

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.

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

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.

The items to be followed are classified by the symbols:

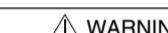


Symbol with white background denotes item that is PROHIBITED.



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.



- 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.

- WARNING** 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.

- WARNING** 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.

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

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

- WARNING** Do not sit or step on the unit; you may fall down accidentally.

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

- WARNING** When installing or relocating air conditioners, do not let any substance other than the specified refrigerant, e.g. air etc mix into refrigeration cycle (piping).

- WARNING** Do not open or burn as the appliance is pressurized. Do not expose the appliance to heat, flame, sparks, or other sources of ignition.

- WARNING** Else, it may explode and cause injury or death.

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

- WARNING** 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.

- WARNING** Thickness for copper pipes with R32 must be more than 0.8 mm. Never use copper pipes thinner than 0.8 mm.

- WARNING** It is desirable that the amount of residual oil must be less than 40 mg/10 m.

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

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

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

- WARNING** 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.

- WARNING** For electrical work, follow the national regulation, registration 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.

- WARNING** Do not use joint cable for indoor / outdoor connection cable. Refer to section ⑤ CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT and connect tightly 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.

- WARNING** 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.

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

- WARNING** 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.

- WARNING** 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.

- WARNING** 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.

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

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

- WARNING** Be aware that refrigerants may not contain an odour.

- WARNING** This equipment must be properly earthed. Earth line must not be connected to gas pipe, water pipe, earth of lightning rod and telephone.

- WARNING** 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.

- CAUTION** Prevent liquid or vapor from entering sumps or sewers since vapor is heavier than air and may form suffocating atmospheres.

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

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

- CAUTION** Do not touch the sharp aluminum fin, sharp parts may cause injury.

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

- CAUTION** Select an installation location which is easy for maintenance.

- CAUTION** 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.

- CAUTION** Power supply connection to the room air conditioner.

- CAUTION** Connect the power supply cord of the air conditioner to the mains using one of the following method.

- CAUTION** Power supply connection to the easily accessible place for power connection in case of emergency.

- CAUTION** Power supply connection to the receptacle using power plug.

- CAUTION** Use an approved 15/16A (1.0 ~ 1.5HP), 16A (2.0HP), power plug with earth pin for the connection to the socket.

- CAUTION** Power supply connection to a circuit breaker for the permanent connection.

- CAUTION** Use an approved 16A (1.0 ~ 2.0HP), circuit breaker for the permanent connection. It must be a double pole switch with a minimum 3.0 mm contact gap.

- CAUTION** Installation work.

- CAUTION** It may need two people to carry out the installation work.

- CAUTION** Keep any required ventilation openings clear of obstruction.

- CAUTION** 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** When connecting flare at indoor side, make sure that the flare connection is used only once, if torqued up and released, the flare must be remade. Once the flare connection was torqued up correctly and leak test was made, thoroughly clean and dry the surface to remove oil, dirt and grease by following instructions of silicone sealant. Apply neutral cure (Alkoy type) & ammonia-free silicone sealant that is non-corrosive copper & brass to the exterior of the flared connection to prevent the ingress of moisture on both the gas & liquid sides. (Moisture may cause freezing and premature failure of the connection)

- WARNING** The appliance shall be stored, installed and operated in a well ventilated room with an indoor floor area larger than A_{min} (m^2) (refer Table A) and without any continuously operating ignition source. Keep away from heat sources such as fireplaces, stoves, etc.

- WARNING** Since the working pressure is higher than that of refrigerant R22 models, some of the piping and installation and service tools are special.

- WARNING** 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.

- WARNING** The mixing of different refrigerants within a system is prohibited. Models that R32 and R410A have a different charging port thread diameter to prevent erroneous charging with refrigerant R22 and for safety.

- WARNING** Ensure that refrigerant (oil, water, etc.) does not enter the piping system when performing any piping work, tapping, etc. (Handling of R32 is similar to R410A.)

- WARNING** Operation, maintenance, repairing and refrigerant recovery should be carried out by trained and certified personnel in the use of flammable refrigerants and as recommended by the manufacturer. Any personnel conducting an operation or associated parts of the equipment should be trained and certified.

- WARNING** Any part of refrigerant 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.

- WARNING** 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.

- WARNING** A logbook shall be maintained. The results of these checks shall be recorded in the logbook.

- WARNING** In case of ventilations in occupied spaces shall be checked to confirm no obstruction.

1	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.
a)	Knowledge of legislation, regulations and standards relating to flammable refrigerants; and
b)	Detailed knowledge of skills in handling flammable refrigerants, personal protective equipment, refrigerant leakage prevention, handling of cylinders, charging, leak detection, etc.
c)	Able to understand and to apply in practice the requirements in the national legislation, regulations and Standards; and,
d)	Continuously undergo regular and further training to maintain this expertise.
1	Air-conditioner piping in the occupied space shall be installed in such a way to protect against accidental damage in operation and service.
1	Precautions shall be taken to avoid excessive vibration or pulsation to refrigerating piping.
1	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).
1	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.
1	Protect the refrigerating system from accidental rupture due to moving furniture or reconstruction activities.
1	To ensure no leaking, field-made refrigerant joints indoors shall be tightness tested. The test method shall have a sensitivity of 5 grams per year of refrigerant or better under a pressure of at least 0.25 times the maximum allowable pressure (>1.04MPa, max 4.15MPa). No leak shall be detected.

CAUTION

1	1. Installation (Space)
a)	Must ensure the installation of pipe-work shall be kept to a minimum. Avoid use dented pipe and do not allow acute bending.
b)	Must ensure that pipe-work shall be protected from physical damage.
c)	Must comply with national gas regulations, state municipal rules and legislation. Notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.
d)	Must ensure that pipe-work is designed for the recovery of refrigerant.

• Always contact local municipal offices for proper handling.

2. Servicing

2-1. Service personnel	
a)	Any personnel performing work who is involved with working on or breaking into a refrigerant 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.
b)	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.
c)	Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
d)	The system inspected, regularly supervised and maintained by a trained and certified service personnel who is employed by the person user or party responsible.

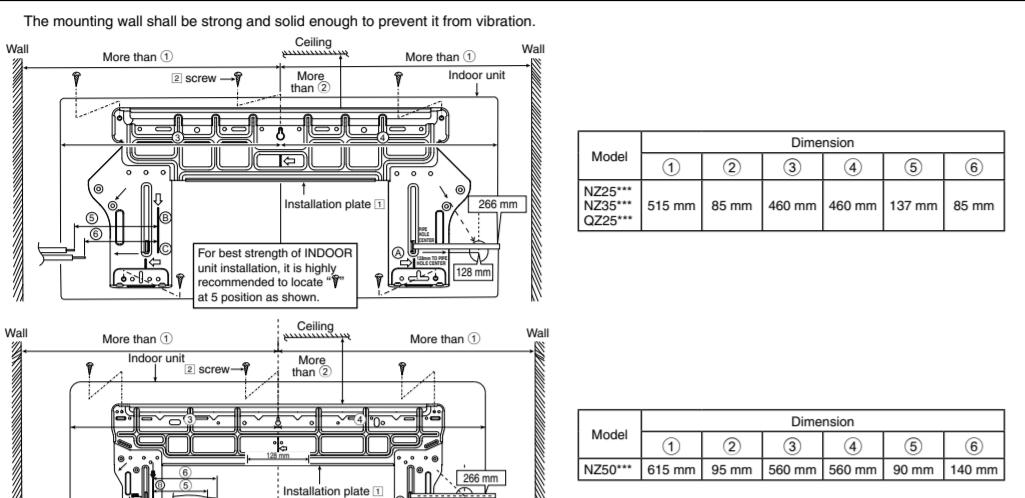
• Ensure that required mechanical ventilation, ventilation openings are kept clear of obstruction.

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.

⑤ For left side piping, piping connection for liquid 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 not, the unit will not be well connected 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 plate 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 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.

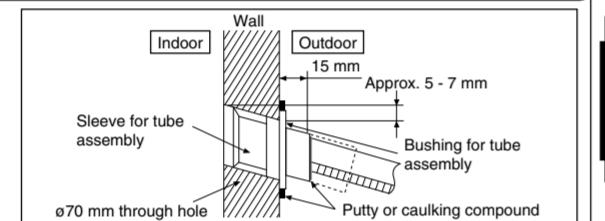
3 TO DRILL A HOLE IN THE WALL AND INSTALL A SLEEVE OF PIPING

1. Insert the piping sleeve to the hole.
2. Fix the bushing to it.
3. Cut the sleeve until it extrudes about 15 mm from the wall.

CAUTION

- When the wall is hollow, please be sure to use the sleeve for tube assembly to prevent dangers caused by mice biting the connection cable.

4. Finish by sealing the sleeve with putty or caulking compound at the stage.



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

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 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 length of each indoor unit shall be 30 mm or less.

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

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

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 mm 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.

⑩ Secure the power supply cord and connection cable onto the control board with the holder.

⑪ Close grille door by tighten with screw and close the front panel.

In case of outdoor power supply

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 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 length of each indoor unit shall be 30 mm or less.

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

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

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 mm 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.

⑩ Secure the power supply cord and connection cable onto the control board with the holder.

⑪ Close grille door by tighten with screw and close the front panel.

In case of indoor power supply

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 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 length of each indoor unit shall be 30 mm or less.

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

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

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 mm 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.

⑩ Secure the power supply cord and connection cable onto the control board with the holder.

⑪ Close grille door by tighten with screw and close the front panel.

In case of outdoor power supply

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 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 mm or less.

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

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

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 mm 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.

⑩ Secure the power supply cord and connection cable onto the control board with the holder.

⑪ Close grille door by tighten with screw and close the front panel.

In case of indoor power supply

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 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 mm or less.

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

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

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 mm 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.

⑩ Secure the power supply cord and connection cable onto the control board with the holder.

⑪ Close grille door by tighten with screw and close the front panel.

In case of outdoor power supply

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 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 mm or less.

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

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

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 mm 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.

⑩ Secure the power supply cord and connection cable onto the control board with the holder.

⑪ Close grille door by tighten with screw and close the front panel.

WARNING

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

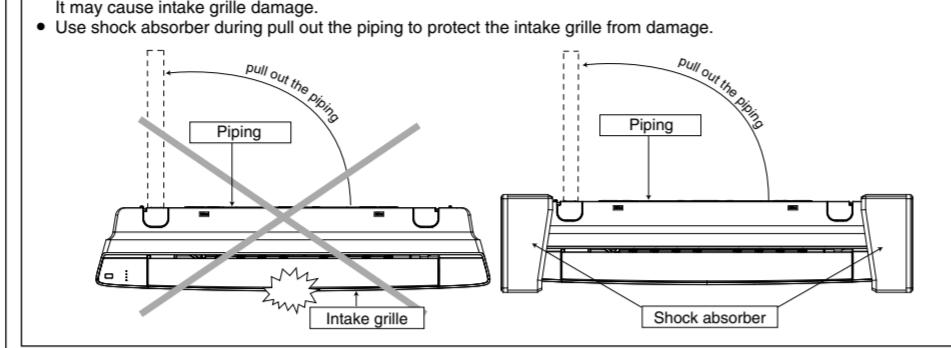
CAUTION

Do not connect power supply cord to indoor and outdoor unit at the same time. Risk of fire if wrong connection of power supply.

Do not connect power supply cord to indoor and outdoor unit at the same time. Risk of fire if wrong connection of power supply.

4 INDOOR UNIT INSTALLATION

- Do not turn over the unit without its shock absorber during pull out the piping. It may cause intake grille damage.
- Use shock absorber during pull out the piping to protect the intake grille from damage.



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

How to keep the cover

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

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 Connect 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

Step-9 Exchange the drain hose and the cap

Step-10 Secure the connection cable onto the control board with the holder

Step-11 Close grille door by tighten with screw and close the front panel

Step-12 Power supply cord and connection cable onto the control board with the holder

Step-13 Close grille door by tighten with screw and close the front panel

Luftkonditionering

Installationsinstruktioner

FÖRSIKTIGHET

R32 KÖLD MEDIUM

Denna luftkonditioner är innehåller och drivs med köldmedium R32.
DENNA PRODUKT FÅR ENDAST INSTALLERAS ELLER
UTROSAS SERVICE PÅ AV KVALIFICERAD PERSONAL.

Säkerhet, start, terrängsäkerhet och tekniklära, regler,
föreskrifter, installations- & användningsanvisningar
och installation, underhåll och teknisk service på denna produkt.

MODELLNR.:
CS/CU-NZ25, NZ35, NZ50VKE serien.
CS/CU-QZ25VKE

Nödvändiga verktyg för installationen

1 Philipskruvmjäl	12 Isolationsprovare
2 Vattenpass	13 Multimeter
3 Elektrisk kärnborrmaskin (ø70 mm)	14 Momentnyckel
4 Insexnyckel (4 mm)	18 N·m (1,8 kgf·m)
5 Skiftnyckel	42 N·m (4,3 kgf·m)
6 Röravskräpare	55 N·m (5 kgf·m)
7 Brotsch	65 N·m (6,2 kgf·m)
8 Kniv	100 N·m (10,2 kgf·m)
9 Läcksökare	15 Vakuumpump
10 Måttband	16 Manometerställ
11 Thermometer	

VARNING

FÖRSIKTIGHET

Denna försiktighet anger att det finns risk för saksäkerhet.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

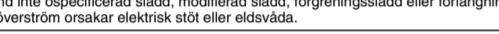
Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Avaria

Denna försiktighet anger att det finns risk för att tillverkaren.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

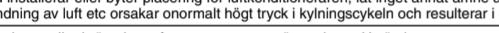
• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

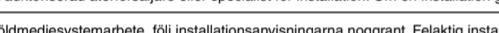
• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

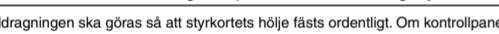
• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

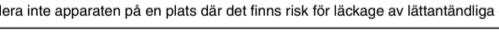
• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

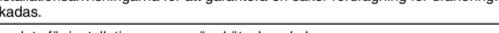
• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

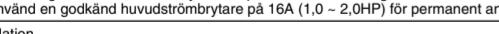
• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

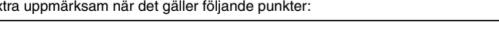
• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

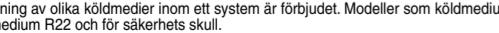
• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

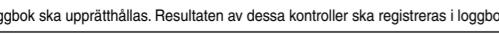
• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:



Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:

Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:

Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:

Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:

Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

Om man använder en elektrisk kabel.

Denna försiktighet anger att det finns risk för att skada.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:

Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

• Kör testet efter installationen med avseende på funktionsförmak. Förklara sedan för kunden hur värme pumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

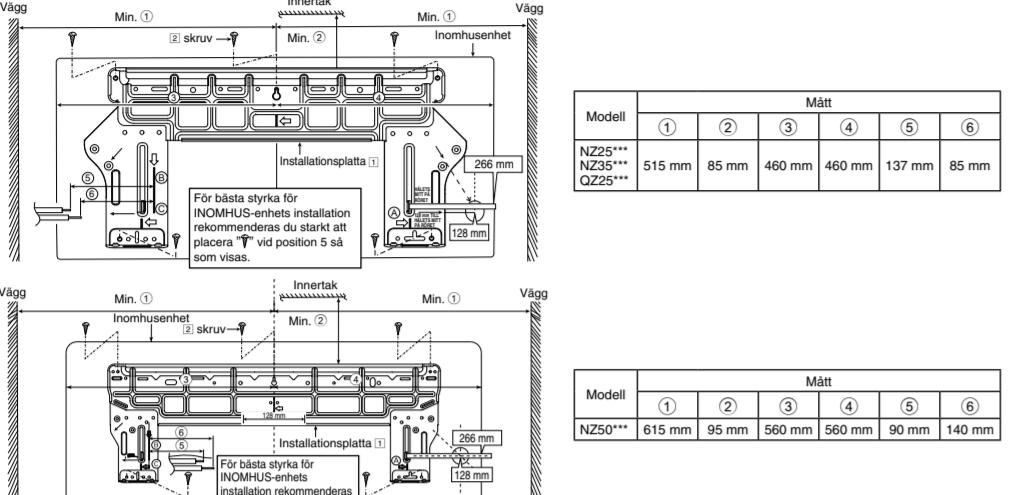
VARNING

INOMHUSENHET

1 VÄLJ DEN BÄSTA PLATSEN (Se kapitel "Välj den bästa platsen")

2 FASTSÄTTNING AV INSTALLATIONSPLOTTAN

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



Installationsplattan måste vara min. ① från väggen sin högra eller vänstra kant.

Använd endast den innersta delen av installationsplattan.

Från installationsplattan mitt till enhetens vänstra sida är ②.

Från installationsplattan mitt till enhetens högra sida är ④.

③ : Vid rördragning från vänster ska rörsättningen på vätskesidan placeras ca. ⑤ från denna linje.

1. Placerar installationsplattan på väggen och placera den skrämt att placera den vid en bottenrör.

• Fäst installationsplattan horisontellt genom att rikta in markeringsslinjen med ett snöre och ett vattenpass.

2. Använd en kärnmörarkniv för att hitta en ~70 mm hål för rörlödningen.

• Ställ in i linje med hjälp av installationsplattans högra och vänstra sida.

Den förslänga linjens skrämskål sammanknäder med hälets mitt.

En annan metod är att placera tejp för måttagning i det läge som anger i diagrammet ovan.

• Mätteckningsmomentet är alltid avlämnat på 128 Nm för att rörlödningens högra hål.

• Borra hålet för rörlödningens höger eller vänster. Hålet ska vara lätt mot utomhussidan.

3. BORRA HÅL I VÄGGEN OCH MONTERA EN RÖRMUFF

1. För in rörmuffen i hålet.

2. Fast bussningen vid mullen.

3. Skär av mullen så den sticker ut ca. 15 mm från väggen.

4. Avsätta momentmetet med tåta mullen med kitt eller tätningsmassa.

FÖRSIKTIGHET

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

• Skär av mullen så den sticker ut ca. 15 mm från väggen.

5 ANSLUT ELKABELN TILL INOMHUSENHETEN

1. Inom- och utomhusenhets anslutningskabel kan anslutas utan att frontgaljet måste tas bort.

2. Avgör vilken typ av strömföringsanslutning som ska användas, inomhusströmföring eller utomhusströmföring.

3. Installa inomhusenhets på installationshållaren som är monterad på väggen.

4. Öppna frontpanellen och gallrören genom att dra skruven.

5. Kabeln hanteras till strömkällan genom isoleringssenheter.

(Bryter huvudströmmen)

• Anslut godkänd polykloroprentäckt strömkabel 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) typpenämning 60245 IEC 57 eller kraftigare sladd ut till uttagarna, och anslut den andra änden av kablen till isoleringssenheter (Bryter huvudströmmen).

• Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskablen genom höger spärrenhet.

• Använd inte gemensam strömkabel. Byt ut kablen om befintlig kabel (från dolda kablar eller annan) är för kort. Tilltalen anslutningskabellängd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.

• Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskablen genom höger spärrenhet.

• I undviksfall ska man sammankopplingen av strömkabel mellan isoleringssenheter och luftkonditioneringens anslutningspanel görs med godkänt uttag och kontakt med godkänd 15/16A (1,0 - 1,5HP), 16A (2,0HP). Ledningarna är fört till och har kontakt med anslutningskabellen med tejp och led anslutningskablen.

• Bind ihop strömföringskablen med tejp och led strömkabeln genom vänster spärrenhet.

7. Anslutningskablen mellan inom- och utomhusenheter ska vara en godkänd kabel med typpenämning 60245 IEC 57 eller grön. Använd inte gemensam anslutningskabel. Byt ut kablen om befintlig kabel (från dolda kablar eller annan) är för kort. Tilltalen anslutningskabellängd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.

8. Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskablen genom höger spärrenhet.

9. Avgåvna tejp och anslut strömkabelen och anslutningskablen mellan inomhusenheten och utomhusenheten enligt diagrammet nedan.

Kopplingsplåtar på isoleringssenheter

Ledningarnas färger (anslutningskabel)

Kopplingsplåtar på inomhusenheter

(Bryter huvudströmmen)

• Anslutningskablen mellan inom- och utomhusenheter ska vara en godkänd, polykloroprentäckt strömkabel 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) typpenämning 60245 IEC 57 eller kraftigare sladd ut till uttagarna, och anslut den andra änden av kablen till isoleringssenheter (Bryter huvudströmmen).

• Använd inte gemensam strömkabel. Byt ut kablen om befintlig kabel (från dolda kablar eller annan) är för kort. Tilltalen anslutningskabellängd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.

• Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskablen genom höger spärrenhet.

• I undviksfall ska man sammankopplingen av strömkabel mellan isoleringssenheter och luftkonditioneringens anslutningspanel görs med godkänt uttag och kontakt med godkänd 15/16A (1,0 - 1,5HP), 16A (2,0HP). Ledningarna är fört till och har kontakt med anslutningskabellen med tejp och led anslutningskablen.

• Bind ihop strömföringskablen med tejp och led strömkabeln genom vänster spärrenhet.

7. Anslutningskablen mellan inom- och utomhusenheter ska vara en godkänd kabel med typpenämning 60245 IEC 57 eller grön. Använd inte gemensam anslutningskabel. Byt ut kablen om befintlig kabel (från dolda kablar eller annan) är för kort. Tilltalen anslutningskabellängd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.

8. Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskablen genom höger spärrenhet.

9. Avgåvna tejp och anslut strömkabelen och anslutningskablen mellan inomhusenheten och utomhusenheten enligt diagrammet nedan.

Kopplingsplåtar på isoleringssenheter

Ledningarnas färger (anslutningskabel)

Kopplingsplåtar på inomhusenheter

(Bryter huvudströmmen)

• Anslutningskablen mellan inom- och utomhusenheter ska vara en godkänd, polykloroprentäckt strömkabel 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) typpenämning 60245 IEC 57 eller kraftigare sladd ut till uttagarna, och anslut den andra änden av kablen till isoleringssenheter (Bryter huvudströmmen).

• Använd inte gemensam strömkabel. Byt ut kablen om befintlig kabel (från dolda kablar eller annan) är för kort. Tilltalen anslutningskabellängd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.

• Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskablen genom höger spärrenhet.

• I undviksfall ska man sammankopplingen av strömkabel mellan isoleringssenheter och luftkonditioneringens anslutningspanel görs med godkänt uttag och kontakt med godkänd 15/16A (1,0 - 1,5HP), 16A (2,0HP). Ledningarna är fört till och har kontakt med anslutningskabellen med tejp och led anslutningskablen.

• Bind ihop strömföringskablen med tejp och led strömkabeln genom vänster spärrenhet.

7. Anslutningskablen mellan inom- och utomhusenheter ska vara en godkänd kabel med typpenämning 60245 IEC 57 eller grön. Använd inte gemensam anslutningskabel. Byt ut kablen om befintlig kabel (från dolda kablar eller annan) är för kort. Tilltalen anslutningskabellängd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.

8. Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskablen genom höger spärrenhet.

9. Avgåvna tejp och anslut strömkabelen och anslutningskablen mellan inomhusenheten och utomhusenheten enligt diagrammet nedan.

Kopplingsplåtar på isoleringssenheter

Ledningarnas färger (anslutningskabel)

Kopplingsplåtar på inomhusenheter

(Bryter huvudströmmen)

• Anslutningskablen mellan inom- och utomhusenheter ska vara en godkänd, polykloroprentäckt strömkabel 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) typpenämning 60245 IEC 57 eller kraftigare sladd ut till uttagarna, och anslut den andra änden av kablen till isoleringssenheter (Bryter huvudströmmen).

• Använd inte gemensam strömkabel. Byt ut kablen om befintlig kabel (från dolda kablar eller annan) är för kort. Tilltalen anslutningskabellängd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.

• Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskablen genom höger spärrenhet.

• I undviksfall ska man sammankopplingen av strömkabel mellan isoleringssenheter och luftkonditioneringens anslutningspanel görs med godkänt uttag och kontakt med godkänd 15/16A (1,0 - 1,5HP), 16A (2,0HP). Ledningarna är fört till och har kontakt med anslutningskabellen med tejp och led anslutningskablen.

• Bind ihop strömföringskablen med tejp och led strömkabeln genom vänster spärrenhet.

7. Anslutningskablen mellan inom- och utomhusenheter ska vara en godkänd kabel med typpenämning 60245 IEC 57 eller grön. Använd inte gemensam anslutningskabel. Byt ut kablen om befintlig kabel (från dolda kablar eller annan) är för kort. Tilltalen anslutningskabellängd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.

8. Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskablen genom höger spärrenhet.

9. Avgåvna tejp och anslut strömkabelen och anslutningskablen mellan inomhusenheten och utomhusenheten enligt diagrammet nedan.

Kopplingsplåtar på isoleringssenheter

Ledningarnas färger (anslutningskabel)

Kopplingsplåtar på inomhusenheter

(Bryter huvudströmmen)

• Anslutningskablen mellan inom- och utomhusenheter ska vara en godkänd, polykloroprentäckt strömkabel 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) typpenämning 60245 IEC 57 eller kraftigare sladd ut till uttagarna, och anslut den andra änden av kablen till isoleringssenheter (Bryter huvudströmmen).

• Använd inte gemensam strömkabel. Byt ut kablen om befintlig kabel (från dolda kablar eller annan) är för kort. Tilltalen anslutningskabellängd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.

• Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskablen genom höger spärrenhet.

• I undviksfall ska man sammankopplingen av strömkabel mellan isoleringssenheter och luftkonditioneringens anslutningspanel görs med godkänt uttag och kontakt med godkänd 15/16A (1,0 - 1,5HP), 16A (2,0HP). Ledningarna är fört till och har kontakt med anslutningskabellen med tejp och led anslutningskablen.

• Bind ihop strömföringskablen med tejp och led strömkabeln genom vänster spärrenhet.

7. Anslutningskablen mellan inom- och utomhusenheter ska vara en godkänd kabel med typpenämning 60245 IEC 57 eller grön. Använd inte gemensam anslutningskabel. Byt ut kablen om befintlig kabel (från dolda kablar eller annan) är för kort. Tilltalen anslutningskabellängd för varje inomhusenhet ska vara 30 m eller mindre.

8. Bind ihop inom- och utomhusenhets anslutningskabel med tejp och led anslutningskablen genom höger spärrenhet.

9. Avgåvna tejp och anslut strömkabelen och anslutningskablen mellan inomhusenheten och utomhusenheten enligt diagrammet nedan.

Kopplingsplåtar på isoleringssenheter

Ledningarnas färger (anslutningskabel)

Kopplingsplåtar på inomhusenheter

(Bryter huvudströmmen)

• Anslutningskablen mellan inom- och utomhusenheter ska vara en godkänd, polykloroprentäckt strömkabel 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) typpenämning 60245 IEC 57 eller kraftigare sladd ut till uttagarna, och anslut den andra änden av kablen till isoleringssenheter (Bryter huvudströmmen).

Klimaanlegg

Installasjonsinstruksjon



R32 KJØLEMIDDEL

Dette klimaanlegget inneholder og fungerer med kjølemiddel R32.

DETTE PRODUKET SKAL BARE INSTALLERES ELLER
VEDLIKEHOLDES AV KVALIFISERT PERSONALE.

Sørg for lovgivning, forskrifter, koder, installasjons- og
vedlikeholdning for nasjon, stat, område og lokalt, for
installasjonen, vedlikeholdet og/eller serviceen for dette produktet.

MODELLNR.:-
CS/CU-NZ25, NZ35, NZ50VKE serier.
CS/CU-QZ25VKE

Nødvendig verktøy for installasjonsarbeidet

1 Phillips skrutrekker	12 Megameter
2 Nivåmåler	13 Multimeter
3 Elektrisk drill, hullkjernehedrill (ø70 mm)	14 Skiftenøkkel
4 Heksagonal nøkkel (4 mm)	18 N/mm (1,8 kgf/m)
5 Fastnøkkelskifte	42 N/mm (4,3 kgf/m)
6 Rørkutter	55 N/mm (5,6 kgf/m)
7 Brotsj	65 N/mm (6,8 kgf/m)
8 Kniv	100 N/mm (10,2 kgf/m)
9 Gasslekkasjedektor	15 Vakumpumpe
10 Målbånd	16 Gauge manifold
11 Termometer	

Før et nytt kjølesystem tas i bruk, skal personen som er ansvarlig for å sette systemet i drift sørge for at oppsett og sertifisert driftspersonell instrueres i henhold til bruksanvisningen om konstruksjon, overvåking, drift og håndtering av kjølesystemet, samt sikkerhetsforanstaltninger som skal iakttas, og egenskapene og håndteringen av kjølemidlet som brukes.

Det generelle kavat som gjelder utdannet og sertifisert personell angis som følger:

- a) Data om lovgivning, forskrifter og standarder for branntilpasning av kjølemidler; og
- b) Detaljer kjølenkap til og ferdigheter i håndtering av branntilpasningskjølemidler, personlig verneutstyr, forebygging av kjølemiddellekkesje, håndtering av sylinder, lading, m.m.
- c) Kunnskaper og sette i praksis kravene i nasjonale lovgivning, forskrifter og standarder, og
- d) Gjennomgå vanlig og videreutdanning for å opprettholde denne kompetansen på en kontinuerlig måte.

1 Klimaanlegg-rr i området som brukes aktivt, skal monteres på en slik måte at de beskyttes mot utilskiede skader ved drift og service.

1 Det må tas forholdsregler for å unngå overdrivne vibrasjoner eller pulsering i kjølesystemet.

1 Sørg for at beskyttelsenhet, kjeler og tilkoblingskabler er godt beskyttet mot skadelige miljøpåvirkninger (som fare for vannoppsamling og frost i avlastningsrør eller oppsamling av smuss og partikler).

1 Utvise og sammentrekning av lange rør i kjølesystemet skal sikres ved utforming og montering (monteres og sikres) for å minimeres sannsynligheten for skader på systemet på grunn av hydrostatiske stat.

1 Beskyt kjølesystemet mot utilskiede brudd på grunn av møbler som flyttes eller oppussingsarbeider.

1 For å hindre lekkasjer må kjølemiddel som er opprettet på stedet, testes for tetthet. Testmetoden skal ha en folsomhet på 5 gram kjølemiddel per år eller bedre under trykk på mindst 0,25 ganger maksimalt tillatt trykk (1,04 MPa, maks. 1,15 MPa). Det skal ikke konstateres noen lekkasjer.



- 1 Installasjon (Plass)
 - Må føre for at installasjonen for resirkulasjonen holdes så liten som mulig. Unngå bruk av boyde rør og ikke bruk skarpe bønd.
 - Må sikre at installasjonen for resirkulasjonen beskyttes mot høyde skader.
 - Må samverke med nasjonale gasstorskrift, tekniske regler og lovgivning. Gi beskjed til aktuelle myndigheter i samsvar med gjeldende forskrifter.
 - Må sikre at mekaniske forbinderes er tilgjengelige for ledningsformål.
 - I tilfeller som krever mekanisk ventilasjon må ventilasjonsåpningene holdes frie for hindring.
 - Ved kassasjon av produktet må forholdsreglene i 12 følges og nasjonale forskrifter overholdes.
 - I tilfelle flettadning, må effekten på kjølemiddeladning som forårsakes av den forskjellige rennengen kvantifiseres, måles og merkes. Ta alltid kontakt med lokale myndigheter for koriktig håndtering.

2. Vedlikehold

- 1-1 Vedlikeholdspersonale
 - Alt kvalifisert personale som er involvert i arbeid med eller ved inngrep i kjølemiddelkreisen, skal inneha et gyldig sertifikat fra en akkreditert myndighet for industriell vurdering, som autoriseres kompetansen til å håndtere kjølemidler på sikker måte i samsvar med spesifikasjon for industrielrelatert vurdering.
 - Vedlikehold skal bare gjennomføres slik som anbefalt av utstyrsprosumenten. Vedlikehold og reparasjon som krever assistanse av annet faglært personale, skal utføres under overvåking av den kompetente personen for bruk av brennbare kjølemidler.
 - Vedlikehold skal utføres av en person som har god teknisk kunnskap om kjølemidler.
 - Systemet skal inspisieres, overvåkes og vedlikeholdes av utdannet og sertifisert tjenestepersonell som er ansatt av personbruken eller parten som er ansvarlig.
 - Sekk at den faktiske kjølemiddeladningen er i samsvar med romstørrelsen når kjølemiddelholdende deler installeres.
 - Sørg for at kjølemiddeladningene ikke lekkar.

2-2. Arbeid

- 1-2 For arbeidet pågår systemer som inneholder brennbare kjølemidler, er det nødvendig med sikkerhetskontroller for å sikre at faren for antennen reduseres så langt mulig. Følgende sikkerhetsregler skal følges for det utføres arbeid på systemet.
 - Arbeid skal gjennomføres i henhold til en kontrollert prosedyre for å redusere faren for at det finnes brennbare gasser eller damp mens arbeidet utføres.
 - Alt vedlikeholdspersonale og andre som arbeider i nærområdet, skal instrueres og opplyses i typen arbeid som gjennomføres.
 - Unngå arbeid i lukkede rom. Sørg alltid for at du er borte fra kilden, minst 2 meter sikkerhetsavstand, eller regulering av ledig plassarealet på minst 2 meter i radius.
 - Bruk passende verneutstyr, inkludert puslestoler, som forebygger tiltak.

2-3. Kontroll om det finnes kjølemidler

- 1-3 Områder skal kontrolleres med en passende kjølemiddeldetektor for og under arbeidet, for å sikre at teknikeren er klar over mulige brennbare atmosfærer.
 - Sørg for at lekkasjedektorsutstyr som brukes, er passende for bruk med brennbare kjølemidler, dvs. uten gnister, med adekvat forseggjøring eller generell sikret.
 - Ved lekkasjehol til området umiddelbart ventilleres og fortsette å være luftet og fri for oljeutslipp.
 - Ved lekkasjehol til personer må isoleres.

2-4. Brannsikrhet tilstede

- 1-4 Hvis det utføres noen varmearbeider på kjøleutstyr eller på tilknyttede deler, må det finnes passende brannslukningsutstyr lett tilgjengelig.
- 1-5 Pass på at det finnes en pulver- eller CO₂-brannslukker i nærheten av ladeområdet.

2-5. Ingen tenkildar

- 1-6 Ingen personer som utfører arbeid i forbund med kjølesystemet, som innebefatter sykling av rør som inneholder eller har brennbart kjølemiddel, skal bruke tenkildar på en måte som kan medføre fare for brann eller eksplosjon. Han/hun må ikke rokke nokså slikt arbeid utføres.
- 1-7 Alle mulige tenkildar, inkludert rokking av sigaretter, skal holdes på tilstrekkelig avstand fra stedet for installasjon, reparasjon, fjerning og kassasjon, hvor det eventuelt kan slippes brennbart kjølemiddel ut i nærområdet.
- 1-8 For arbeidet utføres skal området rundt utstyret kontrolleres for å sørge for at det ikke foreligger noen brennbare farer eller fare for antennen.
- 1-9 Det skal settes opp skilt med "Røyking forbudt".

2-6. Ventilert område

- 1-10 Sørg for at området er i drift eller at det er passende ventilert før det gripes inn i systemet eller for det utføres varme arbeider.
 - En viss grad av ventilasjon skal fortsette under hele perioden der det utføres arbeid.
 - Ventilasjonen skal spre frigjort kjølemiddel på sikker måte og fortinnsvis blåse det ut eksternt i luften.

2-7. Kontroll av kjøleutstyr

- 1-11 Hvis arbeideren ikke er kvalifisert til å utføre arbeidet med elektriske komponenter, skal disse være passende for formålet og med korrekte spesifikasjoner.
 - Produktens vedlikeholds- og serviceregnskap skal altså oppholde.
 - Ta kontakt med produsentens tekniske adivsing for assistanse i tilstykkefler.
 - De følgende kontroller skal utføres med installasjonen som bruker brennbare kjølemidler.
 - Den faktiske kjølemiddeladningen er i samsvar med romstørrelsen der kjølemiddelholdende deler installeres.
 - Ventilasjonsutstyr og utstyrstjenester på korrett måte og blir ikke hindret.
 - Hvis det finnes en tilkobling til kjølemiddelholdende deler, skal kontrollene ikke skade kjølemiddelen.
 - Merk at påstyrket fortsettelse er vare segtig og løsbart. Merk også at skilt som er utsøkt, skal kontrolleres.
 - Kjeler eller komponenter er montert i en posisjon hvor det ikke er sannsynlig at de blir utsatt for mekanisk og termisk press.
 - For arbeideren skal området rundt utstyret kontrolleres for å sørge for at det ikke foreligger noen brennbare farer eller fare for antennen.

2-8. Kontroll av elektriske enheter

- 1-12 Reparasjon og vedlikehold av elektriske komponenter skal inkludere innledende sikkerhetskontroller og prosedyrer for inspeksjon av komponenter.
 - Innledende tekniske adivsing fra tilstykkefler.
 - Ta kontakt med produsentens tekniske adivsing for assistanse i tilstykkefler.
 - De følgende kontroller skal utføres med installasjonen som bruker brennbare kjølemidler.
 - Den faktiske kjølemiddeladningen er i samsvar med romstørrelsen der kjølemiddelholdende deler installeres.
 - Ventilasjonsutstyr og utstyrstjenester på korrett måte og blir ikke hindret.
 - Hvis det finnes en tilkobling til kjølemiddelholdende deler, skal kontrollene ikke skade kjølemiddelen.
 - Merk at påstyrket fortsettelse er vare segtig og løsbart. Merk også at skilt som er utsøkt, skal kontrolleres.
 - Kjeler eller komponenter er montert i en posisjon hvor det ikke er sannsynlig at de blir utsatt for mekanisk og termisk press.
 - For arbeideren skal området rundt utstyret kontrolleres for å sørge for at det ikke foreligger noen brennbare farer eller fare for antennen.

2-9. Reparasjoner på forseglede komponenter

- 1-13 Under arbeidet skal ikke arbeideren bruke kompressoren til å komprimere gass. Drift av kompressoren uten at rørene på kjølemiddel er festet og ventilene åpnet, vil føre til at det suges inn luft og det blir ikke luftet ut igjen.
 - Det er ikke tillatt å bruke kompressor til å komprimere gass.
 - Under utpumping, stopp kompressoren før kompressoren slutter.
 - Under utpumping, stopp kompressoren før kompressoren slutter.
 - Det er ikke tillatt å bruke kompressor til å komprimere gass.

2-10. Reparasjoner på gasslekkasjedektor

- 1-14 Reparasjoner på gasslekkasjedektor skal utføres i henhold til produsentens spesifikasjoner. Reparasjoner skal utføres ved hjelp av teknikken som er beskrevet i produsentens spesifikasjoner.

2-11. Reparasjoner på elektriske komponenter

- 1-15 Reparasjoner på elektriske komponenter skal utføres i henhold til produsentens spesifikasjoner. Reparasjoner skal utføres ved hjelp av teknikken som er beskrevet i produsentens spesifikasjoner.

2-12. Reparasjoner på gasslekkasjedektor

- 1-16 Reparasjoner på gasslekkasjedektor skal utføres i henhold til produsentens spesifikasjoner. Reparasjoner skal utføres ved hjelp av teknikken som er beskrevet i produsentens spesifikasjoner.

2-13. Reparasjoner på kjølemiddelholdende deler

- 1-17 Reparasjoner på kjølemiddelholdende deler skal utføres i henhold til produsentens spesifikasjoner. Reparasjoner skal utføres ved hjelp av teknikken som er beskrevet i produsentens spesifikasjoner.

2-14. Reparasjoner på kjølemiddel

- 1-18 Reparasjoner på kjølemiddel skal utføres i henhold til produsentens spesifikasjoner. Reparasjoner skal utføres ved hjelp av teknikken som er beskrevet i produsentens spesifikasjoner.

2-19. Reparasjoner på kjølemiddelholdende deler

- 1-20 Reparasjoner på kjølemiddelholdende deler skal utføres i henhold til produsentens spesifikasjoner. Reparasjoner skal utføres ved hjelp av teknikken som er beskrevet i produsentens spesifikasjoner.

2-21. Reparasjoner på kjølemiddel

- 1-22 Reparasjoner på kjølemiddel skal utføres i henhold til produsentens spesifikasjoner. Reparasjoner skal utføres ved hjelp av teknikken som er beskrevet i produsentens spesifikasjoner.

2-23. Reparasjoner på kjølemiddelholdende deler

- 1-24 Reparasjoner på kjølemiddelholdende deler skal utføres i henhold til produsentens spesifikasjoner. Reparasjoner skal utføres ved hjelp av teknikken som er beskrevet i produsentens spesifikasjoner.

1. Driftsutstyr

- For denne prosedyren gjennomføres er det viktig at teknikeren er hel fortrolig med utstyret og alle deler.
- Det anbefales som god praktis at alle kjølemidler gjennomføres på trygg måte.

• For oppgaven gjennomføres skal det tas en prov av olje og kjølemiddel i tilfelle det kreves en analyse for det avstappe kjølemidlet gjennomføres eller regenereres.

• Det er viktig at det finnes tilgjengelig elektrisk strøm for oppgaven pågående.

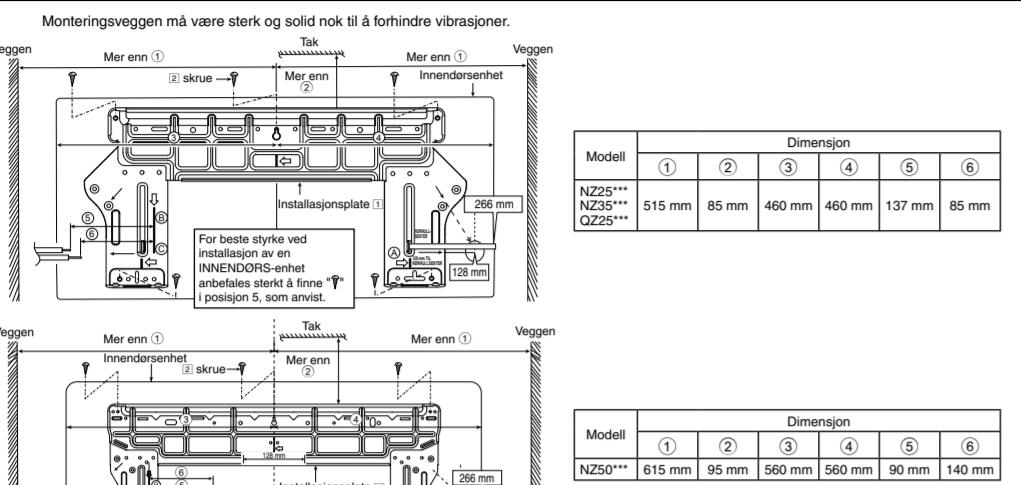
• Det er viktig at kjølemidlet ikke overflytes.

• Det er viktig at kjølemidlet ikke

INNENDØRSENHET

1 VELG BESTE PASSERING (Les avsnittet "Velg beste plassering")

2 SLIK FESTES INSTALLASJONSPLATEN



Senter på installasjonsplaten 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 sentrer til enhetens venstre side er ③.

Fra installasjonsplaten sentrer til enhetens høyre side er ④.

For røropplegg til venstre bør rørtilkobling for veske være omtrent ⑤ fra drenellinen.

1. Monter installasjonsplaten på veggen med 5 skruer eller mer (minst 5 skruer).

• For røropplegg til venstre bør rørtilkobling for veske være omtrent ⑤ fra drenellinen.

• Monter installasjonsplaten på veggen med 5 skruer eller mer (minst 5 skruer).

• Monter altid installasjonsplaten horisontalt ved å justere markeringsslinjen med tråden og bruke en nivåmål.

2. Drill hull i romplaten med en ø70 mm hullkrenser.

Still på linje med bruk av installasjonsplatenes venstre og høyre side.

Kryspunktet til den forlengete linjen er midt på hullet.

Du kan også bruke målebånd og legge det i posisjonen ved på diagrammet ovenfor.

• Du må måle 128 mm fra kanten til romplaten.

• Bor romullet enten til høyre eller venstre, og hullet bør være litt skråstilt mot utendørsiden.

3 DRILL HULL I VEGGEN OG INSTALLER EN RØRMUFFE

1. Sett romullen i åpningen.
2. Fest mullen.
3. Kutt over mullen slik at den stikker ut omkring 15 mm fra veggen.

OBS

Hvis mullen er hult, må du passe på å bruke mullen ved montering av slangesettet for å forhindre fare hvis muis biter over tilkoblingskabelen.

4. Avslutt ved å forsøke mullen med sparkel eller tetningsmaterialer til slutt.

5 TILKOBLING AV KABELEN TIL INNENDØRSENHETEN

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

Ved innendørs strømforsyning

• Monter innendørsenheten som er montert på veggen.

• Åpne frontpanelet og grilleplaten ved å løsne skruen.

• Koble mulen til strømforsyningen etter at strømtilførselen er koblet fra (Kobler fra strømmen).

• Gjør godkjent polykloropropenertet stromkabel 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) typebetegnelse 60245 IEC 57, eller tykkere kabel.

• Bruk skrueklemmer med polylakkert overflate, og både de andre endene av kablene med tappeskruer fra frontpanelet fra venstre.

• Ikke bruk følles strømforsyingskabel. Ersätt ledningen dersom den eksisterende ledningen (fra ledningsisolasjon eller ellers) er for kort. Tillatt rørlengde for hvert innendørs- og utendørsfortbindelseskabler med tape og stikkforbindelseskabler via gangene og frontpanelet.

• Gjør tape og koble til forbindelseskablene mellom innendørsenheten og utendørsenheten i overensstemmelse med diagrammet under.

Klemmer på frakoblingsenhete (Kobler fra strømmen)

(Strømforsyingskabel)

Terminaler på utendørsenhets

Farger på ledning (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhets

Klemmer på frakoblingsenhete (Kobler fra strømmen)

Anbefalt lengde (mm)

a b c d e f g

55 35 35 35 40 35 60

Tilkoblingskabel

Stromforsyingskabel

Fraskebøring hette

Innendørs- og utendørs tilkoblingskabel

Tilkoblingskabel

Kontrollkort

Jordledning lengre enn andre AC ledninger av sikkerhetsmessige årsaker

Lengde mm

55 35 35 40 35 60

ADVARSEL

BRAINFARE SAMMENLAGNING AV LEDNINGER KAN MEDFØRE OVEROPPHETING OG BRANN.

OBS

Stromforsyning må ikke kobles sammen ved tilkobling av strømforsyning.

Fest strømledning og sammenkopplingsledning på styrepulen med tvingen.

Steng grilldøren ved å trekke til skruen og steng frontpanelet.

ADVARSEL

Bruk komplett ledning uten skjøting.

Bruk godkjent kontakt og plugg med jordspak.

Ledningstilkoblingen i dette mønstret må skje i henhold til nasjonale ledningsforskrifter.

Ikke koble ledningene sammen.

Stromforsyning må ikke kobles sammen ved tilkobling av strømforsyning.

Fest strømledning og sammenkopplingsledning på styrepulen med tvingen.

Steng grilldøren ved å trekke til skruen og steng frontpanelet.

ADVARSEL

VED INNENDØRSSENHET

BRUK AV AUTO-BRYTER

Ufer operasjone nedenfor ved å trykke på "AUTO" bryteren.

1. AUTODRIFTSMODUS

Auto-drift aktiveres med en gang du trykker på Auto-bryteren og slipper den innen 5 sekunder.

2. BETJENING TESTKJØRING (VED PUMPE NED/SERVICE)

Testkjøring aktiveres hvis det trykkes på Auto bryteren kontinuerlig i 5 til 8 sek.

Du hører et "bip" etter det femti sekundet slik at du vet at testkjøringen startes.

3. TESTKJØRING AV VARMEBREDT

Trykk på "AUTO"-bryteren kontinuerlig i 8 til 11 sek. Slipp når det høres et "bip" etter 8 sek. (Unsett høres et "bip" etter 5 sek.) Trykk på knappen LYD AV/PÅ

Lydbeleffektsleser på fjernkontrollen signaler kan slås på eller av på følgende måte:

4. FJERNKONTROL MOTTAR LYD AV/PÅ

Lydbeleffektsleser på fjernkontrollen 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 "AUTO"-Reset"-knappen en gang, og hvis du hører en "bip"-lyd, betyr det at innstillingen for lyd på fjernkontrollen er aktivert.

c) Trykk på "AUTO"-bryteren igjen. Hvis gjeng "AUTO"-bryteren trykkes på (innen 60 sek., intervall), vil status for at fjernkontrollen mottar lyd byttes mellom PÅ og AV.

En lang "bip"-lyd indikerer at lyd på fjernkontrollen er PÅ.

En kort "bip"-lyd indikerer at lyd på fjernkontrollen er AV.

ADVARSEL

VED UTENDØRSSENHET

BRUK AV AUTO-BRYTER

Ufer operasjone nedenfor ved å trykke på "AUTO" bryteren.

1. AUTODRIFTSMODUS

Auto-drift aktiveres med en gang du trykker på Auto-bryteren og slipper den innen 5 sekunder.

2. BETJENING TESTKJØRING (VED PUMPE NED/SERVICE)

Testkjøring aktiveres hvis det trykkes på Auto bryteren kontinuerlig i 5 til 8 sek.

Du hører et "bip" etter det femti sekundet slik at du vet at testkjøringen startes.

3. TESTKJØRING AV VARMEBREDT

Trykk på "AUTO"-bryteren kontinuerlig i 8 til 11 sek. Slipp når det høres et "bip" etter 8 sek. (Unsett høres et "bip" etter 5 sek.) Trykk på knappen LYD AV/PÅ

Lydbeleffektsleser på fjernkontrollen signaler kan slås på eller av på følgende måte:

4. FJERNKONTROL MOTTAR LYD AV/PÅ

Lydbeleffektsleser på fjernkontrollen 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 "AUTO"-Reset"-knappen en gang, og hvis du hører en "bip"-lyd, betyr det at innstillingen for lyd på fjernkontrollen er aktivert.

c) Trykk på "AUTO"-bryteren igjen. Hvis gjeng "AUTO"-bryteren trykkes på (innen 60 sek., intervall), vil status for at fjernkontrollen mottar lyd byttes mellom PÅ og AV.

En lang "bip"-lyd indikerer at lyd på fjernkontrollen er PÅ.

En kort "bip"-lyd indikerer at lyd på fjernkontrollen er AV.

ADVARSEL

VED INNENDØRSSENHET

BRUK AV AUTO-BRYTER

Ufer operasjone nedenfor ved å trykke på "AUTO" bryteren.

1. AUTODRIFTSMODUS

Auto-drift aktiveres med en gang du trykker på Auto-bryteren og slipper den innen 5 sekunder.

2. BETJENING TESTKJØRING (VED PUMPE NED/SERVICE)

Testkjøring aktiveres hvis det trykkes på Auto bryteren kontinuerlig i 5 til 8 sek.

Du hører et "bip" etter det femti sekundet slik at du vet at testkjøringen startes.

3. TESTKJØRING AV VARMEBREDT

Trykk på "AUTO"-bryteren kontinuerlig i 8 til 11 sek. Slipp når det høres et "bip" etter 8 sek. (Unsett høres et "bip" etter 5 sek.) Trykk på knappen LYD AV/PÅ

Lydbeleffektsleser på fjernkontrollen signaler kan slås på eller av på følgende måte:

4. FJERNKONTROL MOTTAR LYD AV/PÅ

Lydbeleffektsleser på fjernkontrollen 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 "AUTO"-Reset"-knappen en gang, og hvis du hører en "bip"-lyd, betyr det at innstillingen for lyd på fjernkontrollen er aktivert.

c) Trykk på "AUTO"-bryteren igjen. Hvis gjeng "AUTO"-bryteren trykkes på (innen 60 sek., intervall), vil status for at fjernkontrollen mottar lyd byttes mellom PÅ og AV.

En lang "bip"-lyd indikerer at lyd på fjernkontrollen er PÅ.

En kort "bip"-lyd indikerer at lyd på fjernkontrollen er AV.

ADVARSEL

VED UTENDØRSSENHET

BRUK AV AUTO-BRYTER

Ufer operasjone nedenfor ved å trykke på "AUTO" bryteren.

1. AUTODRIFTSMODUS

Auto-drift aktiveres med en gang du trykker på Auto-bryteren og slipper den innen 5 sekunder.

2. BETJENING TESTKJØRING (VED PUMPE NED/SERVICE)

Testkjøring aktiveres hvis det trykkes på Auto bryteren kontinuerlig i 5 til 8 sek.

Du hører et "bip" etter det femti sekundet slik at du vet at testkjøringen startes.

3. TESTKJØRING AV VARMEBREDT

Trykk på "AUTO"-bryteren kontinuerlig i 8 til 11 sek. Slipp når det høres et "bip" etter 8 sek. (Unsett høres et "bip" etter 5 sek.) Trykk på knappen LYD AV/PÅ

Klimaanlæg

Installationsinstrukser

FORSIGTIG

R32 KØLEMIDDEL

Dette klimaanlæg indeholder og
kører med kølemiddel R32.

DETTE PRODUKT MÅ KUN INSTALLERES ELLER
SERVICERES AF KVALIFICERET PERSONALE.

Der henvises til nationale, statlige, områdespecifik og
lokale lovgivningsregulativer, samt kodier, installations- og
driftsmanualer og/eller service af dette produkt.

MODELNR.:
CS/CU-NZ25, NZ35, NZ50VKE serie.
CS/CU-QZ25VKE

Nødvendigt værktøj til installationen

1 Phillips skruetrækker	12 Megameter
2 Måleapparat	13 Multimeter
3 Elektrisk bor, hulopammer (ø70 mm)	14 Momentnøgle
4 Svensknøgle (4 mm)	18 Nm (1,8 kgfcm)
5 Skruenøgle	42 Nm (4,3 kgfcm)
6 Rørskærer	55 Nm (5,6 kgfcm)
7 Rørmejern	65 Nm (6,8 kgfcm)
8 Kniv	100 Nm (10,2 kgfcm)
9 Gaslæg-detektor	15 Vakuumpumpe
10 Målebånd	16 Værtapas
11 Termometer	

SIKKERHEDSANVISNINGER

- Læs de følgende "SIKKERHEDSANVISNINGER" grundigt inden du starter installationen.
- Elektriske installationer bør kun udføres af en fagkundet elektriker. Sorg for at den korrekte spænding til stikket på den model der skal installeres.
- De nedenfor nævnte kølemiddeleffekt skal følges, fordi der er relation til personlig sikkerhed. Betydningen af hver indikation er beskrevet nedenfor.

Forkert installation på grund af at instruktionerne ignoreres, kan føre til fejl og skader, hvis alvorlig er klassificeret ved følgende indikationer.

ADVARSEL Denne indikation viser, at der er risiko for livsvarige eller alvorlige skader.

FORSIGTIG Denne indikation viser, at der er risiko for at skade materielle genstande.

De forholdsregler, der skal tages, er klassificeret med symbolerne:

Symbol med hvid baggrund betyder, at det pågældende er FORBUDT.

Et symbol med mørk baggrund betyder, at den gælder ikke.

• Foret en testkørsel efter installationen for at være sikker på at der ikke opstår uventede komplikationer. Forklar derefter brugeren om maskinens brug og vedligeholdelse, som det er beskrevet i instruktionerne. Husk kunden på at han skal beholde instruktionerne til fremtidig brug.

ADVARSEL

Brug ikke andre midler til at fremskynde afdampningsprocessen eller til at rengøre, end dem, der anbefales af producenten. Enhver uegnet metode eller brug af uforenede materialer kan forårsage produktbeskadigelse, brist og alvorlig personskade.

Installer ikke enheden nær et reykavært underfor på en altan. Installeres enheden på altanen af et hejhus, kan et barn klatre op ad enheden og over rækværet, hvilket kan lede til en ulykke.

Der må ikke anvendes uspecificeret ledning, ledning der er ærend på, ledning der er samlet eller forlængere som netledning. Der må ikke være andre elektriske anordninger på samme stikkontakt.

Dårlig kontakt, aldrig isolering eller oversvøm med vand vil give elektrisk stød eller antændelse.

Netkabel må ikke bindes i et bundt med hånden. Der kan opstå unormal temperaturstigning i netledningen kan forekomme.

Stik aldrig fingre eller andre objekter ind i enheden. Den hurtigt rettede vifte kan give kvæstelser.

Undgå at sidde eller træde på enheden, da du kan falde ned.

Hold plastikposen (emballagen) væk fra små børn, den kan komme i nærvær af mæse og mund og forårsage kavling.

Når air-conditioneren installeres eller er flyttet, må der ikke komme andre midler end angivne kølemiddel, f.eks. luft osv., ind i køleledselsbet (slangerne).

Må ikke laves hull i eller brandes, da apparatet er under tryk. Udsæt ikke apparatet for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder.

Kølemidlet må ikke tilføjes eller erstattes med andet end angivne type. Den kan forårsage skade pro problemet, sprængning og personskade osv.

For en R32-model, brug en slange, brystmetrik og værkøj, som er angivet for R32 kølemiddel. Brug af eksisterende (R22) rør, brystmetrik og værkøj kan give unormalt højt tryk i afdelingsledselsbet (ørene) og muligvis resultere i eksplosion, legemsbeskadigelse, osv.

Der må ikke anvendes specifiseret ledning, ledning der er ærend på, ledning der er samlet eller forlængere som netledning. Der må ikke være andre elektriske anordninger på samme stikkontakt.

Dårlig kontakt, aldrig isolering eller oversvøm med vand vil give elektrisk stød eller antændelse.

Netkabel må ikke bindes i et bundt med hånden. Der kan opstå unormal temperaturstigning i netledningen kan forekomme.

Stik aldrig fingre eller andre objekter ind i enheden. Den hurtigt rettede vifte kan give kvæstelser.

Undgå at sidde eller træde på enheden, da du kan falde ned.

Hold plastikposen (emballagen) væk fra små børn, den kan komme i nærvær af mæse og mund og forårsage kavling.

Når air-conditioneren installeres eller er flyttet, må der ikke komme andre midler end angivne kølemiddel, f.eks. luft osv., ind i køleledselsbet (slangerne).

Må ikke laves hull i eller brandes, da apparatet er under tryk. Udsæt ikke apparatet for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder.

Kølemidlet skal placeres ordentligt, så styrene kan fastgøres korrekt, kan det medføre brand eller elektrisk stød.

Brug de medfølgende dele og specificerede genstande til installationen. I modsætning til enheden falde, lækket vand eller kolevæske, bryde i brand eller give elektrisk stød.

Installer enheden på et stort og stabilt sted, der kan stå imod enhedens vægt. Hvis der ikke er styrke nok til installationen er forkert, kan enheden falde ned og muligvis forårsage skader.

For elektrisk arbejde skal du følge den nationale forordning, lovgivning og denne installationsvejledning. Der skal bruges en hængel kreds og en enkelt udgang. Hvis strømkredsen kapacitet ikke er tilstrækkelig, eller hvis der findes fejl i stedet, kan forårsage elektrisk stød eller brand.

Der må ikke anvendes fejl i stedet indendørs-/udendørsfordækseskabel. Benyt det angivne indendørs-/udendørsfordækseskabel, og se anvisningen **TISSLUTNING AF KABELT TIL DEN INDENDØRS ENHED** og foretag en fornyet tilslutning til brug for indendørs-/udendørsfordæksel. Fastgør kablet ved opvarmningen ved forbindelsen.

Ledningsforskrift skal placeres ordentligt, så styrene kan fastgøres korrekt, kan det medføre brand eller elektrisk stød.

Det anbefales kræftigt at installere dette udstyr med lejlstrømsafsigter (ELCB) eller reststrømsanordning (RCD) med folsomhed på 30mA på 0,1 sek. eller mindre. Ellers kan det medføre elektrisk stød.

For installation skal slangen til kølemidlet være sat korrekt på, inden kompressoren køres. Kompressoren uden at kompressoren er monteret og med øbne ventiler, suger den luft ind, og der vil opstå et højt tryk i kølesystemet med eksplosion, legemsbeskadigelse, osv. til følge.

Undre nedpumping, skal prøve kompressoren for kølesystemet, legemsbeskadigelse, osv. til følge.

Stram brystmetriken med momentnøgen som det er foreskrevet. Hvis brystmetriken overstiger 7 mm, skal kompressoren ikke starte.

Efter endt installation, så sorg for at der ikke forekommer lekkage af kølegasser. Der kan dannes giftige gasser hvis afkølingsgasserne kommer i kontakt med lid.

Luft ud hvis der sker lekkage af afkølingsgasser under brug. Der kan dannes giftige gasser, hvis afkølingsgasserne kommer i kontakt med lid.

Vær opmærksom på, at kølemidlet muligvis ikke indeholder en lugt.

Denne enhed skal have jordforbindelse. Jordlinjen må ikke forbindes til et gærer, vandtråd, en lynafleder eller telefonledning.

Overhovedet dette ikke, kan forårsage elektrisk stød, hvis enheden eller isoleringen går i stykker.

FORSIGTIG

Installer ikke enheden i sted hvor kan forekomme lekkage af letantændelige gasser. I tilfælde af at der lækkes gas, og det samler sig rundt om enheden, kan der opstå brand.

Forhind, at der trenger væske eller damp ind i brønde eller kloakker, da damp er langt end luft og kan danne kavlende atmosfærer.

Spild ikke kolevæske under reparation ved installation, gen-installation og under reparation af kølesystemets dele. Pas på det flydende kolestof, det kan give frostskader.

Installer ikke denne enhed i et vaskeri eller et andet sted hvor kan dryppe vand ned fra loftet osv.

Beror ikke den skarpe aluminiumsflimse, da skarpe dele kan forårsage personskade.

Sæt drænren op, som det er beskrevet i instruktionerne. Hvis drænringen ikke fungerer perfekt, kan der løbe vand ud i det omgivende rum og eddelægge møblerne.

Vælgi at installere enheden et sted, der er let at komme til i forbindelse med vedligeholdelse.

Forkert installation, service eller reparation af dette kølemiddeleffekt kan ege risikoen for brud, og dette kan resultere i tab, beskadigelse af ejendom og/eller personskade.

Stromforskriftens forbindelse til alt.

Anvend nemhedsel 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,1 mm²) x 2,5 mm (2,0-2,5 mm) type 0245 IEC 57 eller et svarende kabelforskrift.

Strømkilden skal befeste sig på et lettliggående sted for at det er let at komme til i ulykkesfælde.

1) En rørklemme, der er tilpasset til en 16A (1,0 - 1,5 kW) stik med jord for tilslutning til stikkontakten.

2) Brug en stromafbryder til den permanente forbindelse. Det skal være en topolet afbryder med en kontaktfstand på minimum 3,0 mm.

Installationssætje. Der kan være behov for teknisk rådgivning.

Sørg for, at alle nødvendige ventilationsåbninger ikke tilsluttes.

ADVARSEL

Når der bruges opkavning på indendørsenheden, sørge for, at flære-litstillingen kan bruges korrekt, og der er udfor tilslutningen rengjørt og omhyggeligt for at undgå forurening af silikonforsægning.

Afslut ikke installationen med en rørklemme, der er uudannet og certificeret i brug af brandbare kølemidler, som er anbefalet af fabrikanten. Alle personer, der ikke er ansat til forslag og reparation, må ikke tilslutte rørklemmerne.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

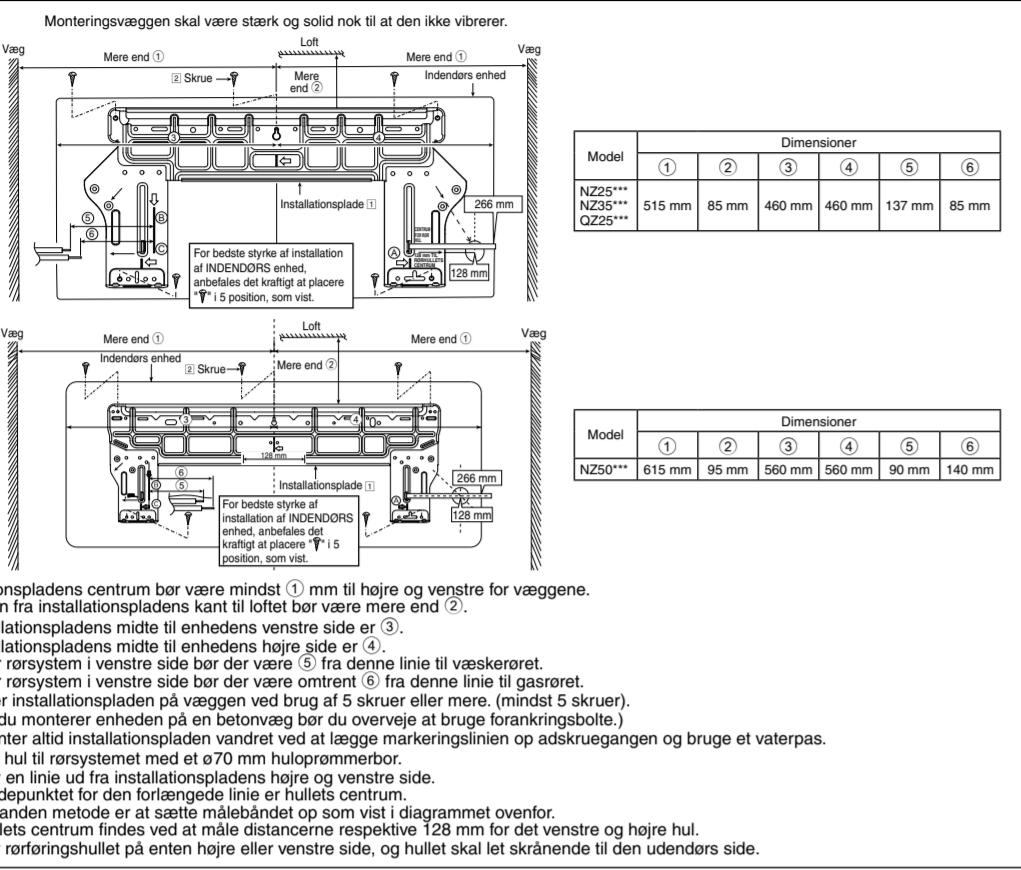
Et gennemstrømmet rørklemme kan udgøre en farlig risiko ved opvarmning af vandet.

INDENDØRS ENHED

1 VÆLG DEN BEDSTE PLACERING

(Se seksjonen "Vælg den bedste placering")

2 SÅDAN SÆTTER DU INSTALLATIONSPLADEN OP



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

- 1. Sæt kranen ind i hullet.
- 2. Sæt foringen fast i kranen.
- 3. Skær kraven sådan at den udvides cirka 15 mm fra væggen.

FORSIGTIG

- 1. Hvis væggen er hul, så sorg for at læggekraven uden om hele roret for at undgå, at den er mus, der bider i roret og dermed kan forårsage en ulykke.
- 4. Slut af med at tukke hullet helt til med kit eller spartelmasse.

5 TILSLUTNING AF KABLET TIL DEN INDENDØRS ENHED

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

I tilfælde af indendørs strømforsyning

Indstiller enhedenheden på den installationsplads, som er monteret på væggen.

4. Åbn frontpanelen og pladem der ved at løse skruen.

5. Forbind forbindelseskablen til strømforsyningen gennem isoleringsudslystr (Slå strømmen fra).

• Forbind den polychloropren-beklædte ledning 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP) eller 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 ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

6. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

7. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

8. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

9. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

10. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

11. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

12. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

13. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

14. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

15. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

16. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

17. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

18. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

19. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

20. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

21. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

22. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

23. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

24. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

25. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

26. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

27. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

28. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

29. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

30. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

31. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

32. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

33. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

34. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

35. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

36. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

37. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

38. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

39. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

40. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

41. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

42. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

43. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

44. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

45. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

46. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

47. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

48. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

49. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

50. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

51. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

52. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

53. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

54. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

55. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

56. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

57. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

58. Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape og forbindelseskablen gennem højre gangmekanisme.

59. Fjern tapet og forbind forbindelseskablen mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

60. Fastspørge alle strømforsyningstilslutningerne med band, og for strømforsyningstilslutningerne gennem ventest afstand.

61. Forbindelsekabellen mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af gokkendt polychloropren-beklædt 4 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningstrøg, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.

VAROITUS!**R32****KYLMÄAINE**

Tämä ilmastoointilaite sisältää ja

käyttää R32-kylmääinetta.

TÄMÄ TUOTTEEN ASENNUSKSEN JA HUOLLON SAA

SORITTOA VAIN VALTUUTETTU HENKLÖSTÖ.

Tutustu kansallisiin, alueellisiin ja paikallisiin säännöksiin,

lakielisiin, asennus- ja käytötohjeisiin ennen tämän tuotteen

asennusta, ylläpitoa tai huoltoa.

MALLINRO.: -
CS/CU-N53, NZ35, NZ50VKE-sarja.
CS/CU-QZ25VKE

Asennusta varten tarvittavat työkalut

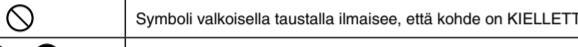
1 Phillips ruuvimitteli	12 Megamittari
2 Vesivakava	13 Fleismittari
3 Sähköpurauskoine, porauskone (ø70 mm)	14 Väntävoinain
4 Kuusikulmanlainen avain (4 mm)	18 N/mm (1,8 kgf/m)
5 Mutteriaivain	42 N/mm (4,3 kgf/m)
6 Putkileikkikaja	55 N/mm (5,6 kgf/m)
7 Jyrsin	65 N/mm (6,8 kgf/m)
8 Veitsi	100 N/mm (10,2 kgf/m)
9 Kaasuvirtauspoljastiin	15 Tyhjöpumppu
10 Metrinmitta	16 Monitoimimittattiku
11 Lämpömittari	

TURVALLISUUTEEN LIITTYVIÄ VAROTOIMIA

- Lue huolellisesti alla oleva "TURVALLISUUTEEN LIITTYVIÄ VAROTOIMA" ennen asennusta.
- Sähköistäjä on annettava teknisissä ohjeissa määritellyissä turvallisuuteesi. Tässä olevassa esityksessä selitetään eri turvallisuusohjeissa käytettyjen merkkien tarkoitus. Ohejeden huomiotta jätetään ja sitä johtuva virheellinen asennus aiheuttaa sekä henkilö- että ainevahinkoja. Vaaran vaikuttuu on luokittelut ja merkityt seuraavasti.

VAROITUS! Tämä merkki varoittaa kuolemaan tai vaikka loukkaantumisen varasta.**VAROITUS!** Tämä merkki varoittaa henkilö- tai ainevahinkojen vaaraista.

Seuraavat kohdat on luokiteltu esitytetyjä merkkejä käytävän:



Merkki, jolla on tummaa taustaa, viittaa ehdottomasti suoritettavaan tehtävään tai toimenpiteeseen.

- Asennuksen jälkeen koeajia laite varmistetaan, että toimintahäiriöitä ja vikoja ei esiinny. Sen jälkeen seiltä käytäjälle ohjeiden mukainen laitteent käyttö ja huolto. Muistuta asiakasta siitä, että käytöbhööri tulisi säälyttää tulevalta käytöltävättelevä.

VAROITUS

- Ala käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä tai soviteltu menetelmiä käytty voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Ala asennuksella kollektiivisen kaiteen lävitteestä asennetaan kerrostalon parvekkeelle, apse saattaa kiveytä sen pääle ja kaihenn yli ja aiheuttaa tapaturmaa. Yleensä uloskellostan johdosta, muun muassa johdosta, liittäjätohjosta tai virrannostojohdosta. Alä jaa yksittäistä pistoraasia muiille sähköaliteille. Huono liittäntä, huono eristyks tai vilvirä voi aiheuttaa tähän.

- Alä sidä virtajohdosta riippuvan virtajohdon saattaa kuumeta liikaa.

- Alä lataa sormasi tai muita kohteita yksikön sisään nopeasti pyörivän tuuletteen varuksiin.

- Alä istu tai astu päälä koska voit vahingoittua pudotuksessa.

- Alä pidä muovipuseja (pakkauksimateriaali) pienten lasten ulottumattomissa, koska se voi tarttua nénän ja suun pääle estääne hengityksen.

- Alä asennetaan tai siipottoetaan ilmostantoliettä uudelleen, älä anna minäkin muun aineen kuin määritettyyn kylmääneeseen, esim. ilman päästää sekoittumaan jäähdystysjaksoon (putkistoon). Ilman sekoittuminen voi aiheuttaa epänormaalin korkean paineen jäädytysjaksossa ja näin seurauksena voi olla räjähys, tapaturma ja jne.

- Alä käytä muun typpipussia tai lisää muun kuin määritettyä typpiä jäädytysaineesta. Se saattaa aiheuttaa tuoteen vahingointilaitteeseen tai halkeamiseen, ja loukkaantumiseen jne.

- Alä käytä R32-mallin kanssa sileinänen räjäytäjäputki, kierlettämä ja työkalu. Olenna olevien (R22) putkit, liittimet ja työkalujen käyttö saattaa aiheuttaa epänormaalin korkean paineen jäädytysjaksossa (putkistossa) ja saattaa johtaa räjähdyshäviöön ja henkilövahinkoihin.

- Alä suostutella, että jäädytysjärjestelmä määritää jäädytysaineen paino 0,8 mm. Älä koskaan käytä 0,8 mm ohuenkuvaan kuparia.

- Asennuksen sisävirtaus voi jäälyyminnä jäädytysjaksossa. Jos käytää siihen vähemmän kuin 0,8 mm, se voi aiheuttaa asennuksen vääriin.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

- Alä käytä muiden kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiilthyttämiseksi tai pudistukseksa. Mikä tahansa soviteltu menetelmä voi aiheuttaa vaurion, puhekeamisen ja vakan loukkaantumisen.

