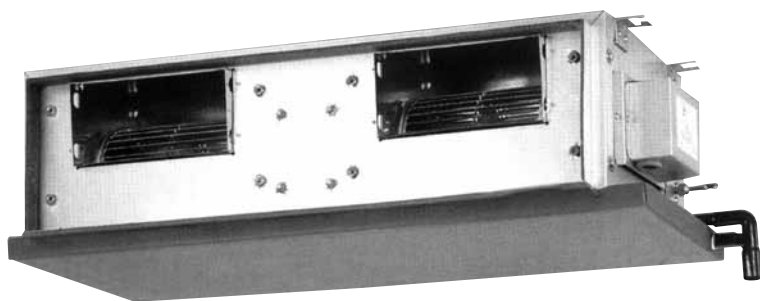


Siesta[®]

MONTERINGS- HÅNDBOK



Monteringshåndbok
for delt enhet

Norsk

Modeller

ABQ 71 BV1

ABQ 100 AV1

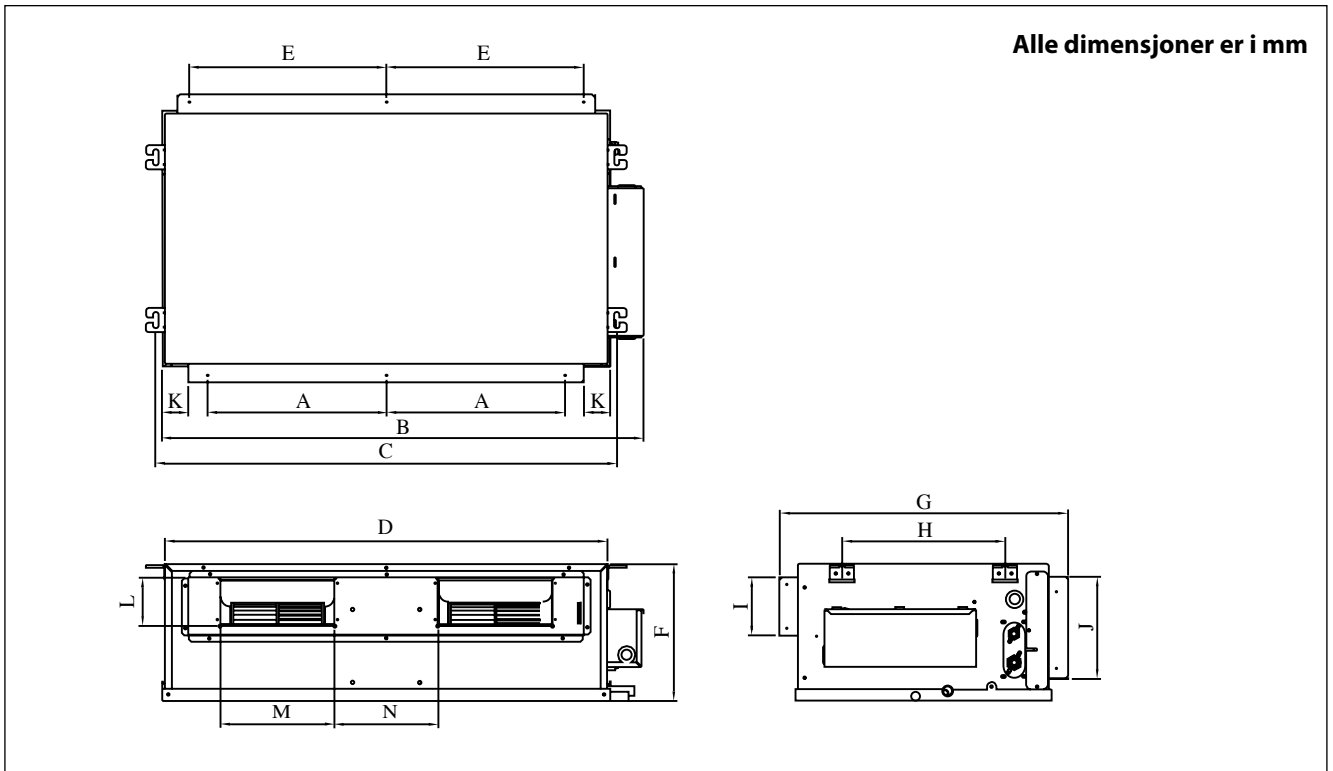
ABQ 125 AV1

ABQ 140 AV1

IM-5CCY-0411(1)-SIESTA
Part No.: R08019033304A

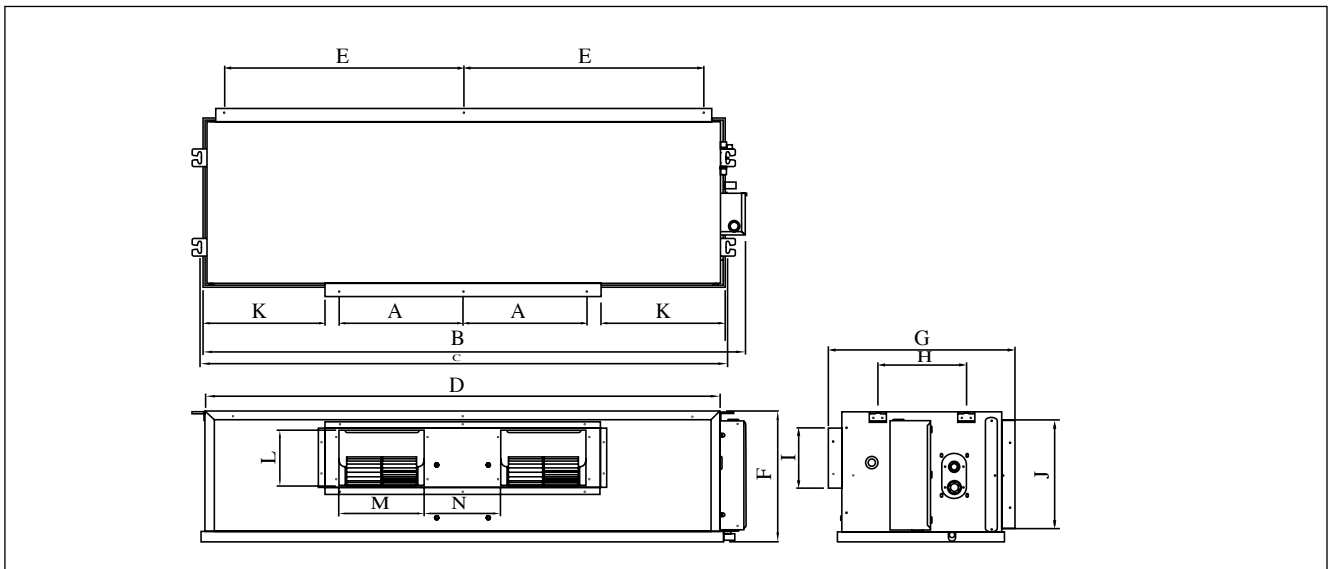
OVERSIKT OG DIMENSJONER

Innedel ABQ 71 BV1 og ABQ 100 AV1



Dimensjoner	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Modell														
ABQ 71 BV1	372	1001	959	920	410	285	600	339	121	213	54	100	245	216
ABQ 100 AV1	371	1306	1264	1225	563	305	638	401	182	233	207	155	248	241

Innedel ABQ 125 / 140 AVI



Dimensjoner	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Modell														
ABQ 125 AVI	359	1369	1326	1287	593,5	378	541	256	173	306	255,5	160,5	248	220
ABQ 140 AVI	359	1569	1526	1487	693,5	378	541	256	173	306	255,5	160,5	248	220

MONTERINGSHÅNDBOK

Denne håndboken viser installasjonsprosedyrene for å sikre en trygg og god drift av klimaanlegget. Det kan være nødvendig med spesiell justering for å tilpasse lokale krav. Før du bruker klimaanlegget må du lese denne monteringshåndboken nøye og beholde den for fremtidig referanse. Dette apparatet er beregnet for eksperter eller opplærte brukere i butikker, i lett industri og på gårder, eller for kommersiell bruk av lekmann.

FORHOLDSREGLER OM SIKKERHET


ADVARSEL

- Montering og vedlikehold skal utføres av kvalifiserte personer som er kjent med lokale forskrifter og regulering, og har erfaring med denne typen apparat.
- Alt feltledningsnett må monteres i henhold til nasjonale forskrifter for ledningsnett.
- Forsikre deg om at nominell spenning på enheten tilsvarer den på navnplaten før du begynner arbeid med ledningsnett i henhold til ledningsdiagrammet.
- Enheten må være JORDET for å hindre mulig fare på grunn av isolasjonsfeil.
- Alt elektrisk ledningsnett må legges slik at det ikke kommer i berøring med kjølemediumrørene, eller andre bevegelige deler på viftemotorene.
- Påse at enheten er slått OFF (AV), før montering eller når det utføres service på enheten.
- Koble fra hovedstrømtilførselen før det utføres service på klimaanlegget.
- IKKE dra ut strømledningen når strømmen er ON (PÅ). Det kan forårsake elektrisk støt som kan føre til brann.
- Hold innendørs- og utendørsenheter, strømledningen og ledningsnettet for overføring minst 1 m fra TVer og radioer, for å hindre forvrengte bilder og statisk elektrisitet. (Statisk elektrisitet kan også høres mer enn 1 m borte, avhengig av typen og kilden til de elektriske bølgene).


FORSIKTIG

Legg merke til følgende viktige punkter ved montering.


- **Ikke monter enheten der hvor det kan oppstå lekkasje av brennbar gass.**

 Hvis det lekker gass og samler seg rundt enheten, kan det forårsake antenning.


- **Forsikre deg om at dreneringsrørene er ordentlig tilkoblet.**

 Hvis dreneringsrørene ikke er ordentlig tilkoblet, kan det forårsake vannlekkasje som vil gjøre møblene fuktige.

- **Enheten må ikke overlades.**

 Denne enheten er forhåndslandet fra fabrikk. Overlading vil forårsake overspenning eller skade på kompressoren.

- **Forsikre deg om at panelet på enheten er lukket etter service eller montering.**

 Løst panel vil forårsake driftsstøy på enheten.

- **Skarpe kanter og viklingsoverflater er potensielle steder som kan forårsake skader.**

Unngå å komme i kontakt med disse stedene.

- **Før du slår av strømtilførselen stiller ON/OFF (PÅ/AV)-bryteren på fjernkontrollen på ON (AV)-stillingen, for å hindre uønsket inn-/utkobling av enheten.** Hvis du ikke gjør det, begynner vifteenheter automatisk å gå når strømmen kommer på igjen, og dette kan være farlig for servicepersonell eller brukeren.

- **Ikke bruk varmeapparater for nær klimaanlegget.** Dette kan forårsake at plastpanelet smelter eller deformeres som et resultat av høy varme.

- **Enheter må ikke monteres ved eller nær døråpninger.**

- **Du må ikke bruke noe varmeapparat for nær klimaanlegget eller i rom hvor det er mineralolje, oljedunst eller oljedamp. Det kan forårsake at plastdeler smelter eller deformeres som et resultat av høy varme eller kjemisk reaksjon.**

- **Når enheten brukes i kjøkken må du passe på at enheten ikke kan suge inn mel.**

- **Denne enheten passer ikke i en fabrikk hvor det finnes oljetåke eller jernstøv eller store spenningsvariasjoner.**

- **Enheten må ikke monteres i områder som varme kilder eller oljeraffinerianlegg hvor det finnes sulfidgass.**

- **Forsikre deg om at ledningsfargene på utendørsenheten og terminalmerkingene er de samme som innendørs.**

- **VIKTIG: KLIMAAANLEGGET MÅ IKKE MONTERES ELLER BRUKES I VASKEROM.**

- **Ikke bruk skjoteledninger eller spiralledninger for tilførsel av inngående strøm.**

- **Unngå direkte kontakt med rengjøringsmiddel for viklinger på plastdeler. Dette kan føre til at plastdeler deformeres som et resultat av kjemisk reaksjon.**

- **Ved spørsmål om reservedeler kontakt din autoriserte forhandler.**

- **Utstyret er ikke ment for bruk i en potensiell eksplosiv atmosfære.**

MERKNAD

Avhendingskrav

Klimaanleggproduktet er merket med dette symbolet. Dette betyr at elektriske og elektroniske produkter ikke skal blandes med usortert husholdningsavfall.

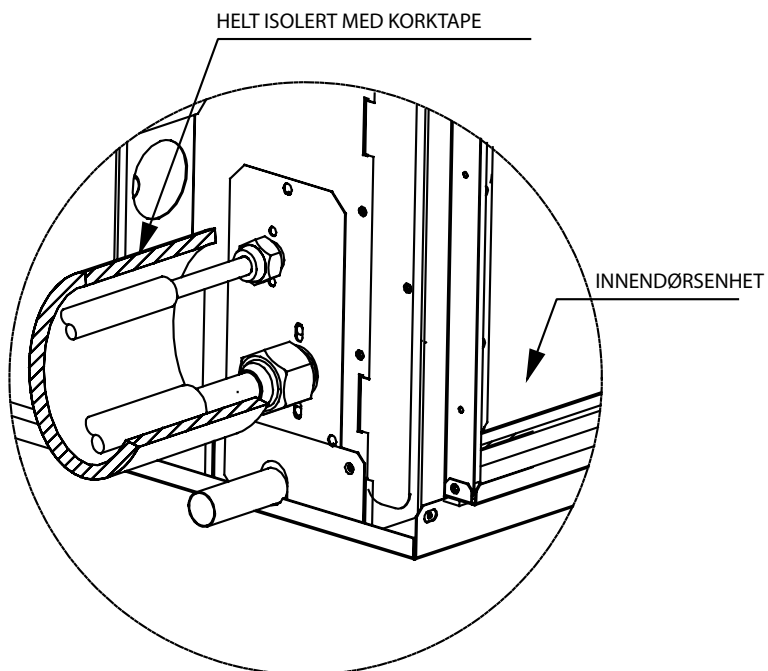
Ikke prøv å demontere systemet selv: Demonteringen av klimaanleggsystemet, behandling av kjølemediet, av olje og andre deler må gjøres av en kvalifisert montør i henhold til relevant lokal og nasjonal lovgivning.

Klimaanlegg må behandles på et spesialisert anlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning. Ved å forsikre at dette produktet blir riktig avhendet, hjelper du til å hindre mulige negative innvirkninger på miljøet og menneskelig helse. Kontakt montøren eller lokal myndighet for mer informasjon.

Batterier må fjernes fra fjernkontrollen og avhendes separat i henhold til relevant lokal og nasjonal lovgivning.



MONTERINGSDIAGRAM



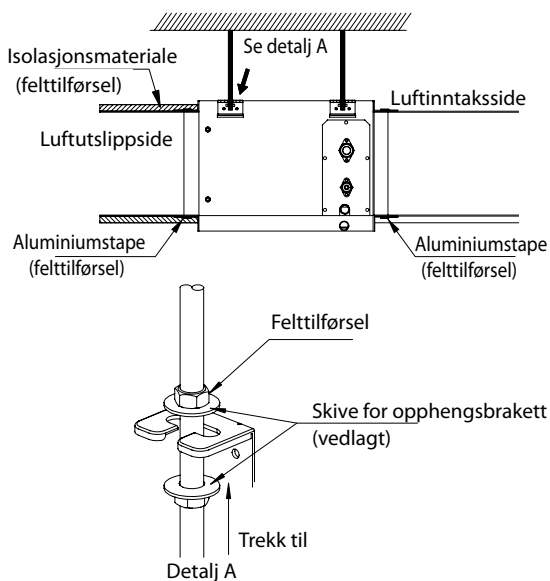
ISOLASJON FOR INNENDØRS TILKOBLINGSRØR

MONTERING AV INNENDØRSENHETEN

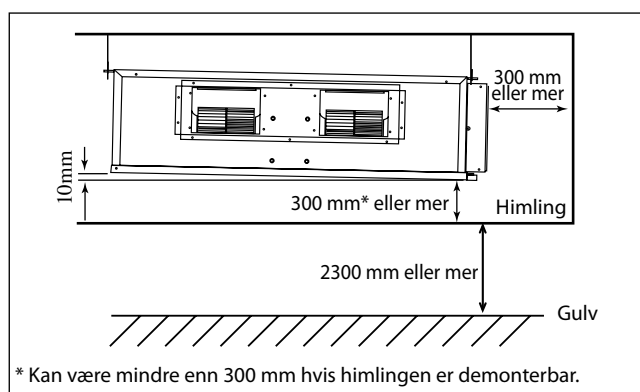
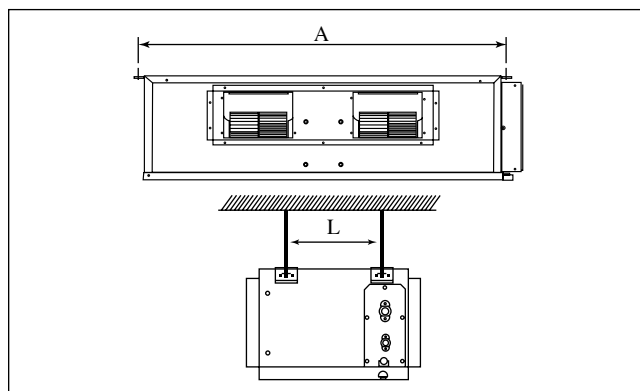
Innendørsenheten må monteres slik at det ikke er noen kortslutning på kjøleutløpet. Respekter monteringsklaringen. Sett ikke innendørsenheten der hvor enheten får direkte sollys. Stedet må passe for rør og drenering og det må være stor avstand mellom en dør og enheten.

Skjult montering i himling

- Bruk opphenget som leveres med enheten.
- Pass på at himlingen er sterk nok til å tåle vekten.



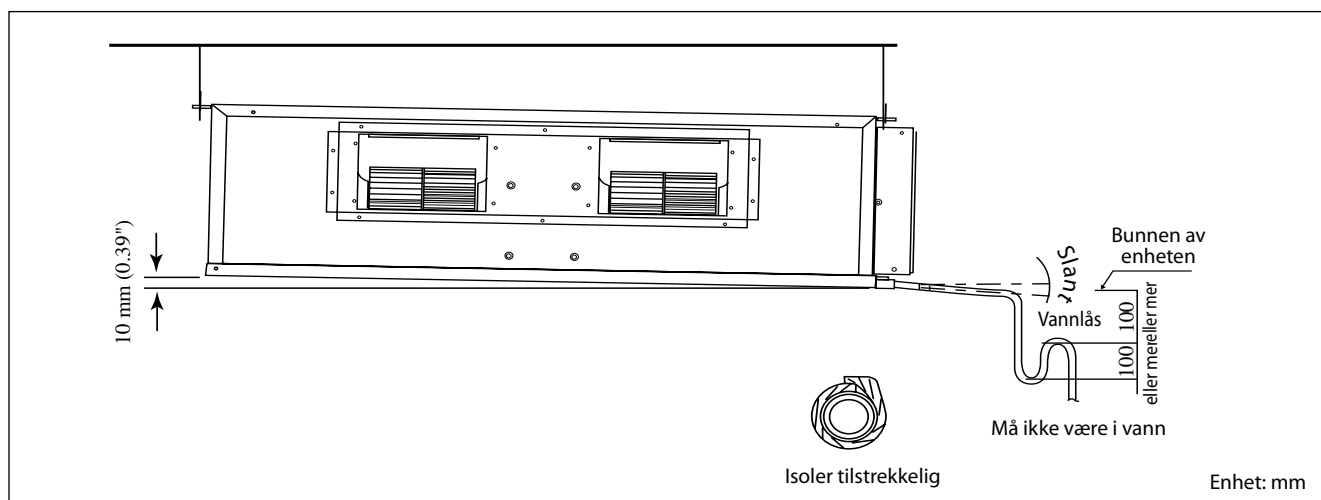
Senteravstanden på akselen (se tegning nedenfor)



ABQ	A mm (inch)	L mm (inch)
71 BV 1	959 (37.8)	339 (13.3)
100 AV 1	1264 (49.8)	401 (15.8)
125 AV 1	1326 (52.2)	266 (10.5)
140 AV 1	1526 (60.1)	266 (10.5)

Anlegg med dreneringsrør skjult i himling

La det være klaring for at det skal være enkelt å utføre service og optimal luftstrøm som vist på diagrammet.



- Dreneringsrøret må monteres som vist på diagrammet (se diagram ovenfor) for å unngå skade på grunn av lekkasjer og kondens.
- Røret bør være så kort som mulig for å få det beste resultatet. For å forbedre strømmingen bør røret ha en skrå vinkel.
- Forsikre deg om at dreneringsrøret er ordentlig isolert.
- Det er nødvendig å sette inn en vannlås i dreneringsutslippet for å avlaste trykket som er i enheten sammenlignet med det utvendige atmosfæriske trykket når enheten er i drift. Vannlåsen er for å unngå mulighet for sprut eller lukt.
- Hold rørene så rette som mulig for lett rengjøring og for å hindre at det samler seg smuss og forurensning.
- Utfør en vanddreneringstest etter at monteringen er fullført. Pass på at strømmingen på dreneringen er jevn.
- Bruk en ekstra dreneringspanne for å dekke hele området til innendørsenheten i fuktige miljøer.

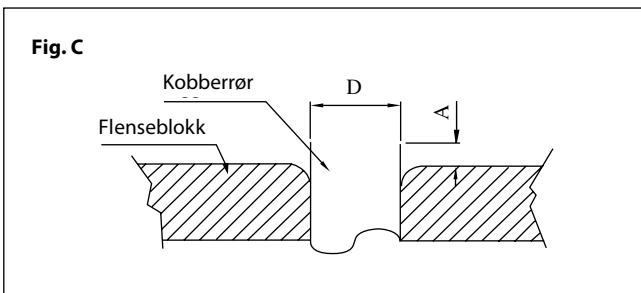
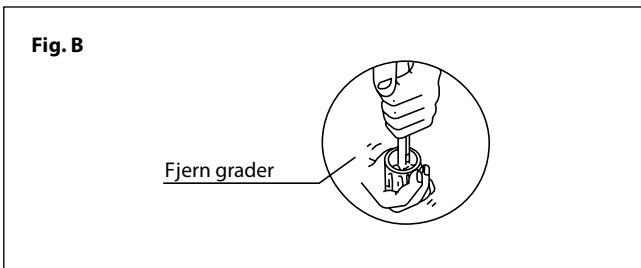
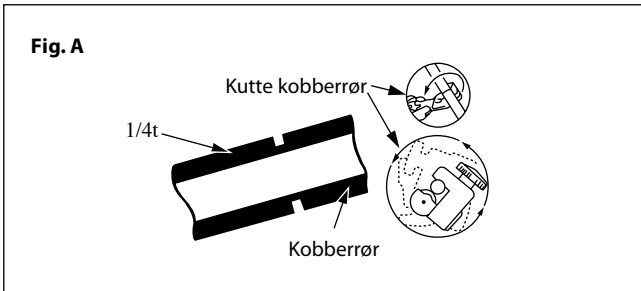
Røranlegg og flenseteknikk

- Ikke bruk forurenset eller skadet kobberør. Hvis rør, fordampner eller kondensator har vært utsatt for eller har vært åpnet i 15 sekunder eller mer, må systemet få tømmes med vakuumpumpe. Generelt skal ikke plast, gummiplugg og messingmutre fjernes fra ventiler, beslag, rør og viklinger før det er klart for tilkobling.
- Hvis det trengs lodding, må du sørge for at det strømmer nitrogengass gjennom rør og forbindelser mens loddingen utføres. Dette hindrer at det danner seg sot på de innvendige veggene på kobberørene.
- Kutt røret trinn for trinn, still bladet på rørkutteren sakte inn. Ekstra kraft og dypt kutt vil forårsake mer deformasjon av røret og dermed ekstra grader. Se fig. A
- Fjern grader fra kuttkantene på rørene med en fjerner som vist i fig. B. Dette vil hindre ujevnheter på flensflatene som kan forårsake gasslekkasje. Hold røret i høyeste stilling og gradfjernerens i laveste stilling for å hindre at det kommer metallspån i røret.

- Sett flensmutrene som er montert på tilkoblingsdelene på både innendørs- og utendørsenheten, inn i kobberørene.
- Den nøyaktige rørlengden som stikker frem fra kanten av flensblokken bestemmes av flensverktøyet. Se fig. C
- Fest røret ordentlig i flensblokken. Rett inn midten av både flensblokken og flensedoren, og trekk til flensedoren helt.

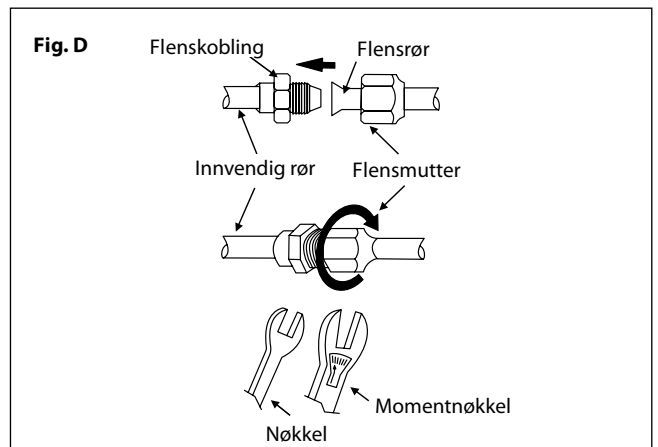
Rørforbindelse til enhetene

- Rett inn midten av røret og trekk flensmutteren tilstrekkelig til med fingrene. Se fig. D
- Til slutt trekker du til flensmutteren med momentnøkkel til nøkkelen klikker.
- Når du trekker til flensmutteren med momentnøkkelen, må du forsikre deg om at retningen på tiltrekkingen følger pilen på nøkkelen.
- Forbindelsen til kjølemediurnøret er isolert med lukket cellepolyuretan.



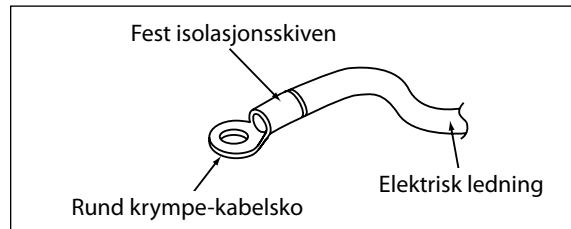
Ø Rør, D		A (mm)	
Inch	mm	Britisk (vingemuttertype)	Fast (clutchtype)
1/4"	6.35	1.3	0.7
3/8"	9.52	1.6	1.0
1/2"	12.70	1.9	1.3
5/8"	15.88	2.2	1.7
3/4"	19.05	2.5	2.0

Rørstørrelse (mm/tommer)	Moment, Nm/(fotpund)
6.35 (1/4")	18 (13.3)
9.52 (3/8")	42 (31.0)
12.70 (1/2")	55 (40.6)
15.88 (5/8")	65 (48.0)
19.05 (3/4")	78 (57.6)



TILKOBLING AV ELEKTRISKE LEDNINGER

- Alle ledninger må være ordentlig tilkoblet.
- Pass på at alle ledninger ikke berører kjølemediumpørene, kompressoren eller noen bevegelige deler.
- Tilkoblingsledningen mellom innendørsenheten og utendørsenheten må festes med ledningsklemmer.
- Strømtilførselsledningen må være tilsvarende med H07RN-F som er minimumskravet.
- Pass på det ikke virker noen ekstern belastning på terminalforbindelser og ledninger.
- Pass på at alle deksler er ordentlig festet for å unngå sprekker.
- Bruk runde krympe-kabelsko for å koble ledningene til strømtilførselen på terminalblokken. Koble ledningene så de stemmer med merkingen på terminalblokken. (Se på ledningsdiagrammet som følger med enheten).



- Bruk riktig skrutrekker for å trekke til skruene på terminalene. Skrutrekker som ikke passer kan skade skruhodet.
- Overtrekking kan skade skruene på terminalen.
- Du må ikke koble ledninger med forskjellig mål til den samme terminalen.
- Hold god orden på ledningene. Forhindre at ledningen kommer i konflikt med andre deler og dekslet på terminalboksen.



SPESIELLE FORHOLDSREGLER NÅR DU BEHANDLER R410A-ENHETEN

R410A er et nytt HFC kjølemedium som ikke skader ozonlaget. Systemtrykket på det nye kjølemediet er 1,6 ganger høyere enn konvensjonelt kjølemedium (R22), derfor er riktig montering/service meget viktig.

- Ikke bruk noe annet kjølemedium enn R410A i et klimaanlegg som er designet for å drives med R410A.
- POE eller PVE-olje blir brukt som smøremiddel på R410A-kompressoren. Dette er forskjellig fra mineraloljen som brukes på R22-kompressoren. Ved montering eller service må du være ekstra varsom så ikke R410A-systemet utsettes for lenge for fuktig luft. Rester av POE eller PVE-olje i rørene og komponenter kan absorbere fuktighet fra luften.
- Diameteren på serviceporten på flensventilen er annerledes enn på R22. Dette er for å unngå feillading.

- Bruk verktøy og materialer som kun er til kjølemedium R410A. Verktøy som bare er til R410A er manifoldventil, ladeslange, trykkmåler, gasslekkasjedetektor, flensverktøy, momentnøkkel, vakuumpumpe og kjølemediumbeholder.
- Da et R410A-klimaanlegg utsettes for høyere trykk enn R22-enheter, er det viktig å velge riktig kobberør. Ikke bruk kobberør som er tynnere enn 0,8 mm selv om de er tilgjengelige på markedet.
- Hvis det oppstår gasslekkasje av kjølemedium ved montering/service, må du ventilere godt. Hvis kjølemediumgassen kommer i kontakt med ild, kan det oppstå giftig gass.
- Når du monterer eller demonterer et klimaanlegg, må du ikke la det være igjen luft eller fuktighet i kjølemediumsyklusen.

TØMMING MED VAKUUMPUMPE OG LADING

Det er nødvendig å tømme systemet med vakuumpumpe for å fjerne all fuktighet og luft fra systemet.

Tømme rørene og innendørsenheten med vakuumpumpe
Innendørsenheten og tilkoblingen til kjølemediumpørene må tømmes for luft, fordi luften som er igjen i kjølemediumsyklusen og inneholder fuktighet kan forårsake feilfunksjon på kompressoren.

- Ta lokket av ventilen og serviceporten.
- Koble midten på lademåleren til vakuumpumpen.
- Koble lademåleren til serviceporten på 3-veisventilen.

- Start vakuumpumpen. Pump ut i ca. 30 minutter. Tømmetiden varierer avhengig av kapasiteten på vakuumpumpen. Se etter at nålen på lademåleren har flyttet seg mot -760 mm Hg.

Advarsel

- Hvis nålen på lademåleren ikke flytter seg til -760 mm Hg, må du kontrollere om det er gasslekkasjer (bruk kjølemediumdetektoren) på flenskoblingen på innendørs- og utendørsenheten, og reparere lekkasjen før du fortsetter til neste trinn.
- Steng ventilen på lademåleren og stopp vakuumpumpen.