

DAIKIN



INSTALLATIONS- VEJLEDNING

R410A Split Series



Modeller

FTXB20C2V1B

FTXB25C2V1B

FTXB35C2V1B

ATXB25C2V1B

ATXB35C2V1B

Sikkerhedsforanstaltninger

- Læs disse sikkerhedsforanstaltninger omhyggeligt for at sikre korrekt installation.
- Denne manual inddeler foranstaltningerne i ADVARSEL og PAS PÅ.
- Sørg for at følge alle de nedenstående foranstaltninger, de er alle vigtige for sikkerheden.

 **ADVARSEL** Undladelse af at følge en **ADVARSEL** vil sandsynligvis resultere i alvorlige konsekvenser såsom dødsfald eller alvorlig personskade.

 **PAS PÅ** Undladelse af at følge en **PAS PÅ**-anvisning kan i nogle tilfælde resultere i alvorlige konsekvenser.

- De følgende sikkerhedssymboler bruges gennem hele denne vejledning:

 Sørg for at overholde denne instruktion.	 Sørg for at etablere en jordforbindelse.	 Forsøg aldrig.
--	--	--

- Efter endt installation skal enheden testes for at kontrollere, om der er installationsfejl. Giv brugeren passende instruktioner om brug og rengøring af enheden som angivet i betjeningsvejledningen.
- Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

 ADVARSEL	
• Installation skal overlades til forhandleren eller en anden kvalificeret montør. Ukorrekt installation kan forårsage vandlækage, elektrisk stød eller brand.	
• Installer klimaanlægget i overensstemmelse med instruktionerne i denne vejledning. Ufuldstændig installation kan forårsage vandlækage, elektrisk stød eller brand.	
• Sørg for at anvende de medfølgende eller specificerede installationsdele. Brug af andre dele kan forårsage, at enheden løsner sig, eller der kan opstå vandlækage, elektrisk stød eller brand.	
• Installer klimaanlægget på et fast underlag, der er stærkt nok til at bære enhedens vægt. Et uegnet underlag eller en ufuldstændig installation kan forårsage personskade, hvis enheden falder ned fra underlaget.	
• Det elektriske arbejde skal udføres i overensstemmelse med installationsvejledningen og nationale regler eller praksis for elektrisk elinstallation. Utilstrækkelig kapacitet eller ufuldstændigt elektrisk arbejde kan forårsage elektrisk stød eller brand.	
• Husk at bruge en særskilt strømkreds. Brug aldrig en strømforsyning, som deles med andet udstyr.	
• Elinstallationen skal udføres med en kabellængde, der er tilstrækkelig til at omfatte hele strækningen uden ekstra sammenkobling. Der må ikke bruges forlængerledning. Der må ikke være andre belastninger på strømforsyningen, brug en særskilt strømkreds. (Hvis dette undlades, kan det medføre overophedning, elektrisk stød eller brand.)	
• Brug de specificerede ledningstyper til elektriske forbindelser mellem indendørs- og udendørsenhederne. Fastgør forbindelsesledningerne, så terminalerne ikke modtager påvirkninger udefra. Ufuldstændige forbindelser eller utilstrækkelig fastgørelse kan forårsage overophedning af terminalerne eller brand.	
• Efter tilslutning, sammenkobling og føring af forsyningsledninger skal du sørge for, at kablerne formes, så de ikke trækker i de elektriske dæksler eller paneler. Monter dæksler over ledningerne. Ufuldstændig dækselinstallation kan forårsage overophedning af terminalerne, elektrisk stød eller brand.	
• Hvis strømforsyningskablet beskadiges, skal det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå en ulykke.	
• Ved udslip af kølemiddel under installationsarbejdet skal rummet udluftes. (Kølemidlet danner en giftig gas, hvis den udsættes for flammer.)	
• Efter at al installation er fuldført, skal du kontrollere, at der ikke siver kølemiddel ud. (Kølemidlet danner en giftig gas, hvis den udsættes for flammer.)	
• Ved installation eller flytning af systemet skal du sørge for at holde kølemiddelkredsen fri for andre stoffer end det specificerede kølemiddel (R410A), for eksempel luft. (Luft eller andre fremmede stoffer i kølemiddelkredsen giver en unormal trykstigning eller et brud, som kan resultere i personskade.)	
• Ved nedlukning af pumpen skal kompressoren stoppes, før kølerørene fjernes. Hvis kompressoren stadig kører, og stopventilen er åben under nedlukning af pumpen, vil der blive suget luft ind, når kølerørene fjernes, hvilket igen vil forårsage unormalt tryk under frysningscyklussen, hvilket vil føre til brud og måske personskade.	
• Under installationen skal kølerørene fastgøres forsvarligt, før kompressoren sættes i gang. Hvis kompressoren ikke er tilsluttet, og stopventilen er åben under nedlukning af pumpen, vil der blive suget luft ind, når kompressoren kører, hvilket igen vil forårsage unormalt tryk under frysningscyklussen, hvilket vil føre til brud og måske personskade.	
• Der skal etableres en jordforbindelse. Enheden må ikke jordes til et installationsrør, en lynafleder eller jordforbindelse til telefoner. En ufuldstændig jordforbindelse kan forårsage elektrisk stød eller brand. En høj stødstrøm fra lyn eller andre kilder kan medføre skader på klimaanlægget.	
• Sørg for at montere en fejlstrømsafbryder. Hvis du ikke monterer en fejlstrømsafbryder, kan det forårsage elektrisk stød eller brand.	

Sikkerhedsforanstaltninger

⚠ PAS PÅ

- Du må ikke montere klimaanlægget på et sted, hvor der er fare for, at det kan udsættes for brandfarlige gasudslip.
Hvis der slipper gas ud, og det samler sig omkring enheden, kan den bryde i brand.
- Sørg for afløbsrør som angivet i instruktionerne i denne vejledning.
Utilstrækkelig rørføring kan forårsage oversvømmelser.
- Spænd brystmøtrikken med den angivne metode, for eksempel med en momentnøgle.
Hvis brystmøtrikken spændes for hårdt, kan den revne efter længere tids brug og forårsage lækage af kølemiddel.
- Dette apparat er beregnet til at blive brugt af specialuddannede eller uddannede brugere i butikker, let industri, på gårde eller til erhvervsmæssig eller privat brug af ikke-faguddannede.
- Lydtryksniveauet er mindre end 70 dB(A).
- Al strømforsyning skal være afbrudt, før nogen kan få adgang til klemrækkerne.

Tilbehør

Indendørsenhed (A) – (L),

(A) Monteringsplade	1	(E) Holder til fjernbetjening	1	(K) Betjeningsvejledning	1
(B) Deodoriseringsfilter af titanium-apatit	2	(G) AAA-tørceller	2	(L) Installationsvejledning	1
(D) Trådløs fjernbetjening	1	(H) Fastgørelsesskruer til indendørsenhed (M4 × 12L)	2		

Valg af installationssted

- Før installationsstedet vælges, skal brugerens godkendelse indhentes.

1. Indendørsenhed.

- Den indendørsenhed skal placeres et sted, hvor:
 - 1) restriktionerne i forbindelse med installation, som er specificeret i installationstegningerne for indendørsenheden, er opfyldt,
 - 2) både luftindtag og -udtag har fri bane,
 - 3) enheden rammes ikke af direkte sollys,
 - 4) enheden er væk fra varmekilder eller damp,
 - 5) der ikke forekommer maskinoliedampe (kan forkorte indendørsenhedens levetid),
 - 6) kølig (varm) luft cirkulerer rundt i hele rummet,
 - 7) enheden er væk fra lysstofrør med elektronisk tænding (invertertype eller hurtig opstart), da de kan begrænse fjernbetjeningens rækkevidde,
 - 8) enheden er mindst 1 meter væk fra alle tv'er og radioer (enheden kan skabe interferens med billede eller lyd),
 - 9) for at undgå utilsigtet berøring anbefales det at installere enheden højere end 2,5 m.

2. Trådløs fjernbetjening.

- 1) Tænd for alle lysstofrør i rummet, hvis der er nogen, og find det sted, hvor fjernbetjeningens signaler modtages korrekt af indendørsenheden (inden for 7 meter).

Installationstips

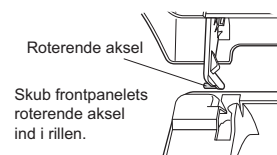
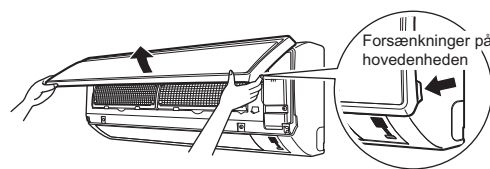
1. Sådan fjernes og installeres frontpanelet.

• Metode til fjernelse

- 1) Sæt fingrene i fordybningerne på hovedenheden (én i henholdsvis venstre og højre side), og åbn panelet, indtil det stopper. Fortsæt med at åbne frontpanelet yderligere, mens du skyder panelet til højre og trækker det mod dig selv for at frigøre den roterende aksel i venstre side. Den roterende aksel frigøres i højre side ved at skubbe panelet til venstre, mens du trækker det mod dig.

• Installationsmetode

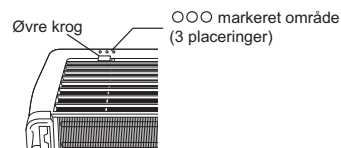
Få tapperne på frontpanelet til at flugte med rillerne, og skub det hele vejen ind. Luk derefter langsomt. Tryk midt på det nederste panel for at få tapperne til at gå i indhak.



2. Sådan fjernes og installeres frontgitteret.

• Metode til fjernelse

- 1) Fjern frontpanelet for at fjerne luftfilteret.
- 2) Fjern skrue(r) (2) fra frontgitteret.
- 3) Foran mærket ○○○ på frontgitteret er der 3 kroge foroven. Træk frontgitteret en smule mod dig selv med den ene hånd, og skub ned på krogene med fingrene på den anden hånd.



Når der ikke er plads til at arbejde, fordi enheden er tæt på loftet



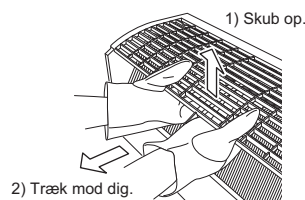
PAS PÅ

Sørg for at bære beskyttelseshandsker.

Anbring begge hænder under midten af frontgitteret, og træk det mod dig, mens du skubber op.

• Installationsmetode

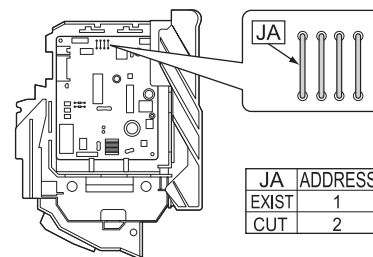
- 1) Monter frontgitteret, og få de øverste kroge til at gå helt i indgreb (3 steder).
- 2) Monter frontgitterets 2 skruer.
- 3) Installer luftfilteret, og monter derefter frontpanelet.



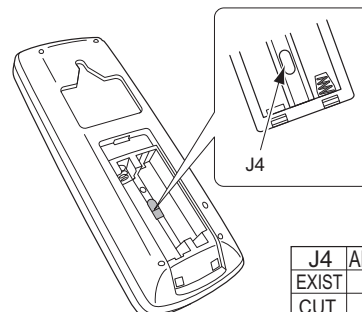
3. Sådan indstilles forskellige adresser.

Når der er installeret to indendørsenheder i et rum, kan de to trådløse fjernbetjeninger indstilles til forskellige adresser.

- 1) Fjern det elektriske ledningsdæksel af metalplade på samme måde som ved tilslutning til et HA-system.
- 2) Afbryd adressejumperen (JA) på printkortet.
- 3) Afbryd adressejumperen (J4) i fjernbetjeningen.

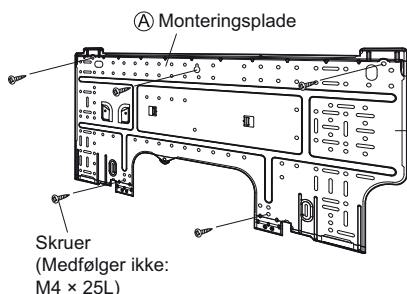


JA	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2



J4	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2

Installationstegninger for indendørsenhed



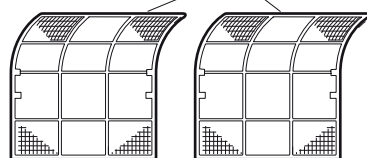
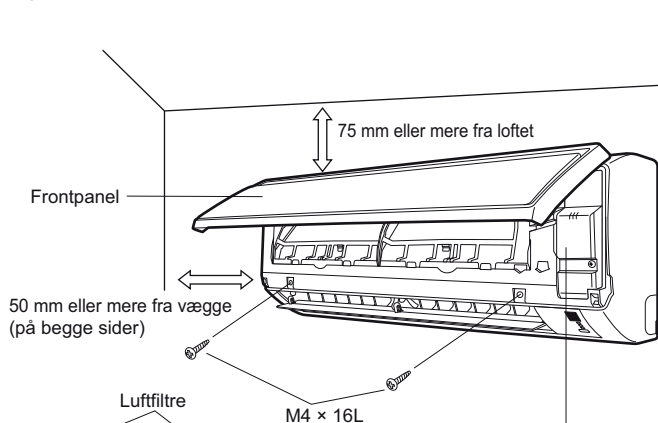
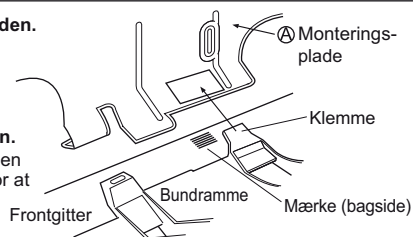
Monteringspladen skal monteres på en væg, der kan bære vægten af indendørsenheden.

■ Sådan påsættes indendørsenheden.

Hægt bundrammens kroge på monteringspladen. Fjern frontgitteret, hvis det er svært at hægte kroge.

■ Sådan fjernes indendørsenheden.

Skub det markerede område (på den nederste del af frontgitteret) ned for at frigive kroge. Fjern frontgitteret, hvis det er svært at frigive.



■ B Deodoriseringsfilter af titanium-apatit (2)

Deodoriseringsfilter af titanium-apatit

Filterramme

Luftfilter



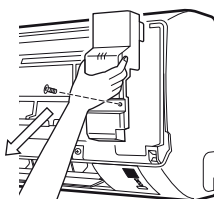
■ Servicedæksel

■ Åbning af servicedæksel

Serviceåbningen kan åbnes/lukkes.

■ Åbningsmetode

- 1) Fjern servicedækslets skruer.
- 2) Træk servicedækslet diagonalt ned i pilens retning.
- 3) Træk ned.

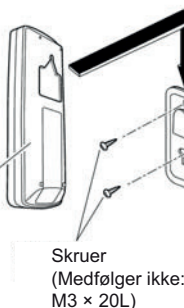


Tætn rørhullet med spartelmasse.

Afskær varmesoleringsrør til en passende længde, og omvikl det med tape, mens du sørger for, at der ikke er mellemrum tilbage ved isoleringsrørets afskæringslinje.

Isoleringsrøret skal omvikles med afslutningstapen fra bund til top.

Trækløs fjernbetjening



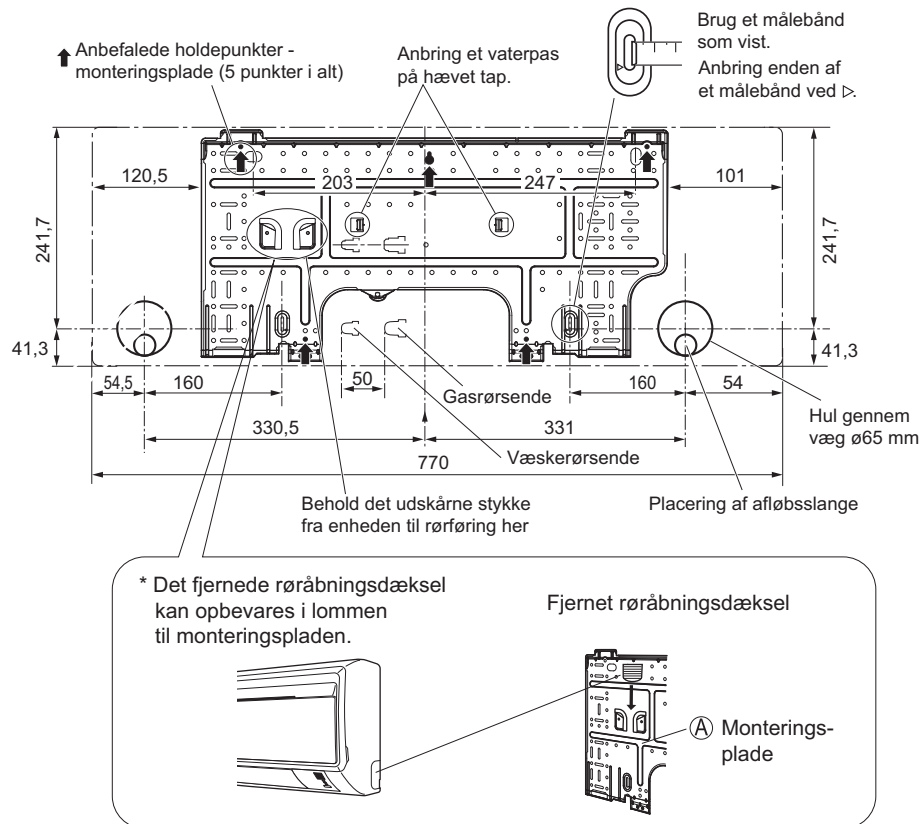
Før du skruer fjernbetjeningsholderen på væggen, skal du kontrollere, at styresignalerne modtages korrekt af indendørsenheden.

Installation af indendørsenhed

1. Installation af monteringspladen.

- Monteringspladen skal monteres på en væg, der kan bære vægten af indendørsenheden.
 - 1) Fastgør midlertidigt monteringspladen på væggen, sørg for, at panelet er helt i vater, og afmærk borepunkterne på væggen.
 - 2) Fastgør monteringspladen til væggen med skruer.

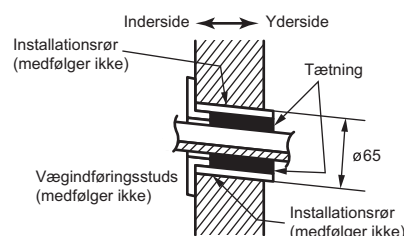
Anbefalede holdepunkter og dimensioner for monteringsplade



Installation af indendørsenhed

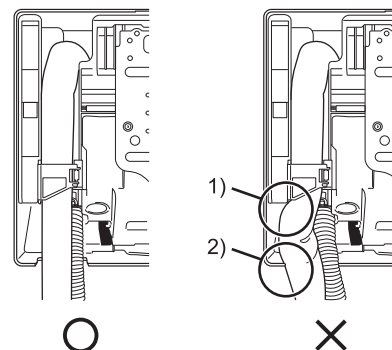
2. Boring af hul i væg og montering af installationsrør i væggen.

- I vægge, som indeholder metalrammer eller metalplader, skal der bruges installationsrør og vægafdækning i gennemføringshullet for at forhindre varme, elektrisk stød og brand.
- Sørg for at tætte hullerne omkring rørene med tætningsmateriale for at forhindre vandlækage.
 - 1) Bor et gennemføringshul på 65 mm i væggen, så det hælder ned mod ydersiden.
 - 2) Indsæt et installationsrør i hullet.
 - 3) Sæt vægafdækning i installationsrøret.
 - 4) Efter at rørføring af kølemiddellør, ledninger og afløbsrør, skal rørhullet tætnes med spartelmasse.



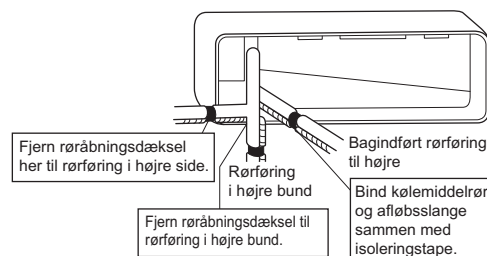
3. Installation af indendørsenheden.

- Overhold følgende ved bøjning eller efterbehandling af kølerørene. Der kan opstå unormale lyde, hvis arbejdet udføres forkert.
 - 1) Kølerørene må ikke presses kraftigt mod bundrammen.
 - 2) Kølerørene må heller ikke presses kraftigt mod frontgitteret.

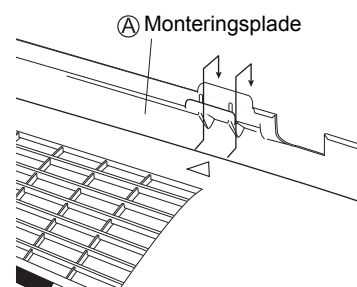


3-1. Rørføring i højre side, bagindføring til højre eller bundindføring til højre.

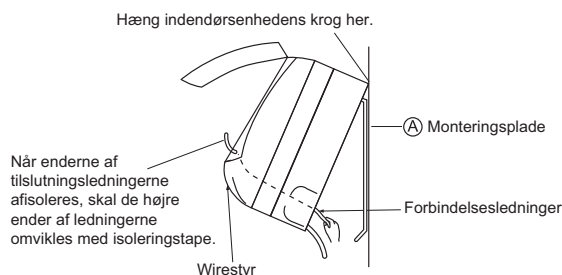
- 1) Fastgør afløbsslangen til undersiden af kølerørene med selvklæbende vinyltape.
- 2) Omvikl kølerørene og afløbsslange med isoleringstape.



- 3) Før afløbsslangen og kølerørene gennem hullet i væggen, og anbring derefter indendørsenheden på monteringspladens kroge med brug af Δ-markeringerne oven på indendørsenheden.



- 4) Åbn frontpanelet, og åbn derefter servicedækslet. (Se Installationstips)
- 5) Før forbindelsesledningerne fra udendørsenheden gennem indføringshullet i væggen og derefter gennem indendørsenhedens bagside. Træk dem gennem forsiden. Bøj enderne på kabelbinderne opad for at lette det senere arbejde. (Hvis forbindelsesledningens ender skal afisoleres først, skal ledningsenderne bundtes med tape.)
- 6) Tryk på indendørsenhedens bundramme med begge hænder for at sætte den på monteringspladens kroge. Sørg for, at ledningerne ikke griber fat i kanten af indendørsenheden.



Installation af indendørsenhed

3-2. Rørføring i venstre side, bagindføring til venstre eller bundindføring til venstre.

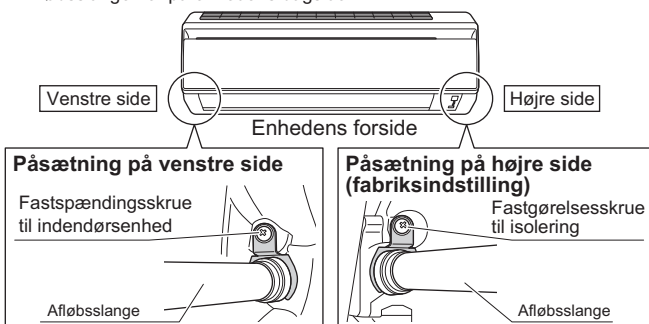
Sådan udskiftes afløbsproppen og afløbsslangen.

• Udskiftning på venstre side

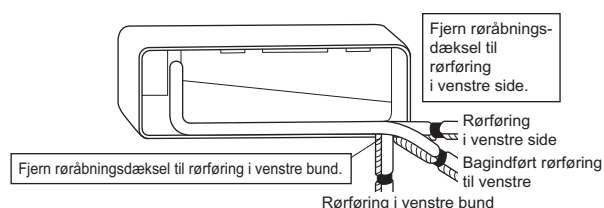
- 1) Fjern skruerne, der holder isoleringen til højre, for at fjerne afløbsslangen.
- 2) Monter skruen, der holder isoleringen, på til højre, som den sad før.
* (Hvis den ikke monteres, kan der opstå vandlækager.)
- 3) Fjern afløbsproppen på venstre side, og fastgør den til højre side.
- 4) Indsæt afløbsslangen, og spænd med den medfølgende holdeskruer til indendørsenheden.

Påsætningssted for afløbsslange

* Afløbsslangen er på enhedens bagside.



- 1) Fastgør afløbsslangen til undersiden af kølerørerne med selvklebende vinyltape.

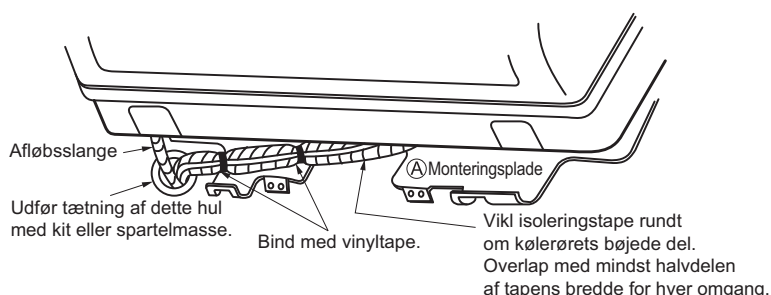


- 2) Sørg for at tilslutte afløbsslangen til afløbsåbningen i stedet for en afløbsprop.

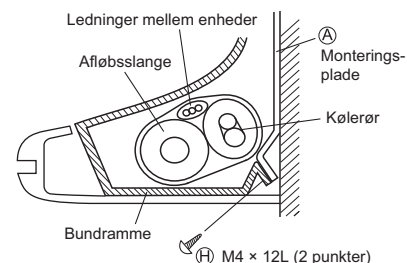
Sådan isættes afløbsproppen.



- 3) Læg kølerøret langs rørbanken, der er afmærket på monteringspladen.
- 4) Før afløbsslange og kølemiddelrør gennem hullet i væggen, og anbring derefter indendørsenheden på monteringspladens kroge med brug af Δ -markeringerne oven på indendørsenheden.
- 5) Træk i forbindelsesledningerne.
- 6) Tilslut rørene mellem enhederne.



- 7) Bind kølerør og aftapningslange sammen med isoleringstape som vist i figuren ved føring af afløbsslangen gennem indendørsenhedens bagside.
- 8) Pas på forbindelsesledningerne ikke sætter sig fast i indendørsenheden, mens du trykker mod indendørsenhedens bundkant med begge hænder, indtil den går i indgreb med monteringspladens kroge. Fastgør indendørsenheden til monteringspladen med skruer ($M4 \times 12L$).

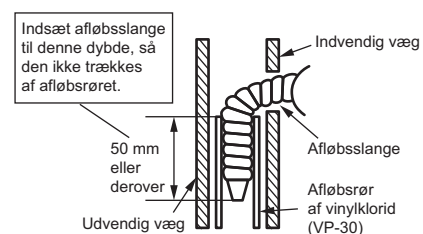


3-3. Installationsrør.

Følg instruktionerne under

Rørføring i venstre side, bagindføring til venstre eller bundindføring til venstre

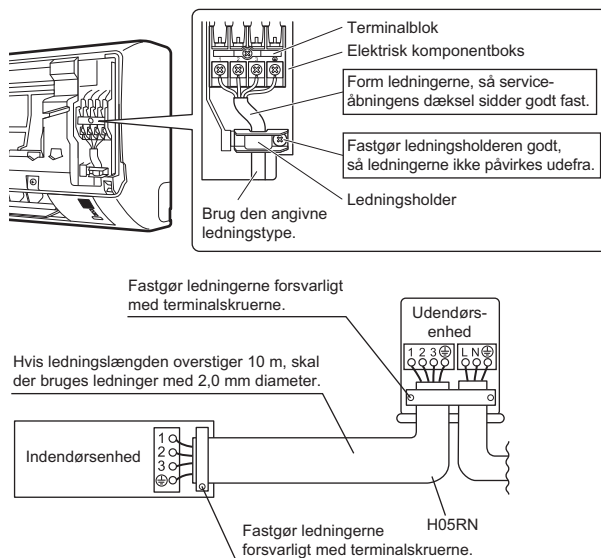
- 1) Indsæt afløbsslangen til denne dybde, så den ikke trækkes af afløbsrøret.



Installation af indendørsenhed

4. Ledningsføring.

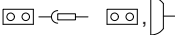
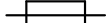
- 1) Afisolér ledningsenderne (15 mm).
- 2) Match farverne med terminalnumrene på indendørs- og udendørsenhedens klemrækker, og skru ledningerne fast til de tilsvarende terminaler.
- 3) Tilslut jordledningerne til de tilsvarende terminaler.
- 4) Træk i ledningerne for at kontrollere, at de sidder forsvarligt fast, og fastgør derefter ledningerne med ledningsholderen.
- 5) I tilfælde af tilslutning til et adaptersystem. Før fjernbetjeningskablet, og slut til S21. (Se 5. Ved tilslutning til en ledningsbaseret fjernbetjening.)
- 6) Form ledningerne, så servicelåget passer sikkert, og luk derefter servicelåget.



⚠ ADVARSEL

- 1) Brug ikke sammentapede ledninger, forlængerledning eller stjerneforbundne ledninger, da det kan medføre overophedning, elektrisk stød eller brand.
- 2) Der må ikke anvendes lokalt indkøbte elektriske dele inde i produktet. (Strømmen må ikke forgrenes til afløbspumpe m.m. fra klemrækken.) Det kan forårsage elektrisk stød eller brand.
- 3) Strømledningen på ikke forbindes til indendørsenheden. Det kan forårsage elektrisk stød eller brand.

Ledningsdiagram

Forklaring til samlet ledningsdiagram			
Vedrørende anvendte dele og nummerering henvises til mærkatet med ledningsdiagram på enheden. Delene er nummeret med arabertal i stigende rækkefølge for hver del, repræsenteret i oversigten nedenfor med symbolet "n" i delkoden.			
	: AFBRYDER		: JORDFORBINDELSE
	: FORBINDELSE		: JORDFORBINDELSE (SKRUE)
	: KONNEKTOR		: ENSRETTER
	: JORD		: RELÆKONNEKTOR
	: LEDNINGSFØRING		: KORTSLUTNINGSKONNEKTOR
	: SIKRING		: TERMINAL
	: INDENDØRSENHED		: KLEMRÆKKE
	: UDENDØRSENHED		: LEDNINGSKLEMME
BLK : SORT	GRN : GRØN	PNK : LYSERØD	WHT : HVID
BLU : BLÅ	GRY : GRÅ	PRP, PPL : LILLA	YLW : GUL
BRN : BRUN	ORG : ORANGE	RED : RØD	
A*P : TRYKT KREDSLØBSKORT	PS : STRØMFORSYNING MED OMFORMER	BS* : TRYKKNAP TIL / FRA, BETJENINGSKONTAKT	PTC* : TERMOMODSTAND PTC
BZ, H*O : SUMMER	Q* : BIPOLÆR TRANSISTOR MED ISOLERET GATE (IGBT)		
C* : KONDENSATOR	Q*DI : FEJLSTRØMSAFBRYDER		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A : FORBINDELSE, KONNEKTOR	Q*L : OVERBELASTNINGSBESKYTTELSE		
D*, V*D : DIODE	Q*M : TERMOKONTAKT		
DB* : DIODEBRO	R* : MODSTAND		
DS* : DIP-OMSKIFTER	R*T : TERMOMODSTAND		
E*H : VARMER	RC : MODTAGER		
F*U, FU* (VEDRØRENDE KARAKTERISTIK HENVISES TIL PCBET INDE I DIN ENHED)	S*C : GRÆNSEAFBRYDER		
FG* : KONNEKTOR (RAMME JORD)	S*L : FLYDERKONTAKT		
H* : LEDNINGSNET	S*NPH : TRYKSENSOR (HØJ)		
H*P, LED*, V*L : SIGNALLAMPE, LYSDIODE	S*NPL : TRYKSENSOR (LAV)		
HAP : LYSDIODE (SERVICEMONITOR GRØN)	S*PH, HPS* : TRYKKONTAKT (HØJ)		
HØJSPÆNDING : HØJSPÆNDING	S*PL : TRYKKONTAKT (LAV)		
IES : INTELLIGENT EYE-SENSOR	S*T : TERMOSTAT		
IPM* : INTELLIGENT EFFEKTMODUL	S*W, SW* : BETJENINGSKONTAKT		
K*R, KCR, KFR, KHuR : MAGNETRELÆ	SA* : OVERSPÆNDINGSAFLEDER		
L : STRØMFØRENDE	SR*, WLU : SIGNALMODTAGER		
L* : SPIRAL	SS* : VÆLGEROMSKIFTER		
L*R : REAKTOR	SHEET METAL : KLEMRÆKKE FAST PLADE		
M* : STEPMOTOR	T*R : TRANSFORMER		
M*C : KOMPRESSORMOTOR	TC, TRC : SENDER		
M*F : VENTILATORMOTOR	V*, R*V : VARISTOR		
M*P : DRÆNPUMPEMOTOR	V*R : DIODEBRO		
M*S : SVINGMOTOR	WRC : TRÅDLØS FJERNBETJENING		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETRELÆ	X* : TERMINAL		
N : NEUTRAL	X*M : KLEMRÆKKE (BLOK)		
n = * : ANTAL PASSAGER GENNEM FERRITKERNE	Y*E : ELEKTRONISK EKSPANSIONSVENTILSPOLE		
PAM : IMPULS-AMPLITUDEMODULATION	Y*R, Y*S : REVERSERENDE MAGNETVENTILSPOLE		
PCB* : TRYKT KREDSLØBSKORT	Z*C : FERRITKERNE		
PM* : STRØMFORSYNINGSMODUL	ZF, Z*F : STØJFILTER		

PAS PÅ

Bemærk, at driften genstarter automatisk, hvis den primære strømforsyning slukkes og derefter tændes igen.

HØJSPÆNDING – sørg for at aflade kondensatoren helt før reparationsarbejde.

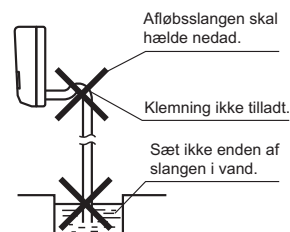
Risiko for fejl eller vandlækage!

Lad være med selv at vaske klimaanlægget indvendigt.

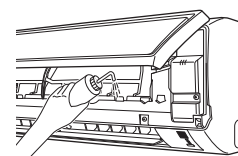
Installation af indendørsenhed

5. Afløbsrør.

1) Tilslut afløbsslangen som beskrevet til højre.



2) Fjern luftfiltrene, og hæld lidt vand i afløbsbakken for at kontrollere, at vandet strømmer jævnt.

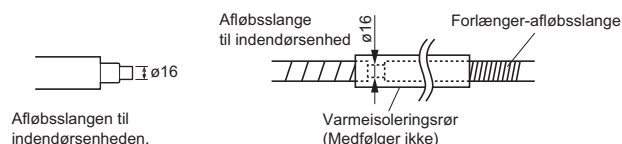


3) Hvis der skal bruges afløbsforlængerslange eller indbyggede afløbsrør skal der bruges passende dele, der matcher slangens forende.

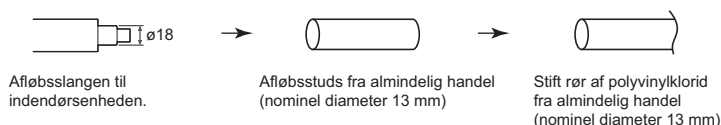
[Figur af slangens forende]



4) Ved forlængelse af afløbsslangen skal der bruges en forlængerslange, som kan købes i almindelig handel, med en indvendig diameter på 16 mm. Sørg for termisk isolering af den indendørs del af forlængerslangen.



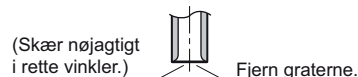
5) Ved tilslutning af et stift rør af polyvinylklorid (nominel diameter 13 mm) direkte til afløbsslangen, påsat indendørsenheden som ved brug af installationsrør, kan enhver afløbsstuds (nominel diameter 13 mm) købt i almindelig handel anvendes som samling.



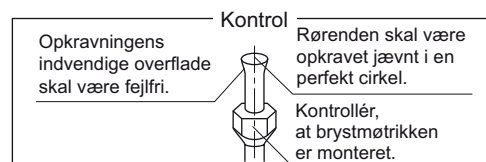
Føring af kølerør

1. Opkravning af rørenden.

- 1) Afskær rørenden med en rørskeer.
- 2) Fjern graterne med skærebladen vendt nedad, så spånerne ikke kommer ind i røret.
- 3) Sæt brystmøtrikken på røret.
- 4) Opkrav røret.
- 5) Kontrollér, at opkravningen er udført korrekt.



Opkravning			
Anbring det præcis i positionen vist nedenfor.			
Opkravningsværktøj til R410A	Konventionelt opkravningsværktøj		
	Koblingstype	(Ridgid-type)	(Imperial-type)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



⚠ ADVARSEL

- 1) Der må ikke bruges mineralsk olie på opkravede dele.
- 2) Sørg for, at der ikke kan komme mineralolie ind i systemet, da det vil reducere enhedernes levetid.
- 3) Brug aldrig rør, der har været anvendt til tidligere installationer. Brug kun dele, som blev leveret med enheden.
- 4) Af hensyn til R410A enhedens levetid på der aldrig installeres en tørrer på den.
- 5) Tørringsmaterialet kan blive opløst og beskadige systemet.
- 6) Ufuldstændig opkravning kan forårsage lækage af kølemiddel.

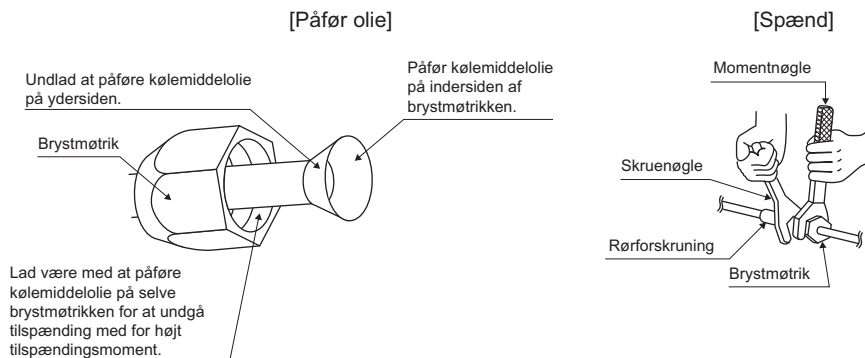
Føring af kølerør

2. Kølerør.

⚠ PAS PÅ

- 1) Brug brystmøtrikken, der sidder på hovedenheden. (For at undgå revner i brystmøtrikken på grund af nedbrydning med tiden.)
- 2) For at forhindre gaslækage skal indersiden af brystmøtrikken påføres kølemiddelolie. (Brug kølemiddelolie til R410A.)
- 3) Brug momentnøgler ved spænding af brystmøtrikkerne for at forhindre skader på brystmøtrikker eller gaslækage.

Få begge brystmøtrikker til at flugte, og spænd brystmøtrikkerne 3 eller 4 omgange med hånden. Spænd dem derefter helt med momentnøglerne.



Tilspændingsmoment for brystmøtrik	
Gasside	Væskeside
3/8 tomme	1/4 tomme
32,7-39,9 N • m (330-407 kgf • cm)	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)

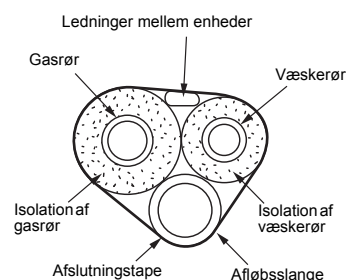
2-1. Pas på ved rørhåndtering.

- 1) Beskyt rørets åbne ende mod støv og fugt.
- 2) Alle rørbøjninger bør udføres så skånsomt som muligt. Brug en rørbøjer til bøjning.



2-2. Valg af kobber og varmeisoleringsmaterialer.

- Ved brug af kobberør og fittings købt i almindelig handel, skal du være opmærksom på følgende:
- 1) Isoleringsmateriale: polyethylenskum
Varmeoverførselshastighed: 0,041 til 0,052 W/mK
(0,035 til 0,045 kcal/(mh•°C))
Kølerørets overfladetemperatur kommer op på maks. 110°C
Vælg varmeisoleringsmaterialer, der modstår denne temperatur.



- 2) Sørg for at isolere både gas- og væskerør og overholde nedenstående isoleringsdimensioner.

Gasside	Væskeside	Varmeisolering af gasrør	Varmeisolering af væskerør
Y.D. 9,5 mm	Y.D. 6,4 mm	I.D. 12-15 mm	I.D. 8-10 mm
Mindste bøjningsradius		Tykkelse 10 mm Min.	
30 mm eller derover			
Tykkelse 0,8 mm (C1220T-O)			

- 3) Brug separate varmeisoleringsrør til gasrør og rør med flydende kølemiddel.

Prøvedrift og test

1. Prøvedrift og test.

1-1 Mål forsyningsspændingen og kontroller, at den er i det specificerede interval.

1-2 Prøvedrift skal udføres i enten kølings- eller opvarmningstilstand.

- I kølingstilstand vælges den laveste programmerbare temperatur, i opvarmningstilstand vælges den højeste programmerbare temperatur.
 - Prøvedrift kan være deaktiveret i en af tilstandene, afhængigt af rumtemperaturen.
Brug fjernbetjeningen til prøvedrift som beskrevet nedenfor.
 - Når prøvedriften er fuldført, skal temperaturen indstilles til normalt niveau (26°C til 28°C i kølingstilstand, 20°C til 24°C i opvarmningstilstand).
 - Af beskyttelsesgrunde deaktiverer systemet genstart i 3 minutter efter slukning.
- 1-3 Udfør prøvedrift i overensstemmelse med betjeningsvejledningen for indendørsenheden for at sikre, at alle funktioner og dele, såsom luftgællebevægelser, fungerer korrekt.
 - Klimaanlægget kræver en lille strømmængde i standbytilstand. Hvis systemet ikke skal bruges i et stykke tid efter installationen, skal der slukkes ved afbryderen for at undgå unødvendigt strømforbrug.
 - Hvis afbryderen aktiveres for at slukke for strømmen til udendørsenheden, vil systemet genoprette den oprindelige driftstilstand, når strømforsyningen genetableres.

Prøvedrift fra fjernbetjening

- Tryk på TIL/FRA-knappen for at tænde for systemet.
- Tryk samtidig på midten af TEMP-knappen og MODE-knappen.
- Tryk to gange på MODE-knappen.
("7" vises på displayet for at angive, at driftstilstanden er valgt.)
- Tilstanden for prøvedrift ender efter ca. 30 minutter og skifter til normal tilstand. Prøvedrift afbrydes ved at trykke på TIL/FRA-knappen.

2. Testelementer.

Testelementer	Symptom (diagnostisk display på fjernbetjening)	Kontrol
Indendørs- og udendørsenhederne er installeret korrekt på fast underlag.	Fald, vibrationer, støj	
Ingen lækage af kølemiddelgas.	Ufuldstændig køle-/opvarmningsfunktion	
Rør til kølemiddelgas og -væske samt indendørs afløbsforlængerslange er varmeisoleret.	Vandlækage	
Afløbslinjen er installeret korrekt.	Vandlækage	
Systemet er jordet korrekt.	Elektrisk overgang	
De specificerede ledninger er brugt til indbyrdes ledningsforbindelse.	Driftstop eller forbrændingsskader	
Der er fri luftpassage ved indendørs- eller udendørsenhedens luftindtag eller luftudtag. Stopventiler er åbne.	Ufuldstændig køle-/opvarmningsfunktion	
Indendørsenheden modtager kommandoer fra fjernbetjeningen korrekt.	Driftsstop	

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin

