

AIR CONDITIONER

! CAUTION

R32 REFRIGERANT

This Air Conditioner contains and operates with refrigerant R32.

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

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

SAFETY PRECAUTIONS

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

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

The items to be followed are classified by the symbols:

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

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

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	100 Nm (10.2 kgf·m)
10 Measuring tape	Vacuum pump
11 Thermometer	16 Gauge manifold

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

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

SAFETY PRECAUTIONS

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

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

The items to be followed are classified by the symbols:

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

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

WARNING

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. Any unfit method or using incompatible material may cause product damage, burst and serious injury.
- Do not install outdoor unit near handrail or veranda. When installing air-conditioner unit on veranda of a high rise building, child may climb up to outdoor unit and cross over the handrail causing an accident.
- Do not use unspecified cord, modified cord, joint cord or extension cord for power supply cord. Do not share the single outlet with other electrical appliances. Poor contact, poor insulation or over current will cause electrical shock or fire.
- The appliance shall be stored in a well ventilated room with indoor floor area larger than A_{min} (m²) [refer Table A] and without any continuously operating ignition source. Keep away from open flames, any operating gas appliances or any operating electric heater. Else, it may explode and cause injury or death.
- Do not tie up the power supply cord into a bundle by band. Abnormal temperature rise on power supply cord may happen.
- Do not insert your fingers or other objects into the unit, high speed rotating fan may cause injury.
- Do not sit or step on the unit, you may fall down accidentally.
- The appliance shall be installed, and/or operated in a room with floor area larger than A_{min} (m²) [refer Table A] and keep away from ignition sources, such as heat/sparks/open flame or hazardous areas such as gas appliances, gas cooking, reticulated gas supply systems or electric cooking appliances, etc.
- Keep plastic bag (packaging material) away from small children, it may cling to nose and mouth and prevent breathing.
- When installing or relocating air conditioner, do not let any substance other than the specified refrigerant, e.g. air etc mix into refrigeration cycle (piping).
- Mixing of air etc. will cause abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- Do not pierce or burn as the appliance is pressurized. Do not expose the appliance to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. Else, it may explode and cause injury or death.
- Do not add or replace refrigerant other than specified type. It may cause product damage, burst and injury etc.
- Do not perform flare connection inside a building or dwelling or room, when joining the heat exchanger of indoor unit with interconnecting piping. Refrigerant connection inside a building or dwelling or room must be made by brazing or welding. Joint connection of indoor unit by flaring method can only be made at outdoor or at outside of a building or dwelling or room. Flare connection may cause gas leak and flammable atmosphere.
- For R32 model, use piping, flare nut and tools which is specified for R32 refrigerant. Using existing (R22) piping, flare nut and tools may cause abnormally high pressure in the refrigerant cycle (piping), and possibly result in explosion and injury.
• The piping for R32 specified with R32 must be more than 0.8 mm. Never use copper pipes thinner than 0.8 mm.
• It is desirable that the amount of residual oil less than 40 mg/10 m.
- Engage authorized dealer or specialist for installation. If installation done by the user is incorrect, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
- For refrigeration system work, install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
- Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical shock.
- Install at a strong and firm location which is able to withstand weight of the set. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.
- For electrical work, follow the national regulation, legislation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or detected in the electrical work, it will cause electrical shock or fire.
- Do not use joint cable for indoor / outdoor connection cable. Use the specified indoor/outdoor connection cable, refer to instruction ⑤ CONNECT THE CABLE TO THE OUTDOOR UNIT and connect for indoor/outdoor connection. Clamp the cable so that no external force will have impact on the terminal. If connection or fixing is not perfect, it will cause heat up or fire at the connection.
- Wire routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed perfectly, it will cause fire or electrical shock.
- This equipment is strongly recommended to be installed with Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Residual Current Device (RCD), with sensitivity of 30mA at 0.1 sec or less. Otherwise, it may cause electrical shock and fire in case of equipment breakdown or insulation breakdown.
- During installation, install the refrigerant piping properly before removing 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 up 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.
- Do not install the unit in a place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.
- Prevent liquid or vapor from entering sumps or sewers since vapor is heavier than air and may form suffocating atmospheres.
- Do not release refrigerant during piping work for installation, re-installation and during repairing refrigeration parts. Take care of the liquid refrigerant, it may cause frostbite.
- Do not install this appliance in a laundry room or other location where water may drip from the ceiling, etc.
- Do not touch the sharp aluminium fin, sharp parts may cause injury.
- Carry out drainage piping as mentioned in installation instructions. If drainage is not perfect, water may enter the room and damage the furniture.
- Select an installation location which is easy for maintenance.
- Incorrect installation, service or repair of this air conditioner may increase the risk of rupture and this may result in loss damage or injury and/or property.
- Power supply connection to the room air conditioner. Use power supply cord 3 x 1.5 mm² (34 ~ 1.75HP), 3 x 2.5 mm² (2.0HP) 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.
It is essential that the power supply is connected to the power source of the equipment.
- 1) Power supply connection to the receptacle using power plug.
Use an approved 15/16A (34 ~ 1.75HP), 16A (2.0HP) 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 (34 ~ 2.0HP) circuit breaker for the permanent connection. It must be a double pole switch with a minimum 3.0 mm contact gap.
- Installation work. It may need two people to carry out the installation work.

PRECAUTION FOR USING R32 REFRIGERANT

• The basic installation work procedures are the same as conventional refrigerant (R410A, R22) models.

However, pay careful attention to the following points:

WARNING

- Since the working pressure is higher than that of refrigerant R22 models, some of the piping and installation and service tools are special. Especially, when replacing a refrigerant R22 model with a new refrigerant R32 model, always replace the conventional piping and flare nuts with the R32 and R410A piping and flare nuts on the outdoor unit side.
- For R32 and R410A, the same flare nut on the outdoor unit side and pipe can be used.
- Models that require a different charging port thread diameter to prevent erroneous charging with refrigerant R22 and for safety. Therefore, check beforehand. [The charging port thread diameter for R32 and R410A is 12.7 mm (1/2 inch).]
- Be mindful than R32 so that foreign matter (oil, water, etc.) does not enter the piping. Also, when storing the piping, securely seal the opening by pinching, taping, etc. (Handling of R32 is similar to R410A.)

CAUTION

- 1. Installation (Spec)
 - Must ensure the installation of pipe-work shall be kept to a minimum. Avoid use dent pipe and do not allow acute bending.
 - Must ensure that pipe-work shall be protected from physical damage.
 - Must comply with national gas regulations, state municipal rules and legislation. Notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.
 - Must ensure mechanical connections are accessible for maintenance purposes.
 - In cases that require mechanical ventilation, ventilation openings shall be kept clear of obstruction.
 - When disposal of the product, do follow the precautions in #12 and comply with national regulations.
 - Always contact to local municipal offices for proper handling.
- 2. Servicing
 - 2-1. Service personnel
 - Any qualified person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.
 - Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
 - Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
 - 2-2. Work
 - Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised.
 - For refrigeration systems, the precautions in #2-2 to #2-8 must be followed before conducting work on the system.
 - Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.
 - All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed and supervised on the nature of work being carried out.
 - Avoid working in confined spaces.
 - Wear appropriate protective equipment, including respiratory protection, as conditions warrant.
 - 2-3. Checking for presence of refrigerant
 - The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres.
 - Ensure that the leak detection equipment used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.
 - In case of leakage/spillage happened, immediately ventilate area and stay upwind and away from spill/release.
 - In case of leakage/spillage happened, do notify persons down wind of the leaking/spill, isolate immediate hazard area and keep unauthorized personnel out.
 - 2-4. Presence of fire extinguisher
 - If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available at hand.
 - 2-5. No ignition source
 - No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such manner as may lead to the risk of the explosion. He/she must not be smoking when carrying out such work.
 - All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space.
 - Prior to taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks.

- In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order.
- Hoses shall be connected with flame-free disconnect couplings and in good condition.
- Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release.

- The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged.
- Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.
- If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant.
- The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers.
- Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process.
- When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

Attached accessories

No.	Accessories part	Qty.
1	Drain elbow	1

SELECT THE BEST LOCATION

OUTDOOR UNIT

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

Example for T225**
If the unit is installed at 10 distance, the quantity of additional refrigerant should be 25 g (10-7.5) m x 10 g/m = 25 g.

$$A_{min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{0.6}) \times h_1)^2$$

 A_{min} = Required minimum room area, in m²

M = Refrigerant charge amount in appliance, in kg

LFL = Lower flammability limit (0.306 kg/m³)h₁ = Installation height of the appliance (1.8 m for wall mounted)

Table A

Model	Capacity W (HP)	Piping size	Std. Length	Max. Elevation (m)	Min. Piping Length (m)	Max. Piping Length (m)	Additional Refrigerant (g/m)	Piping Length for additional gas (m)	Indoor A_{min} (m²)

<tbl_r cells="10" ix="1" maxcspan

AIRE ACONDICIONADO

PRECAUCIÓN

R32 REFRIGERANTE

Este aire acondicionado contiene

y refrigerante R32.

LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE ESTE PRODUCTO DEBE SER REALIZADO SOLAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO.

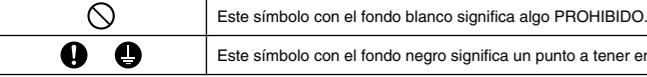
Consulte la legislación, los reglamentos y códigos correspondientes, las normas de seguridad y las leyes así como los manuales de instalación y de operación antes de la instalación, el mantenimiento y/o actuaciones de servicio técnico de este producto.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Lea cuidadosamente las siguientes "MEDIDAS DE SEGURIDAD" antes de proceder con la instalación.
- Los trabajos eléctricos deben ser realizados por un electricista cualificado. El significado de cada indicación utilizada es como sigue.
- Los items declarados aquí deben seguirse ya que estos contenidos importantes están relacionados con la seguridad. El significado de cada indicación usada es como sigue abajo. La instalación incorrecta por no seguirse las instrucciones causaría daño o avería, y su gravedad queda clasificada por las siguientes indicaciones:

ADVERTENCIA Esta indicación señala la posibilidad de causar la muerte o lesiones de gravedad.**PRECAUCIÓN** Esta indicación señala la posibilidad de causar lesión o daño a la propiedad únicamente.

Los artículos que deben ser seguidos están clasificados por los siguientes símbolos:



- Lleve a cabo pruebas para asegurarse de que no existe nada anormal después de la instalación. Luego, explique al usuario el funcionamiento, cuidado y mantenimiento como lo establece el manual. Sirvase recordar al cliente que conserve el manual de funcionamiento para referencias futuras.
- Este aparato no está pensado para ser manipulado por el público en general.

ADVERTENCIA

No utilice ningún medio para acelerar el proceso de descongelación ni para la limpieza, a excepción de los recomendados por el fabricante. Cualquier método inadecuado o el uso de materiales incompatibles pueden causar daños al producto, el estallido del sistema y lesiones graves.

No instale la unidad de exterior cerca de una terraza. Si el aparato es acondicionado se instala cerca de una baranda, los niños podrían subir por ella hasta la unidad exterior, pudiendo tener un accidente.

No utilice el cable no especificado, cable modificado, cable con empalme o cable de extensión para la conexión a la suministro eléctrico. No comparta la toma única con otros aparatos eléctricos. Un contacto poco firme, un sistema inadecuado o un exceso de consumo pueden causar descargas eléctricas o incendios.

El aparato se alimentará en una estancia debidamente ventilada con una superficie mayor que A_{min} (m²) [consulte la Tabla A] y sin fuentes de ignición continuas. Manténgalo alejado de llamas abiertas, cualquier aparato de gas en funcionamiento o cualquier calentador eléctrico en funcionamiento. De lo contrario, podría explotar y provocar lesiones o incluso la muerte.

No sujete el cable de suministro de energía eléctrica junto con otros cables. Puede haber un aumento anormal de la temperatura en el cable de alimentación eléctrica.

No introduce los dedos u otros objetos en la unidad, el ventilador rotatorio de alta velocidad podría herirlo.

No se siente o apoye sobre la unidad, se podría caer accidentalmente.

Este aparato se instalará y/o utilizará en una estancia con una superficie mayor que A_{min} (m²) [consulte la Tabla A] y mantenerse lejos de fuentes de ignición tales como calor, chispas o llamas al descubrirlo, o zonas peligrosas tales como aparatos de gas, cocinas de gas, sistemas de suministro de gas reticulados, cocinas eléctricas, etc.

No permita que los niños tengan acceso a la bolsa plástica (material de embalaje), puede adherirseles a la nariz y boca y provocar asfixia.

Cuando instale o retire el acondicionador, no deje que el refrigerante exprese, ej. aire, penetre y se mezcle en el ciclo de refrigeración (tubo).

La mezcla de aire, etc. causaría una presión anormal en el sistema de refrigeración y provocaría una explosión, lesión, etc.

No perfone ni exponga el aparato al fuego mientras está presurizado. No exponga el aparato al calor, llamas, chispas ni otras fuentes de ignición.

De lo contrario, podría explotar y provocar lesiones o incluso la muerte.

No añada o sustituya refrigerante diferente del tipo especificado. Puede producir daños al producto, quemaduras y lesiones, etc.

No realice conexiones abcardadas en el interior de un edificio, una estancia o una habitación al conectar el intercambiador de calor de la unidad de interior a los tubos de interconexión. La conexión del circuito de refrigerante en el interior de un edificio, una estancia o una habitación debe realizarse mediante soldadura fuerte o soldadura blanda. Las conexiones de la unidad interior por el método de abcardado solo se admiten al aire libre o en el exterior de un edificio, estancia o sala. La conexión por abcardado puede provocar fugas de gas y una atmósfera inflamable.

● Para el modelo R32, el tubería, tuerca y herramientas que se especifican para el refrigerante R32. Utilizar una tubería existente (R22), tuerca y herramientas puede provocar una presión excesiva.

● El peso de los tubos de cobre usados con R32 es superior a 0.8 mm. No utilice en ningún caso tubos de cobre de espesor inferior a 0.8 mm.

Utilice los servicios del distribuidor o un experto para la instalación. Si la instalación llevada a cabo por el usuario es incorrecta, ello causará escapes de agua, descarga eléctrica o incendio.

En cualquier trabajo en el sistema de refrigeración, realice la instalación siguiendo cuidadosamente las instrucciones de este manual. Si la instalación es defectuosa, causará escapes de agua, descarga eléctrica o incendio.

Utilice los accesorios adjuntos y partes especificadas para la instalación. De otra manera causaría averías en el aparato, escapes de agua, descarga eléctrica o incendio.

Instale en un área robusta y firme que pueda soportar el peso del aparato. Si la firmeza no es la suficiente o la instalación es inadecuada, el aparato se caerá y causará lesiones.

Para cualquier trabajo eléctrico, respete los reglamentos y la legislación nacionales, así como estas instrucciones de instalación. Deberá usarse un circuito independiente y una sola salida. Si la capacidad del circuito eléctrico no es lo suficiente o existe avería en el trabajo de instalación eléctrica, ello causaría descarga eléctrica o incendio.

No utilice cables con empalmes para la conexión interior/exterior especificado, consulte la instrucción "CONECTE EL CABLE A LA UNIDAD EXTERIOR Y CONECTE AL CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN" en el apartado "Instalación".

La instalación del cable eléctrico deberá ser conducida debidamente, de manera que la cubierta del tablero de control sea fijada debidamente. Si la cubierta del tablero de control no está fijada perfectamente, podría ocurrir un incendio o una descarga eléctrica.

Este equipo debe ser conectado a tierra y se recomienda instalar con el disyuntor de fuga a tierra (ICP) o el dispositivo residual actual (PIA), con una sensibilidad de 30mA a los 0.1 s o menos. De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica y perderse el uso, en el caso de la interrupción del equipo o del sistema.

Durante la instalación, instale el tubo del refrigerante correctamente antes de utilizar el compresor. El funcionamiento del compresor sin fijar la tubería de refrigeración y con las válvulas en posición abierta causaría una sujeción del aire, un incremento de la presión fuera de los parámetros normales en el ciclo de refrigeración y como resultado una explosión, daños, etc.

Durante la operación de bombeo, apague el compresor antes de retirar la tubería de refrigeración. Retirar el tubo de refrigeración mientras el compresor funciona y las válvulas estén abiertas provocará una sujeción del aire.

Aprete la tuercilla con la llave de torsión según el método especificado. Si la tuerca de manguera se aprieta demasiado, después de un período largo, puede romperse y provocar pérdidas del gas refrigerante.

Después completar la instalación, confírmese que no haya ninguna pérdida de gas refrigerante. Esto puede generar un gas tóxico si el refrigerante entra en contacto con el fuego.

Ventile el área si hay una pérdida de gas refrigerante durante la operación. Puede causar un gas tóxico, si el refrigerante entra en contacto con el fuego.

Tenga en cuenta que es posible que los refrigerantes no contenga ninguna sustancia para dotarlos de olor.

Este aparato ha de estar correctamente conectado a tierra. La línea a tierra no debe estar conectada al tubo de gas, al tubo de agua, la conexión a tierra de pararrayos y el teléfono.

De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica en el caso de la interrupción del equipo o del sistema.

No instale la unidad en un lugar donde puedan producirse fugas de gas inflamable. En caso de escapes de gas y que estos se concentren alrededor de la unidad, podría ocurrir un incendio.

Evite el vertido del líquido o vapor en sumideros o el alcantarillado dado que el vapor es más pesado que el aire y puede formar atmósferas asfixiantes.

No desague el refrigerante durante la instalación y reinstalación de la tubería, y mientras se realiza la reparación los componentes de refrigeración. Sea cuidadoso con el refrigerante líquido, ya que puede ocurrir congelamiento.

No instalar este aparato en un lavadero ni en ningún otro lugar donde pueda caer agua del techo, etc.

No tocar las partes de aluminio angulosas, pueden causar daños.

Lleve a cabo el drenaje de las tuberías tal y como lo indica el manual. Si el drenaje es inadecuado, el agua podría llegar a la habitación y deteriorar los muebles.

El instalación, el servicio técnico o la reparación incorrecta de este aparato de aire acondicionado pueden incrementar el riesgo de rotura, lo que podría dar lugar a daños materiales y/o lesiones.

Conexión eléctrica al acondicionador de aire.

Use el cable de red de alimentación de 3 x 1,5 mm² (3A - 1,75HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) o homologado tipo 60245 IEC 57 o más grueso.

Conecte el cable de alimentación al acondicionador de aire y la toma de tierra en la misma tuerca cónica en el lado de la unidad exterior y el tubo.

En algunos países, la conexión permanente de este acondicionador de aire a la toma de corriente está prohibida.

1) Conexión a la red utilizando un enchufe.

2) Conexión a través de un conector de corriente homologado tipo 1516A (3A - 1,75HP), 16A (2,0HP) con toma de tierra para la conexión a la toma de corriente.

Utilice un disyuntor homologado de 16A (3A - 2,0HP) para la conexión permanente. Debe ser un conector de doble polo con una separación mínima de contacto no inferior a 3,0 mm.

Trabajo de instalación.

Puede requerir de dos personas para llevar a cabo el trabajo de instalación.

PRECAUCIONES PARA EL USO DEL REFRIGERANTE R32

- Los procedimientos básicos de trabajo de instalación son los mismos que los de los modelos con refrigerantes convencionales (R410A, R22).
- No obstante, preste especial atención a los siguientes puntos:

ADVERTENCIA

Dado que la presión de funcionamiento es superior a la de los modelos con refrigerante R22, algunas tuberías y herramientas de instalación y servicio son especiales.

Especialmente al sustituir un modelo con refrigerante R22 por un nuevo modelo con refrigerante R32, sustituya siempre las tuberías y tuercas cónicas convencionales por las tuberías y tuercas cónicas de refrigerante R32.

En algunos países, la conexión permanente de este acondicionador de aire a la toma de corriente está prohibida.

1) Conexión a la red utilizando un enchufe.

2) Conexión a través de un conector de corriente homologado tipo 1516A (3A - 1,75HP), 16A (2,0HP) con toma de tierra para la conexión permanente.

Utilice un disyuntor homologado de 16A (3A - 2,0HP) para la conexión permanente. Debe ser un conector de doble polo con una separación mínima de contacto no inferior a 3,0 mm.

Trabajo de instalación.

Puede requerir de dos personas para llevar a cabo el trabajo de instalación.

PRECAUCIÓN**R32
REFRIGERANTE**

Este aire acondicionado contiene

y refrigerante R32.

LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE ESTE PRODUCTO DEBE SER REALIZADO SOLAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO.

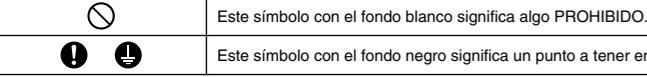
Consulte la legislación, los reglamentos y códigos correspondientes, las normas de seguridad y las leyes así como los manuales de instalación y de operación antes de la instalación, el mantenimiento y/o actuaciones de servicio técnico de este producto.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Lea cuidadosamente las siguientes "MEDIDAS DE SEGURIDAD" antes de proceder con la instalación.
- Los trabajos eléctricos deben ser realizados por un electricista cualificado. El significado de cada indicación utilizada es como sigue.
- Los items declarados aquí deben seguirse ya que estos contenidos importantes están relacionados con la seguridad. El significado de cada indicación usada es como sigue abajo. La instalación incorrecta por no seguirse las instrucciones causaría daño o avería, y su gravedad queda clasificada por las siguientes indicaciones:

ADVERTENCIA Esta indicación señala la posibilidad de causar la muerte o lesiones de gravedad.**PRECAUCIÓN** Esta indicación señala la posibilidad de causar lesión o daño a la propiedad únicamente.

Los artículos que deben ser seguidos están clasificados por los siguientes símbolos:



- Lleve a cabo pruebas para asegurarse de que no existe nada anormal después de la instalación. Luego, explique al usuario el funcionamiento, cuidado y mantenimiento como lo establece el manual. Sirvase recordar al cliente que conserve el manual de funcionamiento para referencias futuras.
- Este aparato no está pensado para ser manipulado por el público en general.

ADVERTENCIA

No utilice ningún medio para acelerar el proceso de descongelación ni para la limpieza, a excepción de los recomendados por el fabricante. Cualquier método inadecuado o el uso de materiales incompatibles pueden causar daños al producto, quemaduras y lesiones graves.

No instale la unidad de exterior cerca de una terraza. Si el aparato es acondicionado se instala cerca de una baranda, los niños podrían subir por ella hasta la unidad exterior, pudiendo tener un accidente.

No utilice el cable no especificado, cable modificado, cable con empalme o cable de extensión para la conexión a la suministro eléctrico. No comparte la toma única con otros aparatos eléctricos. Un contacto poco firme, un sistema inadecuado o un exceso de consumo pueden causar descargas eléctricas o incendios.

El aparato se alimentará en una estancia debidamente ventilada con una superficie mayor que A_{min} (m²) [consulte la Tabla A] y sin fuentes de ignición continuas. Manténgalo alejado de llamas abiertas, cualquier aparato de gas en funcionamiento o cualquier calentador eléctrico en funcionamiento. De lo contrario, podría explotar y provocar lesiones o incluso la muerte.

No sujete el cable de suministro de energía eléctrica junto con otros cables. Puede haber un aumento anormal de la temperatura en el cable de alimentación eléctrica.

No introduce los dedos u otros objetos en la unidad, el ventilador rotatorio de alta velocidad podría herirlo.

No se siente o apoye sobre la unidad, se podría caer accidentalmente.

Este aparato se instalará y/o utilizará en una estancia con una superficie mayor que A_{min} (m²) [consulte la Tabla A] y mantenerse lejos de fuentes de ignición tales como calor, chispas o llamas al descubrirlo, o zonas peligrosas tales como aparatos de gas, cocinas de gas, sistemas de suministro de gas reticulados, cocinas eléctricas, etc.

No permite que los niños tengan acceso a la bolsa plástica (material de embalaje), puede adherirseles a la nariz y boca y provocar asfixia.

Cuando instale o retire el acondicionador, no deje que el refrigerante exprese, ej. aire, penetre y se mezcle en el ciclo de refrigeración (tubo).

La mezcla de aire, etc. causaría una presión anormal en el sistema de refrigeración y provocaría una explosión, lesión, etc.

No perfone ni exponga el aparato al fuego mientras está presurizado. No exponga el aparato al calor, llamas, chispas ni otras fuentes de ignición.

De lo contrario, podría explotar y provocar lesiones o incluso la muerte.

No añada o sustituya refrigerante diferente del tipo especificado. Puede producir daños al producto, quemaduras y lesiones, etc.

No realice conexiones abcardadas en el interior de un edificio, una estancia o una habitación al conectar el intercambiador de calor de la unidad de interior a los tubos de interconexión. La conexión del circuito de refrigerante en el interior de un edificio, una estancia o una habitación debe realizarse mediante soldadura fuerte o soldadura blanda. Las conexiones de la unidad interior por el método de abcardado solo se admiten al aire libre o en el exterior de un edificio, estancia o sala. La conexión por abcardado puede provocar fugas de gas y una atmósfera inflamable.

● Para el modelo R32, el tubería, tuerca y herramientas que se especifican para el refrigerante R32. Utilizar una tubería existente (R22), tuerca y herramientas puede provocar una presión excesiva.

● El peso de los tubos de cobre usados con R32 es superior a 0.8 mm. No utilice en ningún caso tubos de cobre de espesor inferior a 0.8

CLIMATIZZATORE

ATTENZIONE

R32 REFRIGERANTE

Il climatizzatore contiene e funziona con il refrigerante R32.

QUESTO PRODOTTO DEVE ESSERE INSTALLATO E RIPARATO DA PERSONALE QUALIFICATO.

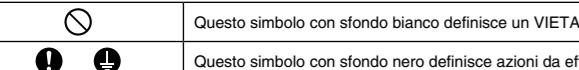
Prima dell'installazione, della manutenzione e/o dell'assistenza di questo prodotto, fare riferimento alle leggi, alle norme, ai decreti, ai regolamenti, ai decreti ministeriali, territoriali e locali e ai manuali per l'installazione e l'uso.

MISURE DI SICUREZZA

- Prima dell'installazione leggere le seguenti "MISURE DI SICUREZZA".
- Le spese elettriche vanno installate da un elettricista qualificato. Assicurarsi di utilizzare la corretta potenza nominale della presa elettrica e del circuito di rete per il modello da installare.
- È necessario osservare le precauzioni qui indicate in quanto questi contenuti importanti sono relativi alla sicurezza. Il significato di ciascuna indicazione utilizzata è la seguente. Un'installazione errata dovuta all'inosservanza delle istruzioni può provocare lesioni o danni, ed il grado di pericolosità è classificato dalle seguenti indicazioni:

AVVERTENZE Questa indicazione implica possibilità di morte o ferite gravi.**ATTENZIONE** Questa indicazione implica la possibilità di ferite o di danni solo a cose.

Le azioni da seguire sono classificate dai seguenti simboli:



- Effettuare una prova di funzionamento per controllare possibili anomalie di installazione. Spiegare quindi all'utilizzatore l'uso e la manutenzione come specificato nelle istruzioni. Ricordare al cliente di conservare le istruzioni per l'uso per riferimenti futuri.
- L'accesso a questo apparecchio non è destinato ad altre persone.

AVVERTENZE

- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per la pulizia diversi da quelli consigliati dal produttore. Qualsiasi metodo inadatto o l'uso di materiale non compatibile potrebbe causare danni al prodotto, ustioni e lesioni gravi.
- Non installare l'unità esterna in prossimità del condominio della veranda. Se si installa il condizionatore sulla veranda di palazzi alti, i bambini potrebbero salire sull'unità esterna, saltare il cimarrano e causare danni.
- Non usare un cavo non specificato, modificato, di connessione o una prolunga del cavo di alimentazione. Non utilizzare la presa singola per altri apparecchi elettrici. Contatto o isolamento insufficiente o sovraccarico provocherebbe una scossa elettrica o un incendio.
- L'apparecchio deve essere conservato in una stanza ben ventilata con aria interna del pavimento superiore a A_{min} (m^2) consultare la Tabella A) e senza fonti di combustione in funzionamento continuo. In caso contrario, potrebbe esplodere e causare lesioni o morte.
- Non legare il cavo di alimentazione in un fascio. Si può verificare l'aumento anomalo della temperatura sul cavo di alimentazione.
- Non inserire diti o altri oggetti nell'unità. L'elevata velocità della ventola di rotazione può provocare lesioni.
- Non sedersi o camminare sull'unità, si può cadere in modo accidentale.
- L'apparecchio deve essere installato in una stanza con superficie superiore a A_{min} (m^2) [consultare la Tabella A] e tenuto lontano da fonti di combustione, come calore/scintille/fiamme libere o area pericoloso, ad esempio, apparecchi a gas, sistemi riscaldatori di fumata di gas, apparecchi di raffreddamento elettrici, ecc.
- Tenere la busta di plastica (materiale di confezionamento) lontano dalla portata di bambini piccoli, potrebbe rimanere attaccata al naso e alla bocca impedendo la respirazione.
- Quando si installa o si sposta il condizionatore d'aria, non lasciar che altre sostanze diverse dal refrigerante specificato, ad es. aria ecc., si mescolino nel ciclo di refrigerazione (tubazioni).
- Mescolare aria o altre sostanze provocheranno un'aumento pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.
- Non farne o bruciare, in quanto l'apparecchio è pressurizzato. Non esprire l'apparecchio a calore, fiamme, scintille o altre fonti di combustione.
- In caso contrario, potrebbe esplodere e causare lesioni o morte.
- Non aggiungere o sostituire refrigerante diverso di quello specifico. Potrebbe danneggiare il prodotto, causare scatti, lesioni, ecc.
- Non effettuare il collegamento svasato all'interno di un edificio, un'abitazione o una stanza, quando si collega lo scambiatore di calore dell'unità interna con le tubazioni di collegamento. Il collegamento dell'apparecchio all'interno di un edificio, un'abitazione o una stanza deve essere effettuato mediante brasatura o saldatura. Il collegamento comune dell'unità interna tramite svasatura può essere effettuato solo a un portello o ai tuoi di un edificio, un'abitazione o una stanza. Il collegamento svasato potrebbe causare perdite di gas e atmosfere infiammabili.
- Per il modello R32, uso tubi, dato di svasatura e attrezzi specifici per il refrigerante R32. L'uso di tubi, dato di svasatura e attrezzi esistenti (R22) può causare un aumento anomalo della pressione nel sistema. I diametri dei tubi di rame utilizzati con R22 devono essere almeno 0,8 mm. Non utilizzare tubi di spessore inferiore a 0,8 mm.
- È consigliabile che la quantità di olio residuo sia inferiore a 40 mg/10 m.
- Affidare l'installazione al rivenditore autorizzato o personale specializzato. Se l'installazione viene effettuata dall'utente in modo sbagliato, ciò può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Per il sistema di refrigerazione, eseguire l'installazione attendendosi alle istruzioni. Se un'installazione è difettosa, si possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Per l'installazione, utilizzare le parti accessorie e le parti fornite. Altrimenti, si possono provocare la caduta dell'apparecchio, le perdite di acqua, incendi o scosse elettriche.
- Installare in un posto resistente e stabile, in grado di sostenere il peso dell'apparecchio. Se la parete non è sufficientemente solida o l'installazione non è stata fatta adeguatamente, l'apparecchio può cadere e provocare ferite.
- Per le opere elettriche, attenersi alle normative e leggi nazionali e alle presenti istruzioni di appoggio. Devono essere utilizzati un circuito elettrico indipendente ed una presa elettrica singola. Qualora la capacità del circuito elettrico non fosse sufficiente si riscontrassero difetti nelle opere elettriche, possono verificarsi scosse elettriche o incendi.
- Non utilizzare il cavo di connessione quando c'è di solito di collegare l'unità interna/esterna, fare riferimento alle istruzioni **COLLEGAMENTO DEL CAVO ALL'UNITÀ ESTERNA** e seguire esclusivamente il collegamento interno/esterno. Bloccare il cavo di linea in modo che nessuna forza esterna possa produrre degli effetti sul termiale. Se il collegamento non è eseguito correttamente, si rischia un incendio o un cortocircuito.
- La disposizione dei fili deve essere corretta in modo che il coperchio della scheda di controllo sia fissato perfettamente. Se il coperchio del pannello di comando non è fissato perfettamente, può provocare incendi o scosse elettriche.
- Questo apparecchio deve disporre di uno scarico a terra; inoltre, si consiglia vivamente di dotarlo di un interruttore differenziale (ELCB) o un dispositivo di corrente residua (RCD) con sensibilità di 30mA a 0,1 sec. o meno. Se l'interruttore non è presente, si possono verificare scosse elettriche e fiamme in caso di guasti all'apparecchio o all'isolamento.
- Durante l'installazione, montare le tubature del refrigerante correttamente prima di mettere in funzione il compressore. La messa in funzione del compressore senza aver installato le tubature del refrigerante e il valvole in posizione aperta provocherà un risucchio d'aria, un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.
- Mentre si scarica la pompa, arrestare il compressore prima di rimuovere la tubazione di refrigerazione mentre il compressore è in funzione e le valvole sono aperte provocherà un risucchio d'aria, un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.
- Stringere le svasature con una chiave toriometrica secondo il metodo specificato. Se la svasatura è serrata eccessivamente, dopo un certo periodo di tempo potrebbe rompersi e causare la perdita di gas refrigerante.
- Dopo aver terminato l'installazione, confermare che non vi siano perdite di gas refrigerante. Potrebbe svilupparsi gas tossico se il refrigerante viene a contatto con la fiamma.
- I refrigeranti potrebbero non contenere odore.
- Questo apparecchio deve essere collegato a terra correttamente. Non collegare la messa a terra ad un tubo di gas, ad un condotto dell'acqua, alla messa a terra dell'asta parafumigni né alla linea telefonica. Una messa a terra imperfetta può causare scosse elettriche in caso di guasti all'apparecchio o all'isolamento.

ATTENZIONE

- Non installare l'apparecchio in un luogo dove ci sono perdite di gas infiammabile. Nel caso in cui fughe di gas si accumulino intorno all'apparecchio, si potrebbero verificare incendi.
- Evitare la penetrazione di liquido o vapore nei pozzetti o nelle fogliure in quanto il vapore è più pesante dell'aria e potrebbe formare atmosfere soffocanti.
- Non scaricare il refrigerante durante l'installazione o la reinstallazione dei tubi e durante la riparazione delle parti refrigeranti. Fare attenzione al liquido refrigerante, può causare congelamento.
- Non installare questo apparecchio in un locale lavanderia o altri luoghi dove possa gocciolare acqua dal soffitto, ecc.
- Non toccare l'ellettra in alluminio affilata, parti affilate possono causare delle lesioni.
- Collegare i tubi di drenaggio come descritto nelle istruzioni. Se il drenaggio non è perfetto l'acqua esce nella stanza e rovina l'arredamento.
- Selezionare una posizione di installazione che consenta una facile manutenzione.
- Una installazione, manutenzione e riparazione non corrente del presente climatizzatore potrebbe incrementare il rischio di rottura, con conseguenti perdite, danni o lesioni e/o danni materiali.

AVVERTENZE

- Le procedure di installazione di base sono le stesse dei modelli di refrigerante convenzionali (R410A, R22). Tuttavia, prestare attenzione ai seguenti punti:

In molti paesi esiste un limite massimo per la dimensione di un modello di refrigerante R22 con un nuovo modello di refrigerante R32, sostituire sempre le tubazioni e i dadi di svasatura convenzionali con quelli appositi per i modelli R32 e R410A sull'unità esterna.

Per i modelli R32 e R410A, è possibile utilizzare gli stessi dadi di svasatura sull'unità esterna e sui tubi.

I modelli che utilizzano refrigerante R32 e R410A presentano un diametro diverso del filo della bocca di carica per evitare la carica errata con refrigerante R22 e per motivi di sicurezza.

Prestare maggiore attenzione rispetto al modello R22 in modo da evitare la penetrazione di corpi estranei (olio, acqua, ecc.) nelle tubazioni.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ermeticamente l'apertura tramite pizzicatura, nastratura, ecc (il modello R32 viene trattato come il modello R410A).

Operazioni d'installazione. Possono essere necessarie due persone per effettuare l'installazione.

PRECAUZIONI PER L'USO DEL REFRIGERANTE R32

- Le procedure di installazione di base sono le stesse dei modelli di refrigerante convenzionali (R410A, R22).

Collegamento per l'alimentazione dell'unità interna: $1 \times 3\text{mm}^2$ ($3/4''$), $2 \times 5\text{mm}^2$ (2.0HP) del tipo 60245 IEC 57 o più pesante.

Collegamento di riacquisto: $1 \times 3\text{mm}^2$ ($3/4''$), $1 \times 5\text{mm}^2$ (1.5HP) del tipo 60245 IEC 57 o più pesante.

L'installazione deve essere situata in un luogo accessibile affinché l'apparecchio venga scollegato in caso di emergenza.

In alcune nazioni, il collegamento fissato tra questo climatizzatore d'aria e la presa di alimentazione è vietato.

1) Collegamento dell'alimentazione elettrica tramite interruttore a un solo polso messa a terra per il collegamento a rete.

2) Collegamento dell'alimentazione elettrica tramite interruttore di sicurezza per un collegamento permanente.

Usare una spina di alimentazione approvata da 16A ($3/4 - 2.0\text{HP}$) per il collegamento permanente. Deve essere un interruttore bipolare con una distanza d'interruzione di almeno 3,0 mm.

AVVERTENZE

- Poiché la pressione di esercizio è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, alcune delle tubazioni e degli strumenti di installazione e manutenzione sono speciali.

In molti paesi esiste un limite massimo per la dimensione di un modello di refrigerante R22 con un nuovo modello di refrigerante R32, sostituire sempre le tubazioni e i dadi di svasatura convenzionali con quelli appositi per i modelli R32 e R410A sull'unità esterna.

Per i modelli R32 e R410A, è possibile utilizzare gli stessi dadi di svasatura sull'unità esterna e sui tubi.

I modelli che utilizzano refrigerante R32 e R410A presentano un diametro diverso del filo della bocca di carica per evitare la carica errata con refrigerante R22 e per motivi di sicurezza.

Prestare maggiore attenzione rispetto al modello R22 in modo da evitare la penetrazione di corpi estranei (olio, acqua, ecc.) nelle tubazioni.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ermeticamente l'apertura tramite pizzicatura.

Prestare maggiore attenzione rispetto al modello R22 in modo da evitare la penetrazione di corpi estranei (olio, acqua, ecc.) nelle tubazioni.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ereticamente l'apertura tramite pizzicatura.

AVVERTENZE

- La pressione di esercizio è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, alcune delle tubazioni e degli strumenti di installazione e manutenzione sono speciali.

In molti paesi esiste un limite massimo per la dimensione di un modello di refrigerante R22 con un nuovo modello di refrigerante R32, sostituire sempre le tubazioni e i dadi di svasatura convenzionali con quelli appositi per i modelli R32 e R410A sull'unità esterna.

Per i modelli R32 e R410A, è possibile utilizzare gli stessi dadi di svasatura sull'unità esterna e sui tubi.

I modelli che utilizzano refrigerante R32 e R410A presentano un diametro diverso del filo della bocca di carica per evitare la carica errata con refrigerante R22 e per motivi di sicurezza.

Prestare maggiore attenzione rispetto al modello R22 in modo da evitare la penetrazione di corpi estranei (olio, acqua, ecc.) nelle tubazioni.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ereticamente l'apertura tramite pizzicatura.

AVVERTENZE

- La pressione di esercizio è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, alcune delle tubazioni e degli strumenti di installazione e manutenzione sono speciali.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ereticamente l'apertura tramite pizzicatura.

AVVERTENZE

- La pressione di esercizio è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, alcune delle tubazioni e degli strumenti di installazione e manutenzione sono speciali.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ereticamente l'apertura tramite pizzicatura.

AVVERTENZE

- La pressione di esercizio è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, alcune delle tubazioni e degli strumenti di installazione e manutenzione sono speciali.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ereticamente l'apertura tramite pizzicatura.

AVVERTENZE

- La pressione di esercizio è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, alcune delle tubazioni e degli strumenti di installazione e manutenzione sono speciali.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ereticamente l'apertura tramite pizzicatura.

AVVERTENZE

- La pressione di esercizio è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, alcune delle tubazioni e degli strumenti di installazione e manutenzione sono speciali.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ereticamente l'apertura tramite pizzicatura.

AVVERTENZE

- La pressione di esercizio è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, alcune delle tubazioni e degli strumenti di installazione e manutenzione sono speciali.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ereticamente l'apertura tramite pizzicatura.

AVVERTENZE

- La pressione di esercizio è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, alcune delle tubazioni e degli strumenti di installazione e manutenzione sono speciali.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ereticamente l'apertura tramite pizzicatura.

AVVERTENZE

- La pressione di esercizio è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, alcune delle tubazioni e degli strumenti di installazione e manutenzione sono speciali.

Inoltre, quando si conservano le tubazioni, chiudere ereticamente l'apertura tramite pizzicatura.

AVVERTENZE

- La pressione di esercizio è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, alcune delle tubazioni e degli strumenti di installazione e manutenzione sono speciali.

<p

! VOORZICHTIG

R32 KOELMIDDEL

Deze airconditioner bevat en werkt met het koelmiddel R32.

DIT PRODUCT MAG ALLEEN WORDEN GEINSTALLEERD OF ONDERHOUDEN DOOR VAKKUNDIG PERSONEEL.

Zie de Europees, nationale en lokale wet- en regelgeving en codes en installatie- en bedieningshandleidingen voordat dit product wordt geïnstalleerd en/of onderhoud wordt uitgevoerd.

VEILIGHEIDSMAATREGELEN

Lees aandachtig de volgende "VEILIGHEIDSMAATREGELEN" voordat u het toestel installeert.



De elektro dient te worden aangeleid door gekwalificeerd personeel. Het is belangrijk dat u de juiste classificatie van de stekker en het hoofdcircuit gebruikt voor het te installeren model.



De genoemde maatregelen dienen in acht te worden genomen, daar de belangrijkste zijn in verband met de veiligheid. De betekenis van de gebruikte symbolen wordt hieronder gegeven. Onjuiste installatie als gevolg van niet opvolgen van de instructies kan letsel of schade veroorzaken, de ernst daarvan wordt aangeduid met de volgende symbolen:

**WAARSCHUWING** Deze indicatie duidt de mogelijkheid aan van een ongeval met dodelijke afloop of ernstig letsel.**VOORZICHTIG** Deze indicatie duidt de mogelijkheid aan van letsel of beschadiging van allemaal eigendommen.

De op te volgen waarschuwingen zijn aangeduid met de volgende symbolen:



Symbol met een witte achtergrond verwijst naar een waarschuwing die VERBODEN is.



Symbol met een donkere achtergrond verwijst naar een waarschuwing die moet worden opgevolgd.



• Voer na installatie een test uit om te bevestigen dat zich geen onregelmatigheden voordoen. Leg vervolgens de werking, de verzorging en onderhoud uit aan de gebruiker, zoals aangegeven in de handleiding. Hennner de gebruiker eraan de gebruiksaanwijzingen te bewaren voor verdere referentie.



• Het is niet de bedoeling dat dit apparaat toegankelijk is voor teken.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.



• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.

• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.

• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.

• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.

• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.

• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.

• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.

• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.

• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.

• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik.

• Vervolgens een test uit om te bevestigen dat de apparatuur veilig is voor gebruik

ВНИМАНИЕ

R32

ХЛАДИЛЕН АГЕНТ

Този климатик съдържа и

работи с хладилен агент R32.

ТОЗИ ПРОДУКТ ТРЕБА ДА СЕ МОНТИРА И ОСЛУЖУВА

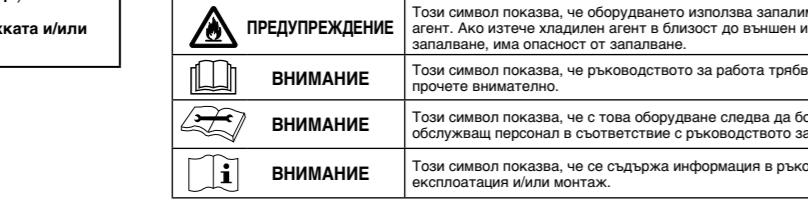
САМО ОТ КВАЛИФИЦИРАН ПЕРСОНАЛ.

Обхраните съдили на квалифициран, държавни, териториални и местни инженеро-изпитатели, наредили, прегледчици, ръководства за монтаж и експлоатация преди извършване на дейности по монтажа, поддръжката и/или сервиза на този продукт.

Необходими инструменти за монтажа

1 Кристална отворта тип Филип	12 Мегр
2 Нивометър	13 мунтич
3 Електрическа пробива машина, средство (ø70 mm)	14 Динамометричен ключ
4 Ключ за шестоъгълна гайка (4 mm)	18 Нм (1,8 кгсм)
5 Гаечен ключ	42 Нм (4,3 кгсм)
6 Тръбозрез	55 Нм (5,6 кгсм)
7 Райбер	65 Нм (6,6 кгсм)
8 Нок	100 Нм (10,2 кгсм)
9 Детектор за теч	15 Вакуумна помпа
10 Ролетка	16 Колектор с дебитомер
11 Терометър	17

Обяснение на символите, показани на вътрешния уред или външния модул.



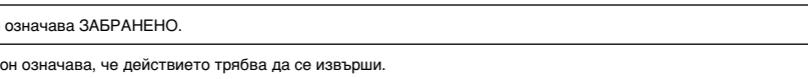
ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Пренесете внимателно спирните "ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ" преди да извършите монтажа.
- Електрическият тръбопровод трябва да бъде извършен от правоспособен електротехник. Уверете се, че щепселът и електроизхаранването са с подходящи номинални характеристики за модела, който се инсталира.
- Предназначените мерки, изложени тук, трябва да се изпълняват, тъй като важното им съдържание е свързано с безопасността. Значението на всичко използвано обозначение е както следва.

- Неправилни монтажи поради преизбрани на инструкцията ще причинят вреди или щети, класирани по степен на тежкота следищите обозначения:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Това обозначение показва възможността за причиняване на смърт или сериозно нараняване.
ВНИМАНИЕ	Това обозначение показва възможността за причиняване само на нараняване или имуществен щети.

Мерките, които трябва да се изпълняват, се обозначават с символите:



- Направете проба, за да уверите, че след монтажа не са наблюдавани ненормални работи. След това обяснете на потребителя начин на работа, необходимите граници и поддръжката, посочени в инструкцията. Моля напомнете на клиента да запази инструкцията за експлоатация за бъдещи справки.
- Уредът не е предназначен за използване от обични потребители.

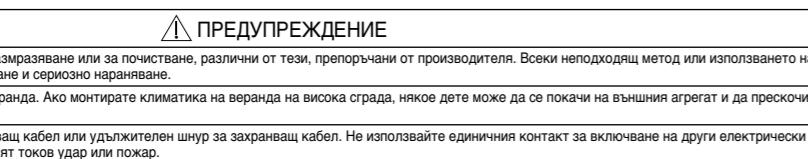
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Символ на бил фон означава ЗАБРАНЕНО.

Символ на черен фон означава, че действието трябва да се извърши.

- Направете проба, за да уверите, че след монтажа не са наблюдавани ненормални работи. След това обяснете на потребителя начин на работа, необходимите граници и поддръжката, посочени в инструкцията. Моля напомнете на клиента да запази инструкцията за експлоатация за бъдещи справки.

- Уредът не е предназначен за използване от обични потребители.



- Не използвайте средства за ускоряване на процеса на размяркане или за почистване, различни от тези, препоръчани от производителя. Всеки неподходящ метод или използването на несъвместими материали може да причини горифа на продукта, пръскане и сериозно нараняване.

- Не монтирайте външния агрегат близо до гарнитура на аеронад. Ако монтирате климатика на верандата на висока сграда, никое дете може да се покачи на външния агрегат и да прескочи на парцел.

- Не използвайте кабел, който не е указан идрично, свързан с кабел и удължителен шнур за захранващ кабел. Не използвайте единичния контакт за включване на други електрически уреди. Лошият контакт, поизтък монтаж или свръзък може да причини токов удар или пожар.

- Уредът трябва да е съхранен в добре вентилирано помещение с вътрешна площ на пода, по-голяма от A_{min} (м²) [вж. Таблица A] и без никакви непрекъснати работещи източници на запалване. Дръжте го далеч от открытия пламък, газови газови или други електрически нагреватели. В противен случаи може да експлодира и да причини нараняване или смърт.

- Не завързвайте захранващия кабел на сноп с лента. Има опасност от необичайно показване на температурата на захранващия кабел.

- Не пъхайте пръстите си или други обекти в агрегата, тъй като опасността скорост на въртене на вентилатора може да причини телесно нараняване.

- Не сядайте и не стъпвайте върху модула може да паднат.

- Уредът трябва да е монтиран и използвана в стапа по-горе, от горният модул на агрегата до пълна височина на 0,8 м. Таблица A

- Пазете най-напред топлината (плъзгавия материал) далеч от малки детски, като съществува рисък от задушаване.

- Когато монтирате кабела и съединявате на климатика, не оставяйте друго вещества освен указаните хладилен агент, напр. въздух и т.н. във външната верига, която може да доведе до експлозия, нараняване и т.н.

- Не прилагайте и горите, то когато изгаряне на горите, не горите и горите.

- Не добавявайте или замяните хладилен агент с друг освен посочения тип. Това може да причини повреда на продукта, експлозия и нараняване и т.н.

- Не правете разширение на външната верига със сварка или илюминатор, които съдържа метални части, или със сварка на външната верига.

- Не използвайте неподходящи инструменти, както са кристални отворти, гравиращи машини и т.н.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига и извъншната агрегат, виж инструкции "СВЪРЖЕТЕ КАБЕЛА КЪМ ВЪНШНИЯ АГРЕГАТ" и спръжете агрегата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата. Ако кръстъкът е закрепен на тавана, то кабелът трябва да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте сваръчни кабели за сваряване на външната верига, която може да се извърши върху клемата.

- Използвайте

ATTENTION

R32 RÉFRIGÉRANT

Ce climatiseur contient et fonctionne avec du réfrigérant R32.

CE PRODUIT NE DOIT ÊTRE INSTALLE OU ENTRETENU QUE PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ.

Avant l'installation, la maintenance et/ou l'entretien de ce produit, référez-vous à la législation, aux réglementations, aux codes et aux manuels d'installation et d'utilisation national, de votre Etat, de votre territoire et de votre localité.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Avant d'installer ce climatiseur, veuillez lire attentivement les « CONSIGNES DE SÉCURITÉ » ci-dessous.
- Les travaux d'électricité doivent être exécutés par un électricien agréé. Veillez à utiliser une fiche d'alimentation et un circuit principal ayant une puissance adaptée au modèle à installer.
- Les mesures en garde énoncées ici doivent être respectées car il s'agit de questions de sécurité importantes. La signification des différents symboles utilisés est indiquée ci-dessous.

Toute mauvaise installation due au non-respect des instructions peut engendrer blessures ou endommagement de biens, dont le degré est classifié comme suit :

AVERTISSEMENT Indique la possibilité de danger de mort ou de blessures graves.

ATTENTION Indique la possibilité de blessures ou d'endommagement de biens.

Les manipulations à effectuer sont classées à l'aide des symboles suivants :

- Le symbole sur fond blanc indique les actions INTERDITES.
 Ce symbole sur fond blanc indique les actions qui doivent être effectuées.

- Effectuez un essai de fonctionnement pour vérifier que l'appareil fonctionne correctement après installation. Expliquez ensuite à l'utilisateur comment utiliser, entretenir et maintenir l'appareil conformément aux indications du mode d'emploi. Veuillez rappeler à l'utilisateur de conserver le mode d'emploi pour référence ultérieure.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être accessible du grand public.

AVERTISSEMENT

- N'utilisez pas de moyens d'accélérer le processus de dégivrage ou de nettoyer, autres que ceux qui sont conseillés par le fabricant. Toute méthode inappropriée ou utilisation de matériel incompatible peut occasionner une déformation du produit, une explosion et de graves blessures.
- N'installez pas l'unité extérieure à proximité de la baie de la veranda. Si vous installez le climatiseur dans la veranda d'une immeuble de grande hauteur, les enfants risquent de monter sur l'unité extérieure et de traverser la balustrade, ce qui provoquera un accident.
- N'utilisez pas un cordon non spécifié, modifié, joint ou autre rallonge en guise de cordon d'alimentation. Ne partagez pas la prise secteur avec d'autres appareils électriques. En cas de mauvais contact, de défaillance isolante ou de déformation, il y a risque d'explosion ou d'incendie.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce bien ventilée dont la surface au sol dépasse A_{min} (m²) (référez-vous au Tableau A) et sans sources d'inflammation fonctionnant en permanence. Tenez-vous à distance de toute flamme ouverte, tout appareil à gaz ou fonctionnement ou tout chauffage électrique en fonctionnement. Sinon, il peut exploser et provoquer des blessures ou la mort.
- Ne roulez pas le cordon d'alimentation en boucle avec la bande adhésive. Une élévation anormale de la température du cordon d'alimentation pourrait se produire.
- N'insérez pas vos doigts ou autres objets dans l'unité, le ventilateur tourne à élevée vitesse et pourrait occasionner des blessures.
- Ne vous asseyez pas et ne montez pas sur l'unité, vous risquez de tomber accidentellement.
- L'appareil doit être installé dans une pièce dont la surface au sol dépasse A_{min} (m²) (référez-vous au Tableau A) et maintenu à distance des sources d'inflammation, comme les chaleurilles éteintes, les flammes nues, ou des zones dangereuses, comme les appareils à gaz, les appareils de cuisson au gaz, ou les appareils de cuisson électrique, etc.
- Ne laissez pas le sac en plastique (matériau d'emballage) à la portée des jeunes enfants afin d'éviter tout risque d'étouffement.
- Lors de l'installation ou du démantèlement du climatiseur, ne laissez aucune substance autre que le réfrigérant spécifié, telle que de l'air, etc., se mélanger au cycle de réfrigération et occasionner une explosion, des blessures, etc.
- N'utilisez pas l'appareil pour percer ni brûler pendant qu'il est sous pression. N'exposez pas l'appareil à la chaleur, aux flammes, aux étincelles ou à d'autres sources d'inflammation. Sinon, il peut exploser et provoquer des blessures ou la mort.
- N'ajoutez pas ou ne remplacez pas le réfrigérant par un autre type spécifique. Cela pourrait endommager le produit, occasionner une explosion et des brûlures, etc.
- Ne réalisez pas de connexion évacue à l'intérieur d'un bâtiment, d'une habitation ou d'une pièce, lors du raccord de l'échangeur thermique de l'unité intérieure avec les tuyaux d'interconnexion. Le raccordement de réfrigérant à l'intérieur d'un bâtiment, d'une habitation ou d'une pièce doit être réalisé par brasage ou soudage. La connexion évacue de l'unité intérieure par la méthode d'évacuation ne peut être réalisée qu'à l'extérieur ou hors d'un bâtiment, une habitation ou une pièce. La connexion évacue peut provoquer des fuites de gaz et une atmosphère inflammable.
- Pour le raccordement à l'unité intérieure, utilisez le câble de raccordement intérieur/extérieur spécifié, référez-vous à l'Instruction ⑤ RACCORDEMENT DU CÂBLE À L'UNITÉ EXTÉRIEURE et connectez-le à l'unité extérieure. Fixez le câble à l'aide d'une bretelle de serrage ainsi qu'à une force extérieure n'ait d'impact sur la bretelle. Si le raccordement ou la fixation sont incorrects, il y a risque de surchauffe ou d'incendie de l'électrode.
- La disposition des fils doit être telle que le couvercle du carte de commande n'est pas fixé correctement, il y a risque d'incendie ou d'électrocution.
- Cet équipement doit être raccordé à la terre et il est fortement recommandé de l'installer avec un disjoncteur différentiel ou un dispositif différentiel à courant résiduel avec une sensibilité de 30mA à 0,1s ou moins. Sinon, un choc électrique ou un incendie pourraient survenir si l'équipement subit une défaillance ou un déclenchement de l'isolation.
- Pendant l'installation, installez correctement les tuyauterie de dégivrage avant de mettre le compresseur en route. Faire fonctionner le compresseur sans avoir fixé les conduites de réfrigération et en ayant laissé les vannes ouvertes provoquerait une aspiration d'air, une haute pression anomale dans le cycle de réfrigération et occasionnerait une explosion, des blessures, etc.
- Pendant l'opération de dépressurisation, arrêtez le compresseur avant de retirer les conduites de réfrigération. Retirez les conduites de réfrigération alors que le compresseur fonctionne et que les vannes sont ouvertes pour éviter une aspiration d'air, une haute pression anomale dans le cycle de réfrigération et occasionnerait une explosion, des blessures, etc.
- Serrez l'écouvral d'événement à l'aide d'une clé dynamométrique, selon la méthode spécifiée. Si l'écouvral d'événement est trop serré, il pourrait se casser après une longue période et provoquer une fuite de gaz.
- Une fois l'installation terminée, assurez-vous qu'il n'y a aucune fuite de gaz réfrigérant. Il pourrait dégager du gaz toxique s'il entre en contact avec le feu.
- Avez-vous une fuite de gaz réfrigérant pendant l'opération. Le gaz réfrigérant pourrait dégager du gaz toxique s'il entre en contact avec le feu.
- Sachez que les réfrigérants peuvent être inodores.
- Cet équipement doit être convenablement relié à la terre. Le câble de terre ne doit pas entrer en contact avec des tuyaux de gaz, tuyaux d'eau, paratonnerres et téléphones.
- Simon, un choc électrique pourrait survenir si l'équipement subit une défaillance ou un déclenchement de l'isolation.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit où il y a un risque de fuite de gaz inflammable. L'accumulation de gaz autour de l'appareil en cas de fuite peut provoquer un incendie.
- Évitez que le liquide ou de la vapeur ne pénètre dans le puissant ou les égouts puisque la vapeur est plus lourde que l'air et peut former des atmosphères étouffantes.
- Ne laissez pas de frigorigène s'échapper lors du raccordement de conduites en vue d'installer, de réinstaller et de réparer des pièces de réfrigération. Prenez garde au réfrigérant liquide, qui peut causer des engelures.
- N'installez pas cet appareil dans une buanderie ou toute autre place dans laquelle des gouttes d'eau peuvent tomber du plafond, par exemple.
- Ne touchez pas l'aléte pointe d'aluminium, les parties pointues peuvent causer des dommages.
- Effectuez l'installation des conduites de vidange en suivant les instructions d'installation. Si l'évacuation n'est pas parfaite, de l'eau pourrait inonder la pièce et endommager le mobilier.
- Installez l'appareil dans un emplacement où l'entretien puisse se faire facilement.
- Une installation, un entretien ou une réparation incorrecte(s) de ce climatiseur peut augmenter le risque de rupture et occasionner une blessure et/ou une perte matérielle.

PRÉCAUTIONS POUR L'UTILISATION DU RÉFRIGÉRANT R32

- Les procédures d'installation de base sont les mêmes que pour les modèles à réfrigérant classiques (R410A, R22).

Toutefois, prenez attention aux points suivants :

AVERTISSEMENT

- La pression de fonctionnement étant supérieure à celle des modèles à réfrigérant R22, certaines des tuyauteries et certains outils d'installation et d'entretien sont spécifiques.
- En particulier, lorsque vous remplissez l'appareil avec du réfrigérant R32, remplacez toujours la tuyauterie classique et les écrous d'événement par des modèles spécifiques.

Pour le R32 et R410A, le même étendeur d'événement peut être utilisé sur le côté et le tuyau de l'unité extérieure.

Les modèles qui utilisent le réfrigérant R32 et R410A ont différents diamètres de filetage des ports de charge, pour éviter les charges erronées avec du réfrigérant R22 et pour la sécurité.

Vérifiez donc en amont : Le diamètre de filetage du port de charge pour R32 et R410A est de 12,7 mm (1/2 pouces).

Soyez plus prudent qu'avec le R22 afin que les matières étrangères (huile, eau, etc.) n'entrent pas dans le tuyau.

Lorsque vous stockerez la tuyauterie, scellez bien l'ouverture en pinçant, tapant, etc. (La manipulation du R32 est similaire à celle du R410A).

ATTENTION

- Installation (Espace)
 - Assurez-vous que la tuyauterie est installée à sa longueur minimum. Évitez d'utiliser des tuyaux cabossés et évitez les courbures importantes.
 - Assurez-vous que la tuyauterie est protégée de toute déformation physique.
 - Assurez-vous de vous conformer aux réglementations nationales sur le gaz, aux règles et à la législation d'état et municipale. Notifyez les autorités compétentes conformément aux réglementations en vigueur.
 - Dans les cas nécessitant une ventilation mécanique, les ouvertures de ventilation doivent être dégagées de toute obstruction.
 - Assurez-vous que les raccords mécaniques sont accessibles pour la maintenance.
 - Lors de la mise à rebut du produit, suivez les précautions du paragraphe 12 et conformez-vous aux réglementations nationales.
 - Contactez toujours les bureaux locaux et municipaux pour une manipulation correcte.

- Entretien
 - Personnel de service
 - Toute personne qualifiée travaillant ou pénétrant dans un circuit de réfrigérant doit détenir un certificat en cours de validité remis par une autorité d'évaluation agréé par l'industrie, qui valide sa compétence à manipuler les réfrigérants en toute sécurité conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie.
 - L'entretien doit uniquement être effectué conformément aux recommandations du fabricant de l'équipement. Toute maintenance et réparation nécessitant l'aide d'autres personnes qualifiées doit être effectuée sous la supervision de la personne compétente dans l'utilisation des réfrigérants inflammables.
 - L'entretien doit uniquement être effectué conformément aux recommandations du fabricant.

- Travail
 - Avant de commencer des travaux sur les systèmes contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont obligatoires pour s'assurer que le risque d'inflammation est minimisé. Pour les réparations sur le système de réfrigérant, les précautions des paragraphes 2-2 à 2-6 doivent être respectées avant d'entreprendre tout travail sur le système.
 - Tous les travailleurs doivent porter une protection respiratoire appropriée et une tenue de protection contre la chaleur du condenseur.
 - Tous les techniciens de maintenance et autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être conseillées et supervisées sur la nature du travail en cours.
 - Évitez de travailler dans des espaces confinés.
 - Portez un équipement de protection respiratoire si la situation le justifie.
 - Assurez-vous que les conditions au sein de la zone sont établies en limitant l'usage de toute matière inflammable. Tenez toutes les sources d'inflammation et surfaces en métal chaudes à distance.

- Vérification de la présence de réfrigérant
 - La zone doit être vérifiée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant les travaux, afin de s'assurer que le technicien soit informé de la présence d'atmosphères potentiellement inflammables.
 - Assurez-vous que l'équipement de détection des fuites utilisée est adapté à une utilisation avec des réfrigérants inflammables, c'est-à-dire sans étincelle, hermétiquement scellé ou intrinsèquement sécurisé.
 - En cas de fuite/déversement, ventilez immédiatement la zone et restez en amont et à distance du déversement/décharge.
 - En cas de fuite/déversement, avalez les personnes se trouvant en aval de la fuite/déversement, isolez la zone des dangers immédiats et ne laissez pas entrer le personnel non autorisé.

- Présence d'un extincteur
 - Si un quelqu'un travail à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant les travaux, afin de s'assurer que le technicien soit informé de la présence d'atmosphères potentiellement inflammables.
 - Assurez-vous que l'équipement de détection des fuites utilisée est adapté à une utilisation avec des réfrigérants inflammables, c'est-à-dire sans étincelle, hermétiquement scellé ou intrinsèquement sécurisé.
 - En cas de fuite/déversement, ventilez immédiatement la zone et restez en amont et à distance du déversement/décharge.
 - En cas de fuite/déversement, avalez les personnes se trouvant en aval de la fuite/déversement, isolez la zone des dangers immédiats et ne laissez pas entrer le personnel non autorisé.

- Source d'inflammation
 - Si un quelqu'un travail à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant les travaux, afin de s'assurer que le technicien soit informé de la présence d'atmosphères potentiellement inflammables.
 - Assurez-vous que l'équipement de détection des fuites utilisée est adapté à une utilisation avec des réfrigérants inflammables, c'est-à-dire sans étincelle, hermétiquement scellé ou intrinsèquement sécurisé.
 - En cas de fuite/déversement, ventilez immédiatement la zone et restez en amont et à distance du déversement/décharge.
 - En cas de fuite/déversement, avalez les personnes se trouvant en aval de la fuite/déversement, isolez la zone des dangers immédiats et ne laissez pas entrer le personnel non autorisé.

- Exécution des opérations
 - Assurez-vous que les conditions au sein de la zone sont établies en limitant l'usage de toute matière inflammable. Tenez toutes les sources d'inflammation et surfaces en métal chaudes à distance.

- En outre, un jeu de balances calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement.
- Les huiles doivent être conservées dans des raccords de démontage sans fuite et en bon état de fonctionnement.
- Avant d'utiliser la machine de dégivrage, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tout composant électrique associé est étanche afin d'éviter toute inflammation en cas de rejet de réfrigérant.

- Le réfrigérant doit être retourné au fournisseur de réfrigérant dans la bonne bouteille de réfrigérant, et la Fiche de transfert des déchets appropriée doit être renseignée.

- Ne mélangez pas les réfrigérants dans les unités de récupération et en particulier pas dans des bouteilles.

- Si les compresseurs ou les huiles de compresseurs doivent être supprimés, veillez à ce qu'ils aient été vidangés à un niveau acceptable afin de vous assurer qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant.

- Toute vidange de l'huile d'un système doit se faire de manière sécurisée.

- En outre, un jeu de balances calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement.

- Les huiles doivent être conservées dans des raccords de démontage sans fuite et en bon état de fonctionnement.

- Avant d'utiliser la machine de dégivrage, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tout composant électrique associé est étanche afin d'éviter toute inflammation en cas de rejet de réfrigérant.

- Ne mélangez pas les réfrigérants dans les unités de récupération et en particulier pas dans des bouteilles.

- Si les compresseurs ou les huiles de compresseurs doivent être supprimés, veillez à ce qu'ils aient été vidangés à un niveau acceptable afin de vous assurer qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant.

- Toute vidange de l'huile d'un système doit se faire de manière sécurisée.

- En outre, un jeu de balances calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement.

- Les huiles doivent être conservées dans des raccords de démontage sans fuite et en bon état de fonctionnement.

- Avant d'utiliser la machine de dégivrage, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tout composant électrique associé est étanche afin d'éviter toute inflammation en cas de rejet de réfrigérant.

- Ne mélangez pas les réfrigérants dans les unités de récupération et en particulier pas dans des bouteilles.

- Si les compresseurs ou les huiles de compresseurs doivent être supprimés, veillez à ce qu'ils aient été vidangés à un niveau acceptable afin de vous assurer qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant.

- Toute vidange de l'huile d'un système doit se faire de manière sécurisée.

- En outre, un jeu de balances calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement.

- Les huiles doivent être conservées dans des raccords de démontage sans fuite et en bon état de fonctionnement.

- Avant d'utiliser la machine de dégivrage, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tout composant électrique associé est étanche afin d'éviter toute inflammation en cas de rejet de réfrigérant.

- Ne mélangez pas les réfrigérants dans les unités de récupération et en particulier pas dans des bouteilles.

- Si les compresseurs ou les huiles de compresseurs doivent être supprimés, veillez à ce qu'ils aient été vidangés à un niveau acceptable afin de vous assurer qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant.

- Toute vidange de l'huile d'un système doit se faire de manière sécurisée.

- En outre, un jeu de balances calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement.



Achtung für die Montage erforderliche Werkzeuge

1 Kreuzschlitz-Schraubendreher	12 Ohmmeter
2 Wasserausgabe	13 Mehrfachmessgerät
3 Elektrische Bohrmaschine, Bohrer (ø70 mm)	14 Drehmomentschlüssel
4 Schlagschlüssel (4 mm)	18 Nm (1,8 kgfm)
5 Schraubenschlüssel	42 Nm (4,3 kgfm)
6 Rohrschneider	55 Nm (5,6 kgfm)
7 Reibhahn	65 Nm (6,6 kgfm)
8 Messer	100 Nm (10,2 kgfm)
9 Gaseckschurzgerät	15 Vakuumpumpe
10 Bandmaß	16 Manometerstation
11 Thermometer	

Erklärung der Symbole auf dem Innen- bzw. dem Außengerät.

	Dieses Symbol weist darauf hin, dass es sich um ein brennbares Kältemittel handelt. Falls das Kältemittel ausläuft und in Berührung mit einer externen Zündquelle kommt, besteht die Möglichkeit einer Entzündung.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Sicherheitsanleitung sorgfältig gelesen werden sollte.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass ein Service-Techniker dieses Gerät unter Bezugnahme auf die Installationsanleitung handhaben sollte.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass in der Bedienungsanleitung und/oder der Installationsanleitung weitere Informationen enthalten sind.

SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte lesen Sie die folgenden „SICHERHEITSHINWEISE“ vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.
- Elektroarbeiten müssen von einem ausgebildeten Elektriker durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie für das zu montierende Modell die korrekte elektrische Leistung des Netzsteckers und des Hauptstromkreises benötigen.
- Die hier verwendeten Warnhinweise müssen unbedingt befolgt werden, weil sie sicherheitsrelevant sind. Die Bedeutung jedes Hinweises können Sie unten sehen. Fehlerhafte Montage, die darauf beruht, dass die Anweisungen nicht beachtet wurden, kann zu Schäden oder Beschädigungen führen. Die Bedeutung wird durch die folgenden Hinweise klassifiziert.

	Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder gar zum Tod führen kann.
	Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu Verletzungen oder zu Beschädigungen führen kann.

Bei den folgenden Symbolen handelt es sich um Verbote:

	Dieses Symbol auf dunklem Grund deutet darauf hin, dass eine bestimmte Tätigkeit durchgeführt werden muss.
	Dieses Symbol auf dunklem Grund deutet darauf hin, dass eine bestimmte Tätigkeit durchgeführt werden muss.

- Es ist ein Testlauf durchzuführen, um sicherzustellen, dass nach der Installation keine Fehlfunktionen auftreten. Danach ist dem Benutzer entsprechend der Bedienungsanleitung die Bedienung, Pflege und Wartung zu erläutern. Außerdem ist der Benutzer darauf hinzuweisen, dass er die Bedienungsanleitung aufbewahren soll.
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch die allgemeine Öffentlichkeit gedacht.

VORSICHT

- Verwenden Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Mittel zum Beschriften der Entrostung und für die Reinigung. Durch den Einsatz ungeeigneter Verfahren oder die Verwendung inkompatibler Materialien können Beschädigungen des Produkts, Explosions- und ernsthafte Verletzungen hervorgerufen werden.
- Installieren Sie das Außengerät nicht in der Nähe eines Balkongeländers. Wenn Sie das Gerät auf dem Balkon eines Hochhauses installieren, könnte ein Kind auf das Außengerät klettern und über das Geländer fallen, so dass es zu einem Unfall kommen kann.
- Verwenden Sie als Stromkabel keine gekennzeichneten Kabel, veränderte Kabel, Verbindungs- oder Stromversorgungskabel. Das Gerät darf den Stromschluss nicht mit anderen Geräten teilen. Ein schlechter Kontakt, eine unzureichende Isolierung oder Überspannung können Elektroschocks oder Feuer verursachen.
- Das Gerät sollte in einem gut belüfteten Raum mit einer Innenfläche größer als A_{min} (m²) (siehe Tabelle A) aufbewahrt werden, in der es keine kontinuierlich in Betrieb befindliche Zündquelle gibt. Halten Sie alle in Betrieb befindliche Gasegeräte oder eingeschaltete Elektroheizer von offenen Flammen fern. Andernfalls kann es explodieren und Verletzungen verursachen.
- Verknoten Sie das Stromversorgungskabel nicht. Die Temperatur des Stromversorgungskabels kann auf unzulässige Werte ansteigen.
- Fassen Sie in die Gerät und stecken Sie auch ihre Gegenstände hinein, der mit hoher Geschwindigkeit drehende Ventilator könnte sonst Verletzungen verursachen.
- Stellen oder setzen Sie sich nicht auf das Außengerät. Sie könnten herunterfallen und sich verletzen.
- Das Gerät sollte in einem Raum mit einer Wohlfahrtsfläche größer als A_{min} (m²) (siehe Tabelle A) installiert und/oder betrieben werden. Es sollte von Zündquellen wie HitzeFunk/öffentlichen Flammen oder explosionsgefährdeten Bereichen wie Gasgeräten, Gasköchen oder Elektrokochgeräten usw. ferngehalten werden.
- Verpackungsbeutel aus Kunststoff dürfen nicht in Hände von Kindern gelangen, weil sonst Erstickungsgefahr besteht.
- Lassen Sie bei der Installation oder Umplatzierung der Klimaanlage außer dem vorgegebenen Gaslecks keine anderen Substanzen, z.B. Luft, in den Kühlkreislauf (Rohre) gelangen. Eine Lufteintrittsstelle erhöht den Druck im Kühlkreislauf und führt zu Explosions-, Verletzungen, usw.
- Unterlassen Sie das Gerät gewaltsam zu öffnen oder zu verbrennen, da es unter Druck steht. Setzen Sie das Gerät auch keinen heißen Temperaturen, Flammen, Funken oder anderen Zündquellen aus.
- Verwenden Sie beim Nachfüllen oder Austauschen ausschließlich das Kältemittel vom angegebenen Typ. Andernfalls können Beschädigungen des Produkts, Explosions- und Verletzungen die Folge sein.
- Innerhalb eines Gebäudes oder einer Wohnung bzw. eines Zimmers müssen durch Löten oder Schweißen hergestellt werden. Fugenverbindungen der Inneneinheit mit Borddichtemasse können nur im Freien oder außerhalb eines Gebäudes, einer Wohnung oder eines Zimmers vorgenommen werden. Borddichtmassen können brennbare Atmosphären verursachen.
- Für dieses Modell dürfen nur Leitungen, Überwurfmutter und die vorgeschriebenen Teile für die Installation. Andernfalls kann es Fehlfunktionen, Wasserleckagen, Feuer oder Verletzungen verursachen.
- Der Hersteller der Rohrabschlüsse könnte zu einem abnormen Druck im Kühlkreislauf führen, und es besteht Explosions- und Verletzungsgefahr.
- Die Wartestärke soll nicht mehr als 40 mg/10 m betragen.
- Überlassen Sie die Installation einem autorisierten Händler oder einer Fachkraft. Wenn eine durch den Benutzer vorgenommene Installation fehlerhaft ist, treten Wasserleckagen, Stromschläge oder Feuer auf.
- Damit das Kältesystem funktioniert, führen Sie die Installation nicht nach diesen Installationsanleitungen. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.
- Benutzen Sie das mitgelieferte Zubehör und die vorgeschriebenen Teile für die Installation. Andernfalls kann es Fehlfunktionen, Wasserleckagen, Feuer oder Verletzungen verursachen.
- Installieren Sie das Gerät an einen belastungsfähigen Ort, der das Gewicht der Anlage aushält. Falls die Stabilität nicht ausreichend und die Anlage nicht einwandfrei angebracht ist, kann diese herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Die Elektroanlagen sind unter Beachtung nationaler Regelungen, Rechtsvorschriften sowie dieser Installationsanleitung durchzuführen. Für die Einspeisung ist ein separater Stromkreis vorzusehen. Wenn die Leistung des Stromkreises ungenügend ist oder Mängel bei den Arbeiten am Elektrik vorliegen, werden Stromschläge oder Feuer verursachen.
- Für die Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außengerät dürfen keine Kabelverlängerungen verwendet werden. Verwenden Sie das unter **5 KABELANSCHLUSS AM AUßENERGÄT** beschriebene Verbindungsleitung und schließen Sie fest an den Innen- und Außengeräten an. Der Kabelanschluss ist zur Türglastung mit Kabelbindern zu befestigen. Falls der Anschluss nicht einwandfrei durchgeführt ist, können die Anschlüsse überhitzen und eine Brandgefahr darstellen.
- Die Kabel müssen richtig verlegt werden, damit der Deckel des Anschlusskastens richtig sitzt. Falls die Abdeckung des Anschlusskastens nicht ordnungsgemäß angebracht ist, kann dies zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
- Das Klimagerät muss gesichert und sollte möglichst mit einem FI-Schutzschalter mit einer Empfindlichkeit von 30mA bei 0,1 s oder weniger versehen werden. Eine unzureichende Installation kann zu Störungen des Geräts zu elektrischen Schlägen und Feuer oder Verletzungen führen.
- Geprägte oder gestanzte Verbindungen mit kleinen Kältemittelleitungen ordnungsgemäß verlegt und angeschlossen sein. Ist dies nicht der Fall, und der Verdichter wird bei geöffneten Ventilen in Betrieb genommen, wird Luft angesaugt, was zu erhöhten Drücken im Kühlkreislauf führt, was zu Explosions- und Verletzungsgefahr besteht.
- Nach einem eventuellen Abpumpvorgang des Kältemittels ist der Verdichter abzuschalten, bevor der Kältekreis geöffnet wird. Wenn Kältemittelleitungen entfernt werden, während der Verdichter noch in Betrieb ist und die Ventile geöffnet sind, wird Luft angesaugt, was zu erhöhten Drücken im Kühlkreislauf führt, was zu Explosions- und Verletzungsgefahr besteht.
- Die Überwurfmutter sind wie beschrieben mit einem Drehmomentschlüssel anzuziehen. Werden sie zu fest angezogen, können sie nach einiger Zeit brechen, so dass Kältemittel austreten.
- Falls während des Betriebs Kühlgas austritt, lüften Sie. Beim Kontakt mit Feuer kann sonst giftiges Gas entstehen.
- Beachten Sie, dass Kältemittel u. g. geruchslos sind.
- Dieses Gerät muss ordnungsgemäß geerdet werden. Die Erdung darf nicht mit Gas- oder Wasserleitungen oder der Erdung von Blitzableitern und Telefonen verbunden sein. Eine unzureichende Erdung kann zu Störungen des Geräts zu elektrischen Schlägen oder zu Defekten führen.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem Leckagen von entflammbaren Gasen auftreten können. Falls Gas austritt und sich in der Umgebung des Geräts ansammelt, kann es Feuer verursachen.
- Verhindern Sie, dass Flüssigkeiten oder Dämpfe in Sickergruben oder in die Kanalisation gelangen, da der Dampf schwerer als Luft ist und Atmosphären mit Erstickungsgefahr bilden kann.
- Während der Leitungsmontage, einer Neuanstellung oder Reparaturen an Anlagenteilen darf kein Kältemittel abgelassen werden. Beachten Sie, dass das flüssige Kältemittel bei Kontakt mit der Haut Erfrierungen verursachen kann.
- Installieren Sie dieses Gerät nicht in einem Waschraum oder an anderen Orten, an denen Wasser von der Decke herabtropfen oder Ähnliches auftreten kann.
- Fassen Sie nicht die scharfsamen Aluminiumlamellen an, die sie könnten sich verletzen.
- Die Kondensleitung muss korrekt angeschlossen sein. Bei unsachgemäßem Ablauf kann Wasser austreten und Schäden verursachen.
- Wählen Sie eine Ausfallstelle, wo das Gerät sich einfach warten lässt.
- Eine falsche Installation, Wartung oder Reparatur dieses Klimageräts kann das Risiko von Rissen erhöhen und zu Sachschäden oder Verletzungen führen.
- Da der Arbeitsdruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige gesonderte Rohrleitungen, Montageschritte und Wartungsgeräte. Insbesondere, wenn Sie Kältemittel-R22-Modell durch ein neues Kältemittel-R32-Modell ersetzen, tauschen Sie immer an der Außenheit die herkömmlichen Rohre und Überwurfmutter durch die speziellen R32- und R410A-Rohrleitungen und -Überwurfmutter aus.
- Modells, die das Kältemittel R32 und R410A verwenden, haben einen unterschiedlichen Ladeanschluss-Gewinde-Durchmesser, um eine fehlerhafte Befüllung mit dem Kältemittel R22 zu verhindern und die Sicherheit zu gewährleisten.
- Überprüfen Sie dies deshalb im Vorraum. [Der Ladeanschluss-Gewindedurchmesser für R32 und R410A beträgt 12,7 mm (1/2 Zoll).]
- Seien Sie vorsichtiger als bei R22, damit keine Fremdstoffe (Öl, Wasser usw.) in die Rohrleitungen eindringen.
- Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG DES KÄLTEMITTELS VOM TYP R32

- Die grundlegenden Installationsverfahren sind mit denen bei Modellen mit konventionellen Kältemitteln (R410A, R22) identisch. Achten Sie jedoch besonders auf folgende Punkte:

Da der Arbeitsdruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige gesonderte Rohrleitungen, Montageschritte und Wartungsgeräte.

Insbesondere, wenn Sie Kältemittel-R22-Modell durch ein neues Kältemittel-R32-Modell ersetzen, tauschen Sie immer an der Außenheit die herkömmlichen Rohre und Überwurfmutter durch die speziellen R32- und R410A-Rohrleitungen und -Überwurfmutter aus.

Für R32 und R410A kann an der Außenheit die gleiche Überwurfmutter verwendet werden.

Modelle, die das Kältemittel R32 und R410A verwenden, haben einen unterschiedlichen Ladeanschluss-Gewinde-Durchmesser, um eine fehlerhafte Befüllung mit dem Kältemittel R22 zu verhindern und die Sicherheit zu gewährleisten.

Überprüfen Sie dies deshalb im Vorraum. [Der Ladeanschluss-Gewindedurchmesser für R32 und R410A beträgt 12,7 mm (1/2 Zoll).]

Seien Sie vorsichtiger als bei R22, damit keine Fremdstoffe (Öl, Wasser usw.) in die Rohrleitungen eindringen.

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32 ist mit der von R410A vergleichbar.)

Verteilung Sie darüber hinaus ordnungsgemäß die Öffnungen, wenn Sie die Rohrleitungen lagern, indem Sie sie zuklemmen, zukleben usw. (Die Handhabung von R32

DİKKAT

R32 SOĞUTUCU GAZ

Klima, R32 soğutucusu içerir ve

bununla birlikte

BU ÜRÜNÜN KURULUMU VE BAKIMI SADECE VASIFIYELİ PERSONEL TARAFINDAN YAPILMALIDIR.

Bu ürünün kurulumu, kılıfları veya servisinden önce, Ulusal ve yerel mevzuata, düzenlemelere, yasalara, kurulum ve çalışma kılavuzlarına danışın.

Kurulum Çalışmaları İçin Gerekli Olan Aşıclar

1. Yıldızlı tornavida	12. Megametre
2. Seviye ölçüm cihazı	13. Multimetre
3. Elektrikli matkap, delik karot matkapı (ø70 mm)	14. Tork anaharı
4. Altgen anahat (4 mm)	18 N·m (1,8 kgf·m)
5. Somun anahat	42 N·m (4,3 kgf·m)
6. Boru kesici	55 N·m (5,6 kgf·m)
7. Rayba	65 N·m (6,6 kgf·m)
8. Biçak	100 N·m (10,2 kgf·m)
9. Gaz kaçışı detektörü	
10. Mezurta	Vakum pompaşı
11. Termometre	16. Ölçüm göstergesi

İç mekan veya dış mekan Ünite üzerindeki sembollerin açıklaması.



Bu simbül, bu ekimmanın yanıcı bir soğutucu kılıflarını gösterir. Soğutucu sızıntısı olursa harci bir atesleme kaynaklığı birlikte yanma riski vardır.



Bu simbül, İşletim Talmatının dikkati şekilde okunması gereklidir.



Bu simbül, servis personelinin bu ekimini Kurulum Kılavuzuna göre kullanması gereklidir.



Bu simbül, İşletim Talmatının verveye Kurulum Kılavuzuna dahil edilen bilgiler olduğunu gösterir.

GÜVENLİK ÖNLEMELERİ

- Kurulumdan önce aşağıdaki "GÜVENLİK ÖNLEMELERİ"ni dikkatli bir biçimde okuyun.
- Elektrik işleri lisanslı bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir. Kurulum yapılmadan model için doğru voltaj değerine sahip güç fırını ve ana şebekeyi kullandırmadan emin olun.
- Bu ürünün kurulumu, kılıfları veya servisinden önce, Ulusal ve yerel mevzuata, düzenlemelere, yasalara, kurulum ve çalışma kılavuzlarına danışın.

Uyulması gereken hususlar sımlerine sınıflandırılmıştır:

	Bu işaret, ölüm veya ciddi yaralanmayı gösterir.
	Bu işaret, sadece yaralanma veya mal hasarı olasılığını gösterir.

- Kurulumdan sonra herhangi bir anomalik olduğunu teyit etmek için test çalışması gerçekleştirilecektir. Ardından kılavuzcu yönergelerde belirtilen şekilde nasıl çalıştırılacağını, dikkat edeceğini ve potansiyel yanıklığıne dikkat etmesini gereklidir. Lütfen müsteri bu çalışma yönergelerini ilede başırmak için saklaması gereklidir.
- Bu ugulama herkesin erişime açık olmalıdır.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT

Büyük zemin üzerindeki simge gerçekteştiirmeli gereken işlem gösterir.

UYARI

Büyük zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.

DİKKAT</