

Air conditioner

Installation Instruction

ACXF60-44201

MODEL NO.:
CS/ICU-H2Z5, HZ35XKE Series.

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 materials, 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.

WARNING This indication shows the possibility of causing death or serious injury.

CAUTION 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.
- Do not install outdoor unit near handle rail of veranda. When installing air-conditioner unit on veranda of a high rise building, child may climb up to outdoor unit and cross over the handrail causing an accident.
- Do not use unspecified cord, modified cord, joint cord or extension cord for power supply cord. Do not share the single outlet with other electrical appliances. Poor contact, poor insulation or over current will cause electrical shock or fire.
- Do not tie up the power supply cord into a bundle by band. Abnormal temperature rise on power supply cord may happen.
- Do not insert your fingers or other objects into the unit, high speed rotating fan may cause injury.
- Do not sit or step on the unit, you may fall down accidentally.
- Keep plastic bag (packaging material) away from small children, it may cling to nose and mouth and prevent breathing.
- 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).
- Mixing of air etc. will cause abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- Do not pierce or burn as the appliance is pressurized. Do not expose the appliance to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. Else, it may explode and cause injury or death.
- Do not add or replace refrigerant other than specified type. It may cause product damage, burst and injury etc.

- For R32/R410A model, use piping, flare nut and tools which is specified for R32/R410A refrigerant. Using of existing (R22) piping, flare nut and tools may cause abnormally high pressure in the refrigerant cycle (piping), and cause explosion.
- Since the same is not on the outdoor unit side and pipe can be used.
- Since the working pressure for R32/R410A is higher than that of refrigerant R22 model, replacing conventional piping and flare nuts on the outdoor unit side are recommended.
- If pipe ringing is unavoidable, refer to instruction "IN CASE OF REUSING EXISTING REFRIGERANT PIPING".
- Thinner pipe than 0.8 mm. Never use copper pipes thinner than 0.8 mm.
- It is desirable that the amount of residual oil less than 40 mg/10 m.

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

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

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

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

- For electrical work, follow the national regulation, 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

- Be aware that refrigerants may not contain an odor.

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

- Handle the unit surface with care to avoid scratching surface by sharp or rough items (e.g. fingernails, tools, rings, etc). Wear hand gloves when performing installation work.

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

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

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

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

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

- Select an installation location which is easy for maintenance.

- Incorrect installation, service or repair of this air conditioner may increase the risk of rupture and this may result in loss damage or injury and/or property.

- Power supply connection to the room air conditioner.

- Use power supply cord 3 x 1.5 mm² type designation 60245 IEC 57 or heavier cord.

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

- Power supply cord should be in easily accessible for power connection in case of emergency.

- If a power plug is provided, it is prohibited to cut off the power cord.

- 1) Power supply connection to the receptacle using power plug.

- Use an approved 15/16 A power plug with earth pin for the connection to the socket.

- 2) Power supply connection to a circuit breaker for the permanent connection.

- Use an approved 16 A circuit breaker for the permanent connection. It must be a double pole switch with a minimum 3.0 mm contact gap.

- Installation:

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

- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.

PRECAUTION FOR USING R32 REFRIGERANT

- Pay careful attention to the following precaution points and the installation work procedures.

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, the flare connection must not be remade again. After remaking the flare connection, apply refrigerant oil to the flare connection and the silicone sealant that is non-corrosive to copper & brass to the exterior of the flared connection to prevent the ingress of moisture into the system and gas & liquid side connections. Make sure that the silicone sealant that is non-corrosive to copper & brass to the exterior of the flared connection to prevent the ingress of moisture into the system and gas & liquid side connections.

- The appliance shall be stored and operated in a well ventilated room with indoor floor area larger than A_m (m²) [refer Table A] and without any continuously operating ignition source. Keep away from open flames, any operating gas appliances or any operating electric heater. Else, there may be explosion or fire or death.

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

- Ensure the foreign matter (oil, water, etc.) is not entered into the system.

- When starting the piping, securely seal the opening by pinching, taping, etc. (Handling of R32 is similar to R410A.)

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

- Any part of refrigerating circuit (evaporators, air coolers, AHU, condensers or liquid receivers) or piping should not be located in the proximity of heat sources, open flames, operating gas appliance or an operating electric heater.

- The user/owner or their authorized representative shall regularly check the alarms, mechanical ventilation and detectors, at least once a year, as required by national regulations, to ensure their correct functioning.

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

- In case of ventilation in occupied spaces shall be checked to confirm no obstruction.

- Before a new refrigerating system is put into service, the person responsible for placing the system in operation should ensure that trained and certified operating personnel are instructed on the basis of the instruction manual about the construction, supervision, operation and maintenance of the refrigerating system, as well as the safety measures to be observed, and the properties and handling of the refrigerant used.

- The general requirement of trained and certified personnel is indicated as below:

- a) Knowledge of legislation, regulations and standards relating to refrigerable refrigerants; and,

- b) Ability to understand and to apply in practice the requirements in the national legislation, regulations and Standards; and,

- c) Continuously undergo regular and further training to maintain this expertise.

- Air-conditioner piping in the occupied space shall be installed in such a way to protect against accidental damage in operation and service.

- Precautions shall be taken to avoid excessive vibration or pulsation to refrigerating piping.
- Ensure protection devices, refrigerating piping and fittings are well protected against adverse environmental effects (such as the danger of water collecting and freezing in relief pipes or the accumulation of dirt and debris).
- Expansion and contraction of long runs piping in refrigerating systems shall be designed and installed securely (mounted and guarded) to minimize the likelihood hydraulic shock damaging the system.
- Protect the refrigerating system from accidental rupture due to moving furniture or reconstruction activities.
- To ensure no leaking, field-made refrigerant joints indoors shall be tightness tested. 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 (>1.04 MPa, max 4.15 MPa). No leak shall be detected.

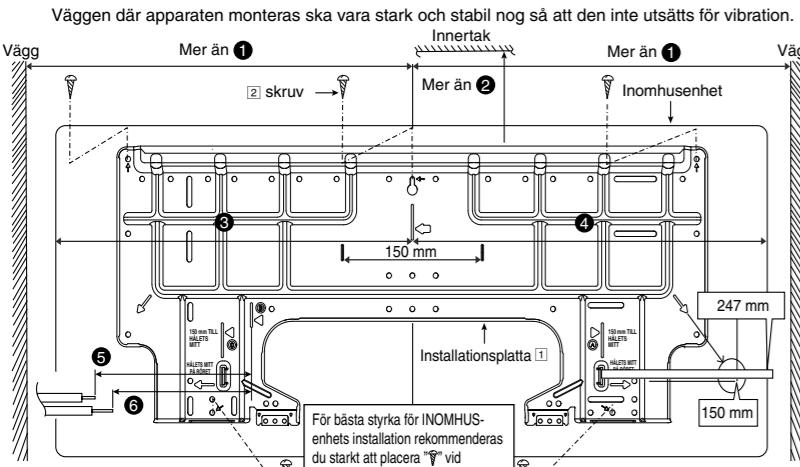
- CAUTION**
- 1. General
 - Must ensure the installation of pipe-work shall be kept to a minimum. Avoid use dented pipe and do not allow acute bending.
 - Must ensure that pipe-work shall be protected from physical damage.
 - Must comply with national gas regulations, state municipal rules and legislation. Notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.
 - Must ensure mechanical refrigerants are acceptable for use in the system.
 - In case of refrigerant leakage, ensure that ventilation openings shall be kept clear of obstruction.
 - In case of field change, the effect on refrigerant charge caused by the different pipe length has to be quantified, measured and labelled.
 - Always contact to local municipal offices for proper handling.
 - Ensure the added refrigerant charge is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.
 - Wear appropriate protective equipment, including respiratory protection, as conditions warrant.
 - Keep all sources of ignition and hot metal surfaces away.
 - 2. Servicing
 - 2-1. Qualification of workers
 - Any qualified person 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 them to competence with handling refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.
 - Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
 - Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
 - 2-2. Checks to the area
 - Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised.
 - For repair to the refrigerating system, the precautions in #2-3 to #2-7 must be followed before conducting work on the system.
 - 2-3. Work procedure
 - Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.
 - 2-4. General work area
 - All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed and supervised on the nature of work being carried out.
 - Avoid working in confined spaces. Always ensure away from source, at least 2 meter of safety distance, or zoning of free space area of at least 2 meter in radius.
 - 2-5. Checking for presence of refrigerant
 - The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres.
 - Ensure that the leak detection equipment used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non sparking, adequately sealed or intrinsically safe.
 - In case of leakage/spillage happened, immediately ventilate area and stay upwind and away from spill/release.
 - In case of leakage/spillage happened, do not notify down wind of the leaking/spill, isolate immediate hazard area and keep unauthorized personnel out.
 - 2-6. Presence of fire extinguisher
 - If any hot work is to be conducted on the refrigerating equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available at hand.
 - If any hot work is to be conducted on the refrigerating equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available at hand.
 - 2-7. No ignition sources
 - No person carrying out work in relation to a refrigerating system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may cause the risk of fire or explosion. He/she must not be smoking when carrying out such work.
 - All smoking禁煙 prohibited sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding atmosphere.
 - Prior to taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks.
 - 2-8. Ventilated area
 - Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work.
 - A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out.
 - The ventilation shall be dispersed any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.
 - 2-9. Checks to the refrigerating equipment
 - Where electrical components are changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification.
 - At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed.
 - If the following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants.
 - The actual refrigerant charge in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.
 - The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed.
 - If an indirect refrigerating circuit is being used as secondary, then it shall be checked for the presence of refrigerant.
 - Moving to the equipment area to be able to read legibly. Markings and signs that are illegible shall be corrected.
 - Refrigerating piping or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are properly protected against being so corroded.
 - 2-10. Checks to electrical devices
 - Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures.
 - Initial safety checks shall include but not limited to:
 - The capacitors and discharge resistors shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking.
 - That there are no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system.
 - That there is continuity of earth bonding.
 - At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed.
 - If the following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants.
 - The actual refrigerant charge in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.
 - The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed.
 - If an indirect refrigerating circuit is being used as secondary, then it shall be checked for the presence of refrigerant.
 - Moving to the equipment area to be able to read legibly. Markings and signs that are illegible shall be corrected.
 - Refrigerating piping or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are properly protected against being so corroded.

- CAUTION**
- NOTE
 - When removing the refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.
 - Ensure that correct type of cylinders for holding the total system charge are used.
 - All cylinders shall be secured and upright.
 - Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shutoff valves in good working order.
 - Recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.
 - The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of

INOMHUSENDET

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

2 FASTSÄTTNING AV INSTALLATIONSPLOTTAN



Modell	1	2	3	4	5	6
HZ25***, HZ35***	500 mm	70 mm (+)	420 mm	450 mm	117 mm	65 mm

Installationsplattan mit ska vara min. ifrån väggens högra eller vänstra kant. Avståndet mellan installationsplattan och taket ska vara minst 2. Från installationsplattan mit till enheten ska vara minst 3. Från installationsplattan mit till enheten högra sida är 4. Om hälets mitt är placera om rördragningen på vätskesidan placeras ca. 5 från denna linje. Vid rördragning från vänster ska rördragningen på gassidan placeras ca. 6 från denna linje. 1. Placerar monteringsplattan på väggen med minst fem skruvar. (Använd förankringsbultar om apparaten ska fastfästs vid en betongvägg.) 2. Använd en handskruv till enheten. 3. Ställ in linje med hjälp av monteringsplattans högra och vänstra sida. Den förlängda linjens skärningspunkt sammanfaller med hälets mitt. En annan metod är att placera tejp för mätning i det läge som anges i diagrammet ovan. Hälets mitt erhålls genom att mäta avståndet på 150 mm för vänster resp. höger. 4. Borra hålet för röret antingen till höger eller till vänster. Hålet ska lätt fåt mot utomhusdelen.

5 ANSLUT ELKABELN TILL INOMHUSENDETEN

- Inom- och utomhusenheterens anslutningskabel kan anslutas utan att frängallret måste tas bort.
- Avgör vilken typ av strömföringsförsörjning som ska användas, inomhusströmföring eller utomhusströmföring.

Vid inomhusströmföring

3. Installera inomhusenheter på installationsskallarna som är monterade på väggen.

4. Öppna frontpanelen och gallerdörren genom att lossa skruven.

5. Kabeln ansluts till strömkällan genom isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen).

• Använd godkänt polykloroprenmantlad tyg av strömkabel 3 x 1,5 mm² med typbeteckning 60245 IEC 57 eller grövre.

• Använd inte gemensam strömkabel. Byt ut kabeln om befintlig kabel (från dolda kablar eller annat) är för kort.

• I undervikt fall ska sammanföringen av strömkabel mellan isoleringssystemet och anslutningspanel göras med godtan uttag och kontakt med jordningsmoment 15/16 A. Laddningar till både uttag och kontakt måste följa nationella kopplingsstandarder.

6. Bind ihop strömföringskabarna med tejp och led strömkabeln genom vänster spärrenhet.

7. Anslutningskabeln mellan inom-och utomhusenheter ska vara en godkänd, polykloroprenmantlad 4 x 1,5 mm² flexibel kabel med typbeteckning 60245 IEC 57 eller grövre.

• Bind ihop inom- och utomhusenheterens anslutningskabel med tejp och led anslutningskabeln genom vänster spärrenhet.

8. Tärt bort tejpen och anslut anslutningskabeln mellan inomhusenheter och utomhusenheter enligt bilderna nedan.

9. Avglänsa tejp och anslut strömkabeln och anslutningskabeln mellan inomhusenheter och utomhusenheter enligt diagrammet nedan.

Kopplingsplintar på inomhusenheter (Strömsladd)

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kopplingsplintar på isoleringssystemet (Bryter huvudströmmen)

Rekommenderad lång (mm)

Klimaanlegg

Installasjonsinstruksjon

ACXF60-44221

OBS

R32 KJØLEMIDDEL

Dette klimaanlegget inneholder og fungerer med kjølemidlet R32.

DETTE PRODUKTET SKAL BARE INSTALLERES ELLER VEDLIKEHOLDES AV KVALIFISERT PERSONALE.

Se også tekniske forskrifter, klimaanleggs- og brukerveiledningene for nasjon, stat, område og lokalt, for installasjonen, vedlikeholdet og/eller service for dette produktet.

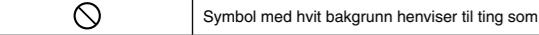
SIKKERHETSTILTAK

- Les følgende "SIKKERHETSTILTAK" nøy for installasjonen.
- Elektrisk arbeid skal utføres av en autorisert elektriker. Kontroller at stikkontakten og ledningsnettet er riktig dimensjonert i forhold til modellen som skal installeres.
- Forsikringsreglene her må følges fordi disse inneholder viktige sikkerhetsregler. Betydningen av hver indikasjon som brukes oppgitt nedenfor.

Utriktig installasjon som skyldes at instruksjonen ikke følges, kan forårsake skade eller dødelegelse, og alvorliggraden klassifiseres etter følgende indikasjoner.



Denne indikasjonen viser fare som kan føre til død eller alvorlig skade.



Denne indikasjonen viser fare som kan føre til skade på person eller eiendom.

Punktene som må følges klassifisertes med symbolene:

	Symbol med hvit bakgrunn henviser til ting som FORBUDT.
	Symbol med mørk bakgrunn angir noe som må gjøres.

• Utfer en testkjøring før å være sikker på at det ikke intrøffer noe unormalt etter installasjonen. Forklar derefter brukeren om drift, stell og vedlikehold som oppgitt i instruksjonen. Minn kunden om at han må ta vare på driftsinstruksjonene slik at han kan slå opp senere.



Bruk kjølemidler for å akcelerer avlaugsprosessen eller for å rengjøre, unntatt det som er anbefalt av produsenten. Bruk av uegnat metode eller bruk av inkompabilitet materiale kan føre til skade på produktet, sprekk og alvorlig personskade.

• Ikke monter utendørsenheten inni balkongrekværk. Når klimaanlegg monteres på balkong i blokk, kan barn klare opp til utendørsenheten, noe som kan føre til ulykke dersom barnet kommer over rekkekret og faller ned.

• Ikke bruk uspesifiserte ledninger, modifiserte ledninger eller forlenget ledninger til strømkabelen. Ikke del kontakten med annet elektrisk utstyr. Dårlig kontakt, dårlig isolasjon eller overspenning vil forårsake elektrisk stot eller brann.

• Ikke bind strømkabelen sammen i en bunt med bånd. Uvanlig temperaturstigning på strømforsyningskabelen kan oppstå.

• Forklare fingerne eller andre gjengerstanner inn i enheten, et viktig som roterer med høy hastighet kan føre til skade.

• Ikke sitt eller trakk på enheten, da du kan føle ned et hvel.

• Oppbevar plastposer (embaljingsmateriel) ut tilgjengelig for små brør, da det kan klistre seg fast over nese og mun og forhindre pustning.

• Ved installering eller flytting av klimaanlegg, må du ikke la andre støffe enn det spesifiserte kjølemidumet, f.eks. luft osv., bländes i kjølemediumsyklusen (rørene).

• Blanding med luft osv. vil føre til unormalt hoyt trykk i kjølemidumet og resultere i eksplosjon, personskader osv.

• Ikke stikk eller brenn utstyr et ryktsskall. Ikke utsætt utstyr for varme, flammer, gnister eller andre tenikkler.

• Ellers kan den eksplodere og forårsake skader eller død.

• Ikke fyll eller erstatt kjølemidet med annet enn spesifisert type. Det kan medføre skade på produkter, sprekk og skade osv.

• For modell R32/R410A bruker rør, rørbinding og verktyg som kan føre til unormalt hoyt trykk i kjøleleakslepet (rørene) og kan forårsake eksplosjon og skader.

• For R32 og R410A kan det brukes rør som er høyere enn i kjølemidet R22-modellen, arbeidsløs utskifting av konvensjonelle rør og rørbindinger på utendørsenhetsiden.

• Gass: $\geq 10 \text{ MPa}$

• Tykkelsen på kobberen som brukes må være mer enn 0,8 mm. Bruk aldri kobber som er tyntere enn 0,8 mm.

• Det er ønskelig at mengden av restjuice er mindre enn 40 mg/10 l.

• Installasjonen skal utføres av autorisert forhandler eller tekniker. Hvis installering foretatt av brukeren er feilaktig, kan det føre til vannlekkasje, elektrisk stot eller brann.

• For arbeider til kjølemidelsystemet må det installeres strengt i henhold til denne installasjonsveiledningen. Hvis installering er mangelfull, kan det føre til vannlekkasje, elektrisk stot eller brann.

• Bruk vedlikeholdsdelar og spesifiserte deler for installasjonen. Hvis ikke, kan det føre til at enheten kan falte ned, vannlekkasje, brann eller elektrisk stot.

• Installasjon er på sterk og solid sted som kan stå mot enhets vekt. Stedet ikke er solid nok eller hvis installasjonen ikke er foretatt riktig, kan enheten føle ned og forårsake skade.

• Alt elektrisk arbeid må utføres etter nasjonale forskrifter og lover og i samsvar med denne installasjonsveiledningen. Det må brukes en uevhengende krets og enkeltutstyr. Hvis kapasiteten for den elektriske kretsen ikke er tilstrekkelig eller hvis det ikke er elektrisk utstyr, kan det forårsake elektrisk stot eller brann.

• Ikke bruk følles innendørs utendørs tilkoblingskabel. Bruk spesiell innendørs-utendørs tilkoblingskabel og fest godt fest til innendørs/utendørs tilkoblingskabelen. Kabelen skal ikke bli tatt mer enn 10 cm fra påverker terminalen. Hvis tilkoblingen er festet er feil, vil det føre til overspøpling eller brann i tilkoblingen.

• Ledningene må legges slik at de ikke presser på kontrollavdelingen. Hvis installering ført av brukeren er feilaktig, kan det føre til vannlekkasje, elektrisk stot eller elektrisk stot.

• Det anbefales på det sterkeste å installere dette utstyr sammen med en jordfyltbyter (ELCB) eller reststrombryter (RCD), med følsomhet på 30 mA på 0,1 s eller mindre. Hvis ikke kan det oppstå utstyr- eller isoleringsskader.

• Under installasjon skal rørene på kjølemidet installeres riktig for kompressor kjøres. Drift av kompressoren uten at rørene på kjølemidet er festet og ventilet åpen, vil føre til at det suger inn luft og det blir et unormalt hoyt trykk i kjølesystemet. Dette kan resultere i eksplosjon, skader etc.

• Under utpumping, stopp kompressoren for kjøleren. Hvis man fjerner rørene på kjølemidet mens kompressoren er i drift og ventilet åpen, vil det føre til at det suger inn luft og det blir et unormalt hoyt trykk i kjølesystemet. Dette kan resultere i eksplosjon, skader osv.

• Stram rørbindingen med en skiftenkkel ifølge spesifisert fremsagnsåle. Dersom rørbindingen er stram, kan den knække etter en lang tid og forårsake kjølegasselekkasje.

• Når installasjonen er fullført, forsikre at det ikke er kjølegasslekkasje. Det kan fremkalle giftig gass når kjølemidlet kommer i kontakt med id.

• Ventiler deler som oppstår kjølegasselekkasje under drift. Det kan fremkalle giftig gass når kjølemidlet kommer i kontakt med id.

• Vær oppmerksom på at kjølemidlet kanske ikke inneholder lukter.

• Dette utstyr må være ordentlig jordet. Jordledningen må ikke være forbundet med gassrør, vannrør, lyvanleder og telefon.

• Hvis ikke det kan føre til elektrisk stot dersom det oppstår utstyr- eller isoleringsskudd.

• Behandle overflaten på enheten med forsiktighet for å unngå riper fra skarpe eller hårdstørnende materialer (f.eks. fingernegler, verktoy, ringer osv.). Bruk hanskene når installasjonsarbeidet utføres.

• Ikke installer enheten på steder der kan komme lekkasje av brennbare gasser. Hvis det lekkjer gass og den samler seg rundt enheten, kan det føre til brann.

• Forhindre at vasker eller damp trenger inn i panne- eller avispriser da dampen er tyngre enn luft og kan medføre klemmede atmosfærer.

• Ikke la det komme ut kjølemidlet mens du arbeider med rørene ved installasjon, reinstallasjon eller ved reparasjon av kjøledeler. Vær forsiktig med det flytende kjølemidlet, det kan forårsake frostskader.

• Installer ikke dette apparatet i vaskerom eller på andre steder der det kan dype vann fra taket osv.

• Rør ikke den skarpe aluminiumsmassen. Skarpe deler kan forårsake skade.

• Utfer drønning av rørene slik det er beskrevet i installasjonsveiledningen. Hvis drønningene ikke utsøres riktig, kan det komme vann ut i rommet og skade møblene.

• Føl installasjonen vedkondensator som er lett tilgjengelig ved vedlikehold.

• Elektrisk tilkobling for kjølesystemet. Hvis tilkoblingen ikke følger kravene, kan føre til brudd og dette kan medføre havariskader eller personskader og/eller skade på eiendom.

• Bruk strømkobling for kjølesystemet. Bruk strømkobling på 3 x 1,5 mm² betegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere.

• Koble strømkoblingen til strømmen på en følgende måte.

• 1) Tilkopling med steksel og stikkontakt.

• 2) Bruk en godkjent 15/16 A nettoplugg med jordspur for tilkoping til stikkontakten.

• 3) Permanent tilkoping med overbelastningsbryter.

• 4) Installasjonsarbeidet ved kanskje kreve til personer.

• Oppbevar unnskede ventilasjonsløpner uten hindring.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

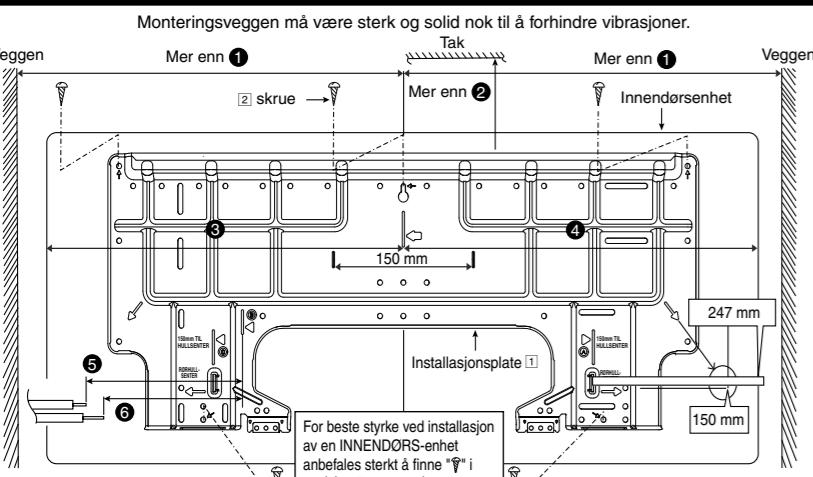
• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

• Et tilkoblingspunkt for kjølesystemet må ikke forårsake skader.

INNENDØRSENHET

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

2 SLIK FESTES INSTALLASJONSPLATEN



Modell	1	2	3	4	5	6
HZ25***, HZ35***	500 mm	70 mm (-)	420 mm	450 mm	117 mm	65 mm

Senter på installasjonsplate bør være mer enn ① mm til høyre og venstre på veggen. Avstanden fra kanten på installasjonsplaten til taket må være mer enn ②. Fra installasjonsplaten sentrer til enhetens venstre side er ③. Fra installasjonsplaten sentrer til enhetens høyre side er ④.

⑤ : For røropplegg til venstre bør tilkobling for vass er omrent ⑤ fra denne linjen. ⑥ : For røropplegg til venstre bør tilkobling for vass er omrent ⑥ fra denne linjen. ⑦ : For montering av enhet på veggen med 5 skruer eller mer (minst 5 skruer). (Ved montering av enhet på veggen, bør du vurdere å bruke forankringsbolter.) ⑧ : Monter installasjonsplaten horisontalt ved å justere markeringsslinjen med tråden og bruke en nivåmåler.

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

2. Drill huller i platen med en 70 mm hullkjemmedrill.

3. Stil på linje med bruk av installasjonsplatenes venstre og høyre side. Krysspunktet til den forlengete linjen er midt på hullet.

Du kan også bruke målebånd og legge det i posisjonen vist på diagrammet ovenfor. Midten på hullet finner du ved å māle 150 mm fra henholdsvis venstre og høyre hull.

Bør rørhullet enten til høyre eller venstre, og hullet bør være litt skråstilt mot utendørsiden.

5 TILKOBLING AV KABELEN TIL INNENDØRSENHETEN

- Kabelen for tilkobling mellom utside- og innendørsenheden kan kobles til uten å fjerne frontgitteret.
- Bestem hvilken stromforsyningskabel som skal brukes, innendørs-stromforsyning eller utendørs-stromforsyning.

Ved innendørs stromforsyning

3 Monter innendørsenheten på monteringsholderen som er montert på veggen.

4 Apne frontgitteret og grillen med å løse skruen.

5 Koble kabelen fra stromforsyningen etter at stromforsyningen er koblet fra strømmen.

• Koble godkjent type polyklorpropens omsluttet stromledning 3 x 1,5 mm² typekatalognummer 60245 IEC 57 eller en tykkere kabel. Ikke bruk forbindelsesledning. Erstatt ledningen dersom den eksisterende ledningen (fra ledningsisolasjon eller ellers) er for kort. Tillatt rørlengde for hver innendørsenhet skal være 30 m eller mindre.

• Ikke bruk felles stromforsyningskabel. Erstatt ledningen dersom den eksisterende ledningen (fra ledningsisolasjon eller ellers) er for kort.

• Hvis nødvendig, skal kobling av stromforsyningsskablene mellom isolasjonsenheten og utendørsenheten i overensstemmelse med diagrammet under.

6 Forbind alle ledninger for stromforsyning med tape og for stromforsyningsslidene

og til venstre kanalen.

7 Tilkoblingskabel mellom innendørs- og utendørsenhets må være en godkjent flerkabel på 4 x 1,5 mm² med polyklorpropenskabell, typekatalognummer 60245 IEC 57 eller en tykkere kabel. Erstatt ledningen dersom den eksisterende ledningen (fra ledningsisolasjon eller ellers) er for kort. Tillatt rørlengde for hver innendørsenhet skal være 30 m eller mindre.

Bind fast alle innendørs og utendørs forbundelseskabler med tape og strekkforsyningsskablene til vannene på venstre side.

8 Fjern tapen og koble til forbundelseskablene mellom innendørsenheten og utendørsenheten i overensstemmelse med diagrammet under.

9 Fjern tapen og koble stromforsyningsslidene mellom innendørsenheten og utendørsenheten til diagrammet nedenfor.

10 Terminaler på utendørsenhets

Fargar på ledning (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørs enhet

(Stromforsyningsskabel)

Klemmer på frakoblingsenhete

(Kobler fra strømmen)

Anbefalt lengde (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Anbefalt lengde (mm)

40 40 50 70

Klimaanlæg

Installationsinstrukser



Dette klimaanlæg indeholder og kører med kølemiddel R32.

DETTE PRODUKT MÅ KUN INSTALLERES ELLER SERVICERES AF KVALIFICERET PERSONALE.

Der tilvises nationale, stedlig, områdespecifik og lokale lovgivningsregulativer, særdeles, installations- og driftsmaterialer og/eller service af dette produkt.

SIKKERHEDSANVISNINGER

Læs de følgende "SIKKERHEDSANVISNINGER" grundigt inden du starter installationen.

- Elektriske installationer bør kun udføres af en faglært elektriker. Sørg for at installere den korrekte spænding til stikket på den model der skal installeres.
- De nedenfor nævnte sikkerhedsforhold skal følges, fordi de alle har 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 alvorlighed er klassificeret ved følgende indikationer:

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

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

De forholdsregler, der skal tages, er klassificeret som følgende:

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

ADVARSEL Et symbol med mørk baggrund betegner en handling, der gør mørk udfores.

• Foretag 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 andre midler til at fremskynde afslutningsprocessen eller til at rengøre, end dem, der anbefales af producenten. Enhver negativ metode eller bruk af urenede materialer kan forårsage produktbeskadigelse, brist og alvorlig personskade.

Installer ikke enheden nær et rækkestykke uden på en altan. Installeres enheden på altanen af et højhus, kan et bant klatre op ad enheden og over rækkestykke, hvilket kan lede til en ulykke.

Der må ikke anvendes uspecificeret ledning, ledning der er ændret på, ledning der er samlet eller forlængede som netledning. Der må ikke være andre elektriske anordninger på samme stikkontakt. Dårlig kontakt, dårlig isolering eller overstrom vil give elektrisk stød og antændelse.

Netkabel må ikke bindes i et bundt med hånden. Den kan opnå unormal temperaturstigning i netledningen kan forekomme.

Stik aldrig fingre eller andre objekter ind i enheden. Den hurtige rotende vrite kan give kvæstelser.

Ungefå et støde eller træde på enheden, da du følede ned.

Hold plastikken (emballagen) væk fra små børn, den kan komme i nærvær og forvare kvaliteten.

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

Må ikke laves huller i børnene, da apparatet er under tryk. Udstødt ikke apparatet for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder.

Kølemiddel må ikke tilføres eller erstattes med andet end den angivne type. Den kan forårsage skade pro produktet, sprængning og personskade osv.

• For en R32/R410-modul, brug en slang, brystmetrik og værktyper, der kan give ualmotstående kraft, til at forhindre vælgning af kælekslabet (rørene) og muligvis resultere i eksplosjon og skader.

Før R32 og R410 modulerne i den samme lyngang, så den understøttes og er anvendes.

• Det er ikke tilladt at anvende R32/R410 i højere end 0,1 bar i et kølemiddelmodul.

Hvis man ikke kan undgå at genbruge rør, henvises til "TILÆDELSE AF GENBRUG AF EKSTISTEREDE KØLEMIDDELHØRTER".

Tykkelsen af kobberen anbefaans sammen med stål er større end 0,8 mm. Brug aldrig kobber, der er tyndere end 0,8 mm.

• Det bør efterstaaes at manglen af restoler er mindre end 40 mm.

Træt afsted med en autoriseret forhandler, når det er teknisk etableret af en tekniker, der er autoriseret til at foretage vælgning af kælekslabet. Hvis installationen udføres kan det forårsage løsning af vand, elektrisk stød eller ildbrand.

Før klimaanlægget, skal installationen se vel til at følge denne installationsvejledning. Hvis installationen udføres kan det forårsage løsning af vand, elektrisk stød eller brand.

Brug de medfølgende dele og specificerede genstande til installationen. I modsætning til det, der kan stå imod enhedens vægt. Hvis der ikke er styrke nok til installationen er forkert, kan enheden falde ned og muligvis forårsage skader.

Installer enheden på et stærkt 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.

Før elektrisk arbejde skal du følge de nationale forordning, lovgivning og denne installationsvejledning. Det skal bruges en ualmotstående kraft, hvis strømmedens kapacitet ikke er tilstrækkelig, eller hvis der findes fejl i el-arbejdet, kan det forårsage elektrisk stød eller brand.

Der må ikke anvendes et fælles indendørs-udendørsdæksel. Benyt det angivne indendørs-udendørsdæksel, og se anvisningerne i TILSLUTNING AF KABELT TIL DEN INDENDØRS ENHED og foretag en forsøgning med tilsætning til brug for indendørs-udendørsdæksel. Fastgør kablet så der ikke kan komme knæfe ud af det, som kan påvirke terminaler. Hvis kabelt tilsluts eller fastgøres forkert, forårsager det opvarmning eller antændelse ved forbindelsen.

Lydprøver skal placeres ordentligt, så styret deltagtes fastgøres korrekt. Hvis kontaktopslaget ikke monteres korrekt, kan det medføre brand eller elektrisk stød.

Det anbefaans at installere dette udstyr ved lydprøver (ELCB) eller reststromsæntring (RCD) med telsomethom på 30 mA på 0,1 sek. eller mindre. Ellers kan det medføre elektrisk stød og brand ved forbindelsen.

Før installation skal slængene sat tilstrekkeligt med en kompressoren. Kør kompressoren under at kælekslangerne er monteret og med flere ventiler, suger de luft ind, og der vil opstå et højt tryk i kælekslaven med eksplosion, legemsbeskadigelse osv. til følge.

Under dræmping, så stop kompressoren for kælekslaven. Fjernes kælekslangerne, mens kompressoren kører, og med flere ventiler, suger de luft ind, og der vil opstå et højt tryk i kælekslaven med eksplosion, legemsbeskadigelse osv. til følge.

Støm brystmetriken med momentreglen som det er foreskrevet. Hvis brystmetriken overstyrmes, kan den efter en længere periode knække og forårsage løsning af kælekslager.

Håndter enhedens overflade med forsigtighed for at undgå at ride overfanden med skærer eller grusstøde. (Eks. fingerregne, værkstænger, ringe osv.). Bær håndsker, når du udfører installationsarbejde.

Installer ikke enhedet et sted hvor der kan forekomme løsning af letændelige gasser. I tilfælde af at der lekkes gas, og det samler sig rundt om enheden, kan der opstå brand.

Forniholder, at der trænger væske eller dampske i brønde eller kloskater, da damp og tunge luft kan danne klevende atmosfærer.

Spild ikke kælekslaker under reparation ved installation, gen-installation og under reparation af kæleksystemets dele. Pas på det flydende kælestof, det kan give frostskader.

Installer ikke enhed i vaskeri eller stedet hvor der kan dyppe ned fra loftet osv.

Bør ikke danne kælekslaminerinsime, da dette 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 ødelægge møbler.

Først udstille enheden et sted, der er let til at komme til i forbindelse med vedligeholdelse.

Anvend netkabel i 3 x 1,5 mm², type betegnelse 50254 IEC 57-1 eller svarende kabel.

Støt strømkablene fra airconditioneren på et nedstændende mælde.

I tilfælde af at der ikke findes en nedstændende mælde, skal strømkablene tilsluttes en strømkilde.

1) Brug et stikkontakt til den permanente forbindelse.

2) Anvend et gennemtrukket 15/16 A med jord for tilslutning til stikkontakten.

Brug en strømkilde til den permanente forbindelse. Det skal være en topolojisk afbryder med en kontaktstand på minimum 3,0 mm.

Den kan være behov for til personer til at udføre installationsarbejdet.

Sørg for, at alle nødvendige ventilationsbøninger ikke tildekkes.

ADVARSEL

En logbog skal opteholdes. Resultaterne af denne kontrol, skal registreres i logbogen.

Eventuelle ventilationer på snævre steder skal kontrolleres for at bekræfte, at der ikke er nogen forbindinger.

Før et kæleksystem lages i brug, skal personen der er ansvarlig for systemet først få udannet og certificeret, og at brugsanvisningen bruges til at vejlede dem om byggeter, tilsyn, drift og vedligeholdelse af kæleksystemet.

De generelle krav til et udannet og certificeret personale er som følger:

a) Kendskab til lovgivningen, reglerne og standarderne vedrørende brandbare kølemidler; og;

b) Kunne udarbejde tekniske dokumenter, for eksempel teknisk rapport om et kæleksystem;

c) Kunne udarbejde teknisk rapport om et kæleksystem;

d) Lægge frem tekniske dokumenter, der opfører tekniske egenskaber og tekniske parametere.

Klimaanlagets reforging skal, på snævre steder, installeres på en sådan måde, at den beskyttes mod uutilgængelige skader under drift og service.

FORHOLDSREGLER FOR BRUG AF R32-KØLEMIDDEL

• Vær opmærksom på følgende punkter for forholdsregler og procedurer for installationsarbejdet.

ADVARSEL

Når bruges opvarmning på indendørsiden, sørg for at flære-løsningen kun løsner en gang, hvis løsning og frigjort skal opkørsles med vand. Når flære-løsningen er opkørt korrekt, og der er udført løsning, skal der ikke være løsning i kælekslabet.

Aparatet skal opbevares, installeres og betjenes i et godt ventilet rum, men med en guldværk af der er udannet og certificeret.

Blanding af forskellige kølemidler i et system er forbudt. Modelle der bruger kølemiddel R32 og R410 har en anden gevinddiameter for lydabsorberingen for at hindre fejlafgivning ved kølemiddel R22 og for sikkerheds skyld.

Tek derfor på fornemmelse, at lydabsorberingen i et system med R32 og R410 er 12,7 mm (1/2 tomme).)

Sørg for, at der ikke findes andre vandringer i et system med R32 og R410.

Drift, vedligeholdelse, reparation og kølemidleforsyning skal udøves af personer der er udannet og certificeret i brug af brandbare kølemidler, og som er anbefaet af fabrikanten. Alle personer, der bruger, servicerer eller vedligeholder et system eller tilknyttede dele af systemet skal være udannet og certificeret.

Brugeren/ejeren eller denne repræsentant skal regelmæssigt kontrollere alarmene, den mekaniske ventilation og detektorerne, mindst en gang om året, og i henhold til nationale regler, for at sikre at de virker ordentligt.

En logbog skal opteholdes. Resultaterne af denne kontrol, skal registreres i logbogen.

Eventuelle ventilationer på snævre steder skal kontrolleres for at bekræfte, at der ikke er nogen forbindinger.

Før et kæleksystem lages i brug, personen der er ansvarlig for systemet først få udannet og certificeret, og at brugsanvisningen bruges til at vejlede dem om byggeter, tilsyn, drift og vedligeholdelse af kæleksystemet.

De generelle krav til et udannet og certificeret personale er som følger:

a) Kendskab til lovgivningen, reglerne og standarderne vedrørende brandbare kølemidler; og;

b) Kunne udarbejde tekniske dokumenter, for eksempel teknisk rapport om et kæleksystem;

c) Kunne udarbejde teknisk rapport om et kæleksystem;

d) Lægge frem tekniske dokumenter, der opfører tekniske egenskaber og tekniske parametere.

Klimaanlagets reforging skal, på snævre steder, installeres på en sådan måde, at den beskyttes mod uutilgængelige skader under drift og service.

FORHOLDSREGLER FOR BRUG AF R32-KØLEMIDDEL

• Vær opmærksom på følgende punkter for forholdsregler og procedurer for installationsarbejdet.

ADVARSEL

Når bruges opvarmning på indendørsiden, sørg for at flære-løsningen kun løsner en gang, hvis løsning og frigjort skal opkørsles med vand. Når flære-løsningen er opkørt korrekt, og der er udført løsning, skal der ikke være løsning i kælekslabet.

Aparatet skal opbevares, installeres og betjenes i et godt ventilet rum, men med en guldværk af der er udannet og certificeret.

Blanding af forskellige kølemidler i et system er forbudt. Modelle der bruger kølemiddel R32 og R410 har en anden gevinddiameter for lydabsorberingen for at hindre fejlafgivning ved kølemiddel R22 og for sikkerheds skyld.

Tek derfor på fornemmelse, at lydabsorberingen i et system med R32 og R410 er 12,7 mm (1/2 tomme).)

Sørg for, at der ikke findes andre vandringer i et system med R32 og R410.

Drift, vedligeholdelse, reparation og kølemidleforsyning skal udøves af personer der er udannet og certificeret i brug af brandbare kølemidler, og som er anbefaet af fabrikanten. Alle personer, der bruger, servicerer eller vedligeholder et system eller tilknyttede dele af systemet skal være udannet og certificeret.

Brugeren/ejeren eller denne repræsentant skal regelmæssigt kontrollere alarmene, den mekaniske ventilation og detektorerne, mindst en gang om året, og i henhold til nationale regler, for at sikre at de virker ordentligt.

En logbog skal opteholdes. Resultaterne af denne kontrol, skal registreres i logbogen.

Eventuelle ventilationer på snævre steder skal kontrolleres for at bekræfte, at der ikke er nogen forbindinger.

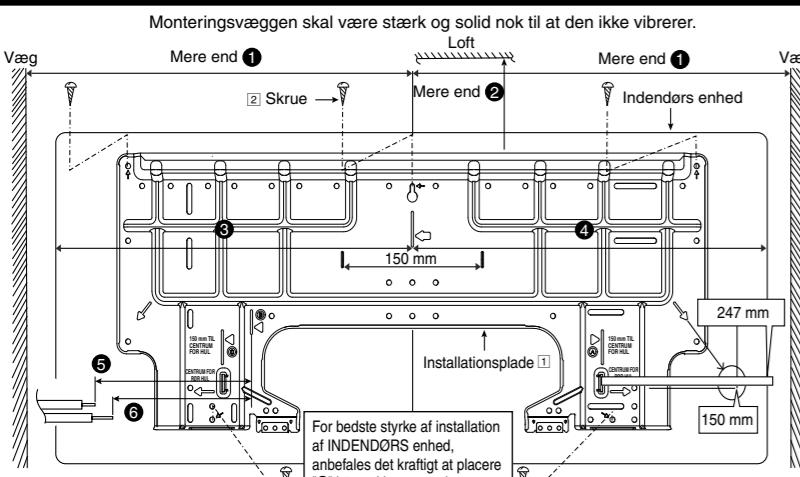
Før et kæleksystem lages i brug, personen der er ansvarlig for systemet først få udannet og certificeret, og at brugsanvisningen bruges til at vejlede dem om bygget

INDENDØRS ENHED

1 VÆLG DEN BEDSTE PLACERING

(Se sektionen "Vælg den bedste placering")

2 SÅDAN SÆTTER DU INSTALLATIONSPLADEN OP



Model	1	2	3	4	5	6
HZ25***, HZ35***	500 mm	70 mm (+)	420 mm	450 mm	117 mm	65 mm

Installationspladens centrum bør være mindst 1 mm til højre og venstre for væggene. Afstanden fra installationspladens kant til loftet bør være mere end ②. Fra installationspladens midte til enhedens venstre side er ③. Fra installationspladens midte til enhedens højre side er ④. ⑤ : For rørsystem i venstre side bør der være omrent ⑥ fra denne linje til væskeroret. 1. Monter installationspladen på væggen ved at brug 5 skruer eller mere. (mindst 5 skruer). (Hvis du monterer enheden på en betonvæg bør du overvej at bruge forankringsbolte.) 2. Monter installationspladen vandret ved at lægge markeringsslinjen op ad skruegangen og bruge et vaterpas. 3. Lav en linje ud fra installationspladens højre og venstre side. Mødepunktet for den forlængede linie er hullets centrum. En anden metode er at sætte malebåndet op som vist i diagrammet ovenfor. Hullets centrum findes ved at måle distancerne respektive 150 mm for det venstre og høje hul. 4. Bor rørforingshullet på enten højre eller venstre side, og hullet skal let skrånende til den udendørs side.

5 TILSLUTNING AF KABLET TIL DEN INDENDØRS ENHED

1 Det indendørs- og udendørsforbindelseskabel kan forbines uden at frontruten flyttes.

2 Beslut dig for, hvilken type strømforsyning tilslutning, der skal anvendes: indendørs strømforsyning eller udendørs strømforsyning.

I tilfælde af indendørs strømforsyning

3 Installér indendørsenheden på den installationsholder, som er monteret på væggen.

4 Åbn frontpladen og pladser et par tømme skruer.

5 Kabletforbindelse til strømforsyningen (igenom isoleringsudstyr (Slå strømmen fra).

• Slit et godkendt polykloropren-berkledt 4 x 1,5 mm² flækstål ledning, af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningsrør, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hvert indendørs enhed er 30 m eller mindre.

• Der må ikke bruges en fælles strømforsyningsledning. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningsrør, eller andet) er for kort.

• Alle tilfælde skal montere strømforsyningsslæden mellem klimaanlæggets isolerede enheder og frontpanelet og slæden skal være i overensstemmelse med den nationale standard for ledningsforsyning.

6 Fastgør alle strømforsyningsslædens stramfrende ledninger med band, og for strømforsyningsslæden gennem den venstre flade.

7 Forbindelseskabel mellem en indendørs og udendørs enhed skal være lavet af godkendt polykloropren-berkledt 4 x 1,5 mm² flækstål ledning af type 60245 IEC 57 eller stærkere. Det samlede forbindelseskabel må ikke bruges. Udskift ledningen, hvis den eksisterende ledning (fra den skjulte ledningsrør, eller andet) er for kort. Tilladt tilslutningskabel længde af hvert indendørs enhed er 30 m eller mindre.

8 Bind alle indendørs-/udendørsforbindelseskabler med tape, og forbindelseskabel igennem højre gangmekanisme.

9 Fjern båndene og forbind netledning og forbindelseskabel mellem indendørs- og udendørsenheden i henhold til diagrammet nedenfor.

10 Terminaler på den udendørs enhed

11 Terminaler på isoleringsanordninger (Slå strømmen fra)

12 Terminaler på isoleringsanordninger (Netkabel)

13 Terminaler på isoleringsanordninger (Slå strømmen fra)

14 Anbefalet længde (mm)

15 DækSEL til højre rør

16 DækSEL til bundrør

17 DækSEL til venstre rør

18 DækSEL til bunden

19 DækSEL til højre rør

20 DækSEL til bundrør

21 DækSEL til venstre rør

22 DækSEL til bunden

23 DækSEL til højre rør

24 DækSEL til bundrør

25 DækSEL til venstre rør

26 DækSEL til bunden

27 DækSEL til højre rør

28 DækSEL til bundrør

29 DækSEL til venstre rør

30 DækSEL til bunden

31 DækSEL til højre rør

32 DækSEL til bundrør

33 DækSEL til venstre rør

34 DækSEL til bunden

35 DækSEL til højre rør

36 DækSEL til bundrør

37 DækSEL til venstre rør

38 DækSEL til bunden

39 DækSEL til højre rør

40 DækSEL til bundrør

41 DækSEL til venstre rør

42 DækSEL til bunden

43 DækSEL til højre rør

44 DækSEL til bundrør

45 DækSEL til venstre rør

46 DækSEL til bunden

47 DækSEL til højre rør

48 DækSEL til bundrør

49 DækSEL til venstre rør

50 DækSEL til bunden

51 DækSEL til højre rør

52 DækSEL til bundrør

53 DækSEL til venstre rør

54 DækSEL til bunden

55 DækSEL til højre rør

56 DækSEL til bundrør

57 DækSEL til venstre rør

58 DækSEL til bunden

59 DækSEL til højre rør

60 DækSEL til bundrør

61 DækSEL til venstre rør

62 DækSEL til bunden

63 DækSEL til højre rør

64 DækSEL til bundrør

65 DækSEL til venstre rør

66 DækSEL til bunden

67 DækSEL til højre rør

68 DækSEL til bundrør

69 DækSEL til venstre rør

70 DækSEL til bunden

71 DækSEL til højre rør

72 DækSEL til bundrør

73 DækSEL til venstre rør

74 DækSEL til bunden

75 DækSEL til højre rør

76 DækSEL til bundrør

77 DækSEL til venstre rør

78 DækSEL til bunden

79 DækSEL til højre rør

80 DækSEL til bundrør

81 DækSEL til venstre rør

82 DækSEL til bunden

83 DækSEL til højre rør

84 DækSEL til bundrør

85 DækSEL til venstre rør

86 DækSEL til bunden

87 DækSEL til højre rør

88 DækSEL til bundrør

89 DækSEL til venstre rør

90 DækSEL til bunden

91 DækSEL til højre rør

92 DækSEL til bundrør

93 DækSEL til venstre rør

94 DækSEL til bunden

95 DækSEL til højre rør

96 DækSEL til bundrør

97 DækSEL til venstre rør

98 DækSEL til bunden

99 DækSEL til højre rør

100 DækSEL til bundrør

101 DækSEL til venstre rør

102 DækSEL til bunden

103 DækSEL til højre rør

104 DækSEL til bundrør

105 DækSEL til venstre rør

106 DækSEL til bunden

107 DækSEL til højre rør

108 DækSEL til bundrør

109 DækSEL til venstre rør

110 DækSEL til bunden

111 DækSEL til højre rør

112 DækSEL til bundrør

113 DækSEL til venstre rør

114 DækSEL til bunden

115 DækSEL til højre rør

116 DækSEL til bundrør

117 DækSEL til venstre rør

118 DækSEL til bunden

119 DækSEL til højre rør

120 DækSEL til bundrør

121 DækSEL til venstre rør

122 DækSEL til bunden

123 DækSEL til højre rør

124 DækSEL til bundrør

125 DækSEL til venstre rør

126 DækSEL til bunden

127 DækSEL til højre rør

128 DækSEL til bundrør

129 DækSEL til venstre rør

130 DækSEL til bunden

131 DækSEL til højre rør

132 DækSEL til bundrør

133 DækSEL til venstre rør

134 DækSEL til bunden

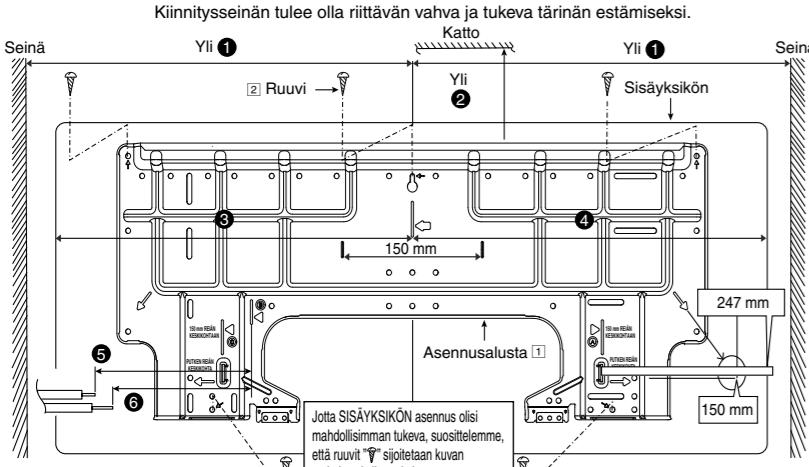
135 DækSEL til højre rør

136 DækSEL til bundrør

SISÄYSKÖN

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

2 KUINKA KIINNITTÄÄ ASENNUSALUSTA



Malli	1	2	3	4	5	6
HZ25***, HZ35***	500 mm	70 mm (-)	420 mm	450 mm	117 mm	65 mm

Asennusalustan keskustan tulisi olla ① oikeasta ja vasemmasta seinästä.

Aseennusalustan ja katon välin tulee jäädä ②.

Etäisyys asennusalustan keskuksesta laitteeseen vapaana sivuun on ③.

Etäisyys aseennusalustan keskuksesta laitteeseen oikeaan sivuun on ④.

⑤ : Vasemmanpuoleinen putken aseennus, nesteputken tulisi olla noin ⑤ päässä tästä viivasta.

: Vasemmanpuoleinen putken aseennus, nesteputken tulisi olla noin ⑤ päässä tästä viivasta.

(Asennuspaikalla laitteen betoniseinän, kiinnitysosaan tulee osoittaa kuvan mukaisesti viiteen kohtaan.)

• Sijoita aseennusalusta vaaka-asentoon, sijoittamalla merkkauviina ja lanka yhdensuuntaisesti ja vesiväistäva käytävään.

1. Kiinnitä aseennusalusta seinään vähintään viitti ruuvia käytävän läpi (vähintään 5 ruuvia).

2. Poraa putkeille alustaan 670 mm porausauksella.

3. Aseenna noudattaa aseennusalustan varusta ja oikeaan reunaan noudattaa.

Reiän keskikohda sijaitsee jatketun viivan kohtaanpisteessä.

Toinen tapa on sijoittaa mittausteippi yllä olevan kuvan osoittamaan paikkaan. Reiän keskikohda saadaan mittauallama välillä matkaa 150 mm oikeasta reistä.

• Poraa putkeille joko oikealle tai vasemmalle. Reiän tulisi olla hieman kallellaan ulospäin.

5 LIITÄ JOHTO SISÄLAITTEESEEN

① Ulko- ja sisälaitosjohdot voidaan liittää poistamalla eturitilat.

② Valitse käytettävä virransyöttötila, sisävirransyöttö tai ulkovirransyöttö.

Virransyöttö sisältöissä

③ Asenna sisäyskikkä asennuspätkiinneeseen, joka on kiinnitetty seinään.

④ Avaa etupaneeli ja etutähti irrottamalla ruuvit.

⑤ Kaapellihiilitähteellä virransyöttötilan etäisyydestä kerrataan (Päävärin katkaisu).

• Liitä virtaalähteeseen hyväksytty polykloropreenipäälystetty johto, typilliopilku 60245 IEC 57 tai paksumpi, liittäntäjohto ja kykeen seinäkohdalle.

• Älä käytä yhdistetystä virtaalähteestä johtoa. Valitda johto, jos nykyinen johto (pilkapeiloihinissa) on liian lyhyt. Kunkin sisäyskikkä suuri mahdollinen liittäntäjohto on 30 metriä tai vähemmän.

• Jos sitä ei voida välttää, virtaalähteestä johtoon yhdistetystä liittäntäjohtosta on tehtävä käytävä hyväksytty pistorasia ja maadoitetut pistotulppaan, jonka luokitus on 15/16 A. Sekä pistorasiasta että pistotulppaan johtojen liittäntöön on noudatettava kansallisia kaapelointisääntöjä.

⑥ Sido kaikki virtaalähteestä johtopäällä ja johto vasemman johtauksen läpi.

⑦ Ulko- ja sisälaitteiden välisen liitosjohdon tulisi olla hyväksytty polykloropreenipäälystetty johto, typilliopilku 60245 IEC 57 tai paksumpi.

• Älä käytä yhdistetystä liittäntäjohtoa. Valitda johto, jos nykyinen johto (pilkapeiloihinissa) on liian lyhyt. Kunkin sisäyskikkä suuri mahdollinen liittäntäjohto on 30 metriä tai vähemmän.

⑧ Sido sisä- ja ulkovirksikin välisen liittäntäjohto yhteen teipillä ja työnä liittäntäjohto johtauksen läpi.

⑨ Poista teippi ja liitä virtajohdo ja liittäntäjohto sisä- ja ulkovirksikin välille kaavion osoittamalla tavalla.

Ulkoalainen liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Eristyleitaiden liittimet (Irityksemiseksi)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

40 40 50 70

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto

Sisälaitteen liittimet

(Virtajohdo)

Suoitusputitus (mm)

30 30 60 45 40 35 55

Kytkeytävät

Pidike

Liittäntäjohto

Liittäntäjohto