

Air conditioner

Installation Instruction



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.

	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.
 - Do not install outdoor unit near handrail of veranda. When installing air-conditioner unit on veranda of a high rise building, child may climb up to outdoor unit and cross over the handrail causing an accident.
 - Do not use unspecified cord, modified cord, joint cord or extension cord for power supply cord. Do not share the single outlet with other electrical appliances. Poor contact, poor insulation or over current will cause electrical shock or fire.
 - 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 conditioner, do not let any substance other than the specified refrigerant, eg. air etc mix into refrigeration cycle (piping).
 - Do not pierce or burn as the appliance is pressurized. Do not 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 system.
 - 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.
 - Since the working pressure for R32/R410A is higher than that of refrigerant R22 model, replacing conventional piping and flare nuts on the indoor 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 indoor unit side and pipe can be used.
 - If reusing is unavoidable, refer to instruction "IN CASE OF REUSING EXISTING REFRIGERANT PIPING".
 - These pipes must be made of copper pipes with a thickness of 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/m³.
 - Engage authorized dealer or specialist for installation. If installation done by the user is incorrect, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
 - For refrigeration system work, Install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
 - Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical shock.
 - Install at a strong and firm location which is able to withstand weight of the set. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.
 - For electrical work, follow the national regulation, registration and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found on the electrical work, 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 ⑤ CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT and connect tightly for indoor/outdoor connection. Clamp the cable so that no external force will have impact on the terminal. If connection or fixing is not perfect, it will cause heat up or fire at the connection.
 - Wire routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed properly, it will cause fire or electrical shock.
 - This equipment is strongly recommended to be installed with Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Residual Current Device (RCD), with sensitivity of 30mA at 0.1sec or less. Otherwise, it may cause electrical shock and fire in case of equipment breakdown or insulation breakdown.
 - During installation, install the refrigerant piping properly before running the compressor. Operation of compressor without fixing refrigeration piping and valves at opened position will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
 - During pump down operation, stop the compressor before removing the refrigeration piping. Removal of refrigeration piping while compressor is operating and valves are opened will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
 - Tighten the flare nut with torque wrench according to specified method. If the flare nut is over-tightened, after a long period, the flare may break and cause refrigerant gas leakage.
 - After completion of installation, confirm there is no leakage of refrigerant gas. It may generate toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
 - Ventilate if there is refrigerant gas leakage during operation. It may cause toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
 - Be aware that refrigerants may not contain an odour.
 - This equipment must be properly earthed. Earth line must not be connected to gas pipe, water pipe, earth of lightning rod and telephone. Otherwise, it may cause electrical shock in case of equipment breakdown or insulation breakdown.

MODEL NO.: -
CS/ICU-H2Z5, HZ35WKE 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.

Required tools for Installation Works

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

- 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.
 - Do not install outdoor unit near handrail of veranda. When installing air-conditioner unit on veranda of a high rise building, child may climb up to outdoor unit and cross over the handrail causing an accident.
 - Do not use unspecified cord, modified cord, joint cord or extension cord for power supply cord. Do not share the single outlet with other electrical appliances. Poor contact, poor insulation or over current will cause electrical shock or fire.
 - 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 conditioner, do not let any substance other than the specified refrigerant, eg. air etc mix into refrigeration cycle (piping).
 - Do not pierce or burn as the appliance is pressurized. Do not 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 system.
 - 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.
 - Since the working pressure for R32/R410A is higher than that of refrigerant R22 model, replacing conventional piping and flare nuts on the indoor 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 indoor unit side and pipe can be used.
 - If reusing is unavoidable, refer to instruction "IN CASE OF REUSING EXISTING REFRIGERANT PIPING".
 - These pipes must be made of copper pipes with a thickness of 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/m³.
 - Engage authorized dealer or specialist for installation. If installation done by the user is incorrect, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
 - For refrigeration system work, Install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
 - Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical shock.
 - Install at a strong and firm location which is able to withstand weight of the set. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.
 - For electrical work, follow the national regulation, registration and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found on the electrical work, 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 ⑤ CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT and connect tightly for indoor/outdoor connection. Clamp the cable so that no external force will have impact on the terminal. If connection or fixing is not perfect, it will cause heat up or fire at the connection.
 - Wire routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed properly, it will cause fire or electrical shock.
 - This equipment is strongly recommended to be installed with Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Residual Current Device (RCD), with sensitivity of 30mA at 0.1sec or less. Otherwise, it may cause electrical shock and fire in case of equipment breakdown or insulation breakdown.
 - During installation, install the refrigerant piping properly before running the compressor. Operation of compressor without fixing refrigeration piping and valves at opened position will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
 - During pump down operation, stop the compressor before removing the refrigeration piping. Removal of refrigeration piping while compressor is operating and valves are opened will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
 - Tighten the flare nut with torque wrench according to specified method. If the flare nut is over-tightened, after a long period, the flare may break and cause refrigerant gas leakage.
 - After completion of installation, confirm there is no leakage of refrigerant gas. It may generate toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
 - Ventilate if there is refrigerant gas leakage during operation. It may cause toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
 - Be aware that refrigerants may not contain an odour.
 - This equipment must be properly earthed. Earth line must not be connected to gas pipe, water pipe, earth of lightning rod and telephone. Otherwise, it may cause electrical shock in case of equipment breakdown or insulation breakdown.

CAUTION

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

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

Do not release refrigerant 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.

Do not touch the sharp aluminum fin, sharp part may cause injury.

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

Select an installation location which is easy for maintenance.

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

Pay attention to the following information to prevent fire or explosion.

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

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

Power supply point should be in easily accessible place for power disconnection in case of emergency.

In case of emergency, the power supply cord must be disconnected from the power supply is prohibited.

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

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

Installation work.

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

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 conducted, the flare connection must not be reused again. After the flare connection is made, apply silicone sealant to the flare connection and the silicone sealant that is non-corrosive to copper & brass to the external of the flared connection to prevent the ingress of water and liquid seepage. Make sure that the silicone sealant is applied to the flare connection.

The appliance shall be stored and operated in a well ventilated room with indoor floor area larger than A_{min} (m²) [refer Table A] and without any continuously operating ignition source. Keep away from open flames, any heating appliances or any operating electrical heater. Therefore, check the indoor floor area and the charging port thread diameter for R32 and R410A is 12.7 mm (1/2 inch).

Ensure the foreign matter (oil, water, etc.) does not enter the refrigerant piping.

When starting the piping, securely seal the opening by 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, where 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) Knowledge of protective equipment, refrigerant leakage prevention, handling of cylinders, charging, leak detection, recovery and disposal; and,

c) Able to understand and to apply in practice the requirements in the national legislation, regulations and Standards; and,

d) 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 of 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 (>1.04MPa, max 4.15MPa). No leak shall be detected.

- CAUTION**

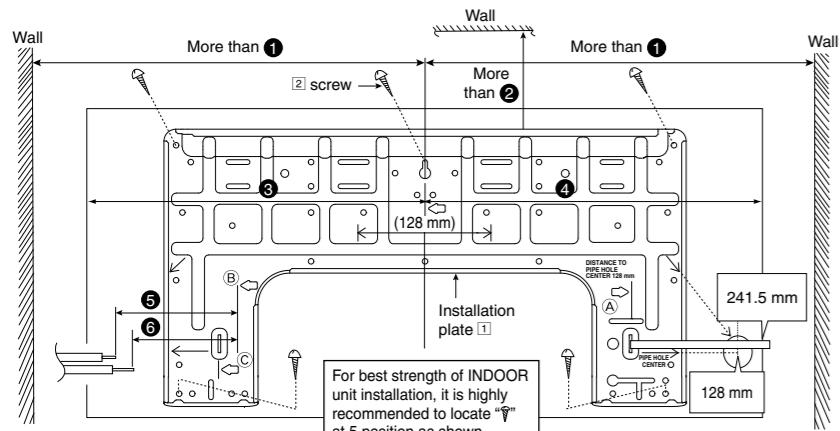
 - 1. General
 - Must ensure the installation of pipe-work shall

INDOOR UNIT

1 SELECT THE BEST LOCATION (Refer to "Select the best location" section)

2 HOW TO FIX INSTALLATION PLATE

The mounting wall shall be strong and solid enough to prevent it from the vibration.



Model	①	②	③	④	⑤	⑥
HZ25***, HZ35***	490 mm	90 mm	439 mm	432 mm	137 mm	85 mm

The center of installation plate should be at more than ① 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 ⑤ from this line.

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

1. Mount the installation plate on the wall with 5 screws or more (at least 5 screws).

(If mounting the unit on the concrete wall, consider using anchor bolts.)

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

2. Drill the piping 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 namely 128 mm for left and right hole respectively.

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

5 CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT

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

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

In case of indoor power supply

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

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

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

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

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

• In unavoidable case, joining of power supply between isolating devices and terminal board of air conditioner shall be done by using approved socket and plug with earth pin rated 15/16A. Wiring work to both socket and plug must follow to national wiring standard.

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

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

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

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

⑩ Remove the tapes and connect the power supply cord and connection cable between indoor unit and outdoor unit according to the diagram below.

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

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

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

CAUTION

Do not joint wires

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

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

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

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

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

3. Please make flare after inserting the flare nut to the copper pipes.

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

1. To cut

2. To remove burrs

3. To flare

Pipe Reamer

Handle

Bar

Clamp handle

Red arrow mark

Copper pipe

Inclined Surface Crack, Uneven Damaged

PVC tube for drain hose (VP-30)

PVC tube for drain hose (VP-20)

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

1. To cut

2. To remove burrs

3. To flare

Point down

Red arrow mark

Clamp handle

Bar

Clamp handle

Red arrow mark

Copper pipe

Inclined Surface Crack, Uneven Damaged

PVC tube for drain hose (VP-30)

PVC tube for drain hose (VP-20)

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

1. To cut

2. To remove burrs

3. To flare

Pipe Reamer

Handle

Bar

Clamp handle

Red arrow mark

Copper pipe

Inclined Surface Crack, Uneven Damaged

PVC tube for drain hose (VP-30)

PVC tube for drain hose (VP-20)

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

1. To cut

2. To remove burrs

3. To flare

Pipe Reamer

Handle

Bar

Clamp handle

Red arrow mark

Copper pipe

Inclined Surface Crack, Uneven Damaged

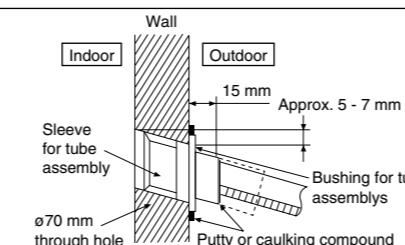
PVC tube for drain hose (VP-30)

PVC tube for drain hose (VP-20)

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

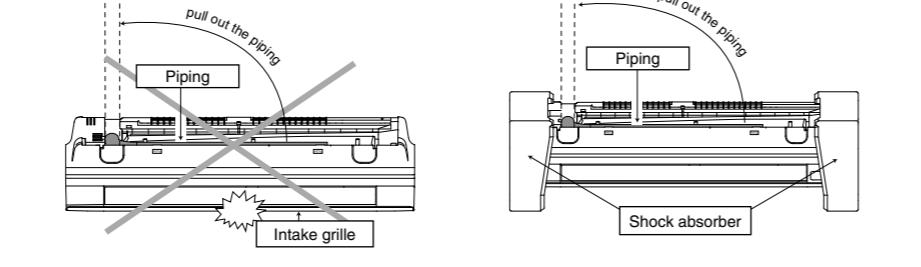
3 TO DRILL A HOLE IN THE WALL AND INSTALL A SLEEVE OF PIPING

- Insert the piping sleeve to the hole.
- Fix the bushing to the sleeve.
- Cut the sleeve until it extrudes about 15 mm from the wall.
- Finish by sealing the sleeve with putty or caulking compound at the final stage.



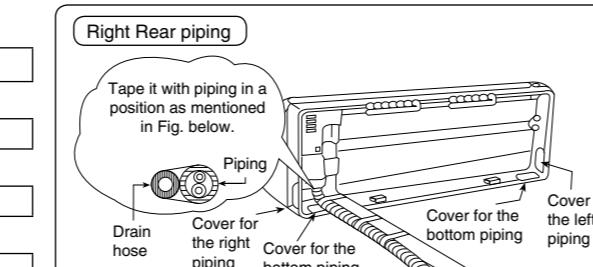
4 INDOOR UNIT INSTALLATION

- Pull out the Indoor piping**
- 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.



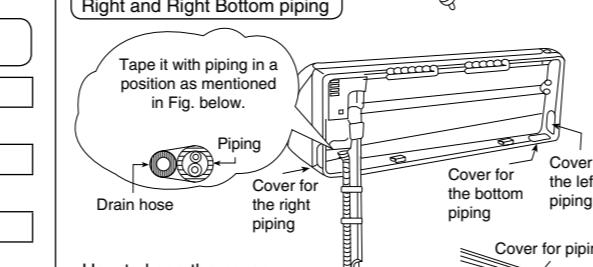
1. FOR THE RIGHT REAR PIPING

- Step-1 Pull out the Indoor piping
- Step-2 Install the Indoor Unit
- Step-3 Secure the Indoor Unit
- Step-4 Insert the connection cable



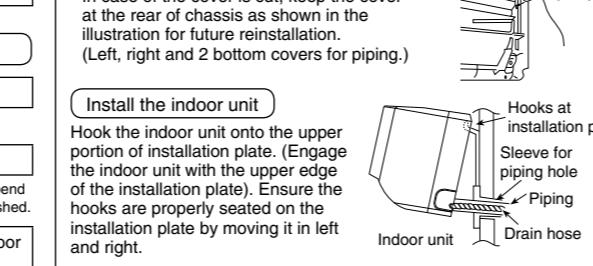
2. FOR THE RIGHT AND RIGHT BOTTOM PIPING

- Step-1 Pull out the Indoor piping
- Step-2 Install the Indoor Unit
- Step-3 Insert the connection cable
- Step-4 Secure the Indoor Unit



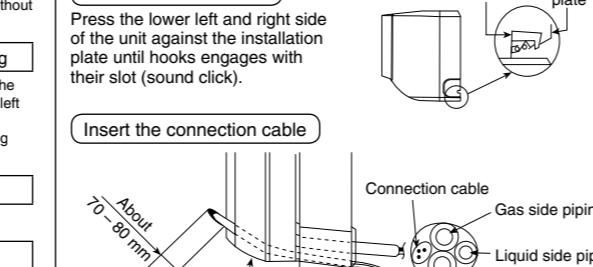
3. FOR THE EMBEDDED PIPING

- Step-1 Change the drain hose position
- Step-2 Bend the embedded piping
- Step-3 Pull the connection cable into the Indoor unit



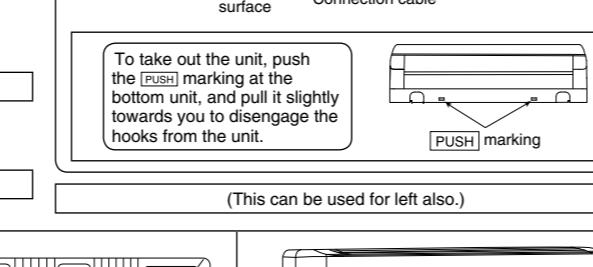
6 SECURE THE CONNECTION CABLE ONTO THE CONTROL BOARD

- Step-4 Secure the connection cable onto the control board with the holder
- Step-5 Attach the control board cover back to the original position with screw



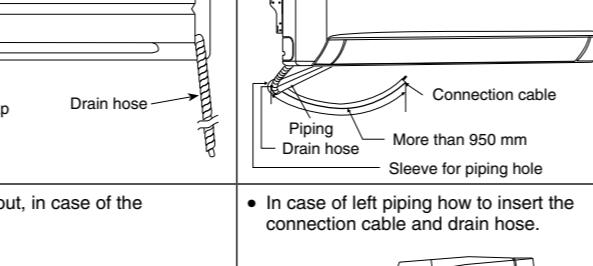
7 INSULATE AND FINISH THE PIPING

- Step-6 Insulate and finish the piping
- Step-7 Secure the Indoor Unit



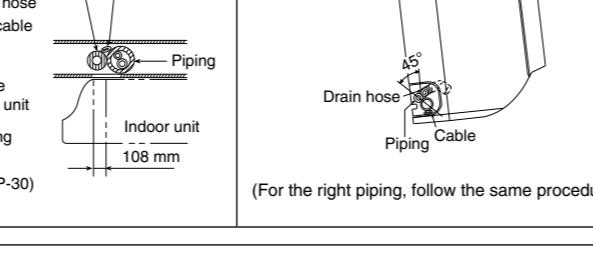
8 CHANGE THE DRAIN HOSE POSITION

- Step-8 Change the drain hose position
- Step-9 Rear view for left piping installation



9 HOW TO TAKE OUT FRONT GRILLE

- Step-10 Take out the front grille
- Step-11 Cut and flare the embedded piping
- Step-12 Secure the connection cable onto the control board with the holder
- Step-13 Ensure the colour of wires of outdoor unit and the terminal Nos. are the same to the indoor's respectively.
- Step-14 Earth wire shall be Yellow/Green (Y/G) in colour and longer than other AC wires for safety reason.



10 WIRE STRIPPING, CONNECTING REQUIREMENT

- Step-15 Wire stripping
- Step-16 Connecting requirement



11 INSULATION

- Step-17 Insulation
- Step-18 Finish

OUTDOOR UNIT

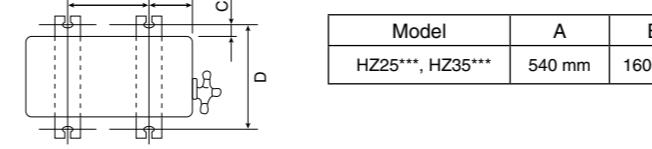
1 SELECT THE BEST LOCATION (Refer to "Select the best location" section)

2 INSTALL THE OUTDOOR UNIT

- After selecting the best location, start installation to Indoor/Outdoor Unit Installation Diagram.

- Fix the unit on concrete or rigid frame firmly and horizontally by bolt nut (ø10 mm).
- When installing at roof, please consider strong wind and earthquake.

Please fasten the installation stand firmly with bolt or nails.



Model	A	B	C	D
HZ25***, HZ35***	540 mm	160 mm	18.5 mm	330 mm

3 CONNECT THE PIPING

Luftkonditionering

Installationsinstruktioner



MODELLNR.: CS/ICU-H225, HZ35WKE serien.

ACXFE60-40790

FÖRSIKTIGHET
R32
KÖLD MEDIUM
Denne luftkonditioneraren innehåller och drivs med köldmedium R32.
DENNA PRODUKT FÄR ENDAST INSTALLERAS ELLER UTFÖRAS SERVICE PÅ KVALIFICERAD PERSONAL.
Se närmare i staten, territoria och lokala lagar, regler, förfatningar, installations- och användningsanvisningar för installation, underhåll och service på denna produkt.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Läs följande "SÄKERHETSFÖRESKRIFTER" noggrant före installationen.
- Elanslutningen ska göras av en behörig elektriker. Se till att det är rätt märkning när det gäller strömkontakten och nätspanningen för modellen som ska installeras.
- Observera dessa säkerhetsföreskrifter eftersom de innehåller viktigt säkerhetsinformation. Föreskrifterna innebär följande:

Felaktig installation p.g.a. försämrade installationsanvisningar kan leda till skador eller olyckor. Allvarligheten klassificeras av följande föreskrifter.

VARNING Denna föreskrift anger att det finns risk för dödlig eller allvarlig skada.

FÖRSIKTIGHET Denna föreskrift anger att det finns risk för sakskadad.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:

	Symbol med vit botten anger vad som är FÖRBUDDET.
	Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

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

VARNING

Använd inte sätt att plaskna avsnittsgrensprocessen eller för att rengöra, andra än de som rekommenderas till tillverkaren. Alla olämpliga metoder eller användning av oförenligt material kan orsaka produktskada, bristning och allvarlig personskada.

Installa inte utomhusenheten nära ett verandäracke. Om luftkonditioneraren installeras på en höghusveranda kan barn klättra upp till utomhusenheten via räcket, vilket kan leda till olycka.

Använd inte specificerad sladd, modifierad sladd, förgreningsladd eller förlängningsladd till nätkabeln. Detta inte använda uttaget med andra elektriska apparater. Dålig kontakt, dålig isolering eller överström orsakar elektrisk stöt eller eldsvåda.

Bind ej samman strömsladden i ett knippe. Normalt temperaturstegning för strömsladden kan inträffa.

För inre i din finger eller annan föremål i enheten, eftersom roterande fläkt med hög hastighet kan orsaka personskada.

Sitt inte och ståt dig inte på enheten, eftersom du kan hitta och skada dig.

Se till att placera (förtäckningsmaterial) är öppningsläge för smärtan, eftersom den kan fastna mot näsan och munnen och hindra andningen.

Då du installerar eller byter placering för luftkonditioneraren, lätt inget annat än det specificerade köldmedlet, t.ex. luft etc blandas i i kylningscykeln (rören).

Ingenombara eller bränna inte eftersom apparaten är trycksatt. Ursätt inte apparaten för hetta, flamma, gnistor, eller andra antändningskällor.

Annan typ av köldmedium än den specificerade typen får inte sättas till eller ersättas med. Det kan orsaka produktskada, bristning och personskada osv.

• För R32/R410A: Använd förlängningsrör, flänsmutter och verktyg som specificeras för R32/R410A-köldmedium. Användning av befintlig (R22)-röreläder, flänsmutter och beflintlig verktyg kan orsaka produktskada, bristning och allvarlig personskada.

• Eftersom arbetstypen för R32/R410A är högre än för köldmedlet R22-modeller, rekommenderas utbyte av konventionella röreläder och muttrar på utomhusenhets sidan och rör.

• Om återanvändning av röreläder är oönskvärt, se instruktionen "FOR ÅTERANVÄNDNING BEFINTLIGA KYLOR".

• Komplera röreläder med rörsladdar. Rörsladda ska ha en längd på 0,8 mm.

• Resterande ojämnhör vär 40 mg/l + 0.

• Anslita auktorisrad återförsäljare eller specialist för installation. Om en installation gjord av användare är felaktigt gjord, resulterar detta i vattenläckage, elstöt eller eldsvåda.

• För köldmedelsystemarbete, föl installationsanvisningarna noggrant. Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elstöt eller brand.

• Använd de medföljande komponenterna eller särskilda komponenter för installationen. Användning av fel komponenter kan leda till appartenets fall, vattenläckage, brand eller elstöt.

• Installera apparten på en stark och stabid plats som klarar apparten vikt. Om platsen inte är stark nog eller installationen görs felaktigt kan apparten falla och leda till olycka.

• För elarbete, föl nationella regler, lager och dess installationsanvisningar. En separat säkring ska användas. Om röreläderskapaciteten är otillräcklig eller om elanslutningen är felaktig, kan detta leda till elstöt.

• Använd inte en förgreningskabel till inomhus-/utomhuskabeln, se instruktionerna "ANSLUT ELKABELN TILL INOMHUSENHETEN" och anslut inomhus-/utomhusanslutning. Spänna fast kabeln så att ingen ytter kraft kan påverka uttaget. Felaktig anslutning eller fastsättning resulterar i upphettning eller eldsvåda vid anslutningen.

• Kabelfragan ska göras så att ytterligare ledning följer ordentligt. Om kontrollsladden inte är ordentligt fast, kommer den att orsaka brand eller elstöt.

• Denne utrustning rekommenderas starkt att installeras med jordlysförbinder (ELCB, Earth Leakage Circuit Breaker) eller Skyddsförstärkare för Restström (RCD, Residual Current Device) med känslighet på 30 mA vid 0,1 sekunder eller mindre. Den kan annars orsaka elstöt eller brand fall utströmningen eller isoleringen uppsätter.

• Under installation, installa köldmedelsrör riktigt innan startar kompressorn. Användning av kompressorn utan riktigt fastsatta köldmedelsrör och ventiler i öppet läge orsakar insugning av luft, normalt högt tryck i köldmedelsrör och resulterar i explosion, skada etc.

• Under utplacering, stäng av kompressorn innan kylledningens avlägsnande. Avlägsnande av köldmedelsrör medan kompressorn används och ventiler är öppna orsakar insugning av luft, normalt högt tryck i köldmedelsrör och resulterar i explosion, skada etc.

• Dra fast flänsmutter med momentnivån enligt specifikationen. Om flänsmutterna sitter för hårt kan, efter en lång period, denna gå sönder och orsaka kylgasläcka.

• Efter installationen utförs, se till så att det inte finns någon köldmedelsläcka. Det kan i så fall ge upphov till giftig gas när köldmediet kommer i kontakt med eld.

• Ventilera om det finns en kylgasläcka under anslutningen. Giftig gas kan uppstå om köldmediet kommer i kontakt med eld.

• Var medveten om att köldmedier intill nära långt.

• Denne utrustning måste jordas ordentligt. Jordledningen får inte finnas ansluten till gasledning, vattenledning, jordledare till åskstång eller telefon.

• Den kan annars orsaka elstöt fall utströmningen eller isoleringen uppsätter.

FÖRSIKTIGHET

• Installa inte apparten på en plats där det finns risk för läckage av lättantändliga gaser. Gas som läcker ut och ansamlas i appartenets omgivning kan leda till brand.

• Förhindra värtska eller ängs från att komma i i avloppsbrunnar eller avloppsrör eftersom ängen är tyngre än luft och kan bilda kvavande luftmiljöer.

• Släpp inte ut köldmedium under rördragning, installation, återinstallation och reparation av köldmediesystems komponenter. Handkas försiktigt med flytande köldmedium. Det kan leda till köldskador.

• Installa inte apparten i en tvättstuga eller en annan plats där vatten kan dröpna från inrentaket etc.

• Följ installationsanvisningarna för att garantera en säker rördragning för dränering. Felaktig dränering kan leda till att vatten läcker från apparten sätt att möbler eller annan utrustning kan blötas ned och skadas.

• Välj en plats för installationen som gör skötseln enkel.

• Inkorrekt installation och reparation av denna luftkonditioneringen kan också riskera för bristning och detta kan resultera i farluktsskada eller personskada och/eller egendomsskada.

• Använd en kabel på 3 x 1,5 mm² typträning 60245 IEC 57 eller grövre kabel.

• Använd en följande metod för att ansluta luftkonditioneringsapparaterna elktromagnetiskt.

• Platsen för strömtillförselns bör vara lätt tillgänglig så att strömmen kan stängas av i ett nödläge.

• 1) Anslut till eluttaget med stickkontakten.

• 2) Anslutning till en huvudströmbrytare för permanent anslutning.

• Använd en godkänd huvudströmbrytare på 16A för permanent anslutning. Huvudströmbrytaren ska vara tvåpolig med ett kontaktavstånd på min. 3,0 mm.

• Installation.

• Håll alla nödvändiga ventilationsöppningar renta från hinder.

FÖRSIKTIGHET VID ANVÄNDNING AV R32-KÖLD MEDIUM

• Var noga med följande försiktighetspunkter och installationsproceduernas.

VARNING

När du ansluter fläsen på inomhusdelen, ska du se till att flänsanslutningen endast görs en gång. Om flänsanslutningen dras åt och frigörs måste flänsningen göras om. När flänsanslutningen dras åt och frigörs måste flänsningen göras om. Innan flänsanläggningen ska försäkras att det är korrosivt och läckagefritt.

Apparaten ska förses, inställas och brukas i ett välförslagat rum med en inomhusluftslöp (som är större än A_{in}) [se Tabell A] och utan närliggande ledningar för att undvika felaktig påfyllning med köldmedium R22 och för säkerhets skull.

Bländning av olika köldmedier inom ett system är förbjudet. Modeller som köldmedium R32 och R410A används i hinnan diameter för påfyllningsportarna för att undvika felaktig påfyllning med köldmedium R22 och för säkerhets skull.

Se till att tillverkaren har godkänt att du förses med en godkänd röreläder (t.ex. en röreläder med röreläder som är tillverkade av en godkänd tillverkare).

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Drift, underhåll, reparation och återvinning av köldmedium är tillåtet av utströmningen och certifierad personal i anslutning till brandfarliga köldmedier och enligt tillverkarens rekommendation. All personal som utför drift, service eller underhåll på ett system eller tillverkarens delar av utströmningen ska vara utbildade och certifierade.

Alla delar av kylsystemet ska placeras i näheten av värmekällor, öppen eld, apparater för drift med gas eller en fungerande elvärme.

Om så krävs enligt nationella föreskrifter, ska anländerna/ägaren och dess behörig representant regelbundet kontrollera alla larm, mekanisk ventilation och detektorer minst en gång om året. Detta för att säkerställa att de fungerar korrekt.

En logbok ska upprättas. Resultaten av dessa kontroller ska registreras i logboken.

Ventilation i upplaga utrymmen ska kontrolleras för att bekräfta att inget hinder föreligger.

Insättning i upplaga utrymmen ska kontrolleras för att bekräfta att inget hinder föreligger.

Detta är myntat att du kan använda det för systemet att göra en utvärdering om det är tillåtet att använda köldmedium.

Det allmänna kravet till utströmningen och certifierad personal i anslutning till brandfarliga köldmedier och enligt tillverkarens rekommendation.

Utrustningen ska installeras så att det är tillåtet att använda köldmedium.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Utrustningen ska installeras så att det är tillåtet att använda köldmedium.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

Detta är tillåtet för att förses med en godkänd röreläder.

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.

Modell	Mått
HZ25***, HZ35***	490 mm 90 mm 439 mm 432 mm 137 mm 85 mm

Installationsplattan måste vara min. 100 mm från väggens högra eller vänstra kant. Avståndet mellan installationsplattan och taket ska vara minst 200 mm. Från installationsplattan måste till enhetens vänstra sida åtminstone 300 mm. Från installationsplattan till enhetens högra sida är 300 mm. Vid rördragning från vänster ska rörsutslutningen på vätskesidan placeras ca. 50 mm från denna linje. Vid rördragning från höger ska rörsutslutningen på vätskesidan placeras ca. 50 mm från denna linje. Placerar monteringsplattan på väggen med minst fem skruvar (minst 5 skruvar). Använd en kärnmörskräfta om apparaten ska fastas vid en betongvägg. Fäst monteringsplattan horisontellt genom att rikta in markeringslinjen med ett snöre och ett vattenpass. Använd en kärnmörskräfta om för att borra ett 70 mm hål för rörlödningen. Ställ in linje med hjälp av monteringsplattans högra och vänstra sida. Den förlängda linjens skärningspunkt sammanfaller med hålets mitt. En annan metod är att placera tejp för mätning i det läge som anges i diagrammet ovan. Hålets mitt erhålls genom att mäta avståndet på 128 mm för vänster resp. höger hål. Borra hålet för röret antingen till höger eller till vänster. Hålet ska luta lätt mot utomhusidan.

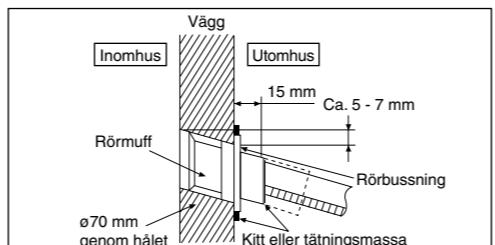
3 BORRA HÅL I VÄGGEN OCH MONTERA EN RÖRMUFF

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

FÖRSIKTIGHET

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

4. Avsätra momentet med att täta muffen med kitt eller tätningsmassa.



4 INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Dra ut inomhusenhets rörlödning

- Vänd inte på enheten utan dess stötdämpare då du drar ur röret.
- Skära kan annars uppstå på insatsgalret.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens högra sida är 300 mm.

Om rörlödningens mitt till enhetens vänstra sida är 300 mm.

Om

Klimaanlegg

Installasjonsinstruksjon

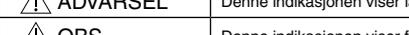


Sørg for at tekniske forskrifter, koden, installasjons- og brukerveiledningene for nøyaktig, sikrhet og trykk, for installasjonen, vedlikeholdet og/eller service for dette produktet.

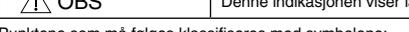
SIKKERHETSTILTAK

- 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 oppgis nedenfor.

Utriktig installasjon som skyldes at instruksjonen ikke følges, kan forårsake skade eller dødegelse, 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.

Punktenes som 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 intrøtter noe unormalt etter installasjonen. Forklar deretter 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.



ADVARSEL

• Ikke bruk kjølemidler for å akseletere avkjølingsprosessen eller for å rengjøre, unntatt det som er anbefalt av produsenten. Bruk av uegnat metode eller bruk av inkompatibelt materiale kan føre til skade på produktet, sprekk og alvorlig personskade.

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

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

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

• For ikke fingrene eller andre gjestender inn i enheten, en vitt som roterer med høy hastighet kan føre til skade.

• Ikke sitt eller trakk på enheten, da du kan falle ned ved et ulykkesfall.

• Oppbevar plastposer (embaleringsmateriell) utlegenlig for små barn, da det kan knistre seg fast over nese og mun og forhindre pusten.

• Ved installering eller flytting av klimaanlegget må du ikke la andre støtte enn det spesielle kylemediumet. F.eks. luft osv., bländes i kjølemediumsyklusen (renere).

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

• Ikke stikk eller brenn da utsyr kan trykkes. Ikke utsyr for varme, hammer, gnister eller andre tennerider.

• Ellers kan den eksplodere og forårsake skader eller død.

• Ikke fyll eller erstatt kjølemiddel med annet enn spesiell type. Det kan medføre skade på produktet, sprekk og skade osv.

• For modell R32/R410A bruker rør, rørkobling og verktøy kan føre til unormalt høy trykk i kjølekleipsletoppen (renere) og til skade.

• For R32 og R410A kan det brykes samme kragemutter på utendørsenhetsiden.

• Siden arbeidstrykket er høyere enn i P22-modellen, arbeides utskifting av konvensjonelle rør og rørkoblinger på utendørsenhetsiden.

• Hvis gjenbruk av rør ikke kan unngås, se instruksjonene "VED GJENBRUK AV EKSISTERERDE KJØLEMIDDEL".

• Trykk på rør med maksimalt 0,8 mm.

• Det er ønskelig at mengden av restasje er mindre enn 40 mg/10 m.

• Installasjonen skal utføres av autorisert forhandler eller spesialist. Hvis installering foretaktes av brukeren er felaktig, kan det føre til vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.

• For arbeider på kjølemiddelsystemet må den installeres streng i henhold til denne installasjonsveiledningen. Hvis installering er mangelfull, kan det føre til vanlekkasje, elektrisk støt eller brann.

• Bruk vedlikeholdsdelar og spesielle deler for installasjonen. Hvis ikke, kan det føre til at enheten kan falle ned, vanlekkasje, brann eller elektrisk støt.

• Installeres på et sterkt og solid sted som kan stå mot enhetens vekt. Hvis stedet ikke er solid nok eller hvis installasjonen ikke er foretatt riktig, kan enheten falle ned og forårsake skade.

• Alt elektrisk arbeid må utføres etter nasjonale forskrifter og lover og i samsvar med denne installasjonsveiledningen. Det må brukes en uevhengig krets og en ekspultatt. Hvis kapasiteten for den elektriske kretsen ikke er tilstrekkelig, må det tilpasses med ekspulstopp.

• Ikke bruk følles innenlands i utendørs tilkoblingskabel. Kabl spesiell innenlands tilkoblingskabel, se instruksjonen "TILKOBLING AV KABELEN TIL INNENDØRSSENHETEN og fest godt til innendørs/utendørs tilkoblingskabel". Kabel kablem til at det ikke blir mye strøm som påvirker terminalen. Hvis tilkoblingen er festet er feil, vil det føre til overophengning eller brann i tilkoblingen.

• Ledningene må legges slik at de ikke påvirker kontrollavtalen for testes, kan det forårsake elektrisk støt eller elektrisk støt.

• Det anbefales at det sterkeste dette utsyr sammen med en jordfyller (ELCB) eller reststrombryter (RCD), med følsomhet på 30 mA på 0,1 s eller mindre. Hvis ikke kan det oppstå utsrys- eller isoleringsskader som kan forårsake elektrisk støt og brann.

• Under installasjon skal rene på kjølemidlet installeres riktig for kompressoren kjøres. Drift av kompressoren uten at rene på kjølemidlet er fest, og ventilen åpen, vil føre til at det suger inn luft og det blir et unormalt høytrykk i kjølekykussen.

• Under utpumping, stopp kompressoren for kjerlerene fjernes. Hvis man fjerner rene på kjølemidlet mens kompressoren er i drift og ventilen åpnes, vil det føre til at det suger inn luft og det blir et unormalt høytrykk i kjølekykussen. Det kan resultere i eksplosjon, skader etc.

• Stram rørkoblingen med en skiftenkot til spesiell fremskriftsgång. Dersom rørkoblingen er stram, kan den knekke etter en lang tid og forårsake kjølegasslekksje.

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

• Ventiler dersom det oppstår kjølegasslekksje under drift. Det kan fremkalle giftig gass når kjølemidlet kommer i kontakt med id.

• Vær oppmerksom på at kjølemidlet kan ikke inneholde lukter.

• Hvis ikke det kan føre til elektrisk støt dersom det oppstår utsrys- eller isoleringsskader.



OBS

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

• Forhindre at væske eller damp trenger inn i panner eller avlepsdrør da dampen er tyngre enn luft og kan medføre kvelende atmosfærer.

• Ikke la det komme ut kjølemidlet mens du arbeider med rene på 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 dryppe vann fra taket osv.

• Rør ikke den skarpe aluminiumskena. Skarpe dele kan forårsake skade.

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

• Velg et installasjonssted som er lett tilgjengelig ved vedlikehold.

• Elektrisk arbeid for installasjonen må utføres etter tekniske regler og standarder. Bruk strømkobling til 3 x 1,5 mm² betegnelsen 60245 IEC 57 eller kræfter. Koble strømkoblingen til klimaanlegget til strømmen på en følgende måte.

• I vedlikehold må det ikke brukes elektrisk arbeid til å komprimere tilkobling med jordspakking for tilkobling til stikkontakten.

• 1) Tilkobling med stoppel og gjekkertak.

• Bruk en godkjent 15/16A nettplugg med jordspakking for tilkobling til stikkontakten.

• Permanent tilkobling med overbelastningsbryter.

• Bruk en godkjent 16A overbelastningsbryter for permanent tilkobling. Det må brukes en topolet bryter med en kontaktavstand på min. 3,0 mm.

• Installasjonsstedet vil kanskje kreve til personer.

• Oppbevar unnskede ventilasjonspumper under hindring.

• Etterspør teknisk hjelpe fra leverandør.

• Drift, vedlikehold, reparasjon og kjølemiddeldrevning skal utføres av teknisk personell ved bruk av brannfrie kjølemidler og i henhold til instruksjonene som mottas av produsenten. Elhvert personell som utfører drift, service eller vedlikehold må ha godkjent teknisk personell ved bruk av kjølemidler.

• Entfer kjøleplast (kondensator, luftkylere, luftbundehanlese, kondensatorer eller væskemottakere) eller renføringer før ikke passerer i nærheten av varmekilder, åpen flamme, drivgasapparat eller et elektrisk varmeapparat i drift.

• Brukeren/leveren eller deres autoriserte representant skal regelmessig sjekke alarm, mekanisk ventilasjon og detektorer, minst gang i året i henhold til nasjonale forskrifter, for å sikre at de fungerer korrekt.

• En logbok skal opprettholdes. Resultatene blir registreres i logboken.

• Ventilasjoner i okuperte rommer skal sjekkes for å berefle at det finnes ingen hindring.

• For et mylt kjølekykussen tas i bruk, skal personen som er ansvarlig for dette systemet få opprettet en driftsoppskrift for kjølekykussen.

• Det er forbudt å bruke kjøleplast (kondensator, luftkylere, luftbundehanlese, kondensatorer eller væskemottakere) eller renføringer i et system. Modeller som bruker kjølemidlet R32 og R410A har en annen gjennomsidiameter på ladeporten for å hindre fukt lading med kjølemidlet R22 og av sikkerhetsmessige årsaker.

• Sjekk at kjøleplasten ikke er skadet ved å se om det er løs i kjølekykussen.

• Drift, vedlikehold, reparasjon og kjølemiddeldrevning skal utføres av teknisk personell ved bruk av brannfrie kjølemidler og i henhold til instruksjonene som mottas av produsenten. Elhvert personell som utfører drift, service eller vedlikehold må ha godkjent teknisk personell ved bruk av kjølemidler.

• Entfer kjøleplast (kondensator, luftkylere, luftbundehanlese, kondensatorer eller væskemottakere) eller renføringer før ikke passerer i nærheten av varmekilder, åpen flamme, drivgasapparat eller et elektrisk varmeapparat i drift.

• Brukeren/leveren eller deres autoriserte representant skal regelmessig sjekke alarm, mekanisk ventilasjon og detektorer, minst gang i året i henhold til nasjonale forskrifter, for å sikre at de fungerer korrekt.

• En logbok skal opprettholdes. Resultatene blir registreres i logboken.

• Ventilasjoner i okuperte rommer skal sjekkes for å berefle at det finnes ingen hindring.

• For et mylt kjølekykussen tas i bruk, skal personen som er ansvarlig for dette systemet få opprettet en driftsoppskrift for kjølekykussen.

• Det er forbudt å bruke kjøleplast (kondensator, luftkylere, luftbundehanlese, kondensatorer eller væskemottakere) eller renføringer i et system. Modeller som bruker kjølemidlet R32 og R410A har en annen gjennomsidiameter på ladeporten for å hindre fukt lading med kjølemidlet R22 og av sikkerhetsmessige årsaker.

• Sjekk at kjøleplasten ikke er skadet ved å se om det er løs i kjølekykussen.

• Drift, vedlikehold, reparasjon og kjølemiddeldrevning skal utføres av teknisk personell ved bruk av brannfrie kjølemidler og i henhold til instruksjonene som mottas av produsenten. Elhvert personell som utfører drift, service eller vedlikehold må ha godkjent teknisk personell ved bruk av kjølemidler.

• Entfer kjøleplast (kondensator, luftkylere, luftbundehanlese, kondensatorer eller væskemottakere) eller renføringer før ikke passerer i nærheten av varmekilder, åpen flamme, drivgasapparat eller et elektrisk varmeapparat i drift.

• Brukeren/leveren eller deres autoriserte representant skal regelmessig sjekke alarm, mekanisk ventilasjon og detektorer, minst gang i året i henhold til nasjonale forskrifter, for å sikre at de fungerer korrekt.

• En logbok skal opprettholdes. Resultatene blir registreres i logboken.

• Ventilasjoner i okuperte rommer skal sjekkes for å berefle at det finnes ingen hindring.

• For et mylt kjølekykussen tas i bruk, skal personen som er ansvarlig for dette systemet få opprettet en driftsoppskrift for kjølekykussen.

• Det er forbudt å bruke kjøleplast (kondensator, luftkylere, luftbundehanlese, kondensatorer eller væskemottakere) eller renføringer i et system. Modeller som bruker kjølemidlet R32 og R410A har en annen gjennomsidiameter på ladeporten for å hindre fukt lading med kjølemidlet R22 og av sikkerhetsmessige årsaker.

• Sjekk at kjøleplasten ikke er skadet ved å se om det er løs i kjølekykussen.

• Drift, vedlikehold, reparasjon og kjølemiddeldrevning skal utføres av teknisk personell ved bruk av brannfrie kjølemidler og i henhold til instruksjonene som mottas av produsenten. Elhvert personell som utfører drift, service eller vedlikehold må ha godkjent teknisk personell ved bruk av kjølemidler.

• Entfer kjøleplast (kondensator, luftkylere, luftbundehanlese, kondensatorer eller væskemottakere) eller renføringer før ikke passerer i nærheten av varmekilder, åpen flamme, drivgasapparat eller et elektrisk varmeapparat i drift.

• Brukeren/leveren eller deres autoriserte representant skal regelmessig sjekke alarm, mekanisk ventilasjon og detektorer, minst gang i året i henhold til nasjonale forskrifter, for å sikre at de fungerer korrekt.

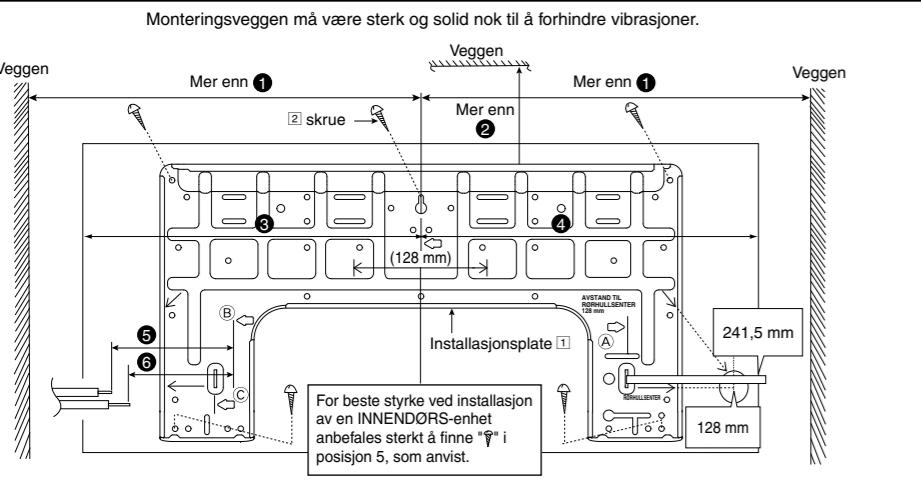
• En logbok skal opprettholdes. Resultatene blir registreres i logboken.

• Ventilasjoner i okuperte rommer skal sjekkes for å

INNENDØRSENHET

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

2 SLIK FESTES INSTALLASJONSPLENTE



Modell	Dimension
HZ25***, HZ35***	490 mm 90 mm 439 mm 432 mm 137 mm 85 mm

- Senter på installationsplate bør være mer enn ① mm til høyre og venstre på veggen.
Avstanden fra kanten på installationsplaten til taket må være mer enn ②.
Fra installationsplaten sentrer til enhetens venstre side er ③.
Fra installationsplaten sentrer til enhetens høyre side er ④.
⑤ : For røropplegg til venstre bør rørtilkobling for gass være omtrent ⑤ fra drenelinjen.
1. Monter installationsplaten på veggen med 5 skruer eller mer (minst 5 skruer).
(Ved montering av enhet på murvegg, bør du vurdere å bruke forankringsbolter.)
• Monter alltid installationsplaten horisontalt ved å justere markeringsslinjen med tråden og bruke en nivåmål.
2. Drill hull i overplaten med en Ø70 mm hullkjemmedrill.
• Stil på linje med bruk av installationsplatenes 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 128 mm fra henholdsvis venstre og høyre hull.
• Bor rørhullet enten til høyre eller venstre, og hullet bør være litt skråstilt mot utendørsiden.

5 TILKOBLING AV KABELEN TIL INNENDØRSENHETEN

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

- Ved innendørs stromforsyning
③ Monter innendørsenheten på monteringsholderen som er monert på veggen.
④ Åpne frontpanelet og grilldøren ved å løse skruen.
⑤ Kabelen som skal kobles til stromforsyningen etter at stromtilførselen er koblet fra (Kobler fra strømmen).
• Koble godkjent type polykorporsløp med stromkorporsløpet, og koble andre enden av ledningen til isolasjonsapparatet (tilkoblingsmutter).
• Ikke bruk felles stromforsyningkabel. Erstatt ledningen dersom den eksisterende ledningen (fra ledningsisolasjon eller ellers) er for kort.
• Hvis nødvendig, skal kobling av stromforsyningkabelen mellom isolasjonsenheten og klemmekretet på klimaanlegget utføres ved å bruke godkjent kontakt og plug med jordspyp for 15/16 A. Arbeid på ledninger til både kontakt og plug må ske i henhold til nasjonal ledningsstandard.
⑥ Forbind alle ledninger for stromforsyning med tape og for stromforsyning via den venstre kanten.
⑦ Tilkoblingskabel mellom innendørs- og utendørsenheten må være en godkjent fleksibel kabel på 4 x 1,5 mm² med polykorporsløpsklytte, typebetegnelse 60245 IEC 57, eller en tykkere kabel. Ikke bruk forbindelsesledning. Erstatt ledningen dersom den eksisterende ledningen (fra ledningsisolasjon eller ellers) er for kort. Tillatt forlenge for hver innendørsenhet skal være 30 m eller mindre.
⑧ Bind fast all innendørs og utendørs forbindelseskabler med tape og strekkforbindelseskablene via gangene.
⑨ Fjern tape og koble til forbindelseskablene mellom innendørsenheten og utendørsenheten i overensstemmelse med diagrammet under.

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen) (Stromforsyningsskabel)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Anbefalt lengde (mm) a b c d e f g

Tape

Stromforsyningsskabel

Fra kabelen (Tilkoblingskabel)

Klemmer på frakoblingsenheterne (Kobler fra strømmen)

Terminaler på utendørsenhetskabel (Tilkoblingskabel)

Terminaler på innendørsenhetskabel

Klimaanlæg

Installationsinstrukser



MODELNR.:
CS/CU-H225, HZ35WKE serie.

FORSIGTIG

R32

KØLEMIDDEL

Dette klimaanlæg indeholder og kører med kølemiddel R32.

DETTE PRODUKT MÅ KUN INSTALLERES ELLER SERVICERES AF KVALIFICERET PERSONALE.

Der tilvises nationale, stedlige, omstændighedspecifik og lokale lovgivningsregulativer, standarder, installations- og driftsmanualer og/eller service af dette produkt.

SIKKERHEDSANVISNINGER

- Læs de følgende "SIKKERHEDSANVISNINGER" grundigt inden du starter installationen.
- Elektriske installationer bør kun udføres af en faglig elektriker. Sørg for at installere den korrekte spænding til stikket på den model der skal installeres.
- De nedenfor nævnte sikkerhedsforhold skal følges, fordi alle har relation til personlig sikkerhed. Betydningen af hver indikation er beskrivet 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 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:

	Symbol med hvid baggrund betyder, at det pågældende er FORBUDT.
	Et symbol med mørk baggrund betegner en handling, der gerne må udføres.

• 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 afrmingsprocessen eller til at rengøre, end dem, der anbefales af producenten. Enhver uegnet metode eller bruk af urenrelige materialer kan forårsage produktbeskadigelse, brist og alvorlig personskade.

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

Der må ikke anvendes uspecifitet ledning, ledning der er ændret på, ledning der er samlet eller forlængere som netledning. Der må ikke være andre elektriske anordninger på samme stikkontakt. Dårlig kontakt, dårlig isolering eller overstrom

Nekabed må ikke bindes i et bundt med hånden. Der kan opnå unormal temperaturstigning i netledningen kan forekomme.

Stik afdrag fine og andre objekter ind i hånden. Den hurtigste rotende vifte kan give kvæstelse.

Undgå at stille eller træde på enheden, da du kan fåfænde ned.

Hold plastikomslag (emballagen) væk fra små børn, den kan komme i kontakt med næse og mund og forårsage kværling.

Når airconditionen installeres eller er flyttet, må den ikke komme under midler end den angivne kølemiddel. I eks. luft osv., ind i kølemidelsløbet (slangerne).

Luftrør osv. vil forårsage et unormal højt kølemiddeldrøft og resultere i explosion, legemsbeskadigelser, osv.

Må ikke læves hul i branden, da apparatet er under tryk. Udsæt ikke apparatet for varme, flammer, grister eller andre antændelseskilder.

Ellers kan det eksplodere og forårsage personlige eller dødsfald.

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

• For en R32/R410A-model, brug en slange, brytmatrik og vedligeholder, som er angivet for R22'er, brytmatrik og vedligeholder kan give unormal højt tryk i afdelingskredsløbet (rørene) og muligvis resultere i eksplosion.

• I R32/R410A kan den samme brytmatrikken på den udersiden henledes og ren anvendes.

• Da arbejdsstykkeet er udskiftet til R22'er, er det ikke nødvendigt at forsyne med brytmatrikkene på kølemiddelkredsløbet.

• Hvis man ikke kan udnytte rett. henvis til TILFÆLDE AF GENBRUG AF EKSTERNE KØLEMIDDELER.

• Tryk på rører og højre side af rører, når der er en overflade på mindre end 0,8 mm. Brug aldrig kobber, der er tyndere end 0,8 mm.

• Det bør efterstræbes at manglen er mindre end 10 mg/m².

• Traf afdale med et autoriseret forhandlere eller en specialist om forægtning installationen. Hvis installationen, der foretages af brugeren er forkert, vil det forårsage vanddæksage, elektrisk stød eller lidebrand.

• For klysesystemet, skal installationen ske ved at følge denne installationsvedeling nøje. Hvis installationen udføres forkert, kan det forårsage lækkage af vand, elektrisk stød eller brand.

• Brug de medfølgende dele og specificerede genstande til installationen. I modsat fald kan enheden falde, løske vand eller kælevese, bryde i brand eller give elektrisk stød.

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

• For elektrisk arbejde skal du følge de nationale, teknologiske, lovgivning og denne installationsvedeling. Det skal bruges en uafhængig strøm, en enkelt udgang. Hvis strømkredsen kapacitet ikke er tilstrækkelig, eller hvis der findes flere i arbejdspunktet, kan det forårsage elektrisk stød, kan forårsage brand, elektrisk stød eller elektrisk støde.

• Der må ikke anvendes et fælles indendørs-indendørsbrytmatrikkesløb. Benyt den angivne indendørs-indendørsbrytmatrikkesløb, og se anvisningen 3. TILSLUTNING AF TABLET TIL DEN INDENDØRS ENHED og foretag en forsvarlig tilslutning til brug for indendørs-indendørsen. Fastgør kabel så der ikke kan være nogen kraftfri udefra, som kan påvirke terminalen. Hvis kabel tilslutes eller fastgøres forkert, forårsager det opvarmning eller antændelse ved forbindelsen.

• Ledningstrenet skal placeres ordentligt, så styret delen ikke monteres korrekt. Hvis kontaktopslagene ikke monteres korrekt, kan det medføre brand eller elektrisk stød.

• Det anbefales kraftigt at installere dette udstyr med fejlsikringsudstyr (ELCB) eller reststrømsanordning (RCD) med følsomhed på 30mA på 0,1 sek. eller mindre. Ellers kan det medføre elektrisk stød og brand i tillæg til afstyr- eller soleringsstøj.

• For installations slanger skal sættes satet korrekt, inden kompressoren kører. Kompressoren uden at kæleselangene er monteret og med åbne ventiler, suger der luft ind, og der vil opstå et højt tryk i kælesevennen med eksplosion, legemsbeskadigelse, osv. til følge.

• Under nedpumping, så stop kompressoren for kælesevennen. Fjernes kæleselangene, mens kompressoren kører, og med åbne ventiler, suger der luft ind, og der vil opstå et højt tryk i kælesevennen med eksplosion, legemsbeskadigelse, osv. til følge.

• Stram brytmatrikken med momentnøglen som det er foreskrevet. Hvis brytmatrikken overstrammes, kan den efter en længere periode knække og forårsage lækkage af kælegasser.

• Etter installation, så sørge for at der ikke forekommer lækkage af kælegasser. Der kan dannes giftige gasser hvis afkølingsgassene kommer i kontakt med id.

• Luft ud hvis der sker lækkage af afkølingsgasser under brug. Der kan dannes giftige gasser, hvis afkølingsgassene kommer i kontakt med id.

• Vær opmærksom på at kælegasser ikke indeholder en lugt.

• Denne enhed skal have jordforbindelse. Jordlinien må ikke forbides til et gasrør, vandrør, en lynafleder eller telefonledning. Overholder dette ikke, kan det forårsage elektrisk stød, hvis enheden eller isoleringen går i stykker.

FORSIGTIG

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

• Forhind, at der trænger væske eller damp ind i brønde eller kloakker, da damp er tungere end luft og kan danne kvelende atmosfære.

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

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

• Beror ikke den skærm af brytmatrikken, da skærmene kan forårsage personskade.

• Sæt drøntr op, som det er beskrevet i instruktionerne. Hvis drøntr ikke fungerer perfekt, kan der løbe vand ud i det omgivende rum og ødelægge møblerne.

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

• Dette er en teknisk installation, der skal installeres af en teknisk forhandler.

• Strømforsyning til installationen ved forbindelse med en kontaktfast.

• Anvend netkabel 3 x 1,5 mm² type betegnelses IEC 577 eller svarende kabell.

• Slut strømkablet fra airconditionen før det er let komme frem til i uløkstilfælde.

• 1) Brug en stik ved til kælemedelsløbet.

• 2) Brug en strømbyrde til den permanente forbindelse.

• Brug et godkendt 15/16A stik med jord til den permanente forbindelse. Det skal være en topstik afbryder med en kontaktfast på minimum 3,0 mm.

• Installationssæde.

• Det kan være behov for personer til at udføre installationsarbejdet.

• Sørg for, at alle nødvendige ventilationsbøjning ikke tildeles.

• Drift, vedligeholdelse, reparation og kølemidelsænkning skal udføres af personer der er uddannet og certificeret i brug af brytmatrikken, og som er anbefalet af fabrikanten. Alle personer, der bruger, servicerer eller vedligeholder et system eller tilknyttede dele af systemet skal være uddannet og certificeret.

• Alle delene i kølemidelsløbet (fordampere, luftkøle, AHU, kondensator og væskeindtag) må ikke være i nærheden af varmekilder, altsid, altsid, aktive gasapparater eller aktivt elektrisk varmeapparat.

• 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 oprettholdes. Resultaterne af denne kontrol, skal registreres i logbogen.

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

• For et kælesystem lages i brug, skal personen der er ansvarlig for systemet først få uddannet og certificeret, og at brugsanvisningen bruges til at vejlede dem om byggeter, tilsyn, drift og vedligeholdelse af kælesystemet.

• De generelle krav til uddannet og certificeret personale som følger:

a) Kendskab til lovgivning, reglerne og standarderne vedrørende brytmatrikken; og;

b) Færdighed i at udarbejde tekniske dokumenter, for brytmatrikken; og;

c) Evnen til at forstå og præcis overholde kravene i nationale lovgivning, samtl. standarderne; og;

d) Læbende genkende regelmæssige udannelse og videregående udannelse, for at oprettholde eksperisen.

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

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

ADVARSEL

• Når bruges opvarmning på indendørsiden, sørge for at flære-lækkagen kun lyses og frigjort skal opvarmningen udføres igen. Når flære-lækkagen er opkupert korrekt, og der er udført lækkagestest, og der ikke er tilført væske, skal der ikke opvarmes.

• Ved opvarmning af brytmatrikken, skal der ikke opvarmes ved at tilføje vand i brytmatrikken.

• Aparatet skal opvarmes, installeres og betjenes i et godt ventilet rum, num med en guldpræstet afslutning og brytmatrikken og brytmatrikken.

• Blanding af forskellige kælemedler i et system er forbudt. Modelle der bruger kølemiddel R32 og R410A har en anden gevindstørrelse for lydabsorberingen for at hindre fejlafspænding ved kølemiddel R22 og for sikkerheds skyld.

• Tøj der bor i formen af Gevindesløbene i R32 og R410A er en anden gevindstørrelse.

• Sørg for, at der ikke er nogen forbindinger mellem vandet og vandtakten i kælemedelsløbet.

• Drift, vedligeholdelse, reparation og kølemidelsænkning skal udføres af personer der er uddannet og certificeret i brug af brytmatrikken, og som er anbefalet af fabrikanten. Alle personer, der bruger, servicerer eller vedligeholder et system eller tilknyttede dele af systemet skal være uddannet 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 oprettholdes. Resultaterne af denne kontrol, skal registreres i logbogen.

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

• For et kælesystem lages i brug, skal personen der er ansvarlig for systemet først få uddannet og certificeret, og at brugsanvisningen bruges til at vejlede dem om byggeter, tilsyn, drift og vedligeholdelse af kælesystemet.

• De generelle krav til uddannet og certificeret personale som følger:

a) Kendskab til lovgivning, reglerne og standarderne vedrørende brytmatrikken; og;

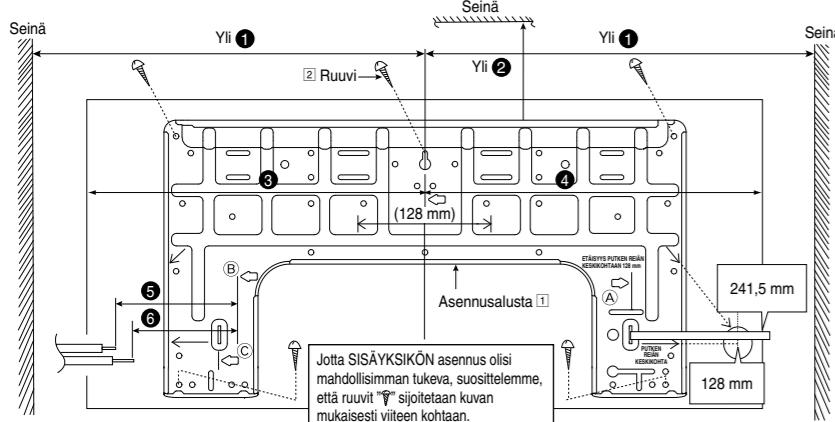
b) Færd

SISÄYSKÖN

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

2 KUINKA KIINNITTÄÄ ASENNUSALUSTA

Kiinnitysseinän tulee olla riittävän vahva ja tukeva tärinän estämiseksi.



Malli	1	2	3	4	5	6
HZ25***, HZ35***	490 mm	90 mm	439 mm	432 mm	137 mm	85 mm

Asennusalustan keskustan tulisi olla yli ① oikeasta ja vasemmasta seinistä.

Asennusalustan ja katon välin tulee jäädä yli ②.

Etäisyys aseennusalustan keskustasta laitteeseen vapaampaan sivuun on ③.

Etäisyys aseennusalustan keskustasta laitteeseen oikeaan sivuun on ④.

⑤: Vasemmanpuolen putken aseennus, nesteputken tulisi olla noin ⑥ päässä tältä viivasta.

(Asentaaessa laitteen betoneiseen, kiinnitystekniikka käytytä saattaa olla tarpeen.)

• Sijoita aina aseennusalusta vaakasorauksen asentoon, sijoittamalla merkkauksivilla ja lanka yhdensuuntaisesti ja vesivauaka käytäen.

2. Pora putkaukku alustaan 670 mm ruuvonkeraa käytäen.

• Asenna noudatettava aseennusalustan vasenta ja oikeaan noudattaa. Reilän keskikohta sijaitsee jatketun viivan kohtaanpisteessä.

Toinen tapa on sijoittaa mittausteippiä yllä olevan kuvan osoittamaan paikkaan. Reilän keskikohta saadaan mittauhallalla välillämatka 128 mm oikeasta ja vasemmasta.

• Pora putkireikä joko oikealle tai vasemalle. Reilän tulisi olla hieman kallellaan ulospäin.

5 LIITÄ JOHTO SISÄLAITTEESEEN

① Ulko- ja sisälaitteiden johdot voidaan liittää poistamalla eturitilä.

② Valitse käytettävä virransyöttötiläntä, sisävirransyöttö tai ulkovirransyöttö.

Virransyöttö sisätiloissa

③ Asenna sisäyskön aseennuspikkitekkien, joka on kiinnitetty seinään.

④ Avaa etupaneeli ja eturitilä irrottamalla ruuvia.

⑤ Kaapeliliitäntä virransyöttöön eristyslaitteen kautta (Päävirran katkaisu).

• Liitä virtalähteeseen hyväksytty polylevitin päälysteistä 4 x 1,5 mm² tai puita johtoa, typilukuiloksi 60245 IEC 57 tai paksumpi johto. Älä käytä yhdistettyä liittäntäjohtoa. Vaihda johto, jos nykyinen johto (pillakapeleissä) tai muualla on liian lyhyt. Kunhin sisäyskön sisätilassa on mahdollinen liittäntäjohto puiton pituisuus on 30 metriä.

• Älä käytä yhdistettyä virtalähteeseen (irtikyemiseksi).

• Jos sitä ei voida välttää, virtalähteestä johdon yhdistämisen eristyslaitteiden ja ilmostaaliintaitteiden liittäntävälillä on tehtävä käytäen hyväksytty pistorasia ja maadoitettua pistotulppia, jonka luokitus on 15/16 A. Sekä pistorasiasta että pistotulppia johtojen liittäntöön on noudataettava kansallisia kaapelointisääntöjä.

• Sido kaikki virtalähteiden johdot teipillä ja vie johto vasemman johdotin läpi.

• Ulko- ja sisälaitteiden välisen **Illiottosuhde** tulisi olla hyväksytty polylevitin päälysteistä 4 x 1,5 mm² tai puita johtoa, typilukuiloksi 60245 IEC 57 tai paksumpi johto. Älä käytä yhdistettyä liittäntäjohtoa. Vaihda johto, jos nykyinen johto (pillakapeleissä) tai muualla on liian lyhyt. Kunhin sisäyskön sisätilassa on mahdollinen liittäntäjohto puiton pituisuus on 30 metriä tai vähemmän.

• Sido sisä- ja ulkoysiksiin väliset liittäntäjohtot yhenteen teipillä ja työntäjäjohto johtoaukun läpi.

• Poista teippi ja liitä liittäntäjohto sisä- ja ulkoysiksiin välille alla olevan kaavion osoittamalla tavalla.

Eristylaitteiden liittimet (Irtikyemiseksi)

Virtajohdot

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

a b c d e f g

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Eristylaitteiden liittimet (Irtikyemiseksi)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50 40 35 60

Ulkoaliteiden liittimet

Johdon värät (Liittäntäjohto)

Sisälaitteiden liittimet

(Virtajohdot)

Suostupituis (mm)

55 35 35 50