DELT KLIMAANLEGG

MONTERINGSANVISNING

(DELENR. 931869303)

Dette klimaanlegget bruker den nye kjølevæsken HFC (R410A).

Grunnleggende monteringsprosedyrer er de samme som for konvensjonelle kjølevæskemodeller (R22).
Legg special vekt til følgende punkter:

(1) Sikre arbeidstrykket er 1,6 ganger høyere enn konvensjonelle kjølevæskemodeller (R22), er det forsiktig på rørledninger, montering og serviceverktøy. (Se tabell nedenfor.)
Ved utskifting av konvensjonell kjølevæskemodell (R22) med den nye R410A-modellen, må du alltid skifte ut gamle rørledninger og kragemutre med rørledninger og kragemutre som er beregnet for R410A.

(2) Modeller som bruker kjølemedet R410A har alle gjengedetaljer på utskiftingsenheten for å forhindre feilaktig påfylling i forhold til (R22) og for kalvefel. Kontroller det korrekte kjølemedet. (Gjengedetaljer for påfyllingsslangen for R410A er 12 gange per tomme.)

(3) Vær forsiktig på ikke fremmedstoffer (olje, vann, osv.) kommer inn i rennes sammen med kjølemidlet (R22). Dette gjelder også ved lagring av rørledningen. Forsegle åpningene med klemmer, tape eller lignende.

(4) Ved fylling av kjølevæske må det tas hensyn til lane for innblanding av gass under påfylling. Fyll alltid på fra påfyllingsstelen.

Spesialverktøy for R410A

Navn på verktøy	Endringer
Trykkmanifold	Trykket er så høyt at det ikke kan måles med en vanlig trykkmåler. For å hindre feilaktig innblanding av andre kjølemidler, er diameteren på hver enkelt åpning endret. Det anbefales at trykkmåleren settes til -0,1 til 5,3 MPa (-1 til 53 bar) for høyt trykk. -0,1 til 3,8 MPa (-1 til 38 bar) for lavt trykk.
Påfyllingsslange	For ekt trykkmotstand, et materialet og utmattelse på slangen endret.
Vakuumpumpe	Det kan brukes en konvensjonell vakuumpumpe ved endring av nåler med en vakuumpumpeadapter.
Gasslekkasjesensor	Spesialsensor for gasslekkasje for HFC-kjølevæske R410A.

Kobberrør

Det må brukes kobberrør uten skjøter, og mengden av residuell olje skal være mindre enn 40 mg/10 m. Ikke bruk kobberrør som er sammenklemt, deformert eller misfarget (spesielt innvendig). Ellers kan ekspansjonsventilen eller kapillær røret bli blokkert av fremmedlegemer. Fordi klimaanlegget bruker R410A, oppstår det høyere trykk enn ved bruk av R22. Derfor er det viktig å velge riktige materialer. Tykkelsen på kobberrøret som brukes sammen med R410A vises i tabell 1. Bruk aldri kobberrør som er tynnere enn 0,8 mm selv om dette er tilgjengelig på markedet.

Tabell 1 Diameter for gladet kobberrør

Nominell diameter	Utvendig diameter (mm)	Tykkelse (mm)	
		R410A	[ref.] R22
1/4 tomme	6,35	0,80	0,80
3/8 tomme	9,52	0,80	0,80

ADVARSEL

- **Ikke bruk eksisterende rørledninger og kragemutre (for R22).**
  - Hvis eksisterende materialer brukes, øker trykket inne i kjølemiddelkretsen, og vil forårsake brudd eller skade. (Bruk spesialmaterialer R410A.)
- **Ikke la det komme gasser inn i det spesielle kjølemiddel (R410A) i kjølemiddelkretsen ved montering og flytting av klimaanlegget.**
  - Hvis luft eller andre gasser kommer inn i kjølemiddelkretsen, vil trykket inne i kretsen øke unormalt og forårsake brudd eller skade.

FORSIKTIG

Ved montering av rør som er kortere enn 3 m, vil lyden av utendørsenheten overføres til innendørsenheten. Dette vil forårsake hey driftsnyd eller unormal lyd.

VALG AV MONTERINGSPOSISJON

- Bestem monteringsposisjonen som mend kunden som følger:
- Ikke plasser enheten i nærheten av varmekilder, der det brukes olje i fabrikken, i nærheten av stav eller der enheten kan komme i kontakt med spillolje fordi det kan chikke sulfidgasser i enheten og rør kunne gjøres. Dyr mø ikke ha mulighet til å urinere på enheten på grunn av ulvikling av korrosende gasser som ammoniak.

1. INNENDØRSENHET

(1) Monter innendørsenheten vannrett på en vegg som tåler vekten av enheten og som ikke er utsatt for vibrasjoner.
(2) Innlæpsåpningen og utløpsåpningen må ikke dekkes til, luften må kunne strømme fritt i hele rommet.
(3) Monter enheten nær en sikkerhetsdel eller en egen skinnguss.
(4) Monter enheten der det er lett å ta ut luftfilteret.
(5) Monter enheten der den enkelt kan koples til utendørsenheten.
(6) Monter enheten der det er enkelt å kople til dreneringsrøret.
(7) Ta hensyn til service, og monter med avstand som vist i (Fig. 2). Monter enheten slik at det er mulig å fjerne filteret.
(8) Monter enheten mer enn 1 meter fra TV- og radioantenne.
(9) Innendørsenheten bør monteres på et sted der den ikke påvirkes av fluorescerende lys fra lamper og TV.

2. UTENDØRSENHET

(1) Ikke monter enheten der den kan bli påvirket av solfys, hvis mulig. (monter en skjerm som ikke påvirker luftstrømmen, hvis nødvendig.)
(2) Ikke monter enheten der det blåser kraftig eller der det er mye støv.
(3) Ikke monter enheten nær en varmekilde, damp eller eksplosjonsfarlig gass.
(4) Ikke monter enheten der folk ferdes.
(5) Ta hensyn til støyen slik at de ikke blir forstyrret av luft som blåser ien gjennom vinduene eller av støy.
(6) Monter med avstand som vist i (Fig. 2 slik at luftstrømmen ikke blokkeres. For effektiv drift, la de av fire paneler være åpne, foran, bak, og på begge sidene.
(7) Monter enheten mer enn 3 meter fra TV- og radioantenne.
(8) Utendørsenheten må monteres på et sted der både drenering og salve enheten ikke blir påvirket av oppvarming.
(9) Monter enheten på et sted der den ikke påvirkes av drenerings-vannet fra utendørsenheten.

ADVARSEL

Monter enheten på et sted som tåler vekten av innendørsenheten og utendørsenheten, og fest den forsvarlig slik at enheten ikke vipper framover eller faller ned.

FORSIKTIG

- **Ikke monter enheten der det er fare for brennbar gasslekkasje.**
- **Ikke monter enheten nær varmekilder.**
- **Ta forholdsregler tilfalt slik at ikke barn under 10 år rekker opp til enheten.**
- **Monter innendørsenheten på veggen høyere enn 180 cm over gulvet.**

FORSIKTIG

- **Monter utendørsenheten på et høyt sted, og ikke plasser varmeen med enheten under drenerningsporten fordi varmet som drypper fra drenerningsporten kan fryse og blokkere drenerningsporten.**
- **I området med stærkt snefall kan inntaket og utsejet for utendørsenheten blokkeres av sne. Det kan da være vanskelig å oppretholde varmen, og enheten kan ødelegges. Lag et tak over enheten.**

MONTERINGSDIAGRAM FOR INNEN- DØRS OG UTENDØRS ENHETER

[Retning for forbedring for innendørsenhet]
Rørsystemet kan koples til i 6 ulike retninger som vist i (fig. 1). Når rørsystemet er koplet til i retning (2), (3), (4) eller (5), kuller du rørgenginga på siden av frontdekselet med en baulll.

Fig. 1

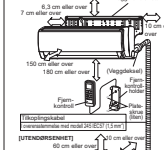


Fig. 2
[INNENDØRSENHET]

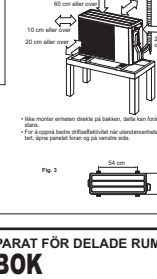


Fig. 3

- Ikke monter enheten direkte på balken, dette kan forårsake støm.
- For å oppnå bedre driftsfaktivitet nir utendørsenheten er montert, åpne panelet foran og på venstre side.

FJERNING OG MONTERING AV FRONTPANEL

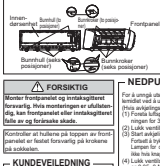
FJERNING AV INNTAKSGITTER
(1) Åpne inntaksgitteret.
(2) Trykk ned knappen.
(3) Løft inntaksgitteret oppover til aksslen på toppen av inntaksgitteret er fjernet.

MONTERING AV INNTAKSGITTER
(1) Den faste aksslen på inntaksgitteret er montert på panelet.
(2) Legg ned inntaksgitteret.

FJERNING AV FRONTPANEL
(1) Fjern inntaksgitteret (henvis til fjerning av inntaksgitter.)
(2) Fjern ledningsdekselet.
(3) Fjern fire skruer.
(4) Frontpanelet kan fjernes ved å trekke det frem og opp.

MONTERING AV FRONTPANEL
(1) Tilpass først den nedre delen av frontpanelet, og fest det på krokene oppe og nede. (Tre kroker oppe, ålte kroker nede)
(2) Fest med tre skruer.
(3) Ledningsdekselet er festet.
(4) Inntaksgitteret er festet.

Fig. 4



FORSIKTIG

Monter frontpanelet og inntaksgitteret forsvarlig. Hvis monteringen er ufullstendig, kan frontpanelet eller inntaksgitteret falle av og forårsake skade.

Kontroller at fullene på toppen av frontpanelet er festet forsvarlig på krokene på sokkelen.

KUNDEVEILEDNING

Forklar følgende til kunden i henhold til instruksjonsboken.

(1) Start og stopp, betjeningsknapp, temperaturinnstilling, ventilator, luftstømretning andre betjeninger av kontrollen
(2) Fjerning og rengjøring av luftfilter og bruk av kulfiltret.
(3) Ø betjenings- og monteringsanvisningene til kunden.

STRØM

ADVARSEL

- **Merksepenningen for dette produktet er 230 V AC 50 Hz.**
- **Fer du slår på strømmen, må du kontrollere om spenningen er innen 230 V -10 % til 240 V +10 %.**
- **Bruk alltid en egen skringskru, og monter en egen sikkhetsbr a i strømforsyne klimaanlegget.**
- **Bruk automatsikring og sikkhetsbr om er tilpasset kapasiteten for klimaanlegget.**

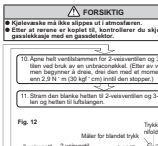
FORSIKTIG

- **Kapasiteten til strømkilden må være summen av strømforbruket for klimaanlegget og andre elektriske apparater. Når gjeldende kapasitet er for lav, bevirke kapasiteten.**
- **Når spenningen er lav og det er vanskelig å starte klimaanlegget, kontakt strømleverandøren for å øke spenningen.**

INNENDØRSENHET

UTSKJÆRING AV HULL I VEGGEN FOR TILKOPLINGSRØRET

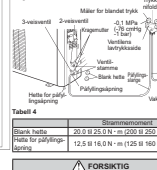
Fig. 5



(1) Skjær ut et hull med 65 mm diameter i veggen med posisjonen vist (Fig. 5).
(2) Ved utskjæring av veggthullet på innsiden av monteringsrommet, skjær ut hullet mellom markeringene for venstre og høyre senterlinje for monteringsrommet.
Ved utskjæring av veggthullet fra utsiden av monteringsrommet, skjær ut hullet minst 10 cm lavere.
(3) Skjær ut hullet slik at utvendig ende er lavere, (5 til 10 mm), enn innvendig ende.
(4) Tilpass alltid senter av veggthullet. Hvis hullet er skjevt/ujevt, vil det oppstå vannlekkage.
(5) Kutt ringene slik at de passer til veggtykkelsen, slikt rennet gjennom vegggennomføringen, fest gjennomføringen med vinyltape og slikk vinyl over gjennomføringen. Dette forhindrer lovens sammen med monteringsarbeidet. (Fig 5).
(6) For varme rørsystem og høyre rørsystem, skjær ut hullet litt lavere slik at drenerningsrennet renner fritt. (Fig. 5)

MONTERING AV VEGGFESTEBRAKETT

Fig. 6



(1) Monter veggfestebraketten slik at den er riktig plasseret både horisontalt og vertikalt. Hvis veggfestebraketten er skjev, vil varmt drypp på gulvet.
(2) Monter veggfestebraketten slik at den tåler vekten av en viskersperson.
(3) Fast veggfestebraketten til veggen med 6 eller flere skruer gjennom hullene nær ytterkanten av brakketten.
(4) Kontroller at det ikke er skvringing i veggfestebraketten.

ADVARSEL

Hvis veggsteet ikke brukes, kan kabelen som kopler innendørsenheten og utendørsenheten komme bøsning med metall og forårsake strømlekkasje.

FORSIKTIG

Monter veggfestebraketten horisontalt og vinkelrett.

FORMING AV DRENERINGSSLANGE OG RØR

[Bakre rørsystem, høyre rørsystem, bunnrørsystem]

- Monter rørsystemet for innendørsenheten i retning av venstre tel, og fest drenerningsslangen og rørsel sammen med vinyltape. (Fig. 7)
- Monter rørsystemet slik at drenerningsslangen er nedest.
- Dekk rørsel til innendørsenheten som er synlig fra utsiden med dekortape.

[For venstre, bakre rørsystem, venstre rørsystem]
Bytt om drenerningsrøyen og drenerningslangen.

FORSIKTIG

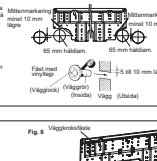
- **For å sette inn drenerningslangen og drenerningstapen, kontroller at den settes inn vertikalt. A sette den inn på skrå til forårsake varmlekkasje.**
- **Ikke tillier andre stoffer enn varm ved innsetting. Tilføring av andre stoffer enn varm vil forårsake skade og varmlekkasje.**
- **Etter å ha fjernet drenerningslangen, må du bruke å montere drenerningstappen.**
- **Sørg for å feste drenerningslangen med tape til bunnrør.**

Monteringsmetode for drenerningstapp

- Bruk en sekskantnøkkel (4mm åpning) for å skru inn drenerningstappen til den berører drenerningskranen.

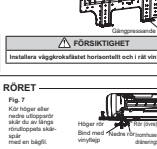
Fig. 7

Kutt rørsystemet for høyre eller venstre bunnrørsystem i henhold til utlegget med en bauflll.



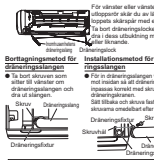
Metode for fjerning av drenerningsslangen

- Fjern skruen til venstre for drenerningslangen og trekk ut drenerningsslangen.



Metode for montering av drenerningsslange

- Sett drenerningslangen inn vertikalt mot innsiden av drenerningsfestet og trekk den sikkert ned.
- Etter innsetting og før utskilling, sett inn og fastslå rørs som er fjernet.

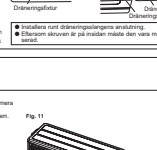


- Sørg for å montere runt drenerningslangens skjøte munnstykke.
- Etter som skruer er på innsiden, bruk magnetskruetrekker.

- For varmlre rørsystem og venstre bakre rørsystem, rett inn mørkene på drenerningsbrakketten, og form til tilkoplingsrøret.
- Bøy tilkoplingsrøret ved bøyeradius på 70 mm eller mer, og monter rørel med maks. 30 mm fra veggen.
- Etter å ha fredet det innvendige rørel og drenerningsslangen, kontroller at det er lett å trekke drenerningsslangen på svakere på øvre og nedre del av veggbrakketrekken.
- Ikke krekek tilkoplingsrøret ved bøying. Hvis tilkoplingsrøret bøyes ofte, vil messingrøret hardne. Bøy derfor rørel innen 3 timer.

[Ved montering av innendørsenheten]
Ved montering av innendørsenheten og krumme øverst og nederst på veggen, bøy innendørsenheten som vist.

- Sett på plass avstandsstykket mellom innendørsenheten og veggbrakketraken slik at nedre del av innendørsenheten kommer ut fra veggen.



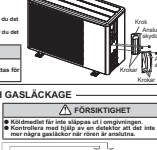
Etter å ha heklet innendørsenheten på brakketten, krekl bøsslagt for innendørsenheten til de bunnkrokene mens du senker enheten og skyver den mot veggen.

TILKOPLING AV RØRSYSTEM

TILKOPLING
(1) Monter veggdekselet for utendørsenheten (leveres sammen med veiglitt monteringsbolt eller kjøpes av dealer) til veggrørel.
(2) Kople sammen rørene for utendørsenheten og innendørsenheten.
(3) Etter å ha tilpasset sømer og gjenginga og skrudd inn kragemutrene for hånd, trekker du til mutrene til spesifisert skjærmomment ved bruk av momentnøkkel. (Tabell 2)

UTKRAGING
(1) Kutt tilkoplingsrøret i riktig lengde med en rørkutter.
(2) Fjern utbrenningen.
(3) Sett en kragemutter på rørel, og gjenn opp rørel ved bruk av et gjengeverktøy.

UTKRAGING
Kontroller om [L] er jevn utkragat og ikke sprukket eller oppskrapet.



Sett kragemutren (bruk alltid kragemutter som er fastet til hovedstativ innendørsenheten og utendørsenheten) på rørel og utfør gjengingen ved bruk av et utkragningsverktøy.
Bruk spesialutkragningsverktøy R410A eller konvensjonell utkragningsverktøy (for R22).
Ved bruk av konvensjonell utkragningsverktøy, bruk alltid en justeringsmåler og skriv A-dimensjonen som vist i tabell 3.

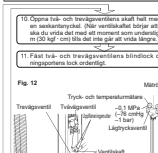


Fig. 8

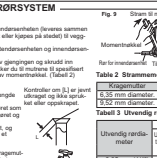


Fig. 9 Skjær til med to skrunøkler.

Table 2 Strammemoment for kragemutter

Kragemutter	Strammemoment
6,35 mm diameter	16,0 ~ 18,0 N · m (160 til 180 kgf · cm)
9,52 mm diameter	32,0 ~ 42,0 N · m (320 til 420 kgf · cm)

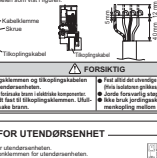
FORSIKTIG

- **Fest kragemutteren med en momentnøkkel som vist i håndboken. Hvis dere strammer for mye, kan kragemutteren ødelegges lang tid og forårsake lekkasje av kjølevæske.**
- **Under montering, må du kontrollere at kjølemediet er godt festet for å gjøre kompressoren. Ikke bruk kompressoren med 2-vseisentilen eller 3-vseisentilen åpen hvis kjølevæskenet ikke er godt festet. Dette kan forårsake unormalt trykk i kjølesystem og føre til brudd og skade.**

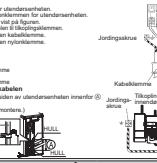
LEDNINGSNETT FOR INNENDØRSENHET

(1) Fjern ledningsdekselet.
(2) Fest tilkoplingskabelen.
(3) Bøy enden av tilkoplingskabelen som vist i figuren.

Fig. 10



(4) Kople enden av tilkoplingskabelen til tilkoplingsklemmen.
(5) Fest tilkoplingskabelen med en kabelklemme.
(6) Fest ledningsdekselet.



FORSIKTIG

- **Jamfør nummre på tilkoplingsklemmen og forgrene på tilkoplingskabelen med tilsvarende numre og farger for innendørsenheten. Feilaktig sammenlikning av ledningsnettet kan forårsake kompressorskade.**
- **Kople tilkoplingskabelen godt fast til tilkoplingsklemmen. Ufullstendig montering kan forårsake brann.**
- **Fest alltid det utvendige dekselet for tilkoplingskabelen med kabelklemmen. (Hvis isolatonen gnikkes, kan det oppstå strømlekkasje.)**
- **Dårlig forsvarlig stagelist til strømskabelen.**
- **Ikke bruk jordingsskruen til ekstern kopling. Bruke bare til strømkopling mellom to enheter.**

VÅLG OG MONTERINGSPLASS

- Faststatt monteringsplassen tilsammans med kunden på tilgjende sted.
- Velg ikke en plats det ville gå fare for, hvor det er lekkasje av gass.
- Velg ikke en plats der ville det ikke kunne bæres av en ikke-ekspert.
- Velg ikke en plats der det ville det ikke kunne bæres av en ikke-ekspert.

1. INNOMHUSENHET

(1) Installerte innomhusenheten på en kraftig vegg som ikke utsattes for vibrasjoner.
(2) In- och utloppsportarna får inte täckas över. luften måste tillåta fritt i hela rummet. Ifrig eller en enskild strömförsörjning.
(3) Installera enheten nära en strömkabel som inte utsätts för direkt solljus.
(4) Installera enheten på ett ställe som inte utsätts för direkt solljus.
(5) Installera enheten på ett installerbart av drenerningsrret underlätta.
(6) Ta med servicutrymmen i beräkningen och tillförsäkra de avsiktet som anges i (Fig. 2). Installera även enheten så att borttagningen av filtret underlättas.
(7) Installera enheten så att den inte befinner sig inom 1 meter från någon TV- eller radioantenn.
(8) Innomhusenheten ska placeras där den inte kan drabbas av störningar från tyvrtrr med elektronisk påskärgning/avstängning samt flata TV-skärmar.

2. UTOMHUSENHET

(1) Installera om möjligt inte enheten där den kan utsättas för direkt solljus. (Installera vid behov en skärm som inte skär luftflödet.)
(2) Installera inte enheten där starka vindar eller kraftig dammbildning förekommer.
(3) Installera inte enheten där varm-, ångs- eller eldfarlig gaskilla.
(4) Installera inte enheten på en plats där människor passerar.
(5) Se till att dina grannar inte störs av ngjud luftflöde mot deras fönster eller av buller.
(6) Tillförsäkra avsiktet som anges i Fig. 2 så att inte luftflödet hämmas. Tillförsäkra dessutom att det gamm att hämna inv e die fyra bläckhörningarna i fram, bak och på sidorna öppna.
(7) Installera enheten så att den inte befinner sig inom 3 meter från region TV- eller radioantenn.
(8) Installera utomhusenheten på ett sätt den dränningen inte påverkas av uppvärmningen.
(9) Installera utomhusenheten på en plats som inte utövar någon påverkan på dränerningsvattnets avrinning.

VARNING

Installera på en plats som klarar in- och utomhusenheten vikt och där enheterna inte riskerar att falla.

FORSIKTIGHET

- **Installera inte om risk för läckande brännbar gas föreligger.**
- **Om det finns risk för att barn under 10 år utsätts i närheten av enheten bör de bli att de inte kan nå den.**
- **Installera inomhusenheten på en vägg minst 180 cm upp från golvet.**

FORSIKTIGHET

- **Installera utomhusenheten på en hög plats och placera inte det installerade stativet vatten under dränerings-porten, eftersom det vatten som dropper från porten kan orsaka nedfrysning, uppsamling och spårbildning av dränerningsporten.**
- **En utomhusenhet vars in- och utsläpp täcks av snö hämmar uppvärmningen och ökar risken för haveri. Bygg ett litet tak eller sätt ett en baffelbräda.**

INSTALLATIONSSCHEMA FÖR IN- OCH UTOMHUSENHETER

(Rörriktning för innomhusenhet)
Rören kan kopplas i de sex riktningar som anges i (fig. 1). Om rörket ska kopplas i riktning (2), (3), (4) eller (5), ska du skära i rörspänd på det främre höjsta sida med en baufll.

Fig. 1

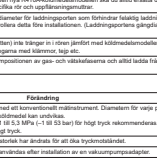


Fig. 2
(INOMHUSENHET)

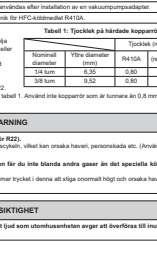
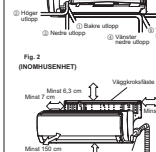


Fig. 3



- Installera inte direkt på marken eftersom det orsakar problem.
- Du oppnår mer effektiv drift om du installerar utomhusenheten så att framsidan och den vänstra sidan lämnas öppna.

TA BORT OCH INSTALLERA FRONTPANELEN

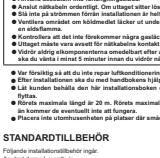
TA BORT INLÖPPSGALLRET
(1) Öppna inloppsgallret.
(2) Tryck ned knappen.
(3) Lyft upp inloppsgallret tills sånt längd upp på det har tagits bort.

INSTALLERA INLÖPPSGALLRET
(1) Inloppsgallrets fastsättningsanar är installerad på panelen.
(2) Lägg ner inloppsgallret.

TA BORT FRONTPANELEN
(1) Ta bort frontpanelen (se anvisningar om borttagning av inloppsgallret.)
(2) Ta bort ledningsskydget.
(3) Ta bort de två skruvarna.
(4) Dra frontpanelen mot framsidan, lyft på dess övre del och dra ut panelen.

INSTALLERA FRONTPANELEN
(1) Lyft inledningsvis den nedre delen del och för in krokar längst upp och längst ner. (Tre övre sidor och sätta medte)
(2) Skruvar fast de tre skruvarna.
(3) Sätt tillbaka ledningsskydget.
(4) Sätt tillbaka inloppsgallret.

Fig. 4



FORSIKTIGHET

Installera frontpanelen och inloppsgallret ordentligt. En felaktig installation kan resultera i skador på gallret fallet av och orsaker skada.

Se till att frontpanelens övre hål är korrekt fastsnuttat på stommens krok.

KUNDTIPS

Förklara följande för kunden i samband med installationen.

(1) Start- och stoppknappen, driftsätting, temperaturinnstilling, klocka, luftflödesriktning och andra betjeningsanordninger
(2) Demontering av filtret samt hur det samt hur luftfiltret ska rengjøres.
(3) Ge kunden handboken och installationsboken.

STRØM

VARNING

- **Märksparningen för den här produkten är 230 V AC 50 Hz.**
- **Innan du vrider på strömmen ska du kontrollera att spänningen ligger inom området 220 V -10 % till 240 V +10 %.**
- **Använd alltid en snabb strömbrytning och installera ett snabb strömbrytning som är lämplig för kapaciteten.**
- **Använd en kretsbrytare och att rätting som motsvarar luftkonditioneringsapparatens kapacitet.**

FORSIKTIGHET

Strömkällans kapacitet får inte understiga strömbehovet för luftkonditioneringsapparaten och andra elapparater. Om strömkapaciteten är otillräcklig ska du söka fär att den höja.
- **Kontakta elföretaget för att öka spänningen om den är för låg och luftkonditioneringsapparaten är svår att starta.**

LUFTKONDITIONERINGSAPPARAT FÖR DELADE RUM

INSTALLATIONSBOK

(ARTIKELNR 931869303)

Dem här luftkonditioneringsapparaten använder det nya HFC-köldmedlet R410A.

Den grundläggande installationsprocedyrerna är densamma som för konventionella köldmedelsmodeller (R22).
Ge dock att gå till det speciella punkter:

(1) Vissa av rören samt installations- och servicoverktygen måste vara modellspecifika eftersom arbetstrycket är 1,6 gånger högre än för konventionella köldmedelsmodeller (R22). (Se tabellen nedan.)
När du byter ut en konventionell köldmedelsmodell (R22) med den nya R410A-köldmedelsmodellen ska du alltid ersätta de konventionella rören och uppfläringsmuttrarna med R410A-specifika rör och uppfläringsmuttrar.

(2) Modeller som använder köldmedlet R410A har en annan gängdiameter för laddningsporten som förhindrar felaktig laddning med konventionellt köldmedel (R22) och tillbakaslag av köldmedel. Kontrollera köldmedlet som ska installeras. (Laddningsportens gängdiameter för R410A är 12 gånga per tum.)

(3) Det är nu ännu viktigare att hålla främmande ämnen (t.ex. olja och vatten) inte kränger in i rören jämfört med köldmedelsmodellerna (R22). När du ställer in rören på förvaring ska du även försegla öppningarna med klämmor, tejp etc.

(4) När du laddar köldmedel ska du ge akt på en viss skillnad i kompositionen av gas- och vätskefasarna och alltid ladda från vätskefasidan, vars komposition är stabil.

Specialverktyg för R410A

Verktygets namn	Förändring
Mätrör	Trycket är högt och kan inte mätas med ett konventionellt mätinstrument. Diametern för varje port har ändrats så att felaktig blandning av köldmedel kan undvikas. Mätinstrument med tillräcklig par –0,1 till 5,3 MPa (–1 till 53 bar) för högt tryck rekommenderas. –0,1 till 3,8 MPa (–1 till 38 bar) för lågt tryck.
Laddningsslang	Slangmaterialet och slangens grundstruktur har ändrats för att öka tryckmotståndet.
Vakuumpump	En konventionell vakuumpump kan användas efter installation av en vakuumpumpsadapter.
Detektor för gasläckage	En detektor för gasläckage som är unik för HFC-köldmedel R410A.

Kopparrör

Bruk av sömlösa kopparrör är en nödvändighet, och mängden restolja bör vara mindre än 40 mg/10 m. Använd inte ihsnitna, deformerade eller misslängade kopparrör (speciellt om misslängningen är på insidan). I annat fall kan expansionsventilen eller kapillärrörel igensättas med föroreningar.
Det är viktigt att korrekt material används, eftersom en luftkonditioneringsapparat med R410A uppnår ett högre tryck än R22. Tjockleken på de kopparrör som ska användas med R410A anges i tabell 1. Använd inte kopparrör som är tunnare än 0,8 mm, trots att de finns tillgängliga på marknaden.

Tabell 1: Tjocklek på hårdade kopparrör

Nominell diameter	Yttre diameter (mm)	Tjocklek (mm)	
		R410A	[ref.] R22
1/4 tum	6,35	0,80	0,80
3/8 tum	9,52	0,80	0,80

VARNING

- **Använd inte existerande rör och uppfläringsmuttrar (för R22).**
  - Om existerande material används väger trycket i köldmedelscykeln, vilket kan orsaka haveri, personskada etc. (Använd specialmaterial för R410A.)
- **När du installerar rör ska du alltid se till att det inte blir någon läcka av gas.**
  - Om luft eller andra gaser tränger in i köldmedelscykeln kommer trycket i denna att stiga onormalt högt och orsaka haveri, personskada etc.

FORSIKTIGHET

När du installerar rör som är kortare än 3 meter, kommer det ljud som utomhusenheten avger att överföras till inomhusenheten med buller och störande drifljud som följd.

VÅLA MONTERINGSPLATS

- Fastställ monteringsplatsen tillsammans med kunden på följande sätt.
- Välj inte en plats där olja ekk förekommer, olja används vid en fabrik, enheten kan kontakt med spillrör, sulfidgase och korrosiva gaser uppstår, där kan omsnö på enheten, ammoniak blåsa eller damm blåsa/omse.

1. INOMHUSENHET

(1) Installera inomhusenheten på en kraftig vägg som inte utsätts för vibrationer.
(2) In- och utloppsportarna får inte täckas över. luften måste tillåta fritt i hela rummet. Ifrig eller en enskild strömförsörjning.
(3) Installera enheten nära en strömkabel som inte utsätts för direkt solljus.
(4) Installera enheten på ett ställe som inte utsätts för direkt solljus.
(5) Installera enheten på ett installerbart av drenerningsrret underlätta.
(6) Ta med servicutrymmen i beräkningen och tillförsäkra de avsiktet som anges i (Fig. 2). Installera även enheten så att borttagningen av filtret underlättas.
(7) Installera enheten så att den inte befinner sig inom 1 meter från någon TV- eller radioantenn.
(8) Inomhusenheten ska placeras där den inte kan drabbas av störningar från tyvrtrr med elektronisk påskärgning/avstängning samt flata TV-skärmar.

2. UTOMHUSENHET

(1) Installera om möjligt inte enheten där den kan utsättas för direkt solljus. (Installera vid behov en skärm som inte skär luftflödet.)
(2) Installera inte enheten där starka vindar eller kraftig dammbildning förekommer.
(3) Installera inte enheten där varm-, ångs- eller eldfarlig gaskilla.
(4) Installera inte enheten på en plats där människor passerar.
(5) Se till att dina grannar inte störs av ngjud luftflöde mot deras fönster eller av buller.
(6) Tillförsäkra avsiktet som anges i Fig. 2 så att inte luftflödet hämmas. Tillförsäkra dessutom att det gamm att hämna inv e die fyra bläckhörningarna i fram, bak och på sidorna öpp