

Panasonic

AIR CONDITIONER

ACXF60-Q3280-AA

CAUTION

R32

REFRIGERANT

This Air Conditioner contains and operates with refrigerant R32.

THIS PRODUCT MUST ONLY BE INSTALLED OR SERVICED BY QUALIFIED PERSONNEL.

Refer to National, State, Territory and local legislation, regulations, codes, installation & operation manuals, before the installation, maintenance and/or service of this product.

Required tools for Installation Works	
1 Phillips screw driver	12 Megameter
2 Level gauge	13 Multimeter
3 Electric drill, hole core drill (ø70 mm)	14 Torque wrench
4 Hexagonal wrench (4 mm)	18 N•m (1.8 kgf•m)
5 Spanner	42 N•m (4.3 kgf•m)
6 Pipe cutter	55 N•m (5.6 kgf•m)
7 Reamer	65 N•m (6.6 kgf•m)
8 Knife	100 N•m (10.2 kgf•m)
9 Gas leak detector	15 Vacuum pump
10 Measuring tape	16 Gauge manifold
11 Thermometer	

SAFETY PRECAUTIONS

- Read the following "SAFETY PRECAUTIONS" carefully before installation.
- Electrical work must be installed by a licensed electrician. Be sure to use the correct rating of the power plug and main circuit for the model to be installed.
- The caution items stated here must be followed because these important contents are related to safety. The meaning of each indication used is as below. Incorrect installation due to ignoring of the instruction will cause harm or damage, and the seriousness is classified by the following indications.

	This indication shows the possibility of causing death or serious injury.
	This indication shows the possibility of causing injury or damage to properties only.

	Symbol with white background denotes item that is PROHIBITED.
	Symbol with dark background denotes item that must be carried out.

- Carry out test running to confirm that no abnormality occurs after the installation. Then, explain to user the operation, care and maintenance as stated in instructions. Please remind the customer to keep the operating instructions for future reference.
- This appliance is not intended for accessibility by the general public.

WARNING

Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. Any unfit method or using incompatible material may cause product damage, burst and serious injury.

Do not install outdoor unit near handrail of veranda. When installing air-conditioner unit on veranda of a high rise building, child may climb up to outdoor unit and cross over the handrail causing an accident.

Do not use unspecified cord, modified cord, joint cord or extension cord for power supply cord. Do not share the single outlet with other electrical appliances. Poor contact, poor insulation or over current will cause electrical shock or fire.

The appliance shall be stored in a well ventilated room with indoor floor area larger than A_{min} (m²) [refer Table A] and without any continuously operating ignition source. Keep away from open flames, any operating gas appliances or any operating electric heater. Else, it may explode and cause injury or death.

Do not tie up the power supply cord into a bundle by band. Abnormal temperature rise on power supply cord may happen.

Do not insert your fingers or other objects into the unit, high speed rotating fan may cause injury.

Do not sit or step on the unit, you may fall down accidentally.

The appliance shall be installed, and/or operated in a room with floor area larger than A_{min} (m²) [refer Table A] and keep away from ignition sources, such as heat/sparks/open flame or hazardous areas such as gas appliances, gas cooking, reticulated gas supply systems or electric cooking appliances, etc.

Keep plastic bag (packaging material) away from small children, it may cling to nose and mouth and prevent breathing.

When installing or relocating air conditioner, do not let any substance other than the specified refrigerant, eg. air etc mix into refrigeration cycle (piping). Mixing of air etc. will cause abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.

Do not pierce or burn as the appliance is pressurized. Do not expose the appliance to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. Else, it may explode and cause injury or death.

Do not add or replace refrigerant other than specified type. It may cause product damage, burst and injury etc.

Do not perform flare connection inside a building or dwelling or room, when joining the heat exchanger of indoor unit with interconnecting piping. Refrigerant connection inside a building or dwelling or room must be made by brazing or welding. Joint connection of indoor unit by flaring method can only be made at outdoor or at outside of a building or dwelling or room. Flare connection may cause gas leak and flammable atmosphere.

- For R32 model, use piping, flare nut and tools which is specified for R32 refrigerant. Using of existing (R22) piping, flare nut and tools may cause abnormally high pressure in the refrigerant cycle (piping), and possibly result in explosion and injury.
- Thickness for copper pipes used with R32 must be more than 0.8 mm. Never use copper pipes thinner than 0.8 mm.
- It is desirable that the amount of residual oil less than 40 mg/10 m.

Engage authorized dealer or specialist for installation. If installation done by the user is incorrect, it will cause water leakage, electrical shock or fire.

For refrigeration system work, install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.

Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical shock.

Install at a strong and firm location which is able to withstand weight of the set. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.

For electrical work, follow the national regulation, legislation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found in the electrical work, it will cause electrical shock or fire.

Do not use joint cable for indoor / outdoor connection cable. Use the specified indoor/outdoor connection cable, refer to instruction **CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT** and connect tightly for indoor/outdoor connection. Clamp the cable so that no external force will have impact on the terminal. If connection or fixing is not perfect, it will cause heat up or fire at the connection.

Wire routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed perfectly, it will cause fire or electrical shock.

This equipment is strongly recommended to be installed with Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Residual Current Device (RCD), with sensitivity of 30mA at 0.1 sec or less. Otherwise, it may cause electrical shock and fire in case of equipment breakdown or insulation breakdown.

During installation, install the refrigerant piping properly before running the compressor. Operation of compressor without fixing refrigeration piping and valves at opened position will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.

During pump down operation, stop the compressor before removing the refrigeration piping. Removal of refrigeration piping while compressor is operating and valves are opened will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.

Tighten the flare nut with torque wrench according to specified method. If the flare nut is over-tightened, after a long period, the flare may break and cause refrigerant gas leakage.

After completion of installation, confirm there is no leakage of refrigerant gas. It may generate toxic gas when the refrigerant contacts with fire.

Ventilate if there is refrigerant gas leakage during operation. It may cause toxic gas when the refrigerant contacts with fire.

Be aware that refrigerants may not contain an odour.

This equipment must be properly earthed. Earth line must not be connected to gas pipe, water pipe, earth of lightning rod and telephone. Otherwise, it may cause electrical shock in case of equipment breakdown or insulation breakdown.

CAUTION

Do not install the unit in a place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.

Prevent liquid or vapor from entering stumps or sewers since vapor is heavier than air and may form suffocating atmospheres.

Do not release refrigerant during piping work for installation, re-installation and during refrigeration parts. Take care of the liquid refrigerant, it may cause frostbite.

Do not install this appliance in a laundry room or other location where water may drip from the ceiling, etc.

Do not touch the sharp aluminium fin, sharp parts may cause injury.

Carry out drainage piping as mentioned in installation instructions. If drainage is not perfect, water may enter the room and damage the furniture.

Select an installation location which is easy for maintenance. Incorrect installation, service or repair of this air conditioner may increase the risk of rupture and this may result in loss damage or injury and/or property.

Power supply connection to the room air conditioner.
Use power supply cord 3 x 1.5 mm² type designation 60245 IEC 57 or heavier cord.
Connect the power supply cord of the air conditioner to the mains using one of the following method.
Power supply point should be in easily accessible place for power disconnection in case of emergency.
In some countries, permanent connection of this air conditioner to the power supply is prohibited.

- Power supply connection to the receptacle using power plug.
Use an approved 15/16A power plug with earth pin for the connection to the socket.
- Power supply connection to a circuit breaker for the permanent connection.
Use an approved 16A circuit breaker for the permanent connection. It must be a double pole switch with a minimum 3.0 mm contact gap.

Installation work.
It may need two people to carry out the installation work.

PRECAUTION FOR USING R32 REFRIGERANT

- The basic installation work procedures are the same as conventional refrigerant (R410A, R22) models. However, pay careful attention to the following points:

WARNING

Since the working pressure is higher than that of refrigerant R22 models, some of the piping and installation and service tools are special.
(See "2.1. Special tools for R32 (R410A)".)
Especially, when replacing a refrigerant R22 model with a new refrigerant R32 model, always replace the conventional piping and flare nuts with the R32 and R410A piping and flare nuts on the outdoor unit side.
For R32 and R410A, the same flare nut on the outdoor unit side and pipe can be used.

Models that use refrigerant R32 and R410A have a different charging port thread diameter to prevent erroneous charging with refrigerant R22 and for safety. Therefore, check beforehand. [The charging port thread diameter for R32 and R410A is 12.7 mm (1/2 inch).]

Be more careful than R22 so that foreign matter (oil, water, etc.) does not enter the piping.
Also, when storing the piping, securely seal the opening by pinching, taping, etc. (Handling of R32 is similar to R410A.)

CAUTION

- Installation (Space)
 - Must ensure the installation of pipe-work shall be kept to a minimum. Avoid use dented pipe and do not allow acute bending.
 - Must ensure that pipe-work shall be protected from physical damage.
 - Must comply with national gas regulations, state municipal rules and legislation. Notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.
 - Must ensure mechanical connections be accessible for maintenance purposes.
 - In cases that require mechanical ventilation, ventilation openings shall be kept clear of obstruction.
 - When disposal of the product, do follow to the precautions in #12 and comply with national regulations.
 - Always contact to local municipal offices for proper handling.
 - Interconnecting refrigerant pipework, i.e. pipework external to the unitary components, should be marked with a Class label (see Figure 9.1 of Code of Practice) every two metres where the pipework is visible. This includes pipework located in a ceiling space or any void which a person may access for maintenance or repair work within that space.

2. Servicing

2-1. Service personnel

- Any qualified person who is involved with working on or breaking into a refrigeration circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.
- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
- Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.

2-2. Work

- Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised.
- For repair to the refrigerating system, the precautions in #2-2 to #2-3 must be followed before conducting work on the system.
- Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.
- All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed and supervised on the nature of work being carried out.
- Avoid working in confined spaces.
- Wear appropriate protective equipment, including respiratory protection, as conditions warrant.
- Ensure that the conditions within the area have been made safe by limit of use of any flammable material. Keep all sources of ignition and hot metal surfaces away.

2-3. Checking for presence of refrigerant

- The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres.
- Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non sparking, adequately sealed or intrinsically safe.
- In case of leakage/spillage happened, immediately ventilate area and stay upwind and away from spill/release.
- In case of leakage/spillage happened, do notify persons down wind of the leaking/spill, isolate immediate hazard area and keep unauthorized personnel out.

2-4. Presence of fire extinguisher

- If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available at hand.
- Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

2-5. No ignition sources

- No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. He/She must not be smoking when carrying out such work.
- All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space.
- Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks.
- "No Smoking" signs shall be displayed.

2-6. Ventilated area

- Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work.
- A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out.
- The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

2-7. Checks to the refrigeration equipment

- Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification.
- At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed.
- If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.
- The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants.
 - The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.
 - The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed.
 - If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant.
 - Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected.
 - Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are properly protected against being so corroded.

2-8. Checks to electrical devices

- Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures.
- Initial safety checks shall include but not limit to:
 - That capacitors are discharged; this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking.
 - That there is no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system.
 - That there is continuity of earth bonding.
- At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed.
- If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.
- If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with.
- If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used.
- The owner of the equipment must be informed or reported so all parties are advised thereinafter.

3. Repairs to sealed components

- During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc.
- If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at most critical point to warn of a potentially hazardous situation.
- Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.
- Ensure that apparatus is mounted securely.
- Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres.
- Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

4. Repair to intrinsically safe components

- Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.
- Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere.
- The test apparatus shall be at the correct rating.
- Replace components only with parts specified by the manufacturer. Unspecified parts by manufacturer may result ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

5. Cabling

- Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects.
- The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

6. Detection of flammable refrigerants

- Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching or detection of refrigerant leaks.
- A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

7. Leak detection methods

- Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.)
- Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used.
- Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.
- Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.
- If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.
- If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

8. Removal and evacuation

- When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- remove refrigerant -> purge the circuit with inert gas -> evacuate -> purge again with inert gas -> open the circuit by cutting or brazing
- The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders.
- The system shall be "flushed" with OFN to render the unit safe.

- This process may need to be repeated several times.
- Compressed air or oxygen shall not be used for this task.
- Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum.
- This process shall be repeated until no refrigerant is within the system.
- When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place.
- This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe work are to take place.
- Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

9. Charging procedures

- In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.
 - Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment.
 - Hoses or lines shall be as short as possible to minimize the amount of refrigerant contained in them.
 - Cylinders shall be kept upright.
 - Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
 - Label the system when charging is complete (if not already).
 - Extreme care shall be taken not to over fill the refrigeration system.
- Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN (refer to #7).
- The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning.
- A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.
- Electrostatic charge may accumulate and create a hazardous condition when charging and discharging the refrigerant.
 - To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by grounding and bonding containers and equipment before charging/discharging.

10. Decommissioning

- Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its details.
- It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely.
- Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant.
- It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

a) Become familiar with the equipment and its operation.
b) Isolate system electrically.
c) Before attempting the procedure ensure that:

- mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
- all personal protective equipment is available and being used correctly;
- the recovery process is supervised at all times by a competent person;
- recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.

d) Pump down refrigerant system, if possible.
e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.

- Electrostatic charge may accumulate and create a hazardous condition when charging or discharging the refrigerant. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by grounding and bonding containers and equipment before charging/discharging.

f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
h) Do not over fill cylinders. (No more than 90 % volume liquid charge).
i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

11. Labelling

- Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant.
- The label shall be dated and signed.
- Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

12. Recovery

- When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.
- When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed.
- Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available.
- All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant).
- Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order.
- Recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.
- The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants.
- In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order.
- Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition.
- Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.
- The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged.
- Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.
- If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant.
- To the evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers.
- Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process.
- When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

Explanation of symbols displayed on the indoor unit or outdoor unit.

	WARNING This symbol shows that this equipment uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked, together with an external ignition source, there is a possibility of ignition.
	CAUTION This symbol shows that the Operation Manual should be read carefully.
	CAUTION This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the Installation Manual.
	CAUTION This symbol shows that there is information included in the Operation Manual and/or Installation Manual.

Attached accessories

No.	Accessories part	Qty.	No.	Accessories part	Qty.	No.	Accessories part	Qty.
1	Installation plate	1	4	Battery	2	7	Air Purifying Filter	1
2	Installation plate fixing screw	5	5	Remote control holder	1			
3	Remote control	1	6	Remote control holder fixing screw	2			

Applicable piping kit	Piping size	
	Gas	Liquid
CZ-3F5, 7BP	9.52 mm (3/8")	6.35 mm (1/4")
CZ-4F5, 7, 10BP	12.7 mm (1/2")	6.35 mm (1/4")
CZ-5F5, 7, 10BP	15.88 mm (5/8")	6.35 mm (1/4")

SELECT THE BEST LOCATION

INDOOR UNIT

- Do not install the unit in excessive oil fume area such as kitchen, workshop and etc.
- There should not be any heat source or steam near the unit.
- There should not be any obstacles blocking the air circulation.
- A place where air circulation in the room is good.
- A place where drainage can be easily done.
- A place where noise prevention is taken into consideration.
- Do not install the unit near the door way.
- Ensure the spaces indicated by arrows from the wall, ceiling, fence or other obstacles.
- Installation height for indoor unit must be at least 2.5 m.

OUTDOOR UNIT

- If an awning is built over the unit to prevent direct sunlight or rain, be careful that heat radiation from the condenser is not obstructed.
- There should not be any animal or plant which could be affected by hot air discharged.
- Keep the spaces indicated by arrows from wall, ceiling, fence or other obstacles.
- Do not place any obstacles which may cause a short circuit of the discharged air.
- If piping length is over the [piping length for additional gas], additional refrigerant should be added as shown in the table.

Table A

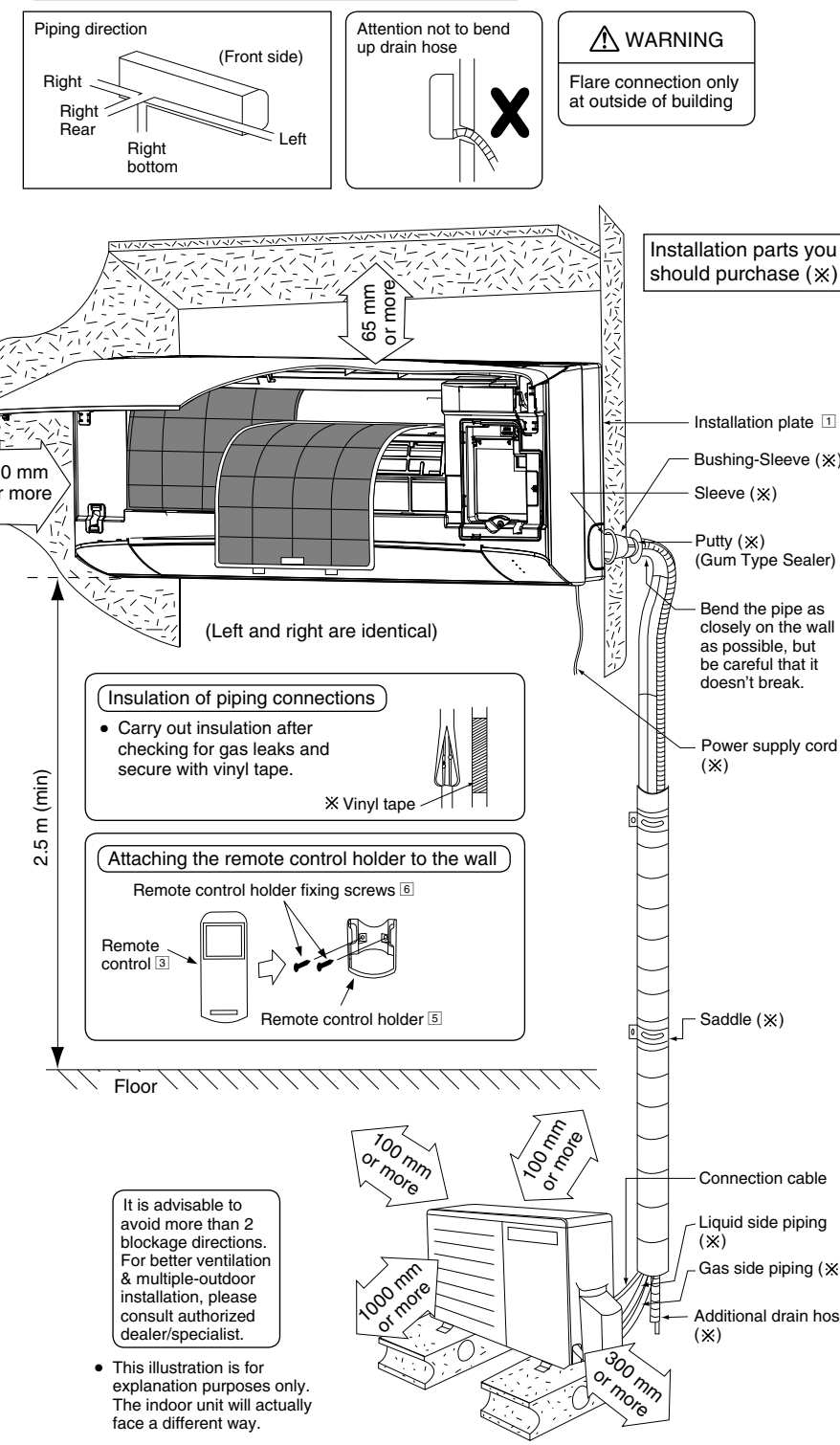
Model	Horse Power (HP)	Piping size		Std. Length (m)	Max. Elevation (m)	Min. Piping Length (m)	Max. Piping Length (m)	Additional Refrigerant (g/m)	Piping Length for add. gas (m)	Indoor A_{min} (m ²)
		Gas	Liquid							
NZ9*** QZ9***	1.0HP	9.52mm (3/8")	6.35mm (1/4")	5	10	3	20	20	7.5	1.12
NZ12***	1.5HP				10	3	20	20	7.5	1.21

Example: For NZ9***
If the unit is installed at 10 m distance, the quantity of additional refrigerant should be 50 g ... (10-7.5) m x 20 g/m = 50 g.

$$A_{min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{0.67} \times h_a))^2$$

A_{min} = Required minimum room area, in m²
 M = Refrigerant charge amount in appliance, in kg
 LFL = Lower flammable limit (0.306 kg/m³)
 h_a = Installation height of the appliance (1.8 m for wall mounted)

Indoor/Outdoor Unit Installation Diagram

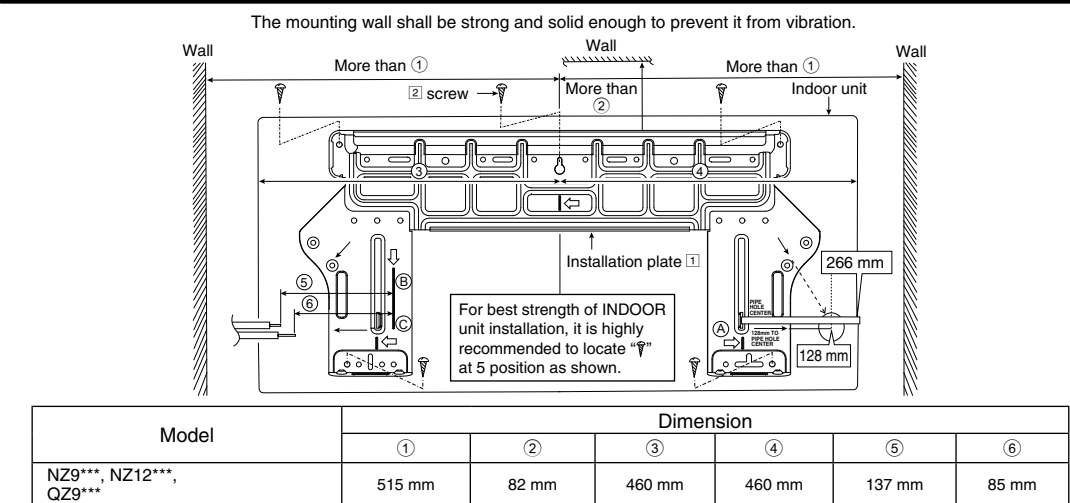


INDOOR UNIT

1 SELECT THE BEST LOCATION

(Refer to "Select the best location" section)

2 HOW TO FIX INSTALLATION PLATE



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

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

From installation plate center to unit's right side is ④.

⑤ : For left side piping, piping connection for liquid should be about ⑤ from this line.

⑥ : For left side piping, piping connection for gas should be about ⑥ from this line.

1. Mount the installation plate on the wall with ⑤ screws or more (at least 5 screws). (If mounting the unit on the concrete wall, consider using anchor bolts.)

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

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

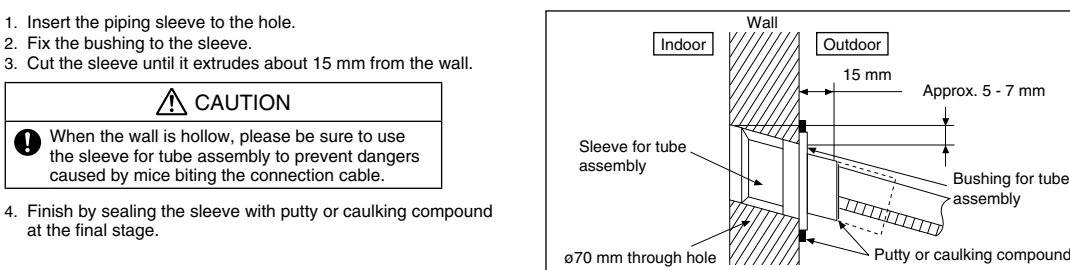
• Line according to the left and right side of the installation plate.

The meeting point of the extended line is the center of the hole.

Another method is by putting measuring tape at position as shown in the diagram above. The hole center is obtained by measuring the distance namely 128 mm for left and right hole respectively.

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

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



5 CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT

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

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

In case of indoor power supply

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

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

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

• Connect approved type polychloroprene sheathed power supply cord 3 x 1.5 mm² type designation 60245 IEC 57 or heavier cord to the terminal board, and connect the others end of the cord to Isolating Devices (Disconnecting means).

• Do not use joint power supply cord. Replace the wire if the existing wire (from concealed wiring, or otherwise) is too short.

• In unavoidable case, joining of power supply cord between isolating devices and terminal board of air conditioner shall be done by using approved socket and plug with earth pin rated 16A. Wiring work to both socket and plug must follow to national wiring standard.

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

⑦ Connection cable between indoor unit and outdoor unit shall be approved polychloroprene sheathed 4 x 1.5 mm² flexible cord, type designation 60245 IEC 57 or heavier cord. Do not use joint connection cable. Replace the wire if the existing wire (from concealed wiring, or otherwise) is too short. Allowable connection cable length of each indoor unit shall be 30 m or less.

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

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

Terminals on the outdoor unit
Colour of wires (connection cable)
(Power supply cord)
Terminals on the indoor unit

Terminals on the isolating devices (Disconnecting means)
Terminal Board

Recommended length (mm)

a	b	c	d	e	f	g
50	40	35	60	35	60	60

⑩ Secure the connection cable onto the control board with the holder.

• Ensure the colour of wires of outdoor unit and the terminal Nos. are the same to the indoor's respectively.

• Earth wire shall be Yellow/Green (Y/G) in colour and longer than other AC wires for safety reason.

WIRE STRIPPING, CONNECTING REQUIREMENT

Wires stripping

Conductor fully inserted

Conductor over inserted

Conductor not fully inserted

5 mm or more (gap between wires)

ACCEPT

PROHIBITED

PROHIBITED

⑪ Secure the power supply cord and connection cable onto the control board with the holder.

⑫ Close grille door by tighten with screw and close the front panel.

WARNING

RISK OF FIRE
JOINING OF WIRES MAY CAUSE OVERHEATING AND FIRE.

In case of indoor power supply

① Use complete wire without joining.

② Use approved socket and plug with earth pin.

③ Wire connection in this area must follow to national wiring rules.

Do not joint wires

In case of outdoor power supply

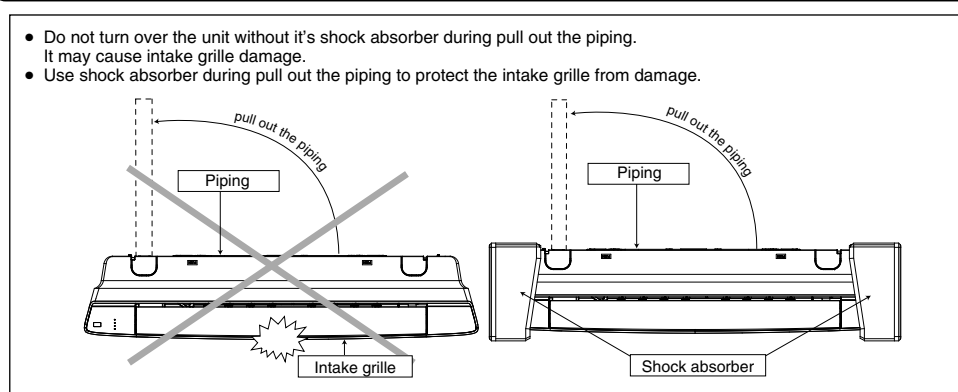
① Use complete wire without joining.

② Use approved socket and plug with earth pin.

③ Wire connection in this area must follow to national wiring rules.

Do not joint wires

4 INDOOR UNIT INSTALLATION



1. FOR THE RIGHT REAR PIPING

Step-1 Pull out the Indoor piping

Step-2 Install the Indoor Unit

Step-3 Secure the Indoor Unit

Step-4 Insert the power supply cord and connection cable

• Insert the cables from bottom of the unit through the control board hole into terminal board area.

Right Rear piping

Tape it with piping in a position as mentioned in Fig. below.

Drain hose

Cover for the right piping

Cover for the bottom piping

Cover for the left piping

Cover for the bottom piping

How to keep the cover

In case of the cover is cut, keep the cover at the rear of chassis as shown in the illustration for future reinstallation. (Left, right and 2 bottom covers for piping)

2. FOR THE RIGHT AND RIGHT BOTTOM PIPING

Step-1 Pull out the Indoor piping

Step-2 Install the Indoor Unit

Step-3 Insert the power supply cord and connection cable

Step-4 Secure the Indoor Unit

• Insert the cables from bottom of the unit through the control board hole into terminal board area.

Right and Right Bottom piping

Tape it with piping in a position as mentioned in Fig. below.

Drain hose

Cover for the right piping

Cover for the left piping

Cover for the bottom piping

Install the indoor unit

Hook the indoor unit onto the upper portion of installation plate. (Engage the indoor unit with the upper edge of the installation plate). Ensure the hooks are properly seated on the installation plate by moving it in left and right.

Indoor unit

Drain hose

Hooks at installation plate

Sleeve for piping hole

Piping

3. FOR THE EMBEDDED PIPING

Step-1 Replace the drain hose

Step-2 Bend the embedded piping

Step-3 Pull the connection cable into Indoor Unit

Step-4 Cut and flare the embedded piping

Step-5 Install the Indoor Unit

Step-6 Connect the piping

Step-7 Insulate and finish the piping

Step-8 Secure the Indoor Unit

• Use a spring bender or equivalent to bend the piping so that the piping is not crushed.

• The power supply cord and indoor unit and outdoor unit connection cable can be connected without removing the front grille.

• When determining the dimensions of the piping, slide the unit all the way to the left on the installation plate.

• Refer to the section "Cutting and flaring the piping".

• Please refer to "Connecting the piping" column in outdoor unit section. (Below steps are done after connecting the outdoor piping and gas-leakage confirmation).

• Please refer to "Insulation of piping connection" column as mentioned in indoor/outdoor unit installation.

Secure the Indoor Unit

Press the lower left and right side of the unit against the installation plate until hooks engages with their slot (sound click).

Insert the connection cable

Slide the unit all the way to the left on the installation plate.

Connection cable

Gas side piping

Liquid side piping

Drain hose

Guide surface

Connection cable

To take out the unit, push the [PUSH] marking at the bottom unit, and pull it slightly towards you to disengage the hooks from the unit.

[PUSH] marking

(This can be used for left rear piping and bottom piping also.)

Exchange the drain hose and the cap

Rear view for left piping installation

Drain cap

Drain hose

Connection cable

Adjust the piping slightly downwards.

Drain hose

Piping

More than 950 mm

Sleeve for piping hole

• How to pull the piping and drain hose out, in case of the embedded piping.

• In case of left piping how to insert the connection cable and drain hose.

Apply putty or caulking material to seal the wall opening.

More than 700 mm

More than 950 mm

More than 470 mm

Connection cable

Drain hose from main unit

PVC tube (VP-65) for piping and connection cable

PVC tube for drain hose (VP-30)

Cable

Piping

Indoor unit

100 mm

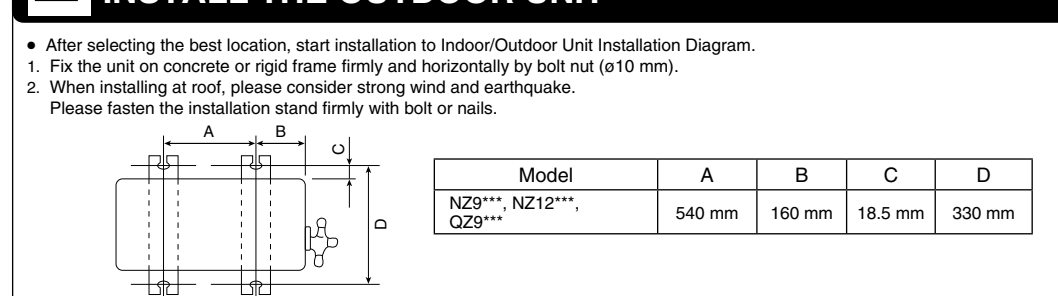
(For the right piping, follow the same procedure)

OUTDOOR UNIT

1 SELECT THE BEST LOCATION

(Refer to "Select the best location" section)

2 INSTALL THE OUTDOOR UNIT



5 CONNECT THE CABLE TO THE OUTDOOR UNIT

① Remove the control board cover from the unit by loosening the screw.

② Connect cables to the unit.

In case of indoor power supply

③ Connection cable between indoor unit and outdoor unit shall be approved polychloroprene sheathed 4 x 1.5 mm² flexible cord. Do not use joint connection cable. Replace the wire if the existing wire (from concealed wiring, or otherwise) is too short. Allowable connection cable length of each indoor unit shall be 30 m or less.

Terminals on the isolating devices (Disconnecting means)
(Power supply cord)
Terminals on the indoor unit
Colour of wires (connection cable)
Terminals on the outdoor unit

④ Secure the cable onto the control board with the holder (clammer).

⑤ Attach the control board cover back to the original position with screw.

WARNING

This equipment must be properly earthed.

In case of outdoor power supply

③ Cable connection to the power supply through Isolating Devices (Disconnecting means).

• Connect approved type polychloroprene sheathed power supply cord 3 x 1.5 mm² type designation 60245 IEC 57 or heavier cord to the terminal board, and connect the others end of the cord to Isolating Devices (Disconnecting means).

• Do not use joint power supply cord. Replace the wire if the existing wire (from concealed wiring, or otherwise) is too short.

• In unavoidable case, joining of power supply cord between isolating devices and terminal board of air conditioner shall be done by using approved socket and plug with earth pin rated 16A. Wiring work to both socket and plug must follow to national wiring standard.

④ Connection cable between indoor unit and outdoor unit shall be approved polychloroprene sheathed 4 x 1.5 mm² flexible cord, type designation 60245 IEC 57 or heavier cord. Do not use joint connection cable. Replace the wire if the existing wire (from concealed wiring, or otherwise) is too short. Allowable connection cable length of each indoor unit shall be 30 m or less.

⑤ Connect the power supply cord and connection cable between indoor unit and outdoor unit according to the diagram below.

Terminals on the indoor unit
Colour of wires (connection cable)
Terminals on the outdoor unit
(Power supply cord)
Terminals on the isolating devices (Disconnecting means)

⑥ Secure the power supply cord and connection cable onto the control board with the holder.

⑦ Attach the control board cover back to the original position with screw.

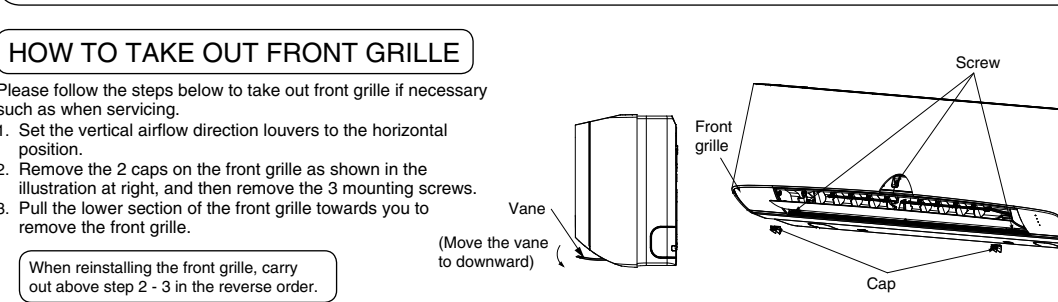
WARNING

This equipment must be properly earthed.

6 PIPING INSULATION

1. Please carry out insulation at pipe connection portion as mentioned in Indoor/Outdoor Unit Installation Diagram. Please wrap the insulated piping end to prevent water from going inside the piping.

2. If drain hose or connecting piping is in the room (where dew may form), please increase the insulation by using POLY-E FOAM with thickness 6 mm or above.



AUTO SWITCH OPERATION

The below operations will be performed by pressing the "AUTO" switch.

1. AUTO OPERATION MODE

The Auto operation will be activated immediately once the Auto Switch is pressed and release before 5 sec..

2. TEST RUN OPERATION (FOR PUMP DOWN/SERVICING PURPOSE)

The Test Run operation will be activated if the Auto Switch is pressed continuously for more than 5 sec. to below 8 sec..

A "peep" sound will occur at the fifth sec., in order to identify the starting of Test Run operation.

3. HEATING TRIAL OPERATION

Press the "AUTO" switch continuously for more than 8 sec. to below 11 sec. and release when a "pep pep" sound is occurred at eight sec. (However, a "pep" sound is occurred at fifth sec.) Then press Remote controller "A/C Reset" button once.

Remote controller signal will activate operation to force heating mode.

4. REMOTE CONTROLLER RECEIVING SOUND ON/OFF

The ON/OFF of Remote controller receiving sound can be change over by the following steps:

a) Press "AUTO" switch continuously for more than 16 sec. to below 21 sec..

A "pep", "pep", "pep", "pep" sound will occur at the sixteenth sec..

b) Press the "A/C Reset" button once. Remote controller signal will activate the Remote controller sound setting mode.

c) Press the "AUTO" switch once to select Remote controller receiving sound ON/OFF. A "peep" sound indicates receiving sound ON, and a "peep" sound indicates receiving sound OFF.

OUTDOOR UNIT DRAIN WATER

• Water will drip from the basepan hole area during defrost function.

• To avoid water dripping, do not stand or place objects at this area.

3 CONNECT THE PIPING

Connecting The Piping to Indoor

For connection joint location at outside building

Please make flare after inserting flare nut (locate at joint portion of tube assembly) onto the copper pipe. (In case of using long piping)

Connect the piping

• Align the center of piping and sufficiently tighten the flare nut with fingers.

• Further tighten the flare nut with torque wrench in specified torque as stated in the table.

Indoor copper pipe (40-50mm)

Tube connector

Brazing point

1. Cut and Remove

2. Expand long pipe

3. Braze both pipe

Spanner or Wrench

Torque wrench

For connection joint location at inside building

• Decide the length.

• Cut and remove the tube connectors at indoor copper pipings (both gas and liquid piping) by using pipe cutter. Remove burrs from cut edge.

• Use pipe expander to expand the end of long piping.

• Align the center of piping and braze the piping joints.

Piping size	Torque
6.35 mm (1/4")	[18 N·m (1.8 kgf·m)]
9.52 mm (3/8")	[42 N·m (4.3 kgf·m)]
12.7 mm (1/2")	[55 N·m (5.6 kgf·m)]
15.88 mm (5/8")	[65 N·m (6.6 kgf·m)]
19.05 mm (3/4")	[100 N·m (10.2 kgf·m)]

Do not overtighten, overtightening may cause gas leakage.

4 EVACUATION OF THE EQUIPMENT

AIR PURGING METHOD IS PROHIBITED FOR R32 SYSTEM

WHEN INSTALLING AN AIR CONDITIONER, BE SURE TO EVACUATE THE AIR INSIDE THE INDOOR UNIT AND PIPES IN THE FOLLOWING PROCEDURE.

① Do not purge the air with refrigerants but use a vacuum pump to vacuum the installation.

② There is no extra refrigerant in the outdoor unit for air purging.

1. Connect a charging hose with a push pin to the Low side of a charging set and the service port of the 3-way valve.

• Be sure to connect the end of the charging hose with the push pin to the service port.

2. Connect the center hose of the charging set to a vacuum pump.

3. Turn on the power switch of the vacuum pump and make sure that the needle in the gauge moves from 0 cmHg (0 MPa) to -76 cmHg (-0.1 MPa). Then evacuate the air approximately ten minutes.

4. Close the Low side valve of the charging set and turn off the vacuum pump. Make sure that the needle in the gauge does not move after approximately five minutes.

Note: BE SURE TO TAKE THIS PROCEDURE IN ORDER TO AVOID REFRIGERANT GAS LEAKAGE.

5. Disconnect the charging hose from the vacuum pump and from the service port of the 3-way valve.

6. Tighten the service port caps of the 3-way valve at a torque of 18 N·m with a torque wrench.

7. Remove the valve caps of both of the 2-way and 3-way valve. Position both of the valves to "OPEN" using a hexagonal wrench (4 mm).

8. Mount valve caps onto the 2-way valve and the 3-way valve.

• Be sure to check whole system for gas leakage.

• If gauge needle does not move from 0 cmHg (0 MPa) to -76 cmHg (-0.1 MPa), in step ③ above take the following measure:

- If the leak stops when the piping connections are tightened further, continue working from step ③.
- If the leak does not stop when the connections are tightened, repair location of leak.
- Do not release refrigerant during piping work for installation and reinstallation.
- Take care of the liquid refrigerant, it may cause frostbite.

CUTTING AND FLARING THE PIPING

1. Please cut using pipe cutter and then remove the burrs.

2. Remove the burrs by using reamer. If burrs is not removed, gas leakage may be caused.

3. Turn the piping end down to avoid the metal powder entering the pipe.

4. Please make flare after inserting the flare nut onto the copper pipes.

Improper flaring

Incised Surface Cracked, Uneven Dimensions

When properly flared, the internal surface of the flare will evenly shine and be of even thickness. Since the flare part comes into contact with the connectors, carefully check the flare finish.

1. To cut

2. To remove burrs

3. To flare

INSTALLATION OF AIR PURIFYING FILTER



CHECK THE DRAINAGE

• Open front panel and remove air filters.

(Drainage checking can be carried out without removing the front grille.)

• Pour a glass of water into the drain tray-styrofoam.

• Ensure that water flows out from drain hose of the indoor unit.

Drain tray-styrofoam

Discharge air

EVALUATION OF THE PERFORMANCE

• Operate the unit at cooling/heating operation mode for fifteen minutes or more.

• Measure the temperature of the intake and discharge air.

• Ensure the difference between the intake temperature and the discharge is more than 8°C during Cooling operation or more than 14°C during Heating operation.

CHECK ITEMS

Is there any gas leakage at flare nut connections?

Has the heat insulation been carried out at flare nut connection?

Is the connection cable being fixed to terminal board firmly?

Is the connection cable being clamped firmly?

Is the drainage OK? (Refer to "Check the drainage" section)

Is the earth wire connection properly done?

Is the indoor unit properly hooked to the installation plate?

Is the power supply voltage complied with rated value?

Is there any abnormal sound?

Is the cooling/heating operation normal?

Is the thermostat operation normal?

Is the remote control's LCD operation normal?

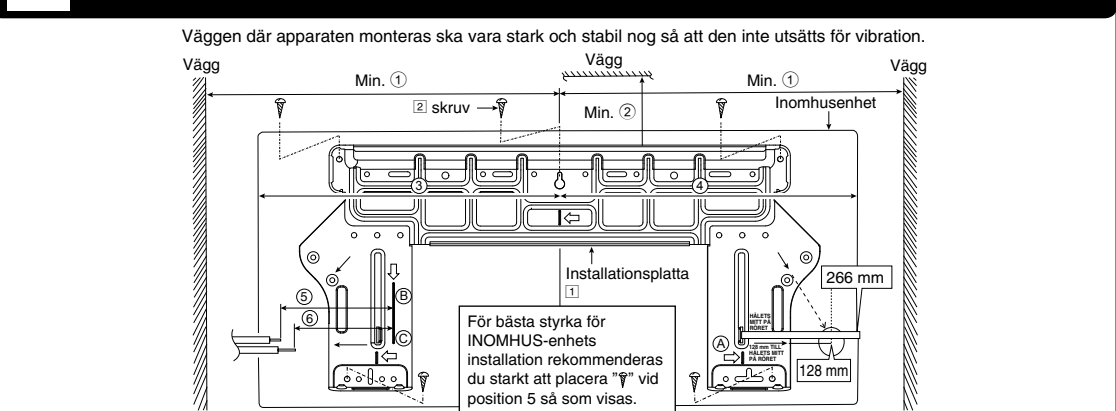
Is the air purifying filter installed?

INOMHUSENHET

1 VÄLJ DEN BÄSTA PLATSEN

(Se kapitel "Välj den bästa platsen")

2 FASTSÄTTNING AV INSTALLATIONSPLATTAN



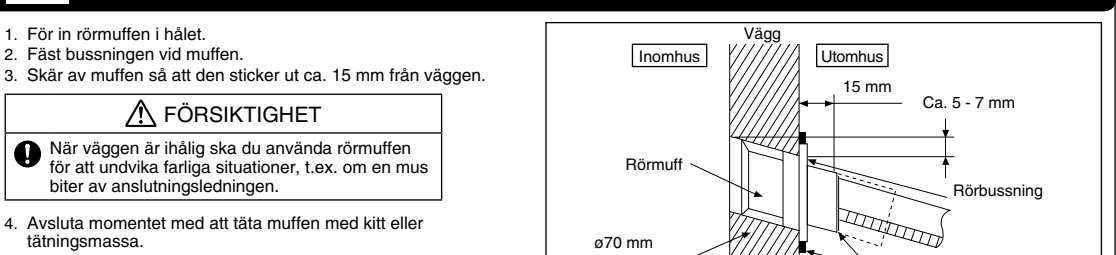
Modell	1	2	3	4	5	6
NZ9***, NZ12***, QZ9***	515 mm	82 mm	460 mm	460 mm	137 mm	85 mm

Installationsplåt mitt ska vara min. 1 från väggens högra eller vänstra kant. Avståndet mellan installationsplåtens ände och taket ska vara min. 2. Från installationsplåtens mittpunkt ska avståndet till den närliggande väggen vara min. 3. Från installationsplåtens mittpunkt till enhetens högra sida är 4. Vid rördragnings från vänster ska röranslutningen på vätskesidan placeras ca. 5 från denna linje. Vid rördragnings från höger ska röranslutningen på gasidn sidan placeras ca. 6 från denna linje.

1. Placera monteringsplattan på väggen med minst fem skruvar. (minst 5 skruvar). (Använd förankringsbultar om apparaten ska fästas vid en betongvägg.)

- Fäst monteringsplattan horisontellt genom att rikta in markeringslinjen med ett snöre och ett vattenpass.
- Använd en kårborrmaskin för att bora ett 70 mm hål för rörledningen.
- Ställ in i linje med hjälp av monteringsplattans högra och vänstra sida. Den förlängda linjens skärningspunkt sammanfaller med hållets mittpunkt. En annan metod är att placera tejp för måtning i det läge som anges i diagrammet ovan. Hållets mittpunkt ska vara avståndet på 128 mm för vänster och höger hål.
- Borra hålet för röret antingen till höger eller till vänster. Hålet ska vara lätt mot utomhusidn.

3 BORRA HÅL I VÄGGEN OCH MONTERA EN RÖRMUFF



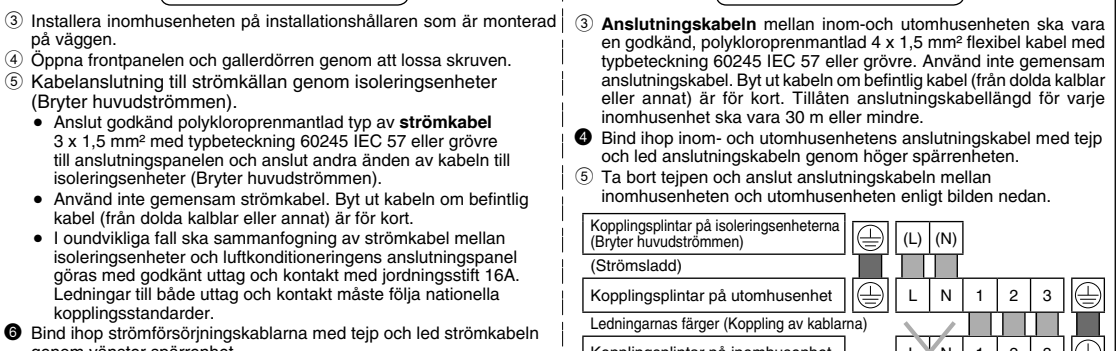
1. För in rörmuffen i hålet. 2. Fäst bussen vid muffen. 3. Skär av muffen så att den sticker ut ca. 15 mm från väggen.

⚠ FÖRSIKTIGHET

1. När väggen är ihålig ska du använda rörmuffen för att undvika farliga situationer, t.ex. om en mus biter av anslutningsledningen.

4. Avsluta momentet med att täta muffen med kitt eller tätningssmassa.

5 ANSLUT ELKABELN TILL INOMHUSENHETEN



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

Vid inomhusströmförsörjning

3. Installera inomhusenheten på installationshållaren som är monterad på väggen. 4. Öppna frontpanelen och gallerdören genom att lossa skruven. 5. Kabelanslutning till strömkällan genom isoleringsenheter (Bryter huvudströmmen).

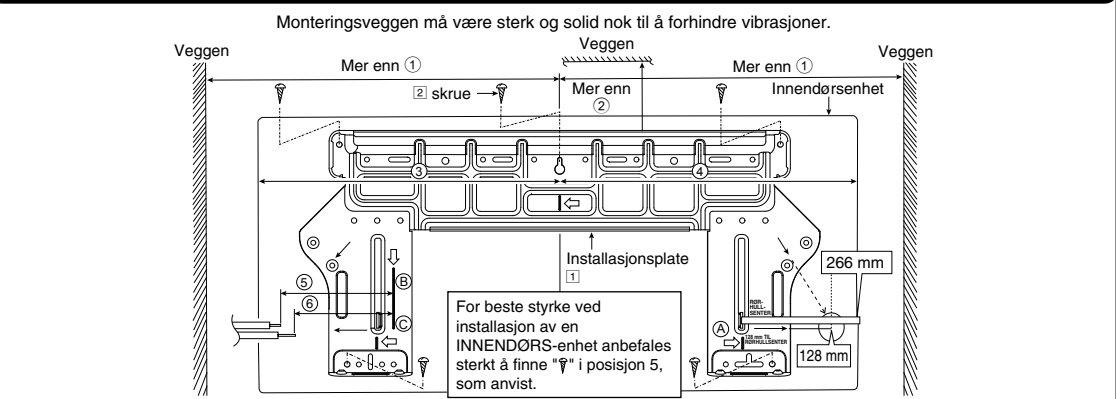
- Anslut godkänd polykloroprenmantlad typ av **strömkabel** 3 x 1,5 mm² med typbeteckning 60245 IEC 57 eller grövre. Använd inte gemensam anslutningskabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från dolda kablar eller annat) är för kort. Tillåten anslutningskabel längd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.
- 1- och 2- och 3- och 4- och 5- och 6- och 7- och 8- och 9- och 10- och 11- och 12- och 13- och 14- och 15- och 16- och 17- och 18- och 19- och 20- och 21- och 22- och 23- och 24- och 25- och 26- och 27- och 28- och 29- och 30- och 31- och 32- och 33- och 34- och 35- och 36- och 37- och 38- och 39- och 40- och 41- och 42- och 43- och 44- och 45- och 46- och 47- och 48- och 49- och 50- och 51- och 52- och 53- och 54- och 55- och 56- och 57- och 58- och 59- och 60- och 61- och 62- och 63- och 64- och 65- och 66- och 67- och 68- och 69- och 70- och 71- och 72- och 73- och 74- och 75- och 76- och 77- och 78- och 79- och 80- och 81- och 82- och 83- och 84- och 85- och 86- och 87- och 88- och 89- och 90- och 91- och 92- och 93- och 94- och 95- och 96- och 97- och 98- och 99- och 100- och 101- och 102- och 103- och 104- och 105- och 106- och 107- och 108- och 109- och 110- och 111- och 112- och 113- och 114- och 115- och 116- och 117- och 118- och 119- och 120- och 121- och 122- och 123- och 124- och 125- och 126- och 127- och 128- och 129- och 130- och 131- och 132- och 133- och 134- och 135- och 136- och 137- och 138- och 139- och 140- och 141- och 142- och 143- och 144- och 145- och 146- och 147- och 148- och 149- och 150- och 151- och 152- och 153- och 154- och 155- och 156- och 157- och 158- och 159- och 160- och 161- och 162- och 163- och 164- och 165- och 166- och 167- och 168- och 169- och 170- och 171- och 172- och 173- och 174- och 175- och 176- och 177- och 178- och 179- och 180- och 181- och 182- och 183- och 184- och 185- och 186- och 187- och 188- och 189- och 190- och 191- och 192- och 193- och 194- och 195- och 196- och 197- och 198- och 199- och 200- och 201- och 202- och 203- och 204- och 205- och 206- och 207- och 208- och 209- och 210- och 211- och 212- och 213- och 214- och 215- och 216- och 217- och 218- och 219- och 220- och 221- och 222- och 223- och 224- och 225- och 226- och 227- och 228- och 229- och 230- och 231- och 232- och 233- och 234- och 235- och 236- och 237- och 238- och 239- och 240- och 241- och 242- och 243- och 244- och 245- och 246- och 247- och 248- och 249- och 250- och 251- och 252- och 253- och 254- och 255- och 256- och 257- och 258- och 259- och 260- och 261- och 262- och 263- och 264- och 265- och 266- och 267- och 268- och 269- och 270- och 271- och 272- och 273- och 274- och 275- och 276- och 277- och 278- och 279- och 280- och 281- och 282- och 283- och 284- och 285- och 286- och 287- och 288- och 289- och 290- och 291- och 292- och 293- och 294- och 295- och 296- och 297- och 298- och 299- och 300- och 301- och 302- och 303- och 304- och 305- och 306- och 307- och 308- och 309- och 310- och 311- och 312- och 313- och 314- och 315- och 316- och 317- och 318- och 319- och 320- och 321- och 322- och 323- och 324- och 325- och 326- och 327- och 328- och 329- och 330- och 331- och 332- och 333- och 334- och 335- och 336- och 337- och 338- och 339- och 340- och 341- och 342- och 343- och 344- och 345- och 346- och 347- och 348- och 349- och 350- och 351- och 352- och 353- och 354- och 355- och 356- och 357- och 358- och 359- och 360- och 361- och 362- och 363- och 364- och 365- och 366- och 367- och 368- och 369- och 370- och 371- och 372- och 373- och 374- och 375- och 376- och 377- och 378- och 379- och 380- och 381- och 382- och 383- och 384- och 385- och 386- och 387- och 388- och 389- och 390- och 391- och 392- och 393- och 394- och 395- och 396- och 397- och 398- och 399- och 400- och 401- och 402- och 403- och 404- och 405- och 406- och 407- och 408- och 409- och 410- och 411- och 412- och 413- och 414- och 415- och 416- och 417- och 418- och 419- och 420- och 421- och 422- och 423- och 424- och 425- och 426- och 427- och 428- och 429- och 430- och 431- och 432- och 433- och 434- och 435- och 436- och 437- och 438- och 439- och 440- och 441- och 442- och 443- och 444- och 445- och 446- och 447- och 448- och 449- och 450- och 451- och 452- och 453- och 454- och 455- och 456- och 457- och 458- och 459- och 460- och 461- och 462- och 463- och 464- och 465- och 466- och 467- och 468- och 469- och 470- och 471- och 472- och 473- och 474- och 475- och 476- och 477- och 478- och 479- och 480- och 481- och 482- och 483- och 484- och 485- och 486- och 487- och 488- och 489- och 490- och 491- och 492- och 493- och 494- och 495- och 496- och 497- och 498- och 499- och 500- och 501- och 502- och 503- och 504- och 505- och 506- och 507- och 508- och 509- och 510- och 511- och 512- och 513- och 514- och 515- och 516- och 517- och 518- och 519- och 520- och 521- och 522- och 523- och 524- och 525- och 526- och 527- och 528- och 529- och 530- och 531- och 532- och 533- och 534- och 535- och 536- och 537- och 538- och 539- och 540- och 541- och 542- och 543- och 544- och 545- och 546- och 547- och 548- och 549- och 550- och 551- och 552- och 553- och 554- och 555- och 556- och 557- och 558- och 559- och 560- och 561- och 562- och 563- och 564- och 565- och 566- och 567- och 568- och 569- och 570- och 571- och 572- och 573- och 574- och 575- och 576- och 577- och 578- och 579- och 580- och 581- och 582- och 583- och 584- och 585- och 586- och 587- och 588- och 589- och 590- och 591- och 592- och 593- och 594- och 595- och 596- och 597- och 598- och 599- och 600- och 601- och 602- och 603- och 604- och 605- och 606- och 607- och 608- och 609- och 610- och 611- och 612- och 613- och 614- och 615- och 616- och 617- och 618- och 619- och 620- och 621- och 622- och 623- och 624- och 625- och 626- och 627- och 628- och 629- och 630- och 631- och 632- och 633- och 634- och 635- och 636- och 637- och 638- och 639- och 640- och 641- och 642- och 643- och 644- och 645- och 646- och 647- och 648- och 649- och 650- och 651- och 652- och 653- och 654- och 655- och 656- och 657- och 658- och 659- och 660- och 661- och 662- och 663- och 664- och 665- och 666- och 667- och 668- och 669- och 670- och 671- och 672- och 673- och 674- och 675- och 676- och 677- och 678- och 679- och 680- och 681- och 682- och 683- och 684- och 685- och 686- och 687- och 688- och 689- och 690- och 691- och 692- och 693- och 694- och 695- och 696- och 697- och 698- och 699- och 700- och 701- och 702- och 703- och 704- och 705- och 706- och 707- och 708- och 709- och 710- och 711- och 712- och 713- och 714- och 715- och 716- och 717- och 718- och 719- och 720- och 721- och 722- och 723- och 724- och 725- och 726- och 727- och 728- och 729- och 730- och 731- och 732- och 733- och 734- och 735- och 736- och 737- och 738- och 739- och 740- och 741- och 742- och 743- och 744- och 745- och 746- och 747- och 748- och 749- och 750- och 751- och 752- och 753- och 754- och 755- och 756- och 757- och 758- och 759- och 760- och 761- och 762- och 763- och 764- och 765- och 766- och 767- och 768- och 769- och 770- och 771- och 772- och 773- och 774- och 775- och 776- och 777- och 778- och 779- och 780- och 781- och 782- och 783- och 784- och 785- och 786- och 787- och 788- och 789- och 790- och 791- och 792- och 793- och 794- och 795- och 796- och 797- och 798- och 799- och 800- och 801- och 802- och 803- och 804- och 805- och 806- och 807- och 808- och 809- och 810- och 811- och 812- och 813- och 814- och 815- och 816- och 817- och 818- och 819- och 820- och 821- och 822- och 823- och 824- och 825- och 826- och 827- och 828- och 829- och 830- och 831- och 832- och 833- och 834- och 835- och 836- och 837- och 838- och 839- och 840- och 841- och 842- och 843- och 844- och 845- och 846- och 847- och 848- och 849- och 850- och 851- och 852- och 853- och 854- och 855- och 856- och 857- och 858- och 859- och 860- och 861- och 862- och 863- och 864- och 865- och 866- och 867- och 868- och 869- och 870- och 871- och 872- och 873- och 874- och 875- och 876- och 877- och 878- och 879- och 880- och 881- och 882- och 883- och 884- och 885- och 886- och 887- och 888- och 889- och 890- och 891- och 892- och 893- och 894- och 895- och 896- och 897- och 898- och 899- och 900- och 901- och 902- och 903- och 904- och 905- och 906- och 907- och 908- och 909- och 910- och 911- och 912- och 913- och 914- och 915- och 916- och 917- och 918- och 919- och 920- och 921- och 922- och 923- och 924- och 925- och 926- och 927- och 928- och 929- och 930- och 931- och 932- och 933- och 934- och 935- och 936- och 937- och 938- och 939- och 940- och 941- och 942- och 943- och 944- och 945- och 946- och 947- och 948- och 949- och 950- och 951- och 952- och 953- och 954- och 955- och 956- och 957- och 958- och 959- och 960- och 961- och 962- och 963- och 964- och 965- och 966- och 967- och 968- och 969- och 970- och 971- och 972- och 973- och 974- och 975- och 976- och 977- och 978- och 979- och 980- och 981- och 982- och 983- och 984- och 985- och 986- och 987- och 988- och 989- och 990- och 991- och 992- och 993- och 994- och 995- och 996- och 997- och 998- och 999- och 1000- och 1001- och 1002- och 1003- och 1004- och 1005- och 1006- och 1007- och 1008- och 1009- och 1010- och 1011- och 1012- och 1013- och 1014- och 1015- och 1016- och 1017- och 1018- och 1019- och 1020- och 1021- och 1022- och 1023- och 1024- och 1025- och 1026- och 1027- och 1028- och 1029- och 1030- och 1031- och 1032- och 1033- och 1034- och 1035- och 1036- och 1037- och 1038- och 1039- och 1040- och 1041- och 1042- och 1043- och 1044- och 1045- och 1046- och 1047- och 1048- och 1049- och 1050- och 1051- och 1052- och 1053- och 1054- och 1055- och 1056- och 1057- och 1058- och 1059- och 1060- och 1061- och 1062- och 1063- och 1064- och 1065- och 1066- och 1067- och 1068- och 1069- och 1070- och 1071- och 1072- och 1073- och 1074- och 1075- och 1076- och 1077- och 1078- och 1079- och 1080- och 1081- och 1082- och 1083- och 1084- och 1085- och 1086- och 1087- och 1088- och 1089- och 1090- och 1091- och 1092- och 1093- och 1094- och 1095- och 1096- och 1097- och 1098- och 1099- och 1100- och 1101- och 1102- och 1103- och 1104- och 1105- och 1106- och 1107- och 1108- och 1109- och 1110- och 1111- och 1112- och 1113- och 1114- och 1115- och 1116- och 1117- och 1118- och 1119- och 1120- och 1121- och 1122- och 1123- och 1124- och 1125- och 1126- och 1127- och 1128- och 1129- och 1130- och 1131- och 1132- och 1133- och 1134- och 1135- och 1136- och 1137- och 1138- och 1139- och 1140- och 1141- och 1142- och 1143- och 1144- och 1145- och 1146- och 1147- och 1148- och 1149- och 1150- och 1151- och 1152- och 1153- och 1154- och 1155- och 1156- och 1157- och 1158- och 1159- och 1160- och 1161- och 1162- och 1163- och 1164- och 1165- och 1166- och 1167- och 1168- och 1169- och 1170- och 1171- och 1172- och 1173- och 1174- och 1175- och 1176- och 1177- och 1178- och 1179- och 1180- och 1181- och 1182- och 1183- och 1184- och 1185- och 1186- och 1187- och 1188- och 1189- och 1190- och 1191- och 1192- och 1193- och 1194- och 1195- och 1196- och 1197- och 1198- och 1199- och 1200- och 1201- och 1202- och 1203- och 1204- och 1205- och 1206- och 1207- och 1208- och 1209- och 1210- och 1211- och 1212- och 1213- och 1214- och 1215- och 1216- och 1217- och 1218- och 1219- och 1220- och 1221- och 1222- och 1223- och 1224- och 1225- och 1226- och 1227- och 1228- och 1229- och 1230- och 1231- och 1232- och 1233- och 1234- och 1235- och 1236- och 1237- och 1238- och 1239- och 1240- och 1241- och 1242- och 1243- och 1244- och 1245- och 1246- och 1247- och 1248- och 1249- och 1250- och 1251- och 1252- och 1253- och 1254- och 1255- och 1256- och 1257- och 1258- och 1259- och 1260- och 1261- och 1262- och 1263- och 1264- och 1265- och 1266- och 1267- och 1268- och 1269- och 1270- och 1271- och 1272- och 1273- och 1274- och 1275- och 1276- och 1277- och 1278- och 1279- och 1280- och 1281- och 1282- och 1283- och 1284- och 1285- och 1286- och 1287- och 1288- och 1289- och 1290- och 1291- och 1292- och 1293- och 1294- och 1295- och 1296- och 1297- och 1298- och 1299- och 1300- och 1301- och 1302- och 1303- och 1304- och 1305- och 1306- och 1307- och 1308- och 1309- och 1310- och 1311- och 1312- och 1313- och 1314- och 1315- och 1316- och 1317- och 1318- och 1319- och 1320- och 1321- och 1322- och 1323- och 1324- och 1325- och 1326- och 1327- och 1328- och 1329- och 1330- och 1331- och 1332- och 1333- och 1334- och 1335- och 1336- och 1337- och 1338- och 1339- och 1340- och 1341- och 1342- och 1343- och 1344- och 1345- och 1346- och 1347- och 1348- och 1349- och 1350- och 1351- och 1352- och 1353- och 1354- och 1355- och 1356- och 1357- och 1358- och 1359- och 1360- och 1361- och 1362- och 1363- och 1364- och 1365- och 1366- och 1367- och 1368- och 1369- och 1370- och 1371- och 1372- och 1373- och 1374- och 1375- och 1376- och 1377- och 1378- och 1379- och 1380- och 1381- och 1382- och 1383- och 1384- och 1385- och 1386- och 1387- och 1388- och 1389- och 1390- och 1391- och 1392- och 1393- och 1394- och 1395- och 1396- och 1397- och 1398- och 1399- och 1400- och 1401- och 1402- och 1403- och 1404- och 1405- och 1406- och 1407- och 1408- och 1409- och 1410- och 1411- och 1412- och 1413- och 1414- och 1415- och 1416- och 1417- och 1418- och 1419- och 1420- och 1421- och 1422- och 1423- och 1424- och 1425- och 1426- och 1427- och 1428- och 1429- och 1430- och 1431- och 1432- och 1433- och 1434- och 1435- och 1436- och 1437- och 1438- och 1439- och 1440- och 1441- och 1442- och 1443- och 1444- och 1445- och 1446- och 1447- och 1448- och 1449- och 1450- och 1451- och 1452- och 1453- och 1454- och 1455- och 1456- och 1457- och 1458- och 1459- och 1460- och 1461- och 1462- och 1463- och 1464- och 1465- och 1466- och 1467- och 1468- och 1469- och 1470- och 1471- och 1472- och 1473- och 1474- och 1475- och 1476- och 1477- och 1478- och 1479- och 1480- och 1481- och 1482- och 1483- och 1484- och 1485- och 1486- och 1487- och 1488- och 1489- och 1490- och 1491- och 1492- och 1493- och 1494- och 1495- och 1496- och 1497- och 1498- och 1499- och 1500- och 1501- och 1502- och 1503- och 1504- och 1505- och 1506- och 1507- och 1508- och 1509- och 1510- och 1511- och 1512- och 1513- och 1514- och 1515- och 1516- och 1517- och 1518- och 1519- och 1520- och 1521- och 1522- och 1523- och 1524- och 1525- och 1526- och 1527- och 1528- och 1529- och 1530- och 1531- och 1532- och 1533- och 1534- och 1535- och 1536- och 1537- och 1538- och 1539- och 1540- och 1541- och 1542- och 1543- och 1544- och 1545- och 1546- och 1547- och 1548- och 1549- och 1550- och 1551- och 1552- och 1553- och 1554- och 1555- och 1556- och 1557- och 1558- och 1559- och 1560- och 1561- och 1562- och 1563- och 1564- och 1565- och 1566- och 1567- och 1568- och 1569- och 1570- och 1571- och 1572- och 1573- och 1574- och 1575- och 1576- och 1577- och 1578- och 1579- och 1580- och 1581- och 1582- och 1583- och 1584- och 1585- och 1586- och 1587- och 1588- och 1589- och 1590- och 1591- och 1592- och 1593- och 1594- och 1595- och 1596- och 1597- och 1598- och 1599- och 1600- och 1601- och 1602- och 1603- och 1604- och 1605- och 1606- och 1607- och 1608- och 1609- och 1610- och 1611- och 1612- och 1613- och 1614- och 1615- och 1616- och 1617- och 1618- och 1619- och 1620- och 1621- och 1622- och 1623- och 1624- och 1625- och 1626- och 1627- och 1628- och 1629- och 1630- och 1631- och 1632- och 1633- och 1634- och 1635- och 1636- och 1637- och 1638- och 1639- och 1640- och 1641- och 1642- och 1643- och 1644- och 1645- och 1646- och 1647- och 1648- och 1649- och 1650- och 1651- och 1652- och 1653- och 1654- och 1655- och 1656- och 1657- och 1658- och 1659- och 1660- och 1661- och 1662- och 1663- och 1664- och 1665- och 1666- och 1667- och 1668- och 1669- och 1670- och 1671- och 1672- och 1673- och 1674- och 1675- och 1676- och 1677- och 1678- och 1679- och 1680- och 1681- och 1682- och 1683- och 1684- och 1685- och 1686- och 1687- och 1688- och 1689- och 1690- och

INNENDØRSENHET

1 VELG BESTE PLASSERING

(Les avsnittet "Velg beste plassering")

2 SLIK FESTES INSTALLASJONSPLATEN

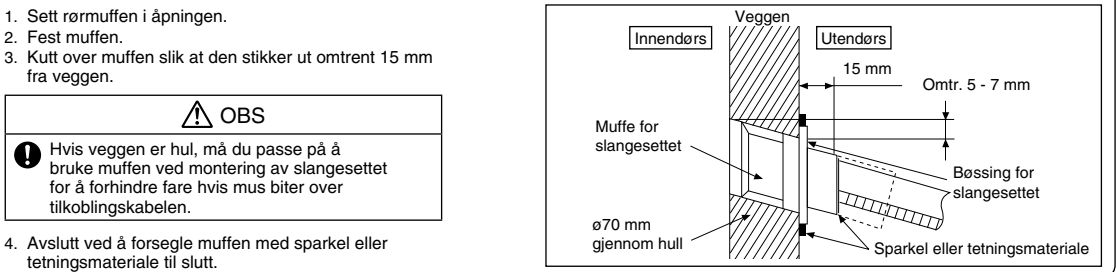


Modell	Dimensjon					
	1	2	3	4	5	6
NZ9***, NZ12***, QZ9***	515 mm	82 mm	460 mm	460 mm	137 mm	85 mm

Senter på installasjonsplate bør være mer enn 1 mm til høyre og venstre på veggen. Avstanden fra kanten på installasjonsplaten til taket må være mer enn 2. Fra installasjonsplaten senter til enhetens venstre side er 3. Fra installasjonsplaten senter til enhetens høyre side er 4. For røropplegg til venstre bør rørløsløsing for væske være omtrent 5 fra dannelsen. For røropplegg til høyre bør rørløsløsing for gass være omtrent 6 fra dannelsen. Monter installasjonsplaten på veggen med 5 skruer eller mer (minst 5 skruer). (Ved montering av enhet på murveg, bør du vurdere å bruke forankringsbolter.)

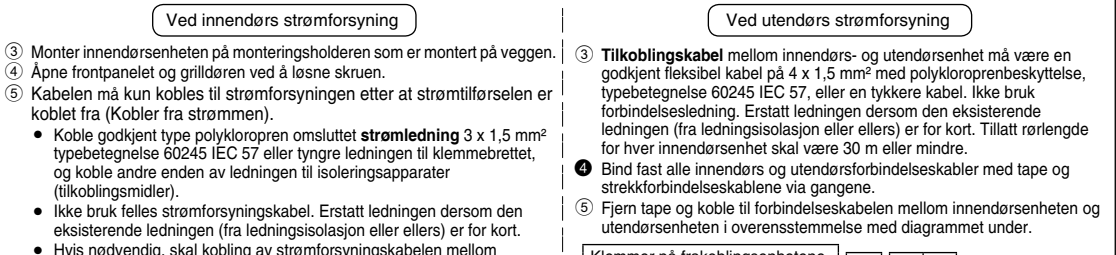
- Monter alltid installasjonsplaten horisontalt ved å justere merkeringslinjen med tråden og bruke en nivåmerke.
- Drill hull i rørplaten med en ø70 mm hullkjerne. Stilling på linje med bruk av installasjonsplaten venstre og høyre side. Krysspunktet til den forlengede linjen er midt på hull. Du kan også bruke målebånd og legge det i posisjon vist på diagrammet ovenfor. Midten på huller finner du ved å måle 128 mm fra henholdsvis venstre og høyre hull.
- Bør rørløsløsing enten til høyre eller venstre, og huller bør være litt skrått mot utendørsiden.

3 DRILL HULL I VEGGEN OG INSTALLER EN RØRMUFFE

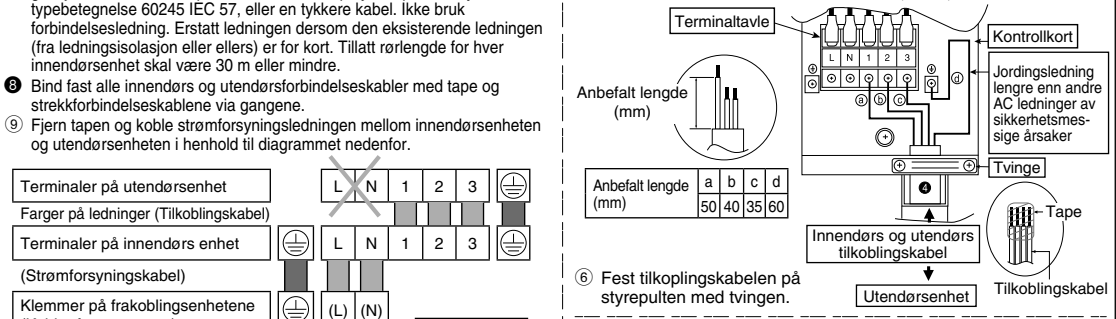


5 TILKOBLING AV KABELN TIL INNENDØRSENHETEN

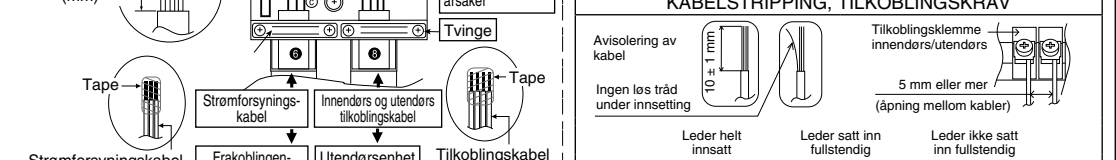
1. Kabelen for tilkobling mellom utside- og innsideenheten kan kobles til uten å fjerne frontgitteret.
2. Bestem hvilken strømforsyningstilkobling som skal brukes, innendørs-strømforsyning eller utendørs-strømforsyning.



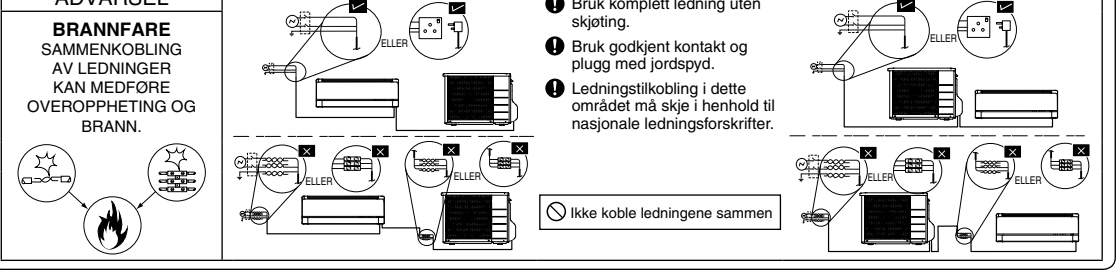
3. Monter innendørsenheten på monteringsholderen som er montert på veggen.
4. Åpne frontpanelet og grillen ved å løse skruen.
5. Kabelen må kun kobles til strømforsyningen etter at strømløsløsing er koblet fra (Kobler fra strømmen).
6. Koble godkjent type polykloropren omsluttet strømledning 3 x 1,5 mm² typebetegnelse 60245 IEC 57 eller tykkere kabel. Ikke bruk forbindelsesledning. Erstatt ledningen dersom den eksisterende ledningen (fra ledningsisolasjon eller ellers) er for kort. Tillatt rørløsing for hver innendørsenhet skal være 30 m eller mindre.
7. Bind fast alle innendørs og utendørsforbindelseskabler med tape og strekkforbindelseskablene via gangene.
8. Fjern tape og koble strømforsyningsskabelen mellom innendørsenheten og utendørsenheten i henhold til diagrammet nedenfor.



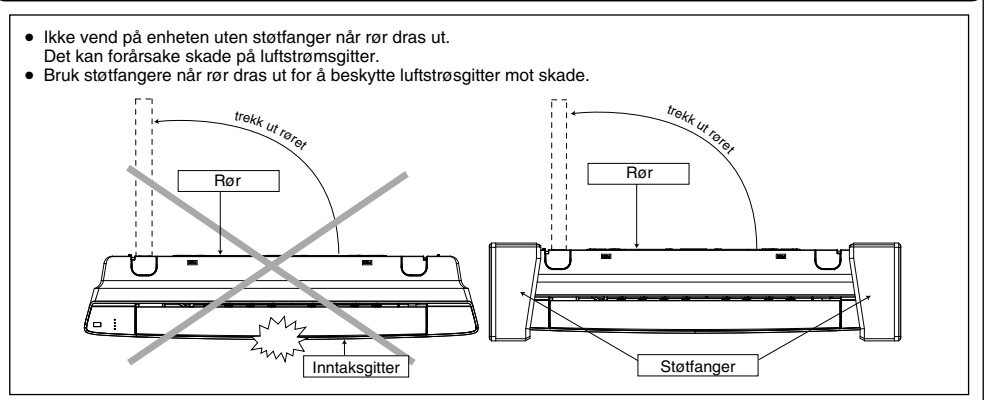
9. Fjern tape og koble strømforsyningsskabelen mellom innendørsenheten og utendørsenheten i henhold til diagrammet nedenfor.
10. Fest strømledning og sammenkopplingsledning på styrepulten med tving.
11. Steng grillen ved å trekke til skruen og steng frontpanelet.



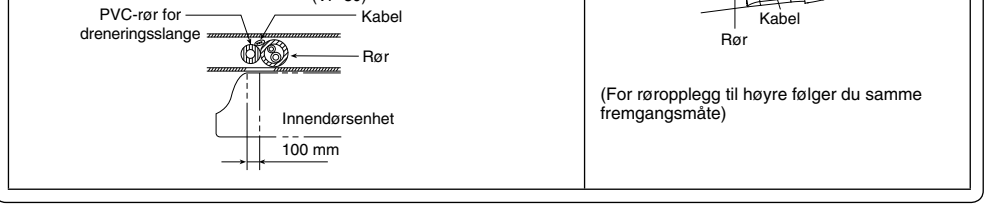
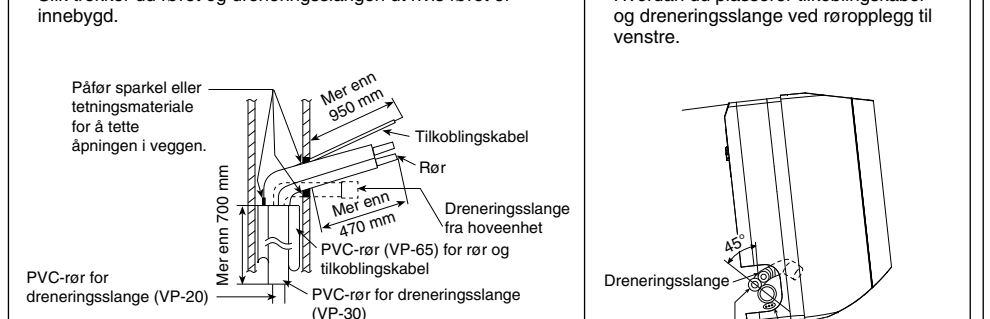
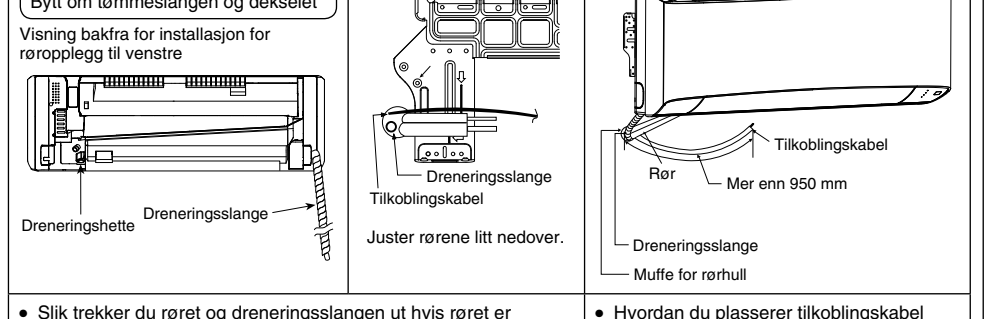
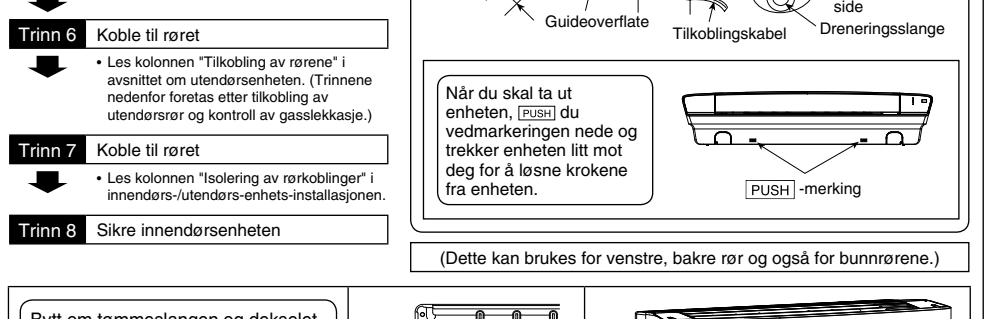
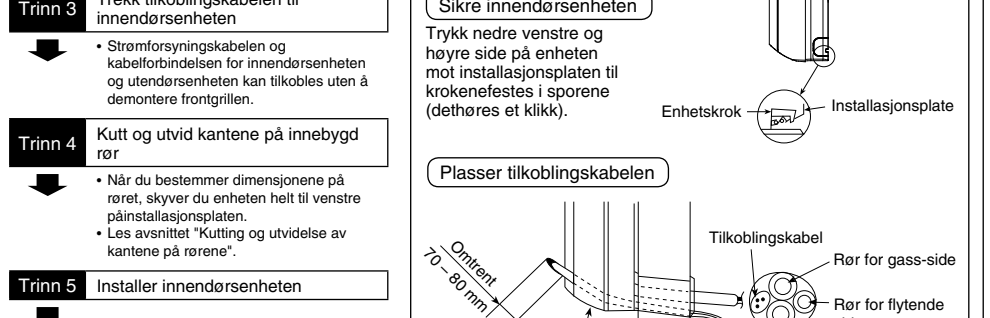
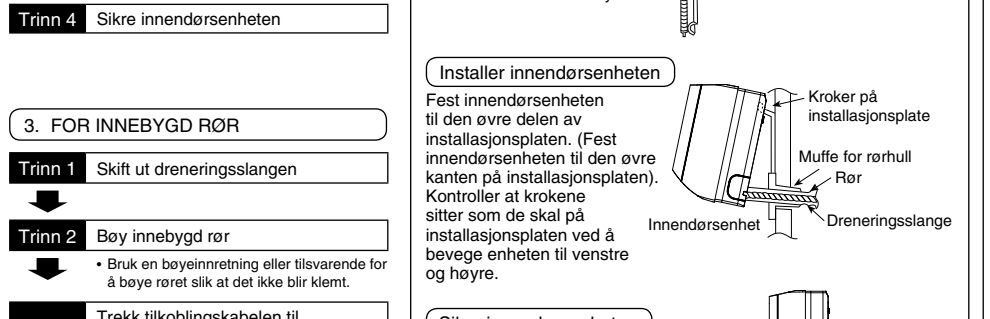
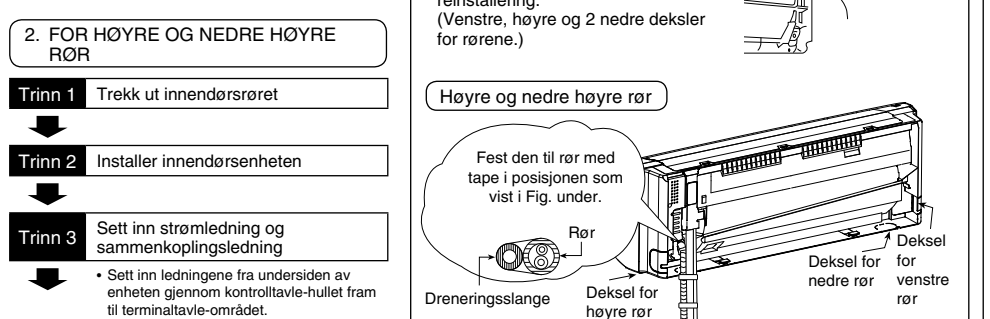
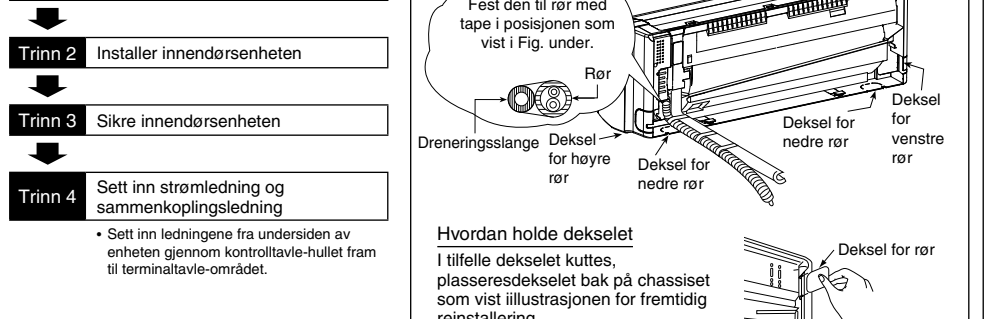
12. Bruk komplett ledning uten skjøting.
13. Bruk godkjent kontakt og plugg med jordspyd.
14. Ledningstilkobling i dette området må skje i henhold til nasjonale ledningsforskrifter.
15. Ikke koble ledningene sammen.



4 INSTALLASJON AV INNENDØRSENHET



1. FOR RØR BAK TIL HØYRE
2. FOR HØYRE OG NEDRE HØYRE RØR
3. FOR INNEBYGD RØR

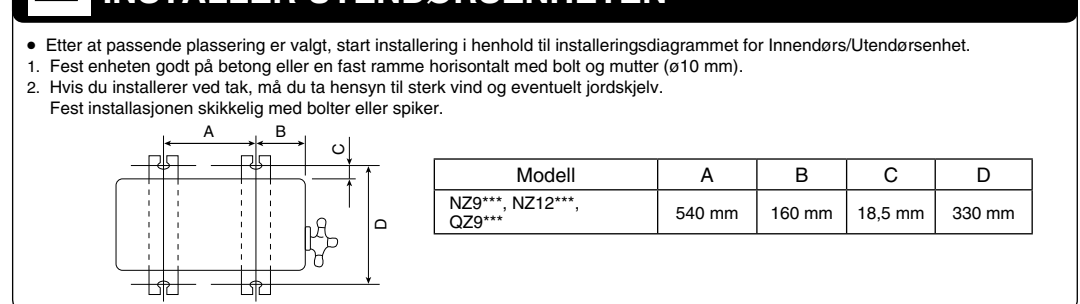


UTENDØRSENHET

1 VELG BESTE PLASSERING

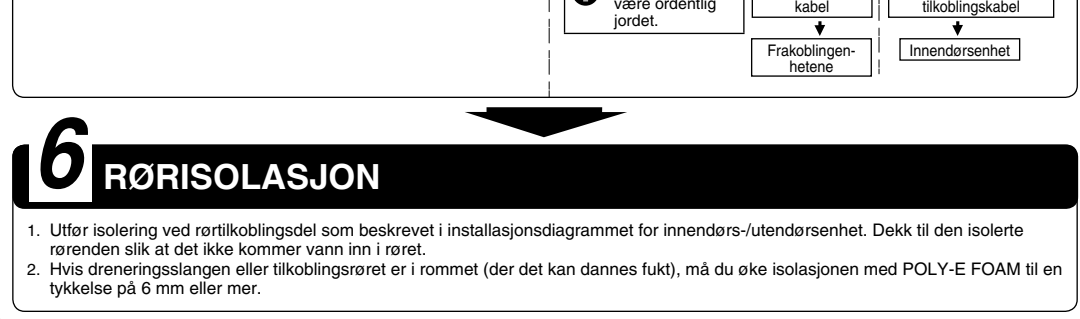
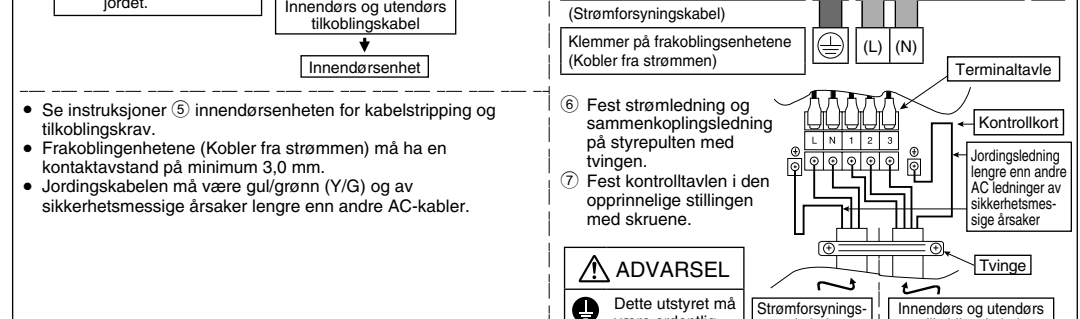
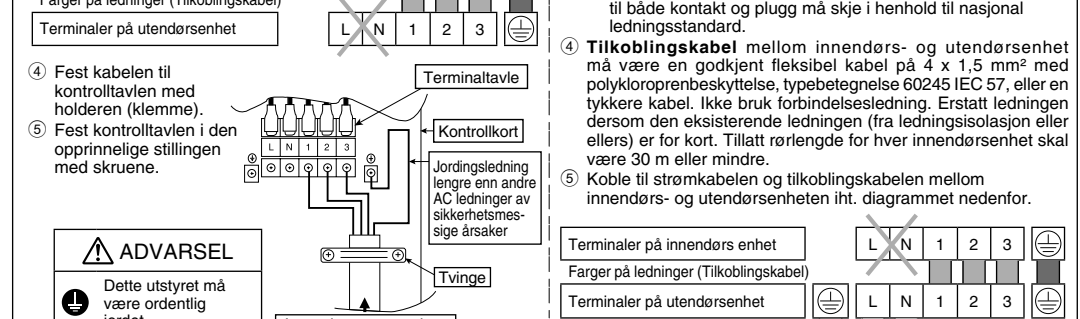
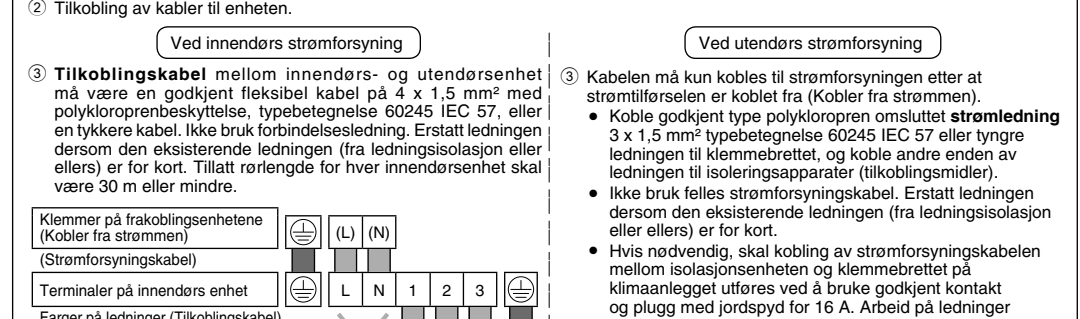
(Les avsnittet "Velg beste plassering")

2 INSTALLER UTENDØRSENHETEN



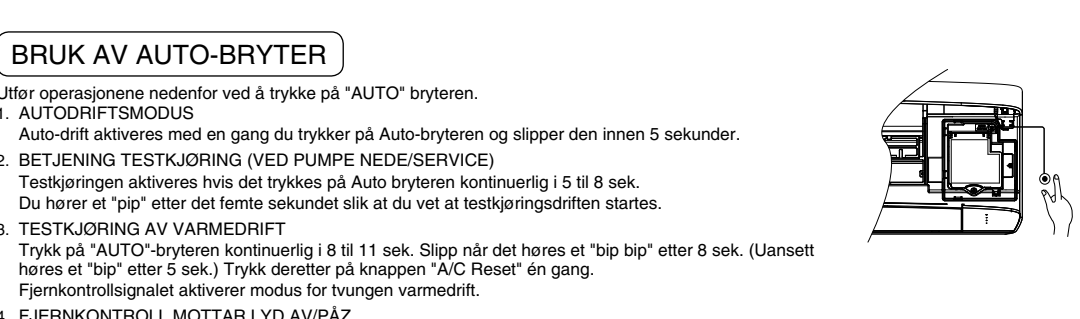
5 TILKOBLING AV KABELN TIL UTENDØRSENHETEN

1. Fjern kontrolltavens deksel fra enheten ved å løse på skruen.
2. Tilkobling av kabler til enheten.



6 RØRISOLASJON

1. Utfør isolering ved rørløsløsing som beskrevet i installasjonsdiagrammet for innendørs-utendørsenhet. Dekk til den isolerte rørenden slik at det ikke kommer vann inn i røret.
2. Hvis dreneringslangen eller tilkoblingsrøret er i rommet (der det kan dannes fukt), må du øke isolasjonen med POLY-E FOAM til en tykkelse på 6 mm eller mer.



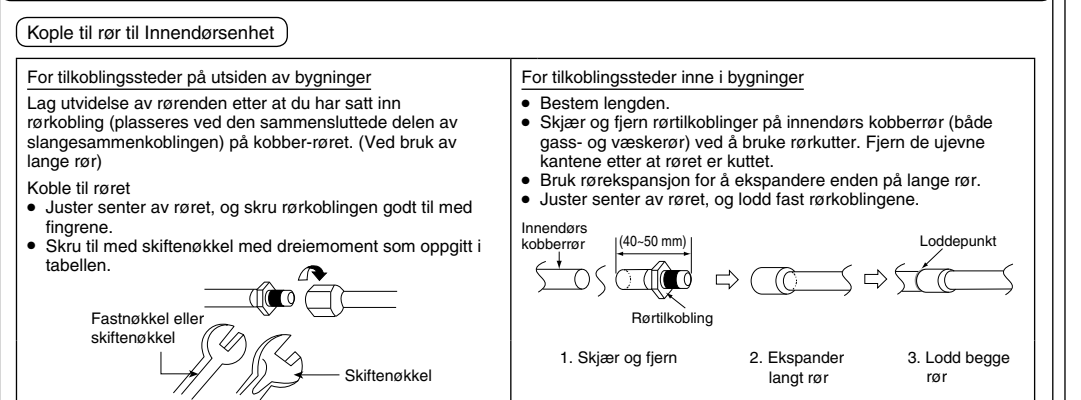
BRUK AV AUTO-BRYTER

1. AUTODRIFTSMODUS: Auto-drift aktiveres med en gang du trykker på Auto-bryteren og slipper den innen 5 sekunder.
2. BETJENING TESTKJØRING (VED PUMPE NEDE/SERVICE): Testkjøringen aktiveres hvis det trykkes på Auto bryteren kontinuerlig i 5 til 8 sek. Du hører et "pip" etter det femte sekundet slik at du slipper å teste kjøringen.
3. TESTKJØRING AV VARMEDRIFT: Trykk på "AUTO"-bryteren kontinuerlig i 8 til 11 sek. Slipp når det høres et "bip bip" etter 8 sek. (Uansett høres et "bip" etter 5 sek.) Trykk deretter på knappen "A/C Reset" én gang. Fjernkontrollsignalet aktiverer modus for tvungen varmedrift.
4. FJERNKONTROLL MOTTAR LYD AV/PÅZ: Lydbekreftelsen på fjernkontrollens signaler kan slås på eller av på følgende måte:
 - a) Trykk på "AUTO" bryteren kontinuerlig i 16 til 21 sek. Det høres et "bip", "bip", "bip", "bip" etter 16 sek.
 - b) Trykk på knappen "A/C Reset" én gang. Fjernkontrollsignalet aktiverer fjernkontrollens modus for lydinnstilling.
 - c) Trykk på "AUTO" bryteren en gang for å slå av eller på lydbekreftelsen på fjernkontrollens signaler. Et "bip" indikerer at lydbekreftelsen er ON, og et "bip" angir at lydbekreftelsen er OFF.

AVLØPSVANN UTENDØRSENHET

- Det vil dryppe vann fra hullene på basen når avrøyning.
- For å unngå å vann drypp, bør du ikke stå eller plassere noe i dette området.

3 KOBLE TIL RØRET



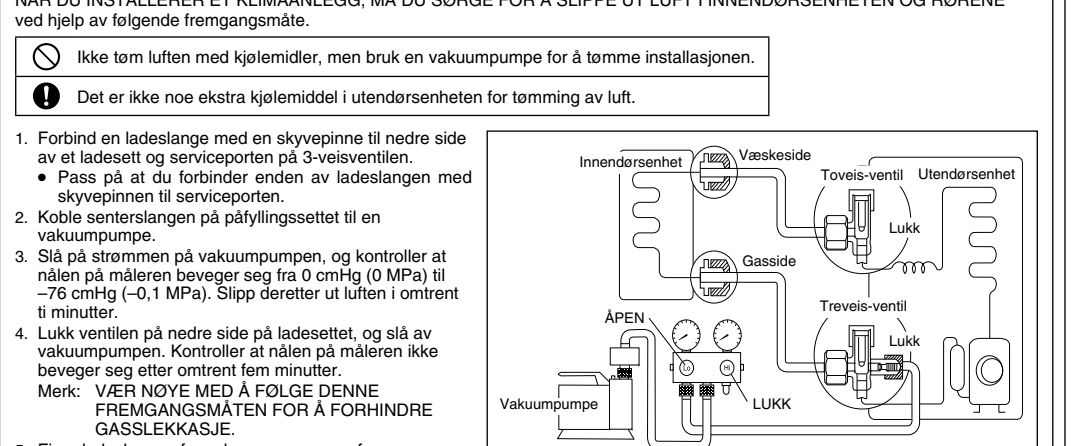
1. Skjær og fjern
2. Ekspander langt rør
3. Lodd begge rør

Rørstørrelse	Dreiemoment
6,35 mm (1/4")	[18 N·m (1,8 kgf·m)]
9,52 mm (3/8")	[42 N·m (4,3 kgf·m)]
12,7 mm (1/2")	[55 N·m (5,6 kgf·m)]
15,88 mm (5/8")	[65 N·m (6,6 kgf·m)]
19,05 mm (3/4")	[100 N·m (10,2 kgf·m)]

Ikke trekk til for hardt, da for hard tiltrekk kan forårsake gasslekkasje.

4 TØMMING AV UTSTYRET

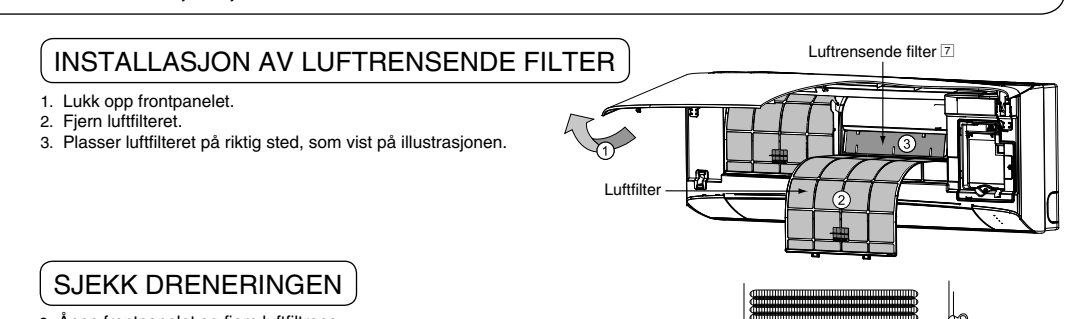
1. Forbind en ladeslange med en skyvepinne til nedre side av ladestøt og serviceporten på 3-veisventilen.
2. Koble senteranslangen på påfyllingssettet til en vakuumpumpe.
3. Slå på strømmen på vakuumpumpen, og kontroller at nålen på måleren beveger seg fra 0 cmHg (0 MPa) til -76 cmHg (-0,1 MPa). Slipp deretter ut luften i omtrent 10 minutter.
4. Lukk ventilen på nedre side på ladestøt, og slå av vakuumpumpen. Kontroller at nålen på måleren ikke beveger seg etter omtrent fem minutter.
5. Fjern ladeslangen fra vakuumpumpen og fra serviceporten på 3-veisventilen.
6. Monter ventilhette på 2-veisventilen og 3-veisventilen. Still ventilene på "ÅPEN" med en heksagonalnøkkel (4 mm).
7. Monter ventilhette på 2-veisventilen og 3-veisventilen.
8. Pass på å kontrollere hele systemet for gasslekkasje.



- Hvis nålen på måleren ikke flytter seg fra 0 cmHg (0 MPa) til -76 cmHg (-0,1 MPa) i trinn 3 ovenfor, må du sette i verk følgende tiltak:
 - Hvis lekkasjen stopper når rørløsløsing testes bedre, forsetter du fra trinn 3.
 - Hvis lekkasjen ikke stopper når koblingene testes på nytt, må du reparere lekkasjestedet.
 - Ikke slipp ut kjølemiddelet mens du arbeider med ved installering og reinstaller.
 - Vær forsiktig med det flytende kjølemiddelet, det kan forårsake frostskafer.

KUTTING OG UTVIDELSE AV KANTENE PÅ RØRENE

1. Kutt røret med rørkutter, og fjern de ujevne kantene.
2. Fjern kantene med brotsj. Hvis kantene ikke fjernes, kan det føre til gasslekkasje. La rørenden være nedover slik at det ikke kommer metallpulver i røret.
3. Lag utvidelse etter at du har satt inn rørløsløsing på kobberørene.



INSTALLASJON AV LUFTRENSENDE FILTER

1. Lukk opp frontpanelet.
2. Fjern luftfilteret.
3. Plasser luftfilteret på riktig sted, som vist på illustrasjonen.

SJEKK DRENERINGEN

- Åpne frontpanelet og fjern luftfilteret.
- (Kontroll av dreneringen kan foretas uten å fjerne frontgitteret.)
- Tøm et glass vann i polystyrenskummet i dreneringskaret.
- Kontroller at vannet renner ut av dreneringslangen i innendørsenheten.



EVALUERING AV YTTELSEN

- La enheten virke i kjøle-/oppvarmingsmodus i femten minutter eller mer.
- Mål temperaturen på den luften som tas inn og den som slippes ut.
- Kontroller at forskjellen mellom temperaturen på luften inn og luften ut er mer enn 8 °C under kjøleoperasjon eller mer enn 14 °C under oppvarmingsoperasjon.

KONTROLLPUNKTER	
<input type="checkbox"/> Er det gasslekkasje ved rørløsløsing?	<input type="checkbox"/> Er innendørsenheten riktig festet til installasjonsplaten?
<input type="checkbox"/> Er det varmeisolasjon ved rørløsløsing?	<input type="checkbox"/> Er strømspenningen i henhold til oppgitt verdi?
<input type="checkbox"/> Er tilkoblingskabelen festet skikkelig til terminaltavlen?	<input type="checkbox"/> Er det noen unormale lyder?
<input type="checkbox"/> Er tilkoblingskabelen festet skikkelig med klemmer?	<input type="checkbox"/> Virker kjølingen/oppvarmingen normalt?
<input type="checkbox"/> Er tilkoblingskabelen festet skikkelig med tvinger?	<input type="checkbox"/> Fungerer termostaten normalt?
<input type="checkbox"/> Er dreneringen i orden?	<input type="checkbox"/> Fungerer LCD-en på fjernkontrollen normalt?
<input type="checkbox"/> (Les avsnittet "Sjekk dreneringen")	<input type="checkbox"/> Er det luftrensede filteret installert?
<input type="checkbox"/> Er jordingen utført korrekt?	

