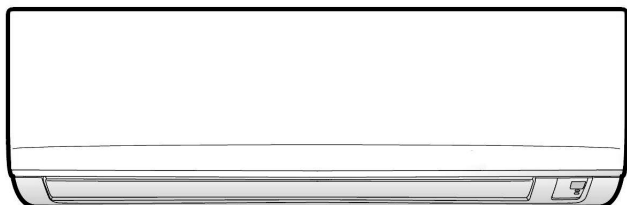


DAIKIN

INSTALLATION MANUAL

R410A Split Series

INVERTER



Models

FTXB25BV1

FTXB35BV1

Installation manual
R410A Split series

English

Montaj kılavuzları
R410A Split serisi

Türkçe

Руководство по монтажу
Серия R410A с раздельной установкой

Русский

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSPERKLARUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - KONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СОТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSTEMMELSEKLERING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - IZJAVA-O-USKLADENOSTI
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐE

CE - IZJAVA-O-SKLADENOSTI
CE - VASTAVUŠEKLARACIJA
CE - ДЕКЛАРАЦИЈА-ЗА-СОТВЕТСТВИЕ
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - ATTIKITIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (66) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
02 (6) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 (E) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
04 (NL) verklaart hierop op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 (E) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
06 (I) dichiara sotto la propria responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
07 (66) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι το προϊόντα των κλιματιστικών μονοτύπων στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 (E) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

FTXB25BV1, FTXB35BV1,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 (den folgenden Normen) oder einen anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:

03 sont conformes à la(s) norm(e)(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgerde norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

06 sono conformi all(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

07 είναι σύμφωνα με το(ι) πρότυπο(α) ή/και έγγραφο(α) κανονιστικό, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

EN60335-2-40,

- 01 following the provisions of:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 seguendo las disposiciones de:
06 secondo le prescrizioni per:
07 με την προϋπόθεση των διατάξεων των:
08 de acordo com o previsto em:
09 в соответствии с положениями:

- 01 Note * as set out in <A> and judged positively by
02 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
03 Remarque * tel que défini dans <A> et évalué positivement par
04 Benek * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
05 Nda * como se establece en <A> y es valorado positivamente por
06 Benark * as estabelecido em <A> e avaliado positivamente por
07 Znapuon * jak uzawano z <A> i z ocenami pozytywnymi
08 Nda * como se establece en <A> y es valorado positivamente por
09 Pnawawne * tak uzawano z <A> i z ocenami pozytywnymi
10 Benark * como se estabelece em <A> e é avaliado positivamente por

01** D1Cz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

02** D1Cz*** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.

03** D1Cz*** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.

04** D1Cz*** is bevoegd om het Technisch Constructie dossier samen te stellen.

05** D1Cz*** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.

06** D1Cz*** è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

***D1Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

09 (66) заверяет, исключительно под свою ответственность, что модели климатического воздуха, к которым относится настоящее заявление:

10 (66) erklærer under ensersvar, at klimaanlægsmodelerne, som denne deklaration vedrører:

11 (S) deklarerar egegnskap av hvaldansen, att luftkonditioneringsmodellerna som betörs av denna deklaration innefattar att:

12 (N) erklærer fuldstændigt ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration, inneholder at:

13 (NL) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että lämän ilmastuksen laitteiden toimintatiedot sisältävät:

14 (CZ) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se toto prohlášení vztahuje:

15 (66) igazolja pod kizárócuo sajátom odgovorností, da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi:

16 (H) teljes felelősségre tudatában kijelent, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:

08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:

10 overholder følgende standard(er) eller andre/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser:
11 respektive utushing är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er), förutsat att dessa användes i enlighet med våra instruktioner:
12 respektive uslyer är i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning at anvædning sker i overensstemmelse med våra instruktioner:
13 vastavaa seuraavien standardien ja muiden ohjeistettujen dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti:

14 za preopklad, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa sledjećim standardom(na) ili drugim normativnim dokumentom(na), uz ujet da se oni koriste u skladu s našim uputama:
16 Megjgyzse * az <A> alapján, alz igazolta a megjelölt, az <C> tanfolyv szerint:
17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją <A> pozytywn opinia bedzie miec av flego Serifikat <C>:
18 Nda * jak om este stabil in <A> y aproat pozitiv hvayknyit Serifikatin <C> mukaseli:
19 Opomba * kol je doobeno v <A> n odobeno s stan v skladu s svetovnim <C>:
20 Mkus * ragu on naktadu dokumentis <A> je hasis kileid jagi vestatan serifikacile <C>:
21 Zabezeka * karto e kartochno s <A> y okeno normativno ot razracho Cepndueira <C>:
22 Paszaba * kaip nustatyta <A> y ir kaip legiamai nuspreta pagal Serifikat <C>:
23 Pdzimas * ka noradits <A> un atbilstis pozityviam vertijam suskara ar serifikatu <C>:
24 Poznamka * ako bolo uvedeno v <A> a pozitivne zistenie v sude s svetovnim <C>:
25 Ndt * <A> da beifolgt gbi ve <C> Serifikama gure laafindan dumi obraak degendindgt gbi.

- 01 Directives, as amended.
02 Direktiven, genat. Anderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals gearandeerd.
05 Directivas, según lo emendado.
06 Direktive, come da modifica.
07 Öbnyuv, ömuc öyuv "otomondri.
08 Directivas, conforme alteração em.
09 Direktive, so vesmi popravkami.

- 10 Direktiver, med senere ændringer.
11 Direktiv, med foretagne ændringer.
12 Direktiver, med foretagne endringer.
13 Direktiveja, selasina kun ne ovat muuttelutina.
14 v planim zření.
15 Snjmenica, kako je izmijenjeno.
16 řányev(ek) és módosításak rendelkezései.
17 z późniejszych poprawkami.
18 Direktivelor, cu amendamentele respective.

- 19 Direktive z vesmi spremenitimi.
20 Direktivd koos muudatustega.
21 Директиви, с ресевте измененя.
22 Direktiyoze su papjyrimais.
23 Direktivās un to papildinājums.
24 Snemica, u planom zneni.
25 Degšitims šaleivle Yoreimeliker.

21 Zabezeka * karto e kartochno s <A> y okeno normativno ot razracho Cepndueira <C>:
22 Paszaba * kaip nustatyta <A> y ir kaip legiamai nuspreta pagal Serifikat <C>:
23 Pdzimas * ka noradits <A> un atbilstis pozityviam vertijam suskara ar serifikatu <C>:
24 Poznamka * ako bolo uvedeno v <A> a pozitivne zistenie v sude s svetovnim <C>:
25 Ndt * <A> da beifolgt gbi ve <C> Serifikama gure laafindan dumi obraak degendindgt gbi.

<A>	DAIKIN.TCF.015FP2403-2014
	DEKRA (NB0344)
<C>	74736-KRQ/EMC97-4957

19** D1Cz*** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.

20** D1Cz*** on volitaut koostana tehnilist dokumentatsiooni.

21** D1Cz*** e otoprwpapa da cccpam Akta za tehnickou konctpykcia.

22** D1Cz*** va palida sudavly šj tehnišes konstrukcijos failą.

23** D1Cz*** ř autorizés sestadt tehnicko dokumentaciu.

24** Spodnošt D1Cz*** je opravěna vyvort sbor technické konstrukce.

25** D1Cz*** Teknik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

Czech Republic

Takayuki Fujii
Managing Director
Plisen, 3rd of Mar. 2014

Takayuki Fujii

Safety Precautions

- Read these Safety Precautions carefully to ensure correct installation.
- This manual classifies the precautions into WARNING and CAUTION.
Be sure to follow all the precautions below: they are all important for ensuring safety.

 **WARNING**.....Failure to follow any of WARNING is likely to result in such grave consequences as death or serious injury.

 **CAUTION**.....Failure to follow any of CAUTION may result in grave consequences in some cases.

- The following safety symbols are used throughout this manual:

 Be sure to observe this instruction.	 Be sure to establish an earth connection.	 Never attempt.
--	---	--

- After completing installation, test the unit to check for installation errors. Give the user adequate instructions concerning the use and cleaning of the unit according to the Operation Manual.
- The English text is the original instruction. Other languages are translations of the original instructions.

 WARNING	
• Installation should be left to the dealer or another professional. Improper installation may cause water leakage, electrical shock, or fire.	
• Install the air conditioner according to the instructions given in this manual. Incomplete installation may cause water leakage, electrical shock, or fire.	
• Be sure to use the supplied or specified installation parts. Use of other parts may cause the unit to come to lose, water leakage, electrical shock, or fire.	
• Install the air conditioner on a solid base that can support the weight of the unit. An inadequate base or incomplete installation may cause injury in the event the unit falls off the base.	
• Electrical work should be carried out in accordance with the installation manual and the national electrical wiring rules or code of practice. Insufficient capacity or incomplete electrical work may cause electrical shock or fire.	
• Be sure to use a dedicated power circuit. Never use a power supply shared by another appliance.	
• For wiring, use a cable length enough to cover the entire distance with no connection. Do not use an extension cord. Do not put other loads on the power supply, use a dedicated power circuit. (Failure to do so may cause abnormal heat, electric shock or fire.)	
• Use the specified types of wires for electrical connections between the indoor and outdoor units. Firmly clamp the interconnecting wires so their terminals receive no external stresses. Incomplete connections or clamping may cause terminal overheating or fire.	
• After connecting interconnecting and supply wiring be sure to shape the cables so that they do not put undue force on the electrical covers or panels. Install covers over the wires. Incomplete cover installation may cause terminal overheating, electrical shock, or fire.	
• If any refrigerant has leaked out during the installation work, ventilate the room. (The refrigerant produces a toxic gas if exposed to flames.)	
• After all installation is complete, check to make sure that no refrigerant is leaking out. (The refrigerant produces a toxic gas if exposed to flames.)	
• When installing or relocating the system, be sure to keep the refrigerant circuit free from substances other than the specified refrigerant (R410A), such as air. (Any presence of air or other foreign substance in the refrigerant circuit causes an abnormal pressure rise or rupture, resulting in injury.)	
• During pump-down, stop the compressor before removing the refrigerant piping. If the compressor is still running and the stop valve is open during pump-down, air will be sucked in when the refrigerant piping is removed, causing abnormal pressure in the freezer cycle which will lead to breakage and even injury.	
• During installation, attach the refrigerant piping securely before running the compressor. If the compressor is not attached and the stop valve is open during pump-down, air will be sucked in when the compressor is run, causing abnormal pressure in the freezer cycle which will lead to breakage and even injury.	
• Be sure to establish an earth. Do not earth the unit to a utility pipe, arrester, or telephone earth. Incomplete earth may cause electrical shock, or fire. A high surge current from lightning or other sources may cause damage to the air conditioner.	
• Be sure to install an earth leakage breaker. Failure to install an earth leakage breaker may result in electric shocks, or fire.	

 CAUTION	
• Do not install the air conditioner in a place where there is danger of exposure to inflammable gas leakage. If the gas leaks and builds up around the unit, it may catch fire.	
• Establish drain piping according to the instructions of this manual. Inadequate piping may cause flooding.	
• Tighten the flare nut according to the specified method such as with a torque wrench. If the flare nut is tightened too hard, the flare nut may crack after a long time and cause refrigerant leakage.	
• Make sure to provide for adequate measures in order to prevent that the outdoor unit be used as a shelter by small animals. Small animals making contact with electrical parts can cause malfunctions, smoke or fire. Please instruct the customer to keep the area around the unit clean.	

- This appliance is intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial and household use by lay persons.
- Sound pressure level is less than 70 dB (A).

Accessories

Indoor unit (A) – (L),

(A) Mounting plate	1	(E) Remote controller holder	1	(K) Operation manual	1
	2	(G) AAA dry-cell batteries	2	(L) Installation manual	1
(D) Wireless remote controller	1	(H) Indoor unit fixing screws (M4 × 12L)	2		

Choosing an Installation Site

- Before choosing the installation site, obtain user approval.

1. Indoor unit

- The indoor unit should be sited in a place where:
 - 1) the restrictions on installation specified in the indoor unit installation drawings are met,
 - 2) both air intake and exhaust have clear paths met,
 - 3) the unit is not in the path of direct sunlight,
 - 4) the unit is away from the source of heat or steam,
 - 5) there is no source of machine oil vapour (this may shorten indoor unit life),
 - 6) cool (warm) air is circulated throughout the room,
 - 7) the unit is away from electronic ignition type fluorescent lamps (inverter or rapid start type) as they may shorten the remote controller range,
 - 8) the unit is at least 1m away from any television or radio set (unit may cause interference with the picture or sound),
 - 9) install at the recommended height (1.8m),

2. Wireless remote controller

- Turn on all the fluorescent lamps in the room, if any, and find the site where remote controller signals are properly received by the indoor unit (within 7m).

Installation Tips

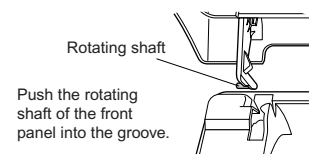
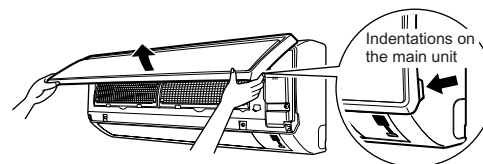
1. Removing and installing front panel.

• Removal method

- 1) Place your fingers in the indentations on the main unit (one each on the left and right sides), and open the panel until it stops.
- 2) Continue to open the front panel further while sliding the panel to the right and pulling it toward you in order to disengage the rotating shaft on the left side. To disengage the rotating shaft on the right side, slide the panel to the left while pulling it toward you.

• Installation method

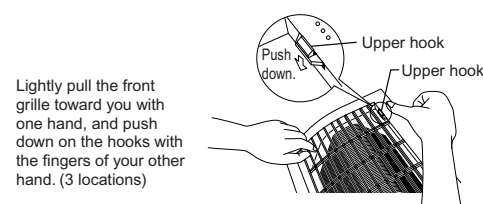
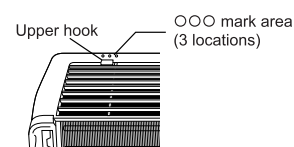
Align the tabs of the front panel with the grooves, and push all the way in. Then close slowly. Push the center of the lower surface of the panel firmly to engage the tabs.



2. Removing and installing front grille.

• Removal method

- 1) Remove front panel to remove the air filter.
- 2) Remove the screws (2) from the front grille.
- 3) In front of the ○○○ mark of the front grille, there are 3 upper hooks. Lightly pull the front grille toward you with one hand, and push down on the hooks with the fingers of your other hand.



When there is no work space because the unit is close to ceiling

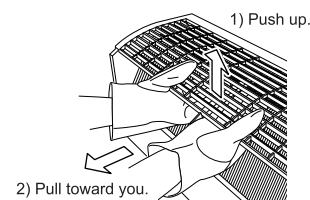
⚠ CAUTION

Be sure to wear protection gloves.

Place both hands under the center of the front grille, and while pushing up, pull it toward you.

• Installation method

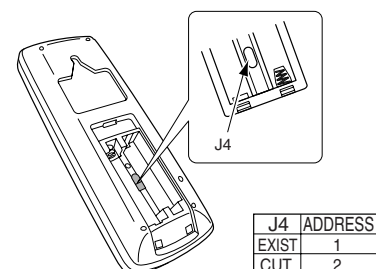
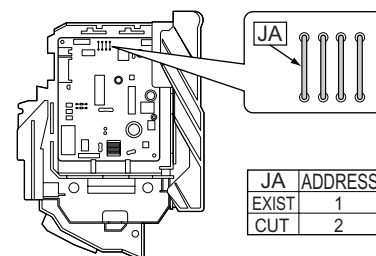
- 1) Install the front grille and firmly engage the upper hooks (3 locations).
- 2) Install 2 screws of the front grille.
- 3) Install the air filter and then mount the front panel.



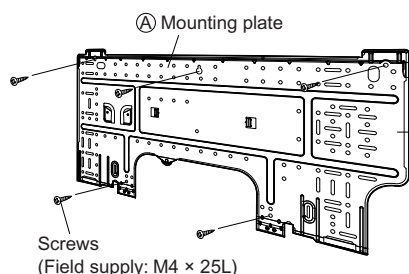
3. How to set the different addresses.

When two indoor units are installed in one room, the two wireless remote controllers can be set for different addresses.

- 1) In the same way as when connecting to an HA system, remove the metal plate electrical wiring cover.
- 2) Cut the address jumper (JA) on the printed circuit board.
- 3) Cut the address jumper (J4) in the remote controller.



Indoor Unit Installation Drawings



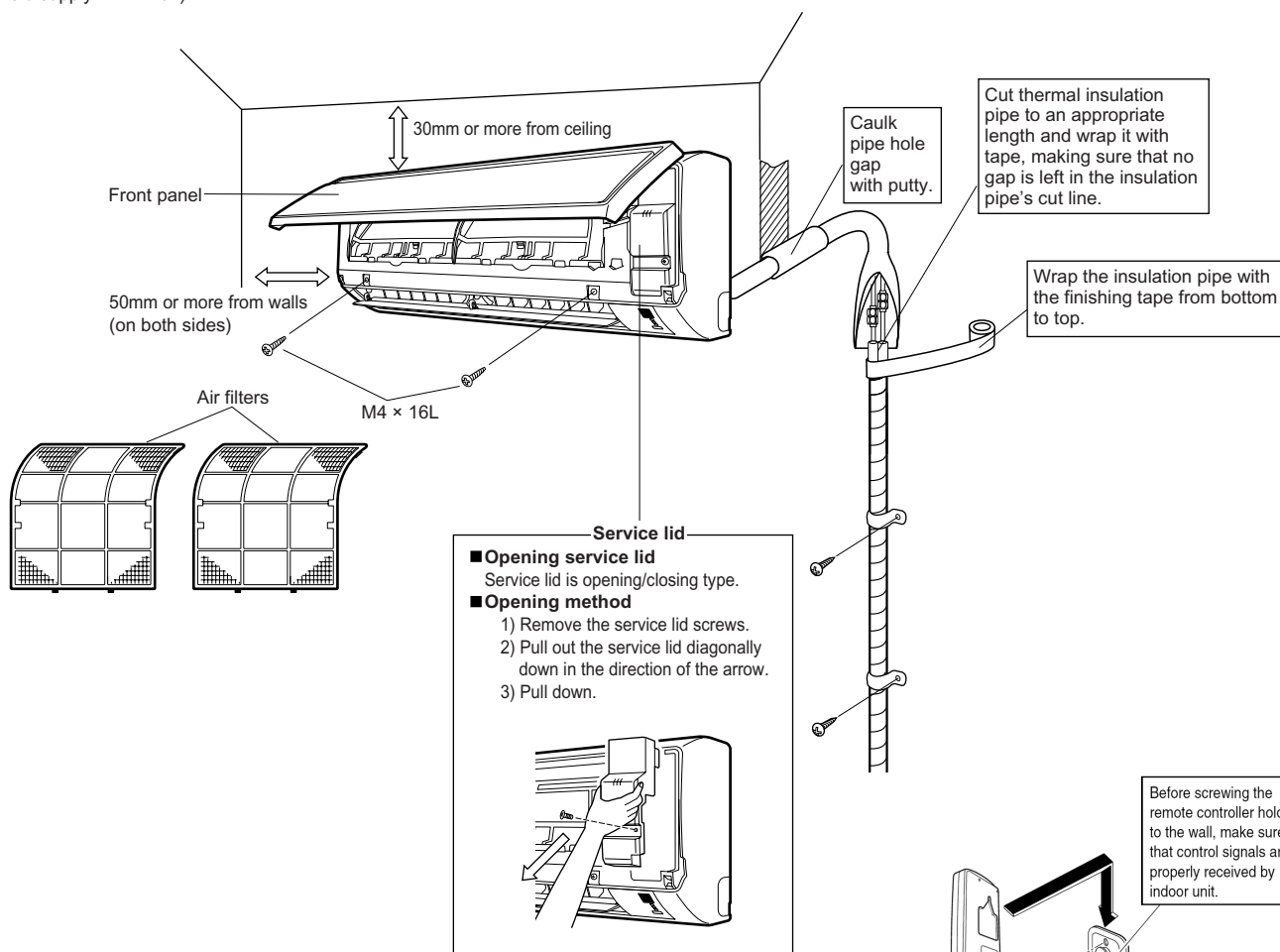
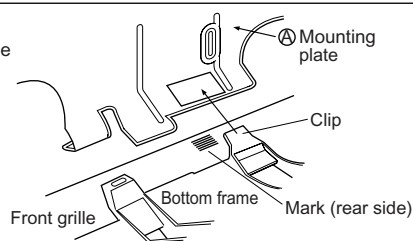
The mounting plate should be installed on a wall which can support the weight of the indoor unit.

■ How to attach the indoor unit.

Hook the claws of the bottom frame to the mounting plate.
If the claws are difficult to hook, remove the front grille.

■ How to remove the indoor unit.

Push up the marked area (at the lower part of the front grille) to release the claws. If it is difficult to release, remove the front grille.

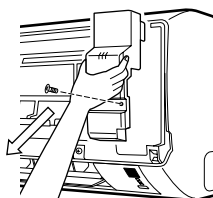


■ Opening service lid

Service lid is opening/closing type.

■ Opening method

- 1) Remove the service lid screws.
- 2) Pull out the service lid diagonally down in the direction of the arrow.
- 3) Pull down.



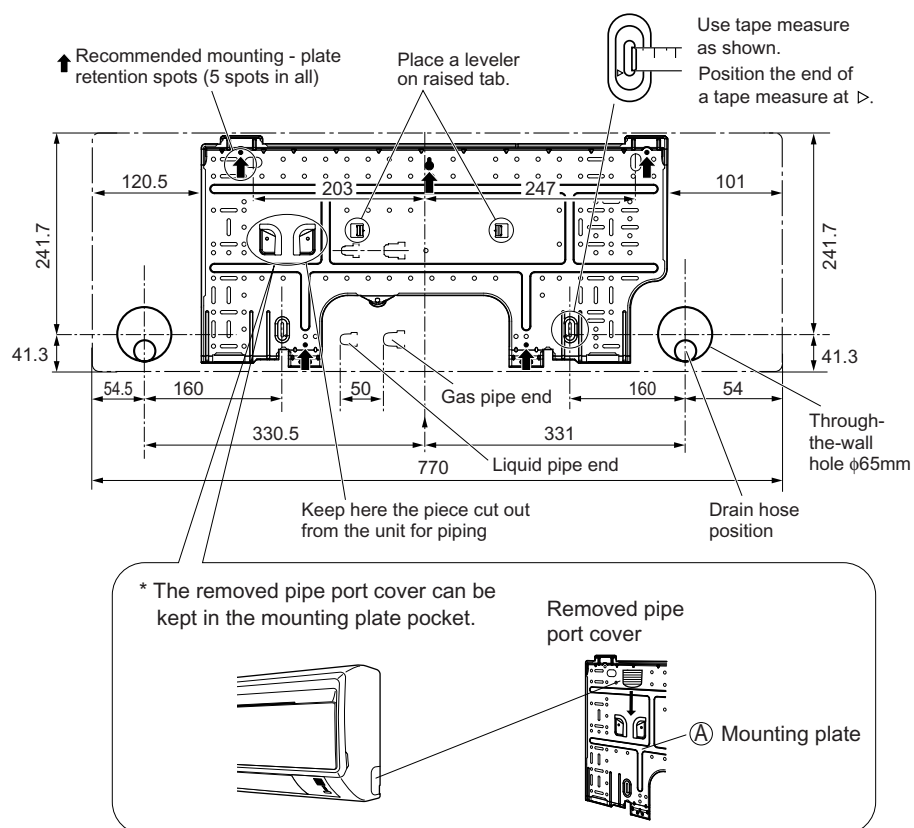
Before screwing the remote controller holder to the wall, make sure that control signals are properly received by indoor unit.

Indoor Unit Installation

1. Installing the mounting plate.

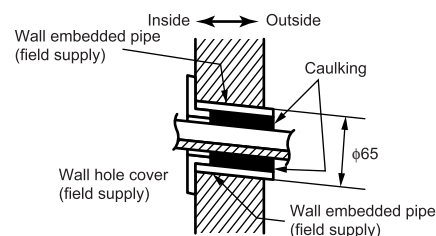
- The mounting plate should be installed on a wall which can support the weight of the indoor unit.
 - Temporarily secure the mounting plate to the wall, make sure that the panel is completely level, and mark the boring points on the wall.
 - Secure the mounting plate to the wall with screws.

Recommended mounting-plate retention spots and Dimensions



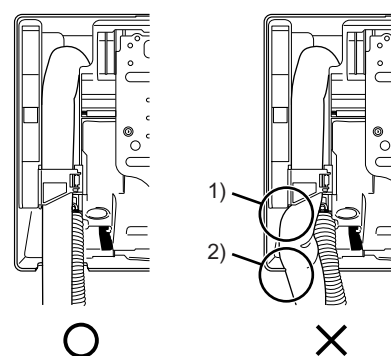
2. Boring a wall hole and installing wall embedded pipe.

- For walls containing metal frame or metal board, be sure to use a wall embedded pipe and wall cover in the feed-through hole to prevent possible heat, electrical shock, or fire.
- Be sure to caulk the gaps around the pipes with caulking material to prevent water leakage.
 - Bore a feed-through hole of 65mm in the wall so it has a down slope toward the outside.
 - Insert a wall pipe into the hole.
 - Insert a wall cover into wall pipe.
 - After completing refrigerant piping, wiring, and drain piping, caulk pipe hole gap with putty.



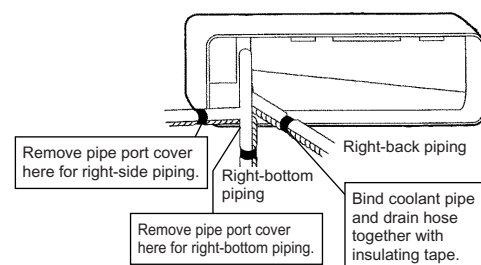
3. Installing indoor unit.

- In the case of bending or curing refrigerant pipes, keep the following precautions in mind.
Abnormal sound may be generated if improper work is conducted.
 - Do not strongly press the refrigerant pipes onto the bottom frame.
 - Do not strongly press the refrigerant pipes on the front grille, either.

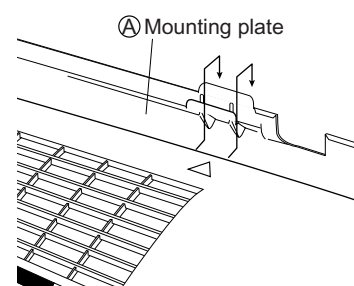


3-1. Right-side, right-back, or right-bottom piping.

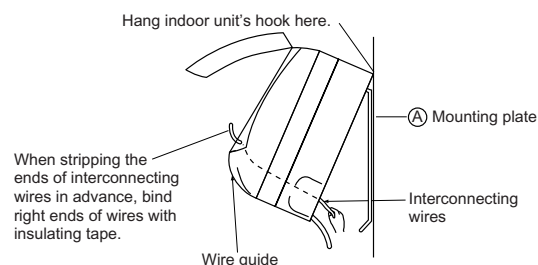
- Attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes with an adhesive vinyl tape.
- Wrap the refrigerant pipes and drain hose together with an insulation tape.



- Pass the drain hose and refrigerant pipes through the wall hole, then set the indoor unit on the mounting plate hooks by using the Δ markings at the top of the indoor unit as a guide.



- Open the front panel, then open the service lid.
(Refer to Installation tips)
- Pass the interconnecting wires from the outdoor unit through the feed-through wall hole and then through the back of the indoor unit. Pull them through the front side. Bend the ends of tie wires upward for easier work in advance. (If the interconnecting wire ends are to be stripped first, bundle wire ends with adhesive tape.)
- Press the bottom frame of the indoor unit with both hands to set it on the mounting plate hooks. Make sure the wires do not catch on the edge of the indoor unit.



Indoor Unit Installation

3-2. Left-side, left-back, or left-bottom piping.

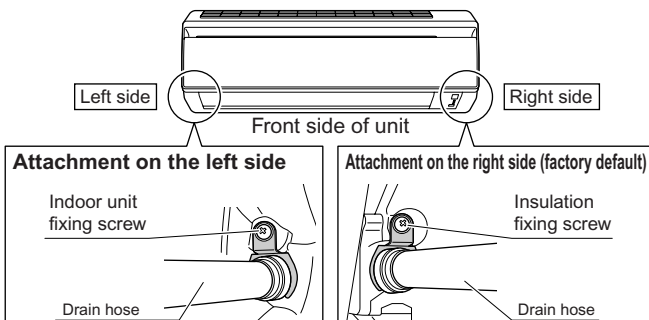
How to replace the drain plug and drain hose.

• Replacing onto the left side

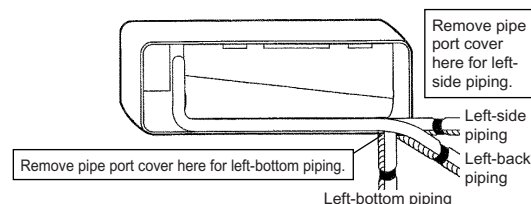
- 1) Remove the insulation fixing screws on the right to remove the drain hose.
- 2) Reattach the insulation fixing screw on the right as it was.
* (Forgetting to attach this may cause water leakages.)
- 3) Remove the drain plug on the left side and attach it to the right side.
- 4) Insert the drain hose and tighten with included indoor unit fixing screw.

Drain hose attachment position

* The drain hose is on the back of the unit.

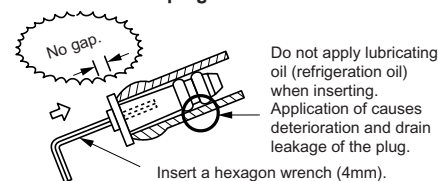


- 1) Attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes with adhesive vinyl tape.

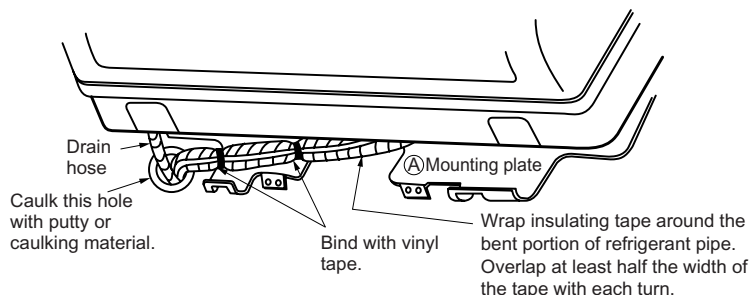


- 2) Be sure to connect the drain hose to the drain port in place of a drain plug.

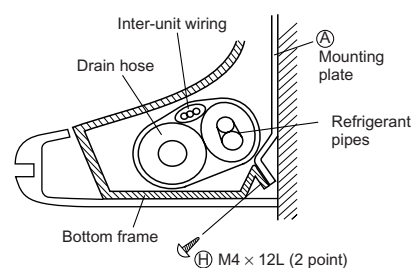
How to set drain plug.



- 3) Shape the refrigerant pipe along the pipe path marking on the mounting plate.
- 4) Pass drain hose and refrigerant pipes through the wall hole, then set the indoor unit on mounting plate hooks, using the Δ markings at the top of indoor unit as a guide.
- 5) Pull in the interconnecting wires.
- 6) Connect the inter-unit piping.



- 7) Wrap the refrigerant pipes and drain hose together with insulation tape as right figure, in case of setting the drain hose through the back of the indoor unit.
- 8) While exercising care so that the interconnecting wires do not catch indoor unit, press the bottom edge of indoor unit with both hands until it is firmly caught by the mounting plate hooks. Secure indoor unit to the mounting plate with screws (M4 × 12L).

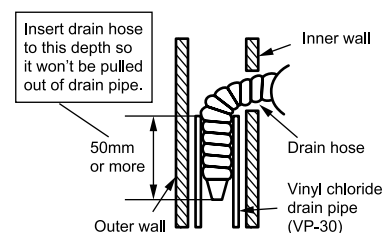


3-3. Wall embedded piping.

Follow the instructions given under

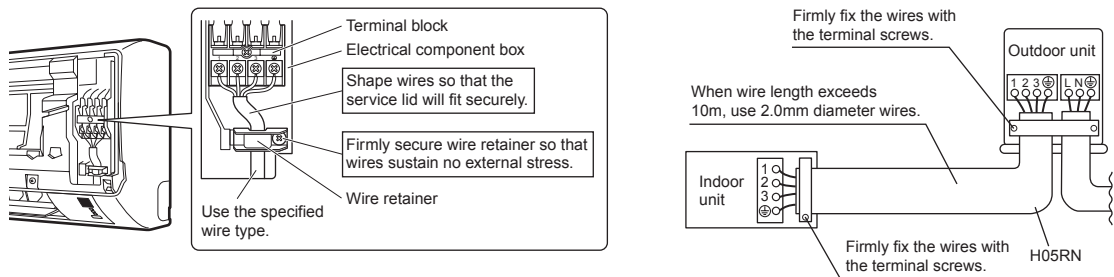
Left-side, left-back, or left-bottom piping

- 1) Insert the drain hose to this depth so it won't be pulled out of the drain pipe.



4.Wiring.

- 1) Strip wire ends (15mm).
- 2) Match wire colours with terminal numbers on indoor and outdoor unit's terminal blocks and firmly screw wires to the corresponding terminals.
- 3) Connect the earth wires to the corresponding terminals.
- 4) Pull wires to make sure that they are securely latched up, then retain wires with wire retainer.
- 5) In case of connecting to an adapter system, run the remote control cable and attach the S21. (Refer to 5. When connecting to a wired remote controller.)
- 6) Shape the wires so that the service lid fits securely, then close service lid.



! WARNING

- 1) Do not use tapped wires, stranded wires, extension cords, or starburst connections, as they may cause overheating, electrical shock, or fire.
- 2) Do not use locally purchased electrical parts inside the product. (Do not branch the power for the drain pump, etc., from the terminal block.) Doing so may cause electric shock or fire.
- 3) Do not connect the power wire to the indoor unit. Doing so may cause electric shock or fire.

Wiring diagram

	: Terminal strip		: Field wiring
	: Connector		: Relay connector
	: Connection		: Terminal
BLK	: Black	ORG	: Orange
BLU	: Blue	RED	: Red
BRN	: Brown	WHT	: White
GRN	: Green	YLW	: Yellow

Notes	: Refer to the nameplate of the unit for power requirements.	Indoor
	: INDOOR	Outdoor
	: OUTDOOR	Transmission circuit
	: TRANSMISSION CIRCUIT	Intelligent eye sensor
	: INTELLIGENT EYE SENSOR	Wireless remote controller
	: WIRELESS REMOTE CONTROLLER	Signal receiver
	: SIGNAL RECEIVER	

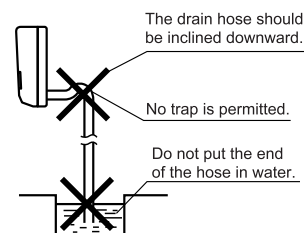
Wiring diagram parts table

FG.....	Frame ground	S 1 W	Operation switch
F1U.....	Fuse	V1.....	Varistor
H1 ~ H3.....	Harness	X1M.....	Terminal strip
H1P ~ H2P.....	Pilot lamp	⊕	Protective earth
M1F.....	Fan motor		
M1S.....	Swing motor		
MR10.....	Magnetic relay		
PCB1 ~ PC B3.....	Printed circuit board		
R1T, R2T.....	Thermistor		
S6 ~ S602.....	Connector		

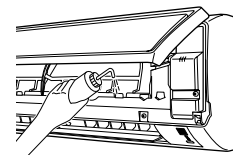
CAUTION
Note that operation will restart automatically if the main power supply is turned off and then back on again.

5. Drain piping.

- 1) Connect the drain hose, as described right.



- 2) Remove the air filters and pour some water into the drain pan to check the water flows smoothly.

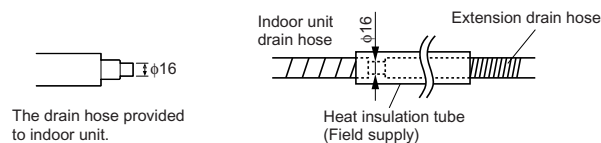


- 3) If drain hose extension or embedded drain piping is required, use appropriate parts that match the hose front end.

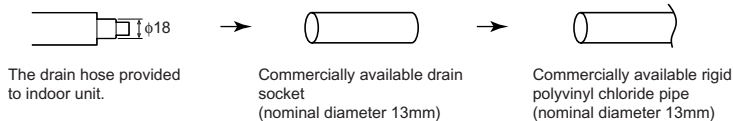
[Figure of Hose Front End]



- 4) When extending the drain hose, use a commercially available extension hose with an inner diameter of 16 mm. Be sure to thermally insulate the indoor section of the extension hose.



- 5) When connecting a rigid polyvinyl chloride pipe (nominal diameter 13mm) directly to the drain hose attached to the indoor unit as with embedded piping work, use any commercially available drain socket (nominal diameter 13mm) as a joint.



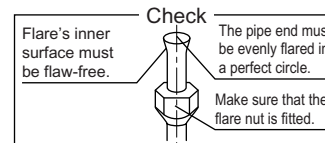
Refrigerant Piping Work

1. Flaring the pipe end.

- 1) Cut the pipe end with a pipe cutter.
- 2) Remove burrs with the cut surface facing downward so that the chips do not enter the pipe.
- 3) Put the flare nut on the pipe.
- 4) Flare the pipe.
- 5) Check that the flaring is properly made.



Flaring			
Set exactly at the position shown below.			
	Flare tool for R410A	Conventional flare tool	
	Clutch-type	Clutch-type (Rigid-type)	Wing-nut type (Imperial-type)
A	0-0.5mm	1.0-1.5mm	1.5-2.0mm



⚠ WARNING

- 1) Do not use mineral oil on flared part.
- 2) Prevent mineral oil from getting into the system as this would reduce the lifetime of the units.
- 3) Never use piping which has been used for previous installations. Only use parts which are delivered with the unit.
- 4) Do never install a drier to this R410A unit in order to guarantee its lifetime.
- 5) The drying material may dissolve and damage the system.
- 6) Incomplete flaring may cause refrigerant gas leakage.

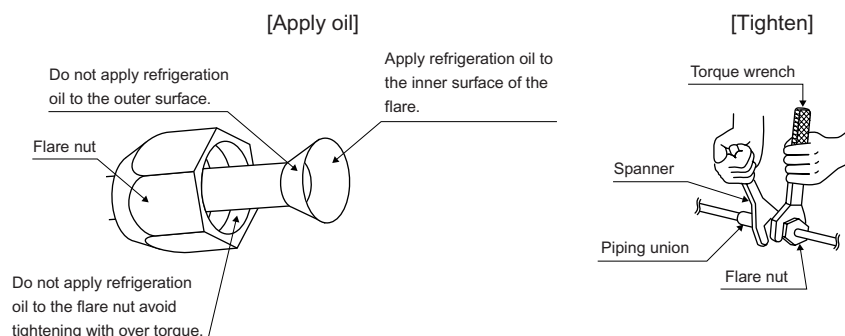
Refrigerant Piping Work

2. Refrigerant piping.

⚠ CAUTION

- 1) Use the flare nut fixed to the main unit. (To prevent cracking of the flare nut by aged deterioration.)
- 2) To prevent gas leakage, apply refrigeration oil only to the inner surface of the flare. (Use refrigeration oil for R410A.)
- 3) Use torque wrenches when tightening the flare nuts to prevent damage to the flare nuts and gas leakage.

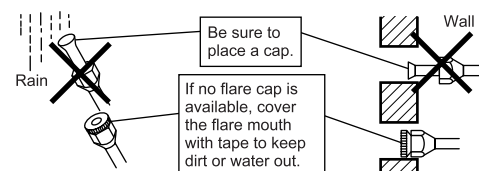
Align the centres of both flares and tighten the flare nuts 3 or 4 turns by hand. Then tighten them fully with the torque wrenches.



Flare nut tightening torque	
Gas side	Liquid side
3/8 inch	1/4 inch
32.7-39.9N • m (330-407kgf • cm)	14.2-17.2N • m (144-175kgf • cm)

2-1. Caution on piping handling.

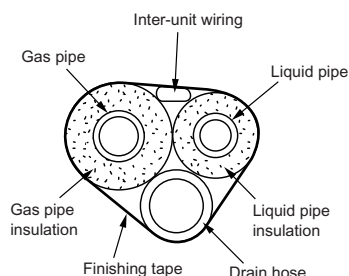
- 1) Protect the open end of the pipe against dust and moisture.
- 2) All pipe bends should be as gentle as possible. Use a pipe bender for bending.



2-2. Selection of copper and heat insulation materials.

- When using commercial copper pipes and fittings, observe the following:

- 1) Insulation material: Polyethylene foam
Heat transfer rate: 0.041 to 0.052W/mK (0.035 to 0.045 kcal/(mh•°C))
Refrigerant gas pipe's surface temperature reaches 110°C max.
Choose heat insulation materials that will withstand this temperature.



- 2) Be sure to insulate both the gas and liquid piping and to provide insulation dimensions as below.

Gas side	Liquid side	Gas pipe thermal insulation	Liquid pipe thermal insulation
O.D. 9.5mm	O.D. 6.4mm	I.D. 12-15mm	I.D. 8-10mm
Minimum bend radius		Thickness 10mm Min.	
30mm or more			
Thickness 0.8mm (C1220T-O)			

- 3) Use separate thermal insulation pipes for gas and liquid refrigerant pipes.

Trial Operation and Testing

1. Trial operation and testing.

1-1 Measure the supply voltage and make sure that it falls in the specified range.

1-2 Trial operation should be carried out in either cooling or heating mode.

- In cooling mode, select the lowest programmable temperature; in heating mode, select the highest programmable temperature.

1) Trial operation may be disabled in either mode depending on the room temperature.

Use the remote controller for trial operation as described below.

2) After trial operation is complete, set the temperature to a normal level (26°C to 28°C in cooling mode, 20°C to 24°C in heating mode).

3) For protection, the system disables restart operation for 3 minutes after it is turned off.

1-3 Carry out the test operation in accordance with the Operation Manual to ensure that all functions and parts, such as louver movement, are working properly.

- The air conditioner requires a small amount of power in its standby mode. If the system is not to be used for some time after installation, shut off the circuit breaker to eliminate unnecessary power consumption.
- If the circuit breaker trips to shut off the power to the air conditioner, the system will restore the original operation mode when the circuit breaker is opened again.

Trial operation from remote controller

1) Press ON/OFF button to turn on the system.

2) Simultaneously press centre of TEMP button and MODE button.

3) Press MODE button twice.

("7" will appear on the display to indicate that Trial Operation mode is selected.)

4) Trial run mode terminates in approx. 30 minutes and switches into normal mode. To quit a trial operation, press ON/OFF button.

2. Test items.

Test items	Symptom (diagnostic display on RC)	Check
Indoor and outdoor units are installed properly on solid bases.	Fall, vibration, noise	
No refrigerant gas leaks.	Incomplete cooling/heating function	
Refrigerant gas and liquid pipes and indoor drain hose extension are thermally insulated.	Water leakage	
Draining line is properly installed.	Water leakage	
System is properly earthed.	Electrical leakage	
The specified wires are used for interconnecting wire connections.	Inoperative or burn damage	
Indoor or outdoor unit's air intake or exhaust has clear path of air. Stop valves are opened.	Incomplete cooling/heating function	
Indoor unit properly receives remote controller commands.	Inoperative	

Güvenlik Önlemleri

- Doğru montaj için bu Güvenlik Önlemlerini dikkatlice okuyun.
 - Bu kılavuz önlemleri UYARILAR ve İKAZLAR olarak sınıflandırır.
- Aşağıdaki tüm önlemlere uymaya dikkat ediniz: Bunların tümü güvenliği sağlamak için önemlidir.

⚠ UYARILAR Bir UYARI'ya uymamak ölüm veya ciddi yaralanma gibi ağır sonuçlara neden olabilir.

⚠ İKAZLAR Bir İKAZ'a uymamak ise bazı durumlarda ağır sonuçlara yol açabilir.

- Bu kılavuzda aşağıdaki güvenlik sembolleri kullanılır:

 Bu talimata kesinlikle uyun.	 Kesinlikle bir toprak bağlantısı kurun.	 Asla denemeyin.
--	---	---

- Montajı tamamladıktan sonra, montaj hatalarına karşı kontrol için birimi test edin. Kullanıcıya birimi Kullanma Kılavuzuna uygun olarak kullanma ve temizlemeyle ilgili yeterli bilgi verin.
- Kılavuzun aslı İngilizce metindir. Diğer diller asıl kılavuzun çevirileridir.

⚠ UYARILAR	
• Montaj bayi veya başka bir uzman kişi tarafından yapılmalıdır. Yanlış montaj su sızıntısı, elektrik çarpması, veya yangına neden olabilir.	
• Klima cihazını bu kılavuzda belirtilen talimatlara uygun olarak monte edin. Yanlış montaj su sızıntısı, elektrik çarpması, veya yangına neden olabilir.	
• Kesinlikle verilen veya belirtilen montaj parçalarını kullanın. Başka parçaları kullanmak, birimin arıza yapması, su sızıntısı, elektrik çarpması, veya yangına neden olabilir.	
• Klima cihazını, birimin ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir temel üzerine monte edin. Yetersiz temel veya eksik montaj birimin temelden ayrılıp düşmesi sonucu yaralanmaya neden olabilir.	
• Elektrik işleri montaj kılavuzu ve ulusal elektrik kablaj kuralları veya uygulama kurallarına göre yapılmalıdır. Yetersiz kapasite veya eksik elektrik işleri, elektrik çarpması, veya yangına neden olabilir.	
• Kesinlikle ayrı bir elektrik devresi kullanın. Kesinlikle başka bir cihazla ortak güç kaynağı kullanmayın.	
• Kablaj için, arada bağlantı olmadan tüm mesafeyi kapsayacak uzunlukta kablo kullanın. Bir uzatma kablosu kullanmayın. Güç kaynağı üzerine başka yükler koymayın, ayrı bir elektrik devresi kullanın. (Bunu yapmamak aşırı ısınmaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.)	
• İç ünite ve dış üniteler arasında elektrik bağlantıları için belirtilen türde kablolar kullanın. Uçları dış baskılara maruz kalmayacak şekilde bağlantı tellerini sıkıca kelepçeyiniz. Eksik bağlantılar veya kelepçeleme kutupların aşırı ısınmasına veya yangına neden olabilir.	
• Bağlantı ve besleme kablolarını bağladıktan sonra kabloları, elektrik kapakları veya panolar üzerinde aşırı yük oluşturmayacak şekilde biçimlendiriniz. Kabloların üzerine kapaklar monte ediniz. Eksik kapak montajı kutupların aşırı ısınması, elektrik çarpması, veya yangına neden olabilir.	
• Soğutucu montaj işi sırasında sızıntı yaptıysa odayı havalandırınız. (Soğutucu, alevle tutulduğunda bir zehirli gaz üretir.)	
• Tüm montaj işleri tamamlandıktan sonra, soğutucu sızıntısı olmadığından emin olmak için kontrol edin. (Soğutucu, alevle tutulduğunda bir zehirli gaz üretir.)	
• Sistemi monte ederken veya yerini değiştirirken, belirtilen soğutucu devresini, hava gibi belirtilen soğutucu (R410A) dışındaki maddelerden koruyunuz. (Soğutucu devresinde hava veya başka yabancı maddelerin bulunması, yaralanmaya yol açacak şekilde aşırı basınç yükselmesi veya patlamaya neden olur.)	
• Pompa durduğunda, soğutucu borularını çıkarmadan önce kompresörü durdurun. Pompa kapalıyken, kompresör çalışmaya devam ediyorsa ve kapatma vanası açıksa, soğutucu boruları çıkartıldığında içeriye hava emilerek dondurucu devresinde anormal basınca sebep olur ve bu da arızaya, hatta yaralanmaya yol açabilir.	
• Montaj sırasında, kompresörü çalıştırmadan önce soğutucu borularını sağlam şekilde takın. Pompa kapalıyken, kompresör kapalıysa ve kapatma vanası açıksa, kompresör çalıştırıldığında içeriye hava emilerek dondurucu devresinde anormal basınca sebep olur ve bu da arızaya, hatta yaralanmaya yol açabilir.	
• Kesinlikle bir toprak bağlantısı kurun. Üniteyi kesinlikle bir kanalizasyon borusu, paratoner, veya telefon toprak kablosuna topraklamayın. Eksik toprak bağlantısı, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Yıldırım veya diğer kaynaklardan aşırı yüksek akım klima cihazında hasara neden olabilir.	
• Kesinlikle bir toprak kaçağı kesicisi takın. Toprak drenaj kesicisinin takılmaması, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.	

⚠ İKAZLAR	
• Klima cihazını alev alan gaz kaçağı bulunma tehlikesi olan bir yere monte etmeyin. Gaz kaçağının ünite çevresinde birikmesi durumunda, yangına neden olabilir.	
• Drenaj borularını bu kılavuzdaki talimatlara uygun olarak yerleştirin. Yetersiz borulama, taşmaya neden olabilir.	
• Genişletme somunlarını örneğin bir tork anahtarı ile belirtilen yöntemle uygun olarak sıkın. Genişletme somunu çok fazla sıkılırsa, uzun bir süre sonra genişletme somunu çatlayıp soğutucu gaz kaçağına neden olabilir.	

- Bu cihaz mağazalarda, hafif endüstriyel tesislerde ve çiftliklerde uzmanlar veya eğitimli kullanıcılar tarafından veya ticari alanlarda ve konutlarda normal kullanıcılar tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Ses basıncı seviyesi 70 dB(A)'nin altındadır.

Aksesuarlar

İç ünite (A) – (L),

(A) Montaj plakası	1	(E) Uzaktan kumanda yuvası	1	(K) Kullanıcı kılavuzu	1
		(G) AAA kuru pilleri	2	(L) Montaj kılavuzları	2
(D) Kablosuz uzaktan kumanda	1	(H) İç ünite tespit vidaları (M4 × 12L)	2		

Bir Kurulum Yeri Seçme

- Montaj sahasını seçmeden önce, kullanıcının onayını alın.

1. İç ünite.

- İç ünite aşağıdaki özelliklere sahip bir yerde monte edilmelidir:
 - 1) iç ünite çizimlerinde belirtilen, montaj kısıtlamalarına uygundur,
 - 2) hava girişi ve çıkışı için açık kanallar vardır,
 - 3) ünite doğrudan güneş ışığına maruz değildir,
 - 4) ünite bir ısı veya buhar kaynağından uzaktır,
 - 5) makine yağ buhar kaynağı yoktur (bu iç ünitenin ömrünü kısaltabilir),
 - 6) soğuk (ilik) hava oda içinde dolastırılmaktadır,
 - 7) ünite elektronik ateşleme tipli floresan lambalardan uzaktır (invertör veya hızlı startlı tip), bu lambalar uzaktan kumanda mesafesini kısaltabilir,
 - 8) ünite televizyon veya radyodan en az 1 metre uzaktır (ünite resim veya sese arızaya neden olabilir),
 - 9) tavsiye edilen yükseklikte (1,8m) monte edin.

2. Kablosuz uzaktan kumanda.

- 1) Varsa odadaki tüm floresan lambaları açın ve iç ünite tarafından uzaktan kumanda sinyallerinin uygun şekilde alındığı yeri belirleyin (7 metre içinde).

Montaj Bilgileri

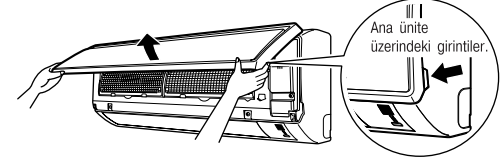
1. Ön panelin çıkarılması ve takılması.

•Çıkarma yöntemi

- 1) Parmaklarınızı ana ünite üzerindeki girintilere yerleştirin (sol ve sağ taraflarda birer tane) ve paneli durana kadar açın.
- 2) Sol taraftaki döner mili ayırmak için ön paneli sağa doğru kaydırıp kendinize doğru çekerken daha öteye açmaya devam edin. Sağ taraftaki döner mili ayırmak için paneli kendinize doğru çekerken sola doğru kaydırın.

•Montaj yöntemi

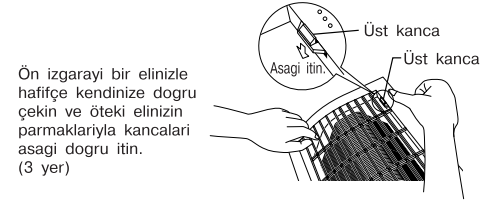
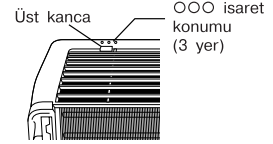
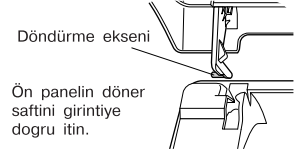
Ön panelin çıkıntılarını girintilerle hizalayın ve içeri doğru itin. Sonra yavaşça kapatın. Panelin alt yüzeyinin ortasını iterek çıkıntılarının yerlerine geçmesini sağlayın.



2. Ön ızgaranın çıkarılması ve takılması.

•Çıkarma yöntemi

- 1) Hava filtresini çıkarmak için ön paneli çıkartın.
- 2) Ön ızgaradaki vidaları (2 adet) sökün.
- 3) Ön ızgaranın ○○○ işaretinin önünde 3 üst kanca vardır. Ön ızgarayı bir elinizle hafifçe kendinize doğru çekin ve öteki elinizin parmaklarıyla kancaları aşağı doğru itin.



Ünite tavana yakın olduğundan çalışma alanı olmadığında

⚠ İKAZLAR

Koruyucu eldiven takmaya dikkat edin.

Her iki elinizi ön ızgaranın orta kısmının altına yerleştirin, yukarı doğru itin ve kendinize doğru çekin.

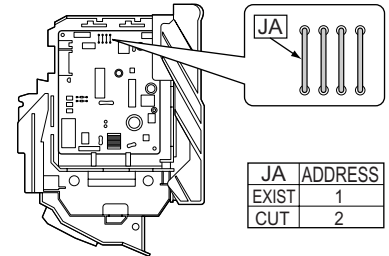
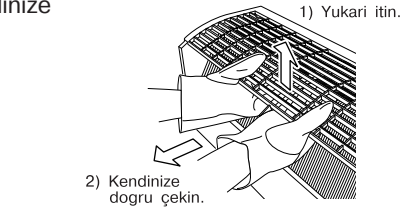
•Montaj yöntemi

- 1) Ön ızgarayı takın ve üst kancaları (3 yerde) yerlerine sağlamca geçirin.
- 2) 2 vidayı ön ızgara üzerine takın.
- 3) Hava filtresini takın ve ön paneli monte edin.

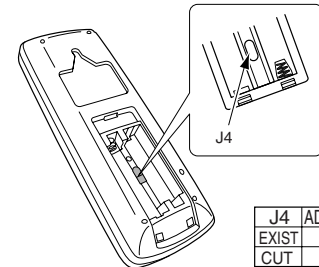
3. Farklı adresler nasıl ayarlanır.

İki iç ünitenin bir odaya monte edilmesi halinde, farklı adresler için iki kablo-suz uzaktan kumanda ayarlanabilir.

- 1) Bir HA sistemine bağlantı sırasında yapıldığı gibi, elektrik kablo bağlantıları metal plakasını çıkarın.
- 2) Basılı devre kartı üzerindeki adres bujisi (JA) kesin.
- 3) Uzaktan kumandadaki adres bujisi (J4) kesin.

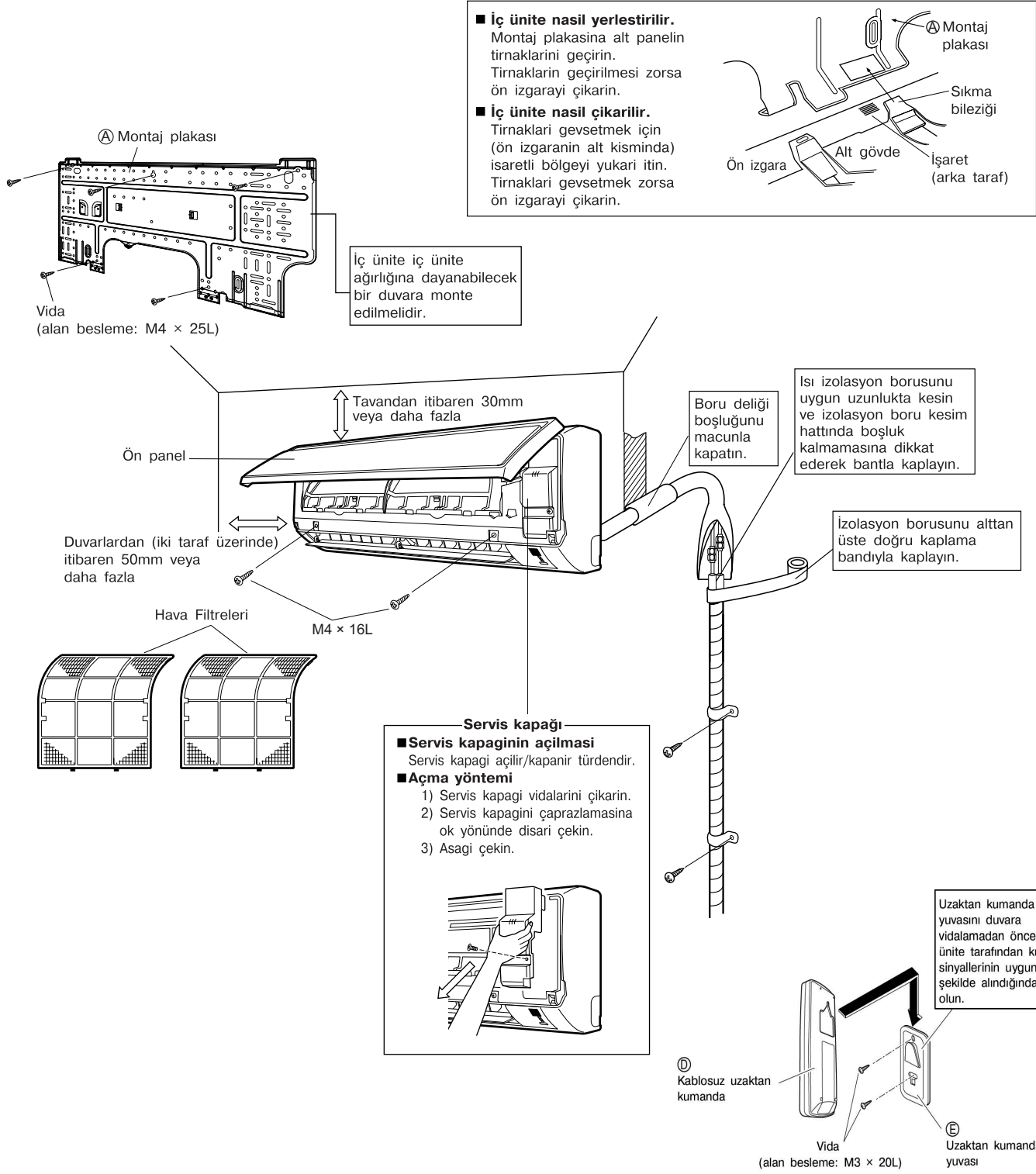


JA	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2



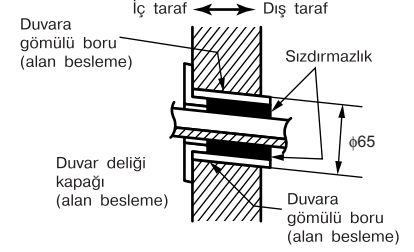
J4	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2

İç Ünite Montaj Çizimleri



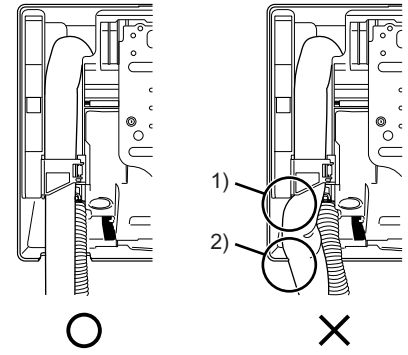
2. Bir duvar deliği açılması ve duvara gömülü borunun montajı.

- Metal gövde veya metal plaka içeren duvarlarda olası ısı, elektrik çarpması, veya yangını önlemek için kesinlikle besleme deliğinde bir duvara gömülü boru ve duvar kapağı kullanın.
- Su sızmasını önlemek için, borular etrafındaki boşlukları kesinlikle sızdırmaz malzeme ile kaplayın.
 - 1) Dış tarafta bir aşağı meyil yapacak şekilde duvara 65mm'lik bir besleme deliği açın.
 - 2) Deliğe bir duvar borusu yerleştirin.
 - 3) Duvar borusuna bir duvar kapağı yerleştirin.
 - 4) Soğutucu boru ve drenaj boru montajını tamamladıktan sonra boru delik boşluğunu macunla kapatın.



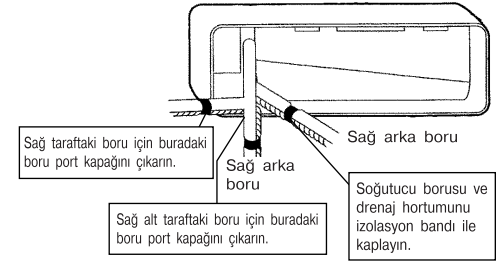
3. İç ünite montajı.

- Soğutucu boruların eğilmesi veya bakımının yapıyor olması halinde, aşağıda sunulmuş olan önlemleri hatırlınızda bulundurun. Eğer uygun olmayan bir eylem gerçekleştirilirse anormal ses ortaya çıkabilir.
 - 1) Soğutucu boruları alt çerçeveye şiddetli bir şekilde bastırmayın.
 - 2) Soğutucu boruları ön ızgaraya da şiddetli bir şekilde bastırmayın.

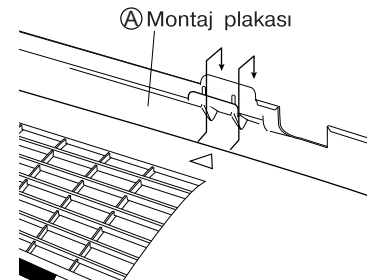


3-1. Sağ Taraf, Sağ Geri, veya Sağ Alt Boru İşleri.

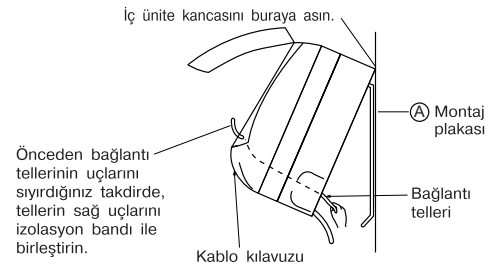
- 1) Drenaj hortumunu yapışkan vinil bantla soğutucu borularının alt tarafına ekleyin.
- 2) Soğutucu boruları ve drenaj hortumunu izolasyon bandı ile kaplayın.



- 3) Drenaj hortumu ve soğutucu borularını duvar deliğinden geçirin, sonra iç üniteyi, bir kılavuz olarak iç ünite üzerindeki Δ işaretleri kullanarak montaj plaka kancaları üzerine yerleştirin.



- 4) Ön paneli açın, sonra servis kapağını açın. (Montaj Bilgileri bölümüne bakınız.)
- 5) Bağlantı tellerini besleme duvar deliği yoluyla dış üniteye geçirin ve sonra da iç ünitenin arkasından geçirin. Bunları ön tarafa doğru çekin. Daha kolay çalışmak için önceden bağlantı tellerinin uçlarını bükün. (Bağlantı tel uçları önceden sıyrılacaksa yapışkan bantla tel uçları birleştirilmelidir.)
- 6) İç ünitenin alt paneline, montaj plaka kancalarına yerleştirmek için iki elinizle bastırın. Tellerin iç ünitenin kenarlarına takılmamasına dikkat edin.



İç Ünite Montaj

3-2. Sol Taraf, Sol Geri, veya Sol Alt Boru İşleri.

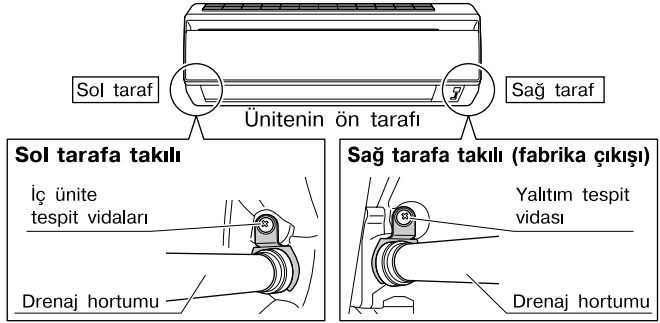
Drenaj tapası ve drenaj hortumunun değiştirilmesi.

• Sol tarafa değiştirilmesi

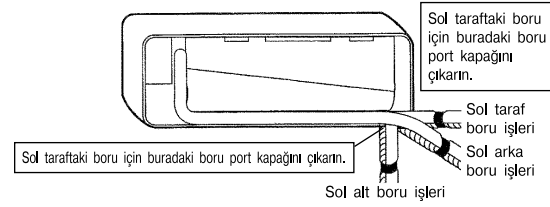
- 1) Drenaj hortumunu çıkarmak için sağdaki yalıtım tespit vidalarını sökün.
- 2) Sağ taraftaki yalıtım tespit vidalarını tekrar eskisi gibi takın.
* (Bunun takılmasının unutulması su kaçaklarına neden olabilir.)
- 3) Sol taraftaki drenaj tapasını çıkarın ve sağ tarafa takın.
- 4) Drenaj hortumunu takın ve verilen iç ünite tespit vidası ile sıkın.

Drenaj hortumu takma pozisyonu

* Drenaj hortumu ünitenin arkasındadır.



- 1) Drenaj hortumunu yapışkan vinil bantla soğutucu borularının alt tarafına ekleyin.

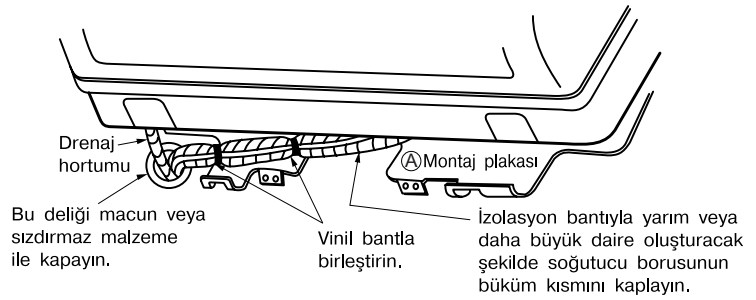


- 2) Kesinlikle drenaj hortumunu bir drenaj kapağı yerindeki drenaj portuna bağlayın.

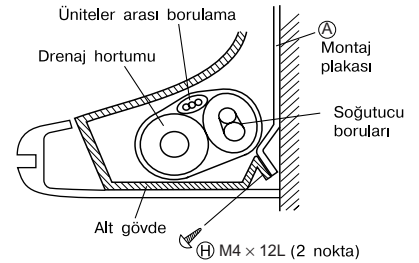
Drenaj kapağını yerleştirme.



- 3) Montaj plakasının üzerindeki boru yolu işareti boyunca soğutucu boruyu yerleştirin.
- 4) Drenaj hortumu ve soğutucu borularını duvar deliğinden geçirin, sonra iç üniteyi, bir kılavuz olarak iç ünite üzerindeki Δ işaretleri kullanarak montaj plaka kancaları üzerine yerleştirin.
- 5) Bağlantı tellerini içeri çekin.
- 6) Alt kapağı çıkarın ve boru işleri için daha iyi boşluk elde etmek için çubuğu kesin.



- 7) Drenaj hortumunu iç ünitenin arkasına yerleştirirken, soğutucu borularını drenaj hortumunu, sağdaki resimdeki gibi, bantıyla sarın.
- 8) Bağlantı tellerinin iç üniteye takılmaması için özen gösterin, montaj plaka kancalarına sıkıca bağlanana kadar iç ünite tabanına iki elinizle bastırın. İç üniteyi vidalarla (M4 × 12L) montaj plakasına tespit edin.

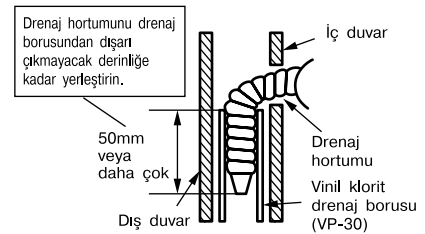


3-3. Duvara gömülü Boru İşleri.

Aşağıdaki talimatlara uyun

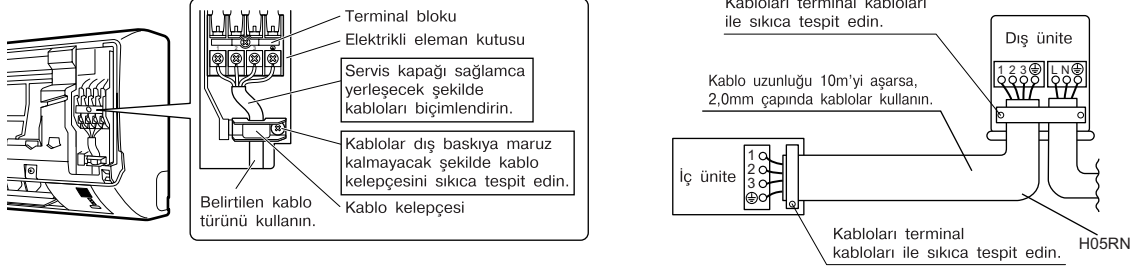
Sol Taraf, Sol Geri, veya Sol Alt Boru İşleri

- 1) Drenaj hortumunu drenaj borusundan dışarı çıkmayacak derinliğe kadar yerleştirin.



4. Kablolama.

- 1) Kablo uçlarını sıyırın (15mm).
- 2) İç ve dış ünitelerin terminal bloklarındaki terminal numaralarıyla kablo renklerini karşılaştırın ve kabloları uygun terminallere sıkıca vidalayın.
- 3) Toprak kablolarını uygun terminallere bağlayın.
- 4) Sağlam biçimde kilitlenecek şekilde kabloları çekin, daha sonra kablo kelepçesi ile kabloları tespit edin.
- 5) Bir adaptör sistemine bağlantı yapıldığında, uzaktan kumanda kablosunu uzatarak S21'e bağlayın.
(5. Kablololu bir uzaktan kumandaya bağlantı yaparken.)
- 6) Servis kapağı sağlamca yerleşecek şekilde kabloları biçimlendirin, daha sonra servis kapağını kapatın.



⚠ UYARILAR

- 1) Erimiş kablolar, taban kabloları, uzatma kabloları, veya starbust bağlantıları, aşırı ısınma, elektrik çarpması, veya yangına neden olabileceğinden kullanmayın.
- 2) Ürünün içinde yerel olarak satın alınmış elektrikli parçaları kullanmayın. (Terminal blogundan drenaj pompası, vb. uzantısı çıkartmayın.) Bu elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
- 3) Güç kablosunu iç üniteye bağlamayın. Bu elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.

Kablo şeması

□□□	: Terminal şeridi	---□---□---	: Saha kabloları
□□	: Konektör	---□---	: Röle konektörü
●	: Bağlantı	○	: Terminal
BLK	: Siyah	ORG	: Turuncu
BLU	: Mavi	RED	: Kırmızı
BRN	: Kahverengi	WHT	: Beyaz
GRN	: Yeşil	YLW	: Sarı
Notlar	: Güç gereksinimleri için ünite etiketine bakın.		
	: INDOOR		
	: OUTDOOR		
	: TRANSMISSION CIRCUIT		
	: INTELLIGENT EYE SENSOR		
	: WIRELESS REMOTE CONTROLLER		
	: SIGNAL RECEIVER		
		İç	
		Dış	
		Aktarma devresi	
		Akıllı göz sensörü	
		Uzaktan kumanda	
		Sinyal alıcı	

Kablo şeması parça tablosu

FG.....	Gövde topraklaması
F1U.....	Sigorta
H1 ~ H3.....	Koşum
H1P ~ H2P.....	Pilot lamba
M1F.....	Fan motoru
M1S.....	Swing motor
MR10.....	Manyetik röle
PCB1 ~ PCB3.....	Baskılı devre kartı
R1T, R2T.....	Termistör
S6 ~ S602.....	Konektör

S1W.....	Çalıştırma anahtarı
V1.....	Varistör
X1M.....	Terminal şeridi
⊕.....	Koruyucu topraklama

İKAZ

Ana güç beslemesi kesildikten sonra tekrar açık konuma getirildiğinde çalışmanın otomatik olarak başlayacağına dikkat edin.

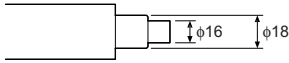
5. Drenaj işleri.

1) Tahliye hortumunu sağda açıklandığı gibi bağlayınız.

2) Hava filtrelerini çıkarın ve suyun düzgünce dökülmesini kontrol etmek için drenaj gözüne suyu dökün.

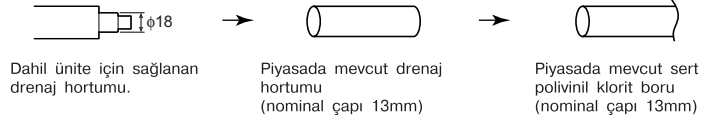
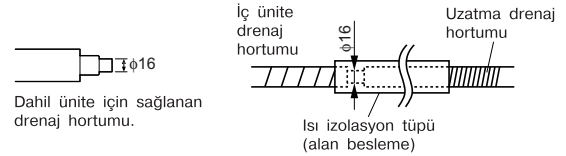
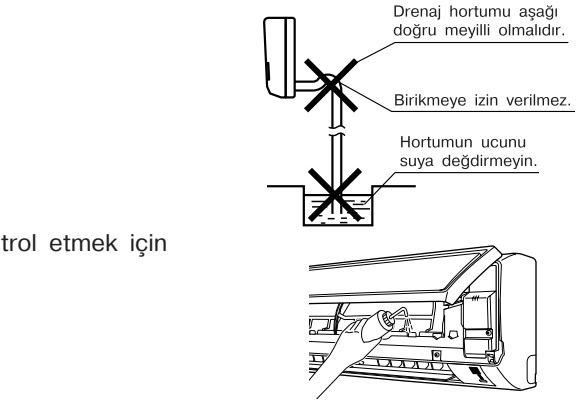
3) Drenaj hortumu uzatması ya da gömülü tahliye borusu donanımı gerekiyorsa, hortumun ön ucunda uygun parçaları kullanın.

[Hortum Ön Ucunun Şekli]



4) Drenaj hortumunu uzatırken, iç çapı 16 mm ve ticari olarak mevcut olan bir uzatma hortumu kullanın. Kesinlikle uzatma hortumunun iç kısmını ısı olarak izole edin.

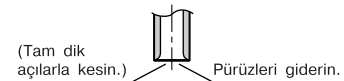
5) İç üniteye ekli drenaj hortumuna gömülü boru işi için sert bir polivinil klorit boru bağlarken (nominal çapı 13mm), birleşim yeri için piyasada mevcut drenaj soketi kullanın (nominal çapı 13mm).



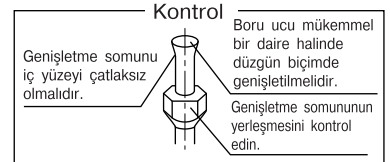
Sogutucu Borulari

1. Boru ucunun genişletilmesi.

- 1) Boru ucunu bir boru kesici ile kesin.
- 2) Kesim yüzeyindeki pürüzleri, boru içine parçacıklar girmeyecek biçimde aşağı doğru giderin.
- 3) Genişletme somununu boru üzerine koyun.
- 4) Boruyu genişletin.
- 5) Genişletmenin uygun biçimde yapıldığını kontrol edin.



Genişletme			
Tam aşağıda gösterilen şekilde monte edin.			
	R410A için genişletme aracı	Konvansiyonel genişletme aracı	
	Kavrama tipi	Kavrama tipi (Sert tip)	Kelebek somun tipi (Imperial tip)
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm	1,5-2,0mm



⚠ UYARILAR

- 1) Genişletilen kısım üzerinde madeni yağ kullanmayın.
- 2) Madeni yağın sisteme girmesini önleyin, çünkü bu ünitelerin ömrünü kısaltır.
- 3) Daha önceki montajlarda kullanılmış olan boruları asla kullanmayın. Sadece üniteyle birlikte verilen parçaları kullanın.
- 4) Kullanım ömrünün kısaltılması için, bu R410A ünitesine kurutucu takmayın.
- 5) Kurutma malzemesi çözülerek sisteme zarar verebilir.
- 6) Hatalı genişletme soğutucu gaz kaçağına neden olabilir.

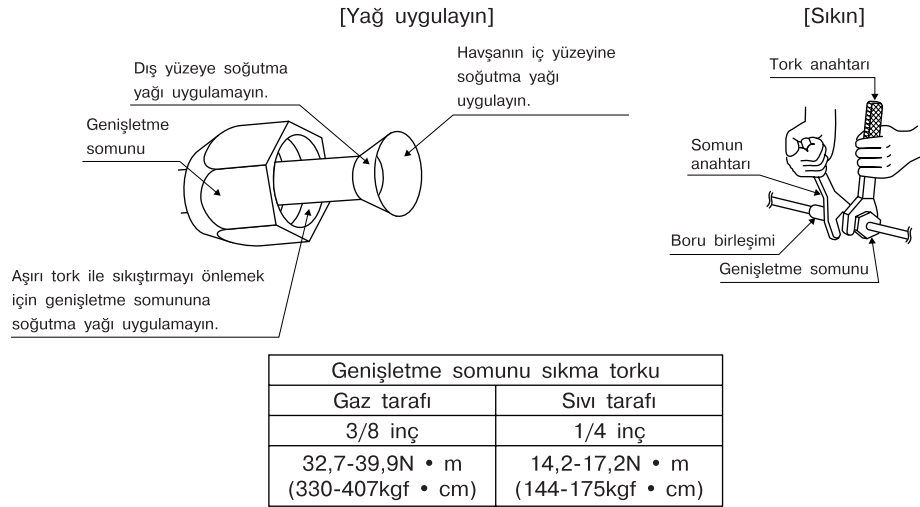
Sogutucu Borulari

2. Soğutucu boru işleri.

⚠ İKAZLAR

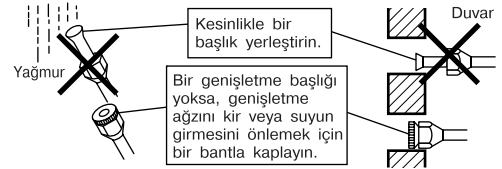
- 1) Ana üniteye sabitlenmiş olan genişletme somununu kullanın. (Zaman geçtikçe bozulmaya uğrayan genişletme somununun kırılmasını önlemek için.)
- 2) Gaz kaçağını önlemek için, soğutma yağını yalnızca havşanın iç yüzeylerine uygulayın. (R410A için soğutma yağı kullanın.)
- 3) Genişletme somunlarının zarar görmesini ve gaz kaçağı oluşumunu engellemek için, genişletme somunlarını sıkıştırırken tork anahtarlarını kullanın.

Her iki havşanın merkezlerini hizalayın ve genişletme somunlarını elle 3 veya 4 dönüş sıkın. Sonra bunları tork anahtarları ile tam olarak sıkın.



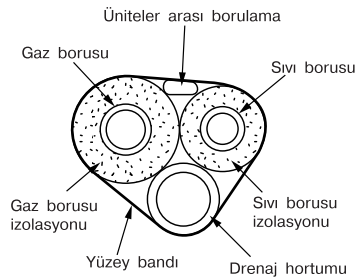
2-1. Boru İşleri Hakkında İkazlar.

- 1) Borunun açık ucunu toz ve rutubete karşı koruyun.
- 2) Tüm boru bükümleri mümkün olduğu kadar yumuşak olmalıdır. Büküm için bir boru bükücü kullanın.



2-2. Bakır ve Isı İzolasyon malzemelerinin seçimi.

- Ticari bakır boru ve fittingler kullanırken, aşağıdakilere dikkat edin:
- 1) İzolasyon malzemesi: Polietilen köpük
Isı iletkenlik oranı: 0,041 ila 0,052W/mK (0,035 ila 0,045kcal/mh°C)
Soğutma gaz borusunun yüzey sıcaklığı maksimum 110°C'e ulaşır.
Bu sıcaklığa dayanıklı ısı izolasyon malzemelerini seçin.



- 2) Kesinlikle aşağıdaki şekilde gaz ve sıvı borularını izole edin ve izolasyon boyutlarını sağlayın.

Gaz tarafı	Sıvı tarafı	Gaz borusu ısıl izolasyonu	Sıvı borusu ısıl izolasyonu
O.D. 9,5mm	O.D. 6,4mm	I.D. 12-15mm	I.D. 8-10mm
Minimum eğme yarıçapı		Kalınlık 10mm Min.	
30mm veya daha fazla			
Kalınlık 0,8mm (C1220T-O)			

- 3) Gaz ve sıvı soğutucu boruları için ayrı ısıl izolasyon boruları kullanın.

Deneme İşletimi ve Test

1. Deneme işletimi ve test.

- 1-1 Besleme voltajını ölçün ve belirlenen aralıkta olduğunu kontrol edin.
- 1-2 Deneme işletimi soğutma veya ısıtma modunda yapılmalıdır.
- Soğutma modunda en düşük program sıcaklığını seçin, ısıtma modunda ise en yüksek program sıcaklığını seçin.
 - 1) Deneme işletimi oda sıcaklığına bağlı olarak her iki modda iptal edilebilir.
Deneme işletimi için aşağıda tarif edilen biçimde uzaktan kumandayı kullanın.
 - 2) Deneme işletimi tamamlandıktan sonra, sıcaklığı normal bir düzeye getirin (soğutma modunda 26°C ila 28°C, ısıtma modunda 20°C ila 24°C).
 - 3) Koruma için sistem kapatıldıktan sonra 3 dakika sonra yeniden başlatma işlemini iptal eder.
- 1-3 Izgara hareketi gibi tüm işlev ve parçaların düzgün çalıştığından emin olmak için test işletimini Kullanıcı Kılavuzuna uygun olarak gerçekleştirin.
- Klima cihazı bekleme modunda iken az miktarda enerjiye ihtiyaç duyar. Sistem montajdan sonra belli bir süre kullanılmayacaksa gereksiz enerji tüketimini önlemek için devre kesiciyi kapatın.
 - Devre kesici klima cihazına giden gücü kapatmak için kesme yaparsa, sistem devre kesici tekrar açıldığında ilk işletim moduna döner.

Uzaktan kumanda ile deneme işletimi

- 1) Sistemi açma / kapama için ON/OFF butonuna basın.
- 2) Aynı zamanda TEMP ve MODE butonlarının ortasına basın.
- 3) MODE butonuna iki defa basın.
(Deneme İşletim modunun seçildiğini gösteren “7” göstergede görünecektir.)
- 4) Deneme işletim modu yaklaşık 30 dakika sonra sona erer ve normal moda geçer.
Deneme işletiminden çıkmak için ON/OFF butonuna basın.

2. Test maddeleri.

Test maddeleri	Belirti (RC üzerinde tanı göstergesi)	Kontrol
İç ve dış üniteler sağlam temeller üzerine düzgün biçimde monte edilmişlerdir.	Düşme, sarsılma, gürültü	
Soğutucu gaz kaçağı yoktur.	Hatalı soğutma/ ısıtma işlevi	
Soğutucu gaz ve sıvı boruları ve iç drenaj hortum uzantısı ısıtılarak izole edilmiştir.	Su kaçağı	
Drenaj borusu düzgün biçimde monte edilmiştir.	Su kaçağı	
Sistem düzgün biçimde topraklanmıştır.	Elektrik kaçağı	
Kablo bağlantılarını bağlamak için belirtilen kablolar kullanılmıştır.	Arıza veya yanma hasarı	
İç ve dış ünitenin hava girişi veya çıkışı için açık kanallar vardır. Kapatma vanaları açıktır.	Hatalı soğutma/ ısıtma işlevi	
İç ünite uzaktan kumanda komutlarını düzgün biçimde almaktadır.	Arızalı	

Меры по Обеспечению Безопасности

- Для обеспечения правильного монтажа внимательно изучите данные Меры по Обеспечению Безопасности.
- В данном руководстве меры предосторожности подразделяются на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Следите за соблюдением всех указываемых мер предосторожности: все они важны для обеспечения безопасности.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Несоблюдение любого из ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ может привести к таким серьезным последствиям, как серьезные травмы или гибель людей.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Несоблюдение какого-либо из ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ может привести к серьезным последствиям в некоторых случаях.

- На протяжении всего данного руководства используются следующие символы техники безопасности:

 Внимательно соблюдайте инструкции.	 Проверьте наличие заземления.	 Запрет доступа.
--	---	---

- По окончании монтажа проверьте правильность его выполнения. Предоставляйте пользователю соответствующие инструкции по использованию и очистке блока согласно Руководству по эксплуатации.
- Оригинал руководства является текст на английском языке. Текст на других языках является переводом с оригинала.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
• Нельзя доверять монтаж кому-либо, кроме дилера или другого специалиста в этой области. Нарушение правил монтажа может привести к утечке воды, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.	
• Устанавливайте кондиционер согласно инструкциям, приведенным в данном руководстве; неполный монтаж может привести к утечке воды, электрическому удару или пожару.	
• Следите за тем, чтобы использовались монтажные компоненты из комплекта поставки или из специфицированной номенклатуры. Использование других компонентов чревато возможностью ухудшения работы, утечки воды, поражения электрическим током или пожара.	
• Устанавливайте кондиционер на прочном основании, способном выдержать вес блока. Несоответствующее основание или неполный монтаж могут привести к травмам при падении блока с основания.	
• Электрический монтаж следует выполнять согласно руководству по монтажу и с соблюдением государственных правил электрического монтажа или в соответствии с утвержденными нормативными документами. Недостаточная компетентность или неполный электрический монтаж могут привести к электрическому удару или пожару.	
• Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания. Ни в коем случае не пользуйтесь источником питания, обслуживающим также другое электрическое оборудование.	
• Для электрической проводки используйте кабель, длина которого должна покрывать все расстояние без наращиваний. Не пользуйтесь удлинителями. Не подключайте к источнику питания другие нагрузки, пользуйтесь отдельной цепью питания. (Несоблюдение данного правила может привести к перегреву клемм, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.)	
• Для электрических соединений между комнатным и наружным блоками используйте провода указанных типов. Надежно закрепляйте провода межсоединений таким образом, чтобы на их контактные выводы не воздействовали никакие внешние механические напряжения. ненадежные соединения или закрепления могут привести к перегреву клемм или к пожару.	
• После подключения проводов межсоединений и проводов питания расправьте кабели таким образом, чтобы они не создавали ненужного давления на крышки или панели электрических блоков. Закройте провода крышками. Неплотное закрытие крышки может привести к перегреву клемм, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.	
• Если во время монтажа происходит утечка хладагента, проветрите помещение. (Под воздействием пламени хладагент испускает ядовитый газ.)	
• По окончании всех монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента. (Под воздействием пламени хладагент испускает ядовитый газ.)	
• При установке или перестановке системы следите за тем, чтобы в цепь хладагента не попадали никакие вещества, кроме самого хладагента (R410A) – например, воздух. (Любое попадание в канал хладагента воздуха или других посторонних веществ приводит к аномальному повышению давления или к разрушению канала, что чревато нанесением травм.)	
• При откачивании, отключите компрессор перед снятием трубопровода для хладагента. Если компрессор все еще работает, а при откачке открыть запорный клапан, при снятии трубопровода для хладагента вовнутрь будет засосан воздух, что приведет к ненормальному давлению в цикле замораживания, в результате чего произойдет поломка или даже травма.	
• При установке, перед запуском компрессора надежно закрепляйте трубопровод для хладагента. Если компрессор не подсоединен, а при откачке открыть запорный клапан, при снятии трубопровода для хладагента вовнутрь будет засосан воздух, когда будет включен компрессор, что приведет к ненормальному давлению в цикле замораживания, в результате чего произойдет поломка или даже травма.	
• Проверьте наличие заземления. Не заземляйте блок присоединением к трубе коммунальной службы, к разряднику или к телефонному заземлению. Несоответствующее заземление может привести к поражению электрическим током или пожару. Сильные всплески токов от молнии или от других источников могут вызывать повреждения кондиционера.	
• Проконтролируйте установку выключателя тока утечки заземления. Отсутствие прерывателя утечки на землю может явиться причиной поражения электрическим током или пожара.	

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	
• Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность воздействия на него утечки горючего газа. Если газ вытекает и накапливается около блока, это может привести к пожару.	
• Монтируйте дренажный трубопровод согласно инструкциям из данного руководства. Нарушение правил сооружения трубопровода может привести к затоплению.	
• Затягивайте гайку раструба согласно указанной методике, например, с помощью гаечного ключа с ограничением по крутящему моменту. Если затянуть гайку раструба слишком сильно, гайка раструба может в результате длительной эксплуатации треснуть и вызвать утечку хладагента.	

- Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих и бытовых нужд.
- Уровень звукового давления: менее 70 дБ(А).

Принадлежности

Комнатный блок (A) – (L),

(A) Установочная плата	1	(E) Держатель блока ДУ	1	(K) Руководство по эксплуатации	1
		(G) Батарейки на сухих элементах AAA	2	(L) Руководство по монтажу	2
(D) Беспроводной блок дистанционного управления	1	(H) Крепежные винты (M4 × 12L) комнатного блока	2		

Выбор Места Установки

- Перед принятием решения о месте установки получите согласие пользователя.

1. Комнатный блок.

- Комнатный блок следует устанавливать в месте, где:
 - 1) соблюдаются ограничения по выбору места установки, указанные в монтажных чертежах комнатного блока,
 - 2) обеспечивается беспрепятственная подача воздуха по впускному и выпускному каналам,
 - 3) блок не попадает под прямое солнечное излучение,
 - 4) блок удален от источника тепла или пара,
 - 5) отсутствует источник испарений машинного масла (такие испарения могут укоротить срок службы комнатного блока),
 - 6) в помещении циркулирует прохладный (теплый) воздух,
 - 7) блок удален от люминесцентных ламп с электронным зажиганием (инверторного типа или с быстрым запуском), поскольку их воздействие может неблагоприятно сказаться на дальности дистанционного управления,
 - 8) блок находится на удалении не менее одного метра от телевизионного или радиоприемника (блок может создавать помехи изображению или звуку),
 - 9) устанавливайте на рекомендуемой высоте (1,8м).

2. Беспроводной блок дистанционного управления.

- 1) Если в помещении имеются люминесцентные лампы, включите все и определите позицию (в радиусе 7 метров), на которой обеспечивается надлежащий прием сигналов дистанционного управления комнатным блоком.

Краткое Руководство по Монтажу

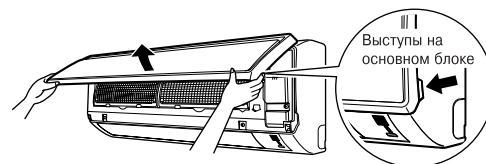
1. Снятие и установка передней панели.

•Метод удаления

- 1) Расположите пальцы на выступях в правой и левой частях основного блока и открывайте до фиксации панели.
- 2) Продолжайте открывать лицевую панель дальше, сдвигая панель вправо и вытягивая ее на себя, чтобы освободить вращающийся вал на левой стороне. Чтобы освободить вращающийся вал на правой стороне, переместите панель влево, одновременно вытягивая ее на себя.

•Метод установки

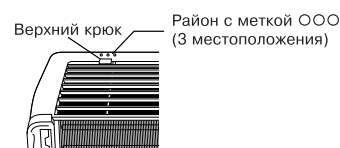
Совместите выступы передней панели с канавками и втолкните ее вовнутрь. Затем медленно закройте панель. Плотно нажмите на центр более нижней поверхности панели для фиксации выступов.



2. Снятие и установка передней решетки.

•Метод удаления

- 1) Снимите переднюю панель для снятия воздушного фильтра.
- 2) Открутите винты (2) на передней решетке.
- 3) Перед меткой ○○○ передней решетки имеется 3 верхних крюка. Слегка потяните переднюю решетку на себя одной рукой, а пальцами другой руки втолкните крюки.



Когда нет рабочего места по причине близкого монтажа блока к потолку

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Обязательно наденьте защитные перчатки.

Подставьте обе руки под центральную часть передней решетки и потяните решетку на себя, надавливая на нее.

•Метод установки

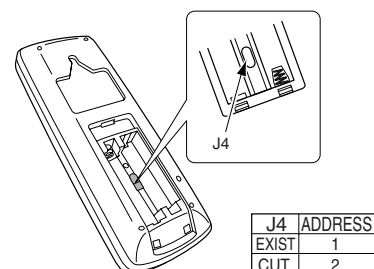
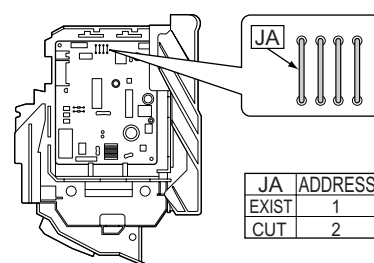
- 1) Установите переднюю решетку и прочно закрепите верхние крюки (3 местоположения).
- 2) Ввинтите 2 винта в переднюю решетку.
- 3) Установите воздушный фильтр, затем поставьте переднюю панель.



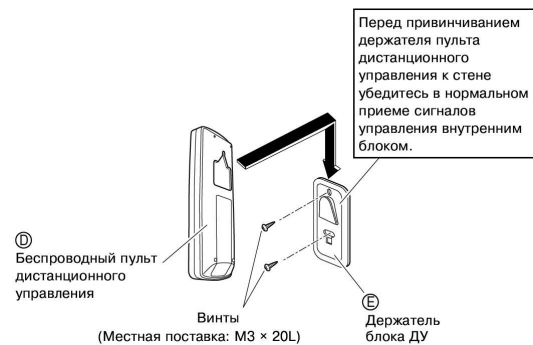
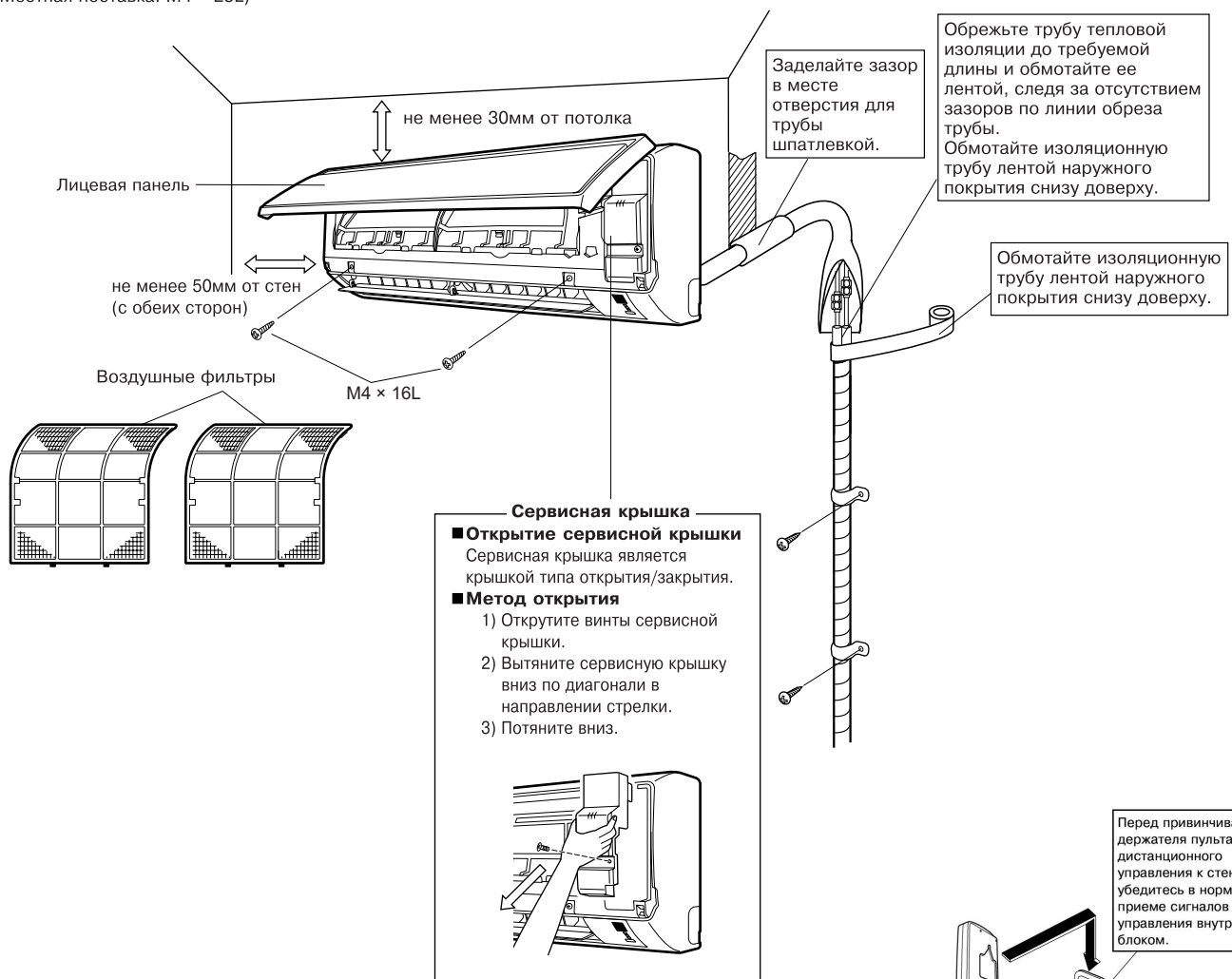
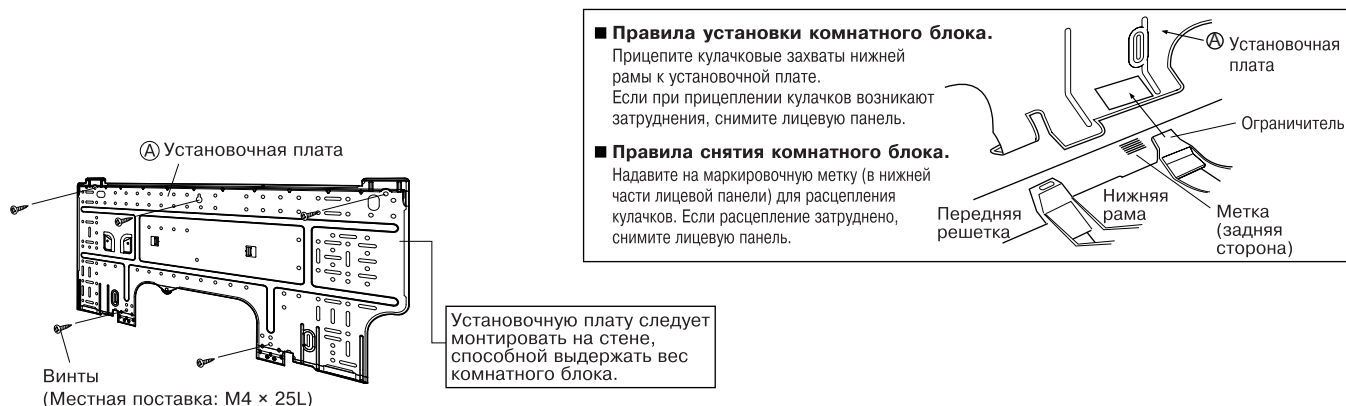
3. Способ задания различных адресов.

При установке в одном помещении двух комнатных блоков возможно назначение двум беспроводным удаленным контроллерам различающихся между собой адресов.

- 1) Таким же образом, как и при подключении к системе HA, снимите металлическую крышку узла электропроводки.
- 2) Разрежьте адресную перемычку (JA) на печатной плате.
- 3) Разрежьте адресную перемычку (J4) в удаленном контроллере.



Монтажные Чертежи Комнатного

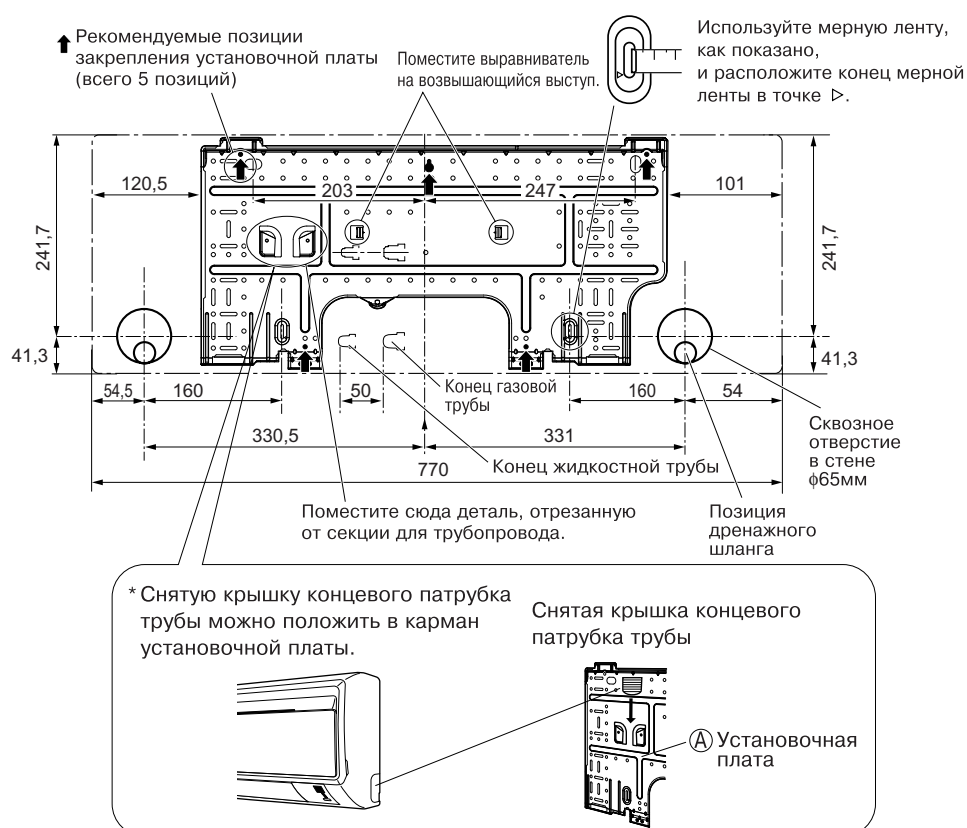


Монтаж Комнатного Блока

1. Монтаж установочной платы.

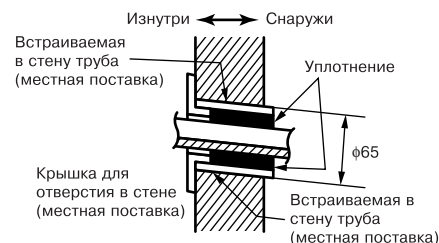
- Установочную плату следует монтировать на стене, способной выдержать вес комнатного блока.
- 1) Временно прикрепите установочную плату к стене, обеспечьте полное выравнивание панели по горизонтали и отметьте на стене позиции для высверливания отверстий.
- 2) Закрепите установочную плату на стене винтами.

Рекомендуемые позиции закрепления установочной платы и габаритные размеры



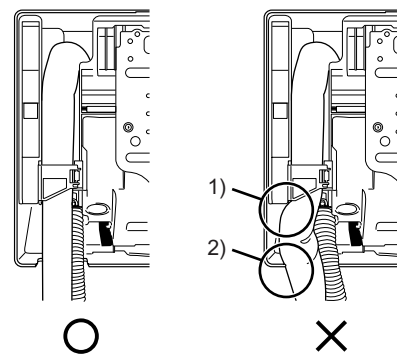
2. Высверливание отверстия в стене и монтаж заделываемой в стену трубы.

- Для стен, содержащих металлический каркас или металлическую панель, необходимо монтировать встраиваемую в стену трубу и закрывать сквозное отверстие в стене крышкой для предотвращения возможного нагрева, поражения электрическим током или возникновения пожара.
- Возникающие около трубы зазоры необходимо заделывать уплотнительным материалом для предотвращения утечки воды.
 - 1) Высверлите в стене сквозное отверстие диаметром 65мм с наклоном вниз наружу.
 - 2) Введите в отверстие встраиваемую в стену трубу.
 - 3) Закройте сделанное в стене отверстие для трубы крышкой.
 - 4) После прокладки трубы для хладагента, электрического монтажа и монтажа дренажного трубопровода заделайте зазоры вблизи труб шпатлевкой.



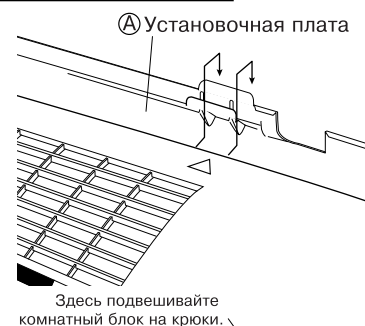
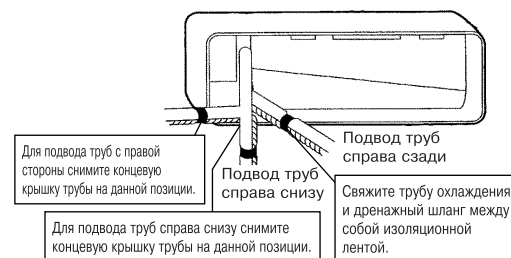
3. Монтаж комнатного блока.

- При изгибании или вулканизации трубопровода с хладагентом, не забывайте о следующих мерах предосторожности. При неправильном выполнении работы может возникнуть ненормальный звук.
 - 1) Не нажимайте сильно трубопровод с хладагентом на нижний каркас.
 - 2) Не нажимайте сильно трубопровод с хладагентом на какую-либо из лицевых решеток.



3-1. Подвод труб с правой стороны, справа сзади или справа снизу.

- 1) Прикрепите дренажный шланг к нижней стороне труб для хладагента клеей виниловой лентой.
- 2) Обмотайте трубы для хладагента вместе с дренажным шлангом изоляционной лентой.
- 3) Пропустите дренажный шланг и трубы для хладагента через отверстие в стене, далее навесьте комнатный блок на крюки установочной платы на помеченных метками Δ позициях подвешивания вверху комнатного блока.



- 4) Откройте лицевая панель, далее снимите сервисную крышку. (См. краткое руководство по монтажу.)
- 5) Пропустите провода межсоединений от наружного блока через сквозное отверстие в стене и далее через отверстие сзади комнатного блока. Выведите их с лицевой стороны.

Предварительно загните концы вязальной проволоки вверх для облегчения работы. (Если предварительно требуется оголить концы проводов межсоединений, обматывайте оголенные концы проводов липкой лентой.)
- 6) Надавите на нижний корпус комнатного блока обеими руками для закрепления его на крюках установочной платы. Следите за тем, чтобы по краям комнатного блока не было защемлений проводов.



Монтаж Комнатного Блока

3-2. Подвод труб с левой стороны, слева сзади или слева снизу.

Процедура замены сливной пробки и дренажного шланга.

• Замена на левой стороне

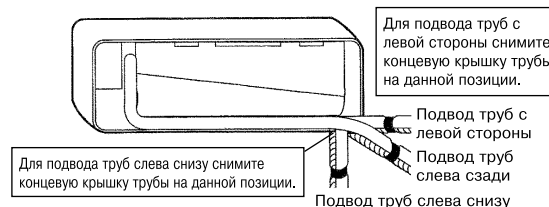
- 1) Открутите крепежные винты изоляции справа для снятия дренажного шланга.
- 2) Вкрутите крепежные винты изоляции справа на место.
* (Если крепежные винты не вкручены, возможна утечка воды.)
- 3) Снимите сливную пробку на левой стороне и установите ее на правую.
- 4) Вставьте дренажный шланг и затяните его с помощью крепежного винта комнатного блока, входящего в комплект поставки.

Позиция установки дренажного шланга

* Дренажный шланг расположен на задней части блока.



- 1) Прикрепите дренажный шланг к нижней стороне труб для хладагента клейкой виниловой лентой.

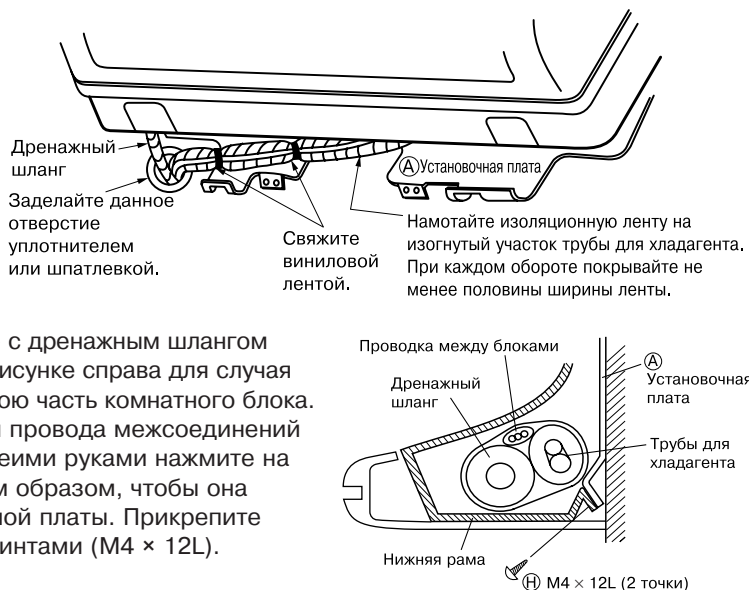


- 2) Проконтролируйте присоединение дренажного шланга к дренажному порту вместо сливной пробки.

Установка сливной пробки.



- 3) Проведите трубу для хладагента по размеченному пути для трубопровода на установочной плате.
- 4) Пропустите дренажный шланг и трубы для хладагента через отверстие в стене, далее подвесьте комнатный блок на крюки установочной платы, руководствуясь маркировочными метками Δ вверх комнатного блока.
- 5) Протяните провода межсоединений.
- 6) Присоедините трубопровод между блоками.
- 7) Обмотайте трубы для хладагента вместе с дренажным шлангом изоляционной лентой, как показано на рисунке справа для случая подвода дренажного шланга через заднюю часть комнатного блока.
- 8) Во время работы следите за тем, чтобы провода межсоединений не защемлялись в комнатном блоке; обеими руками нажмите на нижнюю кромку комнатного блока таким образом, чтобы она плотно зацепилась за крюки установочной платы. Прикрепите комнатный блок к установочной плате винтами (M4 × 12L).

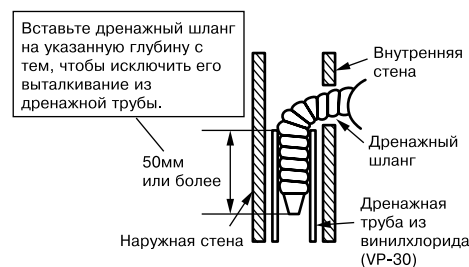


3-3. Встроенный в стену трубопровод.

Следуйте приводимым ниже инструкциям

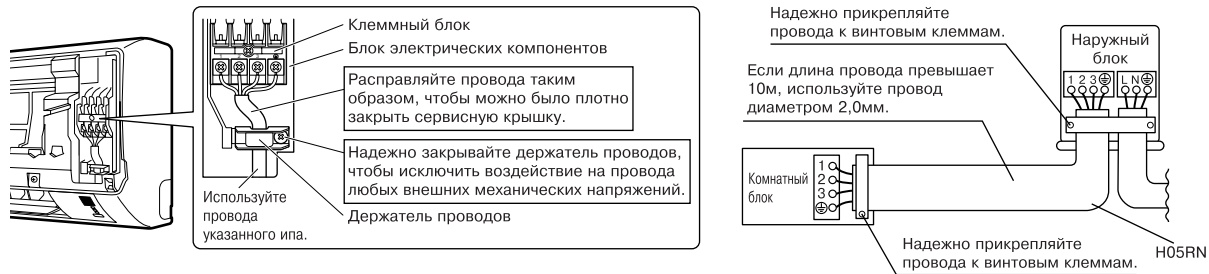
Подвод труб с левой стороны, слева сзади или слева снизу

- 1) Вставьте дренажный шланг на указанную глубину с тем, чтобы исключить его выталкивание из дренажной трубы.



4. Электропроводка.

- 1) Оголяемые концы проводов (15мм).
- 2) Следите за соответствием цвета изоляции проводов номерам контактных выводов клеммных блоков комнатного и наружного блоков и надежно привинчивайте провода к соответствующим клеммам.
- 3) Присоединяйте провода заземления к соответствующим контактным выводам.
- 4) Протягивайте провода для их надежной фиксации и далее закрепляйте провода держателем проводов.
- 5) При соединении с адаптерной системой. Проложите кабель дистанционного управления и присоедините S21. (См. п. 5. При подключении к проводному пульту дистанционного управления.)
- 6) Расправьте провода таким образом, чтобы они не препятствовали закрытию сервисной крышки, и плотно закройте сервисную крышку.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 1) Не используйте провода с отводами, распределительную проводку, удлинители или радиальные соединения, поскольку они могут привести к перегреву, поражению электрическим током или пожару.
- 2) Не используйте электрические детали, приобретенные в местной торговой сети. Не разветвляйте провод, подающий питание для насоса (например, от терминального блока), на другие устройства. Это может привести к возгоранию или поражению электротоком.
- 3) Не подключайте провод питания к внутреннему блоку. Это может привести к удару электрическим током или пожару.

Электрическая схема

	: Клеммная колодка		: Электропроводка
	: Разъем		: Соединительная линия
	: Соединение		: Концевой вывод
BLK	: Черный	ORG	: Оранжевый
BLU	: Синий	RED	: Красный
BRN	: Коричневый	WHT	: Белый
GRN	: Зеленый	YLW	: Желтый

Примечания	: Требования к электропитанию приведены на паспортной табличке агрегата.
	: INDOOR
	: OUTDOOR
	: TRANSMISSION CIRCUIT
	: INTELLIGENT EYE SENSOR
	: WIRELESS REMOTE CONTROLLER
	: SIGNAL RECEIVER
	: Внутренний
	: Наружный
	: Цепь передачи
	: Датчик "умный глаз"
	: Беспроводный пульт ДУ
	: Приемник сигнала

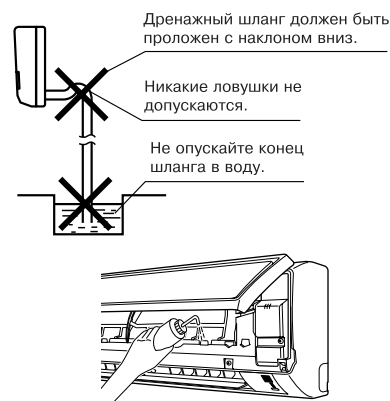
Таблица компонентов электрической схемы

FG.....	Заземление рамы	S1W.....	выключатель работы
F1U.....	Предохранитель	V1.....	Варистор
H1 ~ H3	упряжь	X1M.....	Клеммная колодка
H1P ~ H2P	Контрольная лампа		Защитное заземление
M1F.....	Электродвигатель вентилятора		
M1S.....	Двигатель качающейся заслонки		
MR10.....	Магнитное реле		
PCB1 ~ PCB3.....	Печатная плата		
R1T, R2T.....	Термистор		
S6 ~ S602	Разъем		

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
Обратите внимание, что эта операция приводит к автоматическому перезапуску при отключении и повторном включении основного источника питания.

5. Дренажный трубопровод.

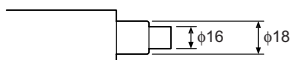
1) Присоедините дренажный шланг, как показано справа.



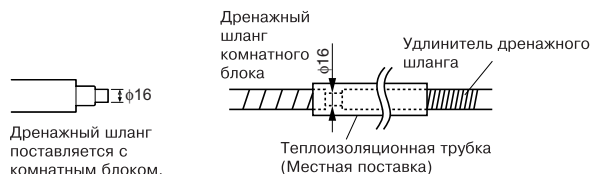
2) Снимите воздушные фильтры и влейте в дренажный поддон некоторое количество воды с целью контроля равномерности протекания воды.

3) Если требуется удлинитель дренажного шланга или вставной дренажный трубопровод, используйте соответствующие части, которые подходят к переднему концу шланга.

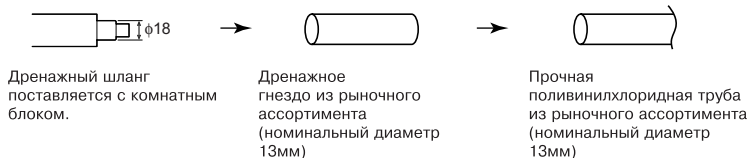
[Рисунок переднего конца шланга]



4) Для наращивания дренажного шланга используйте шланг для наращивания из рыночного ассортимента с внутренним диаметром 16 мм. Обеспечьте тепловую изоляцию участка удлинительного шланга, прокладываемого в помещении.



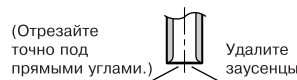
5) При присоединении прочной поливинилхлоридной трубы (номинальным диаметром 13мм) непосредственно к дренажному шлангу, присоединенному к комнатному блоку по правилам монтажа встраиваемого трубопровода, используйте в качестве стыка любое дренажное гнездо (номинальным диаметром 13мм) из рыночного ассортимента.



Работа с Трубопроводом для Хладагента

1. Раструб на конце трубы.

- 1) Обрежьте конец трубы труборезальным приспособлением.
- 2) Удалите заусенцы с поверхности резания, направленной вниз, во избежание попадания крошки от резания в трубу.
- 3) Наденьте на трубу гайку раструба.
- 4) Выполните раструб.
- 5) Проконтролируйте правильность выполнения раструба.



Раструб			
Установите точно на позицию, указанную ниже.			
	Раструбное приспособление для R410A	Обычное раструбное приспособление	
	Захватный тип	Захватный тип (Жесткопный тип)	Тип с крыльчатой гайкой (Тип Империл)
A	0-0,5мм	1,0-1,5мм	1,5-2,0мм



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 1) Не наносите на раструб минеральное масло.
- 2) Оберегайте систему от попадания в нее минерального масла, поскольку это приводит к укорачиванию срока службы блоков.
- 3) Ни в коем случае не пользуйтесь трубопроводом, ранее использованным в других установках. Используйте только компоненты, поставляемые с блоком.
- 4) Для обеспечения установленного срока службы блока R410A ни в коем случае не помещайте в него сушильный материал.
- 5) Сушильный материал может раствориться и повредить систему.
- 6) Недостаточный раструб может привести к утечке газообразного хладагента.

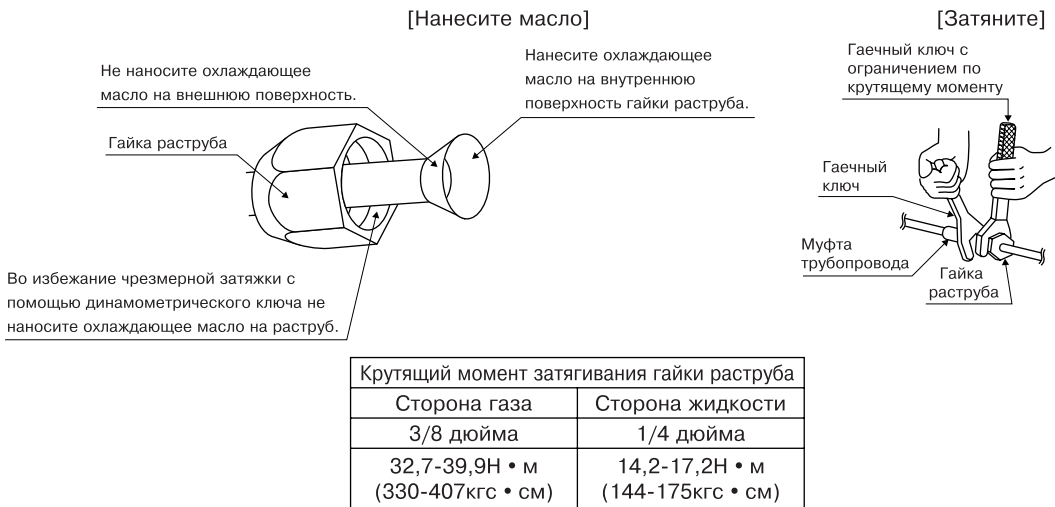
Работа с Трубопроводом для Хладагента

2. Система труб для хладагента.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

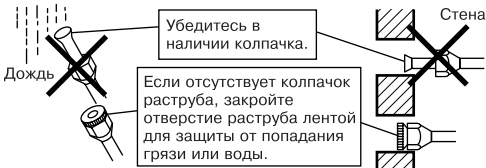
- 1) Используйте гайку раструба, прикрепленную к основному блоку. (Для предотвращения образования трещин вследствие окисления.)
- 2) Для предотвращения утечки газа наносите охлаждающее масло только на внутреннюю поверхность раструба. (Используйте охлаждающее масло для R410A.)
- 3) Используйте для затяжки гаек раструбов динамометрические гаечные ключи для предотвращения повреждения гаек и утечки газа.

Совместите центры обеих раструбов и затяните гайки раструбов, сделав 3 или 4 оборота рукой. После этого затяните их полностью с помощью динамометрических ключей.



2-1. Меры предосторожности при работе с трубами.

- 1) Защищайте открытый конец трубы от попадания пыли и влаги.
- 2) Все изгибы труб должны быть как можно более плавными.
Для изгиба пользуйтесь гибочной машиной для труб.



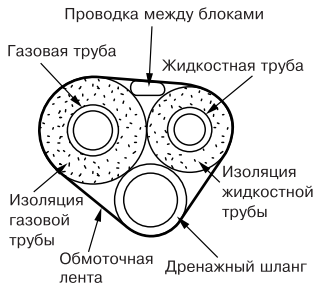
2-2. Выбор меди и теплоизоляционных материалов.

- При выборе для работы медных труб и арматуры из рыночного ассортимента следите за выполнением указанных ниже требований.
- 1) Изоляционный материал: пенополиэтилен
Коэффициент теплопередачи: 0,041 to 0,052Вт/мК (0,035-0,045ккал(м-час•°C))
Температура на поверхности трубы для газообразного хладагента достигает максимума 110°C
Выбирайте теплоизоляционные материалы, выдерживающие эту температуру.

- 2) Проконтролируйте изоляцию как газового, так и жидкостного трубопровода и соблюдение габаритов изоляционного покрытия, указанных ниже.

Сторона газа	Сторона жидкости	Тепловая изоляция газовой трубы	Тепловая изоляция жидкостной трубы
O.D. 9,5мм	O.D. 6,4 мм	I.D. 12-15мм	I.D. 8-10 мм
Минимальный радиус изгиба		Толщина 10 мм Мин.	
30мм или более			
Толщина 0,8 мм (C1220T-O)			

- 3) Используйте отдельные теплоизоляционные трубки для газовой трубы и трубы с жидким хладагентом.



Пробная Операция и Тестирование

1. Пробная операция и тестирование.

- 1-1 Измерьте напряжение питания и удостоверьтесь в том, что оно находится в заданных интервалах.
- 1-2 Пробную операцию следует выполнять либо в режиме охлаждения, либо в режиме нагрева.
- В режиме охлаждения выберите наименьшую программируемую температуру; в режиме нагрева выберите наибольшую программируемую температуру.
 - 1) Пробная операция может быть заблокирована в любом режиме в зависимости от температуры в помещении.
При выполнении пробной операции пользуйтесь дистанционным управлением, как указано ниже.
 - 2) По окончании пробной операции задайте нормальный уровень температуры (26°C-28°C в режиме охлаждения, 20°C-24°C в режиме нагрева).
 - 3) С целью защиты система блокирует операцию перезапуска на три минуты после выключения.
- 1-3 Выполните тестовую операцию согласно Руководству по эксплуатации для проверки правильности выполнения всех функций и работы всех элементов, например, перемещения вентиляционной решетки.
- Для кондиционера в состоянии покоя требуется небольшое количество энергии. Если система не подлежит использованию в течение длительного времени после монтажа, отключите питание с помощью выключателя для исключения ненужного потребления электрической энергии.
 - Если срабатывает выключатель для отключения питания от кондиционера, система возвращается в исходный режим работы, как только выключатель вновь размыкается.

Пробная операция под управлением блока ДУ

- 1) Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ для включения системы.
- 2) Одновременно нажмите на центр кнопки ТЕМП и на кнопку РЕЖИМ.
- 3) Дважды нажмите кнопку РЕЖИМ.
(На дисплее появится "7" для обозначения выбора пробной операции.)
- 4) Режим пробного прогона завершается по истечении примерно 30 минут с переключением на обычный режим. Для выхода из пробной операции нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

2. Пункты проверки.

Пункты проверки	Симптом (диагностические показания RC)	Контроль
Правильность установки комнатного и наружного блоков на прочных основаниях.	Падение, вибрация, шум	
Отсутствие утечек газообразного хладагента.	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Тепловая изоляция труб для газообразного и жидкого хладагента и удлинителя дренажного шланга комнатного блока.	Утечка воды	
Правильность монтажа дренажной линии.	Утечка воды	
Правильность заземления системы.	Электрическая утечка	
Использование специфицированных проводов для межсоединений.	Выход из строя или обгорание	
Отсутствие препятствий в тракте подачи впускного или выпускного воздуха комнатного или наружного блока. Открытое состояние запорных клапанов.	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Комнатный блок принимает команды удаленного контроллера надлежащим образом.	Нерабочее состояние	

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Hürriyet Mah. D-100 Kuzey Yanyol No:49/1-2

Kartal-İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel :0216 453 27 00

Faks :0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web :www.daikin.com.tr

Copyright 2014 Daikin