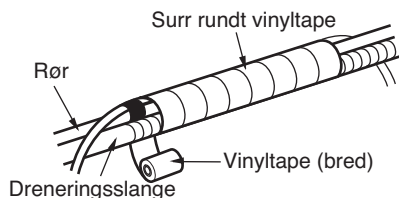
- 2 Snittlinjen skal peke oppover. Surr inn området hvor rørene går inn i enheten med vinylteip.



* Rørets snittlinje skal være oppover.

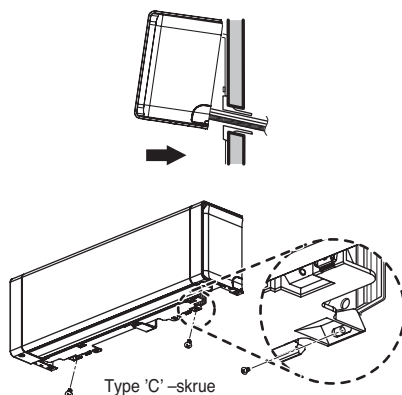


- 3 Bind sammen rørene og dreneringsslangen ved bruk av tilstrekkelig vinylteip slik at hullet i enheten dekkes.



Avslutning av installasjonen av innendørsenheten

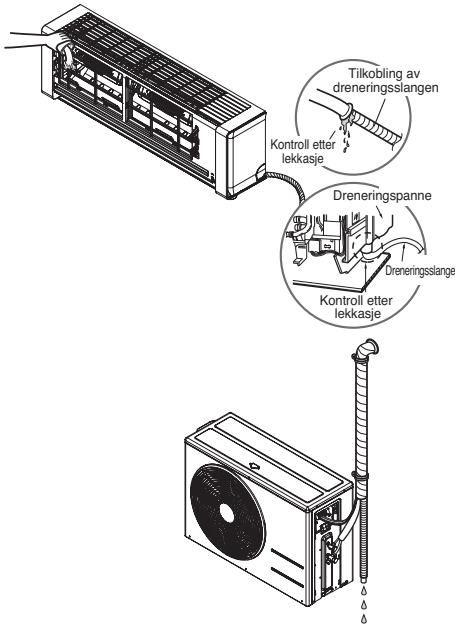
- 1 Sett fast rørholderen i den originale posisjonen.
- 2 Påse at krokene er sitter godt på monteringsplaten ved å bevege litt på enheten.
- 3 Trykk de nederste venstre og høyre sidene på enheten mot monteringsplaten til krokene festes i sporene (klikkelyd).
- 4 Avslutt installasjonen ved å skru fast enheten til monteringsplaten ved bruk av 2 type "C"-skruer. Sett så på kabinettets deksel.



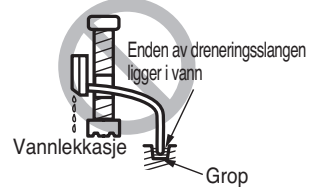
Kontroll av dreneringen

Kontroll av dreneringen

- 1 Hell et glass med vann i fordamperen.
- 2 Forsikre deg om at vannet renner gjennom dreneringsslangen i innendørsenheten uten å lekke, og at det renner videre ut av dreneringsutløpet.



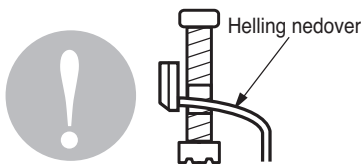
- 2 Ikke strekk dreneringsslangen som vist nedenfor.



* Denne funksjonen kan variere avhengig av modelltype.

Strekking av drensør

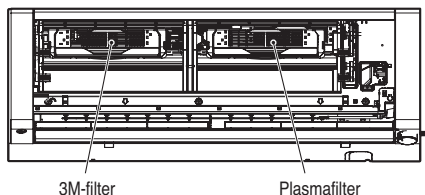
- 1 Dreneringsslangen bør peke nedover for enkel dreneringsflyt.



Installasjon av filter

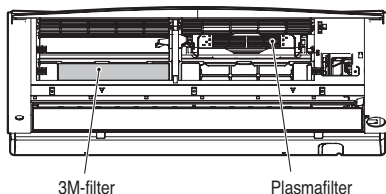
Premium type

- 1 Trekk ut 3M-filteret fra egen plastpose.
- 2 Fjern de 2 tapebitene på plasmafilteret.
- 3 Sett i de to filterene i filterboksen.
- 4 Fjern de 2 tapebitene på plasmafilteret.



Rasjonell type

- 1 Trekk ut 3M-filteret fra egen plastpose.
- 2 Sett inn 3M-filteret i venstre eller høyre.
- 3 Fjern de 2 tapebitene på plasmafilteret.



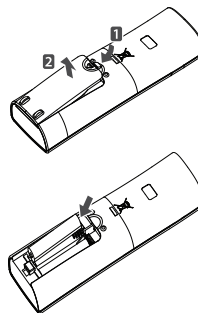
* Denne funksjonen kan variere avhengig av modelltype.

Testkjøring

- Kontroller at alle rør og kabler er ordentlig koblet til.
- Kontroller at serviceventilene på sidene for gass og væske er helt åpne.

Klargjør fjernkontrollen

- 1 Fjern batteridekselet ved å skyve dette i pilens retning.
- 2 Sett inn nye batterier og forsikre deg om at (+) og (-) på batteriet er satt inn riktig.
- 3 Sett på dekselet igjen ved å skyve det tilbake på plass.



! MERK

- Bruk 2 AAA (1,5 volt) batterier. Bruk ikke oppladbare batterier.
- Ta ut batteriene fra fjernkontrollen dersom systemet ikke skal brukes på en lang stund.

