

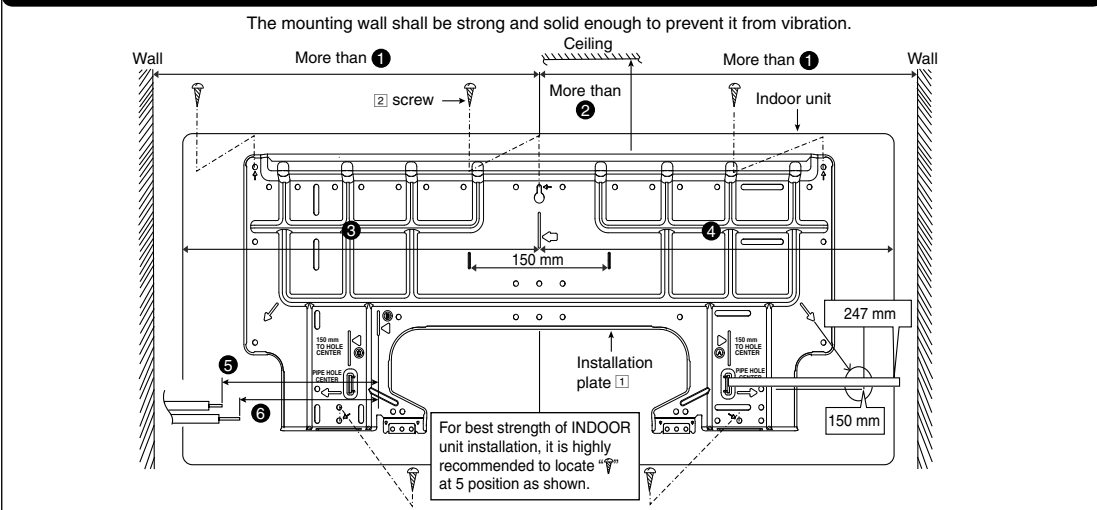


# INDOOR UNIT

## 1 SELECT THE BEST LOCATION

(Refer to "Select the best location" section)

## 2 HOW TO FIX INSTALLATION PLATE



Model	1	2	3	4	5	6
HZ25***, HZ35***	500 mm	70 mm (+)	420 mm	450 mm	117 mm	65 mm

The center of installation plate should be at more than ① at right and left of the wall. The distance from installation plate edge to ceiling should more than ②.

From installation plate center to unit's left side is ③.

④ For left side piping, piping connection for gas should be about ⑤ from this line. (If mounting the unit on the concrete wall, consider using anchor bolts.)

⑤ Always mount the installation plate horizontally by aligning the marking-off line with the thread and using a level gauge.

⑥ Drill the piping plate hole with  $\phi 70$  mm hole-core drill.

⑦ Line according to the left and right side of the installation plate. The meeting point of the extended line is the center of the hole.

Another method is by putting measuring tape at position as shown in the diagram above. The hole center is obtained by measuring the distance namely 150 mm from the right hole respectively.

⑧ Drill the piping hole at either the right or the left and the hole should be slightly slanting to the outdoor side.

## 5 CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT

① The inside and outside connection cable can be connected without removing the front grille.

② Decide on the type of power supply connection to be used, indoor power supply or outdoor power supply.

**In case of indoor power supply**

③ Install the indoor unit on the installing holder that mounted on the wall.

④ Open the front panel and grille door by loosening the screw.

⑤ Cable connection to the power supply through Isolating Devices (Disconnecting means).

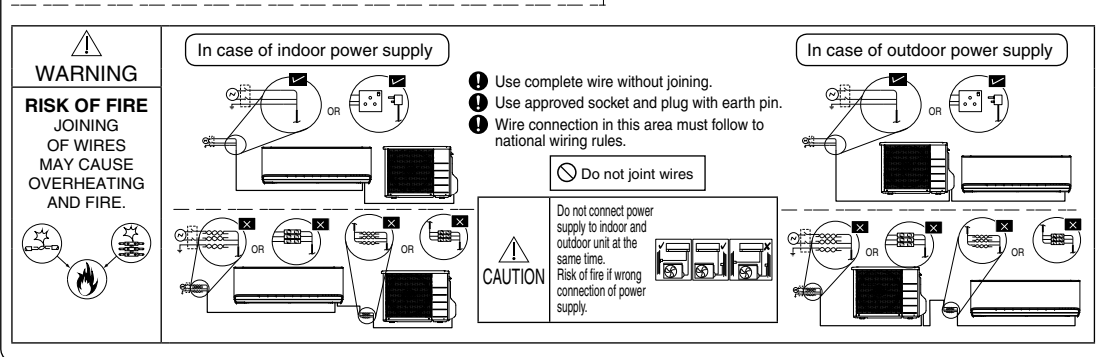
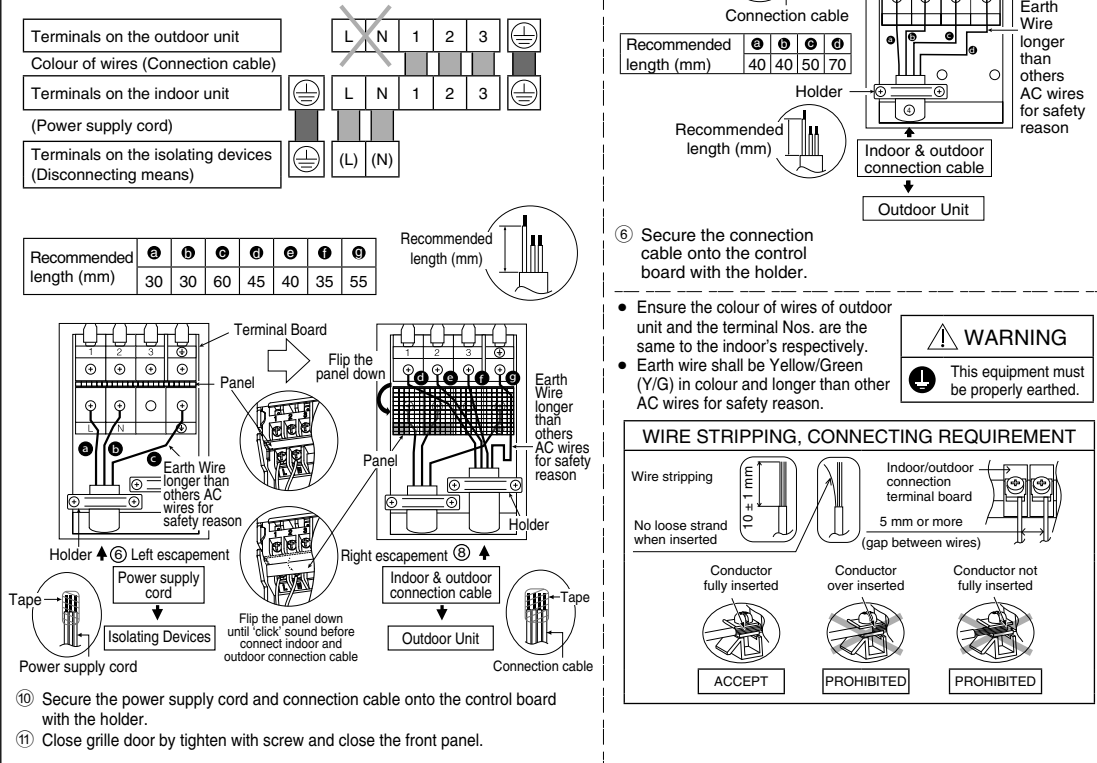
- Connect approved type polychloroprene sheathed power supply cord 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> type designation 60245 IEC 57 or heavier cord to the terminal board, and connect the others end of the cord to Isolating Devices (Disconnecting means).
- Do not use joint power supply cord. Replace the wire if the existing wire (from concealed wiring, or otherwise) is too short.
- In unavoidable case, joining of power supply cord between isolating devices and terminal board of air conditioner shall be done by using approved socket and plug with earth pin rated 15/16 A. Wiring work to both socket and plug must follow to national wiring standard.

⑥ Bind all the power supply cord lead wire with tape and route the power supply cord via the left escapement.

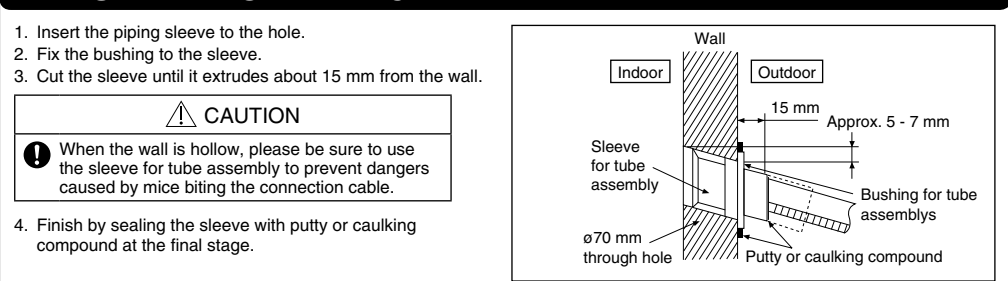
⑦ Connection cable between indoor unit and outdoor unit shall be approved polychloroprene sheathed 4 x 1.5 mm<sup>2</sup> flexible cord, type designation 60245 IEC 57 or heavier cord. Do not use joint connection cable. Replace the wire if the existing wire (from concealed wiring, or otherwise) is too short. Allowable connection cable length of each indoor unit shall be 30 m or less.

⑧ Bind all the indoor and outdoor connection cable with tape and route the connection cable via the right escapement.

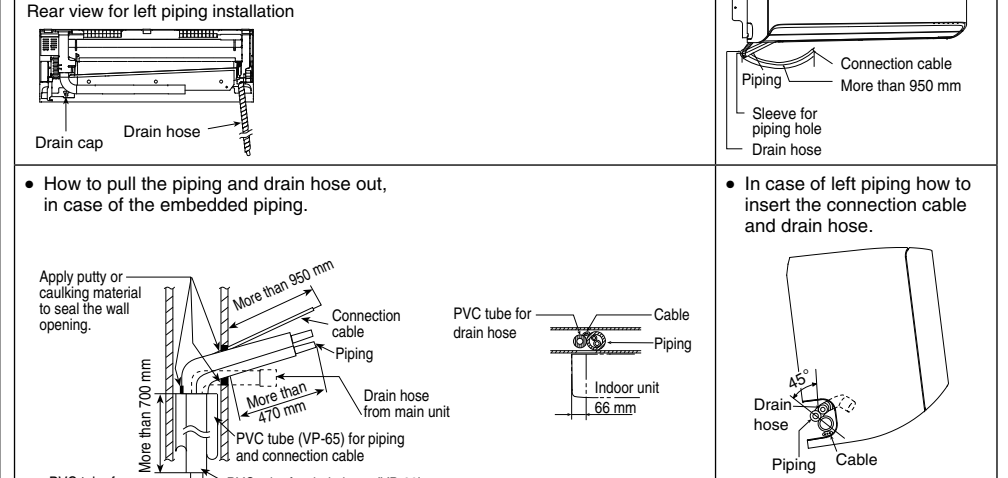
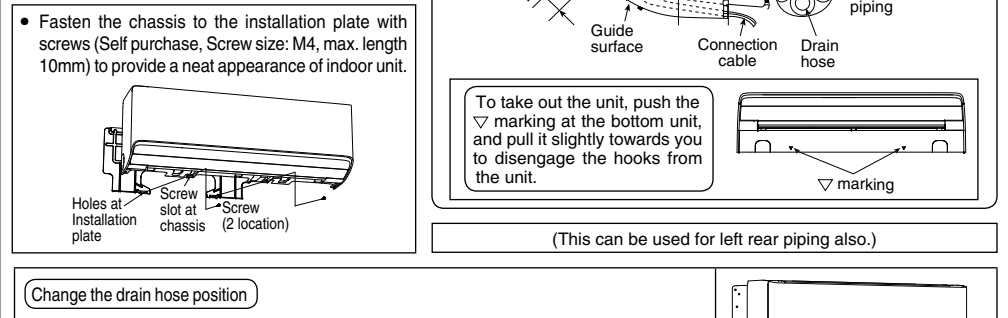
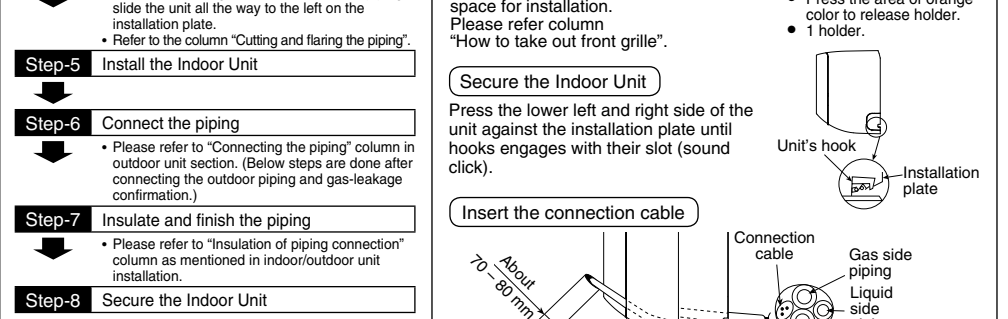
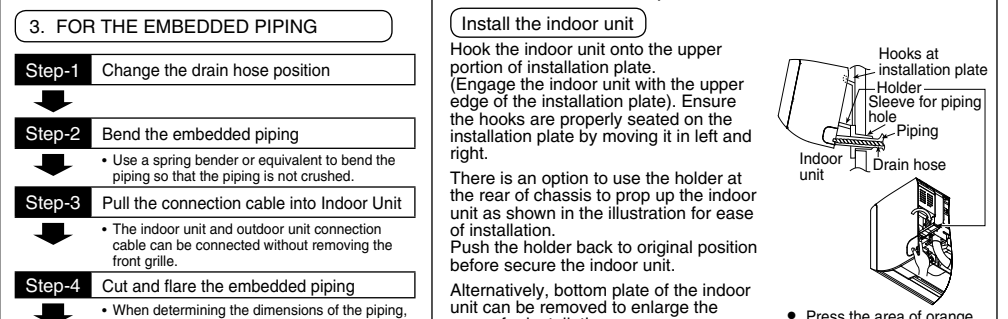
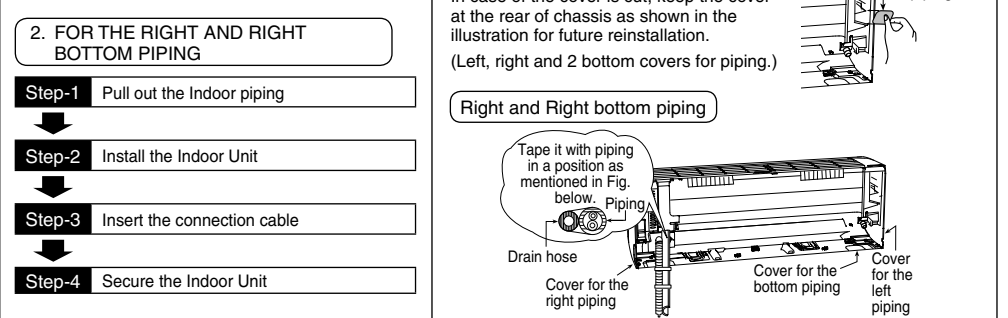
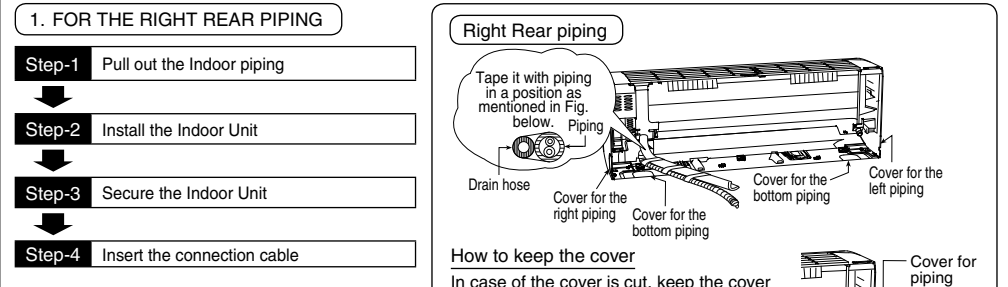
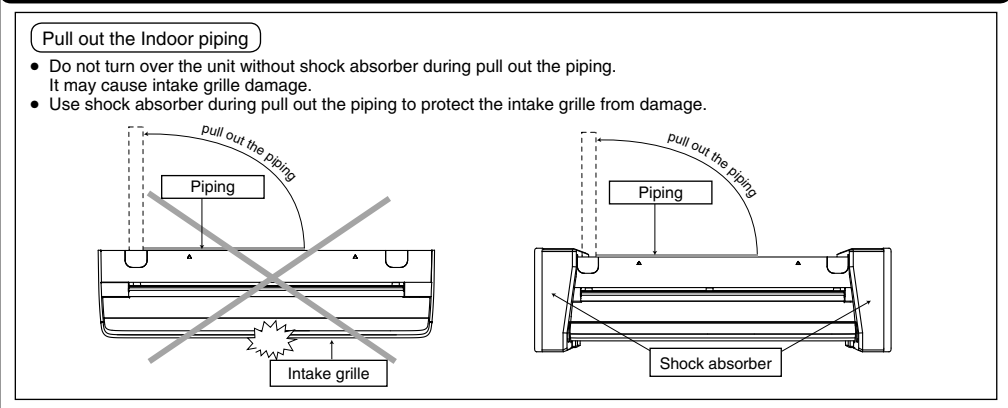
⑨ Remove the tapes and connect the power supply cord and connection cable between indoor unit and outdoor unit according to the diagram below.



## 3 TO DRILL A HOLE IN THE WALL AND INSTALL A SLEEVE OF PIPING



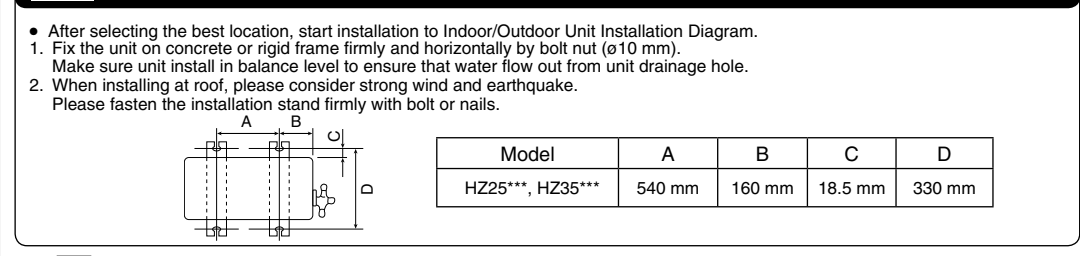
## 4 INDOOR UNIT INSTALLATION



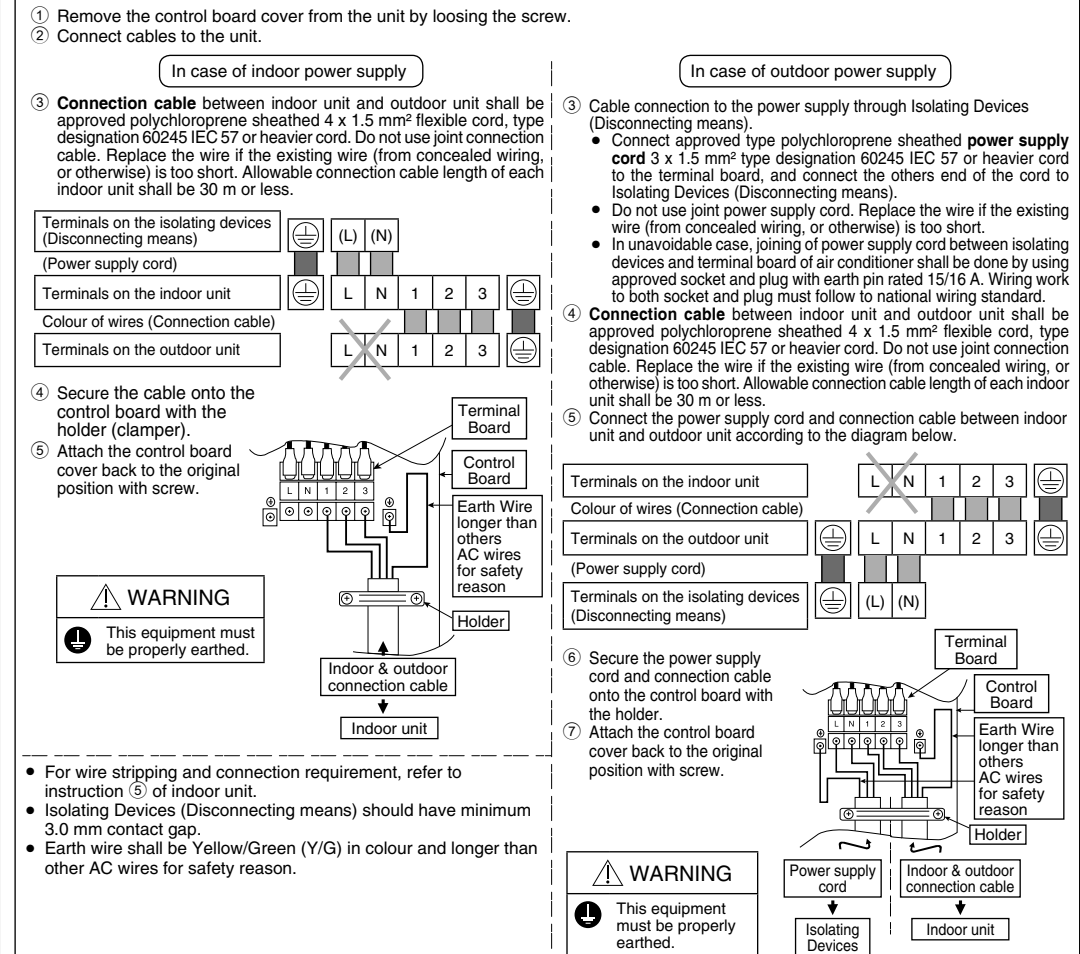
## 1 SELECT THE BEST LOCATION

(Refer to "Select the best location" section)

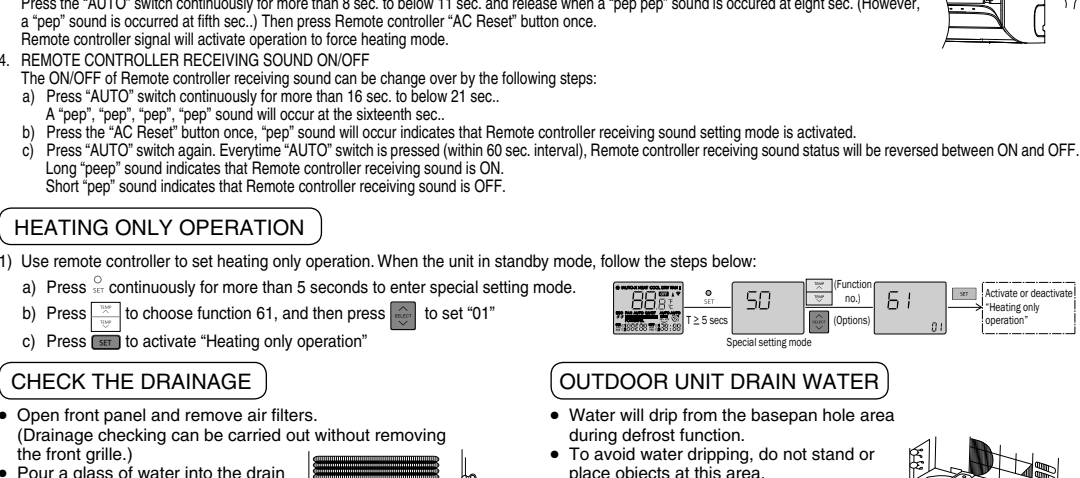
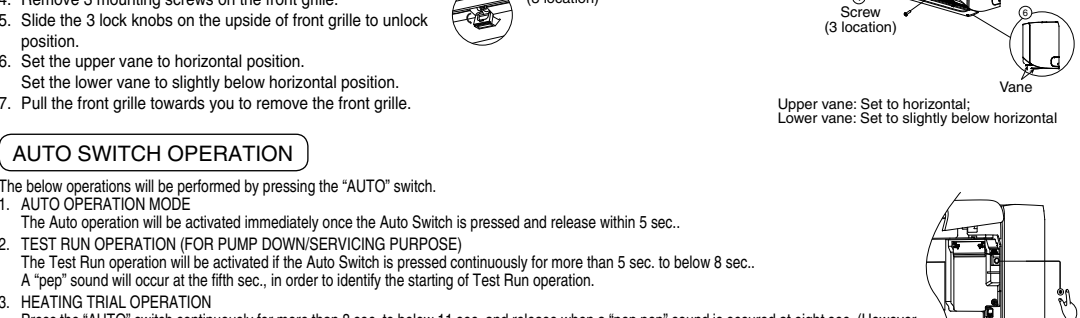
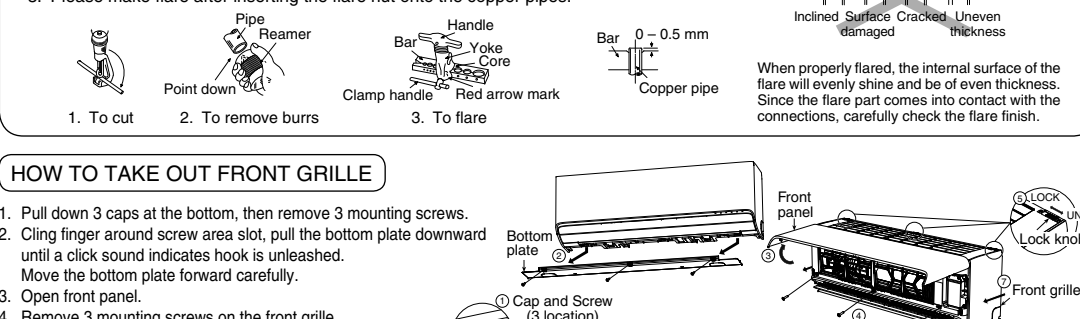
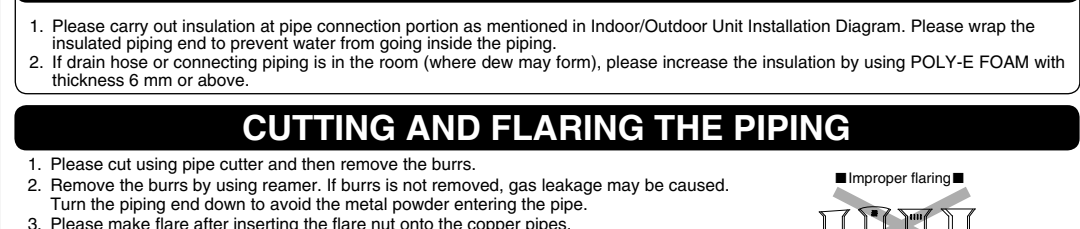
## 2 INSTALL THE OUTDOOR UNIT



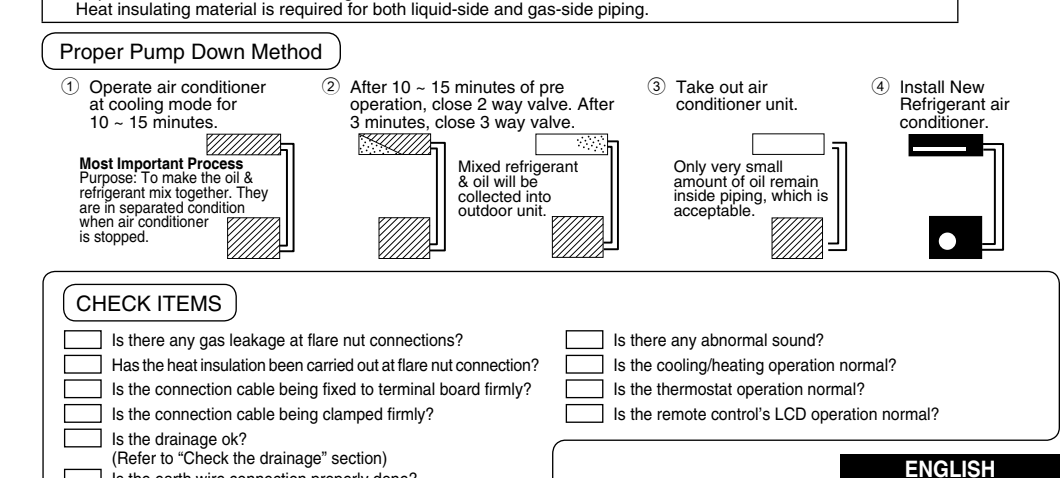
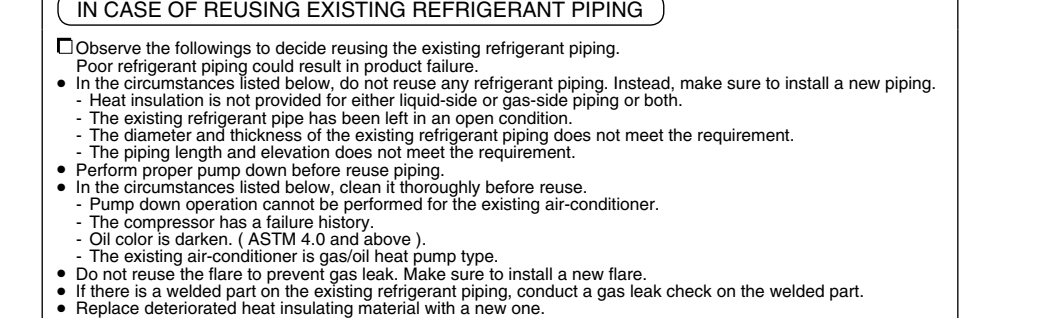
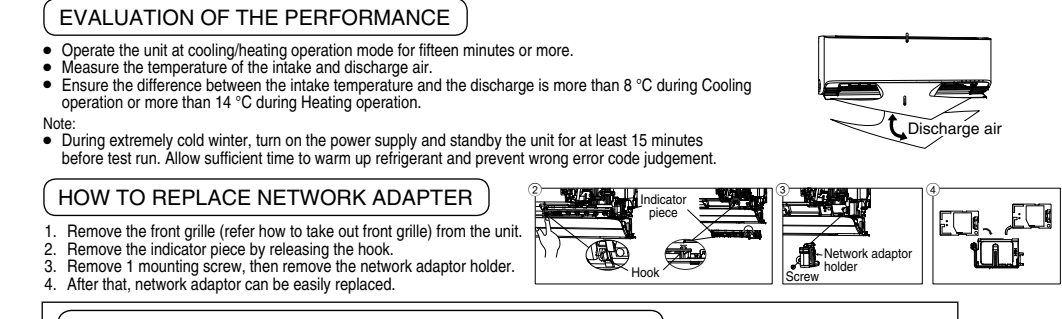
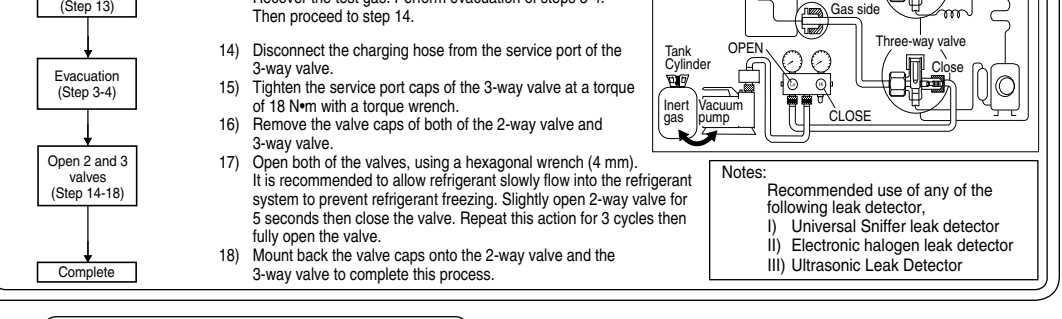
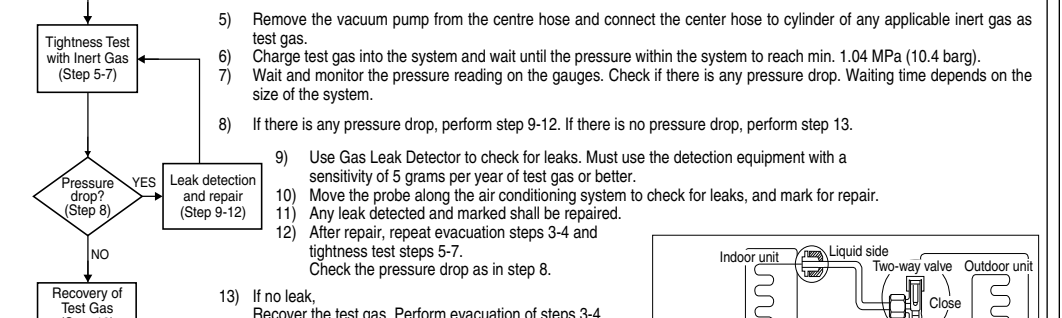
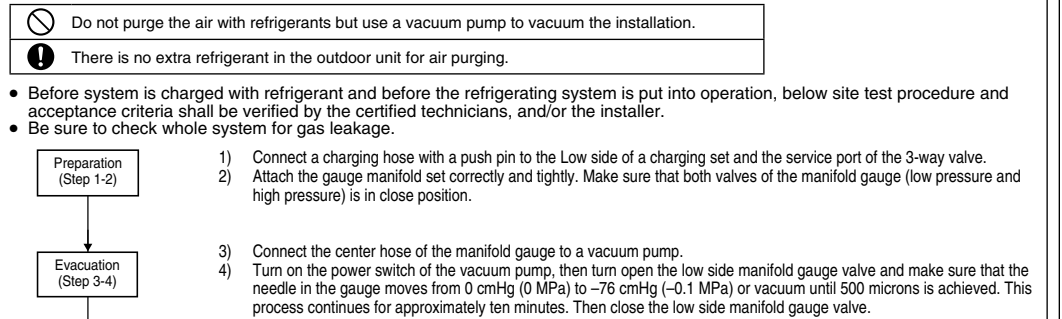
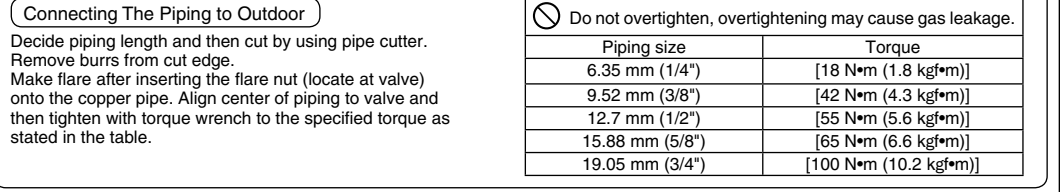
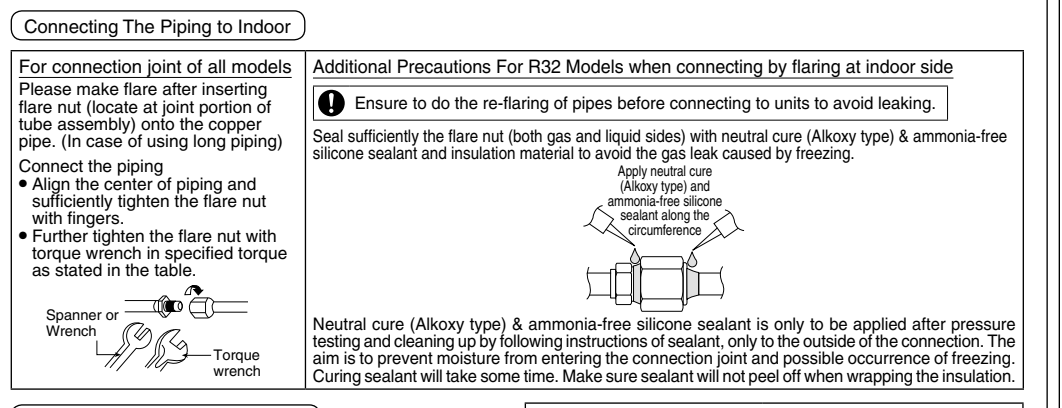
## 5 CONNECT THE CABLE TO THE OUTDOOR UNIT



## 6 PIPING INSULATION



## 3 CONNECT THE PIPING





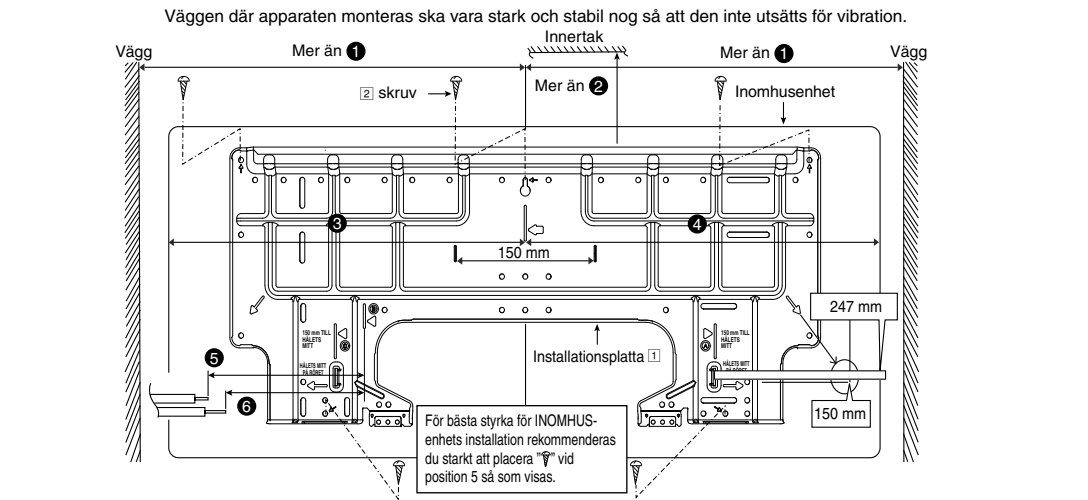


# INOMHUSENHET

## 1 VÄLJ DEN BÄSTA PLATSEN

(Se kapitel "Välj den bästa platsen")

## 2 FASTSÄTTNING AV INSTALLATIONSPLATTAN



Installationsplåt mitt ska vara min. 1. från väggens högra eller vänstra kant. Avståndet mellan installationsplåten ände och taket ska vara minst 2. Från installationsplåttens mitt till enhetens vänstra sida är 3. Anslutningskabeln ska rörledningen på vätskesidan placeras ca. 5. från denna linje. Vid rördragning från vänster ska röranslutningen på gasidn sidan placeras ca. 6. från denna linje.

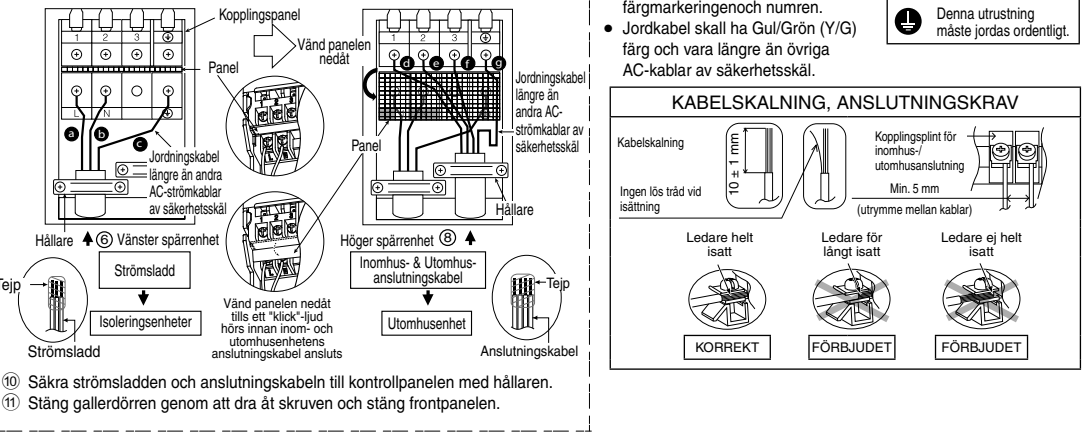
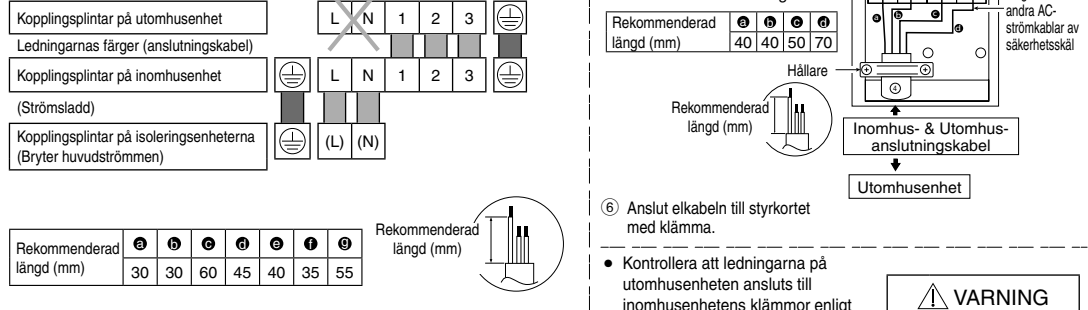
- Placera monteringsplattan på väggen med minst fem skruvar. (Använd förankringsbultar om apparaten ska fästas vid en betongvägg.)
- Fäst monteringsplattan horisontellt genom att rikta in markeringslinjen med ett snöre och ett vattenpass.
- Ställ in i linje med hjälp av monteringsplattans högra och vänstra sida. Den förlängda linjens skärningspunkt sammanfaller med hålets mitt. En annan metod är att placera tejp för mätning i det läge som anges i diagrammet ovan. Hålet mitt erhålls genom att mäta avståndet på 150 mm för vänster resp. höger hål.
- Borra hålet för röret antingen till höger eller till vänster. Hålet ska luta lätt mot utomhusidn.

## 5 ANSLUT ELKABELN TILL INOMHUSENHETEN

1. Inom- och utomhusenhets anslutningskabel kan anslutas utan att frontgaller måste tas bort. 2. Avgör vilken typ av strömförsörjningsanslutning som ska användas, inomströmförsörjning eller utomhusströmförsörjning.

**Vid inomströmförsörjning**

- Installera inomhusenheten på installationshållaren som är monterad på väggen.
- Öppna frontpanelen och gallerdören genom att lossa skruvar.
- Kabelanslutning till strömkällan genom isoleringsenheter (Bryter huvudströmmen).
- Anslut godkänd polyklopropenmantlad typ av strömkabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> med typbeteckning 60245 IEC 57 eller grövre till anslutningspanelen och anslut andra änden av kabeln till isoleringsenheter (Bryter huvudströmmen).
- Använd inte gemensam strömkabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från döda kablar eller annat) är för kort.
- I oundvikliga fall ska sammanfogning av strömkabel mellan isoleringsenheter och luftkonditioneringens anslutningspanel göras med godkänt uttag och kontakt med jordingsstift 15/16 A. Ledningar till både uttag och kontakt måste följa nationella kopplingsstandarder.
- Bind ihop strömförsörjningskablar med tejp och led strömkabeln genom vänster spårshenhet.
- Anslutningskabeln mellan inom- och utomhusenheten ska vara en godkänd, polyklopropenmantlad 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> flexibel kabel med typbeteckning 60245 IEC 57 eller grövre. Använd inte gemensam anslutningskabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från döda kablar eller annat) är för kort. Tillåten anslutningskabel längd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.
- Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskabeln genom höger spårshenhet.
- Avvägsna tejen och anslut strömkabeln och anslutningskabeln mellan inomhusenheten och utomhusenheten enligt diagrammet nedan.



**VARNING**  
RISK FÖR BRAND SAMMANFÖGNING AV KABLAR KAN ORSAKA ÖVERHETNING OCH BRAND

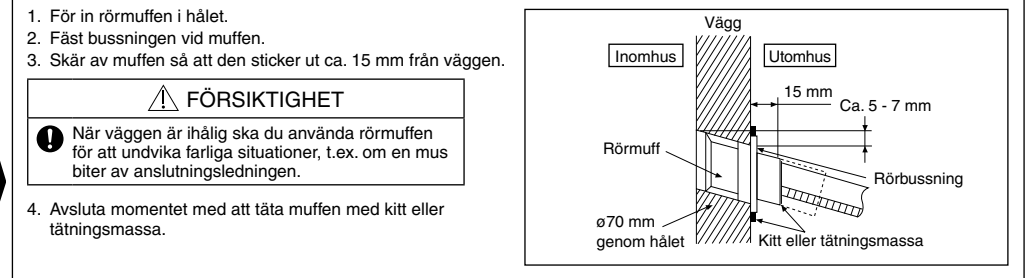
**Vid inomströmförsörjning**

- Använd hel kabel utan förgreningar.
- Använd godkänt uttag och godkänt kontakt med jordingsstift.
- Kabelanslutning i detta område måste följa nationella kopplingsregler.
- Sammanfogning inte kablar.

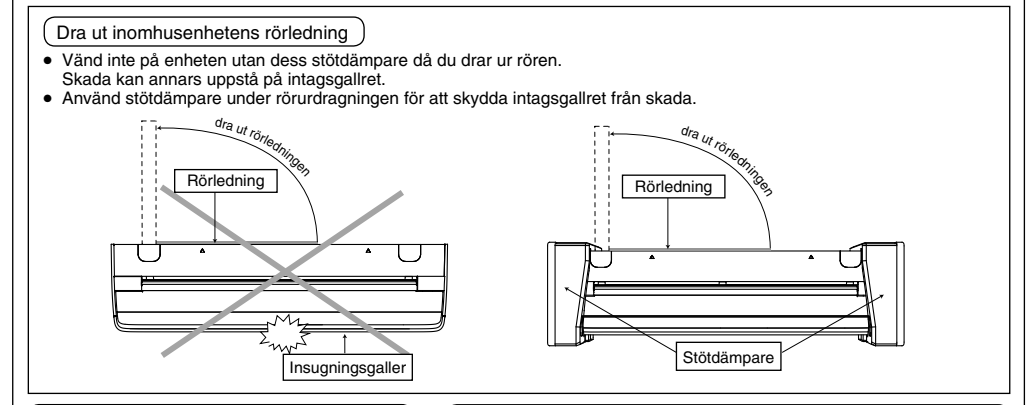
**Vid utomhusströmförsörjning**

- Anslut inte strömmen till inom- och utomhusidn vid samma hållare. Använd två separata hållare för varje anslutning av strömmen.

## 3 BORRA HÅL I VÄGGEN OCH MONTERA EN RÖRMUFF



## 4 INSTALLATION AV INOMHUSENHET



**1. RÖRDRAGNING FRÅN HÖGER/BAKSIDAN**

- Dra ut inomhusenhetens rörledning.
- Installera inomhusenheten.
- Säkra inomhusenheten.
- För in anslutningskabeln.

**2. RÖRDRAGNING FRÅN HÖGER/HÖGER OCH BOTTEN**

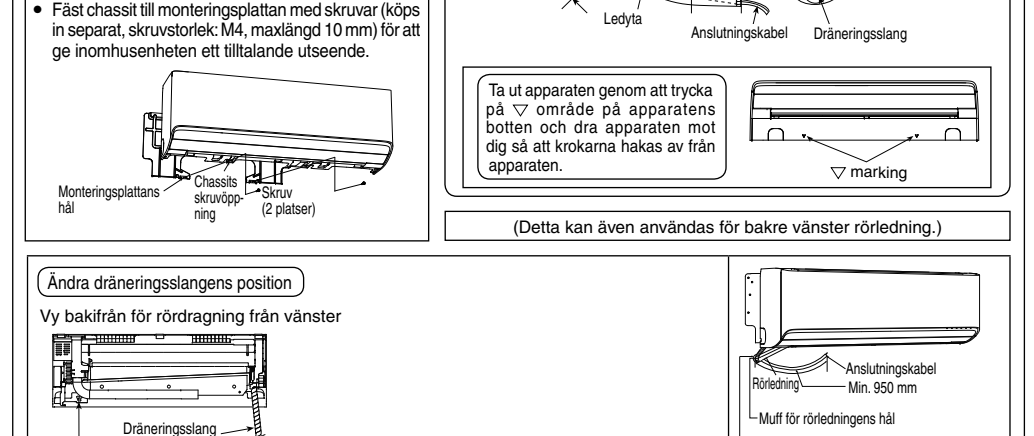
- Dra ut inomhusenhetens rörledning.
- Installera inomhusenheten.
- För in anslutningskabeln.
- Säkra inomhusenheten.

**3. FÖR INBYGGD RÖRLEDNING**

- Ändra dräneringslangens position.
- Byt in den inbyggda rörledningen.
- Dra in anslutningskabeln inomhusenheten.
- Skär av och flänsa den byggda rörledningen.
- Installera inomhusenheten.
- Anslut rörledningen.
- Isolera rörledningen och avsluta anslutningen.
- Säkra inomhusenheten.

**4. ANSLUT ELKABELN TILL STYRKORTET MED KLÄMMA**

- Kontrollera att ledningarna på utomhusenheten ansluts till inomhusenhetens klämmor enligt färgmarkering och nummer.
- Jordkabel skall ha Gul/Grön (Y/G) färg och vara längre än övriga AC-kablar av säkerhetsskäl.



**Ändra dräneringslangens position**

Vy bakifrån för rördragning från vänster

• Utgrävning av rörledningen och dräneringslang vid inbyggd rördledning.

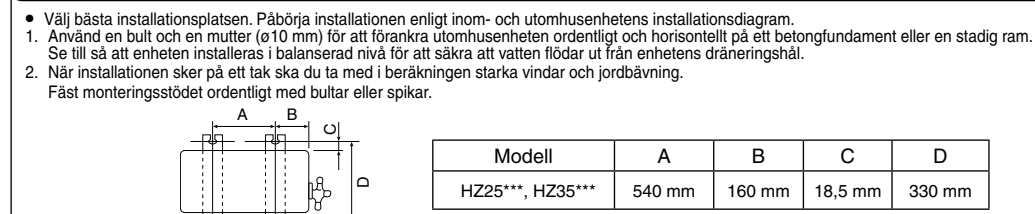
• Införing av anslutningskabel och dräneringslang vid rördragning från vänster.

# UTOMHUSENHET

## 1 VÄLJ DEN BÄSTA PLATSEN

(Se kapitel "Välj den bästa platsen")

## 2 INSTALLERA UTOMHUSENHETEN



## 5 ANSLUT ELKABELN TILL UTOMHUSENHETEN

1. Lossa skruven för att ta bort kontrollpanelens lock från apparaten. 2. Anslut kablar till enheten.

**Vid inomströmförsörjning**

- Anslutningskabeln mellan inom- och utomhusenheten ska vara en godkänd, polyklopropenmantlad 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> flexibel kabel med typbeteckning 60245 IEC 57 eller grövre. Använd inte gemensam anslutningskabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från döda kablar eller annat) är för kort. Tillåten anslutningskabel längd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.
- Anslut godkänd polyklopropenmantlad typ av strömkabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> med typbeteckning 60245 IEC 57 eller grövre till anslutningspanelen och anslut andra änden av kabeln till isoleringsenheter (Bryter huvudströmmen).
- Använd inte gemensam strömkabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från döda kablar eller annat) är för kort.
- I oundvikliga fall ska sammanfogning av strömkabel mellan isoleringsenheter och luftkonditioneringens anslutningspanel göras med godkänt uttag och kontakt med jordingsstift 15/16 A. Ledningar till både uttag och kontakt måste följa nationella kopplingsstandarder.
- Anslut elkabeln till kontrollpanelen med stödet (kabelklämma).
- Sätt tillbaka styrkortets hölje i ursprunglig position med skruv.

**Vid utomhusströmförsörjning**

- Kabelanslutning till strömkällan genom isoleringsenheter (Bryter huvudströmmen).
- Anslut godkänd polyklopropenmantlad typ av strömkabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> med typbeteckning 60245 IEC 57 eller grövre till anslutningspanelen och anslut andra änden av kabeln till isoleringsenheter (Bryter huvudströmmen).
- Använd inte gemensam strömkabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från döda kablar eller annat) är för kort.
- I oundvikliga fall ska sammanfogning av strömkabel mellan isoleringsenheter och luftkonditioneringens anslutningspanel göras med godkänt uttag och kontakt med jordingsstift 15/16 A. Ledningar till både uttag och kontakt måste följa nationella kopplingsstandarder.
- Anslutningskabeln mellan inom- och utomhusenheten ska vara en godkänd, polyklopropenmantlad 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> flexibel kabel med typbeteckning 60245 IEC 57 eller grövre. Använd inte gemensam anslutningskabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från döda kablar eller annat) är för kort. Tillåten anslutningskabel längd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.
- Anslut strömsladden och anslutningskabeln mellan inomhusenheten och utomhusenheten enligt diagrammet nedan.
- Säkra strömsladden och anslutningskabeln till kontrollpanelen med hållaren.
- Sätt tillbaka styrkortets hölje i ursprunglig position med skruv.

## 6 RÖRISOLERING

1. Isolera röranslutningen enligt inomoch utomhusenhetens installationsdiagram. Linda in den isolerade rörledningens ände för att hindra att vatten tränger in i rörledningen. 2. Om dräneringslangens eller anslutningsrörledning är placerade i rummet (där fukt kan bildas) ska isoleringen förstärkas med minst 6 mm tjock POLY-FOAM.

## KAPNING OCH FLÄNSNING AV RÖRLEDNING

1. Skär av rörledningen med en rörvätskärare och ta bort graden. 2. Ta bort graden med ett gravverktyg. Om graden inte avlägsnas kan det leda till gasläckage. 3. Placera flänsmuttern på kopparröret och flänsa sedan.

## BORTTAGNING AV FRONTGALLER

1. Dra ner 3 kåpor i botten, och ta sedan bort 3 monteringskruvar. 2. Sätt fingret runt skruvrådesöppningen, dra bottenplattan nedåt tills ett klick ljud indikerar att kroken har släppt. 3. Öppna frontpanelen. 4. Ta bort 3 monteringskruvar på frontgallret. 5. Skjut de 3 låsknapparna på frontgallrets ovanstående till ölast position. 6. Ställ in det övre bladet till horisontellt position. 7. Ta bort frontgallret genom att dra frontgallret mot dig.

## DRIFT VIA AUTOBRYTARE

Nedanstående moment går att göra genom att brytaren "AUTO" trycks ned. 1. AUTODRIFLÄGE Automatikfunktionen aktiveras omedelbart när brytaren "Auto" trycks ned och släpps inom 5 sek. 2. TESTKÖRNING (FÖR AVSTÄNGNING/UNDERHÅLL) Fjärrkontrollsgnalen kommer att blinka upp till höger i mer än 5 min mindre än 8 sekunder. Efter 5 sek hörs ett pipande ljud som indikerar att testkörningen har startat. 3. TEST AV UPPVÄRMNINGSFUNKTION Tryck på brytaren "AUTO" och håll den nedtryckt i 8 - 11 sek. Släpp upp knappen efter 8 sek när det hörs två pipande ljud. (Ett pip hörs redan efter 5 sek.) Tryck sedan ned fjärrkontrollsknappen "AC Reset" en gång. Fjärrkontrollsgnalen kommer att blinka upp till höger på uppvärmningsfunktionen. 4. FJÄRRBETJÄNINGENS MÖDAGE-VY/TENDSLUK Det är möjligt att slås på eller stänga av fjärrkontrollens ljudkviddens på följande sätt: a) Tryck på brytaren "AUTO" och håll den nedtryckt i 16 - 21 sek. b) Efter 16 sek. hörs fyra pipande ljud. c) Tryck på knappen "AC Reset" en gång, varefter du hör ett "pip ljud" som indikerar att inställningsläget för fjärrkontrollens ljudkviddens är aktiverat. d) Tryck på "AUTO"-brytaren igen. Varje gång du trycker på "AUTO"-brytaren (inom ett intervall på 60 sek), kommer status för fjärrkontrollens ljudkviddens av växlas mellan att vara PÅ och AV. Länga "pip ljud" indikerar att fjärrkontrollens ljudkviddens är PÅ. Korta "pip ljud" indikerar att fjärrkontrollens ljudkviddens är AV.

## ENDAST UPPVÄRMNINGSFUNKTION

1) Använd fjärrkontrollen för att ställa in drift med endast värmning. Följ stegen nedan när enheten är i standby-läget: a) Tryck på för att aktivera "Endast uppvärmning". b) Tryck på för att aktivera "Endast uppvärmning". c) Tryck ner för att aktivera "Endast uppvärmning".

## 3 ANSLUT RÖRLEDNINGEN

Anslut Rörledningen till Inomhus

För koppling vid anslutning av alla modeller

Placera flänsmuttern på kopparröret och flänsa sedan vid röret enhets anslutningspunkt. (När lång rörledning används)

Anslut rörledningen

• Placera rörledningen i mitten och dra åt flänsmuttern för hand.

• Använd sedan en momentnyckel och dra åt flänsmuttern med det ådragningsmoment som anges i tabellen över ådragningsmoment.

Skruvnyckel eller röryckel Momentnyckel

Ytterligare försiktighetsåtgärder för R32-modeller när du ansluter genom flänsning på inomhusidn

• Säkerställ att du återfärs alla rörledningar innan du ansluter dem till enheten för att undvika läckage.

Försejla flänsmuttern (både gas- och vätskesidan) med neutralt härdande (alkoxyty) och ammoniakri silikonlötning och isoleringsmaterial för att undvika gasläckage som orsakas av fryssing.

Applacera neutralt härdande (alkoxyty) och ammoniakri silikonlötning över rören.

Neutralt härdande (alkoxyty) och ammoniakri silikonlötning appliceras endast efter trycktestning och rengöring enligt tilläggsmedlets instruktioner, och endast på anslutningens utsida. Målet är att förebygga fukt från att tränga in i anslutningskopplingen och möjligheten till fryssing. Det tar ett tag för tätningssmediet att härdas. Se till att tätningssmediet inte lossnar när du står in i isoleringen.

Rörledningens storlek	Ådragningsmoment
6,35 mm (1/4")	18 N•m (1,8 kgf•m)
9,52 mm (3/8")	42 N•m (4,3 kgf•m)
12,7 mm (1/2")	55 N•m (5,6 kgf•m)
15,88 mm (5/8")	65 N•m (6,6 kgf•m)
19,05 mm (3/4")	100 N•m (10,2 kgf•m)

## 4 LUFTRÄNGSELTEST FÖR KYLSKÅPSSYSTEMET

Rensa inte luften med köldmedier utan använd en vakuumpump för att vakuumpump installationen.

Det finns inget extra köldmedium i utomhusenheten för luftning.

Innan systemet laddas med kylmedel och innan kylsystemet sätts i drift, vid sidan av testproceduren och acceptanskriterier ska:

- Kontrollera hela systemet om gasläckage förekommer.
- Anslut en påfyllningslang med schradventilöppnare till manometerställets lågtrycks sida och serviceporten på 3-vägsventilen.
- Sätt fast slangens i fästet korrekt och så att den sluter tätt. Säkerställ att båda ventilerna (låstet (lågtryck och högtryck) befinner sig nära vätskesidan.
- Anslut centrerings på slangens till fästet på en vakuumpump.
- Slå till vakuumpumpens strömbrytare, och öppna sedan lågtrycks manifoldmätningstill och säkerställ att nålen i mätaren rör sig från 0 cmHg (0 MPa) till -76 cmHg (-0,1 MPa) eller vakuum tills 500 mikroner nås. Denna process fortsätter så länge cirka 10 minuter. Sedan stängs den lägre sidan av slangventilen.
- Ta bort vakuumpumpen från slangens i mitten och anslut slangens i mitten till cylindern med tillämplig inert gas som ett test av gasen.
- Ladda testgas i systemet och vänta tills trycket i systemet har uppnått min. 1,04 MPa (10,4 barg).
- Vänta och övervaka trycket i slangens. Kontrollera om det föreligger något tryckfall. Väntetiden beror på storleken på systemet.
- Om tryckfall föreligger genomförs test 9-12. Om inget tryckfall föreligger, genomförs test 13.
- Använd gasläckagedetektor för att kontrollera om läckage föreligger. Man måste använda en detektorutrustning med en känslighet om 5 gram per år för testgas eller bättre.
- Flytta proben längs med luftkonditioneringens system för att kontrollera läckor och markera om reparation behövs.
- Alla läckor som upptäckts och markerats ska repareras.
- Efter reparation ska evakueringssteg 3-4 samt täthetstest enligt steg 5-7 genomföras. Kontrollera om tryckfall föreligger som i steg 8.
- Om inget läckage, genomförs test av testgas igen. Genomför utvärdering enligt steg 3-4. Fortsätt sedan med steg 14.
- Lossa från laddningsslangen från serviceporten på den 2-delade ventilen.
- Använd en momentnyckel för att dra åt serviceportens håttår på 3-vägsventilen med ett ådragningsmoment på 18 N•m.
- Ta bort ventilhållarna på 2- och 3-vägsventilerna.
- Öppna båda ventilerna genom att använda en sekantnyckel (4 mm). Du rekommenderas att låta köldmediet flyta i långsamt i köldmedietventilen i 5 sekunder och stäng sedan ventilen. Upprepa denna handling i 3 cykler och öppna sedan ventilen helt.
- Montera på ventilkåpan på tvåvägsventilen och 3-vägsventilen för att komplettera denna process.

Obs: Rekommenderad användning av någon av följande läckagedetektorer:  
I) Universell luftläckagedetektor  
II) Elektronisk halogenläckagedetektor  
III) Ultraljuds läckagedetektor

## VÅRDNING AV PRESTANDA

Använd apparaten med kyl-/värmefunktion i min. 15 minuter. Mät temperaturen på intagsluften och den utsläppta luften. Kontrollera att temperaturskillnaden mellan intagsluften och den utsläppta luften är min. 8°C under kyl- eller min. 14°C under värmefunktion.

Under extremt kalla vintrar ska du sätta på strömmen och låta enheten stå i standby i minst 15 minuter innan testkörning. Låt tillräckligt med tid gå för att värma upp köldmediet och förhindra felmeddelningar av felkoder.

## HUR DU BYTER UT NÄTVERKSADAPTERN

1. Avlägsna frontgaller (se borttagning av frontgaller) från enheten. 2. Ta bort indikatorsticket genom att släppa kroken. 3. Ta bort 1 monteringskruv, och ta sedan bort nätverksadapterhållaren. 4. Efter det kan nätverksadaptern enkelt bytas ut.

## FÖR ÅTERANVÄNDNING AV BEFINTLIGA KYLRÖR

Observera följande för att välja återanvändning av befintliga kylrör.

- Under de omständigheter som anges nedan får du inte återanvända några kylrör. Installera istället en ny rörledning.
  - Värmeisolering tillhandahålls inte för varken vätske- eller gas-sidledningen eller båda.
  - Det befintliga kylröret har lämnats i öppet skick.
  - Diametern och tjockleken för det befintliga kylröret uppfyller inte kravet.
  - Rörledning och höjd uppfyller inte kravet.
- Utörr rätt nedpumpning innan du återanvänder rörledningen.
  - Under omständigheterna nedan, rengör det noggrant innan återanvändning.
    - Nedpumpningen kan inte utföras för den befintliga luftkonditioneringen.
    - Kompressorn har en helhöst.
    - Ojefärgen är mörkare. (ASTM 4.0 och över)
    - Den befintliga luftkonditioneringen är av värmepumpsty gas/olja.
    - Använd inte flänsen igen för att förhindra gasläckage. Installera istället en ny fläns.
    - Om det finns en sveatsad del på det befintliga kylröret, utför en kontroll av gasläcka på den sveatsade delen.
    - Om det finns föroreningar värmeisolerande material med nytt värmeisolerande material krävs för både vätske- och gas-sidledningen.

## Rätt nedpumpningsmetod

1) Använd luftkonditioneringsapparaten i kylfläde i 10 till 15 minuter. 2) Stäng 2-vägsventilen 10 till 15 minuter före drift. Efter 3 minuter, stäng 3-vägsventilen. 3) Ta ut luftkonditioneringsenheten. 4) Installera ny kylande luftkonditionering.



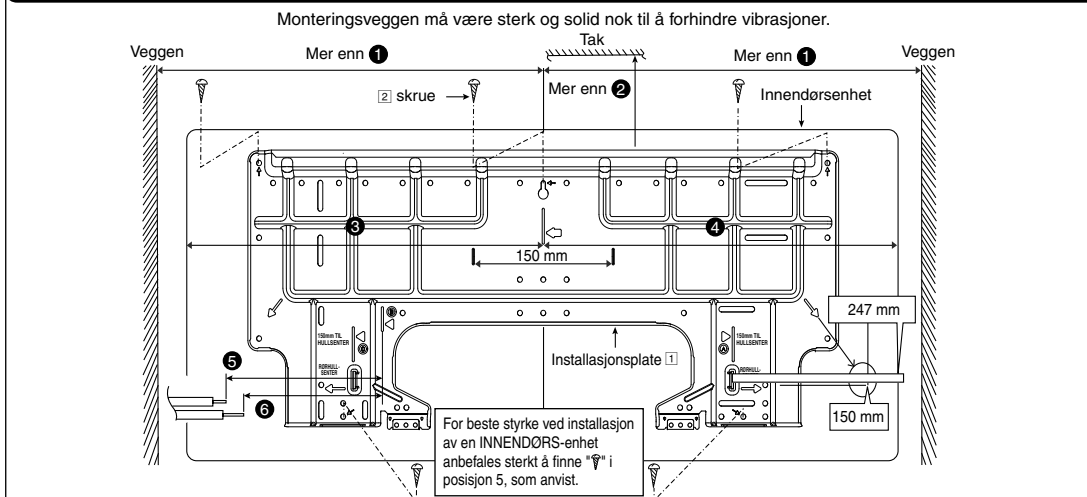


# INNENDØRSENHET

## 1 VELG BESTE PLASSERING

(Les avsnittet "Velg beste plassering")

## 2 SLIK FESTES INSTALLASJONSPLATEN

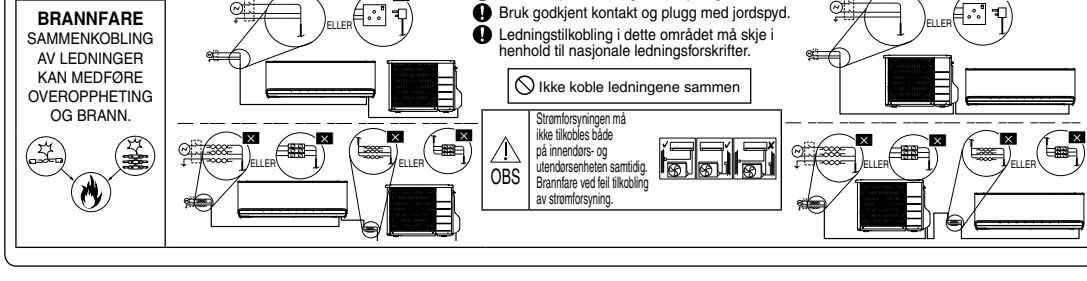
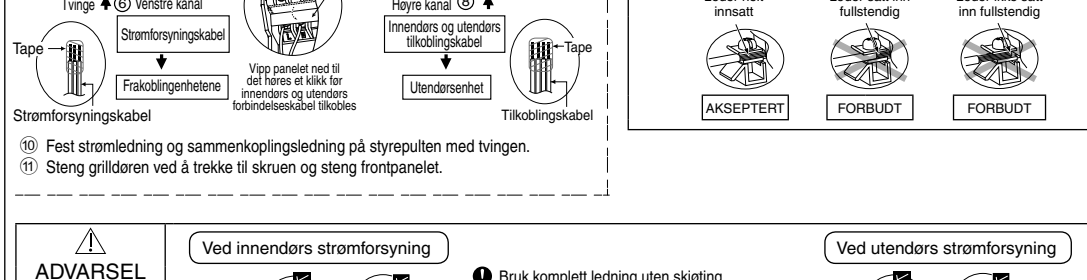
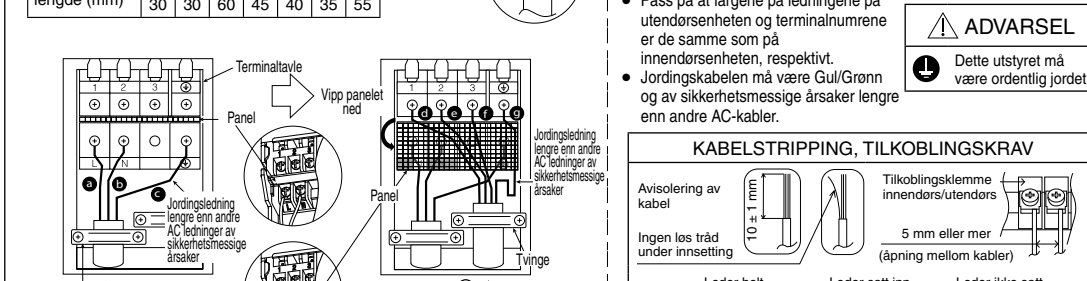
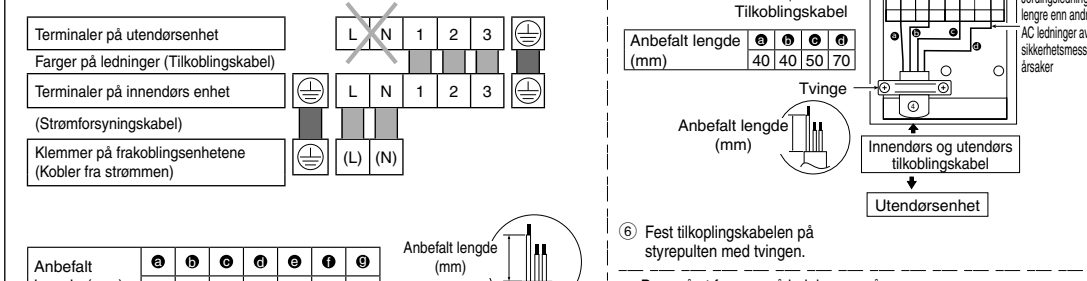
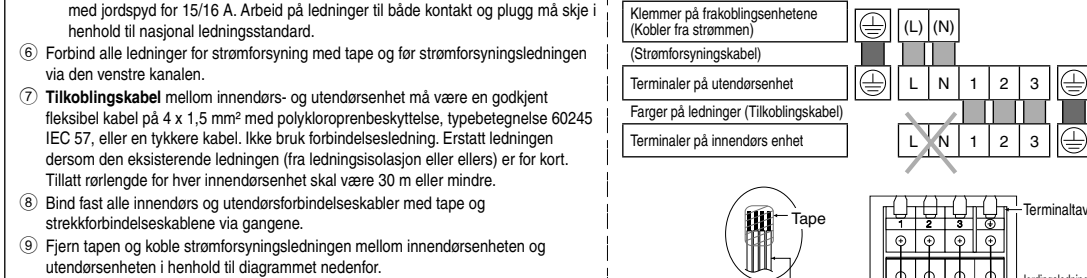
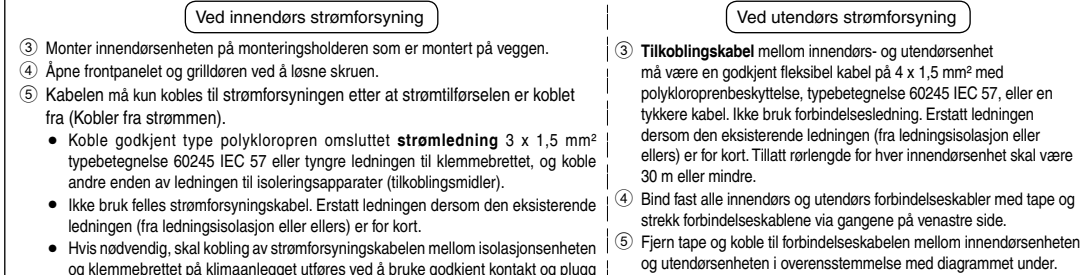


Modell	1	2	3	4	5	6
HZ25***, HZ35***	500 mm	70 mm (+)	420 mm	450 mm	117 mm	65 mm

Senter på installasjonsplate bør være mer enn 1 til høyre og venstre på veggen. Avstanden fra kanten på installasjonsplaten til taket må være mer enn 2. Fra installasjonsplattens senter til enhetens venstre side er 3. Fra installasjonsplattens senter til enhetens høyre side er 4. For røropplegg til venstre bør rørtilkobling for væske være omtrent 5 fra dannelsen. For røropplegg til venstre bør rørtilkobling for gass være omtrent 6 fra dannelsen. Monter installasjonsplaten på veggen med 5 skruer eller mer (minst 5 skruer). (Ved montering av enhet på murvegg, bør du vurdere å bruke forankringsbolter). Monter alltid installasjonsplaten horisontalt ved å justere markeringslinjen med tråden og bruk en nivåmåler. Drill hull i røpplaten med en ø70 mm hullkjerne. Still på linje med bruk av installasjonsplattens venstre og høyre side. Krysspunktet til den forlengede linjen er midt på hullet. Du kan også bruke målebånd og legge det i posisjonen vist på diagrammet ovenfor. Midten på hullet finner du ved å måle 150 mm fra henholdsvis venstre og høyre hull. Bør rørtullet enten til høyre eller venstre, og hullet bør være litt skråstilt mot utendørsiden.

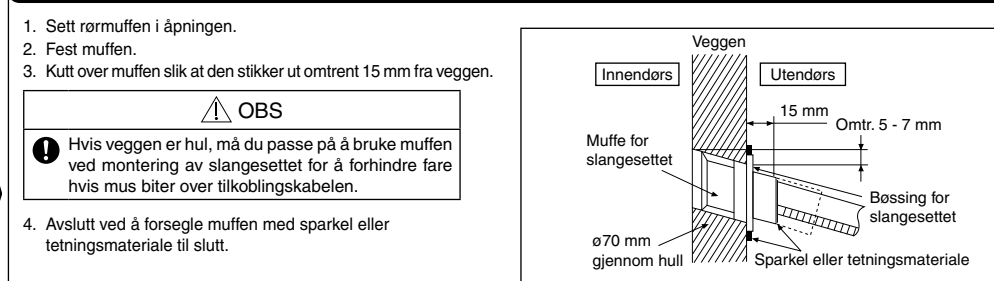
## 5 TILKOBLING AV KABELN TIL INNENDØRSENHETEN

- Kabelen for tilkobling mellom utside- og innsideenheten kan kobles til uten å fjerne frontgitteret.
- Bestem hvilken strømforsyningstilkobling som skal brukes, innendørs-strømforsyning eller utendørs-strømforsyning.

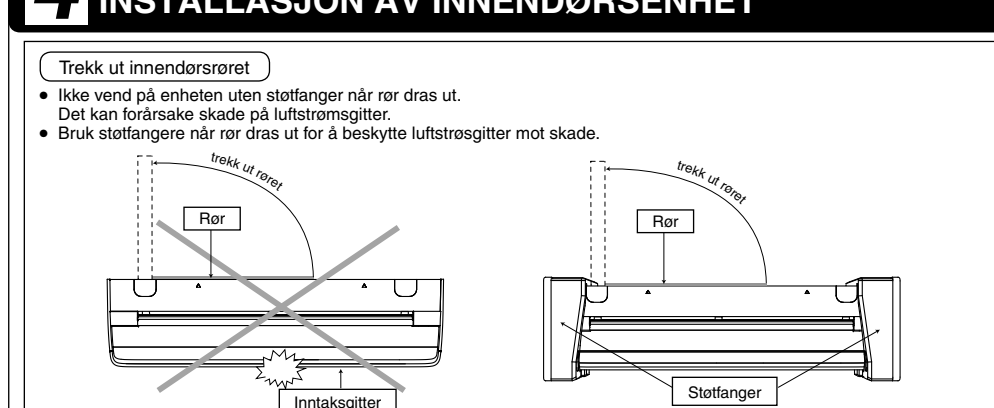


**ADVARSEL**  
BRANNFARE SAMMENKOBLING AV LEDNINGER KAN MEDFØRE OVEROPPHETING OG BRANN.  
Bruk komplett ledning uten skjuling.  
Bruk godkjent kontakt og plugg med jordspidd.  
Ledningskabling i dette området må skje i henhold til nasjonale ledningskrav.  
Ikke koble ledningene sammen.  
Strømforsyningen må ikke tilkobles på innendørs- og utendørsenhets samtidig. Basen ved full ledning av strømforsyning.  
Fest strømledning og sammenkopplingsledning på styrepulten med tvinge.  
Steng grillderen ved å trekke til skruen og steng frontpanelet.

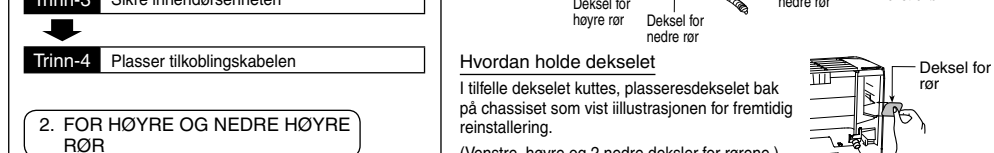
## 3 DRILL HULL I VEGGEN OG INSTALLER EN RØRMUFFE



## 4 INSTALLASJON AV INNENDØRSENHET



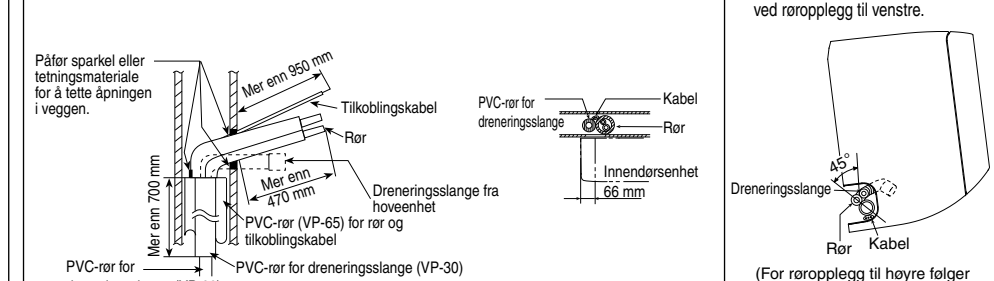
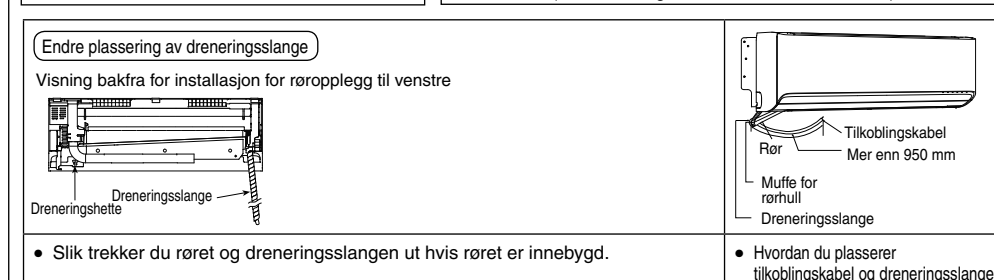
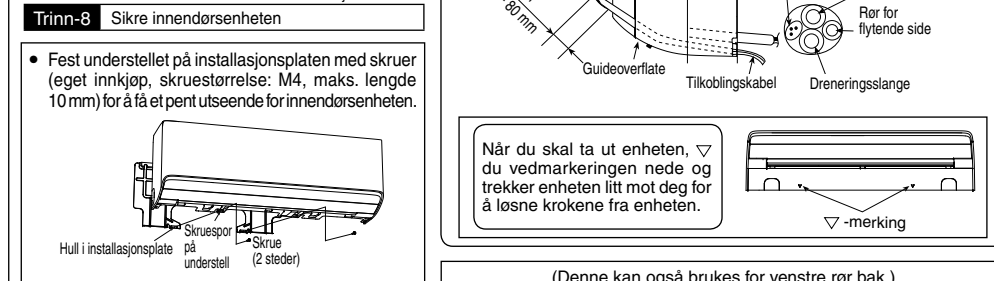
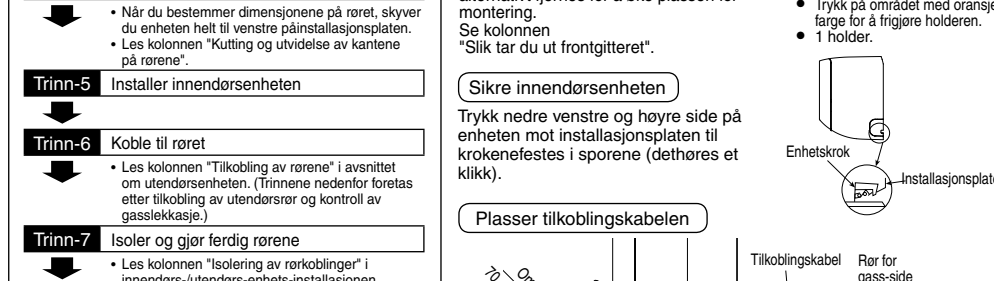
- FOR RØR BAK TIL HØYRE
  - Trinn-1 Trekke ut innendørsrøret
  - Trinn-2 Installer innendørsenheten
  - Trinn-3 Sikre innendørsenheten
  - Trinn-4 Plasser tilkoblingskabelen



- FOR HØYRE OG NEDRE HØYRE RØR
  - Trinn-1 Trekke ut innendørsrøret
  - Trinn-2 Installer innendørsenheten
  - Trinn-3 Plasser tilkoblingskabelen
  - Trinn-4 Sikre innendørsenheten



- FOR INNEBYGD RØR
  - Trinn-1 Endre plassering av dreneringslange
  - Trinn-2 Boy innbygd rør
  - Trinn-3 Trekke tilkoblingskabelen til innendørsenheten
  - Trinn-4 Kutt og utvid kantene på innbygd rør
  - Trinn-5 Installer innendørsenheten
  - Trinn-6 Koble til røret
  - Trinn-7 Isolér og gjør ferdig rørene
  - Trinn-8 Sikre innendørsenheten



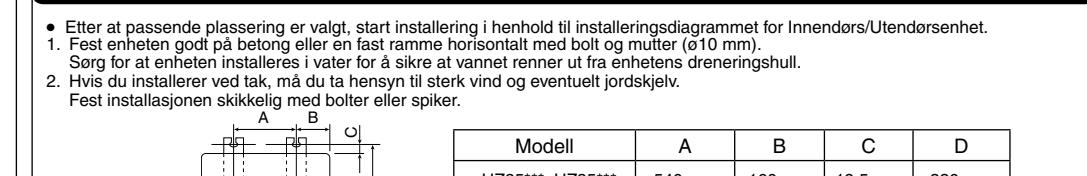
**ADVARSEL**  
BRANNFARE SAMMENKOBLING AV LEDNINGER KAN MEDFØRE OVEROPPHETING OG BRANN.  
Bruk komplett ledning uten skjuling.  
Bruk godkjent kontakt og plugg med jordspidd.  
Ledningskabling i dette området må skje i henhold til nasjonale ledningskrav.  
Ikke koble ledningene sammen.  
Strømforsyningen må ikke tilkobles på innendørs- og utendørsenhets samtidig. Basen ved full ledning av strømforsyning.  
Fest strømledning og sammenkopplingsledning på styrepulten med tvinge.  
Steng grillderen ved å trekke til skruen og steng frontpanelet.

# UTENDØRSENHET

## 1 VELG BESTE PLASSERING

(Les avsnittet "Velg beste plassering")

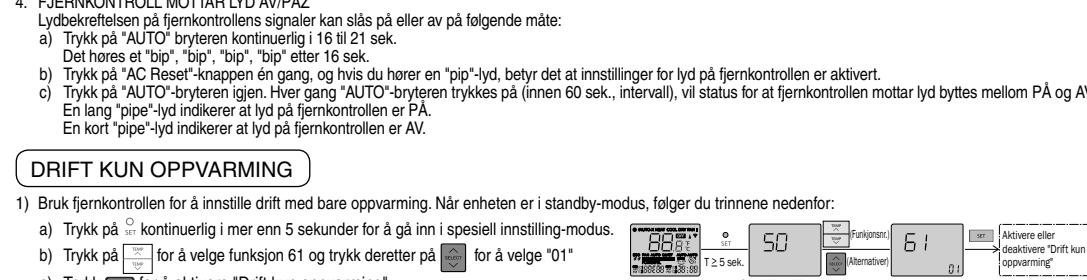
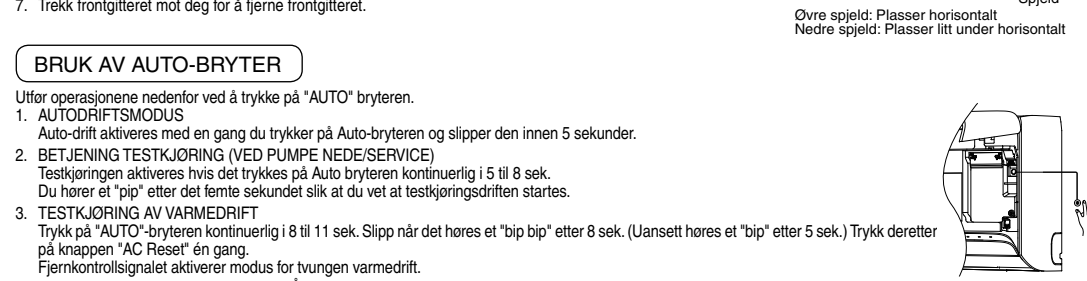
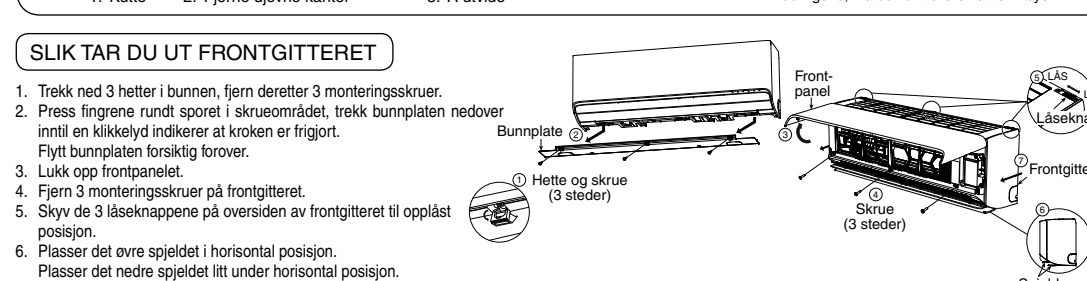
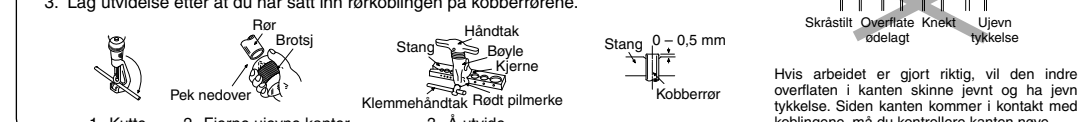
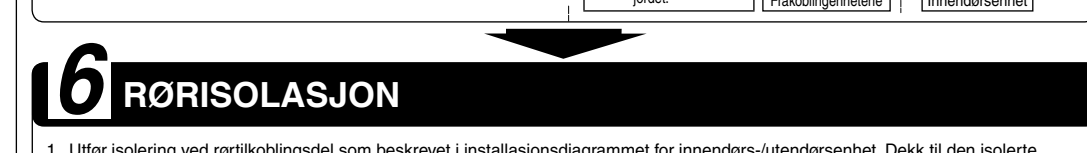
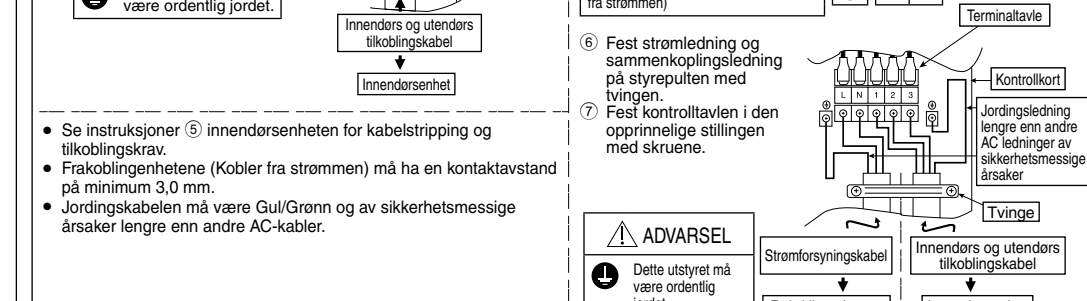
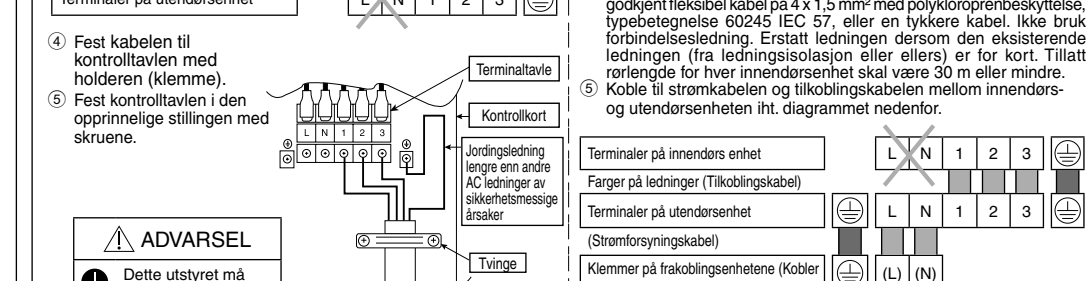
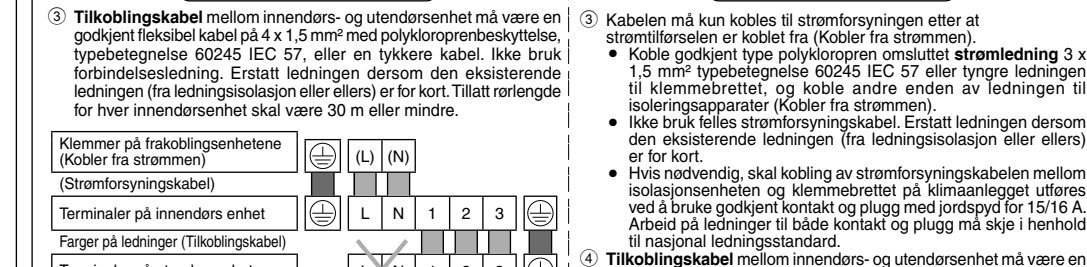
## 2 INSTALLER UTENDØRSENHETEN



Modell	A	B	C	D
HZ25***, HZ35***	540 mm	160 mm	18,5 mm	330 mm

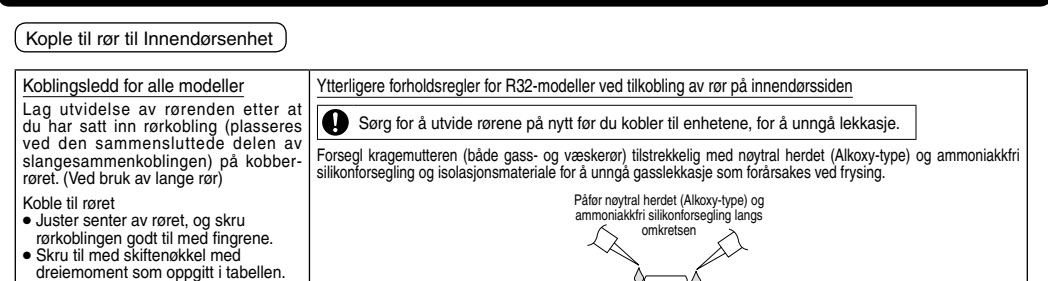
## 5 TILKOBLING AV KABELN TIL UTENDØRSENHETEN

- Fjern kontrolltavens deksel fra enheten ved å løse på skruen.
- Tilkobling av kabel til enheten.

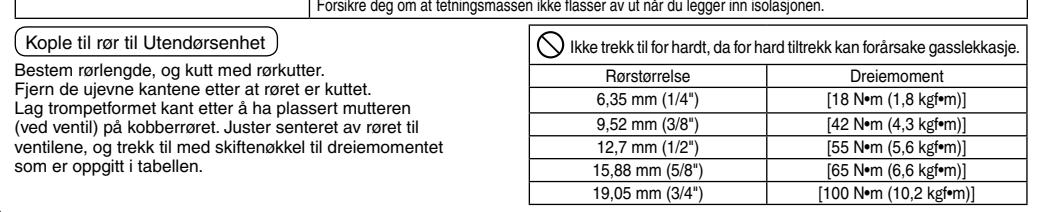


**ADVARSEL**  
BRANNFARE SAMMENKOBLING AV LEDNINGER KAN MEDFØRE OVEROPPHETING OG BRANN.  
Bruk komplett ledning uten skjuling.  
Bruk godkjent kontakt og plugg med jordspidd.  
Ledningskabling i dette området må skje i henhold til nasjonale ledningskrav.  
Ikke koble ledningene sammen.  
Strømforsyningen må ikke tilkobles på innendørs- og utendørsenhets samtidig. Basen ved full ledning av strømforsyning.  
Fest strømledning og sammenkopplingsledning på styrepulten med tvinge.  
Steng grillderen ved å trekke til skruen og steng frontpanelet.

## 3 KOBLE TIL RØRET



Modell	A	B	C	D
HZ25***, HZ35***	540 mm	160 mm	18,5 mm	330 mm

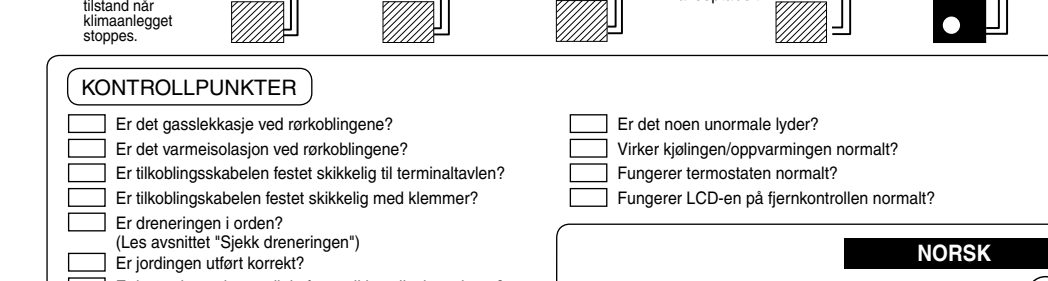
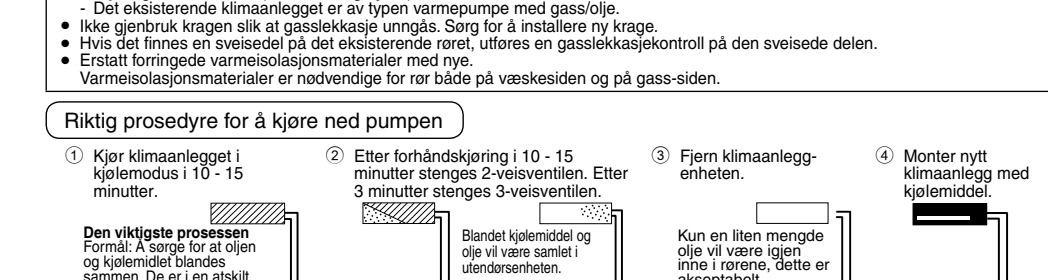
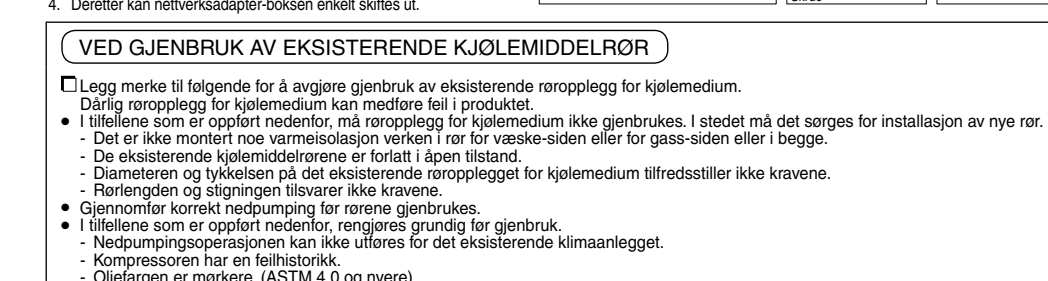
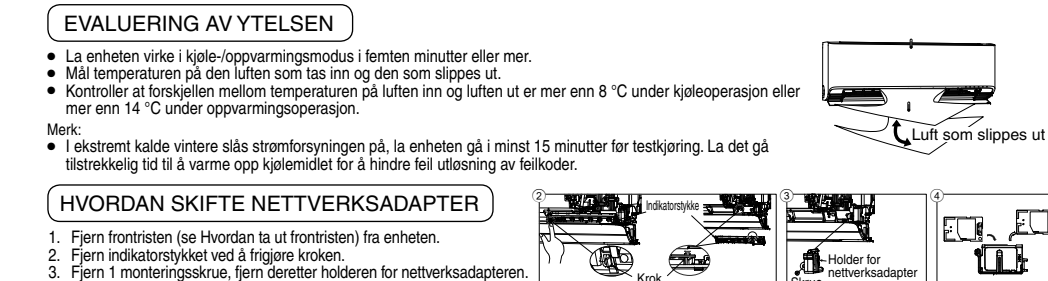
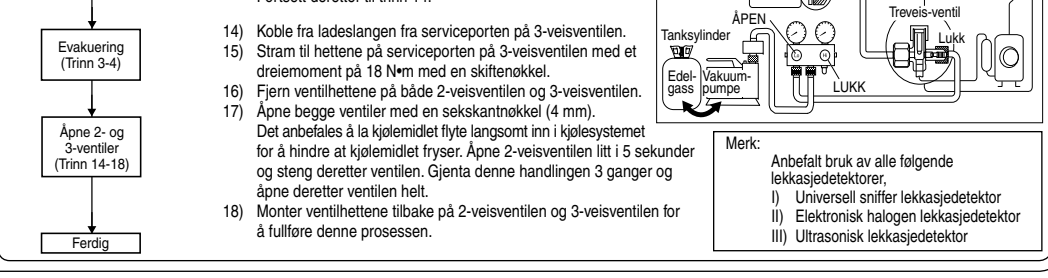
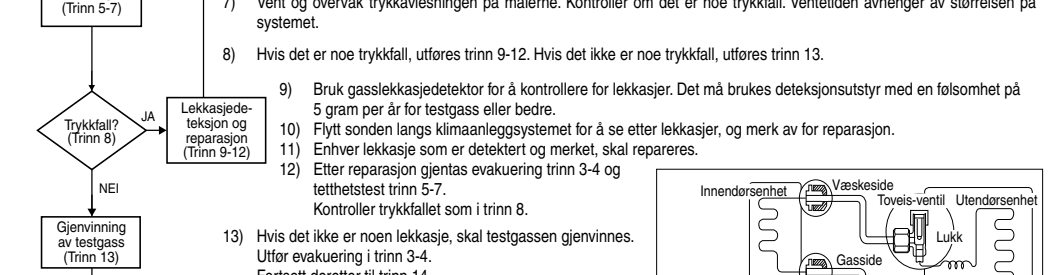


Modell	1	2	3	4	5	6
HZ25***, HZ35***	500 mm	70 mm (+)	420 mm	450 mm	117 mm	65 mm

Senter på installasjonsplate bør være mer enn 1 til høyre og venstre på veggen. Avstanden fra kanten på installasjonsplaten til taket må være mer enn 2. Fra installasjonsplattens senter til enhetens venstre side er 3. Fra installasjonsplattens senter til enhetens høyre side er 4. For røropplegg til venstre bør rørtilkobling for væske være omtrent 5 fra dannelsen. For røropplegg til venstre bør rørtilkobling for gass være omtrent 6 fra dannelsen. Monter installasjonsplaten på veggen med 5 skruer eller mer (minst 5 skruer). (Ved montering av enhet på murvegg, bør du vurdere å bruke forankringsbolter). Monter alltid installasjonsplaten horisontalt ved å justere markeringslinjen med tråden og bruk en nivåmåler. Drill hull i røpplaten med en ø70 mm hullkjerne. Still på linje med bruk av installasjonsplattens venstre og høyre side. Krysspunktet til den forlengede linjen er midt på hullet. Du kan også bruke målebånd og legge det i posisjonen vist på diagrammet ovenfor. Midten på hullet finner du ved å måle 150 mm fra henholdsvis venstre og høyre hull. Bør rørtullet enten til høyre eller venstre, og hullet bør være litt skråstilt mot utendørsiden.

## 4 LUFTTETTHETSTEST PÅ KJØLESYSTEM

- Ikke trett luft med kjølemiddel, men bruk en vakuumpumpe for å tømme installasjonen.
- Det er ikke noe ekstra kjølemiddel i utendørsenheten for tømning av luft.



**ADVARSEL**  
BRANNFARE SAMMENKOBLING AV LEDNINGER KAN MEDFØRE OVEROPPHETING OG BRANN.  
Bruk komplett ledning uten skjuling.  
Bruk godkjent kontakt og plugg med jordspidd.  
Ledningskabling i dette området må skje i henhold til nasjonale ledningskrav.  
Ikke koble ledningene sammen.  
Strømforsyningen må ikke tilkobles på innendørs- og utendørsenhets samtidig. Basen ved full ledning av strømforsyning.  
Fest strømledning og sammenkopplingsledning på styrepulten med tvinge.  
Steng grillderen ved å trekke til skruen og steng frontpanelet.



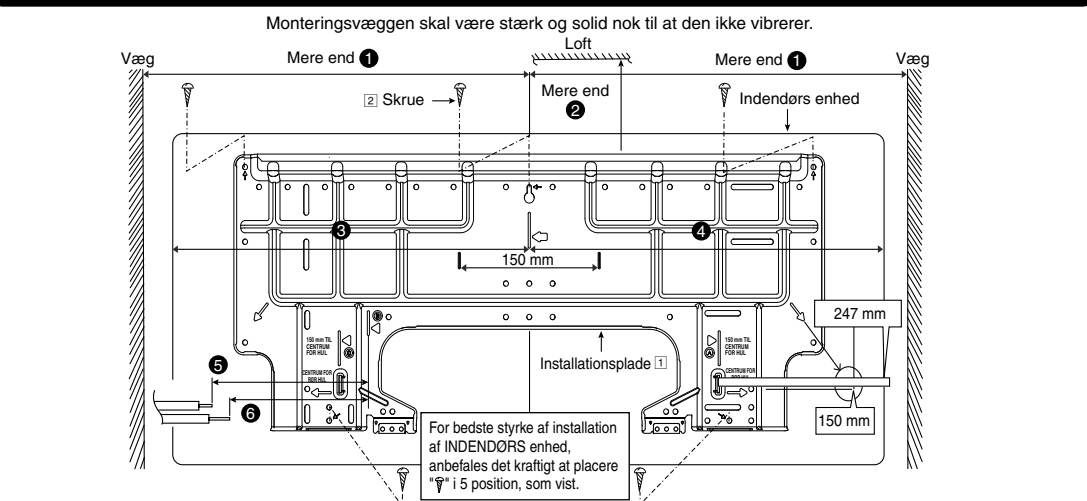


# INDENDØRS ENHED

## 1 VÆLG DEN BEDSTE PLACERING

(Se sektionen "Vælg den bedste placering")

## 2 SÅDAN SÆTTER DU INSTALLATIONSPLADEN OP

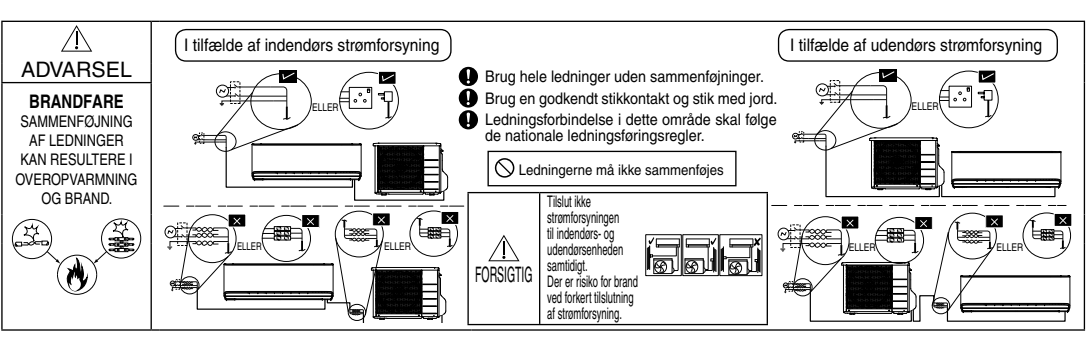
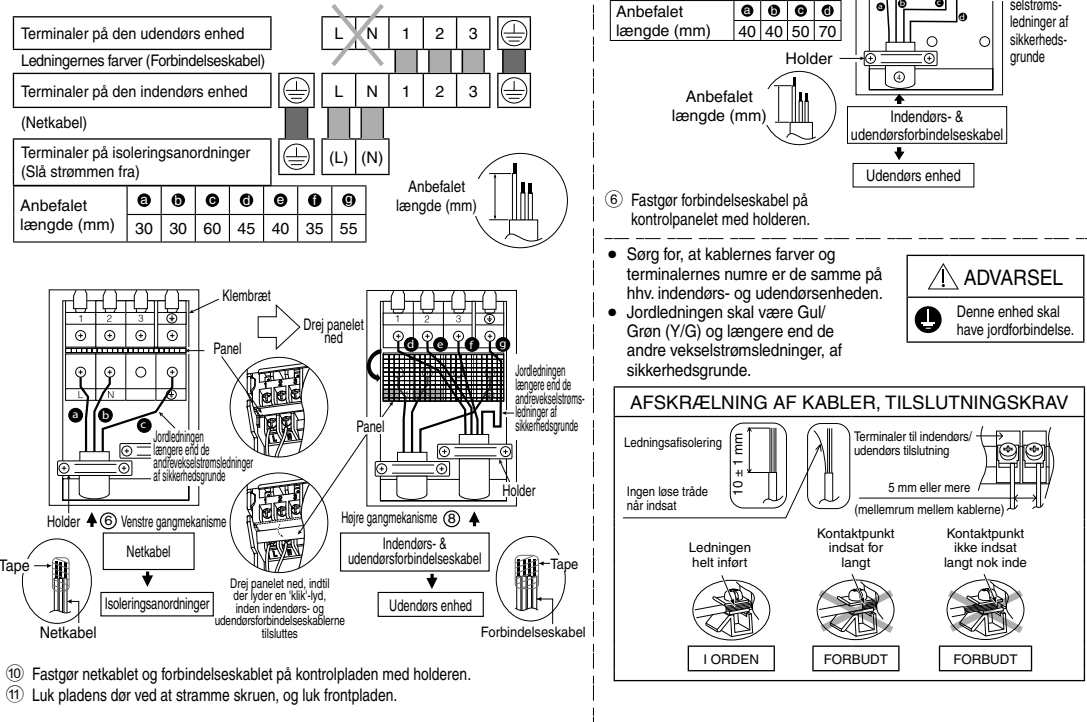


Installationspladens centrum bør være mindst 1 til højre og venstre for væggene. Afstanden fra installationspladens kant til loftet bør være mere end 2. Fra installationspladens midte til enhedens venstre side er 3. Fra installationspladens midte til enhedens højre side er 4. For rørsystem i venstre side bør der være 5 fra denne linie til væskerøret. For rørsystem i venstre side bør der være omtrent 6 fra denne linie til gasrøret.

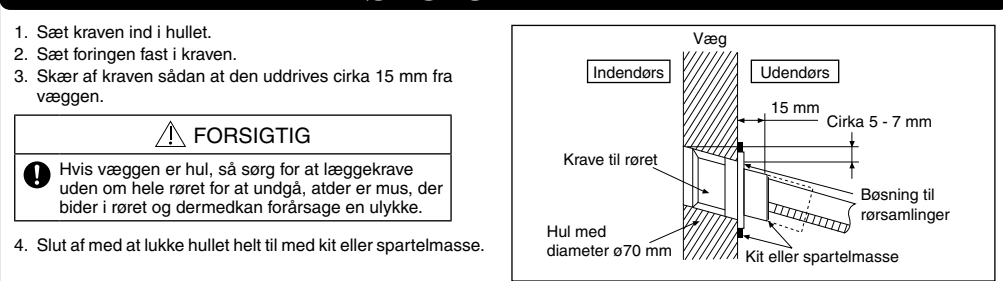
1. Monter installationspladen på væggen ved brug af 5 skrue eller mere.
2. Bor et hul til rørsystemet med et ø70 mm huloprummerbor.
3. Lav en linie ud fra installationspladens højre og venstre side. Mødepunktet for den forlængede linie er hullets centrum.
4. En anden metode er at sætte målebåndet op som vist i diagrammet ovenfor. Hullets centrum findes ved at måle afstandene respektive 150 mm for det venstre og højre hul.
5. Bor rørløbshullet på enten højre eller venstre side, og hullet skal let skrånes til den udendørs side.

## 5 TILSLUTNING AF KABLET TIL DEN INDENDØRS ENHED

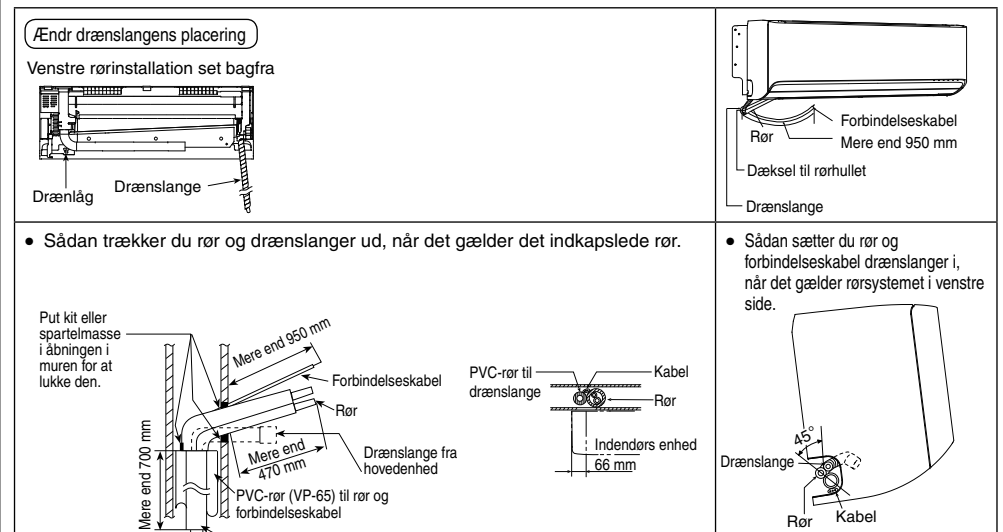
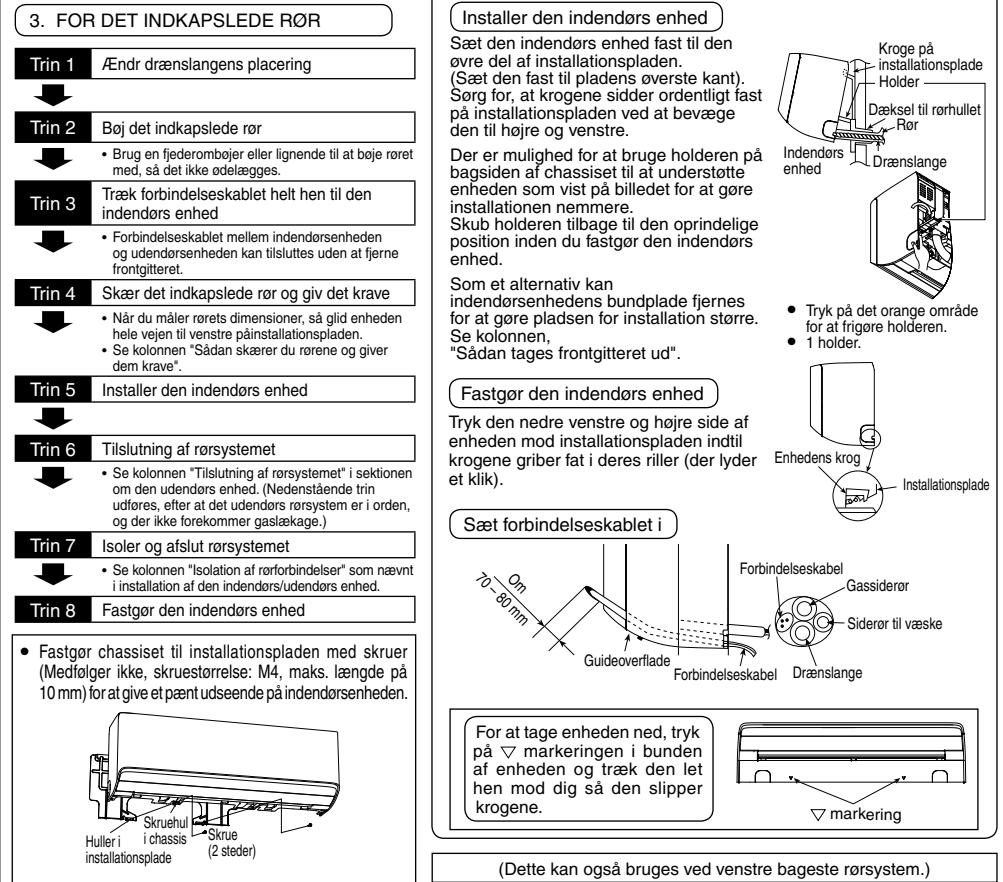
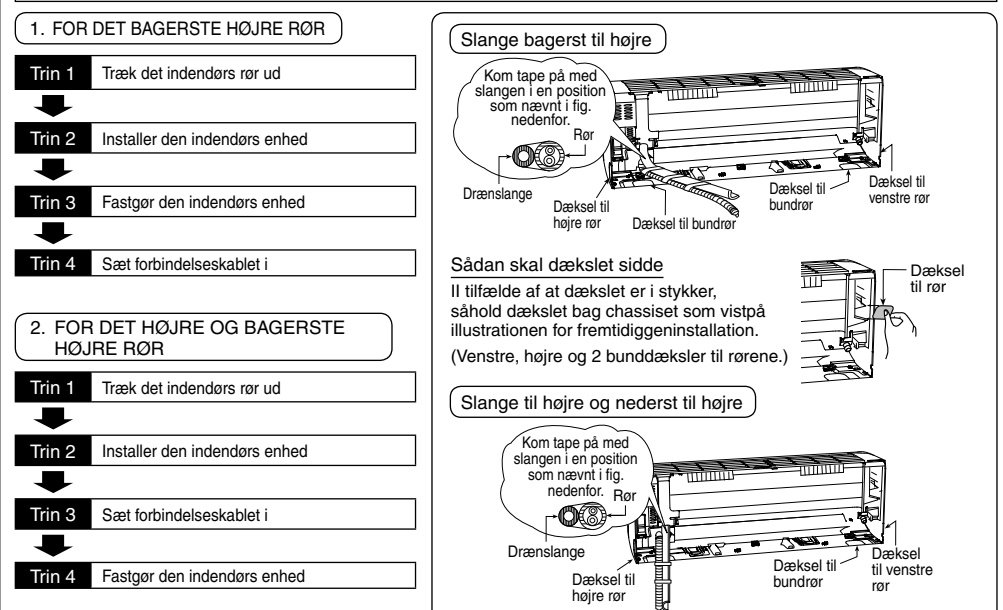
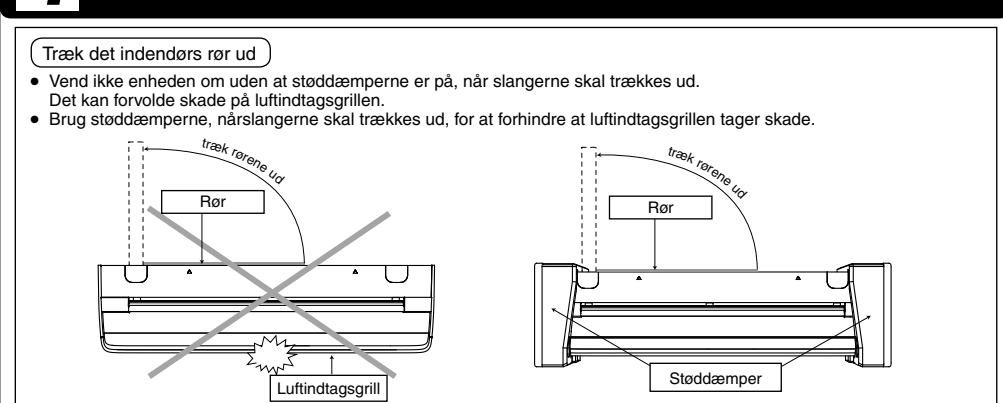
1. Det indendørs- og udendørsforbindelseskabel kan forbindes uden at frontristen flyttes.
2. Beslut dig for, hvilken type strømforstyringsforbindelse, der skal anvendes: indendørs strømforstyring eller udendørs strømforstyring.
3. Installer indendørsenheden på den installationsholder, som er monteret på væggen.
4. Åbn frontpladen og pladens dør ved at løsne skruen.
5. Kabelforbindelse til strømforstyringen igennem isoleringsudstyr (Siå strømmen fra).
  - Slut et godkendt polykloropren-isoleret netkabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> typebetegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere kabel til terminalpladen, og slut den anden ende af kablet til isolationsanordninger (Siå strømmen fra).
  - Der må ikke bruges en fælles strømforstyringsledning. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningsføring, eller andet) er for kort.
  - I alle tilfælde, skal monteringen af strømforstyringsledningen mellem klimaapparatets isolerede enheder og terminalpanelet udføres med en godkendt sikring (Siå strømmen fra).
6. Fastgør alle strømforstyringsledninger med bånd, og for strømforstyringsledningen gennem den venstre afblanding.
7. Forbindelseskabel mellem indendørs og udendørs enhed skal være lavet af godkendt polykloropren-beklædt 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> fleksibelt ledning af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningsføring, eller andet) er for kort. Tillad tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.
8. Bind alle indendørs-udendørsforbindelseskabler med tape og for forbindelseskabet igennem høje gangmekanismer.
9. Fjern båndene og forbind netledningen og forbindelseskabet mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.



## 3 SÅDAN BORER DU ET HUL I VÆGGEN OG MONTERER EN KRAVE TIL RØRSYSTEMET



## 4 INSTALLATION AF DEN INDENDØRS ENHED

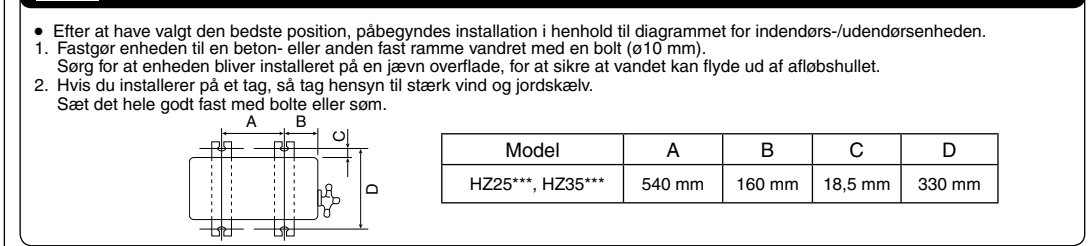


# UDENDØRS ENHED

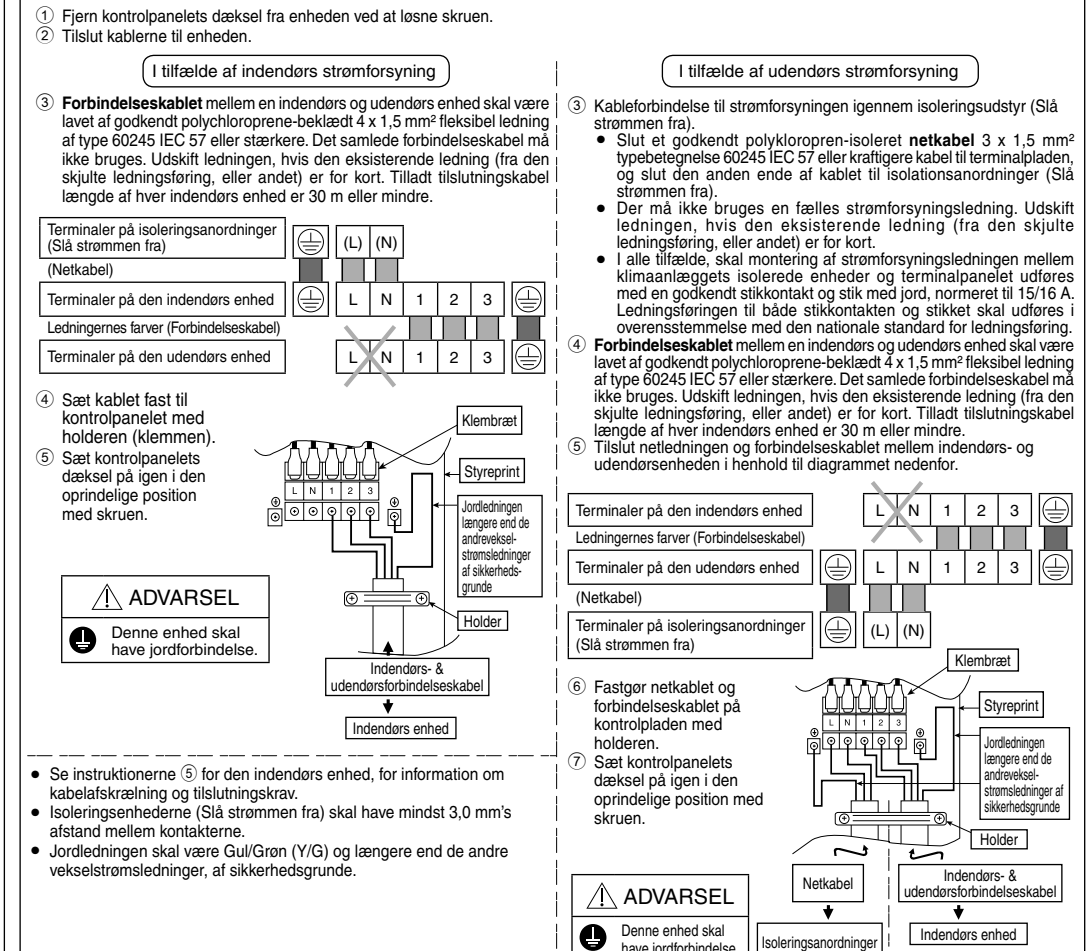
## 1 VÆLG DEN BEDSTE PLACERING

(Se sektionen "Vælg den bedste placering")

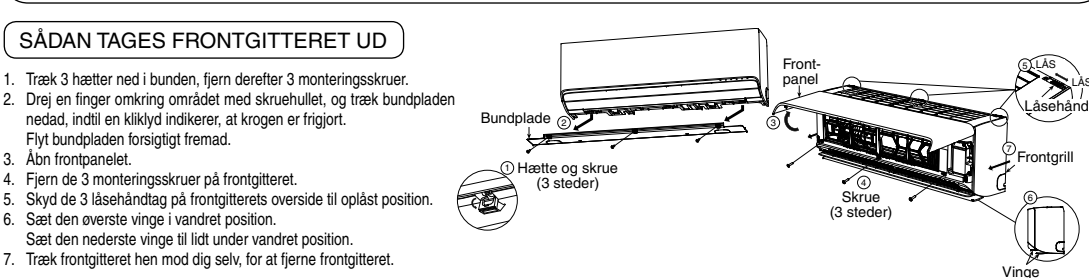
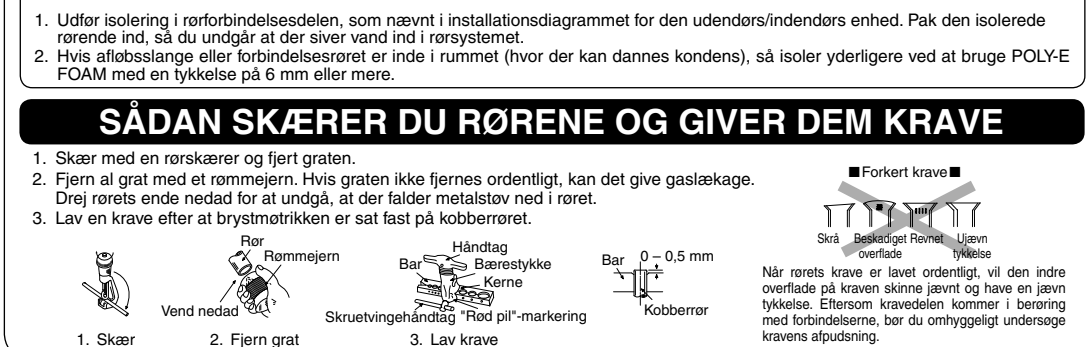
## 2 INSTALLER DEN UDENDØRS ENHED



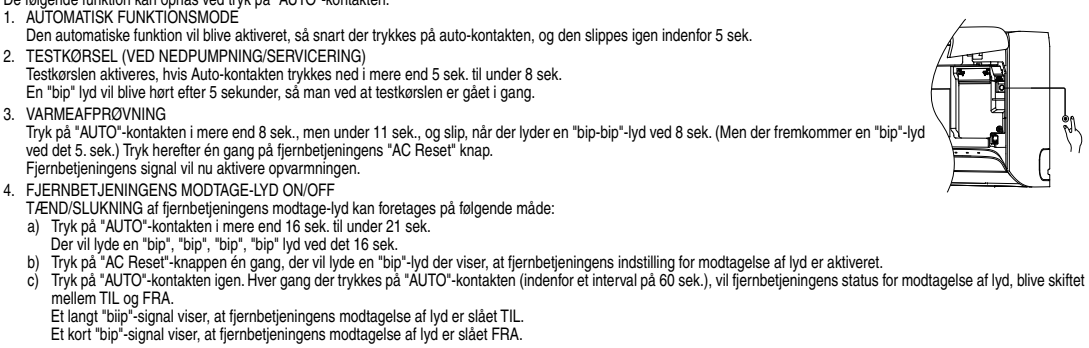
## 5 TILSLUTNING AF KABLET TIL DEN UDENDØRS ENHED



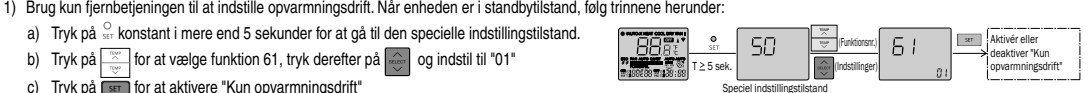
## 6 RØRISOLATION



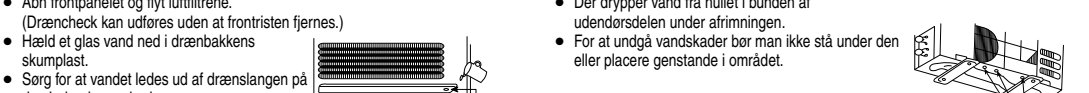
## FUNKTIONER MED AUTO-KONTAKTEN



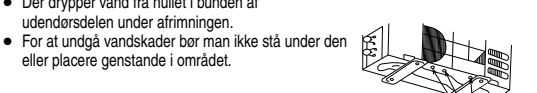
## KUN OPVARMNINGSDRIFT



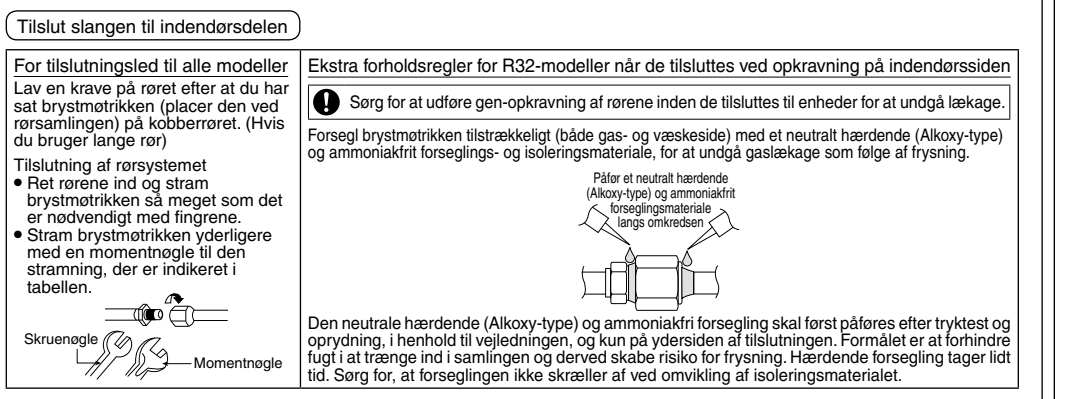
## CHECK DRÆNET



## VANDDRÆN PÅ UDENDØRSENHEDEN



## 3 TILSLUTNING AF RØRSYSTEMET









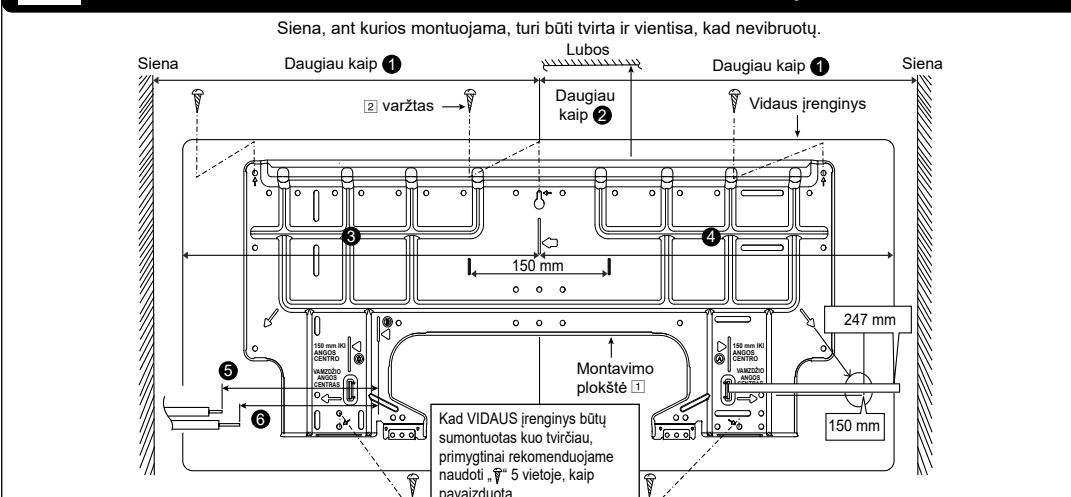




# VIDAUS ĮRENGINYS

## 1 GERIAUSIOS VIETOS PARINKIMAS

## 2 KAI PRTVIRTINTI MONTAVIMO PLOKŠTE

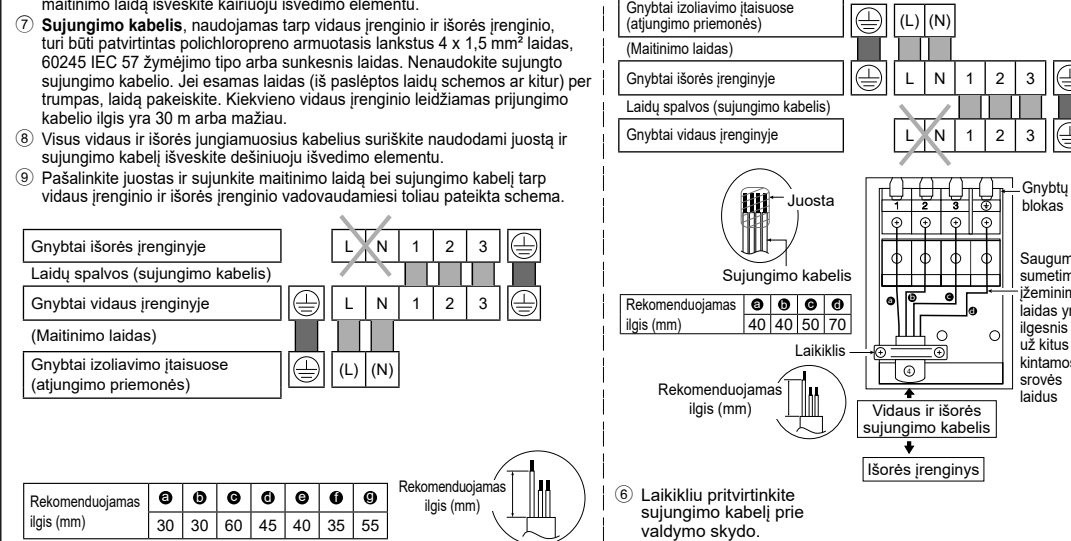


Modelis	1	2	Matmuo	3	4	5	6
HZ25***, HZ35***	500 mm	70 mm (+)	420 mm	450 mm	117 mm	65 mm	

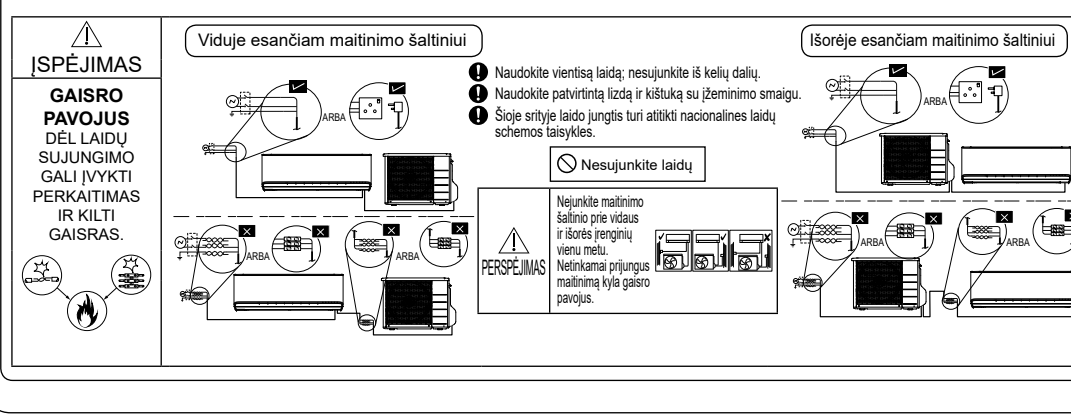
Montavimo plokštės centras turi būti didesnis kaip 1 atstumu nuo dešinės ir kairės sienos pusės. Montavimo plokštės krašto atstumas iki lubų turi būti didesnis kaip 2. Atstumas nuo montavimo plokštės centro iki įrenginio kairiosios pusės yra 3. Atstumas nuo montavimo plokštės centro iki įrenginio dešinėsios pusės yra 4. Kairiosios pusės vamzdžio vamzdžio jungtis skydelyje turi būti maždaug 5 atstumu nuo šios linijos. Kairiosios pusės vamzdžio vamzdžio jungtis dujoms turi būti maždaug 6 atstumu nuo šios linijos. Montavimo plokštę ant sienos pritvirtinkite naudodami 5 arba daugiau varžtų (mažiausiai 5 varžtus). Vamzdžio plokštės angą pragražinkite naudodami 6 mm tūščiavidurią grąžtą. Išveskite liniją pagal dešiniąją ir kairiąją montavimo plokštės pusę. Tiesiamos linijos susikirtimo vieta bus angos centras. Taisant kitą būdą, pirmiau esančioje diagramoje nurodytoje vietoje galima naudoti matavimo juostą. Angos centras gaunamas išmatuojant kairiosios ir dešinėsios (atitinkamai) skydelių atstumą – 150 mm. Vamzdžio angą išgręžkite arba dešinėje, arba kairėje pusėje, anga turi būti šiek tiek nuožulni į išorės pusę.

## 5 KABELIO PRIJUNGIMAS PRIE VIDAUS ĮRENGINIO

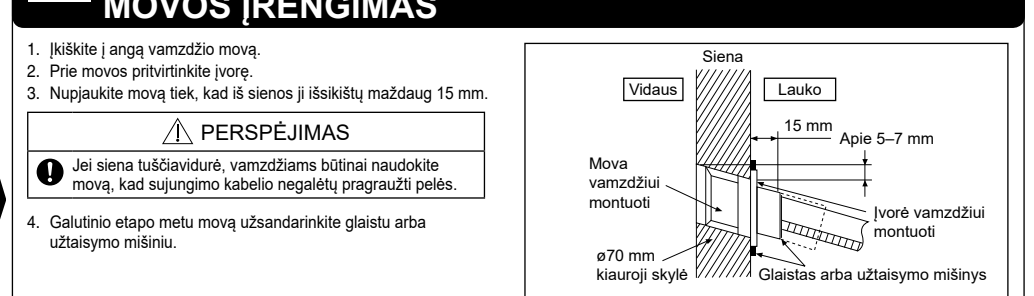
1. Vidaus ir išorės sujungimo kabelį galima prijungti nenumant priekinių grotelių.  
2. Nuspręskite, kokio tipo matinimas bus prijungtas – vidaus matinimas ar išorės matinimas.  
3. Vidaus įrenginį sumontuokite ant montavimo laikiklio, pritvirtintu prie sienos.  
4. Atsukdami varžtą atidarykite priekinį skydą ir grotelę dūreles.  
5. Kabelio prijungimas prie matinimo naudojant izoliuojamuosius įtaisus (atjungimo priemonės).  
6. Prijunkite patvirtintą polichloropreno armuotąjį matinimo laidą (3 x 1,5 mm², 60245 IEC 57 žymėjimo tipo arba sunkesnis laidas. Nenaudokite sujungto sujungimo kabelio, jei esamas laidas (iš paslėptos laidų schemos ar kitur) per trumpas, laida pakeiskite. Kiekvieno vidaus įrenginio leidžiamas prijungimo kabelio ilgis yra 30 m arba mažiau.  
7. Visus vidaus ir išorės jungiamuosius kabelius suriškite naudodami juostas ir sujungimo kabelius.  
8. Visas matinimo laidų jungiamuosius laidus suriškite naudodami juostas ir matinimo laidą išveskite kairiuoju išvedimo elementu.  
9. Sujungimo kabelis, naudojamas tarp vidaus įrenginio ir išorės įrenginio, turi būti patvirtintas polichloropreno armuotasis lankstus 4 x 1,5 mm² laidas. Nenaudokite sujungto sujungimo kabelio, jei esamas laidas (iš paslėptos laidų schemos ar kitur) per trumpas, laida pakeiskite. Kiekvieno vidaus įrenginio leidžiamas prijungimo kabelio ilgis yra 30 m arba mažiau.  
10. Visus vidaus ir išorės jungiamuosius kabelius suriškite naudodami juostas ir sujungimo kabelius.  
11. Pasalinkite juostas ir sujunkite matinimo laidą bei sujungimo kabelį tarp vidaus įrenginio ir išorės įrenginio vadovaudamiesi toliau pateikta schema.



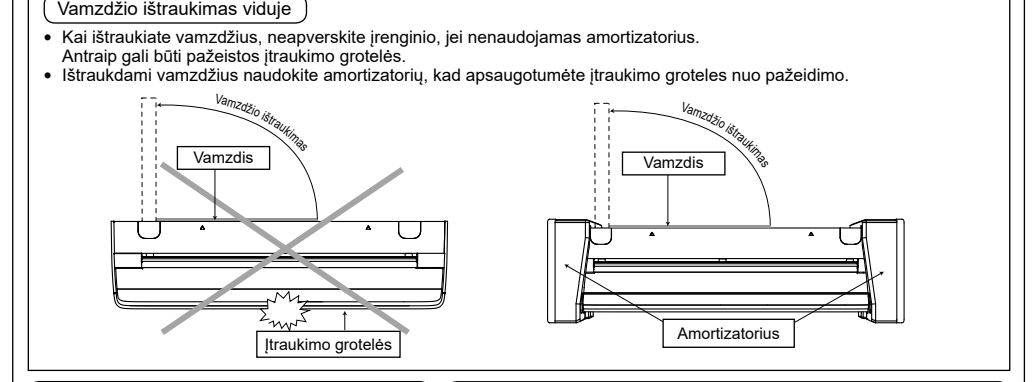
1. Naudokite vieną laidą nesujungtą iš kelių dalių.  
2. Naudokite patvirtintą laidą ir kitišką su žemimo smailiu.  
3. Šioje srityje laido jungtis turi atitikti nacionalines laidų schemas taisykles.  
4. Nesusjunkite laidų.  
5. Užtikrinkite, kad išorės įrenginio laidų spalvos būtų numeriai būtų tokie patys kaip ir vidaus įrenginio.  
6. Žemimo laidas bus geltonas / žalias (Y/G) spalvos ir saugumo sumetimas išgeltonas už kitus kintamosios srovės laidus.  
7. Šis įrangą būtina tinkamai žeminti.  
8. Laido nulupimas. Vidaus / išorės prijungimo gnybtų skydas 5 mm arba daugiau (tarpas tarp laidų).  
9. Išorės įrenginys. Naudojami išorės įrenginio laidai.  
10. Juosta. Naudojami išorės įrenginio laidai.  
11. Juosta. Naudojami išorės įrenginio laidai.  
12. Juosta. Naudojami išorės įrenginio laidai.  
13. Juosta. Naudojami išorės įrenginio laidai.  
14. Juosta. Naudojami išorės įrenginio laidai.  
15. Juosta. Naudojami išorės įrenginio laidai.  
16. Juosta. Naudojami išorės įrenginio laidai.  
17. Juosta. Naudojami išorės įrenginio laidai.  
18. Juosta. Naudojami išorės įrenginio laidai.  
19. Juosta. Naudojami išorės įrenginio laidai.  
20. Juosta. Naudojami išorės įrenginio laidai.



## 3 SKYLĖS SIENOJE IŠGRĖŽIMAS IR VAMZDŽIO MOVOS ĮRENGIMAS



## 4 VIDAUS ĮRENGINIO MONTAVIMAS



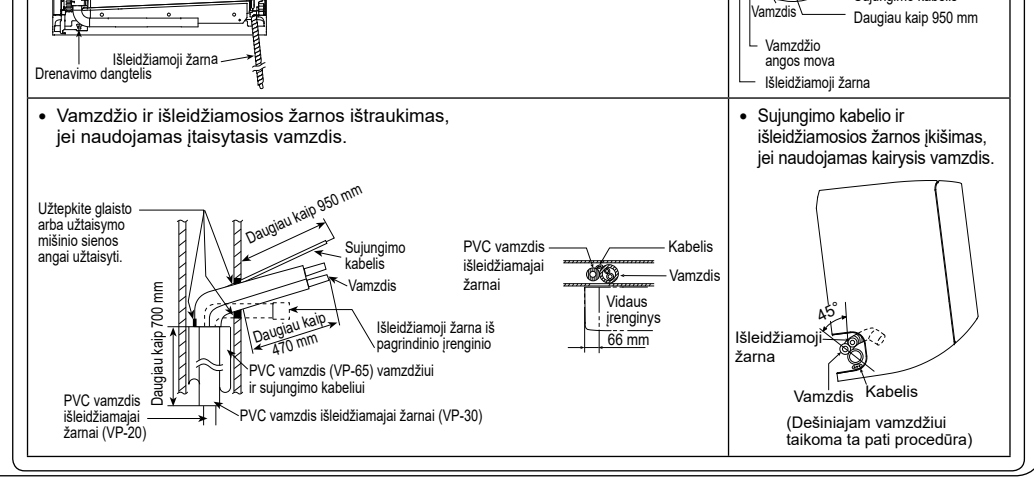
1. TAIKOMA DEŠINIAM GALINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
4 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį

2. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį

3. TAIKOMA ĮTAISYTAJAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Pakeiskite išleidžiamosios žarnos padėtį  
2 veiksmas Sulenkite įtaisytajį vamzį  
3 veiksmas Sujungimo kabelį įjunkite į vidaus įrenginį  
4 veiksmas Nupjaukite ir praplatininkite įtaisytajį vamzį  
5 veiksmas Nupjaukite ir praplatininkite įtaisytajį vamzį  
6 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
7 veiksmas Izoliuokite vamzį ir atlikite jo apdailą  
8 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
10 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
11 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
13 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
14 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
16 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
17 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
19 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
20 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį

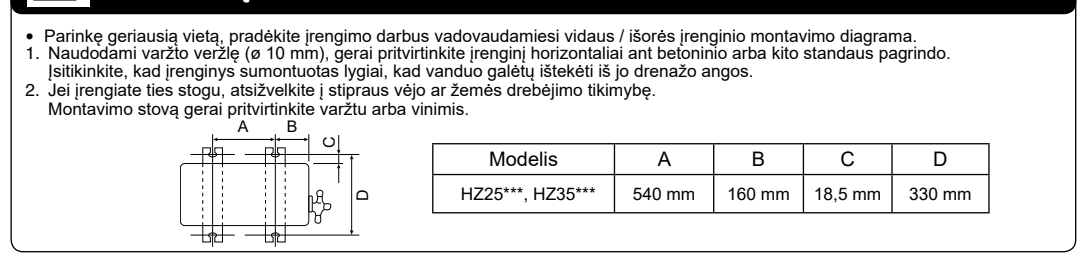
4. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį

5. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį



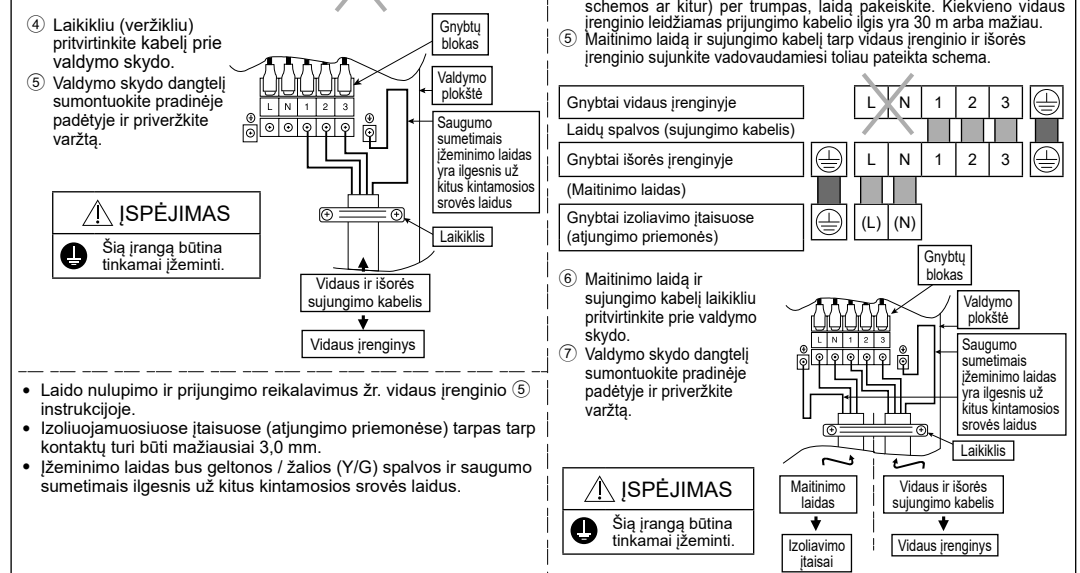
## 1 GERIAUSIOS VIETOS PARINKIMAS

## 2 IŠORĖS ĮRENGINIO MONTAVIMAS



## 5 KABELIO PRIJUNGIMAS PRIE IŠORĖS ĮRENGINIO

1. Atsukite varžtą ir nuimkite nuo įrenginio valdymo skydo dangtelį.  
2. Prijunkite kabelius prie įrenginio.  
3. Sujungimo kabelis, naudojamas tarp vidaus įrenginio ir išorės įrenginio, turi būti patvirtintas polichloropreno armuotasis lankstus 4 x 1,5 mm² laidas. Nenaudokite sujungto sujungimo kabelio, jei esamas laidas (iš paslėptos laidų schemos ar kitur) per trumpas, laida pakeiskite. Kiekvieno vidaus įrenginio leidžiamas prijungimo kabelio ilgis yra 30 m arba mažiau.  
4. Laikiklio (veržiklio) pritvirtinkite kabelį prie valdymo skydo.  
5. Valdymo skydo dangtelį surinkite pradinėje padėtyje ir priveržkite varžtą.  
6. Maitinimo laidą ir sujungimo kabelį tarp vidaus įrenginio ir išorės įrenginio sujunkite vadovaudamiesi toliau pateikta schema.  
7. Valdymo skydo dangtelį surinkite pradinėje padėtyje ir priveržkite varžtą.



8. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį

9. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį

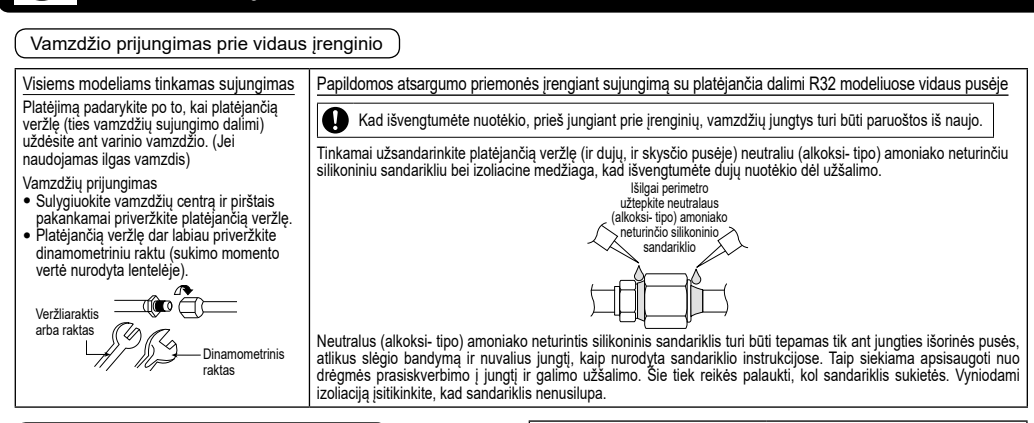
10. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį

11. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį



# IŠORĖS ĮRENGINYS

## 3 VAMZDŽIO PRIJUNGIMAS



Modelis	A	B	C	D
HZ25***, HZ35***	540 mm	160 mm	18,5 mm	330 mm

1. Naudokite geriausią vietą, pradėkite įrengimo darbus vadovaudamiesi vidaus / išorės įrenginio montavimo diagrama.  
2. Jei įrengiate ties stogu, atsižvelkite į stropas arba žemės drebinimo tikimybę.  
3. Montavimo stovą gerai pritvirtinkite varžtu arba vinėmis.

4. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį

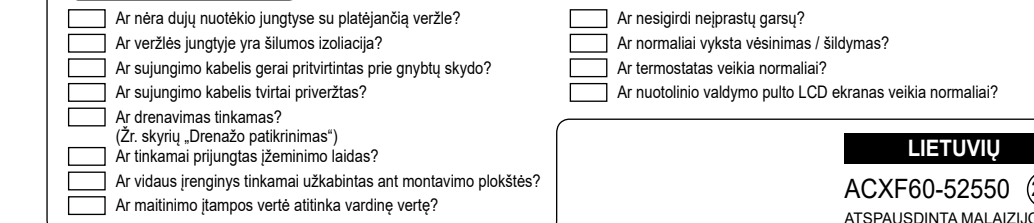
12. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį

13. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį

14. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį

15. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį

16. TAIKOMA DEŠINIAM IR DEŠINIAM APATINIAM VAMZDŽIUI  
1 veiksmas Vamzdžio ištraukimas viduje  
2 veiksmas Sumontuokite vidaus įrenginį  
3 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
4 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
5 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
6 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
7 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
8 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
9 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
10 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
11 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
12 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
13 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
14 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
15 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
16 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
17 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį  
18 veiksmas Įkiškite sujungimo kabelį  
19 veiksmas Pritvirtinkite vidaus įrenginį  
20 veiksmas Išveskite vidaus įrenginį



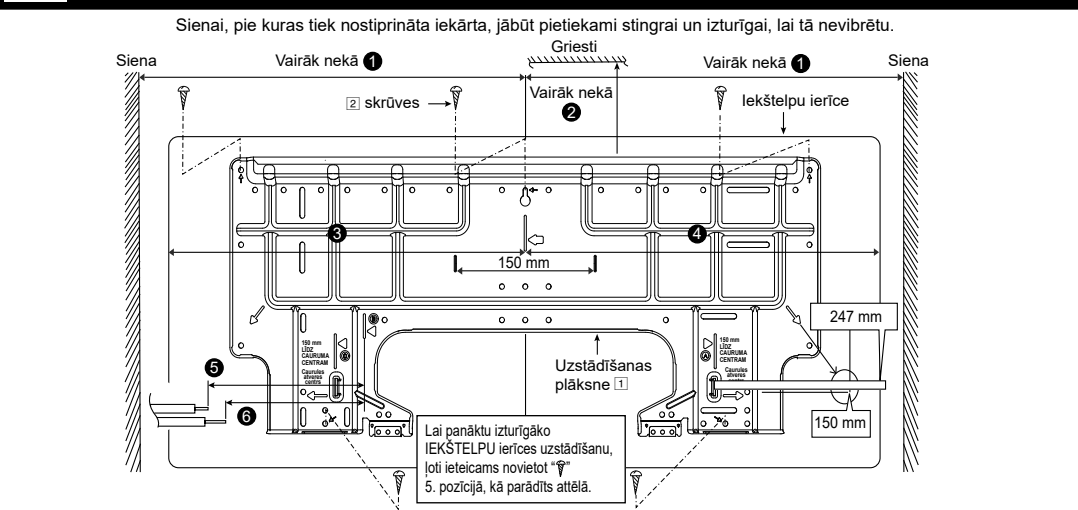




# IEKŠTELPU IERĪCE

## 1 ATLASIET LABĀKO ATRAŠANĀS VIETU (skatiet sadaļu "Atlasiet labāko atrašanās vietu")

## 2 UZSTĀDĪŠANAS PLĀKSNES LABOŠANA



Sienai, pie kuras tiek nostiprināta iekārta, jābūt pietiekami stingrai un izturīgai, lai tā nevirbētu.

Atāllumam no uzstādīšanas plāksnes malas līdz griestiem jābūt lielākam par 2).

Atāllumam no uzstādīšanas plāksnes centra līdz ierīces kreisajai pusei ir 3).

Atāllums no uzstādīšanas plāksnes centra līdz ierīces labajai pusei ir 4).

5) Cauruļu savienojumam šķērsuma daļā kreisajā pusē jābūt apmēram 6) attālumam no šīs līnijas.

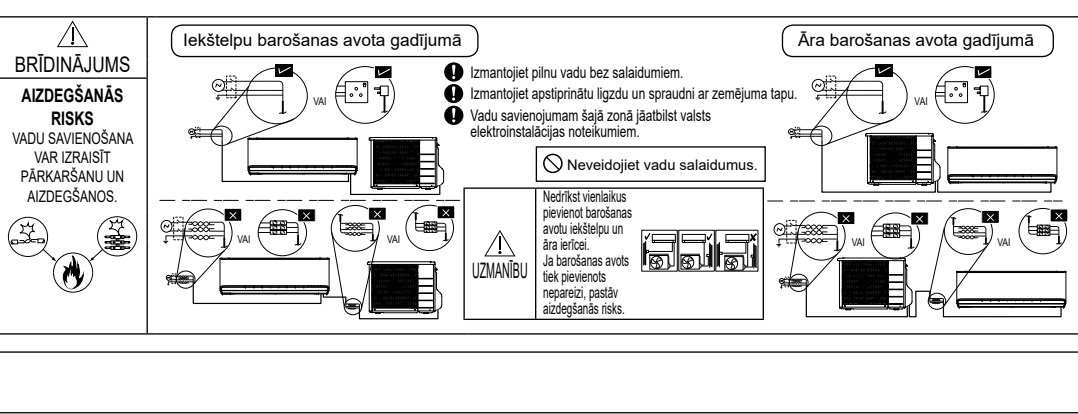
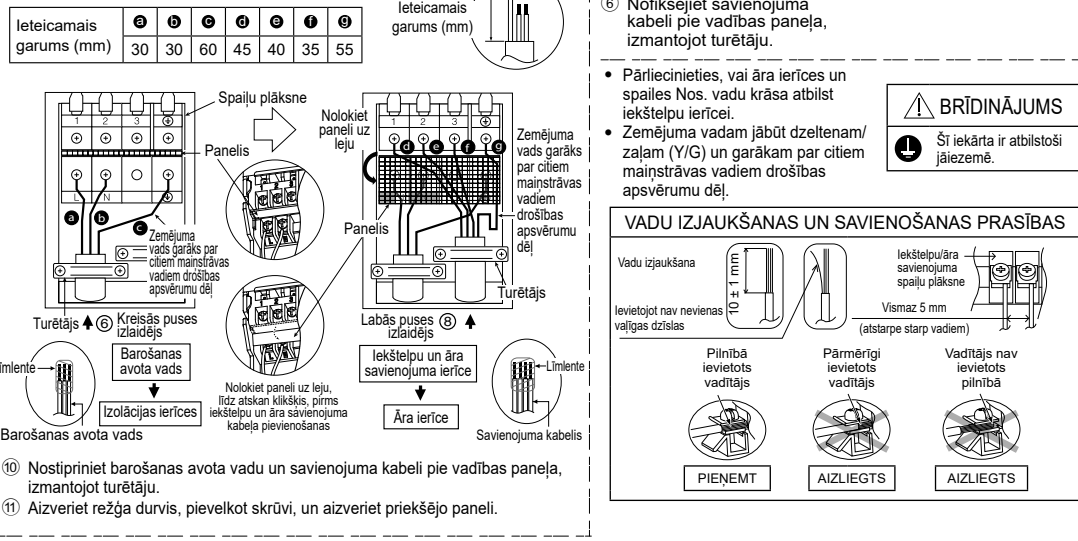
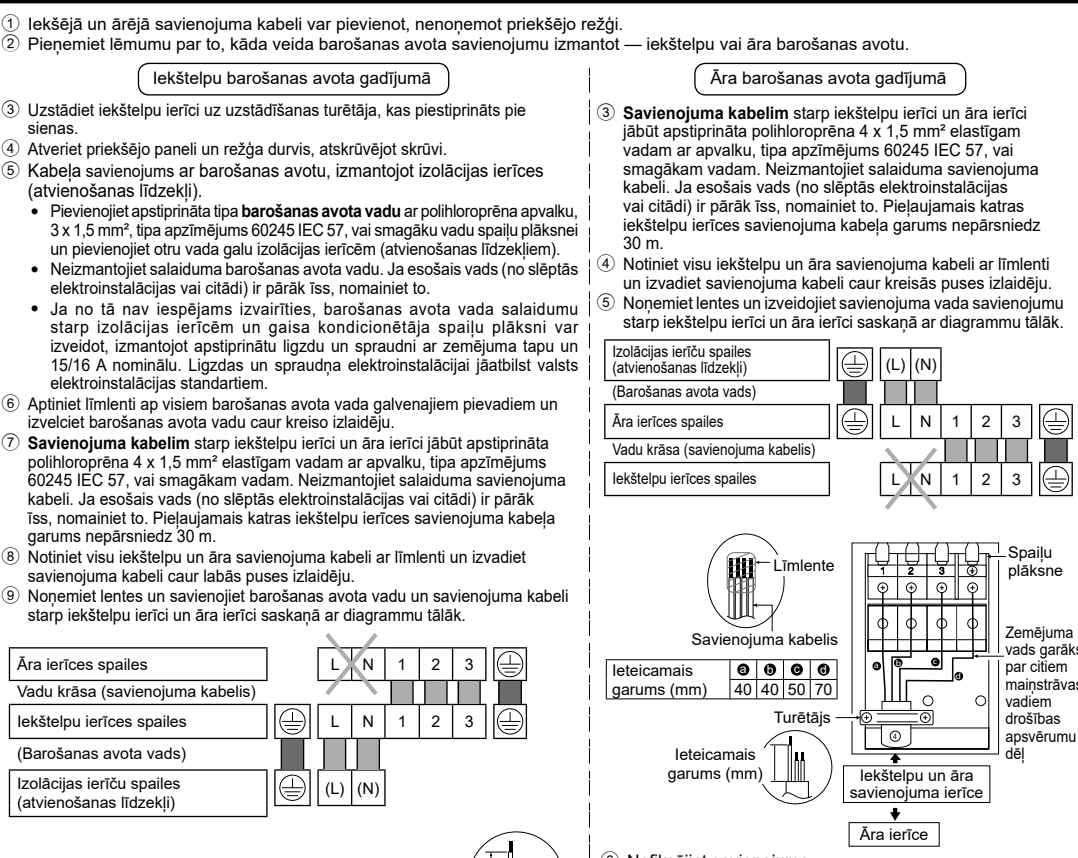
6) Cauruļu savienojumam gaizes daļā kreisajā pusē jābūt apmēram 6) attālumam no šīs līnijas.

- Piestipriniet uzstādīšanas plāksni pie sienas ar vismaz 5 skrūvēm.
- Uzstādīšanas plāksni vienmēr jāuzstāda horizontāli, sāļojot markējuma līniju ar vītni un izmantojot līmeņa rādītāju.
- Izurbiet cauruļu piekšnes atveri ar 70 mm atveres serdes urbi.
- Izveidojiet līmeņa atbilstoši uzstādīšanas plāksnes kreisajai un labajai pusei. Pagarinātās līnijas saskares punkts ir atveres centrs.

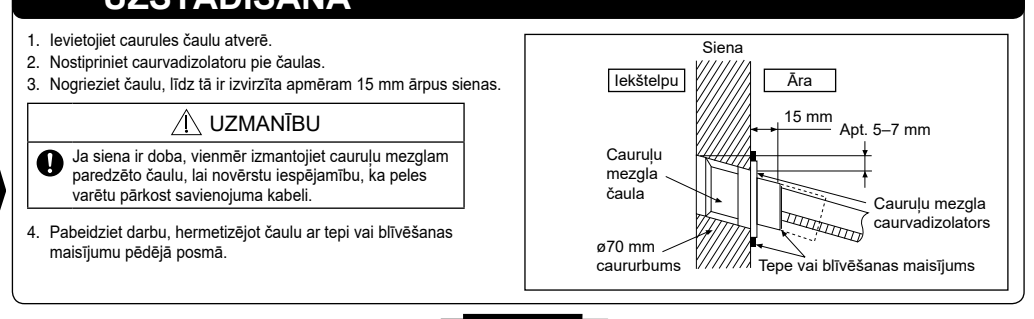
Vēl viena metode ir saistīta ar mērīšanas novietojuma pozīciju, kā parādīts diagrammā iepriekš. Atveres centrs tiek iegūts, mērot attālumu, proti, 150 mm attiecīgi kreisā un labās puses atverēs.

- Izurbiet caurules atveri labajā vai kreisajā pusē, un atveri jābūt viegli iespiesti uz āra pusi.

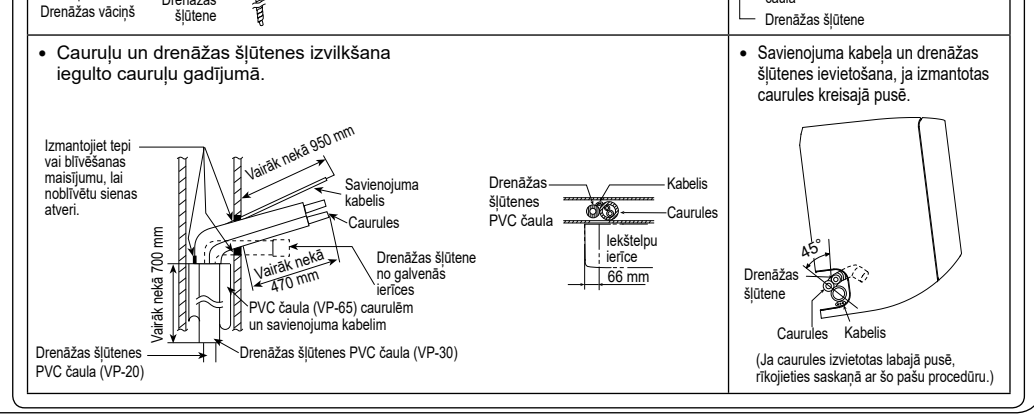
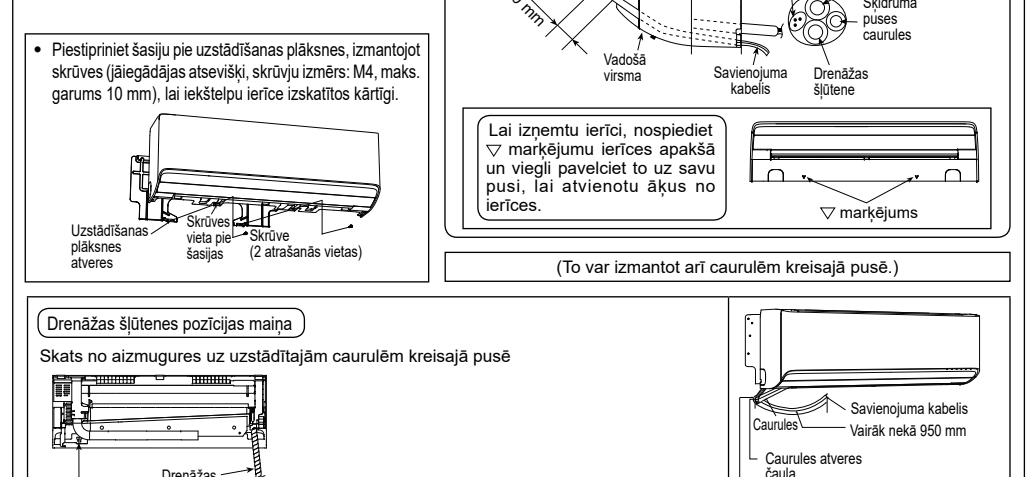
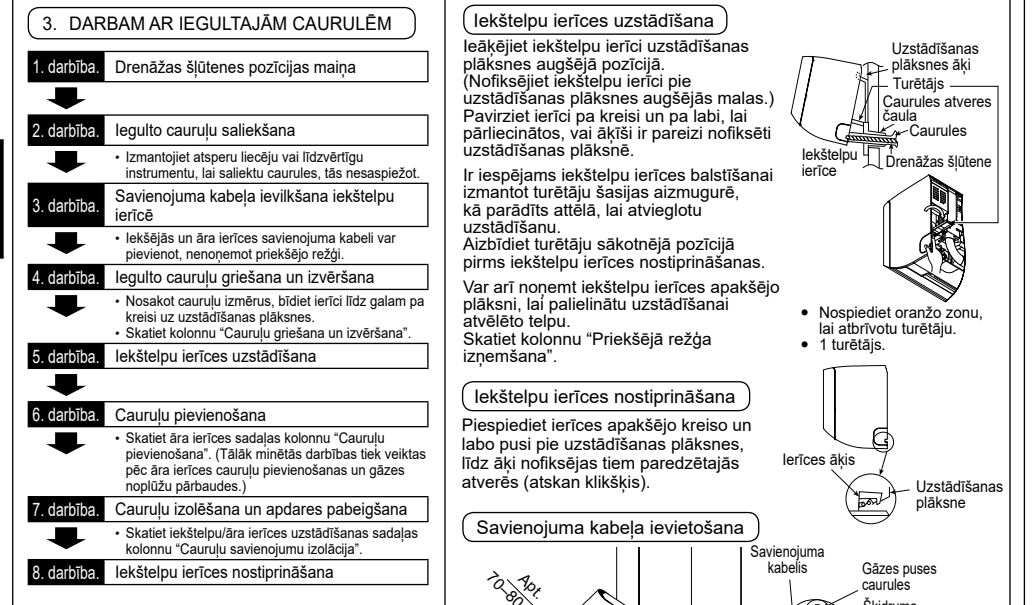
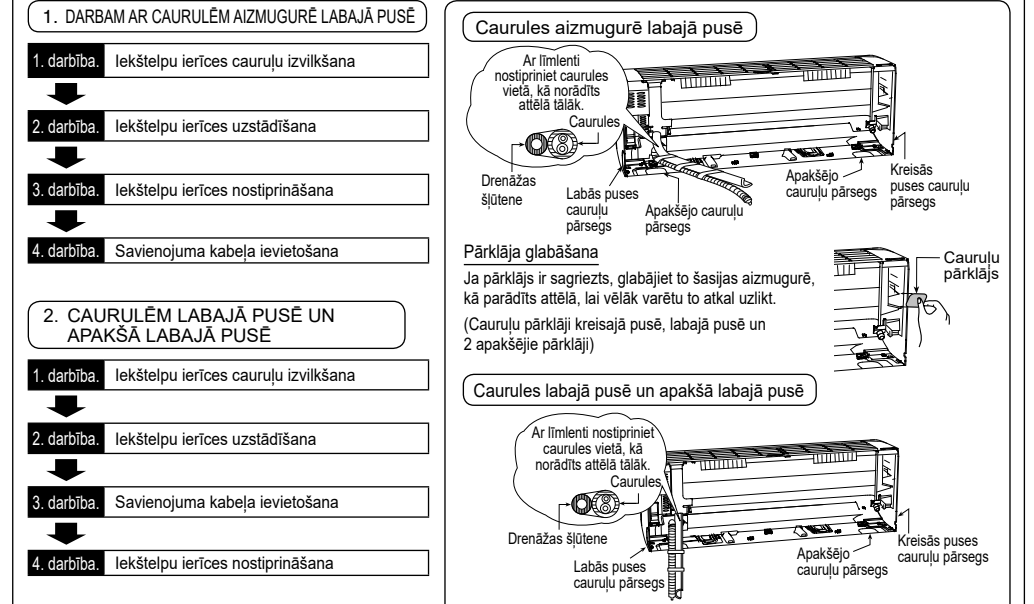
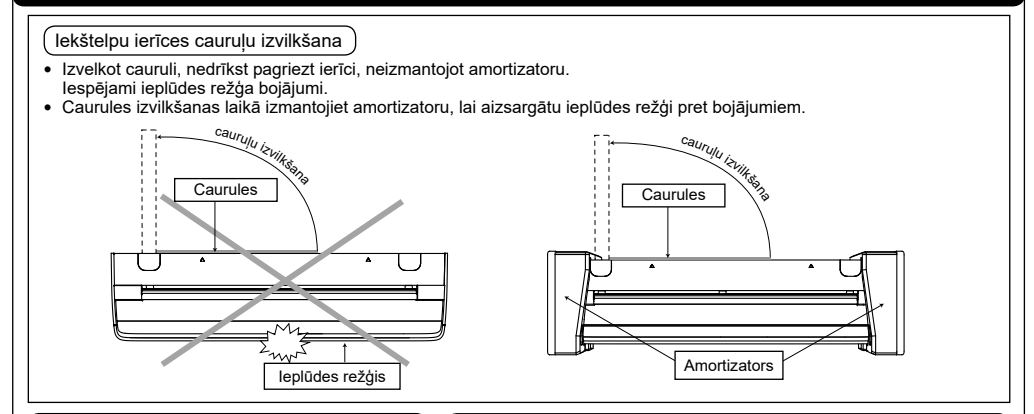
## 5 KABELA PIEVIENOŠANA IEKŠTELPU IERĪCĒI



## 3 CAURUMA URBŠANA SIENĀ UN CAURULES UZMĀVAS UZSTĀDĪŠANA



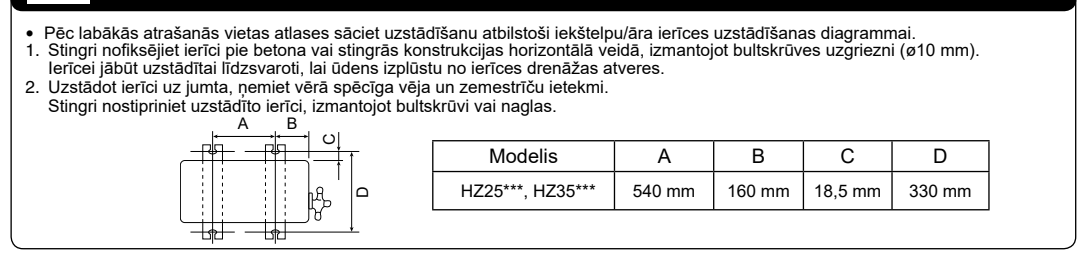
## 4 IEKŠTELPU IERĪCES UZSTĀDĪŠANA



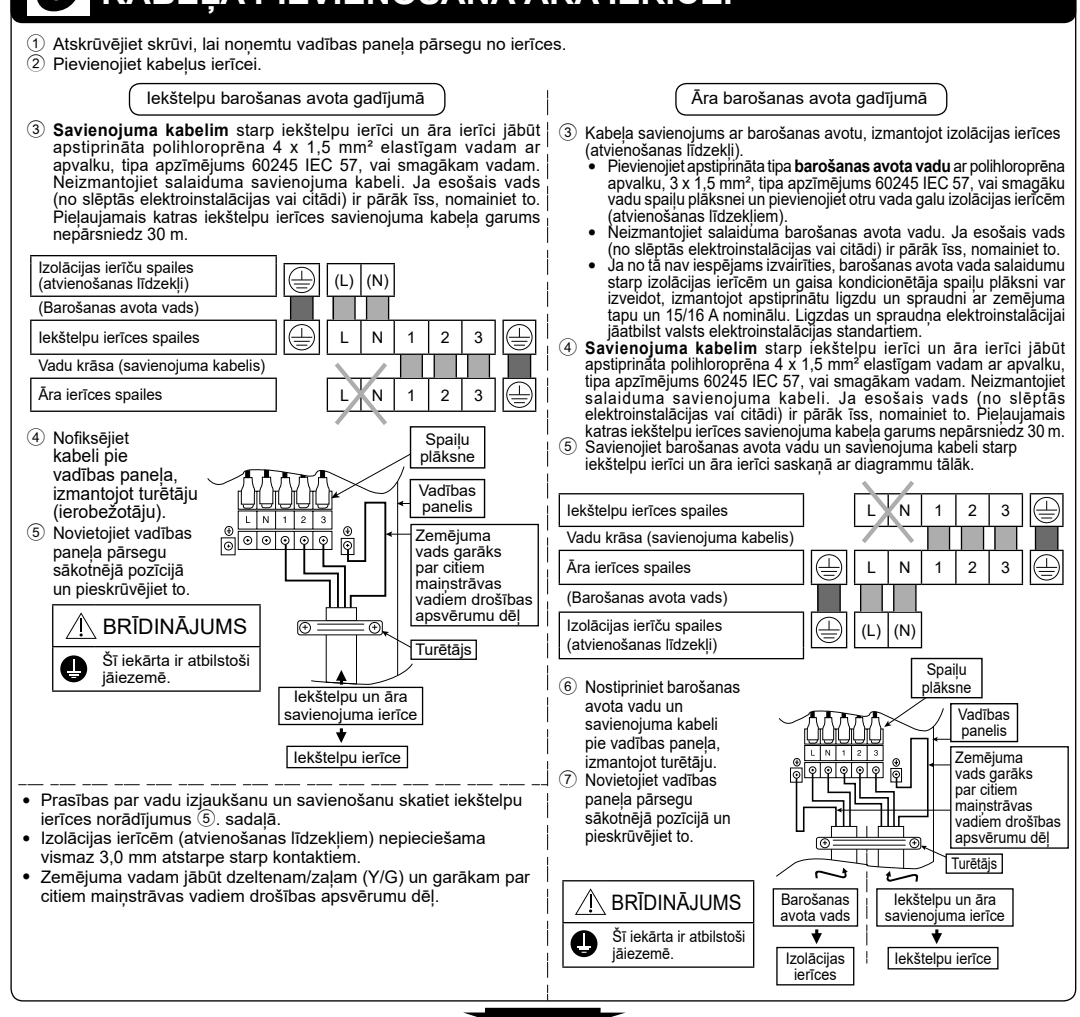
# ĀRA IERĪCE

## 1 ATLASIET LABĀKO ATRAŠANĀS VIETU (skatiet sadaļu "Atlasiet labāko atrašanās vietu")

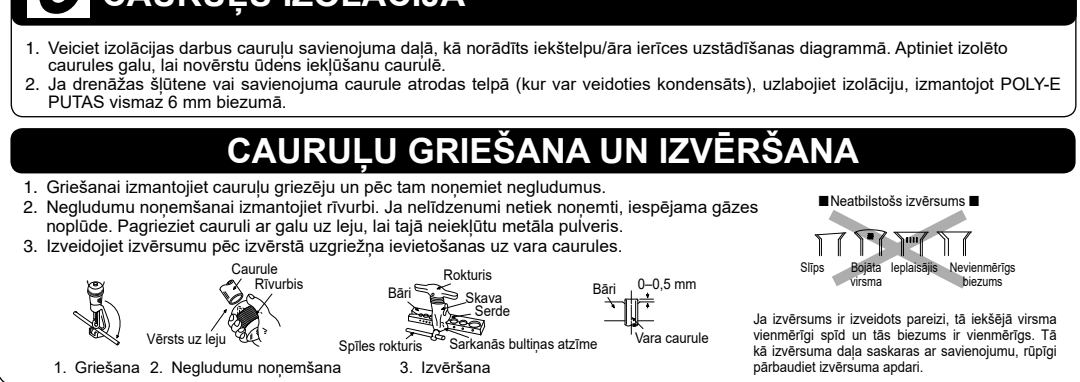
## 2 ĀRA IERĪCES UZSTĀDĪŠANA



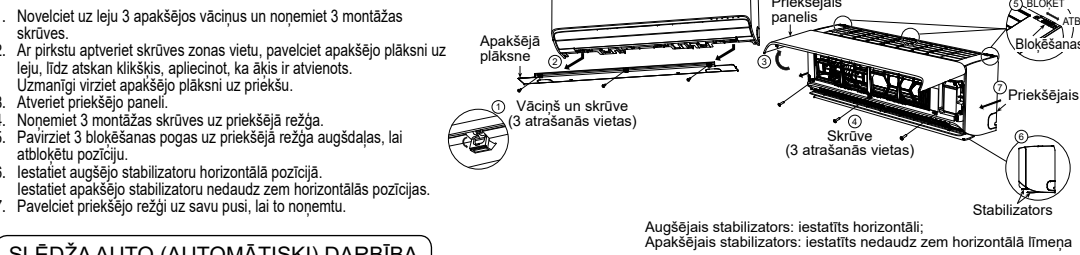
## 5 KABELA PIEVIENOŠANA ĀRA IERĪCĒI



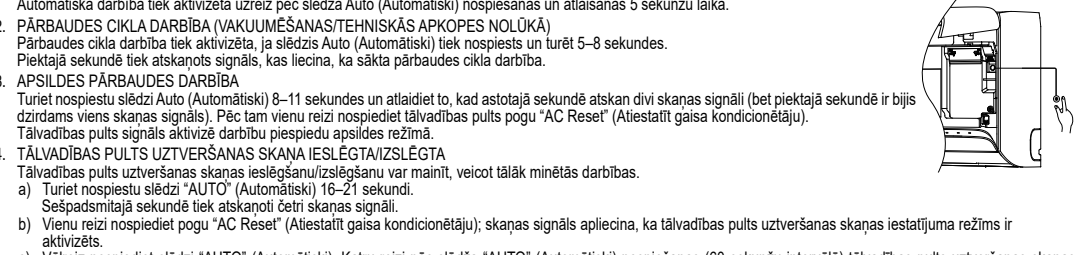
## 6 CAURUĻU IZOLĀCIJA



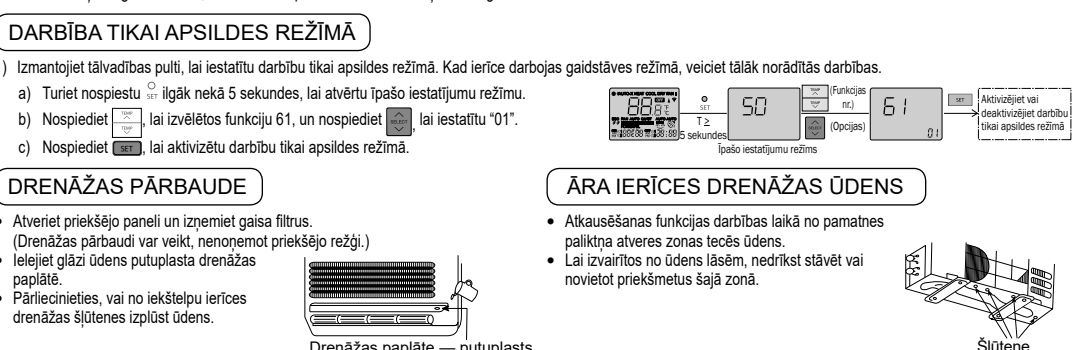
## CAURUĻU GRIEŠANA UN IZVĒRŠANA



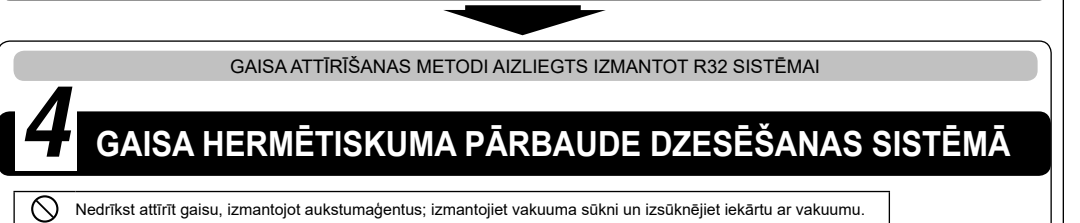
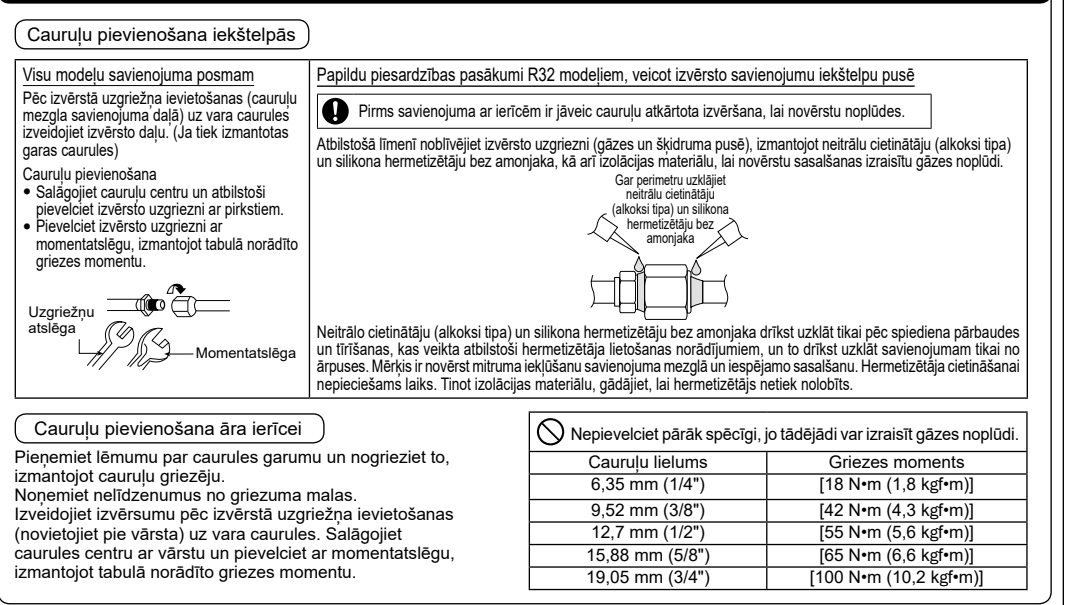
## PREIKŠĒJĀ REIŽĀ IZŅEMŠANA



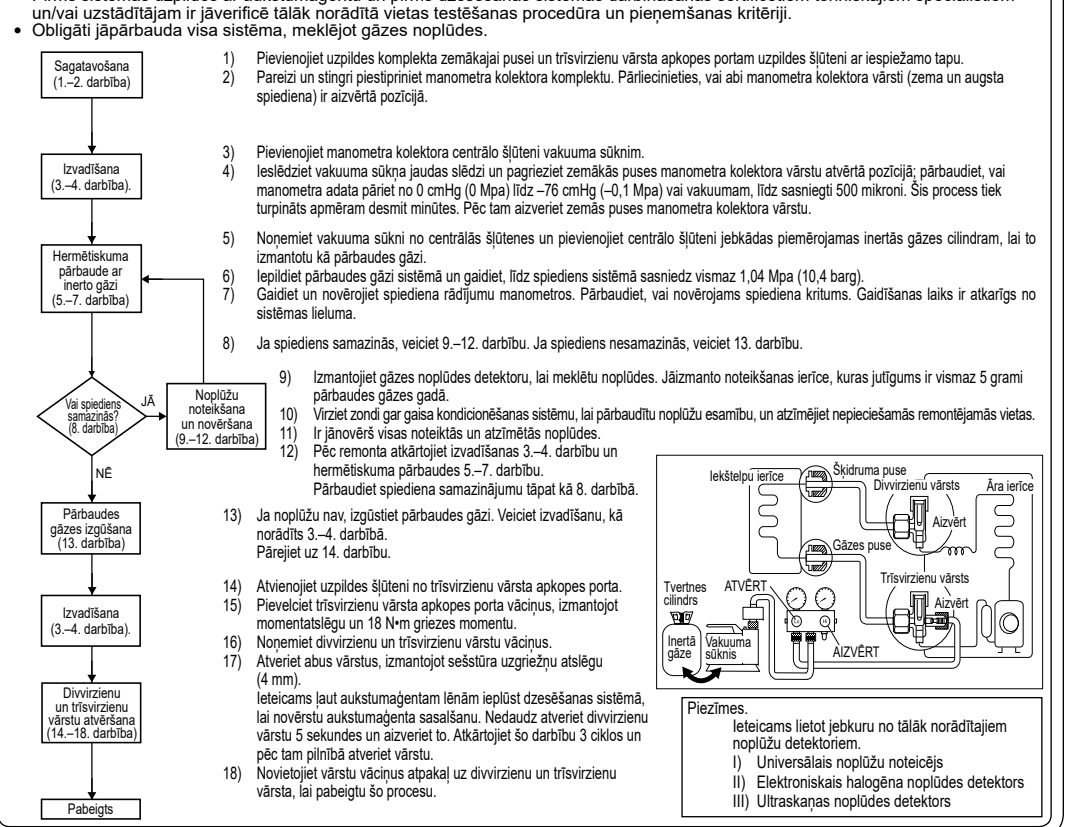
## SLEĶĶA AUTO (AUTOMĀTISKI) DARBĪBA



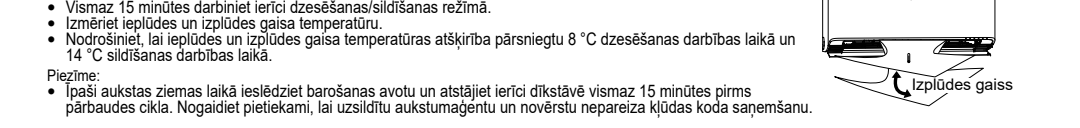
## 3 CAURUĻU PIEVIENOŠANA



## 4 GAIŠA HERMĒTISKUMA PĀRBAUDE DZESĒŠANAS SISTĒMĀ



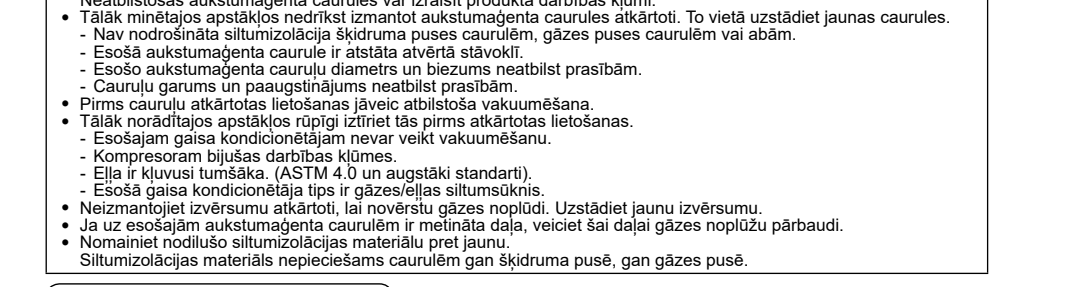
## VEIKTSPĒJAS NOVĒRTEŠANA



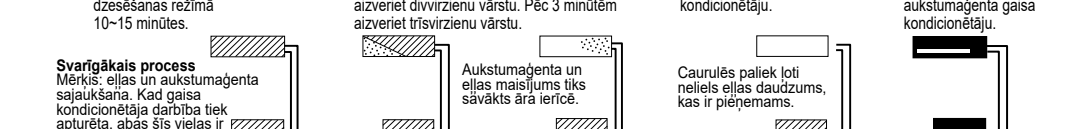
## TĪKĻA ADAPTERA NOMAINA



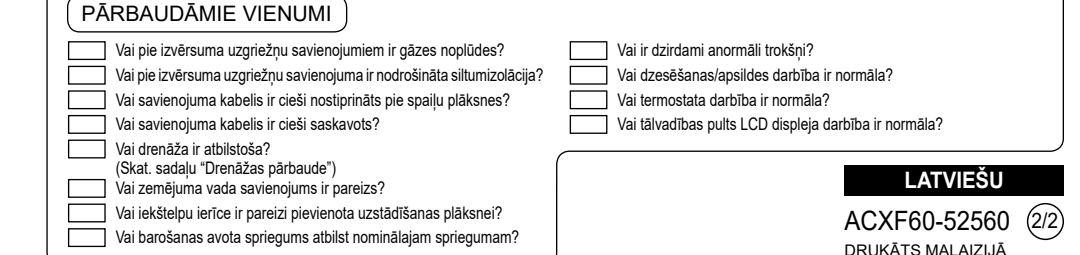
## RĪCĪBA GADĪJUMĀ, JA TIEK ATKĀRTOTI IZMANTOTAS ESOŠĀS AUKSTUMAĢENTA CAURULES



## Atbilstoša vakuūmesāšanas metode



## PĀRBAUDĀMIE VIENIEMI





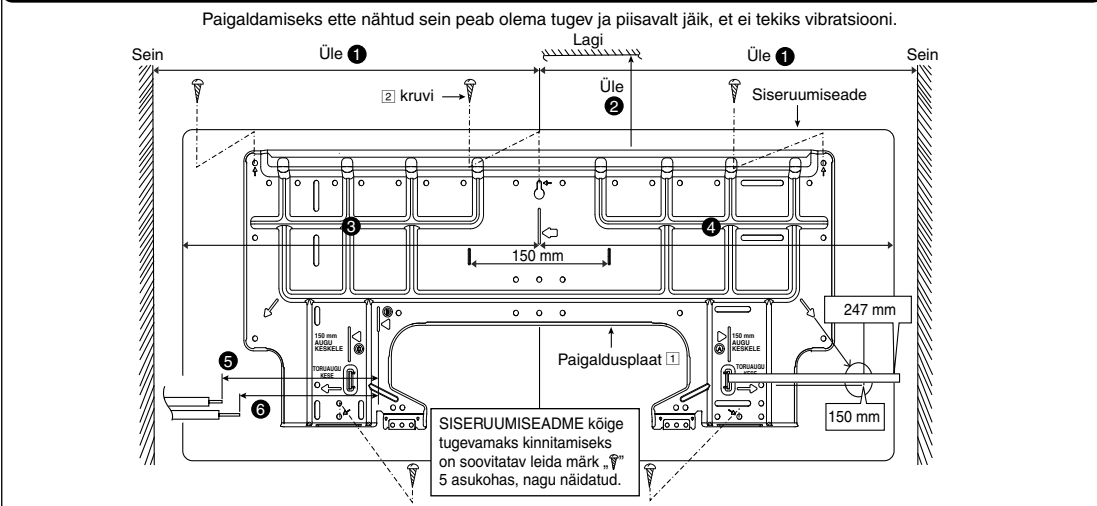


# SISERUUMISEADE

## 1 PARIMA ASUKOHA VALIMINE

(Vt jaotist „Parima asukoha valimine“)

## 2 PAIGALDUSPLAADI KINNITAMINE

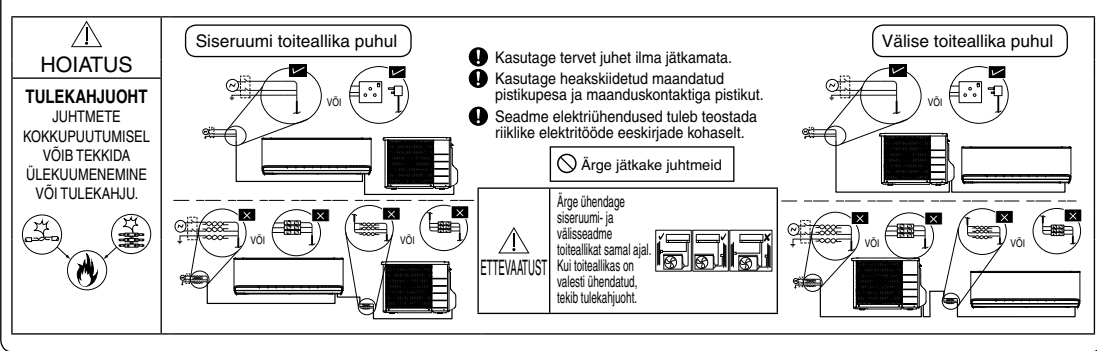
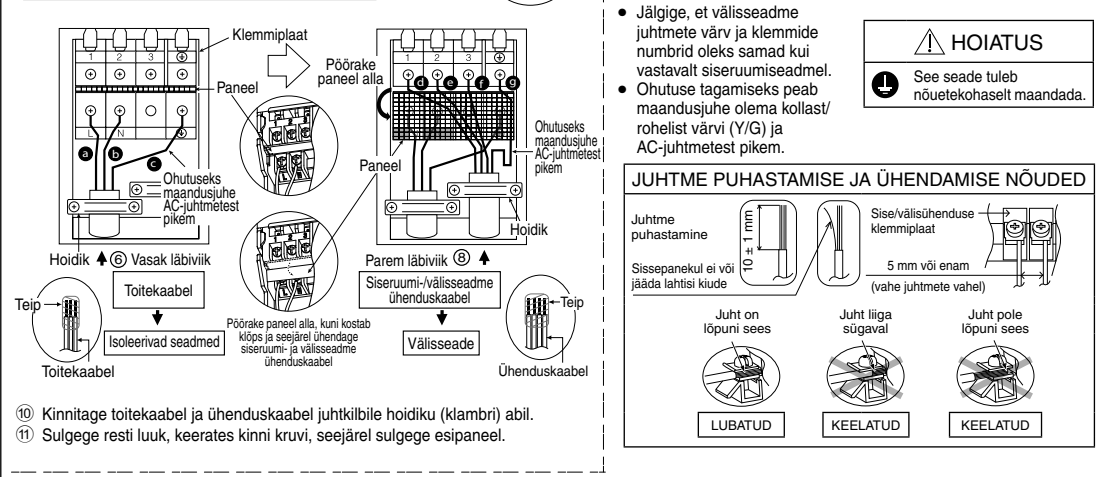
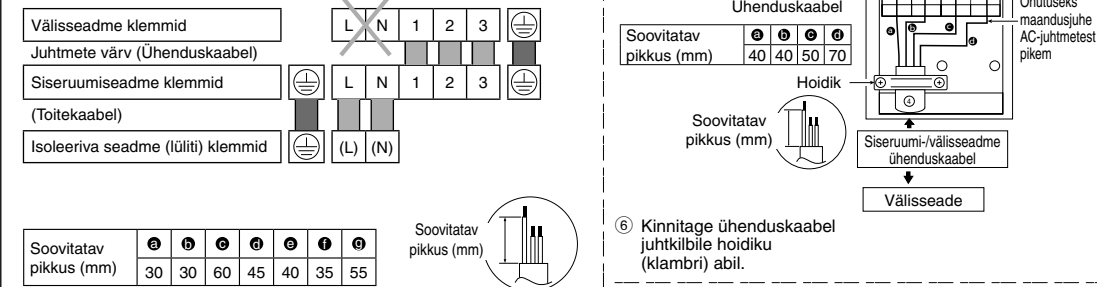
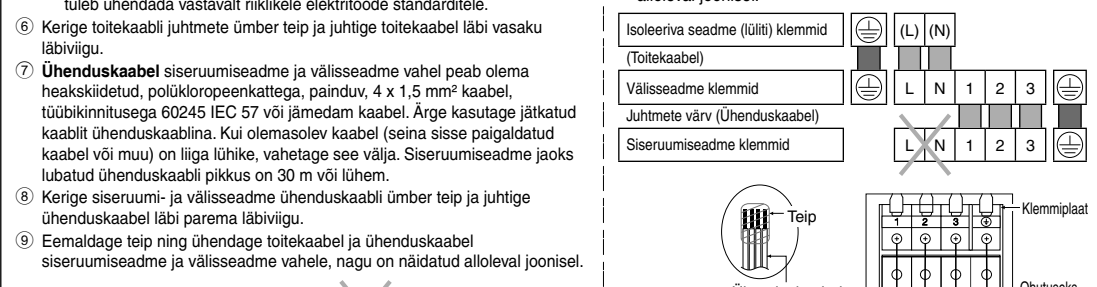
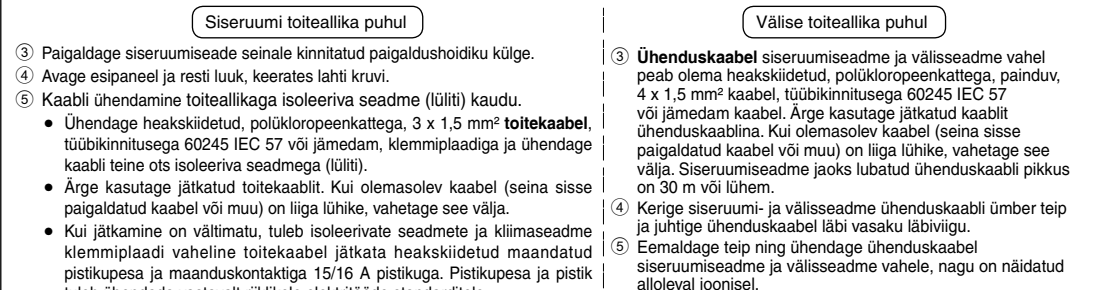


Mudel	1	2	3	4	5	6
HZ25***, HZ35***	500 mm	70 mm (+)	420 mm	450 mm	117 mm	65 mm

Paigaldusplaadi keskkohast peaks olema rohkem kui 1 seinast paremal ja vasakul. Kaugus paigaldusplaadi servast kuni laeni peaks olema rohkem kui 2. Kaugus paigaldusplaadi keskkohast kuni seadme vasaku servani on 3. Kaugus paigaldusplaadi keskkohast kuni seadme parema servani on 4. Kaugus paigaldusplaadi keskkohast ühenduse peab jääma umbes 5 kaugusele sellest joonest. 1. Vasaku külje gaasitorude ühendus peab jääma umbes 6 kaugusele sellest joonest. 2. Vasaku külje gaasitorude ühendus peab jääma umbes 6 kaugusele sellest joonest. 1. Kinnitage paigaldusplaat seinale 5 või enam kruviga (vähemalt 5 kruviga). (Kui paigaldate seadme betoonseinale, kaaluge ankuripõlde kasutamist.) 2. Paigaldage paigaldusplaat alati horisontaalselt, jonnades märgistusjoone kruviauguga ja kasutades loodi. 3. Puurige toruaukaud 670 mm auguüriuga. 4. Joondate vastavalt paigaldusplaadi vasakule ja paremale küljele. Pikenadate joone kokkuasaamispunkt on augu keskpunkt. Teise meetodina võib panna mõõdulindi ülal olevat joonist näidatud kohta. Augu keskpunkti leidmiseks mõõtkte nii vasakust kui ka paremast august kaugus 150 mm. 5. Puurige toruauk paremale või vasakule nii, et auk oleks väikese kaldega väljapoole.

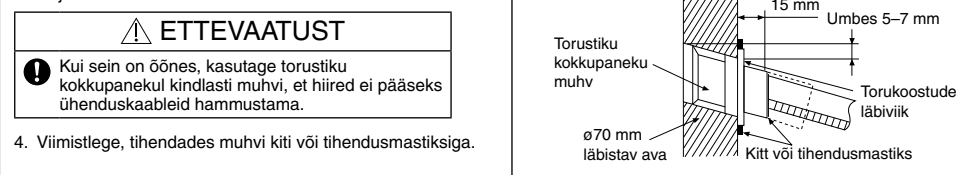
## 5 KAABLI ÜHENDAMINE SISERUUMISEADMEGA

- Sisemise ja välimise ühenduskaabli ühendamiseks pole vaja esivõret eemaldada.
- Valige toiteallika ühenduse tüüp: siseruumi toiteallikas või väline toiteallikas.



## 3 AUGU PUURIMINE SEINA JA TORUSTIKU LÄBIVIIGU PAIGALDAMINE

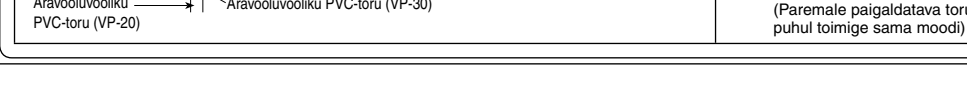
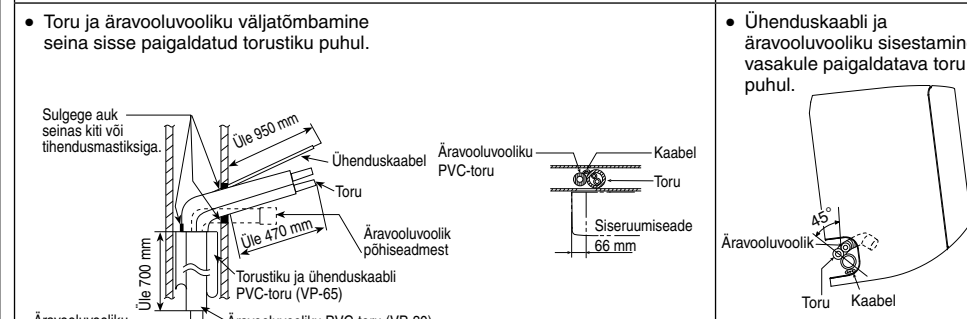
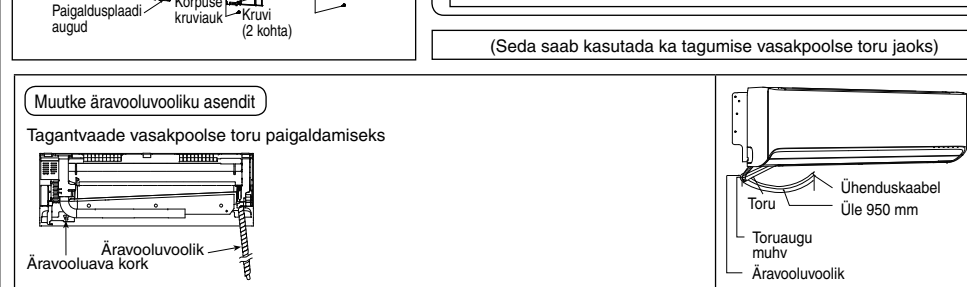
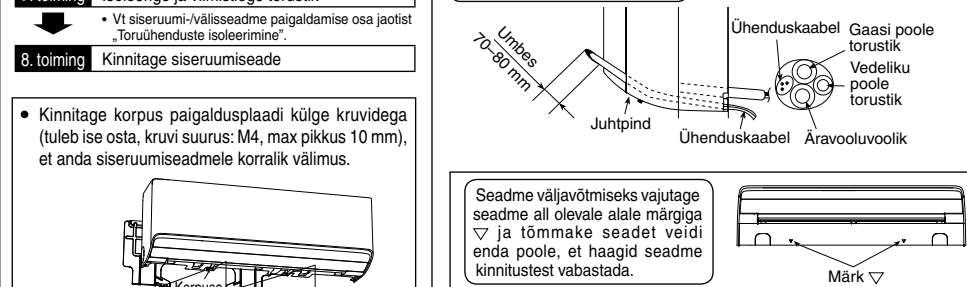
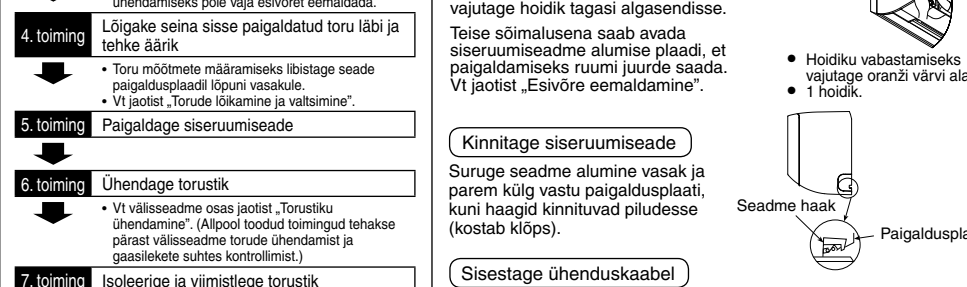
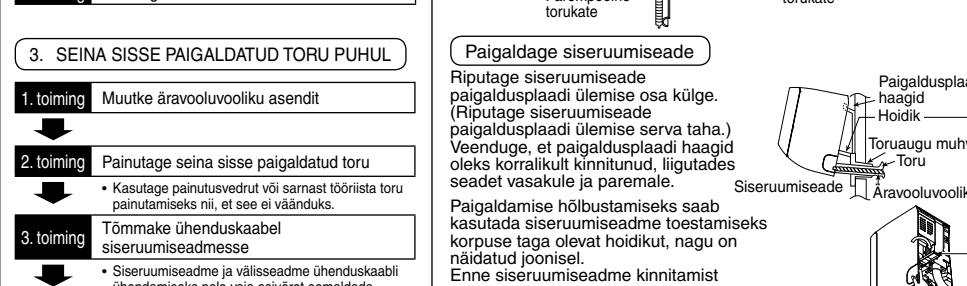
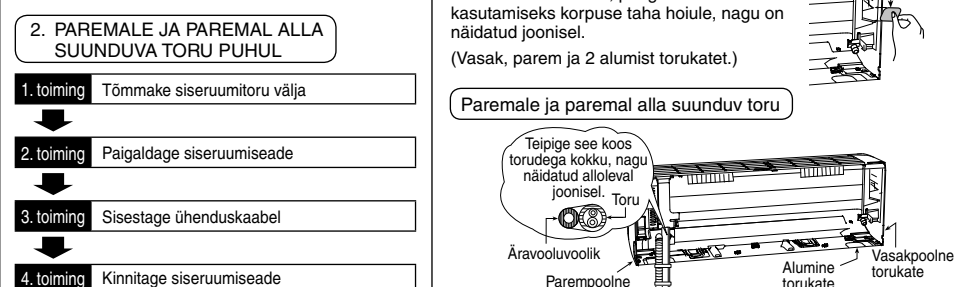
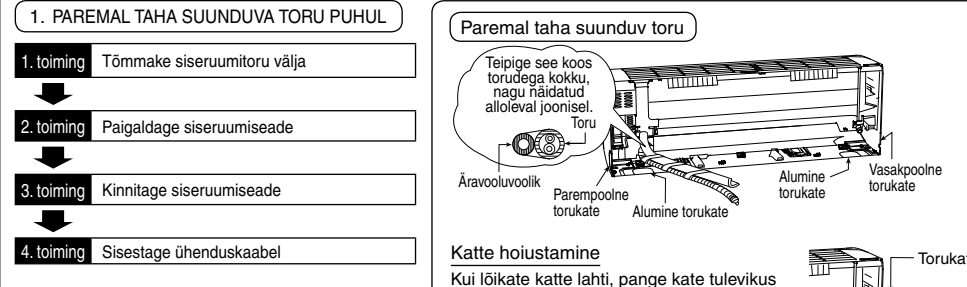
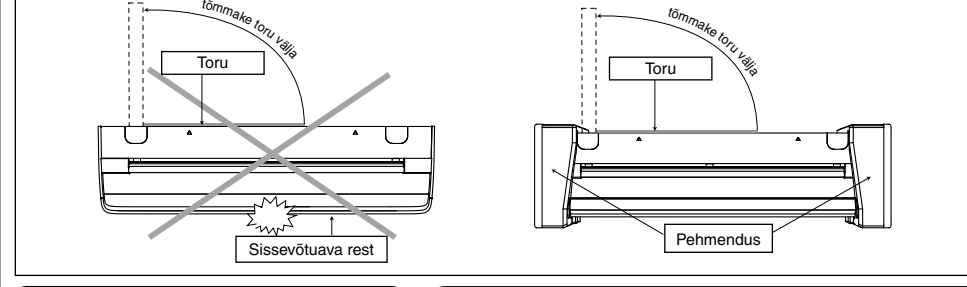
- Pistke torumuhv avasse.
- Kinnitage läbiviik muhvi külge.
- Lõigake muhvi, nii et see ulatuks umbes 15 mm seinast välja.



ETTEVAATUST  
1 Kui sein on õhones, kasutage torustiku kokkupanekul kindlasti muhvi, et hired ei pääseks ühenduskaablid hammustama.  
4. Viimistlege, tihendades muhvi kiti või tihendusmastiksiga.

## 4 SISERUUMISEADME PAIGALDAMINE

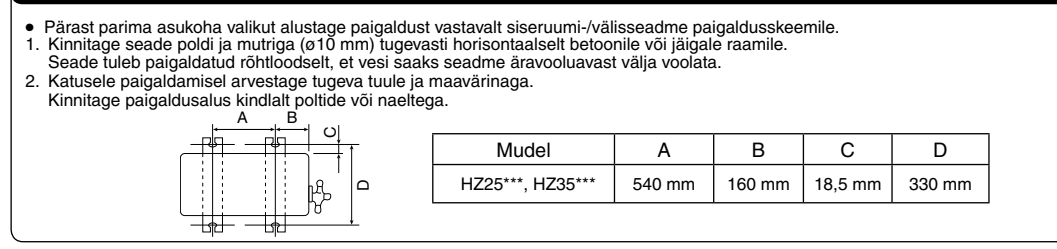
Tõmmake siseruumitoru välja  
• Kui keerate toru väljatõmbamiseks seadme ümber, pange selle alla pehmendus. Vastasel juhul saab sissevõtvava rest ka juhi.  
• Sissevõtvava resti katmiseks kahjustuste eest toru väljatõmbamise ajal pange selle alla pehmendus.



## 1 PARIMA ASUKOHA VALIMINE

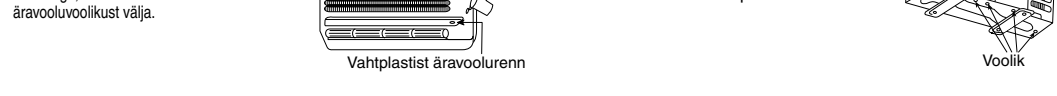
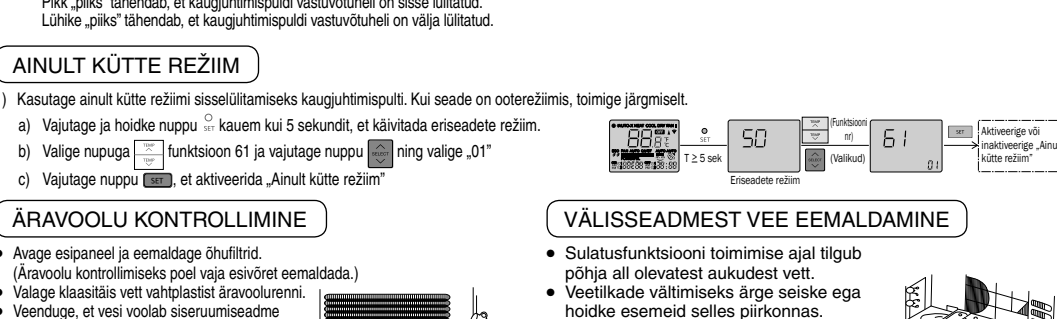
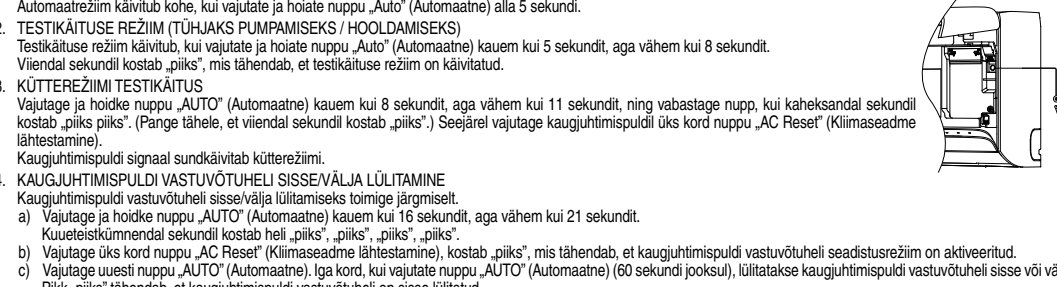
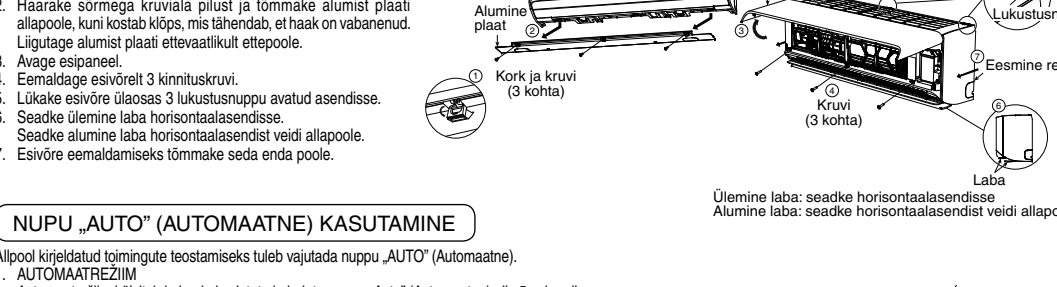
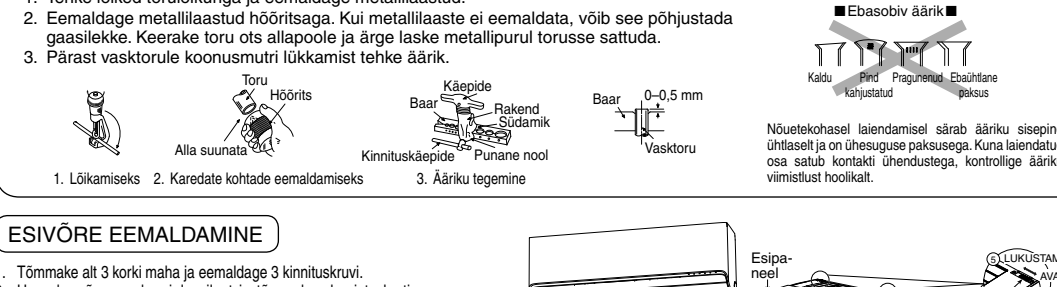
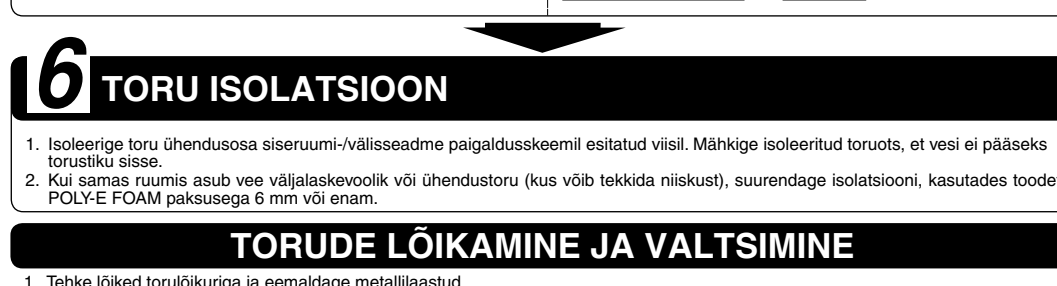
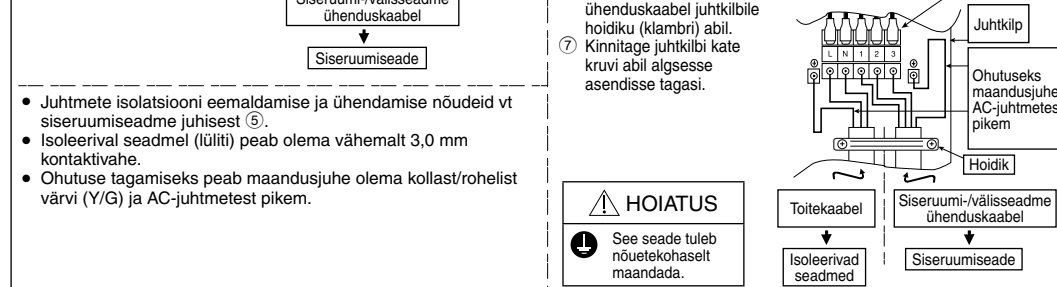
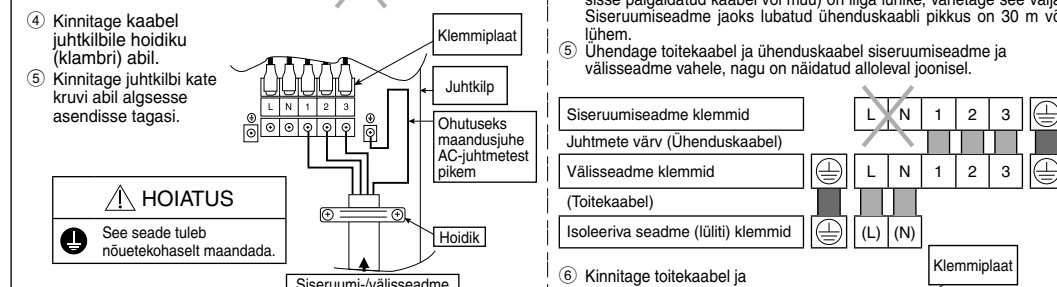
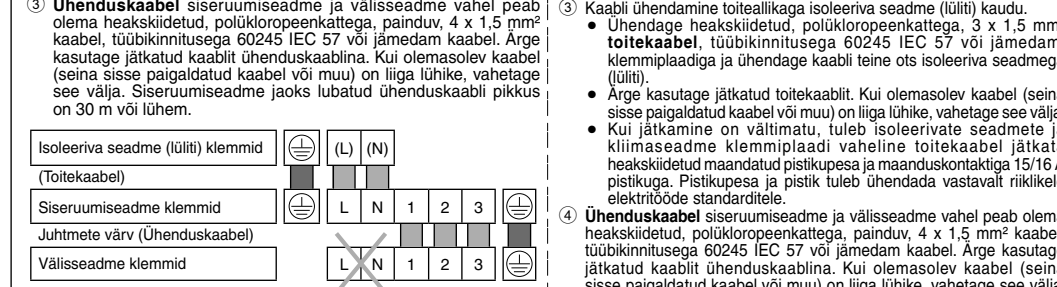
(Vt jaotist „Parima asukoha valimine“)

## 2 VÄLISSEADME PAIGALDAMINE



## 5 KAABLI ÜHENDAMINE VÄLISSEADMEGA

- Avage seadme juhtkibi kate, vabastades kruvi.
- Ühendage kaablid seadmega.



# VÄLISSEADE

## 3 TORUSTIKU ÜHENDAMINE

- Kõigi mudelite ühendusliitumused. Pärast koostumit (asub torukoostu liitosa) lükkanist vasakurule tehke äärk (Pikakaide torude kasutamisel).
- Ühendage torustik. • Joondate torustiku keskosad ja pingutage koostumit 3 sõrmega piisavalt. • Pingutage koostumit momentivõtmega ettenähtud pingutusmomentidele vastavalt tabelile.

