


FORHOLDSREGLER FOR SIKKERHET

	Les nøye gjennom de forebyggende sikkerhetstiltakene i denne manualen før du tar i bruk enheten.		Dette apparatet er fylt med R32.
---	--	---	----------------------------------

■ Advarselindikasjoner på klimaanleggenheten

Advarselindikasjon	Beskrivelse
	FORSIKTIG SPREKKEFARE Åpne serviceventilene før drift, ellers kan de sprekke.

NO

- Les denne sikkerhetsinformasjonen nøye før installasjon.
- Sørg for å følge denne informasjonen for å unngå farlige situasjoner. Symbolene og deres betydning er forklart nedenfor.

ADVARSEL : Indikerer at dersom denne enheten ikke brukes riktig, kan det føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

FORSIKTIG : Indikerer at dersom denne enheten ikke brukes riktig, kan det føre til personskade (*1) eller skade på eiendom (*2).

*1: Personskade betyr en mindre ulykke, et brannsårl eller elektrisk støt som ikke krever innleggelse eller gjentatt sykehusbehandling.

*2: Skade på utstyr betyr en større skade, som påvirker driftsmidler eller ressurser.

Til generell offentlig bruk

Strømledning og tilkoblingskabel for produktet skal minst være skjermet fleksibel ledning av polykloropren (type H07RN-F), eller utført iht. kabeldesignasjon 60245 IEC66. (Skal monteres i henhold til nasjonale elforskrifter.)

FORSIKTIG

For å koble apparatet fra hovedstrømtilførselen

Dette apparatet må kobles til hovedstrømtilførselen med en skillebryter eller bryter med kontaktavstand på minimum 3 mm for alle poler.

FARE

- KUN FOR KVALIFISERT PERSONELL.
- SLÅ OFF HOVEDSTRØMTILFØRSELEN UANSETT ARBEID SOM SKAL UTFØRES ON DETTE APPARATET. FORSIKRE DEG OM AT ALLE STRØMBRYTERNE ER SLÅTT OFF.
FAREN FOR ELEKTRISK STØT ER STOR HVIS DETTE IKKE GJØRES.
- MONTER TILKOBLINGSKABELEEN KORREKT. HVIS TILKOBLINGSKABELEEN ER FEIL MONTERT, KAN DETTE FØRE TIL SKADER PÅ ELEKTRISKE DELER I APPARATET.
- KONTROLLER AT JORDINGSLEDNINGEN IKKE ER ØDELAGT ELLER ER FRAKOBLET FØR INSTALLASJONEN.
- IKKE INSTALLER APPARATET I NÆRHETEN AV ANTENNELIG GASS ELLER GASSDAMP.
HVIS DETTE IKKE FØLGES KAN DET RESULTERE I BRANN ELLER EKSPLOSJON.
- FOR Å FORHINDRE AT INNENDØRSDELEN OVEROPPHETES OG FØRER TIL BRANNFARE, PLASSERER DU ENHETEN LANGT UNNA (MER ENN 2 M) VARMEKILDER SOM RADIATORER, OVNER, PEISER ELLER LIGNENDE.
- NÅR DU SKAL FLYTTE APPARATET TIL ET NYTT STED, MÅ DU VÆRE SVÆRT FORSIKTIG SLIK AT DEN SPESIFISERTE KJØLEVESKEN (R32) IKKE BLIR FORURENSET MED ANDRE GASSAKTIGE VESKER I KJØLEKRETSLØPET. HVIS LUFT ELLER ANDRE GASSER Blandes INN I KJØLEKRETSLØPET, KAN GASSTRYKKET BLI UNORMALT HØYT OG FØRE TIL AT RØR SPREKKER OG PERSONSKADER.
- HVIS KJØLEGASSEN LEKKER UT AV RØRET UNDER MONTERING, MÅ DU UMIDDELBART SLIPPE FRISK LUFT INN I ROMMET. HVIS KJØLEGASSEN VARMES OPP AV BRANN ELLER LIGNENDE, GENERERER DEN GIFTIG GASS.

ADVARSEL

- Enheten må aldri endres ved å fjerne noen av sikkerhetsvernene eller omgå noen av sikkerhetslåsebryterne.
- Ikke installer enheten på steder som ikke tåler vekten av enheten.
Personskader og skade på eiendeler/eiendom kan være resultatet hvis enheten skulle falle ned.
- Før du utfører elektriske arbeider, monterer du en godkjent plugg på strømtilførselsledningen.
I tillegg må du forsikre deg om at utstyret er korrekt jordet.
- Apparatet skal monteres i henhold til nasjonale elforskrifter.
Ikke installer enheten hvis du oppdager noen skader. Kontakt forhandleren umiddelbart.

- Det må ikke brukes et annet kjølemiddel enn det som er oppgitt for påfylling eller bytte.
Annet kan resultere i at unormalt høyt trykk oppstår i kjølemiddelsyklusen og dette kan føre til sammenbrudd eller eksplosjon av produktet eller personskader.
- Ta ikke i bruk midler for å akselerere tining eller til å rengjøre, annet enn hva produsenten anbefaler.
- Apparatet skal oppbevares i et rom uten antenneskilder i kontinuerlig drift (for eksempel: åpne flammer, fungerende gassapparat eller fungerende elektrisk varmeapparat).
- Vær oppmerksom på at kuldemedier ikke nødvendigvis utskiller noen lukt.
- Ikke stikk hull i eller brenn apparatet da det er trykksatt. Ikke utsett apparatet for varme, flammer, gnister, eller andre antenneskilder.
Ellers, kan det eksplodere og forårsake skade eller dødsfall.
- For R32-modellen, bruk kun rør, kragemutter og verktøy som er spesifisert for R32-kjølemiddelet. Bruk av eksisterende (R22) rør, kragemutter og verktøy kan føre til unormalt høyt trykk i kjølemiddelsyklusen (rør), og kan muligens føre til eksplosjon og personskade.
- Tykkelsen på kopperrørene brukt til R32 må være over 0,8 mm. Bruk aldri kopperrør tynnere enn 0,8 mm.
- Etter fullført installasjon eller service, forsikre deg om at det ikke er noen gasslekkasje fra kuldemediet. Dette kan produsere giftgasser dersom kuldemediet har kontakt med ild.
- Etterkom nasjonale gassforordninger.
- Ikke legg til noen andre enheter uten fabrikkens anbefaling.

ADVARSEL

- **Etter installasjonsarbeidet må du kontrollere under før bruk.**
 - **Tilkoblingsrørene er riktig tilkoblet og ingen lekkasje.**
 - **Pakkede ventiler er helt åpne.**

Hvis du kjører kompressor uten åpne pakkede ventiler, kan det føre til unormalt høyt trykk og feil på deler.
En lekkasje ved tilkoblingsrørene kan suge in luft og skape ytterligere høyt trykk og forårsake sprekker og skader.
- **Sørg for å følge prosessen nedenfor under nedpumpingsarbeidet.**
 - **Ikke bland luft inn i kjølemiddelsyklusen.**
 - **Stopp kompressoren før du fjerner rør etter at pakkede ventiler er helt lukket.**

Ved å fjerne rør under kompressoren som kjører og ved å åpne pakkede ventiler, kan luft suges og kjølesyklusstrykket blir unormalt høyt. Dette forårsaker sprengning eller personskade.

FORSIKTIG

- Det å utsette enheten for vann eller andre vesker før installasjonen kan føre til elektrisk støt.
Ikke oppbevar den i en våt kjeller eller utsett den for regn eller vann.
- Etter at du har pakket ut enheten, kontrollerer du om den er skadet.
- Ikke installer enheten i et område der lekkasje eller lett antennbar gass kan forekomme.
I tilfelle gasslekkasje og akkumulering rundt enheten, kan dette forårsake brann.
- Ikke installer enheten på plasser som kan øke vibrasjonen til enheten.
Ikke installer enheten på plasser som kan øke støyen fra enheten, eller hvor støy og luftutslipp kan forstyrre naboer.
- Vær forsiktig når du håndterer deler med skarpe kanter, slik at du unngår personskader.
- Vennligst les denne Installasjonshåndbok nøye før du installerer enheten.
Den inneholder viktige instruksjoner for korrekt installasjon.
- Produsenten påtar seg ikke ansvar for skade som følge av manglende overholdelse av denne veiledningen.

RAPPORTERINGSPLIKT TIL DEN LOKALE STRØMLEVERANDØR

Forsikre deg om at installasjonen av dette apparatet er rapportert til det lokale e-verk før installasjonen begynner. Hvis det oppstår problemer, eller hvis installasjonen ikke godkjennes av det lokale e-verk, vil elektroinstallatøren gjøre alle nødvendige endringer/utvidelser for å få gjennomført installasjonen.

■ **Viktig informasjon i henhold til benyttet kuldemedium**

Dette produktet inneholder fluoriserte drivhusgasser.

Ikke ventiler gasser ut i atmosfæren.

Kuldemedium: **R32**











GWP⁽¹⁾-Verdi : **675** * (eks. R32 ref. AR4)


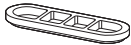
⁽¹⁾GWP = Global Warming Potential

Mengden kuldemedie er indikert på enhetens navneplate.

* Denne verdien er basert på F-gassforordning 517/2014

TILLEGGSUTSTYR OG INSTALLASJONSDELER

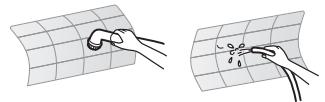
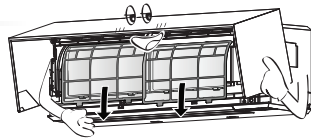
Innendørsenhet			
Nr.	Delenavn	Nr.	Delenavn
①	 Montasjeplate × 1	②	 Trådløs fjernkontroll × 1
③	 Batteri × 2	④	 Fjernkontrollholder × 1
⑤	 Toshiba Ultrarent-filter × 2	⑥	 Festeskrue × 8
⑦	 Treskrue med flatt hode × 2	⑧	 Skruer × 2
⑨	 Brukerhåndbok × 1	⑩	 Installasjonshåndbok × 1

Utendørsenhet			
Nr.	Delenavn	Nr.	Delenavn
⑪	 Avløpsnippel × 1	⑫	 Vanntett hette × 3

Luftfilter

Rengjør hver 2 uke.

1. Åpne luftinntaksgrillen.
2. Fjern luftfiltrene.
3. Støvsug eller vask, deretter tørker du filtrene.
4. Sett inn filtrene igjen og lukk luftinntaksgrillen



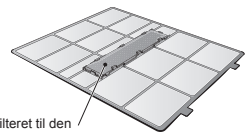
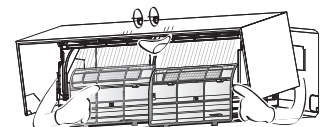
Filter

Vedlikehold og holdbarhet

Rengjør hver 3-6 måned når støv tetter til eller dekker filteret.

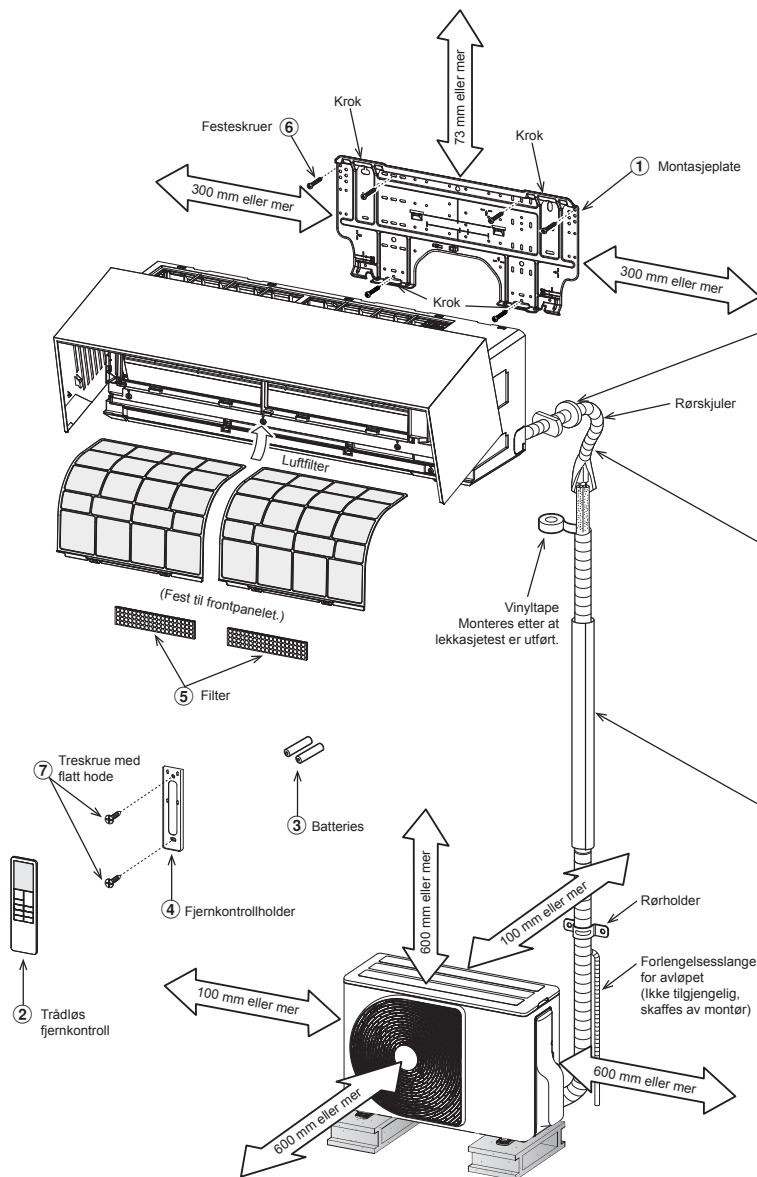
1. Det anbefales å bruke støvsuger for å suge opp støvet som fester seg på filteret eller bruk utblåsing for å blåse støvet av filteret.
2. Hvis du må bruke vann for å rengjøre filteret, bruk bare rent vann og lufttørk filteret i 3-4 timer eller til filteret er tørt.
Alternativt bruk en hårtørker. Vær oppmerksom på at rengjøring med vann kan redusere effektiviteten til Filteret.
3. Bytt filter hvert 2. år eller før. (kontakt forhandleren din for å kjøpe nytt filter) (P/N : RB-A622DA)

Merk: Filteret levetid avhenger av forurensningsnivået i driftsmiljøet. Høyere forurensning kan kreve oftere rensing og bytting av filter. Vi anbefaler et ekstra filtersett for å forbedre rense- og luftfjerningsegenskapene til enheten din.

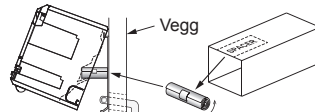


Fest filteret til den forhåndsbestemte posisjonen til luftfilteret

KOBLINGSSKJEMA FOR INNE- OG UTENDØRSENHETEN

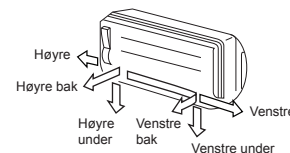


For røropplog bak til venstre og ned til venstre

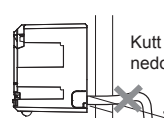


Skjær ut en bit av SPACER fra esken innendørsenheten var pakket i, og sett den mellom innendørsenheten og vegg for å vippe ut innendørsenheten slik at den fungerer bedre.

Det ekstra røropplegget kan monteres på venstre, venstre bak, høyre bak, høyre, høyre under eller venstre under.



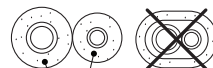
Sørg for at tømme-slengen ikke er slakk.



Sørg for at tømme-slengen ikke er slakk.

Kjølerøropplegg må beskyttes mot fysisk skade. Monter et plastdeksel eller tilsvarende.

Isoler kjølerørene hver for seg med isolasjon, ikke sammen.



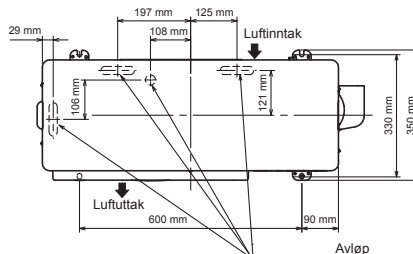
6 mm tykt varmemotstandig polyetylenskum

Ekstrautstyr

Delekode	Delenavn	Ant.
A	Kjølemiddelrør Væskeside : Ø6,35 mm Gasside : Ø9,52 mm	Ett av hver
B	Rørisolasjonsmaterialer (polyetylenskum, 6 mm tykt)	1
C	Kitt, PVC-tape	Ett av hver

Plassering av sikringsbolter på den utendørsenheten

- Fest utendørsenheten med festebolter og muttere hvis enheten kan være utsatt for sterk vind.
- Bruk ankerbolter og muttere på Ø8 mm eller Ø10 mm.
- Hvis drenering av avrinningsvannet vurderes å være nødvendig, skal avløpsnippelen ⑪ og vanntett hette ⑫ festes til bunnplaten til utendørsenheten før den installeres.



* Avløpsnippelen og vanntett hette pakkes i utendørsenheten.

INNENDØRSENHET

Montasjested

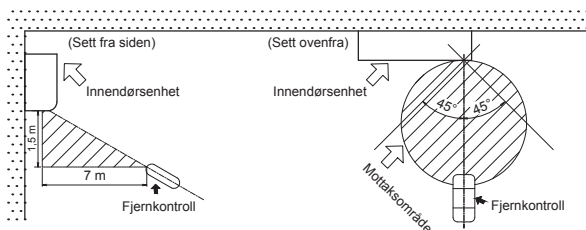
- Plasser enheten på en plass med tilstrekkelig plass rundt den, slik diagrammet over viser.
- Et sted det ikke er noen hindringer i nærheten av luftinntaket og luftutløpet.
- Et sted som tillater enkel montering av røropplegget til uteenheten.
- Et sted hvor det er mulig å åpne frontpanelet.
- Innendørsenheten skal installeres i minst 2,5 m høyde. Unngå dessuten å legge noe på toppen av innendørsenheten.

FORSIKTIG

- Direkte sollys på mottakeren for fjernkontrollen bør unngås.
- Mikroprosessoren i innendørsenheten bør ikke være i nærheten av radiostøykilder. (For detaljer, se Brukerhåndbok.)

Fjernkontroll

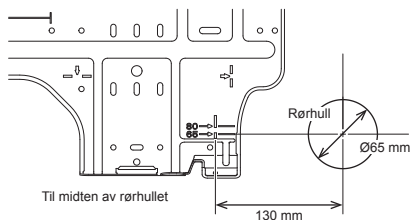
- Et sted hvor det ikke er noen hindringer i veien (for eksempel gardin) som kan blokkere signalet fra innendørsenheten.
- Ikke installer fjernkontrollen på et sted hvor den er utsatt for direkte sollys, eller i nærheten av en varmekilde som en ovn.
- Hold fjernkontrollen minst 1 m unna nærmeste TV eller stereoanlegg. (Dette er nødvendig for å forhindre bilde- eller støyforstyrrelser.)
- Plasseringen av fjernkontrollen bør være i henhold til vist under.



Lage et Hull og Montere Montasjeplaten

Skjære et hull

Når kjølemedierørene installeres bakfra.

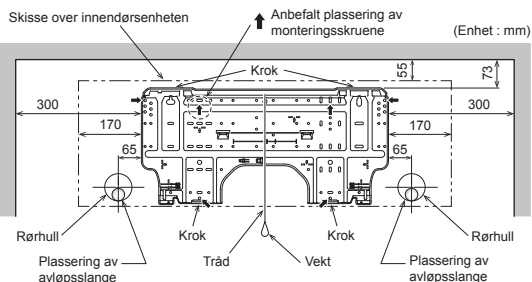


1. Etter å ha fastslått posisjon for rørhullet på monteringsplaten (➔), bor rørhullet (Ø65 mm) på en lett nedskrående vinkel til utsiden.

MERK

- Hvis du skal bore i en vegg med metallkledning eller andre metalldele, må du montere hullføring som selges separat.

Montere montasjeplaten

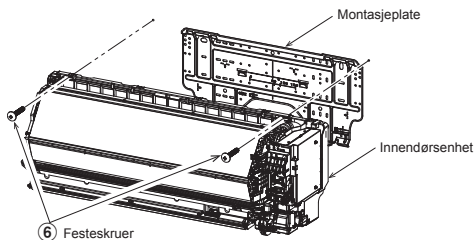


Direktemontering av innendørsenheten til veggforberedelsen

- I tilfelle blokk, murstein, betong eller lignende veggtype, kan det å bestemme monteringskruerposisjonen på veggen brukes i posisjon som nedenfor for å bore hull for deretter å sette inn klipsankere for passende monteringskruer.

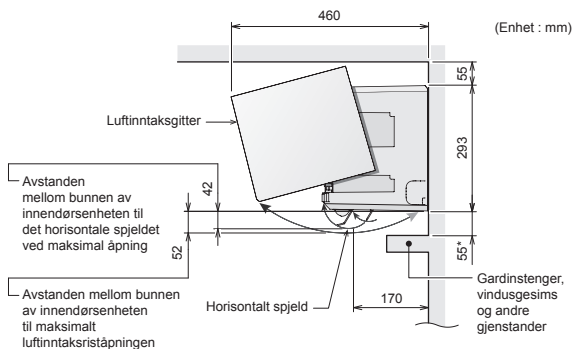


- Må de medlevte skruene brukes til å feste innendørsenheten direkte til veggen i den forhåndsbestemte stillingen.



Fritt bevegelsesrom under innendørsenheten

- Det må finnes fritt bevegelsesrom for luftinntaksgitteret og det horisontale spjeldet over gardinstenger, vinduslister eller andre gjenstander.



FORSIKTIG

- Innendørsenheten bør plasseres minst 55 mm unna gardinstenger, vinduslister eller andre gjenstander.
- Hvis avstanden er mindre enn 55 mm, kan dette påvirke åpne- og lukkemekanismen til luftinntaksgitteret og det horisontale spjeldet.
- Det må ikke finnes noen gjenstander i veien for luftinntaksgitteret. Dette vil forstyrre luftstrømretningen og redusere ytelsen.

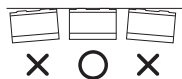
Når montasjeplaten er montert rett på veggen

1. Fest montasjeplaten til veggen ved å skru den fast i øvre og nedre del, slik at du kan henge opp innendørsenheten.
2. For å montere montasjeplaten på en murvegg med ankerbolter, og bruker du ankerboltene som vist i figuren over.
3. Monter montasjeplaten horisontalt på veggen.

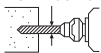
FORSIKTIG

Ved montering av montasjeplaten med en monteringskrue, må du ikke bruke ankerbolthull. Hvis ikke kan enheten falle ned og føre til personskade og/eller skade på eiendom.

Montasjeplate
(Hold horisontal retning.)

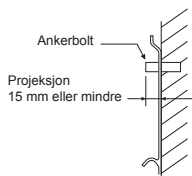


5 mm dia. hull



Klipsanker
(kjøpes lokalt)

Festeskruer
Ø4 mm x 25 l



FORSIKTIG

Hvis du ikke monterer enheten korrekt og sikkert på veggen, kan dette føre til personskade eller skade på utstyr hvis den faller ned.

- Hvis gulvet er i murstein, teglstein, betong eller lignende, lag et hull med diameter på 5 mm i veggen.
- Sett inn klipsanker som passer til festeskruer ⑥.

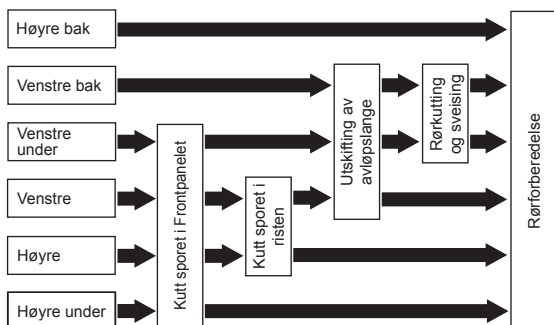
MERK

- Fest de fire hjørnene og nedre deler av installasjonplaten med 4 til 6 monteringskruser for installasjon.

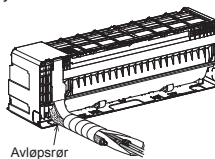
Installasjon av Rør og Avløpsslange

Legging av rør og avløpsslange

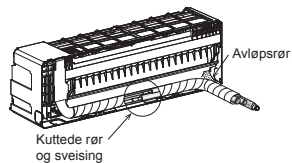
- Duggingen kan føre til maskinproblemer. Bekreft at begge tilkoblingsrørene er isolert. (Polyetylenskum skal brukes som isolasjonsmateriale.)
- Tilkobling av rør kan monteres i følgende retninger.



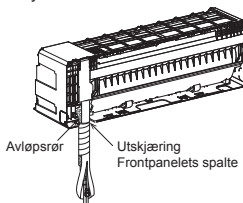
• Høyre bak



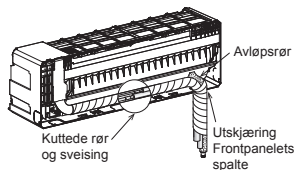
• Venstre bak



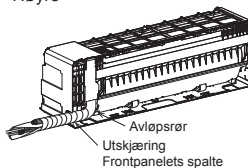
• Høyre under



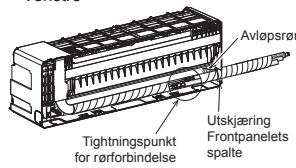
• Venstre under



• Høyre



• Venstre



1. Kutt spor i frontpanelet

- Skjær ut spalten nederst til venstre eller høyre side av frontpanelet for kobling av nedre venstre eller nedre høyre med en løvsag.

2. Skjær en spalte i gitteret

- Skjær ut spalten på venstre eller høyre side av luftinntaksgitteret for venstre eller høyre tilkobling. Bruk baufil.

3. Utskifting av avløpsslange

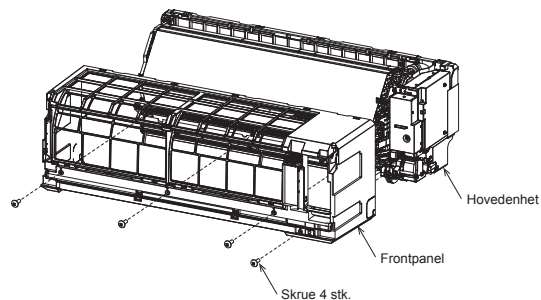
- Fabrikstandarden til avløpsslangen monteres på høyre side.
- På venstre, nedre venstre eller bakre venstre tilkoblingsrørledninger, er det nødvendig å bytte avløpsslange og avløpshette.

4. Kutting og sveising av rør

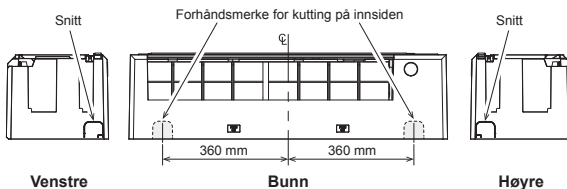
- For tilkobling nede til venstre og ledningen bak til venstre, må kjølevæsketilkoplingen gjøres ved lodding eller sveising.

Hvordan skjære i frontpanelet

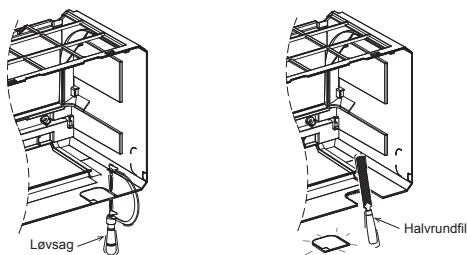
- For å kople rørsystemet på venstresiden må frontpanelet kuttes av.
- Frontpanelet kan fjernes ved å ta ut de 4 skrueene som fester dem, og ta forsiktig av frontpanelet fra hovedenheten.



- Merke for kutting er angitt i følgende posisjoner på frontpanelet.

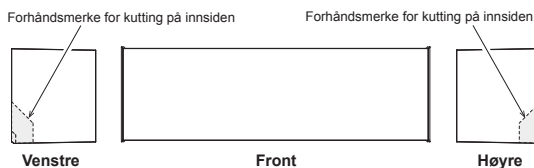


- Skjær av rør som er igjen på innsiden av frontpanelet med en løvsag eller tilsvarende.
- Plastrester fra skjæreprosessen kan tas ut med en halvrundfil eller tilsvarende.



Hvordan kutte i luftinntaksgitteret

- For å kople rør på venstre eller høyre side, må luftinntaksgitteret først kuttes av.
- Merke for kutting er angitt på innsiden i følgende posisjoner av luftinntaksgitteret.



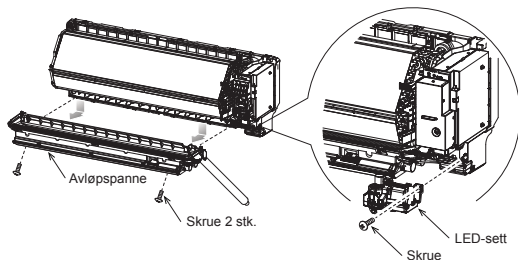
- Kutt røret fra innsiden av luftinntaksgitteret ved hjelp av en baufil eller tilsvarende verktøy.
- Plastrester fra skjæreprosessen kan tas ut med en halvrundfil eller tilsvarende.

FORSIKTIG

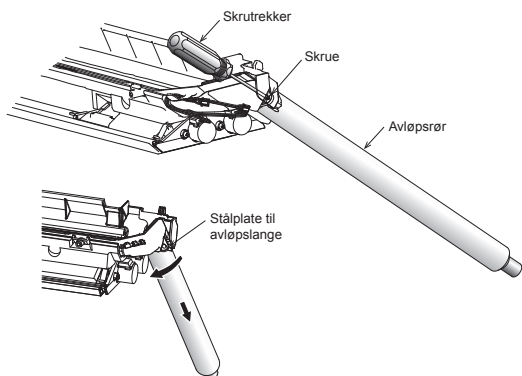
Vær forsiktig når du kutter frontpanelet og luftinntaksgitteret, med kutteverktøy og eventuelle skarpe plastkanter. De kan forårsake skade.

Hvordan ta vekk avløpsslangen

- Fjern festeskruen til LED-settet og trekk det ut fra hovedenheten.
- Fjern 2 skruer som fester avløpsspannen og ta av avløpsspannen fra hovedenheten.

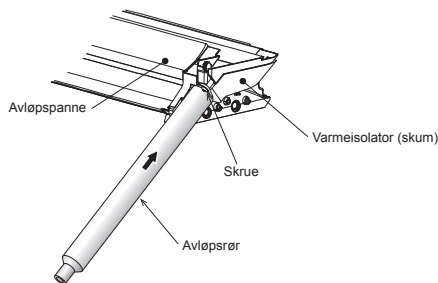


- Avløpsslangen kan tas ut ved å ta ut skruen som fester avløpsslangen og feste den roterende stålplaten til avløpsslangen ut til avløpsspannen og trekke ut avløpsslangen.



Hvordan feste avløpsslangen

- For å montere avløpsslangen settes avløpsslangen godt på plass til tilkoblingsdelen får kontakt med varmeisolatoren, fest stålskyveplaten til avløpsslangen til den forhåndsbestemte stillingen til avløpsspannen og fest den med den opprinnelige skruen.

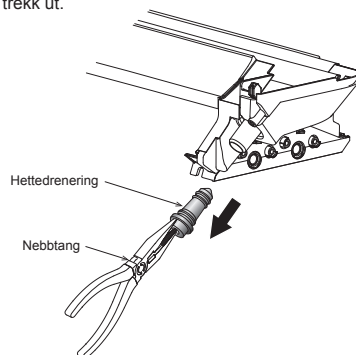


FORSIKTIG

Når du tar ut eller monterer avløpsslangen, må du være oppmerksom på de skarpe kantene til stålplaten. Kantene kan forårsake skade.

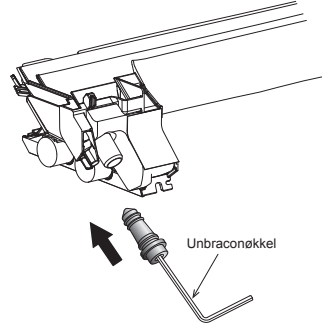
Hvordan ta av dreneringsshetten

- Klips dreneringsshetten med nebbtangen og trekk ut.



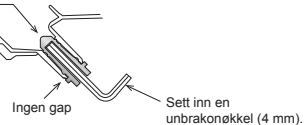
Hvordan feste dreneringsshetten

- Sett inn unbraconøkkel (dia. 4 mm) i midthodet.



- Sett inn dreneringsshetten godt.

Ikke bruk smørelje (kjølemaskinolie) når du setter inn dreneringsshetten. Applikasjonen forårsaker degradering og drenerings-lekkasje fra pluggen.



FORSIKTIG

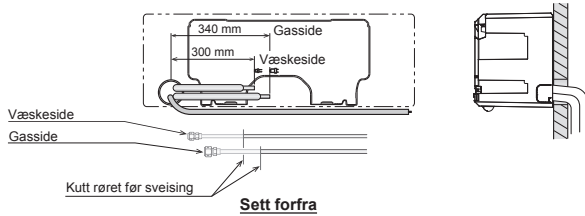
Sett inn avløpsslangen og dreneringsshetten; hvis ikke kan det lekke vann.

Venstre tilkobling med rør

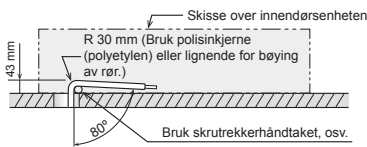
- Tilkoblingsrøret må bøyes slik at det legges innenfor 43 mm over veggflaten. I tilfelle tilkoblingsrøret legges mer enn 43 mm over veggflaten, kan innendørsenheten settes på veggen ustabil.
- Når tilkoblingsrørene skal bøyes, må det bekreftes at en rørbøyer brukes slik at røret ikke knuses.

Tilkoblingsrøret skal bøyes i en radius på 30 mm.

Tilkobling av røret etter installasjon av enheten (figur)



Sett forfra



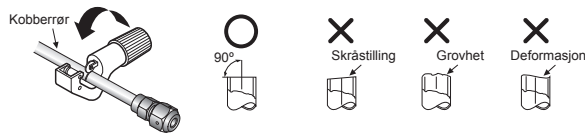
Sett nedenfra

MERK

- I tilfelle røret er bøyd feil, kan innendørsenheten settes på veggen ustabil.
- Etter at tilkoblingsrøret har passert gjennom rørhullet, må tilkoblingsrørene kobles til tilleggsrørene og vikle båndet rundt dem.

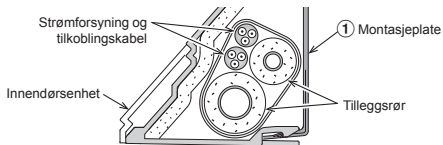
Hvordan kutte rør

- For å koble rørene på venstre side, må innendørsanleggsrørene kappes og koples ved lodding eller sveises til hjelperrørene.
- Kutt røret med en rørkutter.



FORSIKTIG

- Fest sammen de to ekstrærørene, strømforsyningen og tilkoblingskablene stramt med en egnet tape.



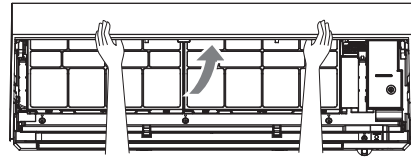
- Plasser rør nøye for å forhindre at rør stikker ut av bakplaten på innendørsenheten.
- Tilleggsrørene og tilkoblingsrørene må kobles til hverandre og kutte av isolasjonsbåndet som er viklet på tilkoblingsrøret med det formål å unngå dobbel teiping på leddet. Forsegl leddet med vinylbånd osv.
- Duggingen kan føre til maskinproblemer. Bekreft at begge tilkoblingsrørene er isolert. (Polyetylenskum skal brukes som isolasjonsmateriale.)
- Når du bøyer et rør, må du være veldig forsiktig med det formål å forhindre at det knuses.

Feste av Innendørsenheten

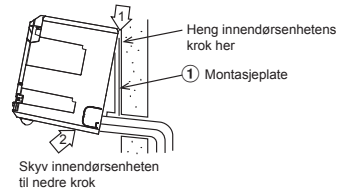
FORSIKTIG

- Luftinntaksristen må fjernes før installasjon av innendørsenheten. For å unngå skade på hjørnet av luftinntaksristen eller veggen.

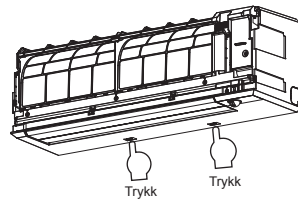
- Fjern luftinntaksristen. Åpne luftinntaksristen oppover og trekk den mot deg.



- Røret må føres gjennom hullet i veggen og innendørsanlegget må hektes på installasjonsplaten ved den øvre kroken.
- Innendørsenheten må svinges mot høyre og venstre med det formål å bekrefte at den festes godt på monteringsplaten.
- Mens innendørsenheten presses på veggen, må den hektes på nedre del av monteringsplaten. Innendørsenheten må trekkes mot deg med det formål å bekrefte at den er godt festet på monteringsplaten.

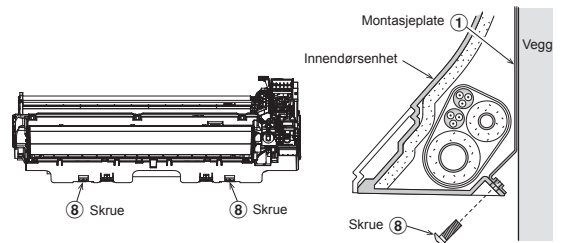


- Koble innendørsenheten fra installasjonsplaten ved å trekke innendørsenheten mot deg bunnen skyves opp på de angitte delene.



INFORMASJON

- Den nedre delen av innendørsenheten kan flyte på grunn av tilstanden til rørsystemet, og montøren kan ikke feste den til monteringsplaten. I så tilfelle kan de medleverte skruene feste innendørsenheten med monteringsplaten.
- Spesielt når rørene trekkes ut fra den venstre siden, må innendørsenheten skrues til monteringsplaten.

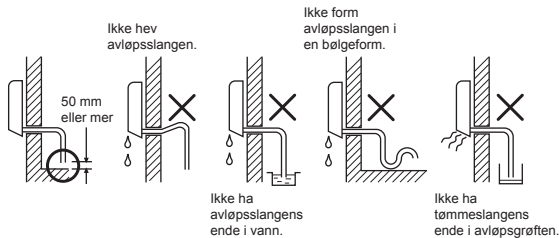


Drenering

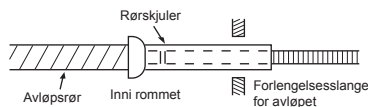
1. Før tømme­slangen slik at den heller nedover.

MERK

• Hullet må føres i en lett nedskrånende vinkel til utsiden.



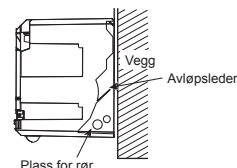
2. Ha vann i drenerings­spannen og påse at vannet dreneres utendørs.
3. Når du kobler til forlengelses­slangen for avløpet, må du isolere tilkoblings­delen av forlengelses­slangen for avløpet med rørskjulere.



FORSIKTIG

Før drenerings­røret for behørig drenering fra enheten. Uriktig drenering kan føre til duggdannelse.

Strukturen til klima­anlegget er utarbeidet for å tømme vann som oppsamles fra dugg og som dannes på baksiden av innendørs­enheten, til drenerings­spanne. Oppbevar aldri strøm­ledningen og andre deler høyere enn avløps­lederen.



UTENDØRSENHET

Montasjested

- Et sted med tilstrekkelig plass rundt utendørs­enhet, slik diagrammet over viser.
- Et sted som tåler vekten av utendørs­enheten og ikke tillater økt støynivå og vibrasjon.
- Et sted der drifts­støyen og utladet luft ikke forstyrrer naboene.
- Et sted som ikke er utsatt for sterk vind.
- Et sted uten lekkasje av brennbare gasser.
- Et sted som ikke blokkerer en passasje.
- Når utendørs­enheten skal installeres i en forhøyet posisjon, må det bekrefte­es at føttene festes.
- Tillatt lengde på tilkoblings­rør.

Modell	RAS-25S4AVPG-ND	RAS-35S4AVPG-ND
Uten ladning	opptil 15 m	opptil 15 m
Maksimal lengde	25 m	25 m
Ekstra påfylling av kjølemiddel	16 - 25 m (20 g / 1 m)	16 - 25 m (20 g / 1 m)
Maksimal påfylling av kjølemiddel	1,35 kg	1,40 kg

- Tillatt høyde på installasjons­stedet for utendørs­enhet.

Modell	RAS-25S4AVPG-ND	RAS-35S4AVPG-ND
Maksimal høyde	15 m	15 m

- Et sted der avløps­vannet ikke er relatert til noen problemer eller med god drenering.
- Plasser der det kan installeres horisontalt.

Forholdsregler knyttet til tilsetning av kjølemiddel

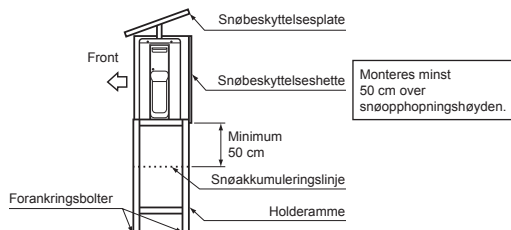
Bruk en vekt med en nøyaktighet på minst 10 g per indeks­linje når kjølemiddel fylles.
Ikke bruk en badevekt eller lignende.

FORSIKTIG

Når den utvendige enheten plasseres på et sted hvor drenvann kan skape problemer må vannlekkasjepunktet forsegles godt med silikon eller tetningsmasse.

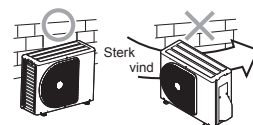
Forholdsregler ved installasjon i Områder med Snø og Lave Temperaturer

- Bruk aldri den medfølgende avløps­snippelen for drenering av vann. Tapp vannet direkte fra alle drenerings­hullene.
- For å hindre at det hoper seg opp med snø på utendørs­enheten, kan du montere en ramme og feste på et deksel og en plate som snøbeskyttelse.
- * Bruk aldri dobbelt­støbet design.



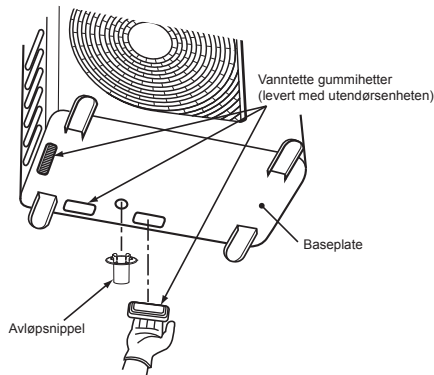
FORSIKTIG

1. Bekreft at utendørs­enheten er installert uten at noe blokkerer luft­utslippet.
2. Hvis utendørs­enheten installeres på et sted som vil alltid utsettes for sterk vind som en kyst eller i en høy etasje i en bygning, må du bekrefte av viften fungerer som den skal ved å bruke en kanal eller en frontrute.
3. Installasjon av enheten i spesielt vindfulle områder må utføres for å unngå opptak av vind.
4. Installasjon på følgende steder kan knyttes til problemer. Installer aldri enheten på slike steder.
 - Et sted fullt av maskin­olje
 - Et sted med mye salt som kysten
 - Et sted fullt av sulfid­gass
 - Et sted hvor høy­frekvente bølger kan genereres fra lyd­utstyr, sveisere og medisinsk utstyr

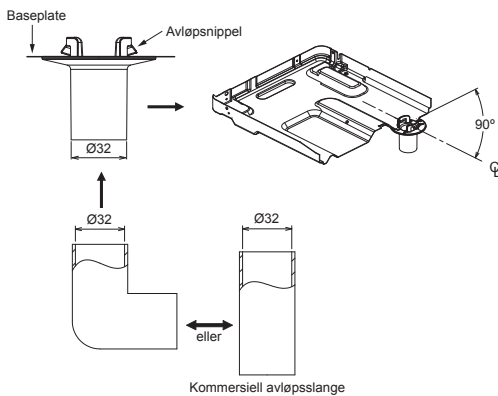


Drenering av Vannet

- Hullene er på baseplaten til utendørsenheten for å sikre at smeltevannet som dannes i løpet av oppvarming blir effektivt drenert. Hvis et sentralisert avløp er påkrevd ved montering av enheten på en balkong eller vegg, følges trinnene nedenfor for å drenere vannet.
- Fortsett med vanntetting ved å montere vanntette gummihetter i de 2 forlengede hullene i baseplaten til utendørsenheten.
[Hvordan montere vanntette gummihetter]
 - Plasser fire fingre i hver hette og sett inn hettene inn i vandredreneringshullene ved å skyve dem på plass fra undersiden av baseplaten.
 - Trykk ned de ytre omkretsene til hettene for å påse at de har blitt behørig satt inn. (Vannlekkasjer kan bli resultatet hvis hettene ikke har blitt riktig satt inn, eller hvis de ytre omkretsene løftes opp eller hvis hettene hefter seg eller klemmes inn i noe).



- Monter avløpsnippelen og en avløpsslange som kan kjøpes i butikk (32 mm indre diameter), og drener vannet. (For plassering der avløpsnippelen er montert, vises det til monteringsdiagrammet til innendørs og utendørsenheter.)
 - Sjekk at utendørsenheten er horisontal og trekk avløpsslangen i en nedadgående vinkel samtidig som det påses at den er behørig tilkoblet.



Bruk ikke en vanlig hageslange, men en som kan være flat og hindre vandredrenering.

Tilkobling av Kjølemedierør

Utvidelse

- Kutt røret med en rørkutter.

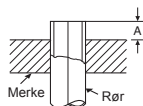


- Sett inn en kragemutter i røret og bue røret.

- Projeksjonsmargin i krage : A (Enhet : mm)

RIDGID (clutch-type)

Utvendig dia. av kobberør	R32 verktøy brukt	Tradisjonelt verktøy brukt
Ø6,35	0 til 0,5	1,0 til 1,5
Ø9,52	0 til 0,5	1,0 til 1,5
Ø12,70	0 til 0,5	1,0 til 1,5
Rørtykkelse	0,8 mm eller mer	



IMPERIAL (vingemuttertype)

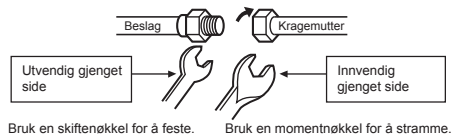
Utvendig dia. av kobberør	R32
Ø6,35	1,5 til 2,0
Ø9,52	1,5 til 2,0
Ø12,70	2,0 til 2,5
Rørtykkelse	0,8 mm eller mer

FORSIKTIG

- Skrap aldri den indre overflaten av den utblåste delen når grater fjernes.
- Kragebehandlingen under forutsetning av riper på den indre overflaten av kragebehandlingsdelen, vil føre til lekkasjer av kjølemediumgass.

Tilstramming av tilkobling

Juster senterne til tilkoblingsrørene og stram til kragemutteren så mye du kan med fingrene. Stram til mutrene ytterligere med en skiftenøkkel med moment som oppgitt i figuren.



FORSIKTIG

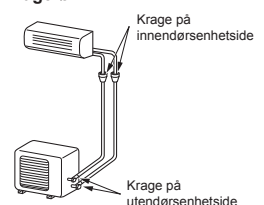
Ikke bruk for mye kraft. Hvis ikke kan mutteren ødelegges avhengig av forholdene.

(Enhet : N·m)

Utvendig dia. av kobberør	Strammingsmoment
Ø6,35 mm	16 til 18 (1,6 til 1,8 kgf·m)
Ø9,52 mm	30 til 42 (3,0 til 4,2 kgf·m)
Ø12,70 mm	50 til 62 (5,0 til 6,2 kgf·m)

Tiltrekkingsmoment for tilkoblinger av kragerør

Driftstrykket på R32 er høyere enn det på R22 (ca. 1,6 ganger). Derfor må vi stramme tilkoblingsseksjonene for kragerør (som kobler innendørs- og utendørsenhetene) opp til spesifisert tiltrekkingsmoment. Uriktige koblinger kan ikke bare forårsake gasslekkasje, men også skade på kjølesyklusen.



Evakuering

Etter tilkobling av rørene til innendørsenheten, skal luftrensingen utføres på same tid.

LUFTRENSING

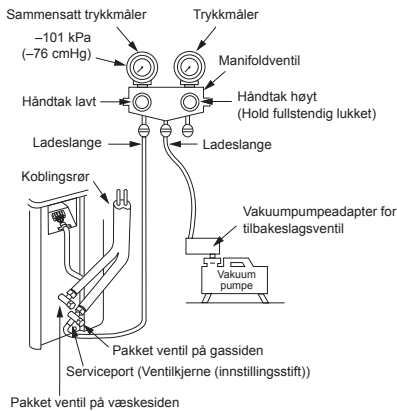
Tøm tilkoblingsrørene og innendørsenheten for luft med vakuumpumpen. Ikke bruk kjølemiddel i utendørsenheten. Sjekk detaljene i håndboken for vakuumpumpen.n.

Bruk av en vakuumpumpe

Bruk en vakuumpumpe med motstrømsforebyggende funksjon for å forhindre at oljen som finnes i pumpen strømmer bakover i rørene til klimaanlegget etter at pumpen stopper.

(Hvis oljen som finnes inne i vakuumpumpen når klimaanlegget, som bruker R32, kan problemer med kjølesyklopen oppstå.)

1. Koble ladeslangen fra manifoldventilen til serviceporten som finnes på den pakkede ventilen på gassiden.
2. Koble ladeslangen til porten til vakuumpumpen.
3. Åpne lavtrykkshåndtaket på målermanifoldventilen helt.
4. Start evakueringen ved å bruke vakuumpumpen. Evakuering skal utføres i omtrent 15 minutter hvis rørlengden er 20 meter. (15 minutter i 20 meter) (forutsatt en pumpekapasitet på 27 liter per minutt) Bekreft at måling av sammensatt trykkmåler er -101 kPa (-76 cmHg).
5. Lukk lavtrykkssideventilhåndtak på målermanifoldventilen.
6. Åpne helt ventilen på de pakkede ventilene (både på gass- og væskesider).
7. Ladeslangen må fjernes fra serviceporten.
8. Stram hettene godt på de pakkede ventilene.



FORSIKTIG

• HOLD VIKTIGE 7 PUNKTER FOR RØRARBEID.

- (1) Fjern støv og fuktighet (inne i forbindelsesrørene).
- (2) Stram tilkoblingene (mellom rør og enhet).
- (3) Tøm tilkoblingsrørene for luft med VAKUUMPUMPEN.
- (4) Sjekk gasslekkasje (tilkoblede punkter).
- (5) Bekreft at de pakkede ventilene er åpnet helt før bruk.
- (6) Gjenbrukbare mekaniske kontakter og utblåste ledd kan ikke brukes innendørs. Når mekaniske kontakter gjenbrukes innendørs, skal tetningsdelene fornyes. Kragedelen skal omarbeides når de utblåste skjøtene gjenbrukes innendørs.
- (7) Ikke bruk klimaanlegg i tilfelle det ikke er kjølemiddel i systemet.

Forholdsregler for håndtering av pakket ventil

- Åpne ventilspindelen, men ikke prøv å åpne den forbi stopperen.

Rørstørrelse på Pakket Ventil	Størrelse på Sekskantnøkkel
12,70 mm og mindre	A = 4 mm
15,88 mm	A = 5 mm

Pumpe ned

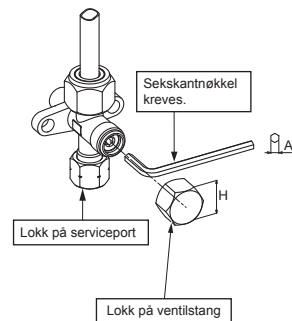
1. Slå av klimaanlegget.
2. Koble ladeslangen fra manifoldventilen til serviceporten som finnes på den pakkede ventilen på gassiden.
3. Slå på klimaanlegget i kjøledrift i mer enn 10 minutter.
4. Bekreft at driftstrykket til systemet skal være normalverdi. (Se produktspesifikasjon)
5. Løse hetten på ventilstangen til begge serviceventilene.
6. Sekskantnøkkelen må brukes for å vri ventilstangen på væskesiden helt. (*Pass på at luften ikke kommer inn i systemet)
7. Fortsett å bruke klimaanlegget og manifoldens måler falt inn i områder $0,5 - 0 \text{ kgf/cm}^2$
8. Sekskantnøkkelen må brukes for å vri ventilstangen på gassiden helt. Slå av klimaanlegget umiddelbart etterpå.
9. Fjern manifolden fra serviceporten til den pakkede ventilen.
10. Stram hetten på ventilstangen godt til begge serviceventilene.

FORSIKTIG

Sjekk kompressorens driftstilstand under nedpumping. Det må ikke være unormal lyd, vibrasjon. Hvis unormal tilstand oppstår, slå av klimaanlegget umiddelbart.

- Fest ventilhetten med moment i henhold til følgende tabell:

Lokk	Størrelse på Lokk (H)	Moment
Lokk på ventilstang	H17 - H19	14~18 N·m (1,4 til 1,8 kgf·m)
	H22 - H30	33~42 N·m (3,3 til 4,2 kgf·m)
Lokk på serviceport	H14	8~12 N·m (0,8 til 1,2 kgf·m)
	H17	14~18 N·m (1,4 til 1,8 kgf·m)



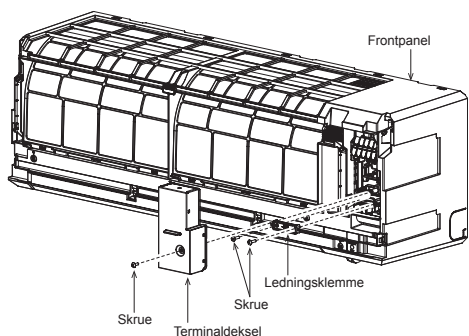
ELEKTRISK ARBEID

Modell	RAS-25S4KVPD-ND	RAS-35S4KVPD-ND
Strømkilde	50 Hz, 220 – 240 V Enfase	
Maksimal driftsstrøm	13,00 A	14,00 A
Vurdering av strømbryter	20 A	20 A
Strømforsyningskabel	H07RN-F eller 60245 IEC66 (2,5 mm ² eller mer)	
Koblingskabel		

Innendørsenhet

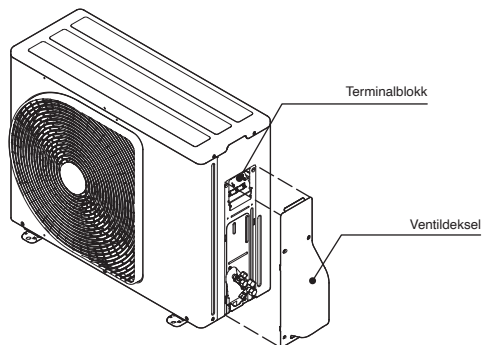
Montering av tilkoblingskabelen kan foretas uten å fjerne frontpanelet.

1. Fjern luftinntaksristen.
2. Åpne luftinntaksristen oppover og trekk den mot deg.
3. Ta av terminaldekselet og ledningsklemme.
3. Før inn tilkoblingskabelen (med riktige ledere) gjennom rørhullet i vegg.
4. Trekk ut tilkoblingskabelen gjennom kabelsporet på baksiden av bakpanelet slik at det stikker ut ca 20 cm ut foran.
5. Sett inn tilkoblingskabelen i tilkoblingsblokk og trekk til skruene.
6. Strammingsmoment : 1,2 N·m (0,12 kgf·m)
7. Sikre tilkoblingskabelen med ledningsklemme.
8. Fest tilkoblingsdekselet og luftinntaksgrillen på innendørsdelen.



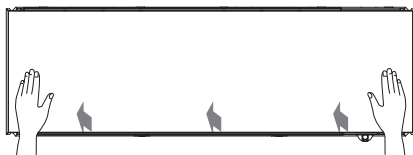
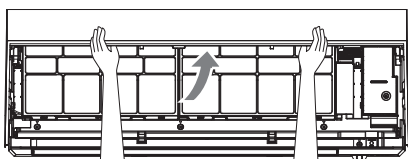
Utendørsenhet

1. Fjern ventildekselet, deksel over elektriske deler og ledningsklemme fra utendørsenheten.
2. Koble tilkoblingskabelen til klemmene som indikert iht. numrene på klemmeboksen på innendørs- og utendørsenhet.
3. Sett strømledningen og tilkoblingskabelen forsiktig i tilkoblingsblokken og fest med skruer.
4. Bruk vinyltape el.l. for å isolere ledninger som ikke skal brukes. Plasser dem slik at de ikke kommer i berøring med elektriske deler eller metalleder.
5. Sikre strømledningen og tilkoblingskabelen med ledningsklemme.
6. Fest dekselet over elektriske deler og ventildekselet på utendørsenheten.



Hvordan installere luftinntaksgrillen på innendørsenheten

- Når du monterer luftinntaksgrillen gjør du det motsatte av når du fjerner den.



Strømforsyning og Tilkobling av Kabel

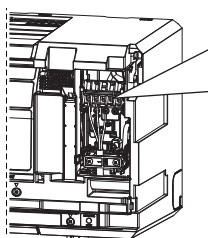
Strømforsyningen kan velges med det formål å koble til innendørs- eller utendørsenhet. Velg den riktige måten og koble strømforsyningen og tilkoblingskabelen i samsvar med instruksjonene som følger.

Strømforsyningsinngang på Terminalblokk til Innendørsenheten (Anbefalt)

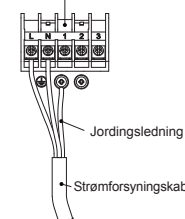
Innendørsenhet

Strømforsyningskabel

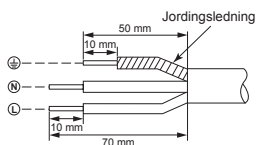
Strømtilførselsledning kobles til L N ⊕



Tilkoblingsblokk (L N 1 2 3)

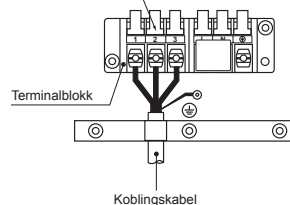


Avisoleringslengde til strømforsyningskabelen



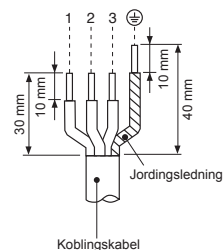
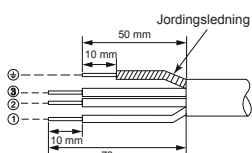
Utendørsenhet

Tilkoblingskabel til terminalblokken (1, 2, 3, ⊕)



Koblingskabel

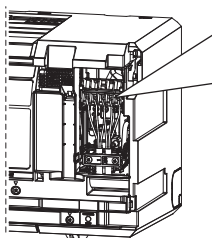
Avisoleringslengde til tilkoblingskabel



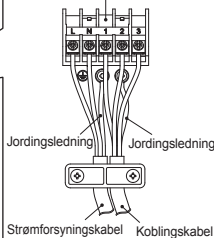
Koblingskabel

Koblingskabel

Tilkoblingskabel festes til 1 2 3 ⊕



Tilkoblingsblokk (L N 1 2 3)



Jordingsledning Jordingsledning

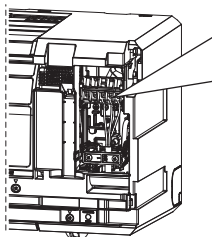
Strømforsyningskabel Koblingskabel

Strømforsyningsinngang på Terminalblokk til Utendørsenheten (Valgfri)

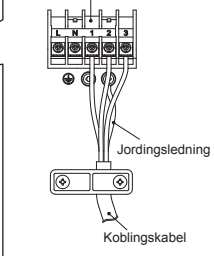
Innendørsenhet

Koblingskabel

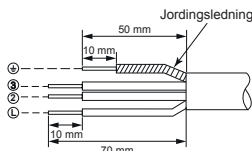
Tilkoblingskabel festes til 1 2 3 ⊕



Tilkoblingsblokk (L N 1 2 3)

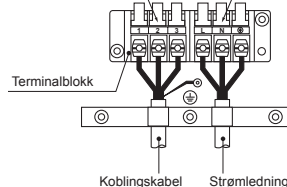


Avisoleringslengde til tilkoblingskabel



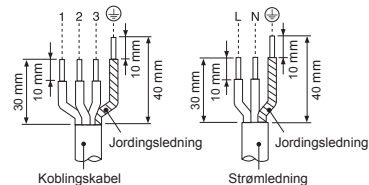
Utendørsenhet

Tilkoblingskabel til terminalblokken (1, 2, 3, ⊕) Strømforsyning terminalblokk (L, N, ⊕)



Koblingskabel

Strømledning

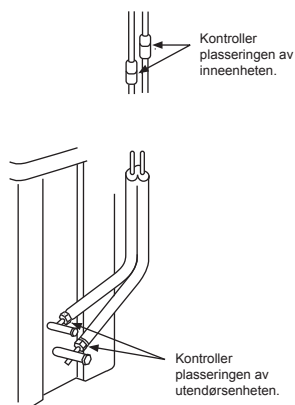


Koblingskabel

Strømledning

ANDRE

Gasslekkasjetest



- Kontroller kragemutterkoblingene for gasslekkasje med en gasslekkasjedetektor eller såpevann.

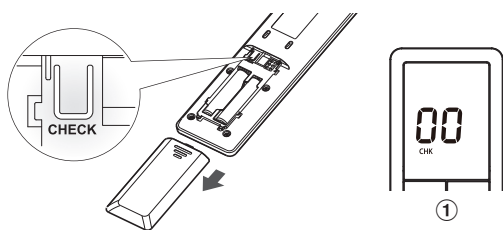
Fjernkontroll A-B Valg

- Når to innendørsenheter er installert i samme rom eller to nærliggende rom, kan to enheter motta samme fjernkontrollsignal samtidig og operere ved drift av en enhet. Operasjonen kan bevares ved å sette en fjernkontroll til B-innstillingen. (Begge er innstilt til A-innstilling ved levering fra fabrikk.)
- Fjernkontrollsignalet er ikke mottatt når innstillingene for innendørsenhet og fjernkontroll er forskjellige.
- Det er ingen relasjon mellom A-innstilling/B-innstilling og A-rom/B-rom ved tilkobling av rørverk og kabler.

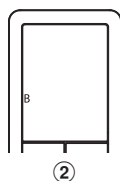
For å skille fjernkontrollen for hver innendørsanlegg, skal klimaanlegget installeres i nærheten.

Fjernkontroll B oppsett.

1. Trykk [RESET] knappen på innendørsenheten for å slå ON klimaanlegget.
2. Pek fjernkontrollen på innendørsenheten.
3. Trykk og hold [CHECK]-knappen på baksiden av fjernkontrollen. "00" vises på skjermen (Bilde ①).



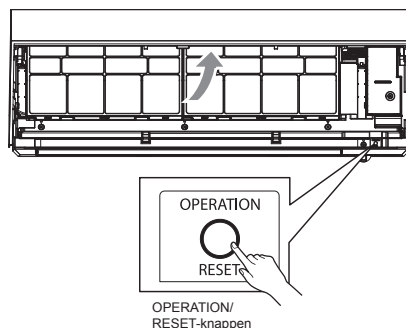
4. Trykk [MODE] mens du trykker [CHECK]. "B" vil vises på skjermen og "00" vil forsvinne og klimaanlegget vil bli slått OFF. Fjernkontrollen B huskes (Bilde ②).



- Merk:**
1. Trinnet ovenfor må gjentas for å kunne tilbakestille fjernkontrollen til A.
 2. Fjernkontroll A har ikke "A" visning.
 3. Standardinnstilling på fjernkontrollen er A fra fabrikk.

Testdrift

For å velge TEST RUN (COOL), trykker du på [RESET]-knappen i 10 sekunder. (Du hører et kort pipesignal fra høyttaleren.)



Innstilling av Funksjonen for Automatisk Omstart

I tilfelle strømbrudd, vil produktet starte på nytt automatisk i samme driftsmodus som før strømbruddet.

INFORMASJON

Produktet har en funksjon for automatisk omstart i ON-posisjon ved levering. Slå den OFF hvis funksjonen kreves ikke.

Hvordan du slår OFF Funksjonen for Automatisk Omstart

- Trykk og hold [OPERATION] knappen på innendørsenheten i 3 sekunder (3 pipetoner men OPERATION lampen blinker ikke).

Hvordan du slår ON Funksjonen for Automatisk Omstart

- Trykk og hold [OPERATION] knappen på innendørsenheten i 3 sekunder (3 pipetoner og OPERATION-lampen blinker 5 ganger/sek i 5 sekunder).

MERK

- Hvis ON- eller OFF-timeren er satt, vil AUTO RESTART OPERASJONEN ikke aktiveres.

VEDLEGG

Arbeidsinstruksjoner

Eksisterende rør R22 og R410A kan gjenbrukes for invertert R32 produktinstalleringer.



ADVARSEL

A. Konstatere forekomsten av skrammer og bulker på de eksisterende rørene og konstatering av rørstyrkens drittsikkerhet gjøres vanligvis lokalt. Hvis de angitte betingelsene klareres, er det mulig å oppdatere eksisterende R22- og R410A-rør slik at de kan brukes til R32-modeller.

Grunnleggende betingelser for å kunne bruke eksisterende rør

Kontroller og legg merke til tilstedeværelsen av tre forhold under arbeidet med kjølemiddelrør.

1. **Tørr** (Det er ingen fuktighet på innsiden av rørene.)
2. **Rein** (Det er ikke noe støv på innsiden av rørene.)
3. **Tett** (Det er ikke noen kjølemiddel lekkasje.)

Restriksjoner på bruk av eksisterende rør i følgende tilfeller må rørene ikke brukes slik de er. Rengjør de eksisterende rørene, eller skift dem ut med nye.

1. Når en skramme eller bulk er spesielt stor, må du sørge for å bruke nye rør til installeringen av kjølemiddelrør.
2. Når den eksisterende rørtykkelsen er tynnere enn den foreskrevne «Rørdiameter- og tykkelse», må du sørge for å bruke nye rør til installeringen av kjølemiddelrør.
 - Drittskykket til R32 er høyt (1,6 ganger høyere enn det som gjelder for R22). Hvis det er en skramme eller bulk på røret, eller et tynnere rør benyttes, kan trykkestabiliteten være utilstrekkelig, dette kan i verste tilfelle føre til at røret kan gå i stykker.

* Rørdiameter- og tykkelse (mm)

Utvendig rørdiameter	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
R32, R410A	0.8	0.8	0.8
Tykkelse			

3. Når utendørsenheten har blitt forlitt med rørene frakoblet, eller gass lekket ut fra rørene og disse ikke var reparert og etterfylt.
 - Det er mulighet for at regnvann eller fuktig luft kan komme inn i røret.
4. Når kjølemiddel ikke kan gjenvinnes ved hjelp av en enhet for kjølemiddelgjenvinning.
 - Det er mulighet for at en stor mengde tilsmusset olje eller fuktighet er igjen inne i rørene.

5. Når en avfukter som er i vanlig handel er festet til de eksisterende rørene.
 - Det er mulighet for at det har dannet seg irr.
6. Når det eksisterende klimaanlegget er fjernet etter at kjølemiddel er gjenvunnet.

Kontroller om oljen er opplagt forskjellig fra vanlig olje.

- Kjølemiddeloljen er irgrønn på farge.
 - Det er mulig at fuktighet er blitt blandet med olje og at rust har dannet seg inne i røret.
 - Det er misfarget olje, en stor mengde bunnfall, eller dårlig lukt.
 - En stor mengde glinsende metallstøv eller annet siltsjebunnfall kan sees i kjølemiddeloljen.
7. Når klimaanleggets kompressor en gang i tiden har stoppet og blitt erstattet.
- Når misfarget olje, en stor mengde bunnfall, glinsende metallstøv eller annet siltsjebunnfall, eller blanding av fremmedlegemer er observert, vil det oppstå problemer.
8. Når midlertidig installering og utskifting av klimaanlegget gjentar seg, som for eksempel ved leasing.

9. Hvis kjølemiddeloljen i det eksisterende klimaanlegget er forskjellig fra følgende oljer (Mineralolje), Suniso, Freol-S, MS (Syntetisk olje), alkybenzen (HAB, Barrel-freeze), esterserier, PVE (kun fra ester-serier.
 - Våkingsisolasjonen på kompressoren kan forringes.

MERK

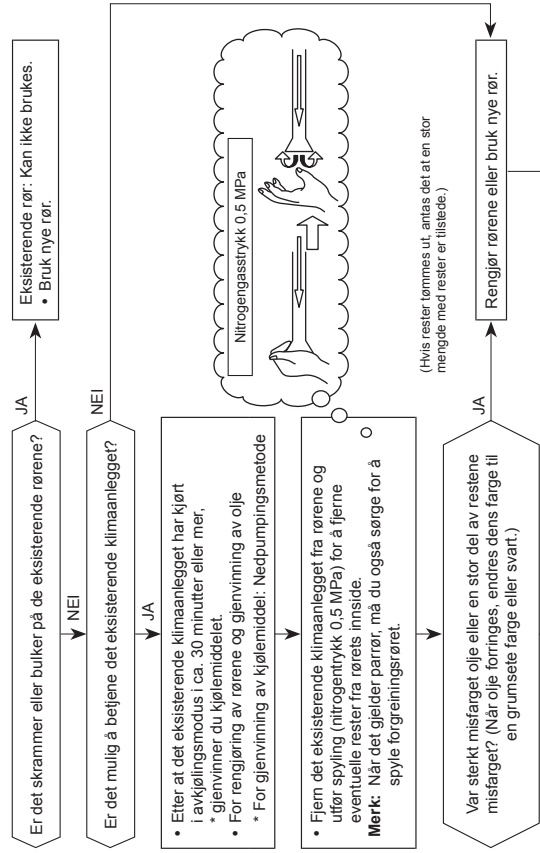
De ovennevnte beskrivelsene er resultater av konstateringer vårt firma har foretatt, og utgjør vårt syn på klimaanleggene våre. Men vi garanterer ikke bruken av eksisterende rør i klimaanlegg tilhørende andre firmaer som har tatt R32 i bruk.

Plombering av rør

Når du flytter og åpner innendørs – eller utendørsenheten for en lengre periode, må rørene bevaras på følgende måte:

- Dersom du ikke gjør dette, kan det danne seg rust når fuktighet eller fremmedlegemer kommer inn i rørene.
- Rusten kan ikke fjernes ved rengjøring, og nye rør er nødvendig.

Plasseringssted	Tidsperiode	Plomberingsmetode
Utendørs	1 måned eller mer	Klemming
	Mindre enn 1 måned	Klemming eller taping
Innendørs	Hver gang	



Rørarbeid nødvendig for å endre utkragingsmutter / utkragingsstørrelse grunnet rørekompresjon

1) Kragemutterbredde: H

(mm)			
Kobberrørets ytre diameter	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
Til R32, R410A	17	22	26
Til R22	Samme som ovenfor		
			24



2) Utkragingsgrad: A

(mm)			
Kobberrørets ytre diameter	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
Til R32, R410A	9.1	13.2	16.6
Til R22	9.0	13.0	16.2

Blir litt større for R32

Ungå at kjøleolje kommer i kontakt med utkragingsflaten.