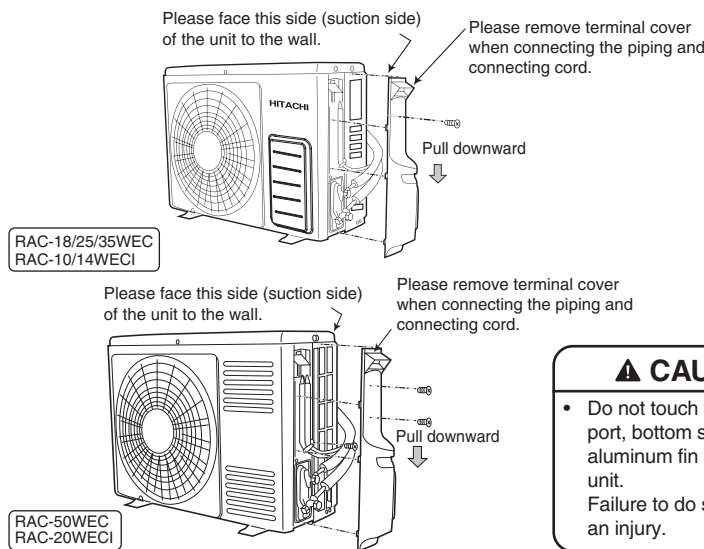


OUTDOOR UNIT

- Please mount the Outdoor unit of stable ground to prevent vibration and increase of noise level.
- Decide the location for piping after sorting out the different types of pipe available.
- When removing side cover, please pull the handle after undoing the hook by pulling it downward. Reinstall the side cover in the reverse order of the removal.

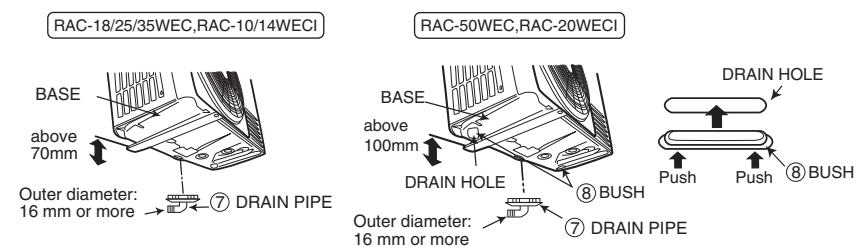


CAUTION

- Do not touch the suction port, bottom surface, or aluminum fin of the outdoor unit. Failure to do so may cause an injury.

CONDENSED WATER DISPOSAL OF OUTDOOR UNIT

- There is holes on the base of Outdoor unit for condensed water to exhaust.
- In order to flow condensed water to the drain, the unit is installed on a stand or a block so that the unit is 100mm above the ground as shown figure. Join the drain pipe to one hole.
- After installation, check whether the drain pipe clings to the base firmly.



- Install the outdoor unit horizontally and make sure that condensate drains away.
- In case of using in chilly area Especially, in case that there are many snows by very cold in chilly area, condensed water freezes on the base and may result not to drain. In this case, please remove the bush and the drain pipe at the bottom of unit. (Left and center near discharge portion of air, each 1 place). It becomes smooth drain. Ensure that the distance from the drain hole to the ground is 250 mm or more.

INSTALLATION OF REFRIGERATING PIPES AND AIR REMOVAL

1 Preparation of Pipe

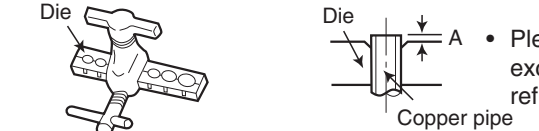
- Use a pipe cutter to cut the copper pipe and remove burr.



CAUTION

- Remove burr and jagged edge will cause leakage.
- Point the side to be trimmed downwards during trimming to prevent copper chips from entering the pipe.

- Before flaring, please put on the flare nut.



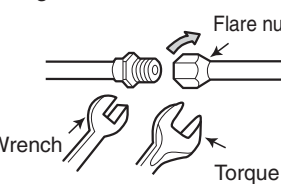
Outer Diameter (Ø)	A (mm) Rigid Flaring Tool	
	For R410A tool	For R22 tool
6.35 (1/4")	0 - 0.5	1.0
9.52 (3/8")	0 - 0.5	1.0
12.7 (1/2")	0 - 0.5	1.0

2 Pipe Connection

CAUTION

- In case of removing flare nut of a indoor unit, first remove a nut of small diameter side, or a seal cap of big diameter side will fly out. Free from water into the piping when working.
- Be sure to tighten the flare nut to the specified torque with a torque wrench. If the flare nut is overtightened, the nut may be split after a long period has passed, and may cause a refrigerant leak.

- Please be careful when bending the copper pipe.
- Screw in manually while adjusting the center. After that, use a torque wrench to tighten the connection.



	Outer diameter of pipe (ø)	Torque N·m (kgf·cm)
Small diameter side	6.35 (1/4")	13.7-18.6 (140 - 190)
	9.52 (3/8")	34.3-44.1 (350 - 450)
Large diameter side	12.7 (1/2")	44.1-53.9 (450 - 550)
	19.6-24.5 (200 - 250)	
Valve head cap	Small diameter side	6.35 (1/4")
	Large diameter side	9.52 (3/8")
Valve core cap	Small diameter side	12.7 (1/2")
	Large diameter side	29.4-34.3 (300 - 350)

3 Remove of Air From The Pipe And Gas Leakage Inspection

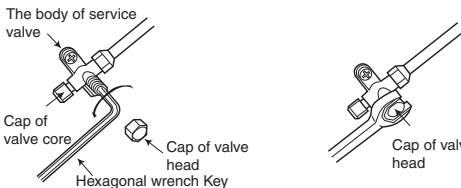
Procedures of using Vacuum Pump for Air Removal

- 1 As shown in right figure, remove the cap of valve core. Then, connect the charge hose. Remove the cap of valve head. Connect the vacuum pump adapter to the vacuum pump and connect the charge hose to the adapter.

- 2 Fully tighten the "Hi" shuttle of the manifold valve and completely unscrew the "Lo" shuttle. Run the vacuum pump for about 10-15 minutes, then completely tighten the "Lo" shuttle and switch off the vacuum pump.
 - Loosen the spindle of the service valve with small diameter by 1/4 turn and tighten the spindle immediately after 5 to 6 seconds.
 - Remove the charging hose from the service valve.

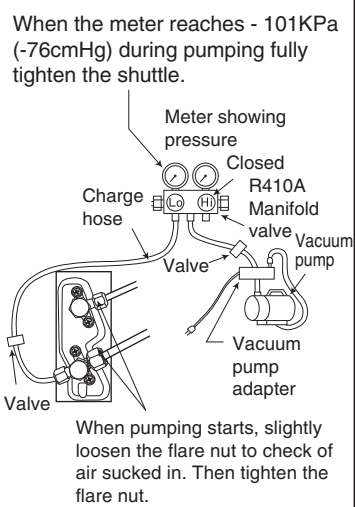
- 3 Completely unscrew the spindle of the service valve (at 2 places) in anticlockwise direction to allow the flow of refrigerant (using Hexagonal Wrench key).

- 4 Tighten the cap of valve head. Check the cap's periphery if there is any gas leakage. The task is then completed.



Gas leakage inspection

Please use gas leakage detector to check if leakage occurs at connection of Flare nut as shown on the right. If gas leakage occurs, further tighten the connection to stop leakage.

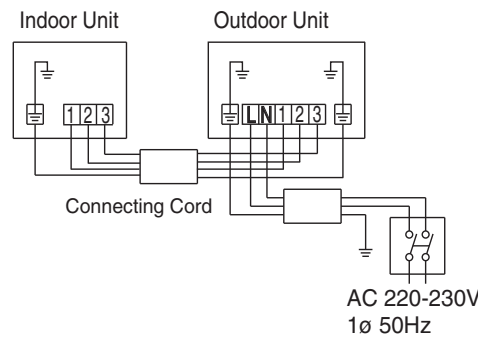


CONNECTION OF POWER CORD

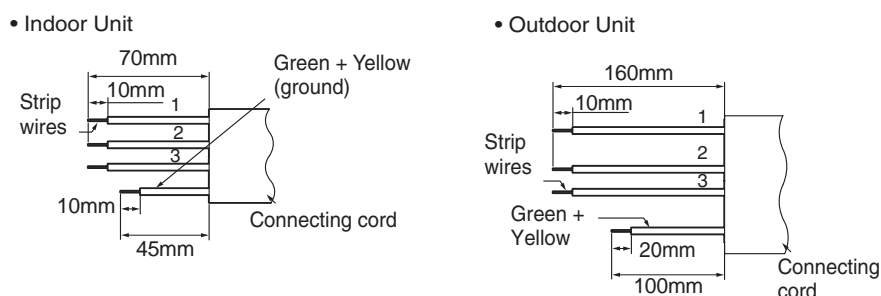
WARNING

- THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Procedures of Wiring

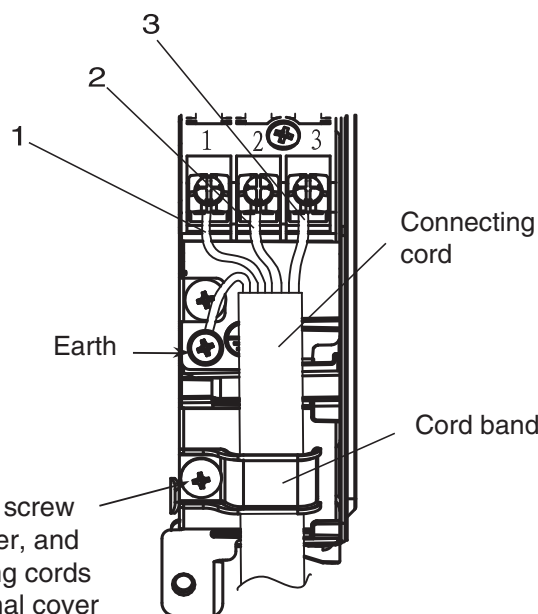


Detail of Cutting the Connecting Cord



Wiring of The Indoor Unit

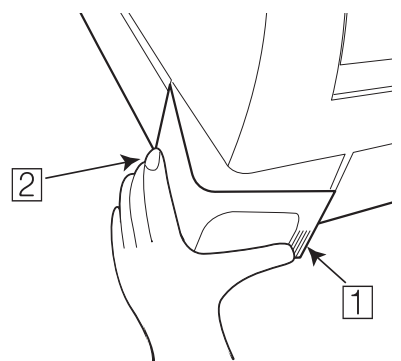
- For wire connection of the Indoor unit, you need to remove the front cover, the low cover under the body of the unit and terminal cover.
- Remove the cover from the terminal base and screw the cable.



After remove the screw and terminal cover, and put the connecting cords and fix the terminal cover with screw.

Method to remove the low cover

- Pull at the 1 and 2 in the directions as shown by arrows to remove the cover.



WARNING

- When the fuse (F5 or F6) has been blown out by the improper connection of power cable, it can be restored by the attached reserve fuse. Please exchange the blown-out fuse after making sure the right connection.

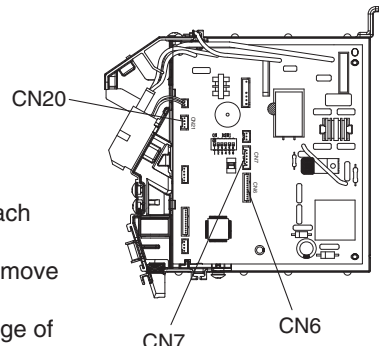
How to connect the optional parts

(H-LINK RAC Adapter, Dry contact, Wired Remote Controller)

- For cable connection to control P.W.B., you need to remove front cover and electrical box cover. Each connecting location is as below.

- ① Dry contact: CN6
- ② H-LINK RAC Adapter: CN7
- ③ Wired Remote Controller: CN20

- Please check and confirm manuals attached to each optional parts for more connection details.
- You can refer to this installation manual how to remove and re-attach the front cover.
- Please be careful not to damage lead wires by edge of plate when connecting the optional parts.



Wiring of the Outdoor Unit

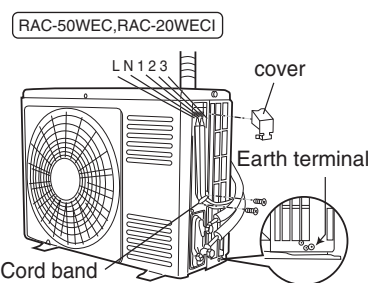
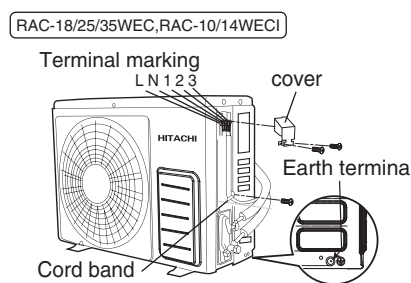
- Please remove the side cover for wire connection.

WARNING

- If you cannot attach the side plate due to the connection cord, please press the connecting cord in the direction to the front panel to fix it.
- Be sure that the hooks of the side cover fixed in certainly. Otherwise water leakage may occur and this causes short circuit or faults.
- The connecting cord should not touch to service valve and pipes. (it becomes high temperature in heating operation.)

Checking for the electric source and the voltage range

- Before installation, the power source must be checked and necessary wiring work must be completed. To make the wiring capacity proper, use the wire gauge list below for the wiring from house distribution fuse box to the outdoor unit in consideration of the blocked rotor current.



IMPORTANT

Fuse Capacity	
RAC-18/25/35WEC	15A time delay fuse
RAC-10/14WEC	25A time delay fuse
RAC-50WEC	
RAC-20WEC	
Wire length	
up to 6m	1.5mm²
up to 15m	2.5mm²
up to 20m	4.1mm²

FINAL STAGE OF INSTALLATION

Power Source And Operation Test

Power Source

WARNING

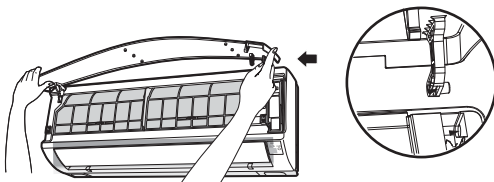
- Never remodel the power plug nor extend the long-distance cord.
- Keep additional length for the power cord and do not render the plug under external force as this may cause poor contact.
- Do not fix the power cord with U-shape nail.
- The power cable easily generates heat. Do not bring the cable together with a wire or vinyl tie.

Operation test

- Please ensure that the air conditioner is in normal operating condition during the operation test.
- Explain to your customer about the proper operation procedures as described in the operation manual.
- If the indoor unit won't operate, check the cable for correct connection.

How to remove the front cover

- 1 Remove the front panel
 - Please remove and attach the front panel by both hands.

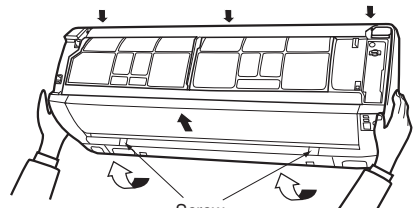


- After opening the front panel by both hands.
 - ① Undo the right arm while pushing it inside.
 - ② Slide the front panel to right as shown in figure. Then remove while pulling it to front.

- 2 Remove the filters.

- 3 After removing two screws, pull the center of the front cover towards you and release the claws.

- 4 Pull the side faces (lower sections) of the front cover towards you as shown in the figure and remove the cover.

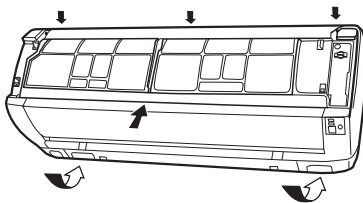


How to Attach the Front Cover

- 1 Check that the drain pan is securely attached.

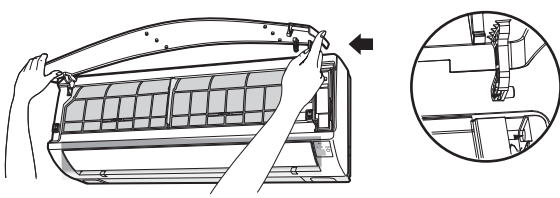
- 2 After installing the front cover onto the unit, hook three claws at upper side of the cover securely. Then, push the center of the front cover to lock the claws.

- 3 Tighten the two screws.



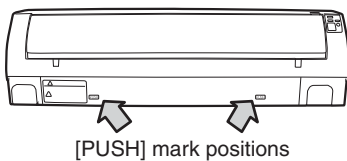
- 4 Install the filter.

- 5 Slide the shafts of the right and left arms on the front panel along the steps to insert the shafts into the holes till they stop. After checking that the shafts are securely inserted, close the panel.



HOW TO REMOVE INDOOR UNIT

- Push up the [PUSH] sections at the bottom of the indoor unit and pull the bottom plate towards you. Then the claws are released from the stationary plate. (The [PUSH] sections are indicated by 2 arrows in the right figure)



ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КОНДИЦИОНЕРОВ

2RU

НІТАСНІ РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ СПЛИТ-СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НІТАСНІ

Внутренний блок / Наружный блок



RAK-18PEC/RAC-18WEC **RAK-35PEC/RAC-35WEC**
RAK-25PEC/RAC-25WEC **RAK-50PEC/RAC-50WEC**
RAK-35PEC/RAC-35WEC **RAK-10PEC/RAC-10WEC**
RAK-50PEC/RAC-50WEC **RAK-14PEC/RAC-14WEC**
RAK-25PEC/RAC-25WEC **RAK-20PEC/RAC-20WEC**

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед эксплуатацией системы внимательно ознакомьтесь с положениями техники безопасности.
- Содержание этого раздела существенно важно для обеспечения безопасности. Особое внимание обратите на следующие значки.
- ВНИМАНИЕ!** **Неправильная техника монтажа может привести к серьезной травме или смерти.**
- ОСТОРОЖНО** **Неправильный монтаж может привести к серьезным последствиям.**
- Убедитесь в наличии заземления.**
- Этот знак на рисунках обозначает запрет.**

Убедитесь, что после монтажа система будет работать в надлежащих условиях. Расскажите заказчику о правильной эксплуатации и обслуживании системы, как описано в руководстве пользователя. Попросите заказчика хранить настоящее руководство по монтажу вместе с руководством по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

- Для установки обратитесь к квалифицированному механику или по месту приобретения системы. При самостоятельной установке системы возможны протечки воды, короткое замыкание или возгорание.
- В ходе монтажа соблюдайте инструкции, приведенные в руководстве по монтажу. Неправильно выполненный монтаж системы может привести к утечке воды, поражению электрическим током и возгоранию.
- Необходимо, чтобы блоки системы были закреплены в местах, способных надежно выдержать их вес. В противном случае блоки системы могут упасть, что приведет к возникновению опасной ситуации.
- Во время электромонтажных работ соблюдайте правила монтажа электропроводки, а также правила, приведенные в руководстве по монтажу. Используйте кабели, официально разрешенные к применению в вашей стране. Обязательно используйте указанный контур. Использование кабеля низкого качества или неправильное выполнение работ могут стать причиной короткого замыкания и возгорания.
- Для соединения внутреннего и наружного блоков необходимо использовать только кабели, указанные в спецификации. После подключения электроконтактов к зажимам необходимо проверить плотность контактов, чтобы не прикладывать излишние усилия к участку соединения основания зажима. Неправильное подключение и неплотные контакты могут привести к перегреву и возгоранию.
- Используйте компоненты монтажа, указанные в спецификации. В противном случае возможны падение блока системы, утечка воды, поражение электрическим током, возгорание или усиленная вибрация.
- Обязательно используйте специальный комплект труб для хладагента R410A. В противном случае возможны разрывы медного трубопровода или другие неисправности.
- При монтаже кондиционера воздуха или переносе в другое место следите за тем, чтобы в контур охлаждения не попал воздух вместо хладагента, указанного в спецификации (R410A). При попадании постороннего воздуха давление в контуре охлаждения может чрезмерно возрасти, что приведет к его разрыву и травмам.
- Если во время работы произошла утечка хладагента, необходимо тщательно проверить помещение. При контакте газовой смеси хладагента с открытым пламенем могут образовываться ядовитые газовые соединения.
- По окончании монтажных работ обязательно проверьте систему на отсутствие утечек хладагента. При попадании газовой смеси хладагента в воздух помещения и контакте с открытым огнем обогревателя с вентилятором, комнатного обогревателя и т. п. могут образовываться ядовитые газовые соединения.
- Несанкционированное изменение конструкции кондиционера воздуха может быть опасно. При возникновении поломки обратитесь к квалифицированному механику кондиционеров воздуха или электрику. Неправильно выполненный ремонт системы может привести к утечке воды, поражению электрическим током, возгоранию и т. п.
- Подключите заземляющую жилу кабеля электропитания к наружному блоку, а также между наружным и внутренним блоками. Не соединяйте провод заземления кондиционера с газовыми трубами, водопроводом, громоотводом, заземлением телефонной линии. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Завершив сбор хладагента (откачивание), остановите компрессор и снимите трубу хладагента. Если снять трубу хладагента при работающем компрессоре и открытом сервисном клапане, система засосет воздух и уровень давления охлаждающего цикла может чрезмерно возрасти, что приведет к взрыву или травме.
- При установке блока трубу хладагента необходимо установить до запуска компрессора. Если труба хладагента не установлена, а компрессор работает при открытом сервисном клапане, система засосет воздух и уровень давления охлаждающего цикла может чрезмерно возрасти, что может привести к разрыву и травме.
- Запрещено модернизировать или добавлять электрические кабели. Обязательно используйте специальный выключатель электрической цепи. В противном случае неисправность соединения, дефект изоляции или сверхток может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Следите за правильностью подсоединения кабелей к зажиму. Крышка клеммного отсека должна плотно закрываться. В противном случае возможен перегрев размыкающего контакта, возгорание или поражение электрическим током.
- Убедитесь, что в местах соединения электрических кабелей нет пыли, и надежно подсоедините их. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

ОСТОРОЖНО

- В распределительной коробке дома должен быть установлен выключатель электрической цепи для кабелей электропитания, подсоединенных непосредственно к наружному блоку. При монтаже в других местах необходимо установить главный выключатель с зазором в контактах более 3 мм. При отсутствии выключателя электрической цепи возрастает опасность поражения электрическим током.
- Не устанавливайте систему в местах, где возможна утечка горючего газа. Утечка воспламеняющегося газа может привести к возгоранию наружного блока.
- При установке дренажного шланга обеспечьте бесперебойный сток воды. При неправильной установке может намочить мебель.
- Должен использоваться шнур питания, разрешенный к применению стандартом IEC. Тип шнура питания: NYM.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ (Перед монтажом примите во внимание следующие положения и получите разрешение от заказчика.)

ВНИМАНИЕ!

- Блок должен быть установлен в устойчивом месте, свободном от вибрации и надежно выдерживающем его вес.

ОСТОРОЖНО

- Рядом с воздуховыпускными отверстиями недопустимо наличие источников тепла или предметов, препятствующих выходу воздуха.
- Размеры свободного пространства от верха, правой и левой стороны блока указаны на рисунке ниже.
- Расположение наружного блока должно обеспечивать свободное пространство для стока воды и подсоединения трубопроводов.
- Чтобы избежать помех от шума, установите блок и пульт дистанционного управления на расстоянии не менее 1 м от радиоприемников и телевизоров.
- Чтобы избежать ошибок при передаче сигнала от пульта дистанционного управления, разместите его вдалеке от высокочастотных аппаратов и мощных беспроводных систем.
- Высота монтажа должна составлять не менее 2300 мм от уровня пола.

ВНИМАНИЕ!

- Наружный блок должен быть установлен в устойчивом месте, выдерживающем его большой вес. В противном случае шум и вибрация усилятся.

ОСТОРОЖНО

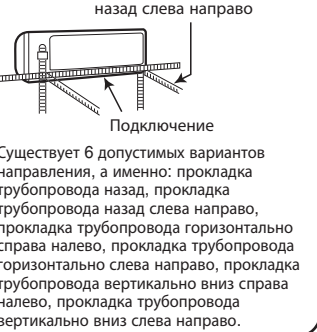
- Выбор места установки. Правильный выбор места установки позволит защитить систему от воздействия дождя или прямых солнечных лучей, которые могут негативно сказаться на работе устройства. Кроме того, должна быть обеспечена хорошая, беспрепятственная вентиляция.
- Выходной поток воздуха из блока нельзя направлять прямо на растения или животных.
- Длины свободного пространства от верхней, левой, правой и передней сторон блока указаны на рисунке ниже. Не менее трех сторон должны быть на открытом воздухе.
- При монтаже обеспечьте такое положение блока, чтобы шум и поток горячего воздуха не беспокоили людей, живущих по соседству.
- Не устанавливайте систему в местах, где в атмосфере присутствуют горючий газ, пар, масляная взвесь и дым.
- Расположение наружного блока должно обеспечивать свободный сток воды.
- Наружный блок и его соединительный шнур должны находиться на расстоянии не менее 1 м от антенны или кабеля телевидения, радио или телефона. Это необходимо для предотвращения помех.

Наименование компонентов внутреннего блока

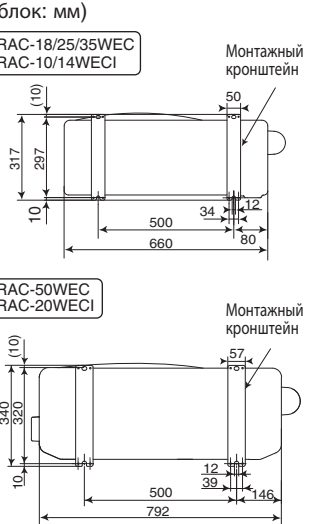
№	Наименование	Количество
1	Кронштейн	1
2	Винт для кронштейна	5
3	Батарейка размера AAA	2
4	Винт для держателя пульта дистанционного управления	1
5	Пульт дистанционного управления	1
6	Лист изоляции	1
7	Труба для отвода конденсата	1
8	Вкладыши (RAC-50WEC, RAC-20WEC)	2

Компоненты ⑦ и ⑧ входят в комплект поставки наружного блока.

Направление прокладки трубопровода

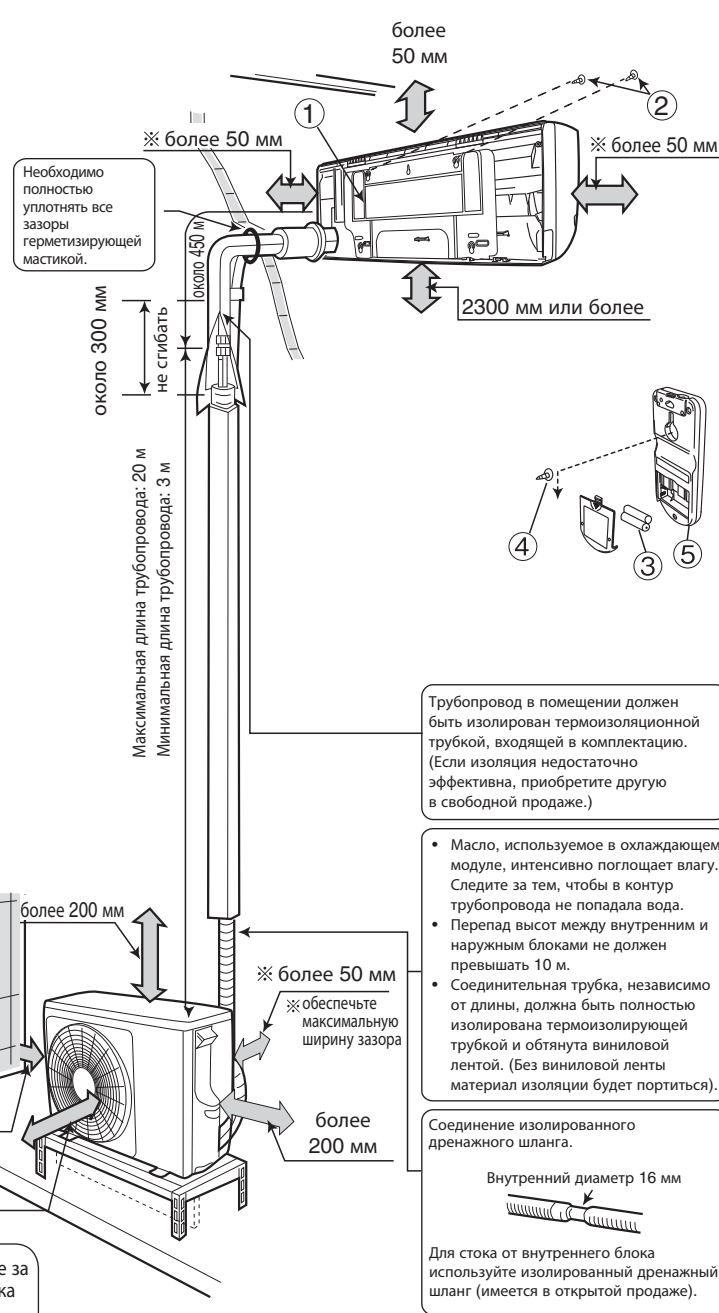


Размеры монтажного кронштейна наружного блока



Длины свободного пространства от верхней, левой, правой и передней сторон блока указаны на рисунке ниже. Не менее трех сторон должны быть на открытом воздухе.

Рисунок, на котором показан монтаж внутреннего и наружного блоков.



Трубопровод в помещении должен быть изолирован термозоляционной трубкой, входящей в комплектацию. (Если изоляция недостаточно эффективна, приобретите другую в свободной продаже.)

• Масло, используемое в охлаждающем модуле, intentionally попадает в воду. Следите за тем, чтобы в контур трубопровода не попала вода. • Перепад высот между внутренним и наружными блоками не должен превышать 10 м. • Соединительная трубка, независимо от длины, должна быть полностью изолирована термозоляционной трубкой и обмотана виниловой лентой. (Без виниловой ленты материал изоляции будет портиться).

Соединение изолированного дренажного шланга. Внутренний диаметр 16 мм. Для стока от внутреннего блока используйте изолированный дренажный шланг (имеется в открытой продаже).

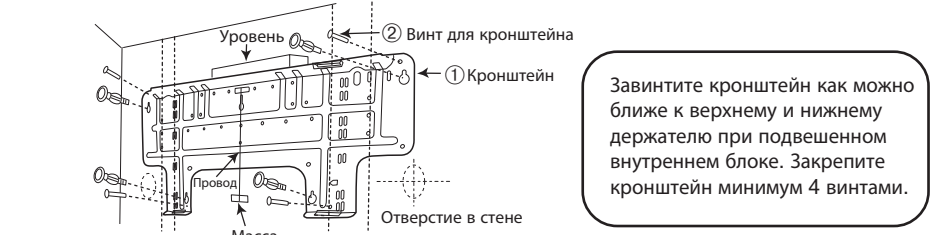
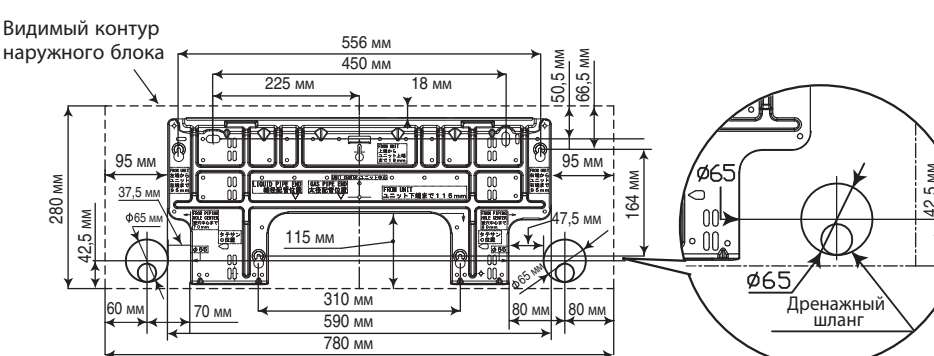
1 Установка кронштейна, перфорация стены и установка защитной трубки

ОСТОРОЖНО

- Сток воды из внутренней емкости внутреннего блока может производиться с левой стороны блока. Поэтому кронштейн необходимо закрепить в горизонтальном положении или с небольшим уклоном в сторону дренажного шланга. В противном случае внутренняя емкость может переполниться конденсатом.

Прямой монтаж на стену

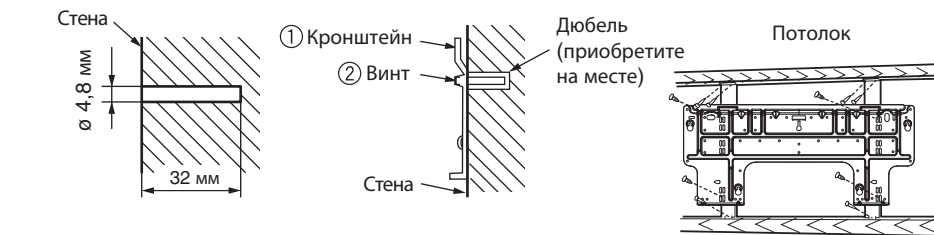
- При креплении кронштейна используйте скрытые в стене конструкции.



Завинтите кронштейн как можно ближе к верхнему и нижнему держателю при подвешенном внутреннем блоке. Закрепите кронштейн минимум 4 винтами.

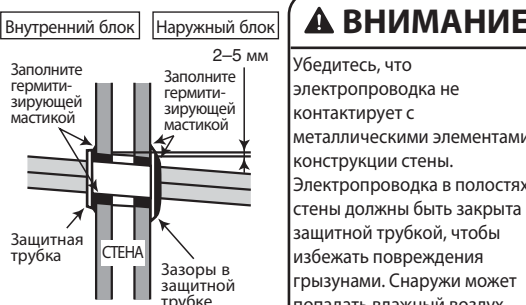
Порядок монтажа и меры предосторожности

- Порядок закрепления кронштейна.
- Проверьте отверстия в стене (как показано ниже).
- Вставьте в отверстия дюбели (как показано ниже).
- Привинтите кронштейн к стене винтом 4,1 x 32 (как показано на рисунке ниже).



Перфорация стены и установка защитной трубки

- Просверлите в стене отверстие диаметром 65 мм с легким уклоном в сторону наружной стороны. Перфорация должна производиться под небольшим углом.
- Отрежьте кусок защитной трубки, соответствующий толщине стены.
- Полностью заполните герметизирующей мастикой зазоры в защитной трубке, чтобы избежать попадания дождевой воды в помещение.
- При установке дренажного шланга обеспечьте бесперебойный сток воды. При неправильной установке может намочить мебель.
- Должен использоваться шнур питания, разрешенный к применению стандартом IEC. Тип шнура питания: NYM.



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что электропроводка не контактирует с металлическими элементами конструкции стены. Электропроводка в полостях стены должна быть закрыта защитной трубкой, чтобы избежать повреждения грызунами. Снаружи может попадать влажный воздух, и при негерметичной изоляции может образовываться и стекать конденсат.

2 Установка внутреннего блока

Срезание вкладыша с крыши

При прокладке трубопровода справа налево, слева направо или снизу вверх прорежьте ножом отверстия, как показано на рисунке. Затем обработайте края отверстий напильником.

1 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА СПРАВА НАЛЕВО (НАЗАД, ВНИЗ, ГОРИЗОНТАЛЬНО)

- Подготовка**
 - Подключите соединительный шнур.
 - Выведите трубу, соединительный шнур и дренажный шланг.
- Монтаж**
 - Пропустите трубу сквозь отверстие в стене.
 - Верхняя часть внутреннего блока подвешена на кронштейне.
 - Выступ нижней части внутреннего блока закреплен на кронштейне.



2 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА СПРАВА НАЛЕВО (НАЗАД, ВНИЗ, ГОРИЗОНТАЛЬНО)

- Подготовка**
 - Смена положения дренажного шланга и порядка монтажа
 - Измените положение дренажного шланга и колпачка дренажного отверстия при прокладке трубопровода слева направо, как показано ниже. Необходимо вставить дренажный шланг, пока изоляционный материал не потерял эластичности.
- Вытащите колпачок дренажного отверстия с помощью плоскогубцев. (Это самый простой способ).



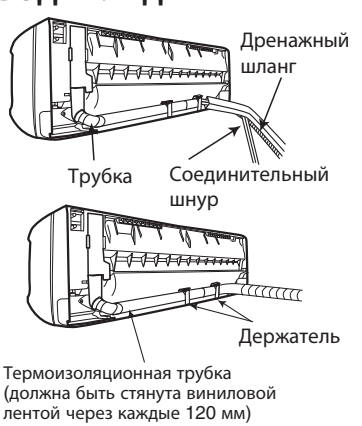
ОСТОРОЖНО

- Не следует прикладывать большое усилие при закреплении изоляции резиновой лентой. Чрезмерное усилие может повредить термоизоляции, что приведет к конденсации воды.
- Проверьте надежность закрепления внутреннего блока на кронштейне, потянув на себя нижнюю часть блока. Неправильно выполненный монтаж может привести к появлению вибрации и шума.
- Проверьте трубу, надавивая рукой на нижнюю часть ее опоры.



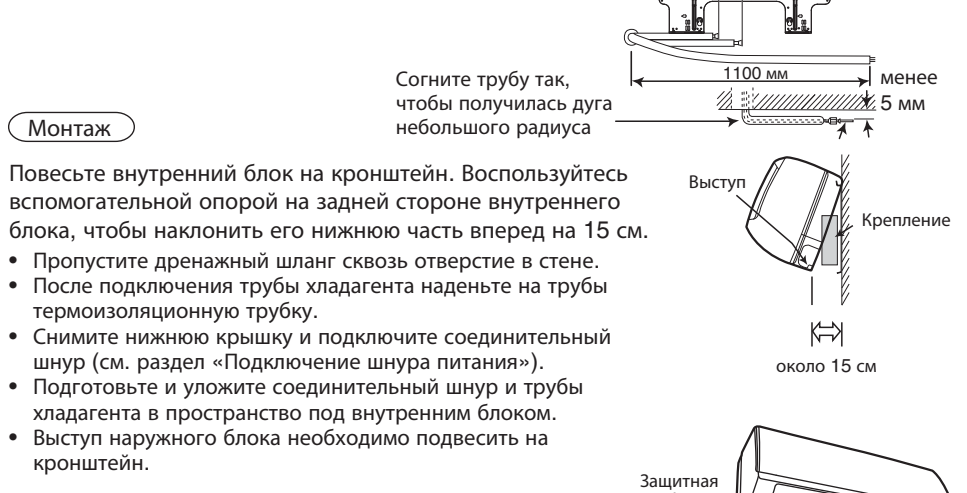
МОНТАЖ ПОСЛЕ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

- Трубы хладагента должны быть смонтированы для прохождения в отверстие в стене и подготовлены для дальнейшего соединения.
- Места соединений труб необходимо покрыть специальной изоляцией. Затем на трубы надеваются термоизоляционные трубки.
- Снимите нижнюю крышку и подключите соединительный шнур (см. раздел «Подключение шнура питания»).
- Подготовьте и уложите соединительный шнур и трубы в пространство под блоком. Надежно зафиксируйте их креплением.
- Крепление можно поместить в одном из двух мест. Выберите наиболее удобное положение.



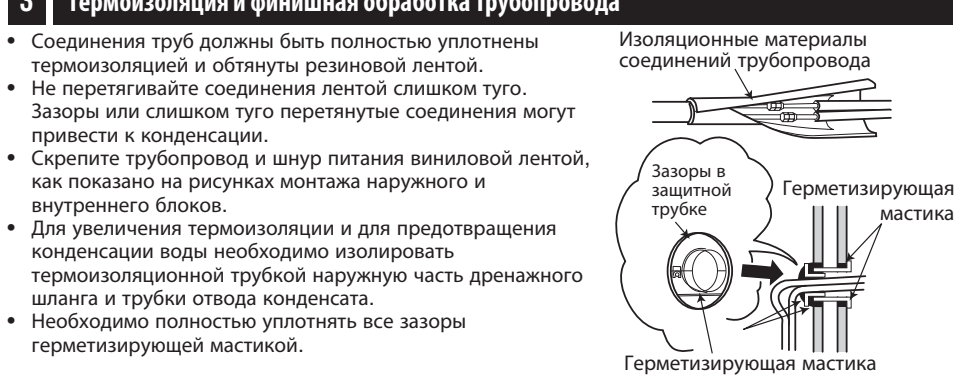
СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ ХЛАДАГЕНТА ПРИ МОНТАЖЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Подготовка к монтажу трубопровода хладагента**
 - Трубопровод хладагента и соединительный шнур подготовлены и подсоединены.



Монтаж

- Повесьте внутренний блок на кронштейн. Воспользуйтесь вспомогательной опорой на задней стороне внутреннего блока, чтобы наклонить его нижнюю часть вперед на 15 см.
- Пропустите дренажный шланг сквозь отверстие в стене.
- После подключения трубы хладагента наденьте на трубы термоизоляционную трубку.
- Снимите нижнюю крышку и подключите соединительный шнур (см. раздел «Подключение шнура питания»).
- Подготовьте и уложите соединительный шнур и трубы хладагента в пространство под внутренним блоком.
- Выступ наружного блока необходимо подвесить на кронштейн.



Термоизоляция и финишная обработка трубопровода

- Соединения труб должны быть полностью уплотнены термоизоляцией и обтянуты резиновой лентой.
- Не перетягивайте соединения лентой слишком туго. Зазоры или слишком туго перетянутые соединения могут привести к конденсации.
- Скрепите трубопровод и шнур питания виниловой лентой, как показано на рисунках монтажа наружного и внутреннего блоков.
- Для увеличения термоизоляции и для предотвращения конденсации воды необходимо изолировать термоизоляционной трубкой наружную часть дренажного шланга и трубки отвода конденсата.
- Необходимо полностью уплотнять все зазоры герметизирующей мастикой.



ОСТОРОЖНО

Для установки дренажного шланга можно выбрать правую или левую стороны. При установке дренажного шланга обеспечьте бесперебойный сток воды из внутреннего блока. (Небрежность при установке может привести к утечкам воды.)

Убедитесь, что дренажный шланг надежно закреплен, не согнут и находится в надлежащем состоянии, как на рисунке слева.

