MITSUBISHI ELECTRIC

REFRIGERANT R32

FLOOR TYPE AIR CONDITIONERS

MFZ-KW25VGK MFZ-KW35VGK MFZ-KW50VGK MFZ-KW60VGK

INSTALLATION MANUAL	For INSTALLER	English
INSTALLATIONSANLEITUNG	Für den INSTALLATEUR	Deutsch
NOTICE D'INSTALLATION	Pour L'INSTALLATEUR	Français
INSTALLATIEHANDLEIDING	Voor de INSTALLATEUR	Nederlands
MANUAL DE INSTALACIÓN	Para el INSTALADOR	Español
MANUALE PER L'INSTALLAZIONE	Per il TECNICO INSTALLATORE	Italiano
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Για τον ΤΕΧΝΙΚΟ	Ελληνικά
MANUAL DE INSTALAÇÃO	Para o INSTALADOR	Português
INSTALLATIONSHÅNDBOG	Til INSTALLATØREN	Dansk
INSTALLATIONSANVISNING	För INSTALLATÖR	Svenska
РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ	За ИНСТАЛАТОРА	Български
INSTRUKCJA MONTAŻU	Dla INSTALATORA	Polski
INSTALLASJONSHÅNDBOK	For INSTALLATØR	Norsk
ASENNUSOPAS	ASENTAJALLE	Suomi
INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA	Pro MONTÁŽNÍ PRACOVNÍKY	Čeština
NÁVOD NA INŠTALÁCIU	Pre MONTÉRA	Slovenčina
TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV	A TELEPÍTŐ RÉSZÉRE	Magyar
NAMESTITVENI PRIROČNIK	Za MONTERJA	Slovenščina
MANUAL DE INSTALARE	Pentru INSTALATOR	Română
PAIGALDUSJUHEND	PAIGALDAJALE	Eesti
MONTĀŽAS ROKASGRĀMATA	UZSTĀDĪŠANAS SPECIĀLISTAM	Latviski
MONTAVIMO VADOVAS	Skirta MONTUOTOJUI	Lietuviškai
PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE	Za INSTALATERA	Hrvatski
UPUTSTVO ZA UGRADNJU	Za MONTERA	Srpski
ПОСІБНИК З УСТАНОВЛЕННЯ	ДЛЯ СПЕЦІАЛІСТА З МОНТАЖУ	Українська

SVENSKA

INNEHÅLL

1. FÖRE INSTALLATION.....1
2. INSTALLATION AV INOMHUSENHET.....5
3. INSTALLATION AV UTOMHUSENHET.....9
4. TESTKÖRNING.....10
5. ANSLUTNINGSINSTÄLLNING FÖR Wi-Fi-GRÄNSSNITTET.....11
6. URPUMPNING.....11

Modellnamn anges i 1-3.

Verktyg som krävs för installation

Phillips skruvmejsel	Flänsverktyg för R32, R410A
Vattenpass	Manometer med förgreningsrör för R32, R410A
Mätsticka	Vakuumpump för R32, R410A
Kniv eller sax	Påfyllningsslang för R32, R410A
75 mm hålsåg	Rörledningskapare med brotsch
Momentnyckel	Vattenflaska
Skiftnyckel (eller blocknyckel)	0,9 till 1,0 L vatten

1. FÖRE INSTALLATION

FÖRKLARING TILL DE SYMBOLER SOM VISAS PÅ INOMHUS- OCH/ELLER UTOMHUSENHETEN

	**VARNING** (Brandrisk)	Den här enheten använder ett brandfarligt köldmedium. Om köldmediet läcker ut och kommer i kontakt med eld eller uppvärmningskomponenterna kommer det att bildas en farlig gas och brandrisk föreligger.
	Läs BRUKSANVISNINGEN noggrant innan användning.	
	Servicepersonal måste läsa BRUKSANVISNINGEN och INSTALLATIONSMANUALEN noggrant innan användning.	
	Mer information finns i BRUKSANVISNINGEN, INSTALLATIONSMANUALEN och liknande.	

1-1. FÖLJANDE SKALL ALLTID IAKTTAS AV SÄKERHETSSKÄL

- Var noga med att läsa "FÖLJANDE SKALL ALLTID IAKTTAS AV SÄKERHETSSKÄL" före installation av luftkonditioneraren.
- Wi-Fi® är ett registrerat varumärke som tillhör Wi-Fi Alliance®.
- Innan du börjar ställa in anslutningen för Wi-Fi-gränssnittet kontrollerar du säkerhetsföreskrifterna i BRUKSANVISNINGEN för luftkonditionering i rum.
- Var noga med att iaktta de varningar och försiktighetsföreskrifter som anges här eftersom de innehåller viktig information rörande säkerheten.
- När du har läst denna anvisning ska du förvara den tillsammans med BRUKSANVISNINGEN för framtida referens.

⚠ VARNING (Kan leda till dödsfall, allvarliga personskador, o.s.v.)

- **Installera inte enheten själv (kunden).**
  En ofullständig installation kan orsaka brand, elektriska stötar, skador på grund av att enheten faller eller vattenläckage. Rådfråga den återförsäljare som sålde enheten eller en behörig installatör.
- **Utför installationen på ett säkert sätt enligt installationsanvisningen.**
  En ofullständig installation kan orsaka brand, elektriska stötar, skador på grund av att enheten faller eller vattenläckage.
- **Använd lämplig skyddsutrustning och verktyg när enheten installeras.**
  Du kan skadas om du inte följer dessa anvisningar.
- **Installera enheten på ett säkert sätt på ett ställe som klarar enhetens tyngd.**
  Om installationsstället inte klarar av enhetens vikt kan enheten falla och orsaka skador.
- **Elektriska arbeten ska utföras av en kvalificerad och erfaren elektriker i enlighet med installationsanvisningarna. Kom ihåg att använda en särskild krets. Anslut inte andra elektriska anordningar till kretsen.**
  Om spänningskapaciteten är otillräcklig eller elarbetena ofullständiga, kan detta orsaka brand eller elektriska stötar.
- **Jorda enheten korrekt.**
  Anslut inte jordledningen till ett gasrör, vattenrör, en åskledare eller till telefonens jordledning. Felaktig jordning kan ge upphov till elektriska stötar.
- **Skada inte kablarna genom att trycka överdrivet hårt på dem med delar eller skruvar.**
  Skadade ledningar kan leda till brand eller elektriska stötar.
- **Var noga med att slå av huvudströmmen om du skall installera inomhuskretskortet, liksom vid ledningsdragning.**
  I annat fall kan du få en elektrisk stöt.
- **Använd de angivna kablarna för att ansluta inomhus- och utomhusenheten på ett säkert sätt och fäst kablarna ordentligt i kopplingsplinten så att kablarna blir dragavlastade. Förläng inte ledningar och använd inte mellanliggande anslutningar.**
  Ofullständig anslutning och fästning kan orsaka brand.
- **Installera inte enheten på en plats där lättantändlig gas kan läcka ut.**
  Om gas läcker ut och ansamlas runt enheten, kan detta orsaka en explosion.
- **Använd ej mellankoppling för nätsladd eller förlängningssladd och anslut inte flera enheter till ett och samma vägguttag.**
  Detta kan orsaka brand eller elektriska stötar på grund av dålig kontakt, dålig isolering, att tillåten ström överskrids o.s.v.
- **Använd endast medföljande eller specifikt angivna delar vid installationen.**
  Om du använder felaktiga delar kan det orsaka personskada eller vattenläckage på grund av brand, elektriska stötar, att enheten faller o.s.v.
- **När du sätter i väggkontakten ska du se till att varken uttag eller kontakt innehåller damm eller lösa delar, eller är igentäppta. Kontrollera att väggkontakten sitter ordentligt inskjuten i uttaget.**
  Kontakt eller uttag som innehåller damm eller lösa delar eller är igentäppta kan orsaka elstötar eller brand. Om du hittar lösa delar på kontakten ska du byta den.
- **Fäst skyddet över de elektriska delarna på inomhusenheten och servicepanelen på utomhusenheten ordentligt.**
  Om skyddet över de elektriska delarna på inomhusenheten och/eller servicepanelen på utomhusenheten inte fästs ordentligt, kan detta orsaka brand eller elektriska stötar på grund av damm, vatten o.s.v.
- **Vid installation, flytt eller service av enheten, säkerställ att inget annat ämne än det specificerade köldmediumet (R32) kommer in i kylledningarna.**
  Närvaron av en främmande substans som t.ex. luft kan orsaka en onormal tryckökning och leda till explosion eller skador. Användning av något annat köldmedium är det som anges för systemet kan ge upphov till mekanisk skada, fel i systemet eller att systemet slutar fungera. I värsta fall kan de leda till allvarliga problem med att säkerställa produktens säkerhet.
- **Modifiera inte enheten.**
  Det kan orsaka brand, elektriska stötar, skador eller vattenläckor.
- **Släpp inte ut köldmedium i atmosfären. Om köldmedium läcker ut under installationen skall rummet vädras ut. Kontrollera att köldmediet inte läcker ut efter att installationen har slutförts.**
  Om köldmediet läcker ut och kommer i kontakt med eld eller uppvärmningskomponenter på till exempel en fläktförvärmare, fotogenkamin eller spis kommer det att bildas en farlig gas. Tillhandahåll ventilation i enlighet med EN378-1.
- **Använd lämpliga verktyg och rörledningsmaterial vid installation.**
  Trycket i R32 är 1,6 gånger högre än i R22. Fel verktyg eller material och ofullständig installation kan leda till brustna rörledningar eller skador.
- **Samla inte upp kylmedel via kompressorn om det finns en läcka i kylmedelskretsen. Vid utpumpning av köldmedium ska kompressorn stoppas innan kylningsrören kopplas bort.**
  Om kylningsrören kopplas bort medan kompressorn är igång och spärrventilen är öppen kan luft komma in, och trycket i kylningscykeln kan bli onormalt högt. Detta kan leda till brustna rörledningar eller skador.
- **Installera en jordfelsbrytare beroende på var enheten installeras.**
  Om en jordfelsbrytare inte monteras föreligger risk för elektriska stötar.
- **Vid installation av enheten ska kylningsrören anslutas ordentligt innan kompressorn startas.**
  Om kompressorn startas innan kylningsrören anslutits och medan spärrventilen är öppen kan luft komma in, och trycket i kylningscykeln kan bli onormalt högt. Detta kan leda till brustna rörledningar eller skador.
- **Flänsmuttrar ska dras åt med momentnyckel i enlighet med denna anvisning.**
  Om den dras åt för hårt, kan flänsmuttern gå sönder efter lång tid och orsaka läckage av köldmedium.
- **Enheten ska installeras i enlighet med nationella bestämmelser rörande ledningsdragning.**
- **När du använder en gasbrännare eller annan utrustning som frambringar en låga, ska allt köldmedium helt avlägsnas från luftkonditioneringen och området ska ventileras väl.**
  Om köldmediet läcker ut och kommer i kontakt med eld eller uppvärmningskomponenterna kommer det att bildas en farlig gas och brandrisk föreligger.
- **Försök inte accelerera avfrostningsförloppet eller rengöra på något annat sätt än de som rekommenderas av tillverkaren.**
- **Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor som är i kontinuerlig drift (till exempel: öppen låga, gasanordningar eller elektriska värmeanordningar).**
- **Får inte punkteras eller brännas.**
- **Var uppmärksam på att köldmediet kan vara luktfritt.**
- **Rörsystem ska skyddas från fysiska skador.**
- **Installationen av rörsystem bör hållas till ett minimum.**
- **Nationella gasförordningar måste efterlevas.**
- **Blockera inga nödvändiga ventilationsöppningar.**
- **Elektriska komponenter som kan orsaka bågbildning eller gnistor, men som inte betraktas som antändningskällor, ska bara ersättas med delar som anges av apparatens tillverkare. Byte till andra delar kan leda till att köldmedel antänds i händelse av en läcka.**
- **Håll enheter med brinnande gas, elvärmare och andra eldkällor (antändningskällor) borta från den plats där installation, reparation och annat luftkonditioneringsarbete kommer att utföras.**
- **Enheten skall förvaras på en välventilerad yta där rumsstorleken motsvarar den rumsyta som specificeras vid drift.**
- **Sätt inte brytaren i avstängt läge, förutom när det luktar bränt eller när underhåll eller inspektion utförs.**
  Köldmedelssensorn i inomhusenheten strömförsörjs inte och sensorn kan inte detektera eventuellt köldmedelsläckage. Detta kan orsaka brand.
- **Fäst anslutningskabeln ordentligt på den angivna platsen.**
  Felaktig montering kan orsaka elektrisk stöt, eld och/eller funktionsfel.

För Wi-Fi-gränssnitt

- **Installera inte inomhusenheten med Wi-Fi-gränssnittet nära automatiska styrenheter som automatiska dörrar eller brandlarm.**
  Det kan resultera i olyckor pga. funktionsstörningar.
- **Använd inte inomhusenheten med Wi-Fi-gränssnittet nära elektrisk medicinsk utrustning eller personer som har någon medicinsk apparat, t.ex. en pacemaker eller en ICD (implanterbar defibrillator).**
  Det kan resultera i en olycka pga. funktionsstörningar i den medicinska utrustningen eller apparaten.
- **Denna inomhusenhet med Wi-Fi-gränssnittet skall installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm mellan enheten och användaren eller andra i närheten.**

SV

⚠ FÖRSIKTIGHET (Kan orsaka allvarliga personskador vid felaktig användning i vissa miljöer.)

- **Utför dränerings-/rördragningsarbetet på ett säkert sätt enligt installationsanvisningen.**
  Om något är fel i dräneringen/rördragningen kan vatten droppa från enheten, och blöta ned och skada hushållsutrustning.
- **Rör inte utomhusenhetens luftintag eller aluminiumflänsar.**
  Det kan leda till skador.
- **Bär skyddsutrustning när du vidrör utomhusenhetens nederdel.**
  Du kan skadas om du inte bär skyddsutrustning.
- **Installera inte utomhusenheten där det kan finnas smådjur.**
  Om smådjur kommer in och vidrör de elektriska delarna inne i enheten kan felfunktioner, rökutveckling eller brand uppstå. Uppmana även kunden att hålla rent på området runt enheten.
- **Använd inte luftkonditioneringen under invändig byggnation och ytbehandling eller medan du vaxar golvet.**
  Ventilera rummet väl efter att sådant arbete utförts innan du använder luftkonditioneringen. Annars kan flyktiga beståndsdelar fastna inuti luftkonditioneringsenheten, vilket resulterar i vattenläckage eller spridning av kondensvatten.
- **Installera inte enheten på en plats där rök, gas eller läkemedel kan förekomma.**
  Köldmedelssensorn i inomhusenheten kan reagera på sådant och felaktigt indikera köldmedelsläckage.
- **Var uppmärksam på fläktens rotation när brytaren är i tillslaget läge.**
  När köldmedelssensorn detekterar köldmedelsläckage börjar fläkten automatiskt att rotera. Det kan orsaka personskador.
- **Stäng av brytaren och ventilera rummet väl när aerosoler används för inre byggarbeten, avslutande arbeten eller när hål i väggar tätas. Köldmedelssensorn kan reagera på gasen i aerosolen och felaktigt indikera ett fel.**

För Wi-Fi-gränssnitt

- **För att förhindra att statisk elektricitet orsakar skador, rör vid ett metallföremål i omgivningen för att ladda ur statisk elektricitet från dig själv innan du rör inomhusenheten med Wi-Fi-gränssnittet.**
  Statisk elektricitet från kroppen kan skada Wi-Fi-gränssnittsenheten.
- **Använd inte inomhusenheten med Wi-Fi-gränssnittet nära andra trådlösa enheter, mikrovågsugnar, trådlösa telefoner, eller telefaxmaskiner.**
  Det kan orsaka funktionsstörningar.

1-2. VAL AV PLATS FÖR INSTALLATIONEN

INOMHUSENHET

⚠ A2L VARNING

Enheten bör installeras i rum där golvutrymmet överstiger det som specificeras i installationsanvisningarna.

Följande villkor bör uppfyllas när inomhusenheter monteras:

- Där luftflödet inte blockeras.
- Där kall (eller varm) luft sprids över hela rummet.
- Stabil vägg utan vibrationer.
- Där den inte utsätts för direkt solljus. Utsätt inte heller enheten för direkt solljus från det att den packats upp tills det att den används.
- Där den enkelt kan dräneras.
- På minst 1 m avstånd från din TV och radio. Luftkonditioneringen kan vid drift störa radio- och TV-mottagningen. En signalförstärkare kan komma att behövas för den utrustning som störs.
- På en plats så långt från lysrör och glödlampor som möjligt, så att den infraröda fjärrkontrollen kan styra luftkonditioneraren utan störning. Värmen från sådana ljuskällor kan orsaka förvrängning, och ultraviolett ljus kan försämra signalen.
- Där luftfiltret enkelt kan tas bort och bytas.
- När den står på avstånd från annan värmekälla eller ångkälla.
- Installera inte enheten i utrymmen där man använder gasutrustning avsedd för propan, butan eller metan, sprejer som insektsmedel, utrustning som genererar rök, beläggningsmaterial eller läkemedel, eller i utrymmen där svavelbaserad gas genereras.
- Köldmedelssensorn i inomhusenheten kan reagera på sådant och felaktigt indikera köldmedelsläckage. Detta kan göra att enheten slutar att fungera.

För Wi-Fi-gränssnitt

- Se till så att routern stöder WPA2-AES-krypteringsinställningen innan installationen av denna inomhusenhet med Wi-Fi-gränssnittet påbörjas.
- Slutanvändaren skall läsa och godkänna villkoren för Wi-Fi-tjänsten innan installationen av denna inomhusenhet med Wi-Fi-gränssnittet påbörjas.
- Denna inomhusenhet med Wi-Fi-gränssnittet får inte installeras eller anslutas till något Mitsubishi Electric-system som är ämnat att förse någon applikation med nödvändig uppvärmning eller kylning.

FJÄRRKONTROLL

Följande förhållanden rekommenderas för förvaring av fjärrkontrollen:

- Där den är enkel att använda och väl synlig.
- Där den är utom räckhåll för barn.
- Välj en plats cirka 1,2 m ovanför golvet och kontrollera att signalerna från fjärrkontrollen mottas säkert av inomhusenheten från denna plats (“pip” eller “pip-pip” hörs vid mottagande).

Obs:
I rum med fluorescerande lampor av invertertyp kan signalen från den trådlösa fjärrkontrollen eventuellt inte tas emot.

UTOMHUSENHET

- Där den inte utsätts för kraftig vind. Om utomhusenheten utsätts för blåst under avfrostningen kommer avfrostningstiden att vara längre.
- Där luftflödet är tillräckligt och fritt från damm.
- Där regn och direkt solljus kan undvikas så mycket som möjligt.
- Där grannarna inte störs av driftsljud eller varm luft.
- Där det finns en stabil vägg eller ett stabilt stöd som förhindrar förstärkning av driftsljud och vibrationer.
- Där det inte finns någon risk för att brännbara gaser läcker ut.
- När du installerar enheten högt, var noga med att göra fast enhetens ben.
- Minst 3 m från TV- och radioantenner. Luftkonditioneraren kan vid drift störa radio- eller TV-mottagningen i områden med dåliga mottagningsförhållanden. En signalförstärkare kan komma att behövas för den utrustning som störs.
- Installera enheten horisontellt.
- Installera den på en plats som ej utsätts för snö. I områden där det förekommer snöfall, sätt upp en markis, en sockel och/eller några baffelbrädor.

Obs:
Det rekommenderas att man gör en rörledningsögla nära utomhusenheten för att minimera vibrationerna från denna.

Obs:
Undvik att installera luftkonditioneraren på följande platser, där det finns risk att det uppstår problem.

- Där brandfarliga gaser kan läcka ut.
- På platser med mycket maskinolja.
- Där olja kan stänka eller oljig rök finns i luften (t.ex. i kök eller fabriker, där plastens egenskaper kan förändras eller skadas).
- Saltbemängda omgivningar som t.ex. havsstränder.
- Där sulfidgas bildas, som t.ex. vid heta källor, avlopp, spillvatten.
- Där det finns högfrekvensutrustning eller trådlös utrustning.
- Där det finns höga emissionsnivåer av VOC:er, inklusive ftalatsammansättningar, formaldehyd osv., som kan orsaka kemisk sprickbildning.
- Utrustningen ska förvaras så att uppkomsten av mekaniska skador förhindras.

Vid anslutning till en utomhusenhet som använder köldmedel R32 installerar du inomhusenheten i ett rum med golvarea Amin eller större, motsvarande kvantitet M av köldmedlet (köldmedel som fyllts på i fabriken + lokalt tillfört köldmedel). Se installationsanvisningen för utomhusenheten för köldmedelsmängd och ytterligare tillfört köldmedel.

M [kg]	Amin [m^2]
1,00	Inga krav
1,10	
1,20	
1,30	
1,40	
1,50	
1,60	
1,70	
1,80	
1,84	3,63
1,90	3,75
2,00	3,95
2,10	4,15
2,20	4,34
2,30	4,54
2,40	4,74

1-3. SPECIFIKATIONER

Modell		Strömtillförsel *1			Kabelspecifikationer *2		Rörstorlek (tjocklek *3, *4)	Maximal mängd köldmediefyllning
Inomhusenhet	Utomhusenhet	Märkspänning	Frekvens	Brytarkapacitet	Strömtillförsel (3-ledare)	Anslutningskabel för inomhus-/utomhusenhet	Gas / Vätska	
MFZ-KW25VGK	MUFZ-KW25VGHZ2	230 V	50 Hz	10 A	1,0 mm^2	4-ledare 2,0 mm^2	ø9,52 / 6,35 mm (0,8 mm)	1260g
MFZ-KW35VGK	MUFZ-KW35VGHZ2			12 A	1,5 mm^2			
MFZ-KW50VGK	MUFZ-KW50VGHZ2			16 A	2,0 mm^2		ø12,7 / 6,35 mm (0,8 mm)	1760g
MFZ-KW60VGK	MUFZ-KW60VGHZ2							

*1 Anslut strömbrytare som har ett gap om 3 mm eller mer då den är öppen för att bryta källans strömfas. (När strömbrytaren slås av, måste den bryta alla faser.)
*2 Använd kablar i enlighet med design 60245 IEC 57.
*3 Använd aldrig rörledningar med en tjocklek som understiger specifikationen. Trycktåligheten blir otillräcklig.
*4 Använd kopparrör eller heldragna rör av en kopparlegering.
*5 Var försiktig så att rören inte kläms eller böjs vid rörbockning.
*6 Bockningsradien på kylningsrören måste vara minst 100 mm.
*7 Om rörlängden är längre än 7 m måste extra köldmedium fyllas på. (Ingen extra påfyllning krävs för rörlängd som är kortare än 7 m.)
Extra köldmedel = A × (rörlängd (m) – 7)
*8 Isoleringsmaterial : Värmebeständig skumplast, densitetstal 0,045
*9 Tillse att isolering av angiven tjocklek används. För väl tilltagen tjocklek kan orsaka felaktig installation av inomhusenheten, och otillräcklig tjocklek kan orsaka fuktdropp.

(KW25, 35/KW50, 60)

Rörlängd och höjdskillnad	
Max. rörlängd	20/30 m
Max. höjdskillnad	12/15 m
Max. antal böjar *5, *6	10
Anpassning av mängd köldmedium A *7	20 g/m
Isoleringstjocklek *8, *9	8 mm

SV

1-4. INSTALLATIONSDIAGRAM

TILLBEHÖR

Kontrollera följande delar innan installation.
<Inomhusenhet>

(1)	Dräneringsslang*	1
(2)	Rörskydd	1
(3)	Band	2
(4)	Batteri (AAA) för (10)	2
(5)	Inomhusenhetens monteringsfäste	1
(6)	Fästskruv för (5) 4 × 25 mm	5
(7)	Träskruv för montering av inomhusenhet	4
(8)	Bricka för (7)	4

(9)	Filttejp (för vänster eller vänster bakre rör)	1
(10)	Fjärrkontroll	1
(11)	Luftrenarfilter	2
(12)	Märkning för brytare	1
(13)	Förklaring för brytare	1

*** Obs:**
Dräneringsslangen är ansluten till enheten.

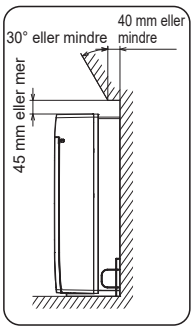
DELAR SOM SKALL TILLHANDAHÅLLAS LOKALT

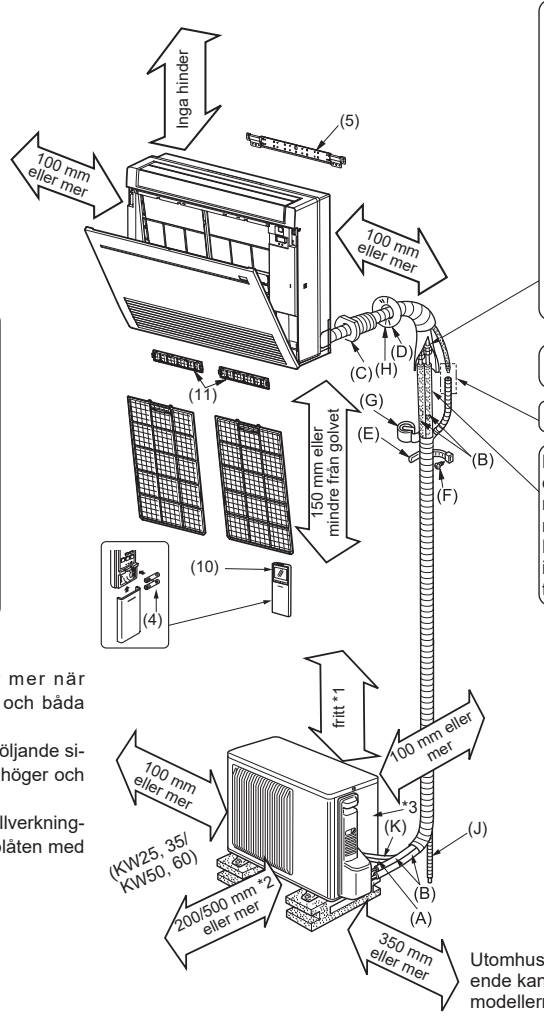
(A)	Anslutningskabel för inomhus- och utomhusenhet*	1
(B)	Förlängningsrör	1
(C)	Muff för hål i vägg	1
(D)	Kåpa för hål i vägg	1
(E)	Rörfästband	2 - 5
(F)	Fästskruv för (E) 4 × 20 mm	2 - 5
(G)	Rörtejp	1
(H)	Spackel	1
(J)	Dräneringsslang (eller mjuk PVC-slang, 15 mm innerdiameter eller hårt PVC-rör VP30)	1 eller 2
(K)	Nätsladd*	1

*** Obs:**
Fäst inom- och utomhusenhetens anslutningskabel (A) och nätsladden (K) minst 1 m bort från kablar för tv-antenner.

Denna inomhusenhet är försedd med ett inbyggt Wi-Fi-gränssnitt.

Hinder ovanför
Det är möjligt att installera ett hinder i följande område.

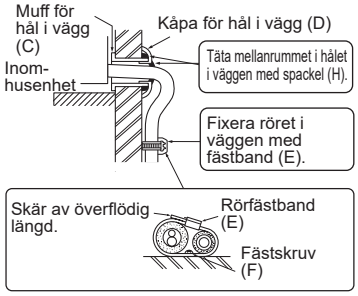




(KW25, 35/KW50, 60)
*1 100/500 mm eller mer när enhetens framsida och båda sidor är fria
*2 När 2 av enhetens följande sidor är fria, vänster, höger och baksidan
*3 År och månad för tillverkningen anges på namnplåten med specifikationer.

Utomhusenhetens utseende kan variera mellan modellerna.

Använd alltid vägghålsmuffen (C) för att förhindra kontakt mellan inomhus/utomhusenhetens anslutningskabel (A) och metalldelar i väggen samt för att förhindra skador av gnagare om väggen är ihålig.

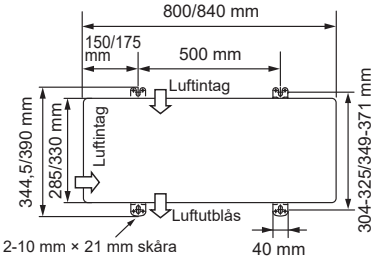


Efter läckprovet, applicera isolerande material tätt så att det inte finns något mellanrum.

Täck anslutningsdelen med tejp för att förhindra att vatten läcker.

När rörledningen ska fästas på en vägg som innehåller metall (metallöverdragen) eller metallnät ska du använda en impregnerad träbit som är 20 mm eller tjockare mellan väggen och rörledningen eller linda vinyltejp runt rörledningen.
När befintliga rör används ska enheten drivas i läget COOL (NEDKYLNING) i 30 minuter, pumpa sedan ur enheten innan den gamla luftkonditioneringen tas bort. Gör om flänsen i enlighet med måtten för det nya köldmedlet.

Installation av utomhusenhet (KW25, 35/KW50, 60)



⚠ ⚠ A2L VARNING

Bädda in eller skydda kylrören på grund av brandrisken.
Utvändig skada på kylrören kan leda till brand.

Enheter skall installeras av behörig installatör i enlighet med lokala föreskrifter.

VIKTIGT

- Kontrollera att kablar inte utsätts för slitage, korrosion, överdrivet tryck, vibrationer, skarpa kanter eller andra skadliga miljöeffekter. Kontrollen bör även ta hänsyn till effekterna av åldrande och kontinuerliga vibrationer från kompressorer eller fläktar.

SV

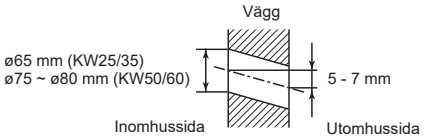
2. INSTALLATION AV INOMHUSENHET

2-1. MONTERA INOMHUSENHETENS MONTERINGSFÄSTE

- Montera inte inomhusenheten högre upp än 150 mm.
- Hitta ett byggnadsmaterial (t.ex. en regel) i väggen och montera fästet (5) horisontellt med fästskruvar (6).
- För att förhindra att monteringsfästet (5) vibrerar, se till att sätta fästskruvarna i hålen som visas på bilden. Som ytterligare stöd kan fästskruvar även sättas dit i andra hål.

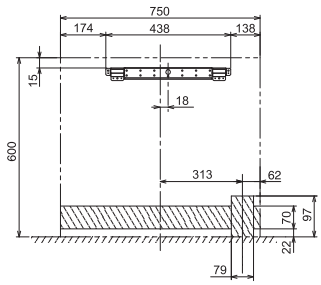
2-2. BORRNING AV HÅL

1) Bestäm var hålet i väggen skall placeras.
2) Borra ett hål med 65 mm diameter (dia. 75 ~ 80 mm för KW50/60).
   Utomhussidan skall vara 5 till 7 mm lägre än inomhussidan.
3) Sätt dit vägghålsmuffen (C).

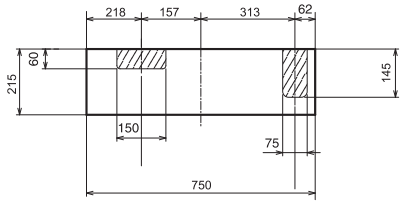


LÄGEN FÖR HÅL

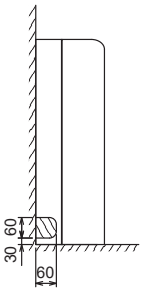
FÖR RÖRDRAGNING BAKÅT ELLER VÄNSTER-BAKÅT
(Figuren nedan visar inomhusenhetens installationsplats sedd framifrån.)



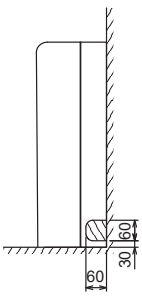
FÖR RÖRDRAGNING ÅT HÖGER ELLER VÄNSTER-NEDÅT
(Figuren nedan visar inomhusenhetens undersida sedd uppifrån.)



FÖR RÖRDRAG-NING ÅT VÄNSTER

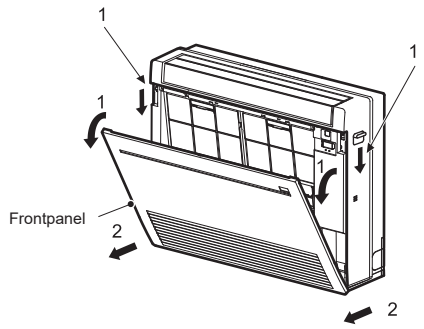


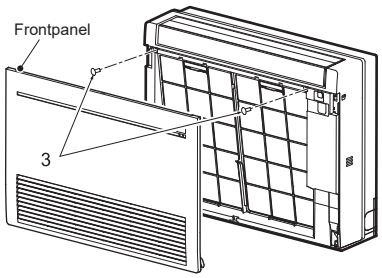
FÖR RÖRDRAGNING ÅT HÖGER

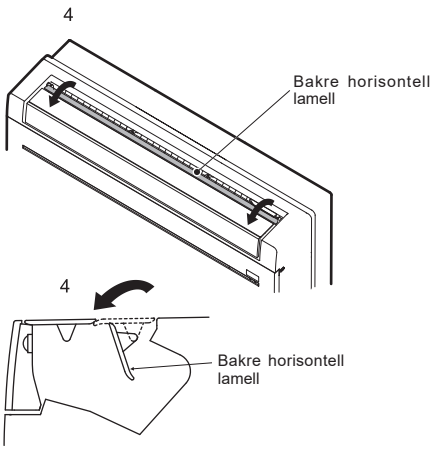


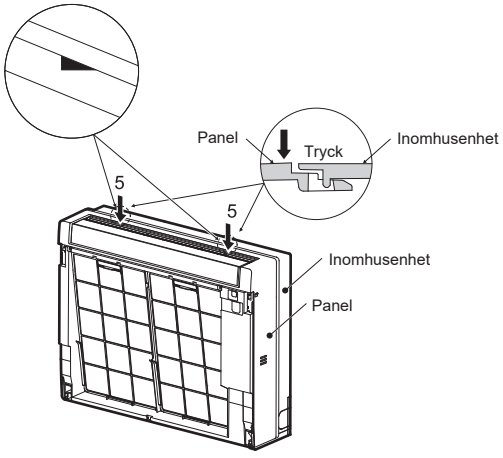
2-3. FÖRBEREDA INOMHUSENHETEN

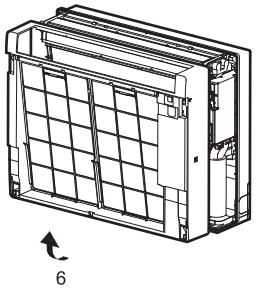
Ta bort frontpanelen från inomhusenheten.
1) Tryck på tungan på båda sidorna av enheten för att öppna frontpanelen.
2) Ta bort frontpanelen genom att dra den mot dig.
3) Ta bort de 2 skruvarna.
4) Öppna den bakre horisontella lamellen.
5) Tryck på de 2 ställena ovanpå panelen och dra sedan panelens övre del mot dig.
6) Ta bort panelen samtidigt som du lyfter upp den (en aning).



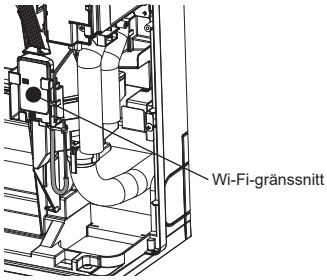








Obs:
Ett Wi-Fi-gränssnitt är anslutet till den här modellen.
Var försiktig så att du inte skadar sladdarna under installationsarbetet.



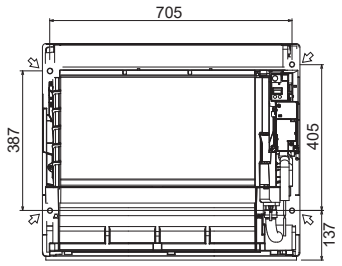
2-4. INSTALLATION AV INOMHUSENHET

2-4-1. INSTALLERA INOMHUSENHETEN PÅ GOLVET

1) Placera inomhusenheten på det plana golvet.
2) Fäst inomhusenheten på 4 platser med de medföljande träskruvarna (7) och brickorna (8). Dra åt skruvarna ordentligt.

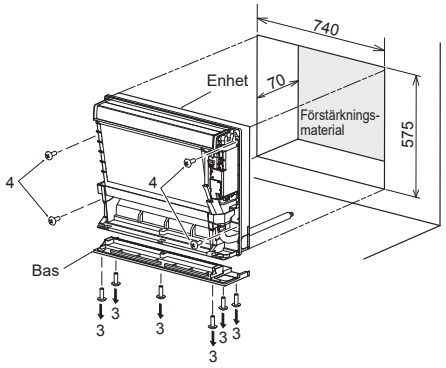
2-4-2. MONTERA INOMHUSENHETEN PÅ VÄGGEN

1) Haka fast inomhusenhetens övre del på inomhusenhetens monteringsfästen (5).
2) Fäst inomhusenheten på 4 platser med de medföljande träskruvarna (7) och brickorna (8). Dra åt skruvarna ordentligt.



2-4-3. BÄDDA IN INOMHUSENHETEN I EN VÄGG

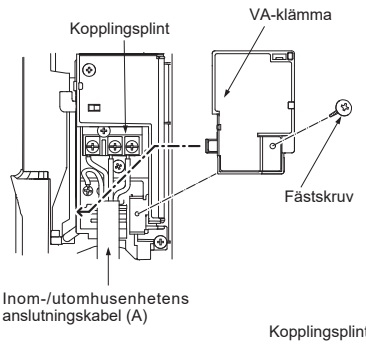
1) Borra ett hål i väggen.
2) Använd förstärkningsmaterial och justera djupet.
3) Ta bort de 6 skruvarna som fäster basen vid enheten. Ta bort basen från enheten.
4) Fäst inomhusenheten på 4 platser med de medföljande träskruvarna (7) och brickorna (8). Dra åt skruvarna ordentligt.



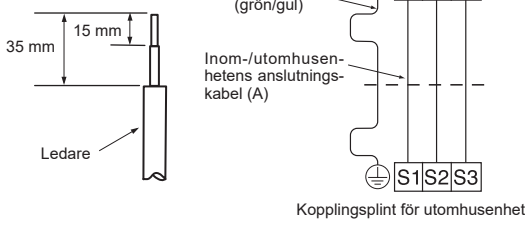
SV

2-5. ANSLUTNINGSKABLAR FÖR INOMHUSENHET

1) Ta bort VA-klämman.
2) För inomhus- och utomhusenhetens anslutningskabel (A) från inomhusenhetens baksida och bearbeta kabelns ände.
3) Lossa kopplingsskruven och anslut först jordledningen, sedan inomhus- och utomhusenhetens anslutningskabel (A) till kopplingsplinten. Se till att sladdarna inte ansluts på felaktigt sätt. Fäst kabeln i kopplingsplinten ordentligt så att ingen del av kärnan visas och ingen yttre kraft överförs till den anslutande delen på kopplingsplinten.
4) Dra åt kopplingsskruvarna ordentligt så att de inte lossnar. Efter åtdragningen, dra lätt i kablarna för att kontrollera att de inte rör sig.
5) Sätt fast inom-/utomhusenhetens anslutningskabel (A) samt jordkabeln med VA-klämman. Glöm inte att haka fast VA-klämmans vänstra klo. Montera VA-klämman ordentligt.



- Gör jordledningen lite längre än de övriga. (Mer än 45 mm)
- För senare underhåll, gör anslutningskablarna extra långa.
- Bunta inte ihop överflödiga kablar och försök inte klämma in dem i ett trångt utrymme. Var försiktig så att du inte skadar kablarna.
- Se till att alla skruvar monteras i motsvarande uttag när sladden och/eller ledningen fästs i kopplingsblocket.



⚠ VARNING

Vid installation av enheten ska kylningsrören anslutas ordentligt innan kompressorn startas.

2-6. RÖRFORMNING OCH INSTALLATION

Obs: Se 3. INSTALLATION AV UTOMHUSENHET.

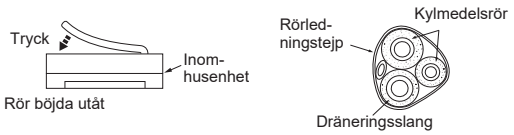
Rörformning

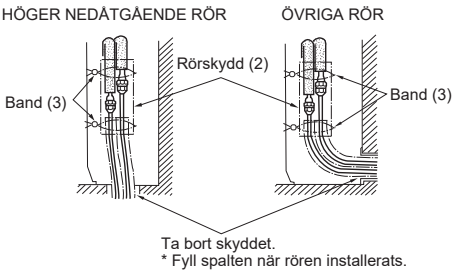
- Dra dräneringsslangen diagonalt under anslutningsrören.
- Kontrollera att dräneringsslangen inte dras uppåt och att det inte finns böjar i slangen.
- Linda tejp runt dräneringsslangen utan att dra i den.
- Dra röret så att det inte skjuter ut längre än inomhusenhetens baksida. (Se figuren till höger.)

Montering av anslutningsrör

- Montera anslutningsrören så att rören kan flytta sig en aning framåt, bakåt, åt vänster och höger.
- När kåpan avlägsnas ska du vara noga med att täcka rören så att inga rör är exponerade i rummet efter avslutad rörinstallation.
- Fyll spalten när rören installerats.

- Kom ihåg att isolera anslutningsrören så att de inte kommer i kontakt med panelen.
- Var försiktig så att inte anslutningsrören krossas när de böjs.





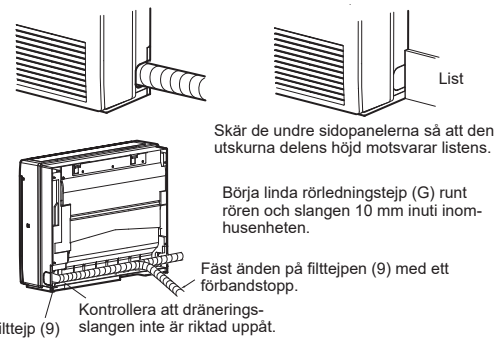
FÖR RÖRDRAGNING ÅT VÄNSTER ELLER VÄNSTER-BAKÅT

Samla ihop anslutningsrören och dräneringsslangen och linda dem med filttejp (9).

Skär och använd de undre sidopanelerna på inomhusenhetens vänstra och högra sida så som visas.
Jämna till skärytorna på sidopanelerna så att de inte skadar isoleringen.

- För rördragning åt vänster eller höger
- Installera invid en vägg med list

Linda filttejp (9) ordentligt runt rören och slangen, med början i närheten av platsen där rören och slangen kommer ut från inomhusenheten. (Filttejpen (9) ska inte överlappas med mer än 1/2 av tejpens bredd.)



2-7. DRÄNERINGSRÖR

- Om dräneringsslangen måste passera genom ett rum, var noga med att omsluta den med isoleringsmaterial som finns i handeln.
- Dräneringsslangen bör peka nedåt för att dräneringen skall gå lätt. (Fig. 1)
- Om den dräneringsslang som följer med inomhusenheten är för kort, kan den förlängas lokalt med en slang (J). (Fig. 2)
- Täta anslutningen mellan produktens dräneringsslang och dräneringsslangens förlängning (16 mm innerdiameter) (J) med tejp eller något annat material.
- När dräneringsslangen ansluts till ett hårt vinylkloridrör ska du kontrollera att den förs in ordentligt i röret. (Fig. 3)

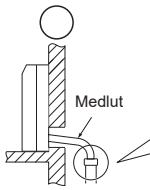


Fig. 1

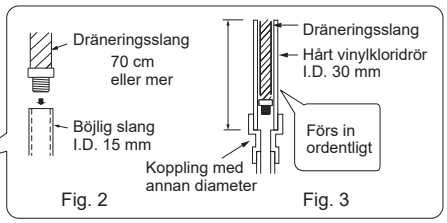
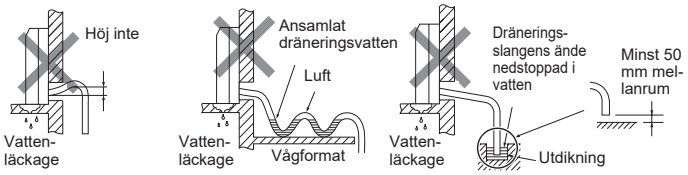


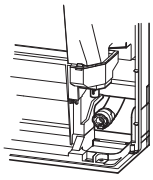
Fig. 2 Fig. 3

Se till att inte dräneringsslangen droppar så som visas nedan.



Dräneringsslangen är borttagen under installationen.

- Kontrollera att dräneringsslangen (1) dras så som visas när dräneringsrören dras. (Fig. 4)
- För in dräneringsslangen helt ned i botten på dränerings-tråget (slutkoppling). (Fig. 5)
  Kontrollera att dräneringsslangens spärr har hakats fast ordentligt på den utskjutande delen av dräneringstrågets slangkoppling.
- Kontrollera att dräneringsslangen sitter fast ordentligt efter anslutningen genom att dra it den.


Fig. 4

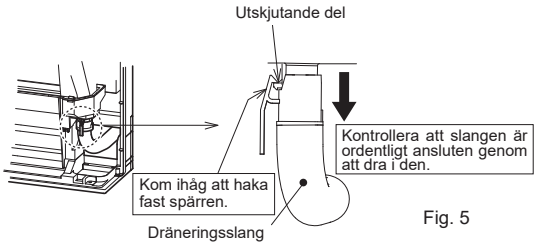
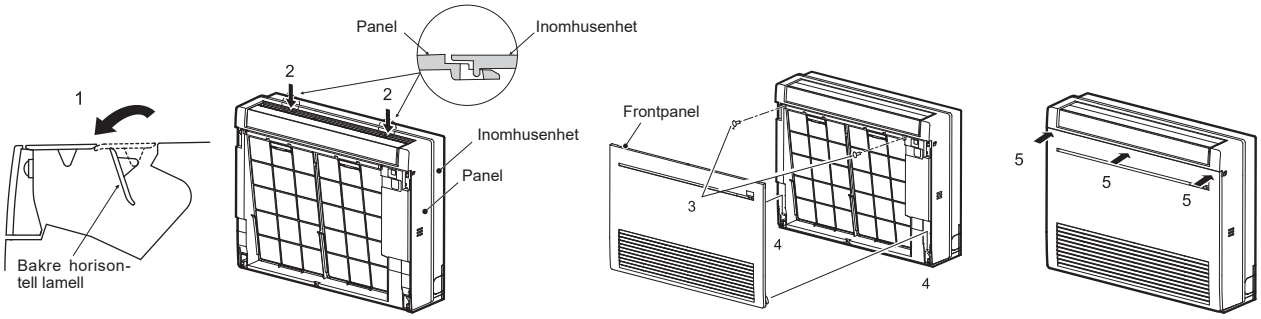


Fig. 5

SV

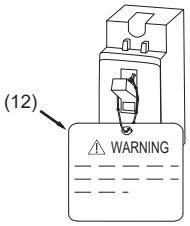
2-8. INSTALLERA FRONTPANELEN

1) Öppna den bakre horisontella lamellen.
2) Sätt fast panelen. Kontrollera att spärrarna kopplas in.
3) Fäst panelen med skruvar.
4) För in den undre delen av frontpanelen.
5) Stäng frontpanelen genom att trycka på 3 ställen på den övre delen av frontpanelen.



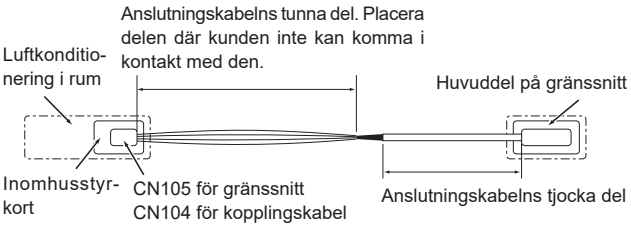
2-9. SÅ HÄR FÄSTER DU MÄRKNINGEN OCH FÖRKLARINGEN

Brytaren ska alltid vara i tillslaget läge utom vid underhåll eller inspektion. Häng den medföljande märkningen (12) eller (13) på brytaren och förklara den för kunden. När brytaren är i avstängt läge strömförsörjs inte köldmedelssensorn i inomhusenheten och eventuellt köldmedelsläckage detekteras inte.

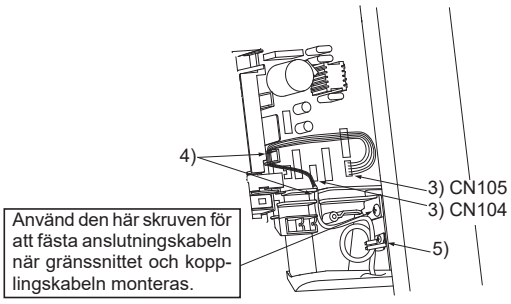


2-10. ANSLUTA GRÄNSSNITTET (tillval)/EN KOPPLINGSKABEL (tillval) TILL LUFTKONDITIONERINGEN

- Anslut ett gränssnitt/en kopplingskabel till inomhusstyrkortet på en luftkonditionering med en anslutningskabel.
- Fel kan uppstå vid anslutningen om anslutningskabeln för gränssnittet/kopplingskabeln kapas eller förlängs. Bunta inte ihop anslutningskabeln med nätsladden, inom-/utomhusenhetens anslutningskabel och/eller jordledningen. Håll så långt avstånd som möjligt mellan anslutningskabeln och sådana kablar.
- Den tunna delen på anslutningskabeln ska förvaras och placeras så att kunden inte kan komma i kontakt med den.



1) Lossa panelen.
2) Öppna luckan till inomhusstyrkortet.
3) Koppla anslutningskabeln till CN105 och/eller CN104 på inomhusstyrkortet.
4) Dra anslutningskabeln genom punkten som visas på bilden.
5) Sätt fast kabelklämman som medföljer gränssnittet/kopplingskabeln på anslutningskabelns tjocka del med en skruv 4 × 16 så som visas på bilden.
6) Stäng luckan på inomhusstyrkortet. Var försiktig så att den tunna delen på anslutningskabeln inte fastnar i luckan. Sätt tillbaka panelen.



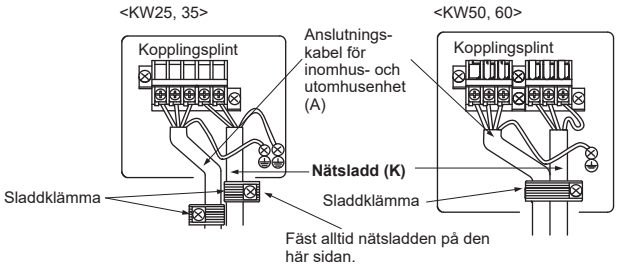
⚠ VARNING

Montera anslutningskabeln ordentligt på den angivna platsen.
Felaktig installation kan orsaka elektriska stötar, brand och/eller felaktig funktion.

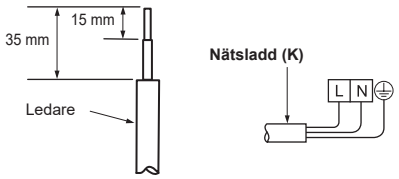
3. INSTALLATION AV UTOMHUSENHET

3-1. ANSLUTNINGSKABLAR FÖR UTOMHUSENHET

1) Öppna servicepanelen.
2) Lossa kopplingsskruven och anslut anslutningskabeln (A) för inom- och utomhusenheten från inomhusenheten på kontaktblocket på korrekt sätt. Se till att sladdarna inte ansluts på felaktigt sätt. Fäst kabeln i kopplingsplinten ordentligt så att ingen del av kärnan visas och ingen yttre kraft överförs till den anslutande delen på kopplingsplinten.
3) Dra åt kopplingsskruvarna ordentligt så att de inte lossnar. Efter åtdragningen, dra lätt i kablarna för att kontrollera att de inte rör sig.
4) Anslut nätsladden (K).
5) Fäst inom- och utomhusenhetens anslutningskabel (A) och nätsladd (K) med sladdklämman.
6) Stäng servicepanelen ordentligt.



- Gör jordledningen lite längre än de övriga. (Mer än 100 mm)
- För senare underhåll, gör anslutningskablarna extra långa.
- Se till att alla skruvar monteras i motsvarande uttag när sladden och/eller ledningen fästs i kopplingsblocket.



3-2. UPPFLÄNSNINGSARBETE

1) Skär av kopparledningen med en rörledningskapare. (Fig. 1, 2)
2) Ta bort allt skägg från de avskurna delarna. (Fig. 3)
   - Rikta änden på kopparöret nedåt medan du tar bort skägg, för att inte skägg ska falla ner i röret.
3) Avlägsna flänsmuttrarna från inomhus- och utomhusenheterna och sätt dem på ledningen när du har tagit bort skägget. (det går inte att sätta på dem efter uppflänsningsarbetet).
4) Uppflänsningsarbete (Fig. 4, 5). Håll fast kopparröret i den dimension som visas i tabellen. Välj A mm från tabellen enligt verktyget du använder.
5) Kontroll
   - Jämför uppflänsningen med Fig. 6.
   - Om uppflänsningen tycks vara felaktig, skär av den flänsade delen och utför uppflänsningen igen.

Rördiameter (mm)	Mutter (mm)	A (mm)			Åtdragningsmoment	
		Kopplings-verktyg för R32, R410A	Kopplings-verktyg för R22	Vingmutter-verktyg R22	N•m	kgf•cm
ø6,35 (1/4")	17	0 - 0,5	1,0 - 1,5	1,5 - 2,0	14 - 18	140 - 180
ø9,52 (3/8")	22				34 - 42	340 - 420
ø12,7 (1/2")	26			2,0 - 2,5	49 - 61	490 - 610
ø15,88 (5/8")	29				68 - 82	680 - 820



Fig. 1

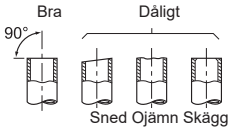


Fig. 2

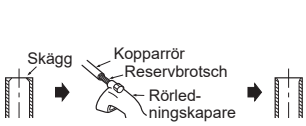


Fig. 3

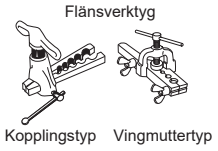


Fig. 4

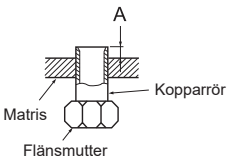


Fig. 5

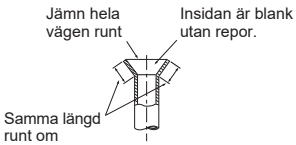


Fig. 6

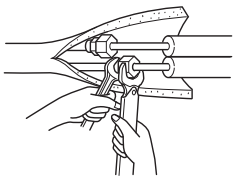
3-3. RÖRANSLUTNING

- Kraga om köldmedierör som ska återanslutas efter demontering.
- Fäst en flänsmutter med en momentnyckel enligt vad som anges i tabellen.
- Om den dras åt för hårt, kan flänsmuttern gå sönder efter lång tid och orsaka läckage av köldmedium.
- Kom ihåg att linda isolering runt rören. Direktkontakt med bara rör kan leda till brännskador eller köldskador.

Anslutning av inomhusenhet

Anslut både vätske- och gasrör till inomhusenheten.

- Stryk inte på kylolja på skruvgängorna. För högt åtdragningsmoment gör att skruven skadas.
- Rikta först in mitten och dra sedan åt flänsmuttern 3-4 varv för hand för att ansluta.
- Använd schemat för effektivt vridmoment ovan som en riktlinje för inomhusenhetens anslutningsdel och dra åt med två tänger. Om du drar åt för mycket skadas flänsdelen.



⚠ VARNING

Vid installation av enheten ska kylningsrören anslutas ordentligt innan kompressorn startas.

⚠ VARNING

Återanvändningsbara mekaniska kopplingar och öppna ringfogar är inte tillåtna inomhus.
När kylrören ansluts med hårdlödning, är det bättre att all hårdlödning slutförs innan inomhusenheten och utomhusenheten kopplas samman, hellre än att använda s.k. flare-kopplingar.

3-4. ISOLERING OCH TEJPNING

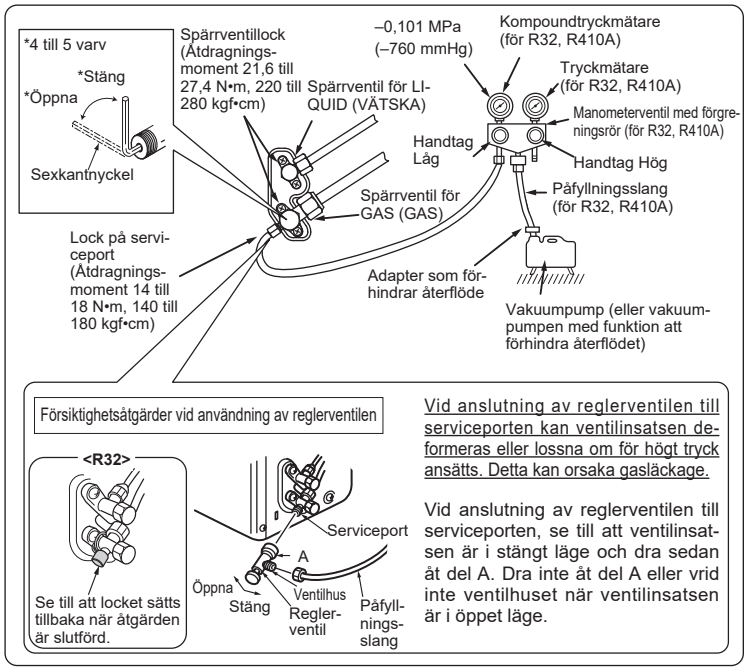
1) Täck över anslutningar med rörskydd.
2) På utomhussidan skall alla rör isoleras inklusive ventiler.
3) Använd rörtejp (G) och lägg på tejp från ingången på utomhusenheten.
   - Sluta tejpa vid änden på rörtejp (G) (med limdel kvar).
   - Om rören måste dras ovanför innertaket, i garderob eller andra platser där temperaturen och fuktigheten är hög, ska du linda extra isolering som finns tillgänglig i handeln runt rören för att förhindra kondensation.

SV

4. TESTKÖRNING

4-1. TÖMNINGSRUTINER OCH LÄCKPROV

1) Ta bort locket på serviceporten på spärrventilsidan av utomhusenhetens gasrör. (Spärrventilerna är helt stängda och täckta med lock i ursprungligt skick.)
2) Anslut ingasmanometerventilen och vakuumpumpen till spärrventilens serviceport på utomhusenhetens gasrörssida.



Försiktighetsåtgärder vid användning av reglerventilen

Vid anslutning av reglerventilen till serviceporten kan ventilinsatsen deformeras eller lossna om för högt tryck ansätts. Detta kan orsaka gasläckage.

Vid anslutning av reglerventilen till serviceporten, se till att ventilinsatsen är i stängt läge och dra sedan åt del A. Dra inte åt del A eller vrid inte ventilhuset när ventilinsatsen är i öppet läge.

3) Kör vakuumpumpen. (Använd vakuumpumpen tills 500 mikroner uppnåtts.)
4) Kontrollera vakuum med ingasmanometerventilen, stäng sedan ingasmanometerventilen och stoppa vakuumpumpen.
5) Lämna det som det är under en eller två minuter. Se till att pilen på ingasmanometerventilen står kvar i samma läge. Kontrollera att tryckmätaren visar –0,101 MPa [Mätare] (–760 mmHg).
6) Avlägsna snabbt ingasmanometerventilen från serviceporten på spärrventilen.

⚠2L VARNING

Undvik brandrisken genom att se till att det inte finns någon risk för antändning eller låga innan avstängningsventilerna öppnas.

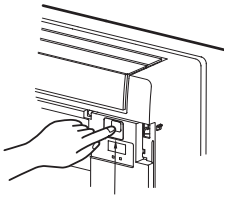
7) När köldmediumrören anslutits och avluftats, öppna spärrventilerna helt på båda sidorna av gasröret och vätskerören. Om du kör apparaten utan att öppna dem helt sänker det prestandan och orsakar problem.
8) Se 1-3. och fyll på föreskriven köldmediemängd vid behov. Fyll på flytande köldmedium långsamt. Annars kan köldmedieblandningen i systemet förändras och påverka luftkonditionerarens prestanda.
9) Dra åt locket på serviceporten får att återställa grundstatus.
10) Läckprov

4-2. TESTKÖRNING

Kontrollera att följande har utförts.
• Panelen är installerad på rätt sätt.
• Inom- och utomhusenheterna är installerade på rätt sätt och ström matas.

SV

1) Tryck på E.O. SW en gång för COOL (KYLNING), och två gånger för HEAT (VÄRME). Testkörning utförs i 30 minuter. Om den vänstra lampan på funktionsindikatorn blinkar var 0,5:e sekund, kontrollera då om inom- och utomhusenhetens anslutningskabel (A) är felansluten. Efter testkörningen startar läget för nöddrift (inställd temperatur 24ºC).
2) För att stoppa driften, tryck flera gånger på E.O. SW tills alla lysdioder släcks. Se bruksanvisningen för mer information.



Kontroll av fjärrkontrollens (infraröda) signalmottagning
Tryck på ON/OFF på fjärrkontrollen (10) och kontrollera att ett elektroniskt ljud hörs från inomhusenheten. Tryck en gång till på ON/OFF för att stänga av luftkonditioneringsapparaten.
• När kompressorn stannat, kopplas en stoppmekanism in som förhindrar kompressorn från att omstartas under 3 minuter för att skydda luftkonditioneringsapparaten mot skador.

4-3. AUTOMATISK OMSTARTFUNKTION

Den här produkten är utrustad med en automatisk omstartfunktion. När strömförsörjningen avbryts under drift, som t.ex. vid strömavbrott, startar funktionen automatiskt drift i den tidigare inställningen när strömförsörjningen återupptas. (Se bruksanvisningen för mer information.)

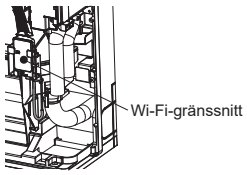
Obs:
Till kunden
• När enheten har installerats ska den automatiska omstartfunktionen förklaras för kunden.
• Om den automatiska omstartfunktionen inte behövs kan den deaktiveras. Kontakta servicerepresentanten för att deaktivera funktionen. Se bruksanvisningen för mer information.

4-4. FÖRKLARING TILL KUNDEN

• Använd BRUKSANVISNINGEN och förklara för kunden hur man använder luftkonditioneraren (hur man använder fjärrkontrollen, hur man tar bort luftfiltren, hur man tar bort eller sätter dit fjärrkontrollen i fjärrkontrollhållaren, hur man rengör, försiktighetsåtgärder vid drift o.s.v.)
• Rekommendera kunden att noggrant läsa igenom BRUKSANVISNINGEN.

5. ANSLUTNINGSINSTÄLLNING FÖR Wi-Fi-GRÄNSSNITTET

- Den här produkten är som standard utrustad med ett Wi-Fi-gränssnitt.
- Se BRUKSANVISNINGEN som medföljer inomhusenheten för anvisningar om anslutning till routern.
- Transkribera inställningsinformationen på Wi-Fi-gränssnittet till BRUKSANVISNINGEN.



6. URPUMPNING

Vid omplacering eller avyttrande av luftkonditioneraren, följ nedanstående anvisningar för att pumpa ur systemet så att inte köldmedium släpps ut i atmosfären.

1) Anslut ingasmanometerventilen till spärrventilens serviceport på utomhusenhetens gasrörssida
2) Stäng spärrventilen helt på utomhusenhetens vätskerörsida.
3) Stäng spärrventilen nästan helt på utomhusenhetens gasrörssida så att den enkelt kan stängas helt när tryckmätaren visar 0 MPa [Mätare] (0 kgf/cm^2).
4) Starta nöddrift i läget COOL (NEDKYLNING).
   Starta nöddrift i läget COOL (NEDKYLNING) genom att dra ut nätkontakten och/eller stäng av strömbrytaren. Efter 15 sekunder, anslut nätkontakten och/eller slå på strömbrytaren och tryck därefter en gång på knappen E.O. SW. (Nöddrift i läget COOL (NEDKYLNING) kan köras konstant i upp till 30 minuter).
5) Stäng spärrventilen helt på utomhusenhetens gasrörssida när manometern visar 0,05 - 0 MPa [Mätare] (Ca. 0,5 - 0 kgf/cm^2).
6) Stoppa nöddrift i läget COOL (NEDKYLNING).
   Tryck flera gånger på E.O. SW tills alla lysdioder släcks. Se bruksanvisningen för mer information.

⚠ VARNING

Samla inte upp kylmedel via kompressorn om det finns en läcka i kylmedelskretsen. Vid utpumpning av köldmedium ska kompressorn stoppas innan kylningsrören kopplas bort. Kompressorn kan spricka om luft osv. tränger in i den.

SV

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

JG79V073H01 W25K01