

Air conditioner
Installation Instruction

CAUTION
R32 REFRIGERANT
This Air Conditioner contains and operates with refrigerant R32. THIS PRODUCT MUST ONLY BE INSTALLED OR SERVICED BY QUALIFIED PERSONNEL.

MODEL NO.: -
CS/CU-NZ25, NZ35, NZ50VKE Series.
CS/CU-QZ25VKE

Required tools for Installation Works

- 1 Phillips screw driver
2 Level gauge
3 Electric drill, hole core drill (φ70 mm)
4 Hexagonal wrench (4 mm)
5 Spanner
6 Pipe cutter
7 Reamer
8 Knife
9 Gas leak detector
10 Measuring tape
11 Thermometer
12 Megameter
13 Multimeter
14 Torque wrench
15 18 Nm (1.8 kgf·m)
16 42 Nm (4.3 kgf·m)
17 55 Nm (5.6 kgf·m)
18 65 Nm (6.6 kgf·m)
19 100 Nm (10.2 kgf·m)
20 Vacuum pump
21 Gauge manifold

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.

WARNING
CAUTION
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.

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those those recommended by the manufacturer.
Do not install outdoor unit near handrail of veranda.
Do not use unspecified cord, modified cord, joint cord or extension cord for power supply cord.
Do not tie up the power supply cord into a bundle by band.
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.
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).
Do not pierce or burn as the appliance is pressurized.
Do not operate the appliance to heat, flame, sparks, or other sources of ignition.
Do not add or replace refrigerant other than specified type.
For R32 model, use piping, flare nut and tools which is specified for R32 refrigerant.
Engage authorized dealer or specialist for installation.
For refrigeration system work, install according to this installation instructions strictly.
Use the attached accessories parts and specified parts for installation.
Install at a strong and firm location which is able to withstand weight of the set.
For electrical work, follow the national regulation, legislation and this installation instructions.
Do not use joint cable for indoor / outdoor connection cable.
Wire routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly.
This equipment is strongly recommended to be installed with Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Residual Current Device (RCD).
During installation, install the refrigerant piping before running the compressor.
During pump down operation, stop the compressor before removing the refrigeration piping.
Tighten the flare nut with torque wrench according to specified method.
After completion of installation, confirm there is no leakage of refrigerant gas.
Ventilate if there is refrigerant gas leakage during operation.
Be aware that refrigerants may not contain an odour.
This equipment must be properly earthed.
NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsic safe components do not have to be isolated prior to working on them.

CAUTION

- Do not install the unit in a place where leakage of flammable gas may occur.
Prevent liquid or vapor from entering sumps or sewers since vapor is heavier than air and may form sulfating atmospheres.
Do not release refrigerant during piping work for installation, re-installation and during repairing refrigeration parts.
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.
Select an installation location which is easy for maintenance.
Power supply connection to the room air conditioner.
Power supply connection to the receptacle using power plug.
Power supply connection to a circuit breaker for the permanent connection.
Installation work.
Keep any required ventilation openings clear of obstruction.

PRECAUTION FOR USING R32 REFRIGERANT

- The basic installation work procedures are the same as conventional refrigerant (R410A, R22) models.
When connecting flare at indoor side, make sure that the flare connection is used only once.
The appliance shall be stored, installed and operated in a well ventilated room with indoor floor area larger than A_min (m^2) (refer Table A) and without any continuously operating ignition source.
Since the working pressure is higher than that of refrigerant R22 models, some of the piping and installation and service tools are special.
The mixing of different refrigerants within a system is prohibited.
Ensure that foreign matter (oil, water, etc.) does not enter the piping.
Operation, maintenance, repairing and refrigerant recovery should be carried out by trained and certified personnel.
Any part of refrigerating circuit (evaporators, air coolers, AHU, condensers or liquid receivers) or piping should not be located in the proximity of heat sources, open flames, operating gas appliance or an operating electric heater.
The user/owner or their authorized representative shall regularly check the alarms, mechanical ventilation and detectors, at least once a year, where as required by national regulations, to ensure their correct functioning.
A logbook shall be maintained.
In case of ventilations in occupied spaces shall be checked to confirm no obstruction.

- Before a new refrigerating system is put into service, the person responsible for placing the system in operation should ensure that trained and certified operating personnel are instructed on the basis of the instruction manual about the construction, supervision, operation and maintenance of the refrigerating system, as well as the safety measures to be observed, and the properties and handling of the refrigerant used.
The general requirement of trained and certified personnel are indicated as below:
a) Knowledge of legislation, regulations and standards relating to flammable refrigerants, and.
b) Detailed knowledge in handling flammable refrigerants, personal protective equipment, refrigerant leakage prevention, handling of cylinders, charging, leak detection, recovery and disposal; and,
c) Able to understand and to apply in practice the requirements in the national legislation, regulations and Standards; and,
Continuously undergo repair and further training to maintain this expertise.
Air-conditioner piping in the occupied space shall be installed in such a way to protect against accidental damage in operation and service.
Precautions shall be taken to avoid excessive vibration or pulsation to refrigerating piping.
Ensure protection devices, refrigerating piping and fittings are well protected against adverse environmental effects (such as the danger of water collecting and freezing in relief pipes or the accumulation of dirt and debris).
Expansion and contraction of long runs piping in refrigerating systems shall be designed and installed securely (mounted and guarded) to minimize the likelihood hydraulic shock damaging the system.
Protect the refrigerating system from accidental rupture due to moving furniture or reconstruction activities.
To ensure no leaking, field-made refrigerant joints indoors shall be tightness tested.
CAUTION
1. Installation (Space)
2. Servicing
2-1. Service personnel
2-2. Work
2-3. Checking for presence of refrigerant
2-4. Presence of fire extinguisher
2-5. No ignition sources
2-6. Ventilated area
2-7. Checks to the refrigerating equipment
2-8. Checks to electrical devices
3. Repair to sealed components
4. Repair to intrinsically safe components
5. Cabling
6. Detection of flammable refrigerants
7. Leak detection
8. Removal and evacuation
NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsic safe components do not have to be isolated prior to working on them.

Table A: Capacity (W (HP)) vs Piping size (Gas, Liquid) vs Std. Length (m) vs Max. Elevation (m) vs Min. Piping Length (m) vs Max. Piping Length (m) vs Additional Refrigerant (g/m) vs Piping Length for add. gas (m) vs Max. Refrigerant Charge (kg) vs Indoor A_min (m^2). Includes models like NZ25***, QZ25***, NZ35***, NZ50***.

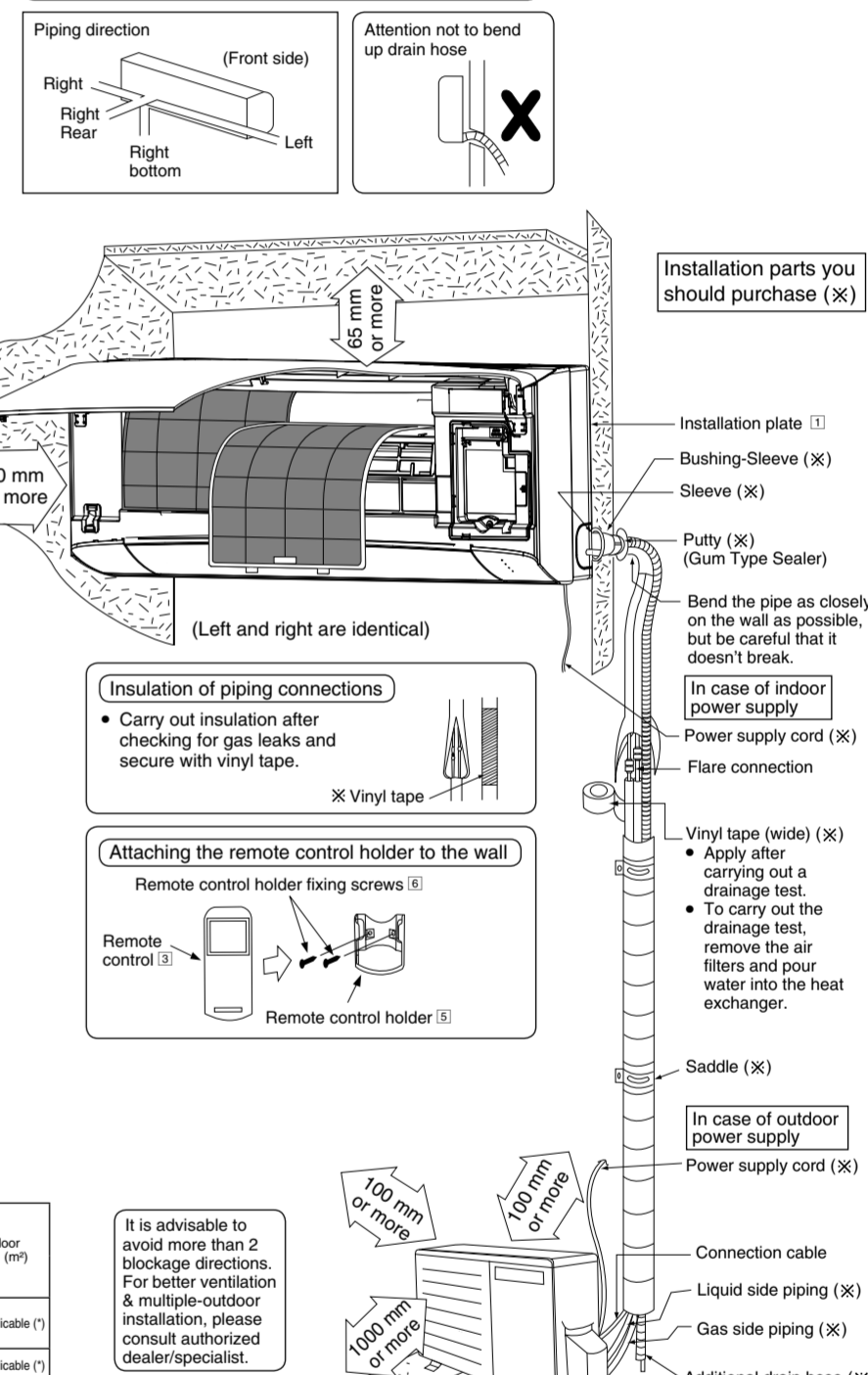
- remove refrigerant -> purge the circuit with inert gas -> evacuate -> purge with inert gas -> open the circuit by cutting or brazing
The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders.
The system shall be purged with OFN to render the appliance safe.
This process may need to be repeated several times.
Purging 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.
When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place.
Charging procedures
In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.
Extreme care shall be taken not to over fill the refrigerating 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.

- 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 recovered refrigerant.
It is essential that electrical power is available before the task is commenced.
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.
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).
The recovered refrigerant shall be available and 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 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.
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.
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.
CAUTION: This symbol shows that the Installation 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.

Indoor/Outdoor Unit Installation Diagram



Attached accessories table with columns for No., Accessories part, Qty., No., Accessories part, Qty., No., Accessories part, Qty. Items include installation plate, installation plate fixing screws, and remote control.

Applicable piping kit table with columns for Piping size (Gas, Liquid) and corresponding part numbers like CZ-3F5, 7BP, CZ-4F5, 7, 10BP, CZ-5F5, 7, 10BP.

SELECT THE BEST LOCATION

- INDOOR UNIT
Do not install the unit in excessive oil or steam area such as kitchen, workshop and etc.
There should not be any heat source or furnace 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.
Recommended installation height for indoor unit is at 1.8m or more from the floor.

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

Table A: Capacity (W (HP)) vs Piping size (Gas, Liquid) vs Std. Length (m) vs Max. Elevation (m) vs Min. Piping Length (m) vs Max. Piping Length (m) vs Additional Refrigerant (g/m) vs Piping Length for add. gas (m) vs Max. Refrigerant Charge (kg) vs Indoor A_min (m^2).

(*) Systems with total refrigerant charge, m_c, lower than 1.84kg are not subjected to any room area requirements.

Example: For NZ25***
If the unit is installed at 10 m distance, the quantity of additional refrigerant should be 25 g ... (10 / 7.5) m x 10 g/m = 25 g.

A_min = (m_c / (2.5 x (LFL)^(5/3) x h_c))^2
A_min = Required minimum room area, in m^2
m_c = Refrigerant charge in appliance, in kg
LFL = Lower flammability limit (0.307 kg/m^3)
h_c = Installation height of the appliance (1.8 m for wall mounted)
SF = Safety factor with a value of 0.75

** The required minimum room area, A_min, shall also be governed by the safety factor margin formula below:
A_min = m_c / (SF x LFL x h_c)

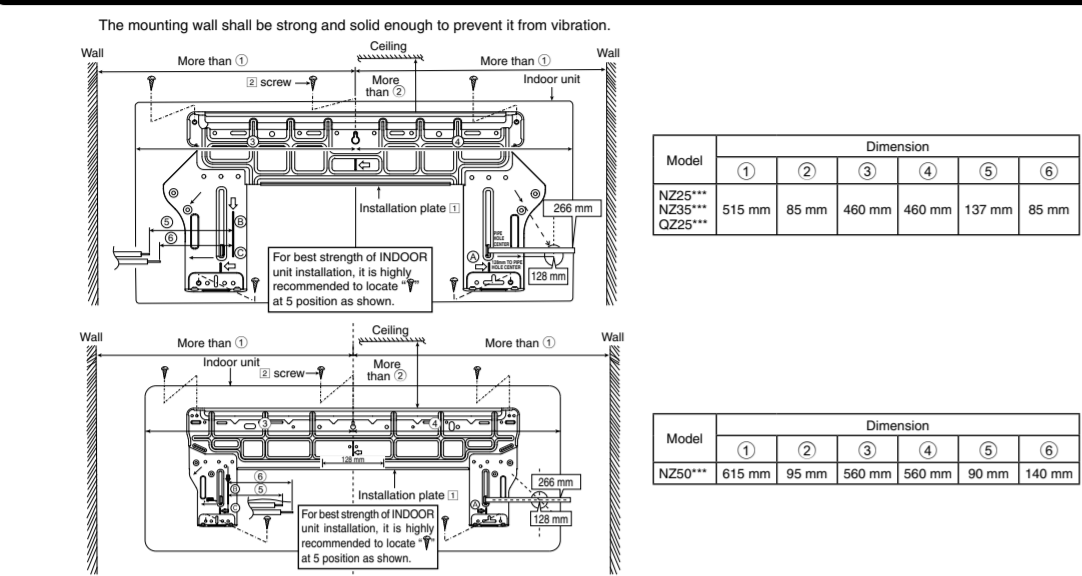
The higher value shall be taken when determining the room area.

INDOOR UNIT

1 SELECT THE BEST LOCATION

(Refer to "Select the best location" section)

2 HOW TO FIX INSTALLATION PLATE



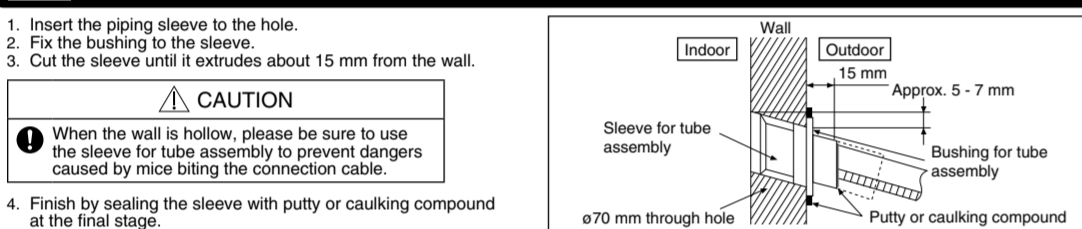
The center of installation plate should be at more than ① at right and left of the wall. The distance from installation plate edge to ceiling should be more than ②. From installation plate center to unit's left side is ③. From installation plate center to unit's right side is ④. For left side piping, piping connection for liquid should be about ⑤ from this line. For right 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.)

① Always mount the installation plate horizontally by aligning the marking-off line with the thread and using a level gauge.

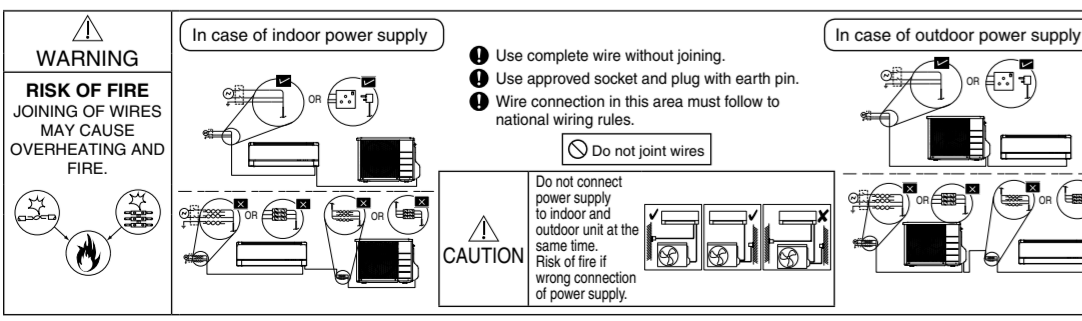
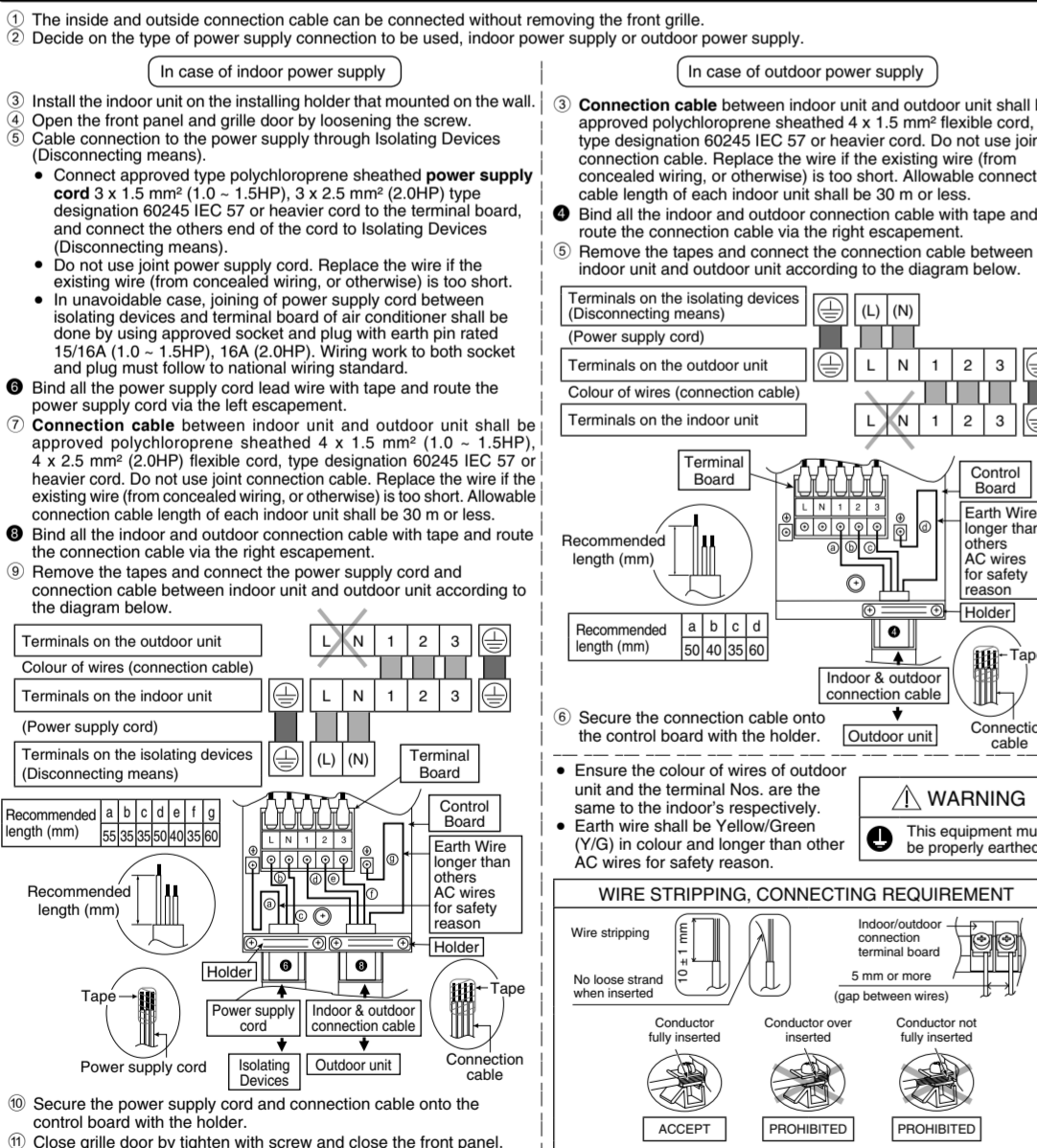
2. Drill the piping hole with ø70 mm hole-core drill.

- 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.

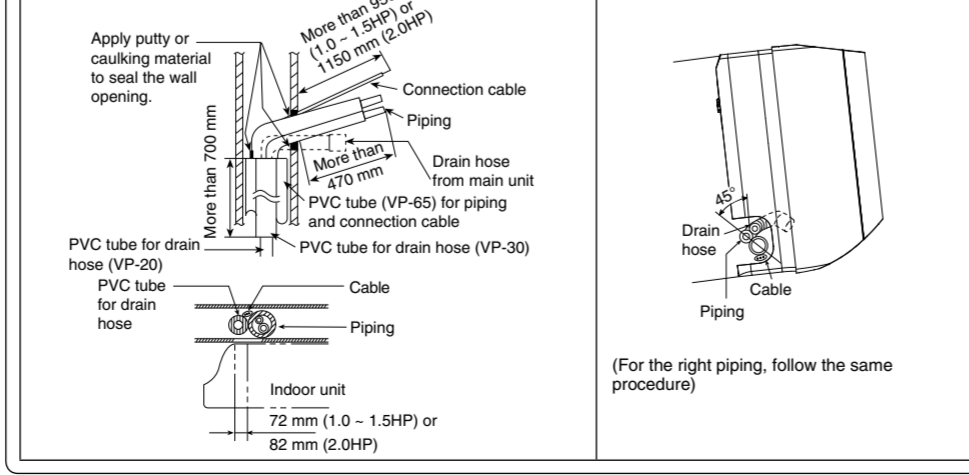
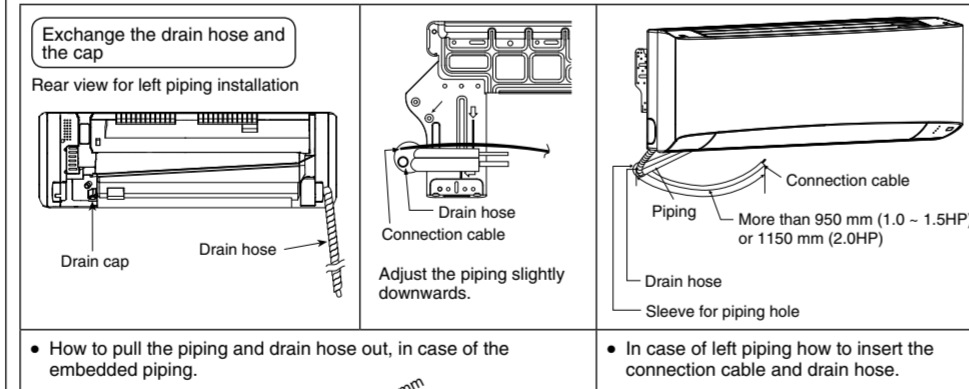
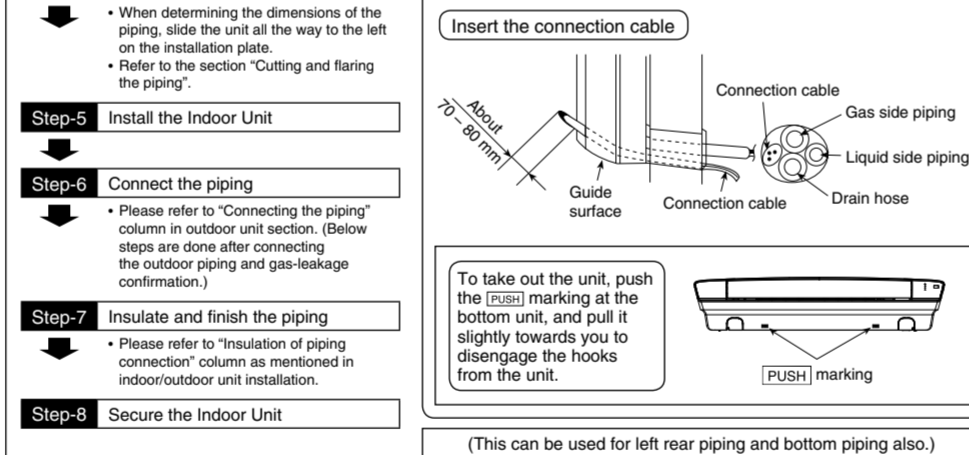
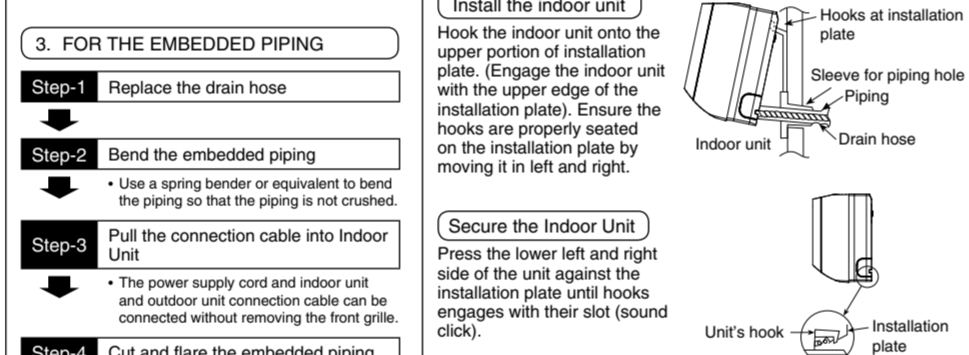
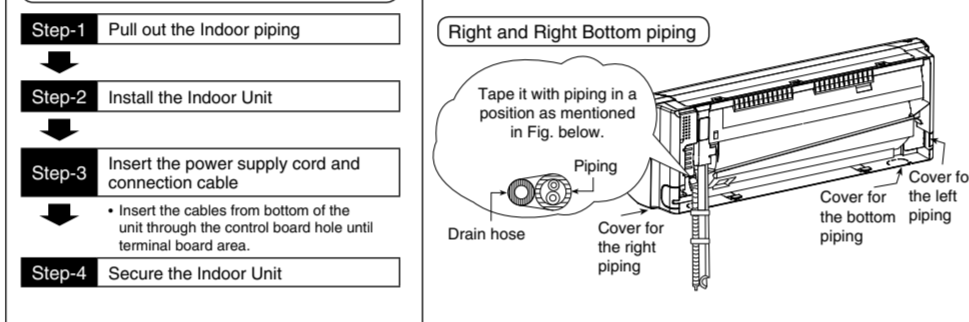
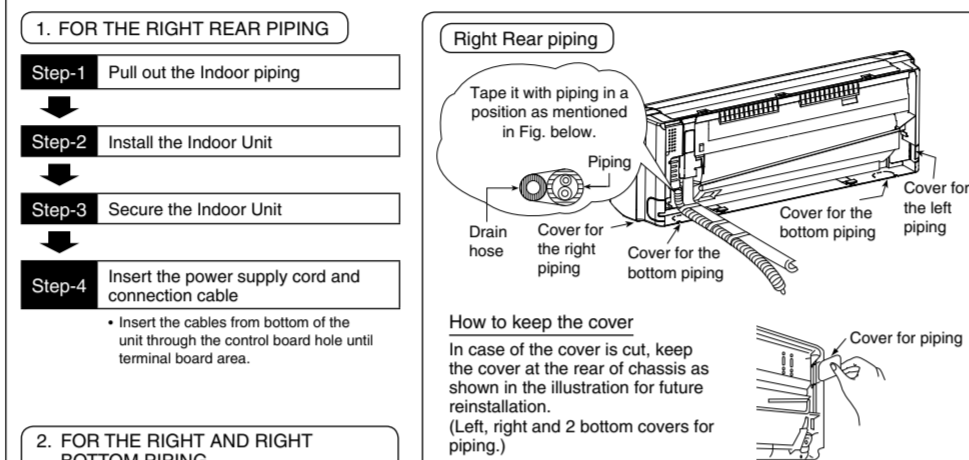
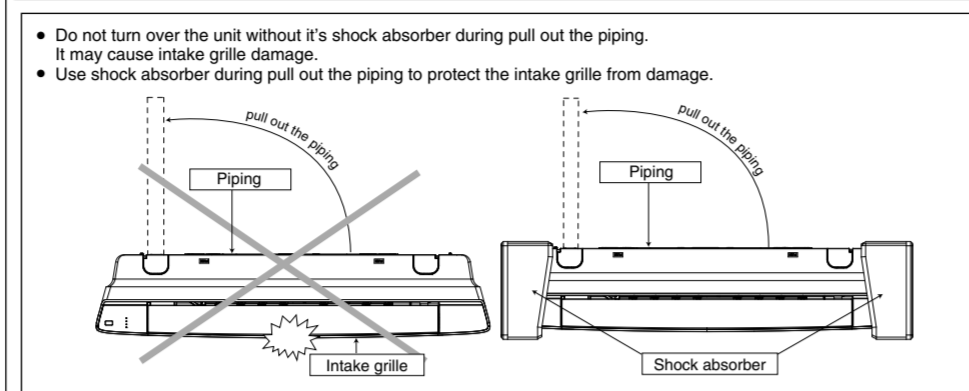
3 TO DRILL A HOLE IN THE WALL AND INSTALL A SLEEVE OF PIPING



5 CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT



4 INDOOR UNIT INSTALLATION

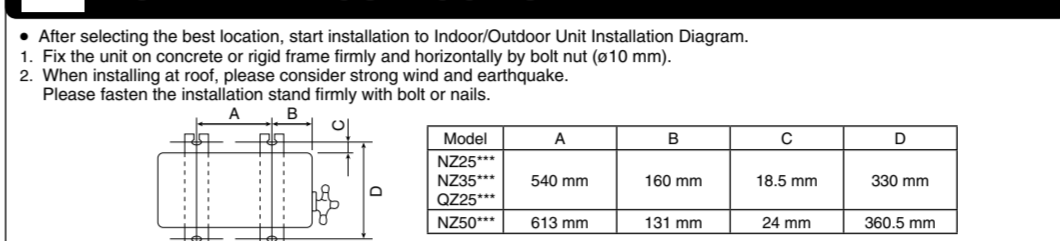


OUTDOOR UNIT

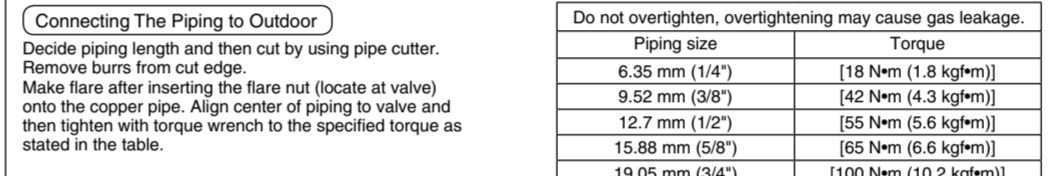
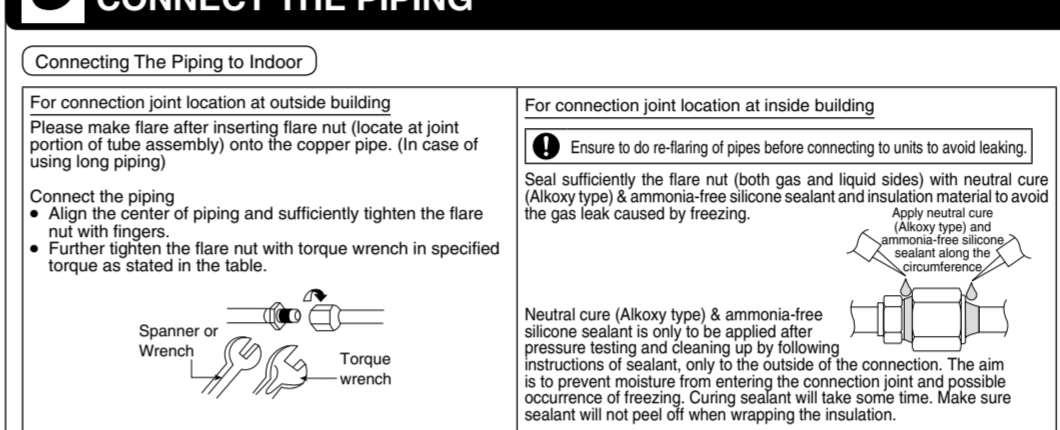
1 SELECT THE BEST LOCATION

(Refer to "Select the best location" section)

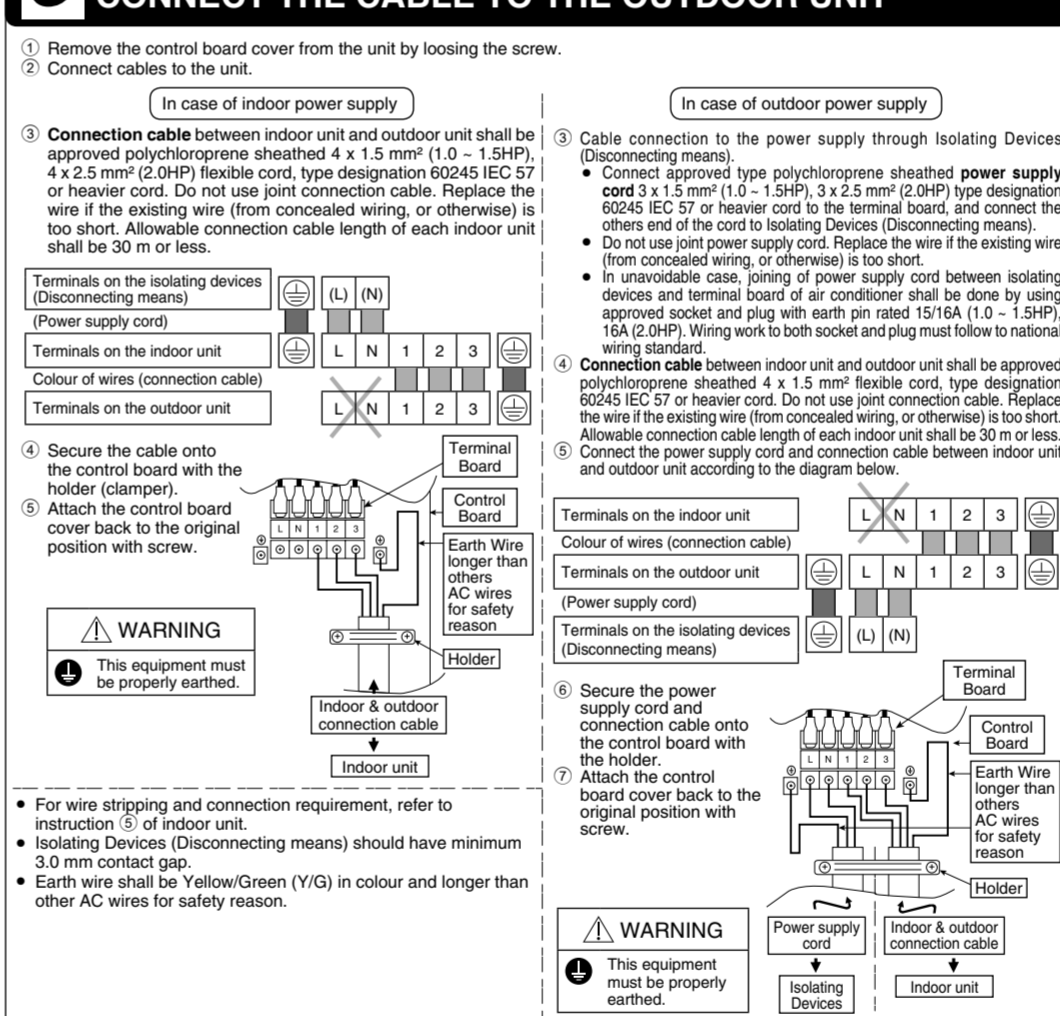
2 INSTALL THE OUTDOOR UNIT



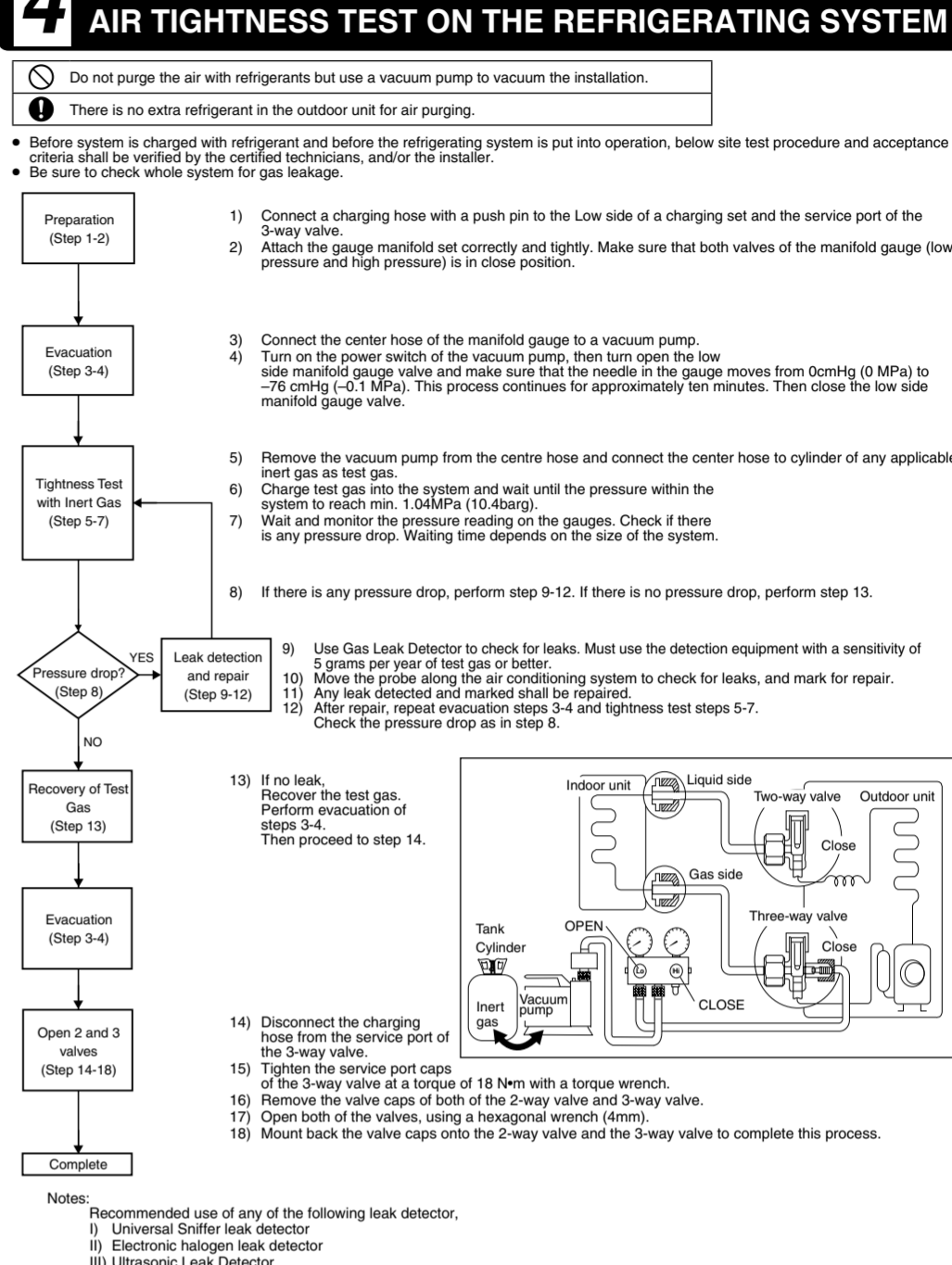
3 CONNECT THE PIPING



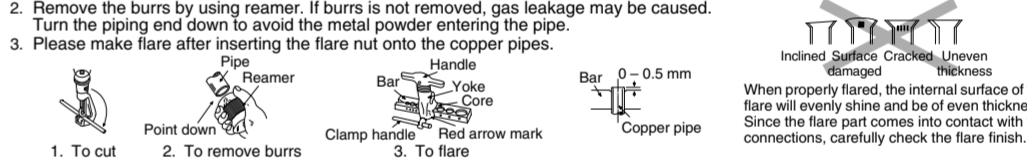
5 CONNECT THE CABLE TO THE OUTDOOR UNIT



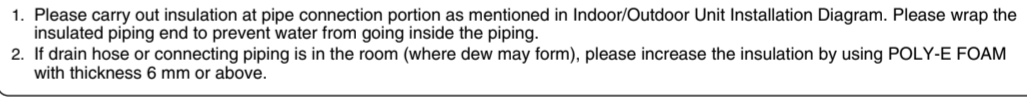
4 AIR TIGHTNESS TEST ON THE REFRIGERATING SYSTEM



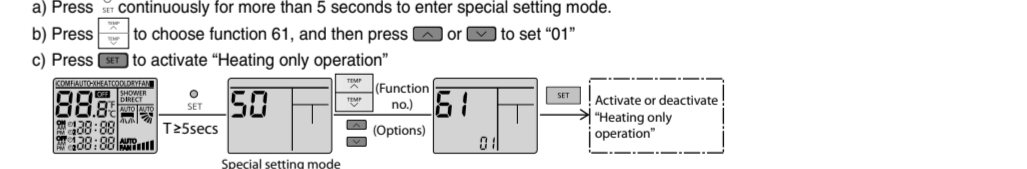
CUTTING AND FLARING THE PIPING



6 PIPING INSULATION



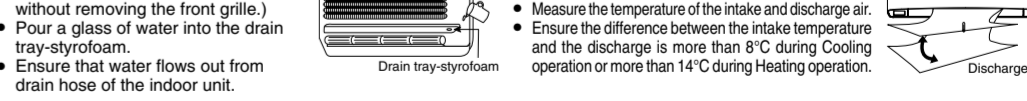
HEATING ONLY OPERATION



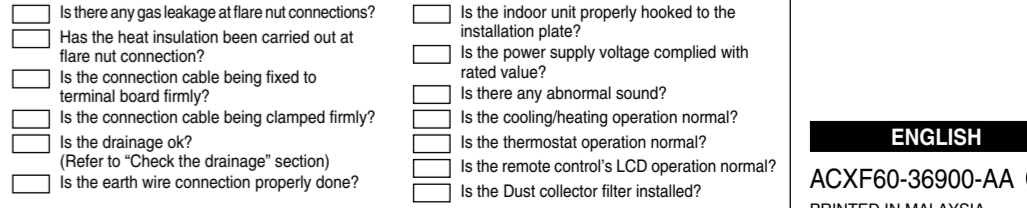
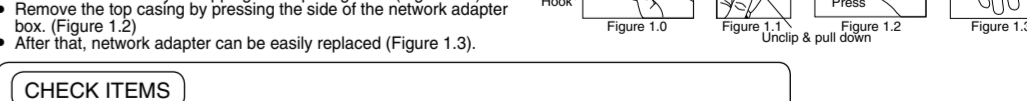
OUTDOOR UNIT DRAIN WATER



CHECK THE DRAINAGE



HOW TO REPLACE NETWORK ADAPTER



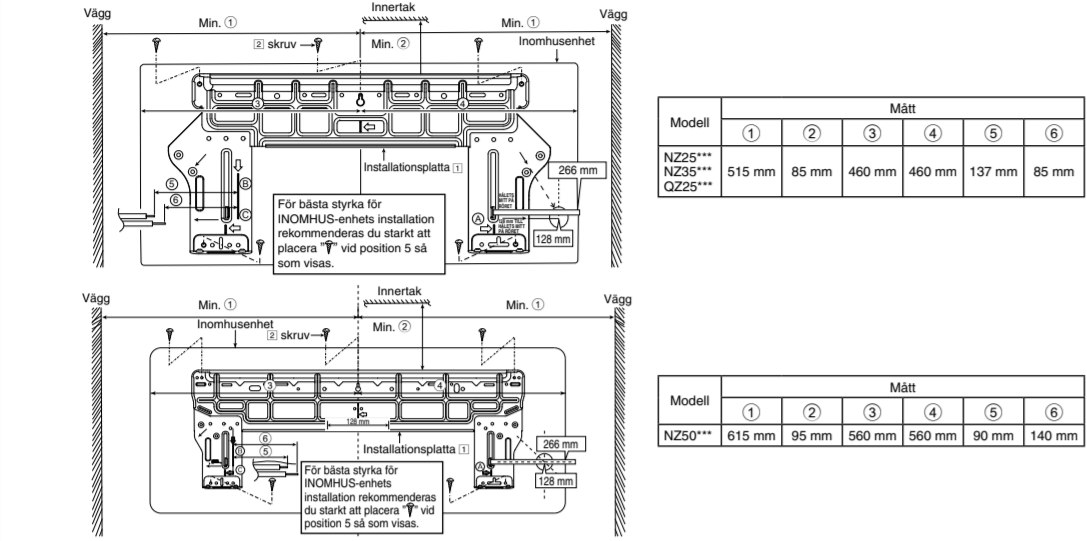
INOMHUSENHET

1 VÄLJ DEN BÄSTA PLATSEN

(Se kapitel "Välj den bästa platsen")

2 FASTSÄTTNING AV INSTALLATIONSPLATTAN

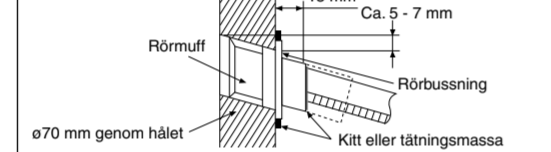
Väggen där apparaten monteras ska vara stark och stabil nog så att den inte utsätts för vibration.



- 1. Placera monteringsplattan på väggen med minst 5 skruvar. (Använd förankringsbultar om apparaten ska fästas vid en betongvägg.)
- 2. Fäst monteringsplattan horisontellt genom att rika in markeringslinjerna med ett snöre och ett vattenpass.
- 3. Använd en kärnbormaskin för att borra ett 670 mm hål för rörledningen.
- 4. Ställ in linje med hjälp av monteringsplattans högra och vänstra sida. Den förlängda linjens skärningspunkt sammanfaller med hålets mitt.
- 5. Använd en annan metod för att placera tejp för mätning i det läge som anges i diagrammet ovan. Hålets mitt erhålls genom att mäta avståndet på 128 mm från höger håll.
- 6. Borra hålet för röret antingen till höger eller till vänster. Hålet ska luta lätt mot utomhusdelen.

3 BORRA HÅL I VÄGGEN OCH MONTERA EN RÖRMUFF

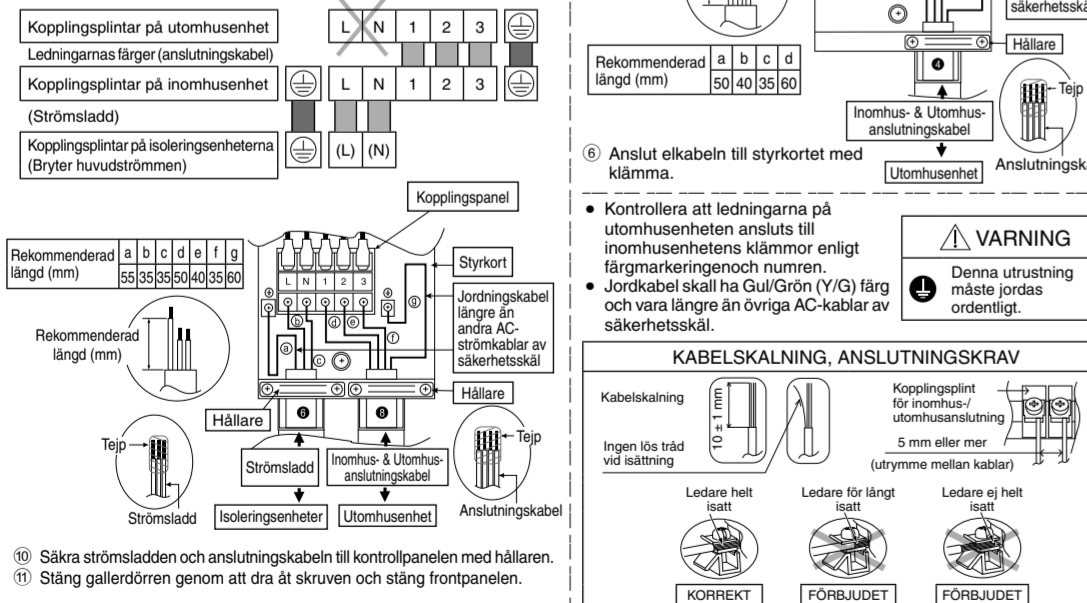
- 1. För in rörmuffen i hålet.
- 2. Fäst bussningen vid muffen.
- 3. Skär av muffen så att den sticker ut ca. 15 mm från väggen.



- 4. Avsluta arbetet med att tätta muffen med kitt eller tätningssassa.

5 ANSLUT ELKABELN TILL INOMHUSENHETEN

- 1. Inom- och utomhusenhetens anslutningskabel kan anslutas utan att frontgaller måste tas bort.
- 2. Avgör vilken typ av strömställningsanslutning som ska användas, inomhusströmställning eller utomhusströmställning.
- 3. Installera inomhusenheten på installationshållaren som är monterad på väggen.
- 4. Öppna frontpanelen och gallerdörrarna sedan att lossa skruven.
- 5. Kabelanslutning till strömställningen genom isoleringsenheten (Bryter huvudströmmen).
- 6. Anslut godkänd polykloroprenkabel **strömkabel** 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) typbenämning 60245 IEC 57 eller krutigare stånd till uttagspanelen, och anslut den andra änden av kabeln till isoleringsenheten (Bryter huvudströmmen).
- 7. Använd inte gemensam strömkabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från döda kablar eller annat) är för kort.
- 8. (I undvikliga fall ska sammanfogning av strömkabel mellan isoleringsenheten och luftkonditioneringsanslutningspanel göras med godkänt uttag och kontakt med jordingsstift 15/16A (1,0 - 1,5HP), 16A (2,0HP). Ledningar till både uttag och kontakt måste tjäna samma kopplingsstandarder.)
- 9. Bind ihop strömställningskablarna med tejp och led strömkabeln genom vänster spårhåret.
- 10. Anslutningskabeln mellan inom- och utomhusenheten ska vara en godkänd, polykloroprenkabel 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 4 x 2,5 mm² (2,0HP) flexibel kabel med typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre. Använd inte gemensam anslutningskabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från döda kablar eller annat) är för kort. Tillåten anslutningskabel längd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.
- 11. Bind ihop inom- och utomhusenhetens anslutningskabel med tejp och led anslutningskabeln genom höger spårhåret.
- 12. Ta bort tejp och anslutningskabeln mellan inomhusenheten och utomhusenheten enligt diagrammet nedan.

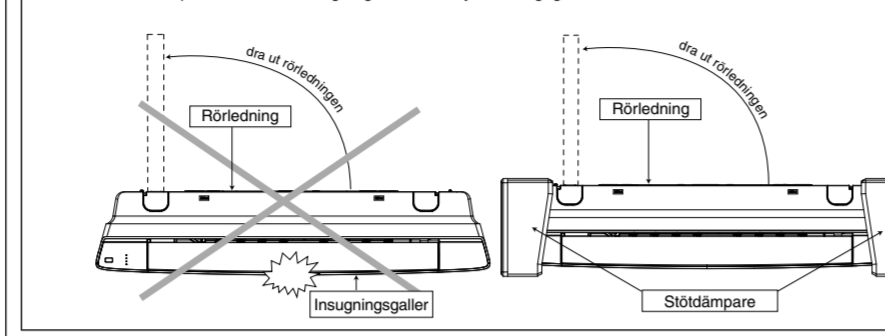


- 13. Använd hel kabel utan förgreningar.
- 14. Använd godkänt uttag och godkänt kontakt med jordingsstift.
- 15. Kabelanslutning i detta område måste följa nationella kopplingsregler.
- 16. Sammanfogade inte kablar.
- 17. Anslut inte strömladdad och utomhusenheten samtidigt vid samma tillfälle.
- 18. Anslutningskablar ska vara tillräckligt långa för att möjliggöra en säker anslutning av strömställningen.
- 19. Använd hel kabel utan förgreningar.
- 20. Använd godkänt uttag och godkänt kontakt med jordingsstift.
- 21. Kabelanslutning i detta område måste följa nationella kopplingsregler.
- 22. Sammanfogade inte kablar.
- 23. Anslut inte strömladdad och utomhusenheten samtidigt vid samma tillfälle.
- 24. Anslutningskablar ska vara tillräckligt långa för att möjliggöra en säker anslutning av strömställningen.

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

4 INSTALLATION AV INOMHUSENHET

- Vänd inte på enheten utan dess stötdämpare då du drar ur röret. Skada kan annars uppstå på intagsgalleret.
- Använd stötdämpare under rördragningen för att skydda intagsgalleret från skada.



1. RÖRDRAGNING FRÅN HÖGER/BAKSIDAN

- Steg-1** Dra ut inomhusenhetens rörledning
- Steg-2** Installera inomhusenheten
- Steg-3** Säkra inomhusenheten
- Steg-4** Sätt in strömladdan och anslutningskabel

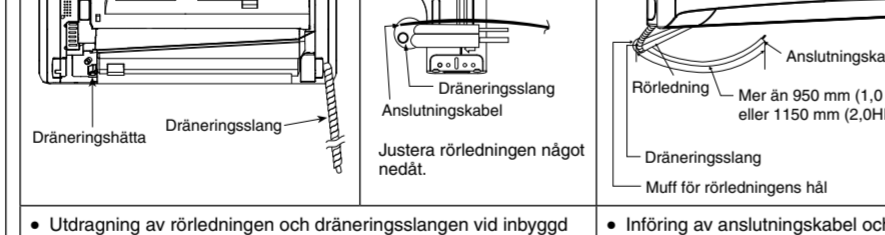
2. RÖRDRAGNING FRÅN HÖGER/HÖGER OCH BOTTEN

- Steg-1** Dra ut inomhusenhetens rörledning
- Steg-2** Installera inomhusenheten
- Steg-3** Sätt in strömladdan och anslutningskabel
- Steg-4** Säkra inomhusenheten

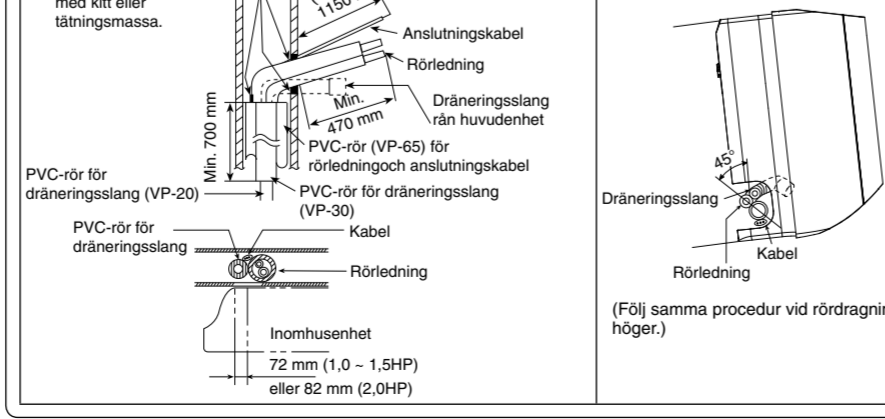
3. FÖR INBYGGD RÖRLEDNING

- Steg-1** Byt ut dräneringsslangen
- Steg-2** Böj den inbyggda rörledningen
- Steg-3** Dra in anslutningskabeln inomhusenheten
- Steg-4** Skär av och flänsa den inbyggda rörledningen
- Steg-5** Installera inomhusenheten
- Steg-6** Anslut rörledningen
- Steg-7** Isolera rörledningen och avsluta anslutningen
- Steg-8** Säkra inomhusenheten

Byte av dräneringslang och hätta



- Utdragning av rörledningen och dräneringslangan vid inbyggd rörledning.
- Införing av anslutningskabel och dräneringslang vid rördragnings från vänster.



(Följ samma procedur vid rördragnings från höger.)

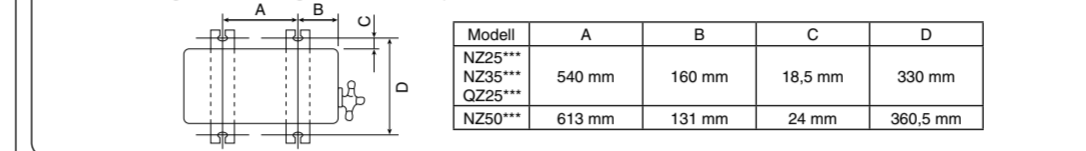
UTOMHUSENHET

1 VÄLJ DEN BÄSTA PLATSEN

(Se kapitel "Välj den bästa platsen")

2 INSTALLERA UTOMHUSENHETEN

- Välj bästa installationsplatsen. Påbörja installationen enligt inom- och utomhusenhetens installationsdiagram.
- 1. Använd en bult och en mutter (ø 10 mm) för att förankra utomhusenheten ordentligt och horisontellt på ett betongfundament eller en stadig ram.
- 2. När installationen sker på ett tak ska du ta med i beräkningen starka vindar och jordbävning. Fäst monteringsstödet ordentligt med bultar eller spikar.

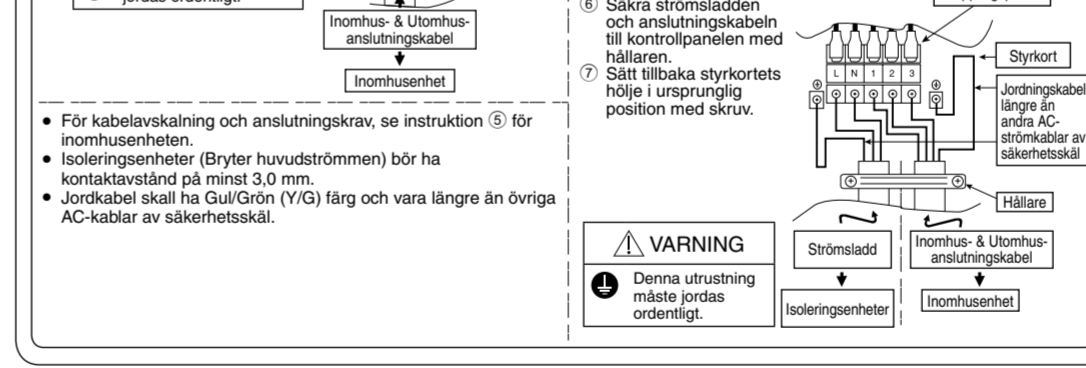


3 ANSLUT RÖRLEDNINGEN

- Ansluta Rörledningen till Inomhus**
- För anslutningsföreningsplats utanför byggnaden. Placera flänsmuttern på kopparröret och fläns sedan vid rörenhetens anslutningspunkt. (När lång rörledning används)
- Anslut rörledningen
- Placera flänsmuttern (vid ventilen) på kopparröret och fläns sedan. Placera rörledningens mitt så att den sammanfaller med ventilen och dra åt flänsmuttern. Använd en momentnyckel och dra åt med det åtdragningsmoment som anges i tabellen över åtdragningsmoment.
- Skrivnyckel eller rörnnyckel
- Momentnyckel
- Säkerställ att du återifrån alla rörledningar innan du ansluter dem till enheten för att undvika läckage.
- Förseglad flänsmuttern (på gas- och vätskesidorna) med neutralt hårdande (alkoholy) och ammoniakfri silikonfyllning och isoleringsmaterial för att undvika gasläckage som orsakas av fryring.
- Neutralt hårdande (alkoholy) och ammoniakfri silikonfyllning appliceras endast efter trycktestning och rengöring enligt tätningssmedlets instruktioner, och endast på anslutningens utsida. Målet är att förebygga fukt från att tränga in i anslutningskopplingen och möjligheten till fryring. Det tar ett tag för tätningssmedlet att hårdna. Se till att tätningssmedlet inte lossnar när du slår in isoleringen.
- Dra inte åt för hårt, eftersom för hård åtdragning kan orsaka gasläckage.
- Rörledningens storlek
- Åtdragningsmoment
- 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)]

5 ANSLUT ELKABELN TILL UTOMHUSENHETEN

- 1. Lossa skruven för att ta bort kontrollpanelens lock från apparaten.
- 2. Anslut kablar till enheten.
- 3. Anslutningskabeln mellan inom- och utomhusenheten ska vara en godkänd, polykloroprenkabel 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 4 x 2,5 mm² (2,0HP) flexibel kabel med typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre. Använd inte gemensam anslutningskabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från döda kablar eller annat) är för kort. Tillåten anslutningskabel längd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.
- 4. Anslutningskabeln mellan inom- och utomhusenheten ska vara en godkänd, polykloroprenkabel 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 4 x 2,5 mm² (2,0HP) typbenämning 60245 IEC 57 eller krutigare stånd till uttagspanelen, och anslut den andra änden av kabeln till isoleringsenheten (Bryter huvudströmmen).
- 5. Använd inte gemensam strömkabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från döda kablar eller annat) är för kort.
- 6. (I undvikliga fall ska sammanfogning av strömkabel mellan isoleringsenheten och luftkonditioneringsanslutningspanel göras med godkänt uttag och kontakt med jordingsstift 15/16A (1,0 - 1,5HP), 16A (2,0HP). Ledningar till både uttag och kontakt måste tjäna samma kopplingsstandarder.)
- 7. Anslut strömladdan och anslutningskabeln mellan inomhusenheten och utomhusenheten enligt diagrammet nedan.



BORTTAGNING AV FRONTGALLER

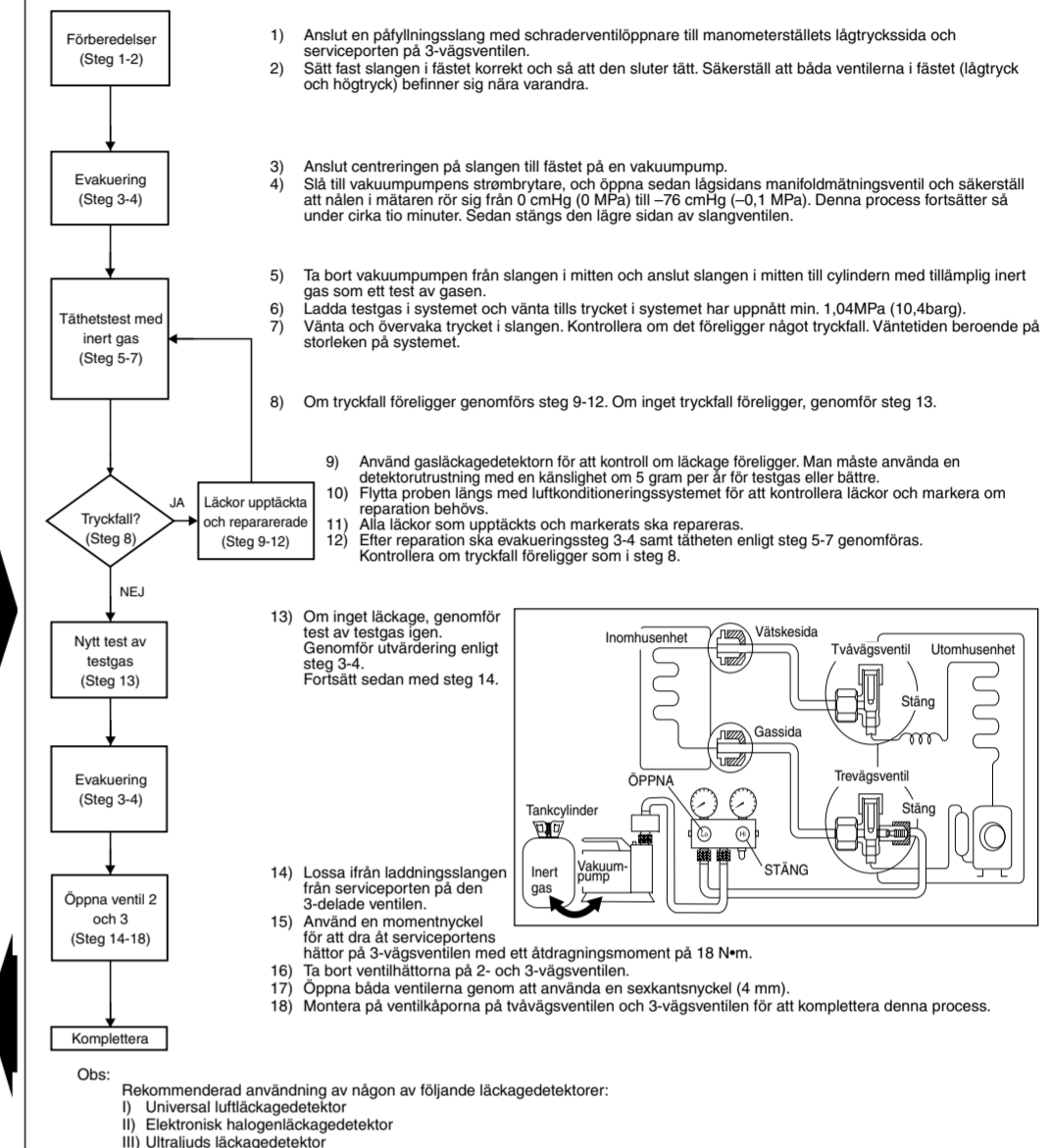
- Följ stegen nedan om frontgaller måste tas bort vid ett underhållsmoment.
- 1. Ställ in gallret för den vertikala luftlödsrörningen till horisontell position.
- 2. Avlägsna de 2 skåporna (1,0 - 1,5HP) eller 3 skåporna (2,0HP) på frontgalleret så som visas på bilden till höger.
- 3. Och avlägsna sedan de 3 (1,0 - 1,5HP) eller 4 (2,0HP) monteringskruvorna.
- 4. Ta bort frontgalleret genom att dra frontgallerets nedre del mot dig.
- För att sätta tillbaka frontgalleret, följ stegen 2 - 3 ovan i omvänd ordning.

DRIFT VIA AUTOBRYTARE

- Nedanstående moment går att göra genom att brytaren "AUTO" trycks ned.
- 1. AUTODRIFTLÄGE
Automatfunktionen aktiveras omedelbart när brytaren "Auto" trycks ned och släpps inom 5 sek.
- 2. TESTKÖRNING (FÖR AVSTÄNGNING/UNDERHÅLL)
Provkörningen aktiveras om Auto-brytaren hålls intryckt i mer än 5 men mindre än 8 sekunder. Efter 5 sek hörs ett pipande ljud som indikerar att testkörningen har startat.
- 3. TEST AV UPPVÄRMINGSFUNKTION
TEST AV BRYTAREN "AUTO" och håll den nedtryckt i 8 - 11 sek. Släpp upp knappen efter 8 sek när det hörs två pipande ljud. (Ett pip hörs redan efter 5 sek.) Tryck sedan ned fjärrkontrollknappen "AC Reset" en gång. Fjärrkontrollsignalen kommer att tvinga på uppvärmningsfunktionen.
- 4. FJÄRRNETJENINGENS MÖDAGE-LYD I END-SLUK
Det är möjligt att ett pipande ljud som indikerar att fjärrkontrollens ljudkittens på följande sätt:
a) Tryck på brytaren "AUTO" och håll den nedtryckt i 11 - 21 sek. Efter 16 sek. hörs fyra pipande ljud.
b) Tryck på knappen "AC Reset" en gång, varefter du hör ett "pipjud" som indikerar att inställningsläget för fjärrkontrollens ljudkittens är aktiverat.
c) Tryck på "AUTO"-brytaren igen. Varje gång du trycker på "AUTO"-brytaren (inom ett intervall på 60 sek), kommer status för fjärrkontrollens ljudkittens av vätska mellan att vara PA och AV.
Långa "pipjud" indikerar att fjärrkontrollens ljudkittens är PA. Korta "pipjud" indikerar att fjärrkontrollens ljudkittens är AV.

4 LUFTRINGSSELTEST FÖR KYLSKÅPSSYSTEMET

- 1. Rensa inte luften med köldmedier utan använd en vakuumpump för att vakuumpump installationen.
- 2. Det finns inget extra köldmedium i utomhusenheten för avluftning.
- 3. Innan systemet laddas med kylmedel och innan kylsystemet sätts i drift, vid sidan om testproceduren och acceptanskriterier ska verifieras av certifierade tekniker och/eller installatörer.
- 4. Kontrollera hela systemet om gasläckage förekommer.



KAPNING OCH FLÄNSNING AV RÖRLEDNING

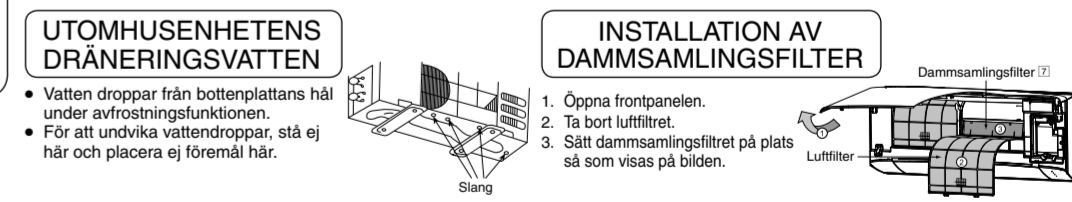
- 1. Skär av rörledningen med en rörsäkerare och ta bort grader.
- 2. Ta bort grader med ett gradverktyg. Om grader inte avlägsnas kan det leda till gasläckage. Värdet rörledningens ändre nedåt för att hindra att metalldammer tränger in i rörledningen.
- 3. Placera flänsmuttern på kopparröret och fläns sedan.

6 RÖRISOLERING

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

ENDAST UPPVÄRMINGSFUNKTION

- 1. Använd fjärrkontrollen för att ställa in drift med endast värmning. Följ stegen nedan när enheten är i standby-läget:
a) Tryck på **UP** upprepad gånger i mer än 5 sekunder för att aktivera det speciella inställningsläget.
b) Tryck på **ON** för att välja funktion 61, och tryck sedan på **ON** eller **OFF** för att ställa in "01".
c) Tryck ner **ON** för att aktivera "Endast uppvärmning".



KONTROLLERA DRÄNERINGEN

- Öppna frontpanelen och ta bort luftfiltret. (Dräneringen kan kontrolleras utan att frontgalleret måste tas bort.)
- Håll ett glas vatten i dräneringsplattan av skumplast.
- Kontrollera att vatten rinner ut ur inomhusenhetens dräneringslang.

VÄRDERING AV PRESTANDA

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

HUR DU BYTER UT NÄTVERKSADAPTERN

- Avlägsna frontgalleret (se borttagning av frontgaller) från enheten.
- Avlägsna nätverksadaptern genom att släppa kroken (Bild 1.0).
- Avlägsna hölet genom att lossa på det och dra ut det (Bild 1.1).
- Avlägsna överhöljet genom att trycka på sidan av nätverksadaptern. (Bild 1.2)
- Efter det kan nätverksadaptern enkelt bytas ut (Bild 1.3).

CHECKLISTA
 Förekommer gasläckage vid flänsmuttrarnas anslutningar?
 Har flänsmuttrarnas anslutningar värmisolerats?
 Har anslutningskabeln fäst ordentligt vid kopplingspanelen?
 Har anslutningskabeln klämts fast ordentligt?
 Fungerar dräneringen?
 (Se kapitel "Kontrollera dräneringen")
 Är jordanslutningen korrekt?
 Är inomhusenheten förankrad ordentligt vid installationsplattan?
 Är matningsspänningen inom märkspänningens värden?
 Hörs konstigt buller?
 Fungerar kylningsuppvärmningsfunktionen?
 Fungerar termostaten?
 Fungerar fjärrkontrollens display?
 Är dammsamlingsfiltret installerat?

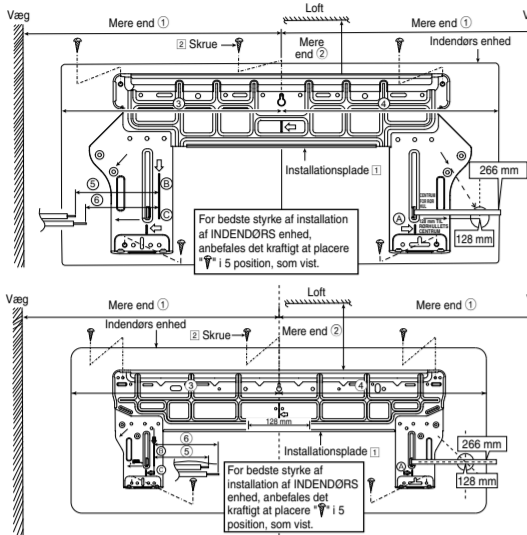
INDENDØRS ENHED

1 VÆLG DEN BEDSTE PLACERING

(Se sektionen "Vælg den bedste placering")

2 SÅDAN SÆTTER DU INSTALLATIONSPLADEN OP

Monteringsvæggen skal være stærk og solid nok til at den ikke vibrerer.



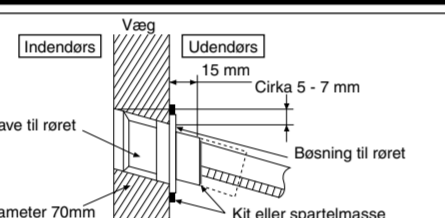
Model	Dimensioner					
	1	2	3	4	5	6
NZ25***	515 mm	85 mm	460 mm	460 mm	137 mm	85 mm
NZ35***						
OZ25***						

Model	Dimensioner					
	1	2	3	4	5	6
NZ50***	615 mm	95 mm	560 mm	560 mm	90 mm	140 mm

Installationspladens centrum bør være mindst 1 mm til højre og venstre for væggen. Afstanden fra installationspladens kant til loftet bør være mere end 2 cm. Fra installationspladens midte til enhedens venstre side er ③. Fra installationspladens midte til enhedens højre side er ④. ⑤ : For rørsystem i venstre side bør der være ⑤ fra denne linie til væskeroret. ⑥ : For rørsystem i venstre side bør der være omløst ⑥ fra denne linie til gasroret. 1. Monter installationspladen på væggen ved brug af 5 skruer eller mere (mindst 5 skruer). (Hvis du monterer enheden på en betongvæg bør du overveje at bruge forankringsbolte.) • Monter altid installationspladen vandret ved at lægge mærkelinjen op ad skruvegangen og bruge et vaterpas. 2. Bør et til rørsystemet med et 70 mm hullerør. • Lav en linie ud fra installationspladens højre og venstre side. Mødepunktet for den forlængede linie er hullets centrum. En anden metode er at sætte målebåndet op som vist i diagrammet ovenfor. Hullets centrum måles med et målebånd 128 mm for det venstre og højre hul. • Bør rørføringshullet på enten højre eller venstre side, og huller skal let skrånende til den udendørs side.

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

- Sæt kraven ind i huller.
- Sæt foringen fast i kraven.
- Skær af kraven sådan at den udvider cirka 15 mm fra væggen.



FORSIGTIG
Hvis væggen er hul, så sørg for at læggekrave uden om hele røret for at undgå, at der er mus, der bider i røret og dermed forårsager en ulykke.
4. Slut af med at lukke huller helt til med kit eller spartelmasse.

5 TILSLUTNING AF KABLET TIL DEN INDENDØRS ENHED

- Det indendørs- og udendørsforbindelseskabel kan forbindes uden at frontristen flyttes.
- Beslut dig for, hvilken type strømforsyningstilslutning, der skal anvendes: indendørs strømforsyning eller udendørs strømforsyning.

I tilfælde af indendørs strømforsyning

- Installer indendørsenheden på den installationsholder, som er monteret på væggen.
- Åbn frontpladen og pladsen der ved at løsne skruen.
- Kablets forbindelse til strømforsyning (SiA strømmen fra).
 - Forbind den polychloropren-beklædt 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) eller kraftigere ledning til terminalpanelet, og forbind den anden ende af kablet til isoleringsenheden (SiA strømmen fra).
 - Der må ikke bruges en fælles strømforsyning. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningsføring, eller andet) er for kort.
 - I alle tilfælde, skal monteringen af strømforsyningssystemet mellem klimaanlæggets isolerede enheder og terminalpanelet udføres med en godkendt stikkontakt og stik med jord, normeret til 15/16A (1,0 - 1,5HP), 16A (2,0HP). Ledningsføringen til både stikkontakt og stik skal udføres i overensstemmelse med den nationale standard for ledningsføring.
- Fastgør alle strømforsyningens strømførende ledninger med band, og før strømforsyningledningen gennem den venstre afstand.
- Forbindelseskablet** mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af godkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 4 x 2,5 mm² (2,0HP) fleksibel ledning af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningsføring, eller andet) er for kort. Tillad tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.
- Bind alle indendørs-udendørsforbindelseskabler med tape og før forbindelseskablet gennem højre gangmekanismen.
- Fjern tapet og forbind forbindelseskablet mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet.

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på isoleringsanordninger (SiA strømmen fra)

(L)	(N)	1	2	3
-----	-----	---	---	---

Terminaler på den udendørs enhed

L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler på den indendørs enhed

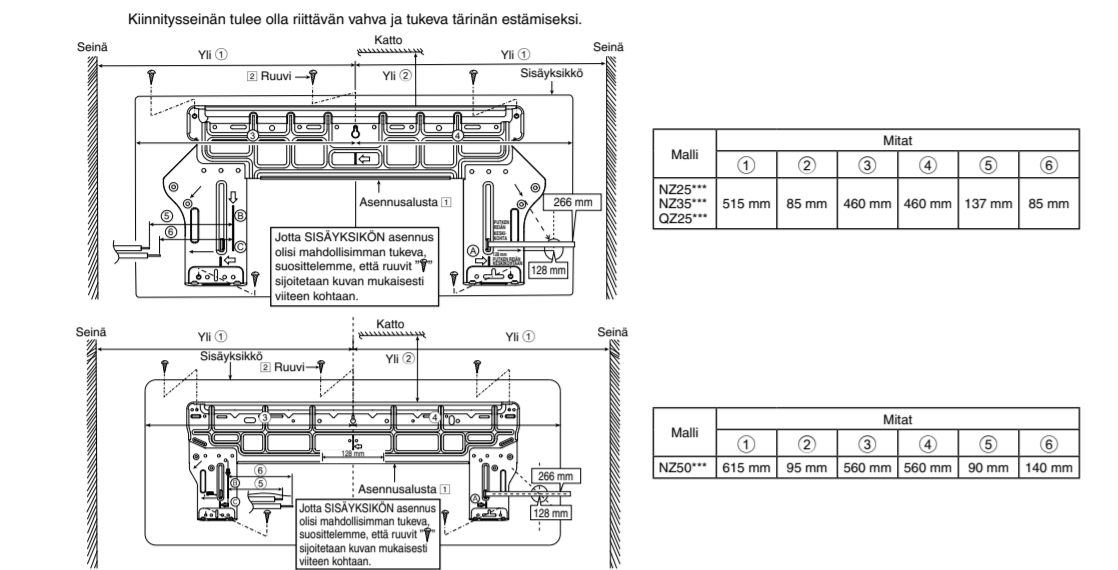
L	N	1	2	3
---	---	---	---	---

Terminaler

SISÄLAITE

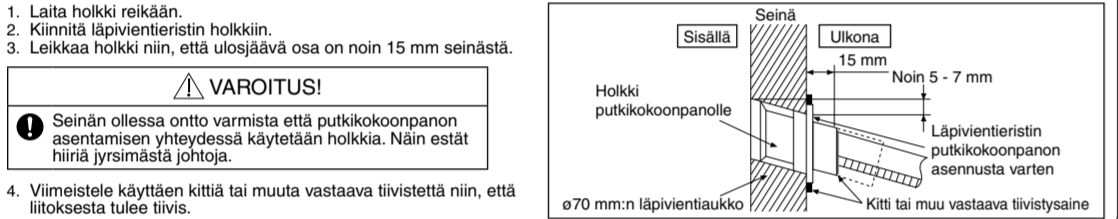
1 VALITSE PARAS SIIJINTI (Kts. kohta "Valitse paras sijainti")

2 KUINKA KIINNITTÄÄ ASENNUSALUSTA

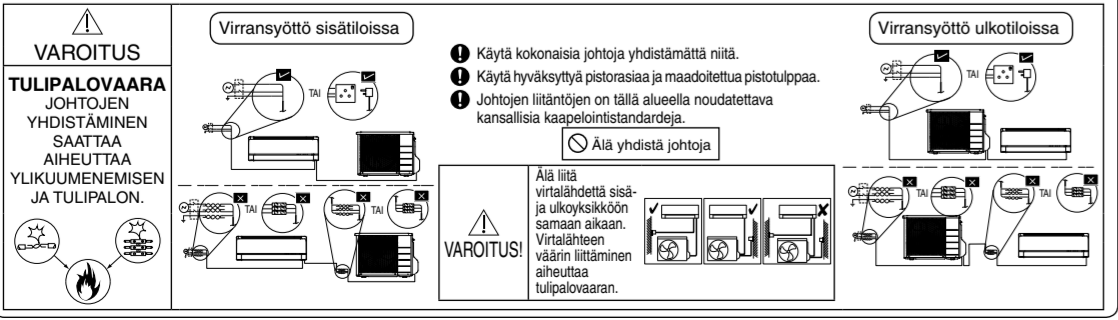
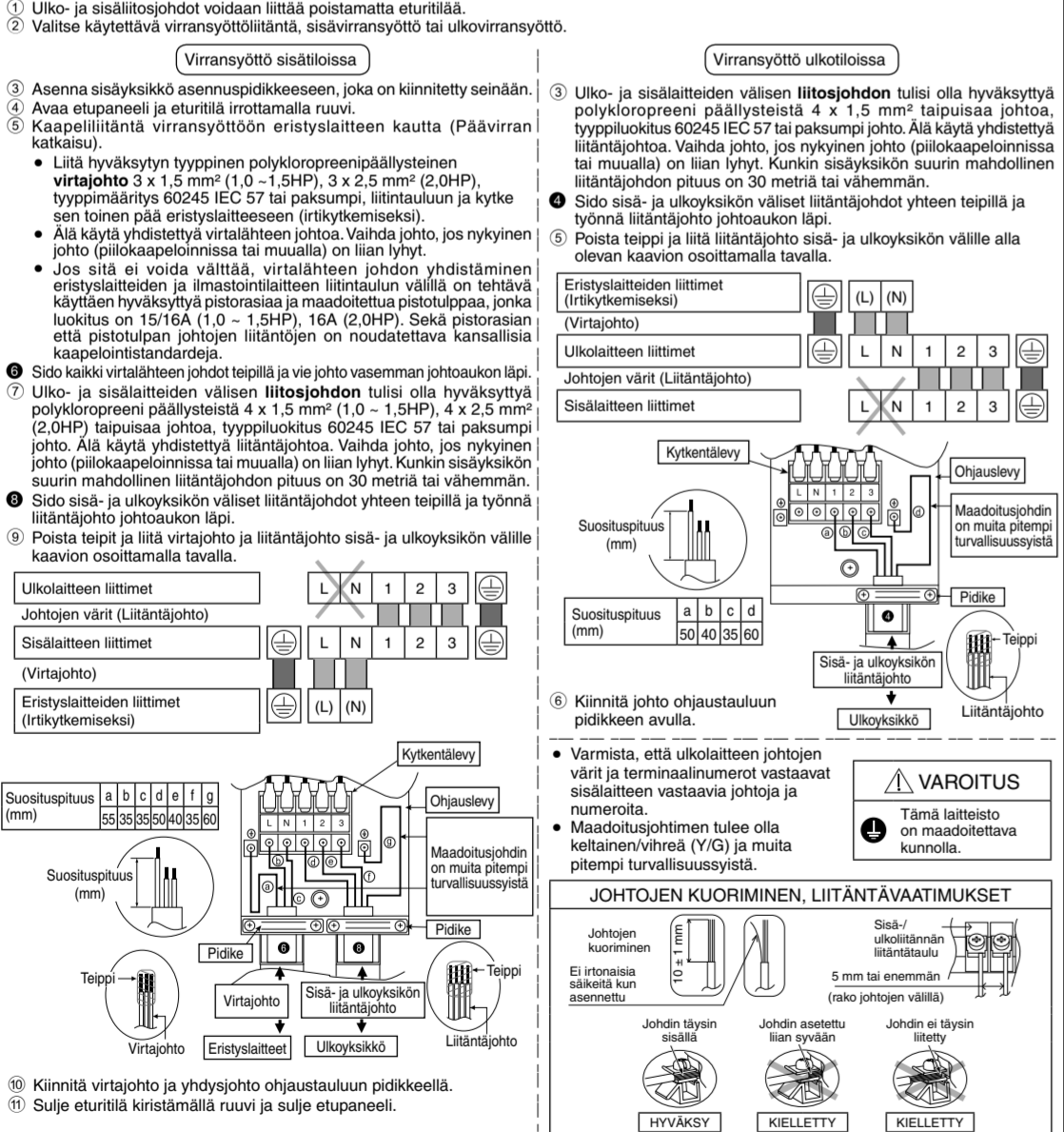


Asennusalan keskustan tulisi olla yllä oikeasta ja vasemmasta seinästä. Asennusalan ja katon välin tulee jäädä yli 2 cm. Etäisyys asennusalan keskustasta laitteen vasempaan sivuun on 3 cm. Etäisyys asennusalan keskustasta laitteen oikeaan sivuun on 3 cm. Vasemmanpuolisen puikkeen asennus, nestepuikkeen tulisi olla noin 5 cm päässä tästä viivasta. Vasemmanpuolisen puikkeen asennus, kaasupuikkeen tulisi olla noin 6 cm päässä tästä viivasta. Kiinnittäminen seinään vähintään viittä ruuvia käyttäen (vähintään 5 ruuvia). (Asentaa seinä laite betoniseinään, kiinnityspulttien käyttö saattaa olla tarpeen.) Sijoita aina asennusalukselle vaakasuoraan asentoon, sijoittamalla merkkiviiva ja lanka yhdensuuntaisesti ja vesivaakaa käyttäen. Toinen tapa on sijoittaa mittausviiva ylä olevan kuvan esittämään paikkaan. Reian keskikohta sijaitsee jatkuvan viivan kohtauspisteessä. Reian keskikohta saadaan mitaamalla välimatka 128 mm oikeasta reiästä. Poraa putkireikä joko oikealle tai vasemmalle. Reian tulisi olla hieman kaltevana ulospäin.

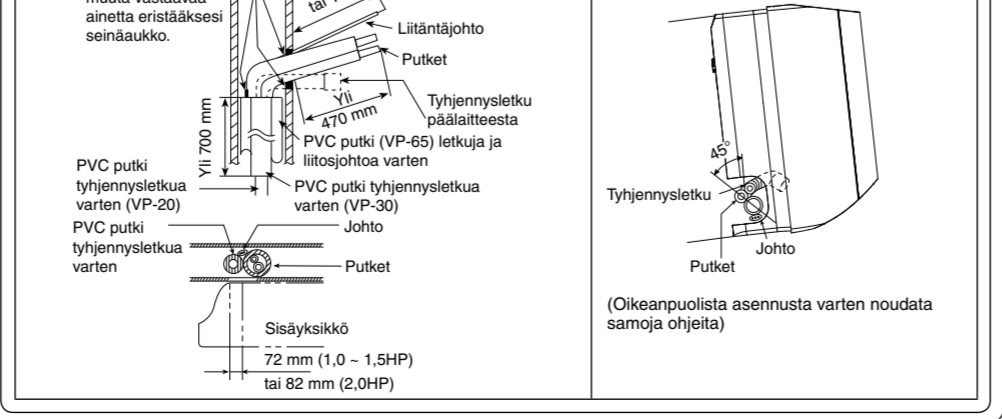
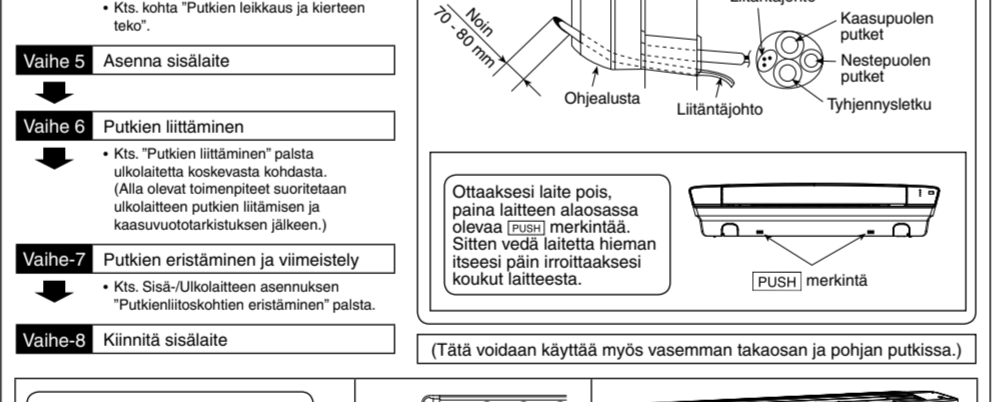
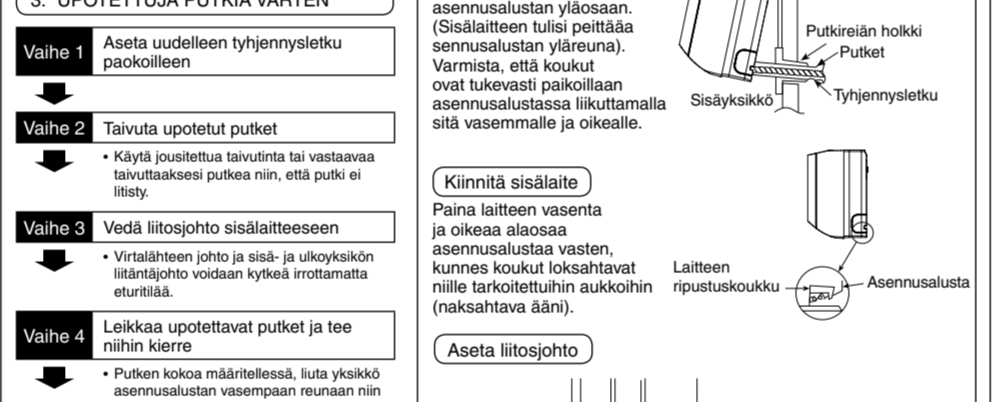
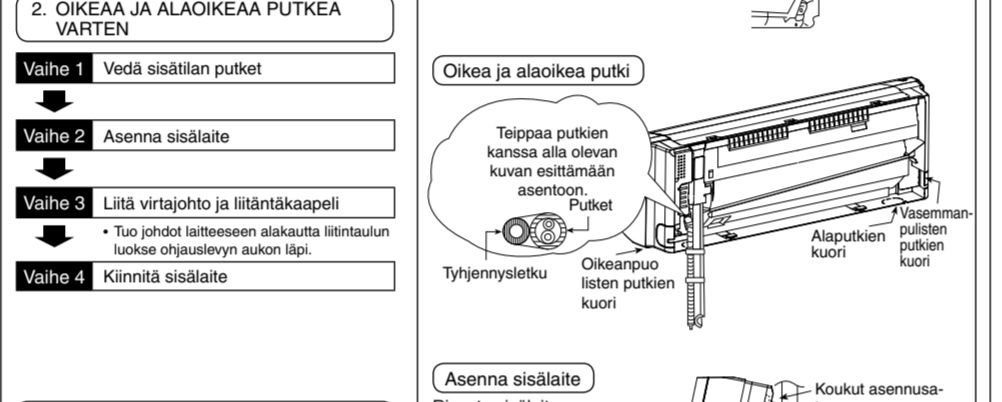
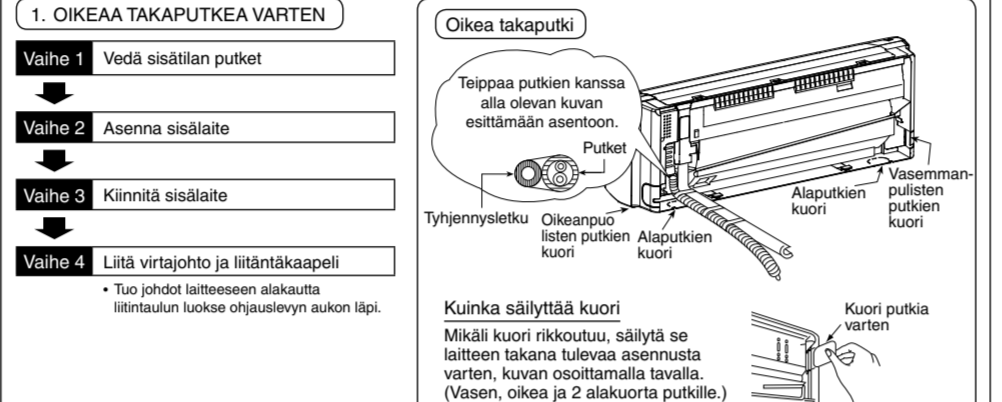
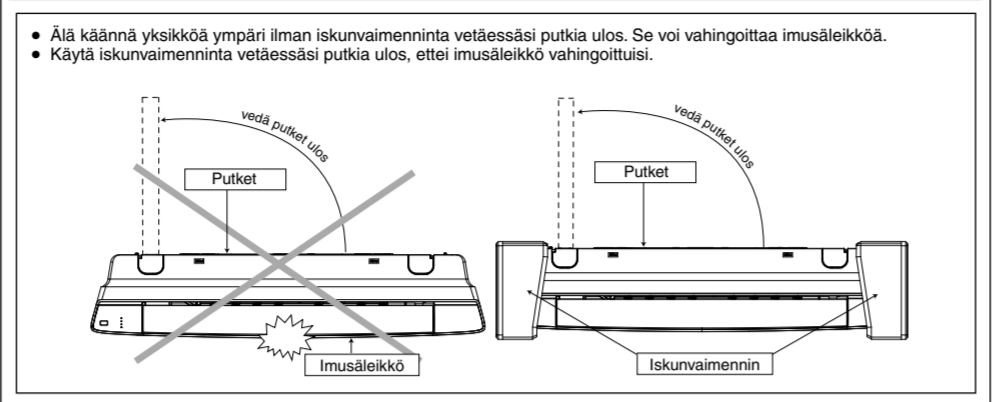
3 REIÄN PORAAMINEN SEINÄÄN JA PUTKIHOJKIN ASENTAMINEN



5 LIITÄ JOHTO SISÄLAITTEESEEN



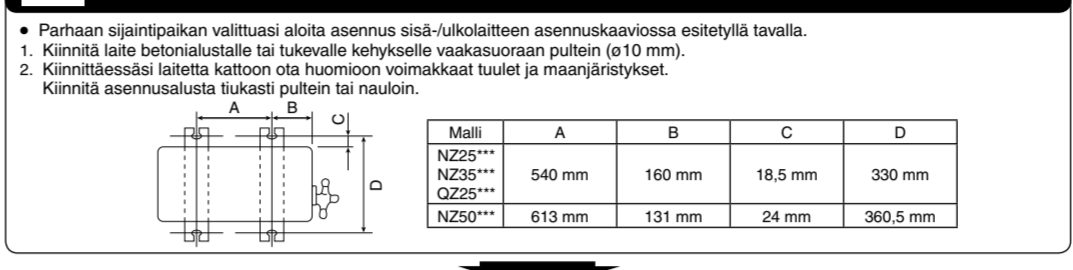
4 SISÄLAITTEEN ASENNUS



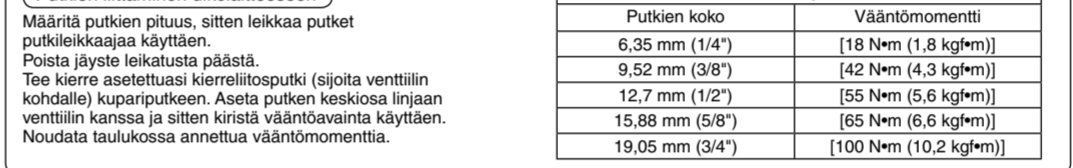
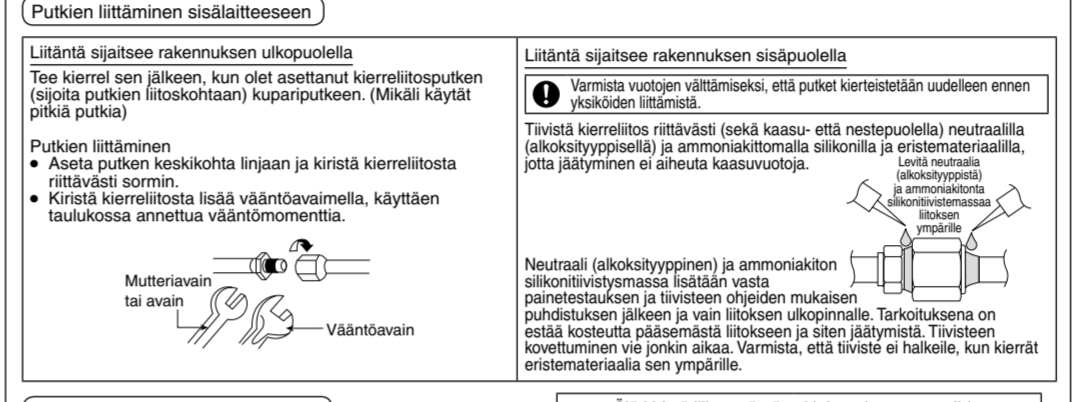
ULKOLAITE

1 VALITSE PARAS SIIJINTI (Kts. kohta "Valitse paras sijainti")

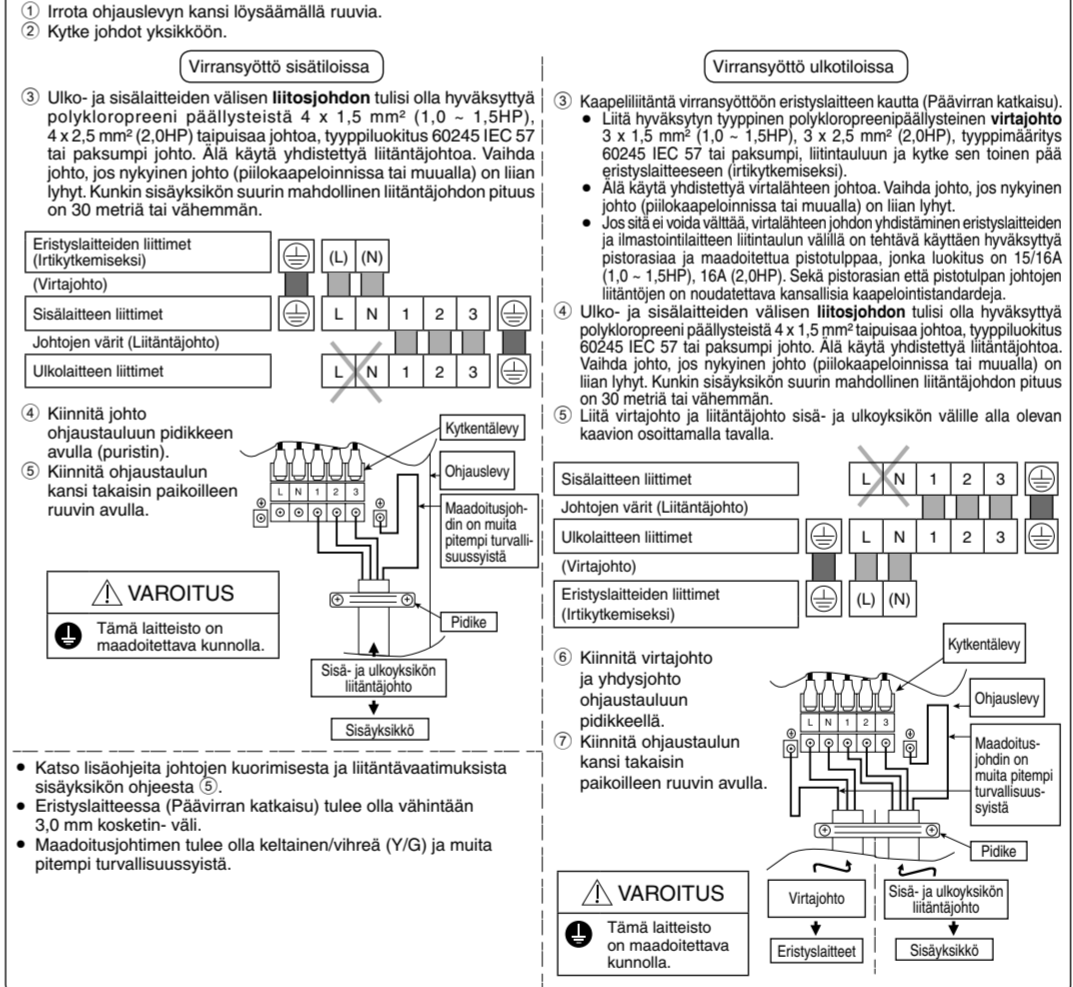
2 ULKOLAITTEEN ASENNUS



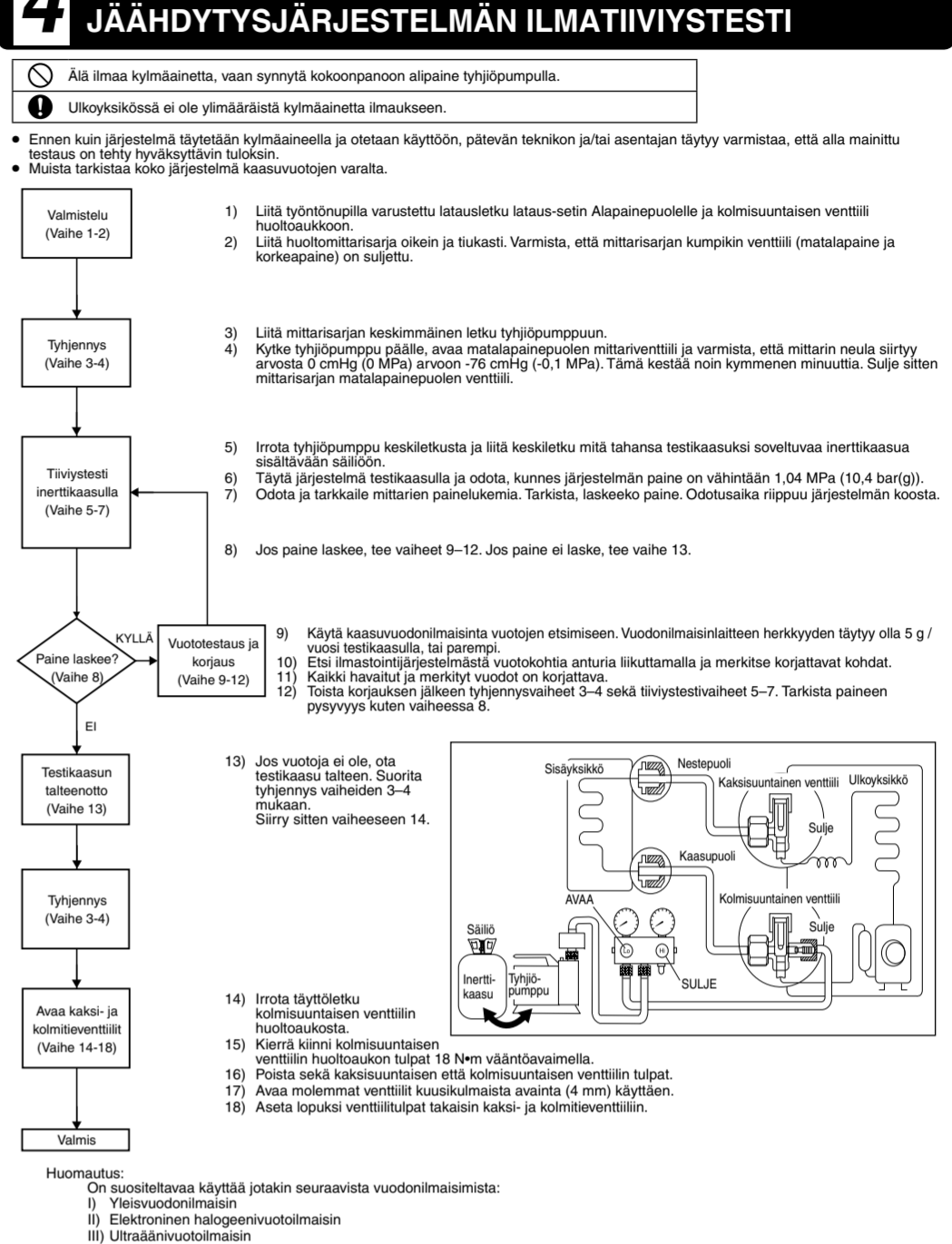
3 PUTKIEN LIITTÄMINEN



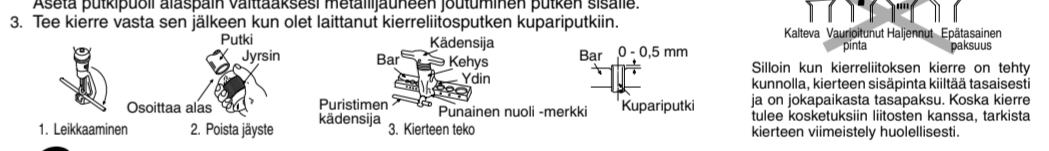
5 JOHDON LIITTÄMINEN ULKOLAITTEESEEN



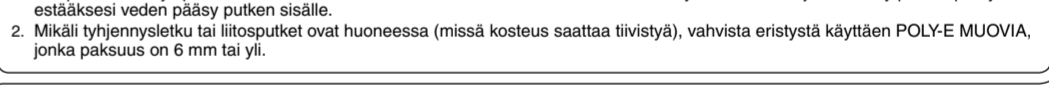
4 JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄN ILMATIIVYSTEESTI



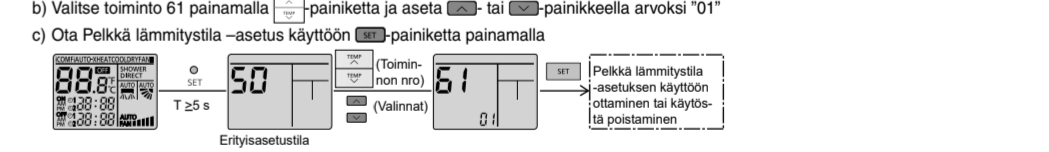
PUTKIEN LEIKKAUS JA KIERTEEN TEKO



6 PUTKEN ERISTYS



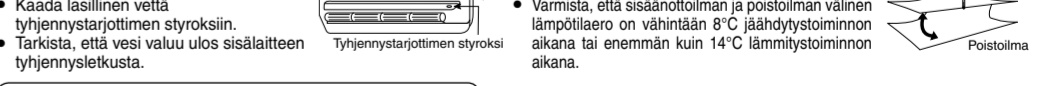
PELKÄN LÄMMITYKSEN KÄYTTÖ



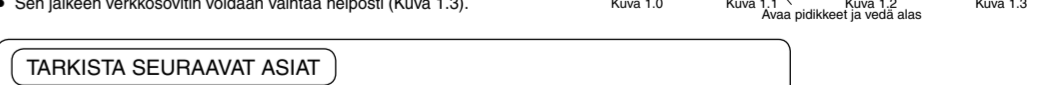
ULKOLAITE VEDEN TYHJENNYS



TARKISTA TYHJENNYS



VERKKOSOVITTIMEN VAIHTAMINEN



TARKISTA SEURAAVAT ASIAT

