

Required tools for Installation Works

- | | | | |
|--|---------------------|--------------------|--------------------|
| 1 Phillips screw driver | 6 Pipe cutter | 11 Thermometer | 42 N•m (4.2 kgf.m) |
| 2 Level gauge | 7 Reamer | 12 Megameter | 55 N•m (5.5 kgf.m) |
| 3 Electric drill, hole core drill (ø70 mm) | 8 Knife | 13 Multimeter | 15 Vacuum pump |
| 4 Hexagonal wrench (4 mm) | 9 Gas leak detector | 14 Torque wrench | 16 Gauge manifold |
| 5 Spanner | 10 Measuring tape | 18 N•m (1.8 kgf.m) | |

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 indicators.

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.

WARNING

- Do not install outdoor unit near handrail of veranda. When installing air-conditioner unit on veranda of a high rise building, child may climb up to outdoor unit and cross over the handrail causing an accident.
- Do not use unspecified cord, modified cord, joint cord or extension cord for power supply cord. Do not share the single outlet with other electrical appliances. Poor contact, poor insulation or over current will cause electrical shock or fire.
- Do not tie up the power supply cord into a bundle by band. Abnormal temperature rise on power supply cord may happen.
- Do not insert your fingers or other objects into the unit, high speed rotating fan may cause injury.
- Do not sit or step on the unit, you may fall down accidentally.
- Keep plastic bag (packaging material) away from small children, it may sting to nose and mouth and prevent breathing.
- Do not use high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- Do not add or replace refrigerant other than specified type. It may cause product damage, burst and injury etc.
- For R410A model, use piping, flare nut and tools which is specified for R410A refrigerant. Using of existing (R22) piping, flare nut and tools may cause abnormally high pressure in the refrigerant cycle (piping), and possibly result in explosion and injury.
- Thickness of copper pipes used with R410A 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.
- 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 local national wiring standard, regulation and this installation instruction. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found in 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 INDOOR UNIT** and connect tightly for indoor/outdoor connection. Clamp the cable so that no external force will have impact on the terminal. If connection or fixing is not perfect, it will cause heat up or fire at the connection.
- Wire routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed 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). Otherwise, it may cause electrical shock and fire in case of equipment breakdown or insulation breakdown.
- During installation, install the refrigerant piping properly before running the compressor. Operation of compressor without fixing refrigeration piping and valves at opened position will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- During pump down operation, stop the compressor before removing the refrigeration piping. Removal of refrigeration piping while compressor is operating and valves are opened will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- Tighten the flare nut with torque wrench according to specified method. If the flare nut is over-tightened, after a long period, the flare may break and cause refrigerant gas leakage.
- After completion of installation, confirm there is no leakage of refrigerant gas. It may generate toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
- Ventilate if there is refrigerant gas leakage during operation. It may cause toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
- This equipment must be properly earthed. Earth line must not be connected to gas pipe, water pipe, earth of lightning rod and telephone. Otherwise, it may cause electrical shock in case of equipment breakdown or insulation breakdown.

CAUTION

- Do not install the unit in a place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.
- 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 aluminum 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.
- Power supply connection to the room air conditioner.
Use power supply cord 3 x 1.5 mm² (1.0-1.5HP), 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 methods.
Power supply point should be in easily accessible place for power disconnection in case of emergency.
In some countries, permanent connection of this air conditioner to the power supply is prohibited.
- 1) Power supply connection to the receptacle using power plug.
Use an approved 15/16A (1.0-1.5HP), 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 (1.0-2.0HP) circuit breaker for the permanent connection. It must be a double pole switch with a minimum 3.0 mm contact gap.
- Installation work.
It may need two people to carry out the installation work.

Accessory parts

No.	Accessories part	Qty.	No.	Accessories part	Qty.
1	Mounting plate	1	6	Battery	2
2	Screw (for indoor unit/mounting plate)	9	7	Remote control holder	1
3	Drain hose	1	8	Remote control holder fixing screw	2
4	Insulation sheet	2	9	Drain elbow	1
5	Remote Control	1			

Required Material

Read catalog and other technical materials and prepare the required materials.

Other Items to be Prepared (Locally Purchased)

Product name	Remarks
Rigid PVC pipe	VP20 (outer diameter ø26 mm) VP30 (outer diameter ø38 mm) Reducer (VP30-VP20) also socket, elbow and other parts as necessary.
Adhesive	PVC adhesive
Insulation	For drain piping insulation (formal polyethylene with a thickness of 10 mm or more)
Power supply cable	Approved type polychloroprene sheathed power supply cord 3 x 1.5 mm ² type designation 60245 IEC 57 or heavier cord
Indoor/outdoor connection cable	Approved type polychloroprene sheathed 4 x 1.5 mm ² flexible cord type designation 60245 IEC 57 or heavier cord

Auto switch operation

- The following operations can be performed by pressing the "AUTO" switch.
- AUTO OPERATION MODE**
The Auto operation will be activated immediately once the Auto Switch is pressed.
 - TEST RUN OPERATION (FOR PUMP DOWN/SERVICING PURPOSE)**
The Test Run operation will be activated if the Auto Switch is pressed continuously for more than 5 sec. to below 8 sec. A "pop" sound will occur at the fifth sec., in order to identify the starting of Test Run operation.

Changing the remote control transmission code

- Press AUTO switch on indoor unit continuously for 11 seconds (Buzzer sound = pep pep pep).
- After 11 seconds, release AUTO switch, then press remote control TIMER "M" button continuously for 5 seconds. Reset code will be transmitted. After transmitted reset code, release TIMER "M" button.
- Press remote control "OFF/ON" button. The new remote control number will be accepted and memorized, after which the new remote control number can be used.

Remote control number change in Remote Controller

- Remove battery from the battery compartment in the Remote Controller.
- At left side of battery compartment, there is a small opening at the centre in which a Jumper (J.A) can be seen. Also in remote control PCB shown below, Jumper (J.B) can be seen.

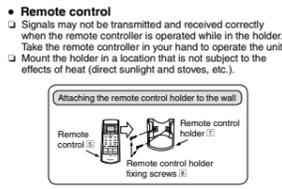
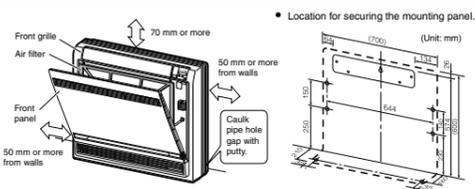
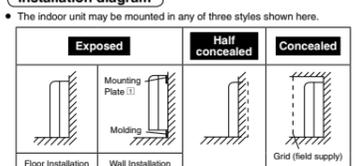


J_A	J_B	Remote control number
Short	Open	A(Default)
Open	Open	B
Short	Short	C
Open	Short	D

1. SELECTING THE INSTALLATION LOCATION

- Indoor unit**
Before choosing the installation site, obtain user approval.
Do not install the unit in excessive of fume area such as kitchen, workshop and etc.
There should not be any heat source or steam near the unit.
There should not be any obstacles blocking the air circulation.
A place where air circulation in the room is good.
A place where drainage can be easily done.
A place where noise prevention is taken into consideration.
Do not install the unit near the door way.
Locate the indoor unit at least 1 m or more from TV, radio, wireless equipment, antenna cables and fluorescent light, and 2 m or more away from a telephone.
Ensure the spaces indicated by arrows from the wall, ceiling, fence or other obstacles.

Installation diagram

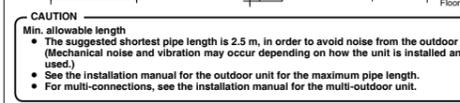


3. INSTALLING THE INDOOR UNIT

Exposed installation

Refrigerant piping

- Drill a hole (70 mm in diameter) in the spot indicated by the symbol in the illustration as below.
- The location of the hole is different depending on which side of the pipe is taken out.
- For piping, see 5. **CONNECTING THE REFRIGERANT PIPING**.
- Allow space around the pipe for indoor unit pipe connection.

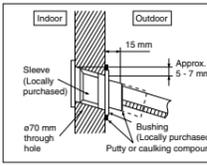


CAUTION

- Min. allowable length
The suggested shortest pipe length is 2.5 m. In order to avoid noise from the outdoor unit and vibration. (Mechanical noise and vibration may occur depending on how the unit is installed and the environment in which it is used.)
- See the installation manual for the outdoor unit for the maximum pipe length.
- For multi-connections, see the installation manual for the multi-outdoor unit.

To drill a hole in the wall and install a sleeve of piping

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

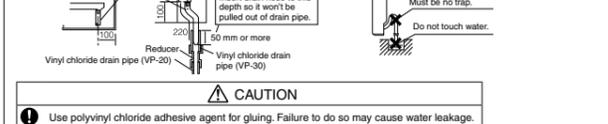


CAUTION

- When the wall is hollow, please be sure to use the sleeve for tube assembly to prevent dangers caused by mite biting the connection cable.
- Finish by sealing the sleeve with putty or caulking compound at the final stage.

Drain piping

- Use commercial rigid polyvinyl chloride pipe (general VP-20 pipe, outer diameter 26 mm, inner diameter 20 mm) for the drain pipe.
- The drain hose (outer diameter 18 mm at connecting end, 220 mm long) is supplied with the indoor unit. Prepare the drain pipe picture below position.
- The drain pipe should be inclined downward so that water will flow smoothly without any accumulation. (Should not be trap.)
- Insert the drain hose to this depth so it won't be pulled out of the drain pipe.
- Insulate the indoor drain pipe with 10 mm or more of insulation material to prevent condensation.
- Remove the air filters and pour some water into the drain pan to check the water flows smoothly.

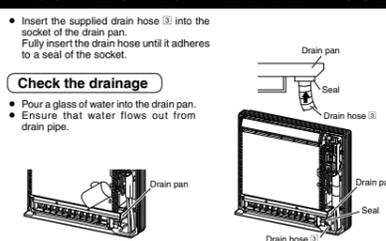


CAUTION

- Use polyvinyl chloride adhesive agent for gluing. Failure to do so may cause water leakage.

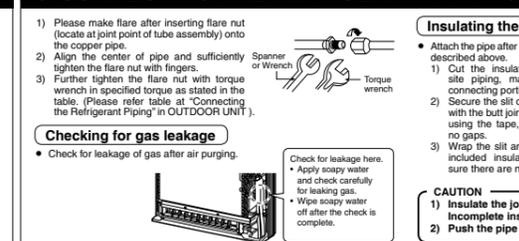
4. CONNECTING THE DRAIN HOSE

- Insert the supplied drain hose into the socket of the drain pan.
 - Fully insert the drain hose until it adheres to a seal of the socket.
- Check the drainage**
- Pour a glass of water into the drain pan.
 - Ensure that water flows out from drain pipe.



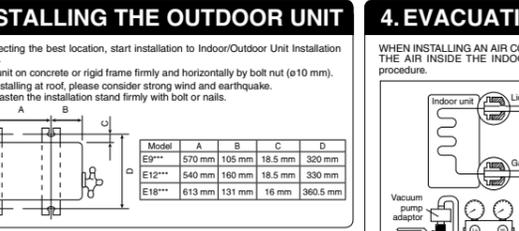
5. CONNECTING THE REFRIGERANT PIPING

- Please make flare after inserting flare nut (locate at joint point of tube assembly) onto the copper pipe.
 - Align the center of pipe and sufficiently tighten the flare nut with fingers.
 - Further tighten the flare nut with torque wrench in specified torque as stated in the table. (Please refer table at "Connecting the Refrigerant Piping" in OUTDOOR UNIT).
- Checking for gas leakage**
- Check for leakage of gas after air purging.



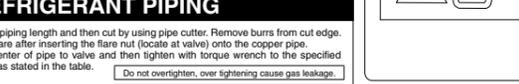
2. INSTALLING THE OUTDOOR UNIT

- After selecting the best location, start installation to Indoor/Outdoor Unit Installation Diagram.
- Fix the unit on concrete or rigid frame firmly and horizontally by bolt nut (ø10 mm).
- When installing at roof, please consider strong wind and earthquake. Please fasten the installation stand firmly with bolt or nails.



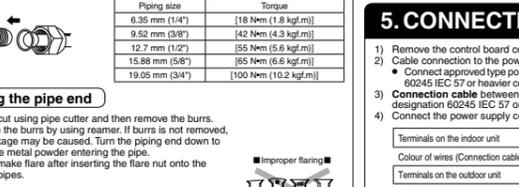
3. CONNECTING THE REFRIGERANT PIPING

- Decide piping length and then cut by using pipe cutter. Remove burrs from cut end.
- Make flare after inserting the flare nut (locate at valve) onto the copper pipe.
- Align center of pipe to valve and then tighten with torque wrench to the specified torque as stated in the table.



Flaring the pipe end

- Please cut using pipe cutter and then remove the burrs.
- Remove the burrs by using reamer. If burrs is not removed, gas leakage may be caused. Turn the piping end down to avoid the metal powder entering the pipe.
- Please make flare after inserting the flare nut onto the copper pipes.



Piping size	Torque
6.35 mm (1/4")	18 N•m (1.8 kgf.m)
9.52 mm (3/8")	42 N•m (4.3 kgf.m)
12.7 mm (1/2")	55 N•m (5.6 kgf.m)
15.88 mm (5/8")	65 N•m (6.6 kgf.m)
19.05 mm (3/4")	100 N•m (10.2 kgf.m)

2. SELECTION OF PIPE AND HEAT INSULATION MATERIALS

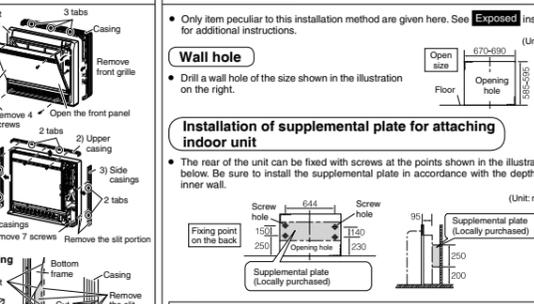
- When using commercial copper pipes and fittings, observe the following:
 - Insulation material: Polyethylene foam
Heat transfer rate: 0.041 to 0.052 W/mK (0.035 to 0.045 kcal/mh°C)
Refrigerant gas pipe's surface temperature reaches 110°C max.
Choose heat insulation materials that will withstand this temperature.
 - Be sure to insulate both the gas and liquid piping and to provide insulation dimension as below.

Model	Pipe Dimension	Thermal Insulation Dimension
E9***	Gas side 3/8" (Outer diameter 9.5 mm 10.8 mm) Liquid side 1/4" (Outer diameter 6.4 mm 10.8 mm)	Inner diameter 12 - 15 mm 110 mm Min Inner diameter 8 - 10 mm 110 mm Min
E12***	Gas side 1/2" (Outer diameter 12.7 mm 10.8 mm) Liquid side 1/4" (Outer diameter 6.4 mm 10.8 mm)	Inner diameter 14 - 16 mm 110 mm Min Inner diameter 8 - 10 mm 110 mm Min

- Use separate heat insulation pipes for gas and liquid refrigerant pipes.

Half concealed installation

- Only item peculiar to this installation method are given here. See Exposed installation for additional instructions.
- Wall hole**
Drill a wall hole of the size shown in the illustration on the right.
- Installation of supplemental plate for attaching indoor unit**
The rear of the unit can be fixed with screws at the points shown in the illustration as below. Be sure to install the supplemental plate in accordance with the depth of the inner wall.

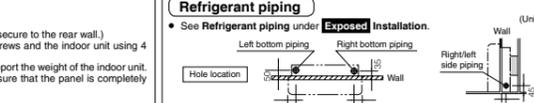


CAUTION

- The supplemental plate for installing the main unit must be used, or there will be a gap between the unit and the wall.

Refrigerant piping

- See Refrigerant piping under Exposed installation.

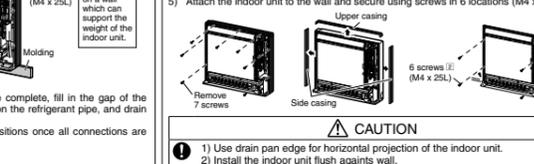


CAUTION

- Use drain pan edge for horizontal projection of the indoor unit.
- Install the indoor unit flush against wall.

Indoor unit installation

- Remove the front grille.
- Remove the upper casing (2 tabs).
- Remove the side casings (2 tabs on each side).
- Attach the indoor unit to the wall and secure using screws in 6 locations (M4 x 25L).

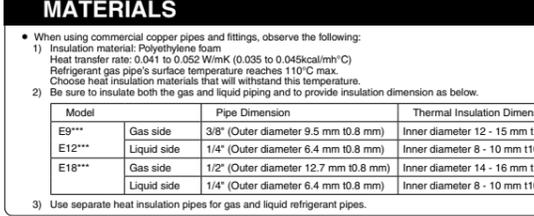


CAUTION

- 1) Use drain pan edge for horizontal projection of the indoor unit.
- 2) Install the indoor unit flush against wall.

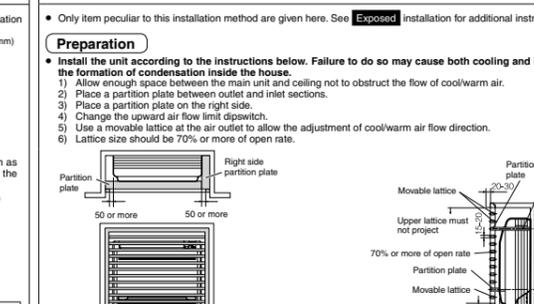
3. INSTALLING THE INDOOR UNIT

- Only item peculiar to this installation method are given here. See Exposed installation for additional instructions.
- Preparation**
Install the unit according to the instructions below. Failure to do so may cause both cooling and heating failure and the formation of condensation inside the house.
 - Allow enough space between the main unit and ceiling not to obstruct the flow of cool/warm air.
 - Place a partition plate between outlet and inlet sections.
 - Place a partition plate on the right side.
 - Change the upward air flow limit dipswitch.
 - Use a movable lattice at the air outlet to avoid the adjustment of cool/warm air flow direction.
 - Lattice size should be 70% or more of open rate.



Concealed installation

- Only item peculiar to this installation method are given here. See Exposed installation for additional instructions.
- Refrigerant piping**
Hole location
- Changing upward air flow limit dipswitch**
Change the upward air flow limit dipswitch (SW2-4) to ON to limit the upward air flow.
 - Remove the front grille.
 - Switch the dipswitch (SW2-4) on the PCB in the electrical equipment box to ON.



CAUTION

- Be sure to turn on the upward air flow limit dipswitch. Failure to do so may cause incomplete cooling/heating and formation of condensation inside the house.

How to set and use the switch

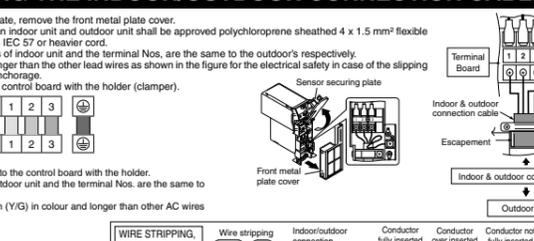
Switch number	SW2-4
Set function	Upward air flow limit
ON	ON
OFF	OFF
Use	Switch to ON for embedded units.
Factory setting	OFF

CAUTION

- Be sure to turn on the upward air flow limit dipswitch. Failure to do so may cause incomplete cooling/heating and formation of condensation inside the house.

6. CONNECTING THE INDOOR/OUTDOOR CONNECTION CABLE

- Leave the sensor securing plate, remove the front metal plate cover.
- Connecting the cable between indoor unit and outdoor unit shall be approved polychloroprene sheathed 4 x 1.5 mm² flexible cord, type designation 60245 IEC 57 or heavier cord.
 - Ensure the colour of wires of indoor unit and the terminal Nos. are the same to the outdoor's respectively.
 - Earth lead wire shall be longer than the other lead wires as shown in the figure for the electrical safety in case of the slipping.
 - Secure the cable onto the control board with the holder (clammer).



WIRE STRIPPING, CONNECTING REQUIREMENT

- No loose strand when insert
- Wire stripping (gap between wires)
- Indoor/outdoor connection terminal board (5 mm or more gap between wires)
- Conductor fully inserted
- Conductor not inserted
- Conductor not fully inserted

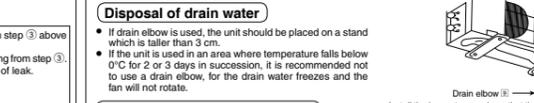


Piping insulation

- Please carry out insulation at pipe connection portion as mentioned in installation diagram under outdoor unit.
- Please wrap insulated pipe and to prevent it water from going inside the piping.

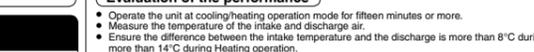
Disposal of drain water

- If drain elbow is used, the unit should be placed on a stand which is taller than 3 cm.
- If the unit is used in an area where temperature falls below 0°C for 2 or 3 days in succession, it is recommended not to use a drain elbow, for the drain water freezes and the fan will not rotate.



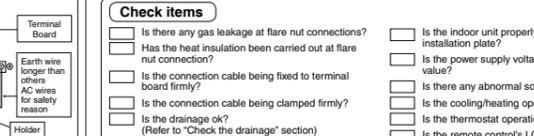
Evaluation of the performance

- Operate the unit at cooling/heating operation mode for fifteen minutes or more.
- Measure the temperature of the intake and discharge air.
- Ensure the difference between the intake temperature and the discharge is more than 8°C during Cooling operation or more than 14°C during Heating operation.



Check items

- Is there any gas leakage at flare nut connections?
- Has the heat insulation been carried out at flare nut connection?
- Is the connection cable being fixed to terminal board firmly?
- Is the connection cable being clamped firmly?
- Is the drainage OK? (Refer to "Check the drainage" section)
- Is the earth wire connection properly done?
- Is the indoor unit properly hooked to the installation plate?
- Is the power supply voltage complied with rated value?
- Is there any abnormal sound?
- Is the cooling/heating operation normal?
- Is the thermostat operation normal?
- Is the remote control's LCD operation normal?



Herramientas Necesarias para Trabajos de Instalación

1 Destornillador de estrella	6 Cortador de tubos	11 Termómetro	18 Nm (1,8 kgf.m)
2 Indicador de Nivel	7 Escariador	12 Medidor Impedancia a tierra	42 Nm (4,2 kgf.m)
3 Taladro eléctrico con broca de (ø70 mm)	8 Navaja	13 Multímetro	55 Nm (5,5 kgf.m)
4 Llave hexagonal (4 mm)	9 Detector de escape de gas	14 Llave de torsión	15 Bomba de vacío
5 Llave de tuercas	10 Cinta métrica	16 Puente de Medios Amómetros	

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 ítems declarados aquí deben ser seguidos 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 causará 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.
Prohibido	Este símbolo con el fondo blanco significa algo PROHIBIDO.
Obligatorio	Este símbolo con el fondo negro significa un punto a tener en cuenta.

ADVERTENCIA

- 1 No instale la unidad de exterior cerca de una terraza. Si el aparato de aire acondicionado se instala cerca de una baranda, los niños podrían subir por ella hasta la unidad exterior, pudiendo tener un accidente.
- 2 No utilice el cable modificado, cable modificado, cable con empalmes 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 aislamiento insuficiente o un aumento de corriente pueden causar descargas eléctricas o incendios.
- 3 No sujete el cable de suministro de energía eléctrica junto con otros cables. Puede haber un suceso anormal de la temperatura en el cable de alimentación eléctrica.
- 4 No introduzca los dedos u otros objetos en la unidad, el ventilador rotatorio de alta velocidad podría herirlos.
- 5 No se siente o apoye sobre la unidad, se podría caer accidentalmente.
- 6 No permita que los niños tengan acceso a la bolsa plástica (material de embalaje), puede adherirse a la nariz y boca y provocar asfixia.
- 7 Cuando instale o reubique el aire acondicionado, no deje que ninguna sustancia que no sea el refrigerante especificado, es, aire, penetre y se mezcle en el ciclo de refrigeración (tubo). La mezcla de aire, está causará una alta presión normal en el ciclo de refrigeración y provocará una explosión, lesión, etc.
- 8 No añada o sustituya refrigerante diferente del tipo especificado. Puede producir daños al producto, quemaduras y lesiones, etc.
- 9 Para el modelo R410A, utilice tuberías, tuercas y herramientas que se especifican para el refrigerante R410A. Utilizar una tubería existente (R22), tuercas y herramientas puede provocar una presión anormalmente alta en el ciclo de refrigeración (tubería), y posiblemente pueden dar como resultado explosiones e incendios.
- 10 El espesor de los tubos de cobre usados con R410A debe ser superior a 0,8 mm. No utilice en ningún caso tubos de cobre de espesor inferior a 0,8 mm.
- 11 Es conveniente que la cantidad de aceite residual sea menor de 40 mg/10 g.
- 12 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.
- 13 Instale siguiendo cuidadosamente las instrucciones de este manual. Si la instalación es deficiente, causará escapes de agua, descarga eléctrica o incendio.
- 14 Utilice los accesorios adjuntos y partes especificadas para la instalación. De otra manera causará averías en el aparato, escapes de agua, descarga eléctrica o incendio.
- 15 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.
- 16 Para trabajos eléctricos siga las especificaciones de cableado nacional local y este manual de instalación. Deberá usarse un circuito independiente y una sola salida. Si la capacidad 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.
- 17 No utilice cables con empalmes para la conexión interior/exterior. Utilice el cable de conexión interior/exterior especificado, consulte la instrucción 5) CONECTE EL CABLE A LA UNIDAD INTERIOR y conectelo con firmeza para la conexión interior/exterior. Sujete el cable con una abrazadera para que no tengan impacto fuera de la terminal. Si la conexión o fijación no son perfectas, se originará un sobrecalentamiento o incendio en la conexión.
- 18 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.
- 19 Este equipo debe ser conectado a tierra y se recomienda instalar con el divisor de tierra (T/C) o el dispositivo residual actual (PIA). De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica y prenderse fuego, en el caso de la interrupción del equipo o del aislamiento.
- 20 Durante la instalación, instale el tubo de refrigerante correctamente antes de utilizar el compresor. El funcionamiento del compresor sin fijar la tubería de refrigeración y con las válvulas abiertas provocará una alta presión normal en el ciclo de refrigeración y resultará en una explosión, lesión, etc.
- 21 Durante la operación y como resultado una explosión, daños, etc.
- 22 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 están abiertas provocará una alta presión normal en el ciclo de refrigeración y resultará en una explosión, lesión, etc.
- 23 Apriete la tuerca flare con la llave de torsión según el método especificado. Si la tuerca de mariposa se aprieta demasiado, después de un periodo largo, puede romperse y provocar pérdidas del gas refrigerante.
- 24 Después de completar la instalación, confirme que no haya ninguna pérdida de gas refrigerante. Esto puede generar un gas tóxico si el refrigerante entra en contacto con el fuego.
- 25 Verifique 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.
- 26 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 conexión del equipo o del aislamiento.

PRECAUCIÓN

- 1 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 ocasionar un incendio.
- 2 No descargue 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 ocasionar congelamiento.
- 3 No instale este aparato en un lavadero ni en ningún otro lugar donde pueda caer agua del techo, etc.
- 4 No tocar las partes de aluminio angulosas, pueden causar daños.
- 5 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.
- 6 Elija una ubicación de instalación que le permita un fácil mantenimiento.

- 1 Conexión eléctrica al acondicionador de aire. Use cable de red de alimentación de 3 x 1,5 mm² (1,0-1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) designación tipo 60245 IEC 57 o más grueso. Conecte el cable de alimentación de corriente del acondicionador de aire al tornillo utilizando uno de los siguientes métodos. La toma del suministro de energía eléctrica debería estar en un lugar de fácil acceso para poder desconectarlo en caso de emergencia. En algunos países, la conexión permanente de este acondicionador de aire a la toma de corriente está prohibida.
- 2 Conexión a la red utilizando un enchufe. Utilice un enchufe de corriente homologado 15/16A (1,0-1,5HP), 16A (2,0HP), con toma de tierra para la conexión a la toma eléctrica.
- 3 Conexión de la toma de corriente a un interruptor de circuito para la conexión permanente. Instale un divisor de corriente de 16A (1,0-2,0HP) para la conexión permanente. Debe ser un conector de doble polo con una separación mínima de contacto no inferior a 3,0 mm.
- 4 Trabajo de instalación. Puede requerir de dos personas para llevar a cabo el trabajo de instalación.

Partes accesorias

Nº.	Piezas Accesorias	Cant.	Nº.	Piezas Accesorias	Cant.
1	Placa de montaje	1	6	Batería	2
2	Tornillo (para la unidad interior/placa de montaje)	9	7	Soporte del control remoto	1
3	Manguera de drenaje	1	8	Tornillos de fijación del soporte del control remoto	2
4	Lámina aislante	2		Codo de drenaje	1
5	Mando a distancia	1	9		1

- **Material requerido**
 - Lea el catálogo y otros materiales técnicos y prepare los materiales requeridos.
- **Otros artículos que deben ser preparados (Comprados en su tienda local)**

Nombre del producto	Observaciones
Tubería de PVC rígido	VP20 (diámetro externo ø26 mm) VP30 (diámetro externo ø38 mm) Reductor (VP30-VP20) también zócalos, codos y otras partes que sean necesarias.
Adhesivo	Adhesivo para PVC
Aislante	Para el aislamiento de la tubería de drenaje (polietileno en espuma con un grosor de 10 mm o más)
Cable de suministro eléctrico	Cordón flexible de red de alimentación homologado de 3 x 1,5 mm ² del tipo de designación 60245 IEC 57 o un cable más pesado
Cable de conexión interior/exterior	Cordón flexible homologado revestido con policloropreno 4 x 1,5 mm ² del tipo de designación 60245 IEC 57 o un cable más pesado

Cambio de número de mando a distancia en el mando a distancia

1. Retire la batería del compartimento de baterías en el controlador del mando a distancia.
2. En el lado izquierdo del compartimento de la batería, hay una pequeña abertura en el centro en el que se aprecia un puente (J, A). También en el mando a distancia PCB que se indica abajo puede verse el Punteo (J, B).



J. A	J. B	Número de mando a distancia
Cerrado	Abierto	A (Por defecto)
Abierto	Abierto	B
Cerrado	Cerrado	C
Abierto	Cerrado	D

1. SELECCIÓN DE LA UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

• **Unidad interior**

- Antes de elegir el sitio de instalación, obtenga la aprobación del usuario.
- No instale la unidad en una zona con excesivo humo oleoso como una cocina, taller, etc.
- No debe de existir ninguna fuente de calor o vapor cercano a la unidad.
- No debe de existir ningún obstáculo que impida la libre circulación del aire.
- Un lugar donde la circulación de aire dentro de la habitación es la adecuada.
- Un lugar donde se puede llevar a cabo fácilmente el drenaje.
- Un lugar donde la prevención de ruido sea tomada en consideración.
- No instale la unidad cerca de la puerta.
- Ubique la unidad de interior al menos 1 m o más alejada del televisor, radio, aparatos inalámbricos, cable de la antena y luces fluorescentes, y a 2 m o más alejado de un teléfono.
- Asegure los espacios indicados por flechas en la ilustración adjunta desde la pared, techo cerca u otros obstáculos.

Diagrama de instalación

• Ubicación para sujetar la ubicación de montaje.

• **Mando a distancia**

- Las señales pueden no ser transmitidas y recibidas correctamente cuando el mando a distancia es operado mientras está en el sostenedor. Tome el mando a distancia en su mano para operar la unidad.
- Monte el sostenedor en un lugar que no este expuesto al efecto del calor (luz solar directa y estufas, etc.).

Figura del sostenedor del mando a distancia a la pared

3. INSTALANDO LA UNIDAD INTERIOR

Instalación Exposta

Tubería de refrigerante

- 1) Perfore un agujero (70 mm de diámetro) en el lugar indicado por el símbolo en la ilustración que sigue abajo.
- 2) La ubicación del agujero es diferente dependiendo de qué lado de la tubería se haya sacado.
- 3) Para tuberías, consulte 5. **Conectando la tubería del refrigerante.**
- 4) Deje espacio alrededor de la tubería para una conexión más firme de la tubería de la unidad interior.

PRECAUCIÓN

Longitud permitida mín.

- La longitud de la tubería más corta sugerida es de 2,5 m, para evitar el ruido de la unidad exterior y la vibración. (Puede producirse vibración y ruido mecánico dependiendo de cómo se instale la unidad y el ambiente en el que se utiliza).
- Consulte el manual de instalación para la unidad exterior para la longitud máxima de la tubería.
- Para multi-conexiones, consulte el manual de instalación de la unidad multi-exterior.

Para perforar un hueco en la pared e instalar una manga de tubería

- 1) Inserte la manga de tubería al hueco.
- 2) Fije la manga metálica a la manga.
- 3) Corte la manga hasta sacarla cerca de 15 mm de la pared.

PRECAUCIÓN

1) Si la pared es hueca, utilice la manga para montaje de tubería para evitar los peligros causados por las mordeduras de roedores al cable de conexión.

Tubería de drenaje

- 1) Utilice la tubería de cloruro de polivinilo rígido comercial (tubería de VP-20 general, diámetro exterior 26 mm, diámetro interior 20 mm) para todo el drenaje.
- 2) La manguera de drenaje (diámetro exterior de 18 mm en el extremo de conexión, 220 mm de largo) se suministra con la unidad interior. Prepare la imagen de la tubería de drenaje en la posición.
- 3) La tubería de desague debe estar inclinada hacia abajo para que el agua fluya con facilidad sin cualquier acumulación.
- 4) Inserte la manguera de drenaje a esta profundidad para que no sea extraída de la tubería de drenaje.
- 5) Alinee la tubería de drenaje interior con 10 mm o más de material de aislamiento para evitar la condensación.
- 6) Retire el filtro de aire y vierta agua en la bandeja de drenaje para comprobar que el agua circula fluidamente.

Instalación en suelo

Instalación en pared

1) Una vez que la tubería de refrigerante y las conexiones de las tuberías de drenaje estén completas, rellene el espacio del agujero pasante con masilla. Un espacio puede producir condensación en la tubería de refrigerante, y la tubería de drenaje y la entrada de insectos en las tuberías.

2) Coloque el panel delantero y la rejilla frontal en sus posiciones originales una vez que todas las conexiones estén completas.

PRECAUCIÓN

Utilice el agente adhesivo de cloruro de polivinilo para pegar. De no ser así, eso puede causar fugas de agua.

4. CONEXIÓN DE LA MANGUERA DE DRENAJE

• Introduzca la manguera de drenaje suministrada en la toma de la bandeja de drenaje. Introduzca totalmente la manguera de drenaje hasta que se ajuste a un sello de la toma de corriente.

Revisión del drenaje

- 1) Si se realiza el abocardado después de insertar la tuerca (ubicada en el punto de unión de ensamblaje del tubo) al tubo de conexión.
- 2) Alinee el centro de la tubería y apriete suavemente la tuerca con los dedos.
- 3) Luego apriete la tuerca con una llave de torsión específica como se indica en la tabla. Consulte la tabla en "Conectando la Tubería del Refrigerante" en la UNIDAD EXTERIOR.

Comprobación de fugas de gas

- Compruebe si hay fugas de gas después de la purga de aire.

Compruebe las fugas aquí. Apriete la tuerca con una llave de torsión y compruebe las fugas de gas. Limpie con agua jabonosa después de completar la comprobación.

5. CONECTANDO LA TUBERÍA DEL REFRIGERANTE

Aislando la tubería del refrigerante

- 1) Corte la parte aislada de la tubería en el sitio, empujándola con la parte de conexión.
- 2) Fije la ranura en el lado de la tubería auxiliar con la junta plana en la tubería de conexión utilizando cinta, asegurándose de que no queden espacios.
- 3) Empuje la ranura y la junta plana con la lámina de aislante incluida, asegurándose de que no queden espacios.

PRECAUCIÓN

- 1) Aísle la unión de las tuberías con seguridad.
- 2) Si se define el escape luego de apretar las conexiones de la tubería, continúe trabajando a partir del paso 3.
- 3) Empuje la tubería dentro para que no coloque una fuerza excesiva en la rejilla frontal.

1. SELECCIÓN LA UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Antes de elegir el sitio de instalación, obtenga la aprobación del usuario.

- 1) Si la unidad es horizontal o a un marco sólido firme y horizontalmente por medio de la tubería sujeta con tornillos (ø 10 mm).
- 2) Al instalar en el techo, tome en consideración el viento fuerte y terremoto. Sujete el pie de la instalación firmemente con tornillo o clavos.

Diagrama de instalación

• **Abocardar el extremo del tubo**

- 1) Si se realiza cortar utilizando un cortatubos y luego retire las rebabas.
- 2) Retire las rebabas con un escariador. Si no son removidos podría ocasionar escapes de gas. Cierre el extremo de la tubería para evitar que el polvo metálico entre al tubo.
- 3) Realice el abocardado después de insertar la tuerca a los tubos de cobre.

Esta ilustración es únicamente para propósitos de explicación. La unidad interior en realidad estará mirando hacia otro lado.

3. CONECTANDO LA TUBERÍA DEL REFRIGERANTE

- 1) Decida la longitud de la tubería y luego corte utilizando un cortador de tubos. Retire las rebabas del borde cortado.
- 2) Haga el abocardado después de insertar la tuerca (ubicada en las válvulas) al tubo de cobre.
- 3) Alinee el centro de la tubería a las válvulas y luego apriete con una llave de torsión específica como se indica en la tabla.

No ajuste demasiado, porque el exceso de tensión produce escapes de gas.

Modelo	A	B	C	D
E9***	570 mm	105 mm	18,5 mm	320 mm
E12***	540 mm	160 mm	18,5 mm	330 mm
E16***	613 mm	131 mm	16 mm	360,5 mm

• **Abocardar el extremo del tubo**

- 1) Si se realiza cortar utilizando un cortatubos y luego retire las rebabas.
- 2) Retire las rebabas con un escariador. Si no son removidos podría ocasionar escapes de gas. Cierre el extremo de la tubería para evitar que el polvo metálico entre al tubo.
- 3) Realice el abocardado después de insertar la tuerca a los tubos de cobre.

Esta ilustración es únicamente para propósitos de explicación. La unidad interior en realidad estará mirando hacia otro lado.

4. EVACUACIÓN DEL EQUIPO

AL INSTALAR EL ACONDICIONADOR DE AIRE, ASEGÚRESE DE SACAR EL AIRE DENTRO DE LA UNIDAD INTERIOR Y TUBERÍAS de la siguiente manera.

- 1) Conecte una manguera de baja presión desde el manómetro al oído de la válvula de servicio de 3 vías.
- 2) Asegure de conectar el extremo de la manguera con el oído de la válvula de servicio.
- 3) Conecte la manguera central del conjunto de carga a una bomba de vacío con la válvula de retención, o bomba de vacío o adaptador de bomba de vacío.
- 4) Cierre la válvula del lado inferior del conjunto de carga y apriete la bomba al vacío. Asegúrese de que la aguja del manómetro no se mueva después de unos cinco minutos.
- 5) Abra el interruptor principal de la bomba de vacío y asegúrese que la aguja en el manómetro se mueva de 0 cmHg (0 MPa) a -76 cmHg (-0,1 MPa). Luego deje salir el aire aproximadamente diez minutos.
- 6) Cierre la válvula del lado inferior del conjunto de carga y apriete la bomba al vacío. Asegúrese de que la aguja del manómetro no se mueva después de unos cinco minutos.
- 7) Retire las tapas tanto de la válvula de dos vías como de la de tres vías. Posicione ambas válvulas hasta "OPEN" utilizando una llave hexagonal (4 mm).
- 8) Instale las tapas de la válvula a la válvula de 2 vías y a la válvula de 3 vías.
- 9) Asegure de revisar cualquier escape de gas.

• Si la aguja del manómetro no se mueve de 0 cmHg (0 MPa) a -76 cmHg (-0,1 MPa), en el paso (3) arriba tome la siguiente medida:

- 1) Si se define el escape luego de apretar las conexiones de la tubería, continúe trabajando a partir del paso 3.
- 2) Si no se detiene el escape cuando las tuberías se aprietan nuevamente, repare la ubicación del escape.
- 3) No deje salir refrigerante durante el trabajo de tubería para la instalación y reinstalación.
- 4) Sea cuidadoso con el refrigerante líquido, ya que puede ocasionar congelamiento.

5. CONEXIÓN DEL CABLE A LA UNIDAD EXTERIOR

- 1) Retire la cubierta del tablero de control de la unidad alojando el tornillo.
- 2) Conexión del cable a la red con dispositivos de aislamiento (Medio de desconexión).
- 3) El cable de conexión entre la red de alimentación homologado revestido con policloropreno, de 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0 HP), designación 60245 IEC 57 o superior al cuadro de conexión, y conecte el otro extremo del cable al separador.
- 4) Adhiera la tapa del cuadro de control a la posición original con tornillo.
- 5) Fije el cordón de red y el cable de conexión en la placa de control con la OVID.
- 6) Adhiera la tapa del cuadro de control a la posición original con tornillo.
- 7) Para los requisitos de conexión y pelaje de cables, consulte la instrucción (6) de la unidad interior.

Terminales en la unidad interior

Terminales en la unidad exterior

Terminales de los dispositivos de aislamiento (Medio de desconexión)

Nota: El dispositivo de aislamiento (Medio de desconexión) debe disponer de un espacio mínimo de contacto de 3,0 mm.

• El conductor de tierra será de color amarillo o verde (Y/G) y más grueso que los otros conductores de corriente por razones de seguridad.

2. SELECCIÓN DE MATERIALES DE AISLAMIENTO DE TUBERÍA Y CALOR

• Cuando utilice tubos de cobre comerciales y empalmes, tenga en cuenta lo siguiente:

- 1) Material de aislamiento: Espuma de polietileno. Tasa de transferencia de calor: 0,041 a 0,052 W/mK (0,035 a 0,045 kcal/mh°C). La temperatura superficial de la tubería del gas refrigerante alcanza un máx. de 110°C. Seleccione los materiales de aislamiento térmico que soporte esta temperatura.
- 2) Asegúrese de aislar el lado de gas y los tubos del lado de líquido y de proporcionar las dimensiones de aislamiento como sigue abajo.

Modelo	Dimensión de la tubería	Dimensión del aislamiento térmico
E9***	Lado de gas 3/8" (Diámetro exterior 9,5 mm espesura 0,8 mm)	Diámetro interior 12 - 15 mm espesura 10 mm Min
E12***	Lado líquido 1/4" (Diámetro exterior 6,4 mm espesura 0,8 mm)	Diámetro interior 8 - 10 mm espesura 10 mm Min
E16***	Lado de gas 1/2" (Diámetro exterior 12,7 mm espesura 0,8 mm)	Diámetro interior 14 - 16 mm espesura 10 mm Min
	Lado líquido 1/4" (Diámetro exterior 6,4 mm espesura 0,8 mm)	Diámetro interior 8 - 10 mm espesura 10 mm Min

3) Utilice tuberías de aislamiento térmico separados para tuberías de gas y de líquido refrigerante.

Instalación Exposta

• El único elemento peculiar a este método de instalación se da aquí. Consulte instalación **Exposta** para obtener instrucciones adicionales.

Agujero en la pared

• Perfíre un agujero en la pared del tamaño que se muestra en la ilustración de la derecha.

Instalación de placa suplementaria para colocar la unidad interior

• La parte posterior de la unidad se puede fijar con tornillos en los puntos mostrados en la ilustración como sigue abajo. Asegúrese de instalar la placa suplementaria según la profundidad de la pared interior.

PRECAUCIÓN

Debe usarse la placa suplementaria para la instalación de la unidad principal, o habrá una separación entre el aparato y la pared.

Tubería de refrigerante

• Consulte la tubería de refrigerante en la instalación **Exposta**.

Tubería de drenaje

• Consulte la tubería de drenaje en la instalación **Exposta**.

Instalación en suelo

Instalación en pared

PRECAUCIÓN

Utilice el agente adhesivo de cloruro de polivinilo para pegar. De no ser así, eso puede causar fugas de agua.

Instalación Medio oculta

• El único elemento peculiar a este método de instalación se da aquí. Consulte instalación **Exposta** para obtener instrucciones adicionales.

Agujero en la pared

• Perfíre un agujero en la pared del tamaño que se muestra en la ilustración de la derecha.

Instalación de placa suplementaria para colocar la unidad interior

• La parte posterior de la unidad se puede fijar con tornillos en los puntos mostrados en la ilustración como sigue abajo. Asegúrese de instalar la placa suplementaria según la profundidad de la pared interior.

PRECAUCIÓN

Debe usarse la placa suplementaria para la instalación de la unidad principal, o habrá una separación entre el aparato y la pared.

Tubería de refrigerante

• Consulte la tubería de refrigerante en la instalación **Exposta**.

Tubería de drenaje

• Consulte la tubería de drenaje en la instalación **Exposta**.

Instalación en suelo

Instalación en pared

PRECAUCIÓN

Utilice el agente adhesivo de cloruro de polivinilo para pegar. De no ser así, eso puede causar fugas de agua.

6. CONEXIÓN DEL CABLE DE CONEXIÓN DE INTERIOR/EXTERIOR

- 1) Deje la placa de fijación del sensor, retire la cubierta de la placa de metal.
- 2) El cable de conexión entre la unidad exterior y la unidad interior debe ser del cordón flexible 4 x 1,5 mm² forrado de policloropreno aprobado, del tipo de designación 60245 IEC 57 o cordón más pesado.
- 3) Asegúrese de que el color de los cables de la unidad interior y los Nos del terminal, son los mismos que los exteriores.
- 4) Si el cable de conexión a tierra será más largo que otros cables, según se muestra en la figura de seguridad eléctrica en el caso de que se deslice fuera del cable del enchufe.
- 5) Fije el cable en el cuadro de control con el soporte (abrazadera).

Terminales en la unidad interior

Terminales en la unidad exterior

Nota:

- Fije el cable de conexión en el panel de control con el soporte.
- Asegúrese de que el color de los cables de la unidad exterior y el número terminal sean los mismos que los de la unidad interior respectivamente.
- El conductor de tierra será de color amarillo o verde (Y/G) y más largo que los otros conductores de corriente por razones de seguridad.

PRECAUCIÓN

Asegúrese de encender el interruptor de límite de flujo de aire hacia arriba. De no ser así puede causar refrigeración/calentamiento incompleta y la formación de condensación en el interior de la casa.

REQUISITOS DE CONEXIÓN

• **DESFORNAMIENTO DEL CABLE:** Deformamiento del cable de conexión interior/exterior.

• **CONDUCTOR INTRODUCIDO TOTALMENTE:** Conductor introducido sobre el conductor no conectado totalmente.

• **CONDUCTOR SOBRE CONECTADO:** Conductor sobre conectado.

• **CONDUCTOR NO CONECTADO TOTALMENTE:** Conductor no conectado totalmente.

• **ADVERTENCIA:** Este aparato ha de estar correctamente conectado a tierra.

RIESGO DE INCENDIO: UNIR LOS CABLES PUEDE PROVOCAR SOBRECALENTAMIENTO E INCENDIOS.

• Use el cable en su totalidad sin unirlos.

• Use una toma y un conector aprobado con toma de tierra.

• La conexión de cable en esta zona ha de seguir las regulaciones nacionales sobre cableado.

Aislante de tuberías

- Lleve a cabo el aislamiento en la parte de conexión de la tubería como se indica en el diagrama de instalación en la unidad exterior.
 - Evuelva el extremo de la tubería con aislamiento para evitar que agua vierta dentro de la tubería.
- Eliminación de agua de drenaje**
- Si se usa un codo de drenaje, la unidad debe colocarse sobre un pedestal de más de 3 cm de altura.
 - Si la unidad se utiliza en una zona donde la temperatura descienda por debajo de 0°C durante 2 o 3 días sucesivos, se recomienda no utilizar un codo de drenaje, ya que el agua de drenaje se congelaría y el ventilador no giraría.

Evaluación de la red de rendimiento

- Opere la unidad en el modo de función de enfriamiento/calentamiento por quince minutos al día.
- Mida la temperatura del aire de entrada y de salida.
- Asegúrese que la diferencia entre la temperatura de entrada y salida sea mayor de 8°C durante la operación de enfriamiento o mayor de 14°C durante la operación de calentamiento.

Comprobar ítems

- ¿Existe algún escape de gas en la conexión de la tubería?
- ¿Se ha llevado a cabo el aislamiento de calor en la conexión de la tubería?
- ¿Se ha aislado firmemente el cable de conexión al tablero del terminal?
- ¿Se ha asegurado correctamente el cable de conexión?
- ¿Se encuentra en buen estado el drenaje? (Vea la sección "Revisión del drenaje").
- ¿Se ha llevado a cabo debidamente la conexión a tierra?
- ¿Ha sido encastrada debidamente la unidad interior a la placa de instalación?
- ¿Cumple el voltaje de la alimentación de corriente con el valor tasado?
- ¿Existe algún sonido anormal?
- ¿Ha sido normal la operación de enfriamiento y calentamiento?
- ¿Es normal el funcionamiento del termostato?
- ¿Es normal el funcionamiento del LCD del control remoto?

UNIDAD EXTERIOR

Utensili necessari per l'installazione

- | | | | |
|--|------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 Cacciavite a stella | 6 Tagliatubi | 11 Termometro | 42 N•m (4,2 kgf•m) |
| 2 Livella | 7 Alasatore | 12 Megahmetro | 55 N•m (5,5 kgf•m) |
| 3 Trapano elettrico, punte per fori (ø70 mm) | 8 Taglierina | 13 Multimetro | 15 N•m (1,5 kgf•m) |
| 4 Chiave esagonale (4 mm) | 9 Rivelatore fughe gas | 14 Chiave dinamometrica | 16 Gruppo manometri |
| 5 Chiave inglese | 10 Morsa a nastro | 18 N•m (1,8 kgf•m) | |

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA

- Prima dell'installazione leggere le seguenti "MISURE DI SICUREZZA".
- Le opere 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'insosservanza delle istruzioni può provocare lesioni o danni, ed il grado di pericolosità è classificato dalle seguenti indicazioni.

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

- Le azioni da seguire sono classificate dai seguenti simboli:
- Questo simbolo con sfondo bianco definisce un VIETATO.
- Questo simbolo con sfondo nero definisce azioni da effettuare.

AVVERTENZA

- Non installare l'unità esterna in prossimità del cornone della veranda. Se si installa il condizionatore sulla veranda di palazzi alti, i bambini potrebbero salire sull'unità esterna, saltare il cornone o causare incendi.
- 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 provocheranno una scossa elettrica o un incendio.
- 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.
- 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 in altro luogo il condizionatore d'aria, non lasciar che altre sostanze diverse dal refrigerante specificato, ad es. aria, ecc., si mescolino nel ciclo di refrigerazione (lubrificanti). Mescolare aria o altre sostanze provocherà un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.
- Non aggiungere o sostituire refrigerante diverso da quello specificato. Potrebbe danneggiare il prodotto, causare scoppi, lesioni, ecc.

- Per il modello R410A, usare tubi, dado di svassatura e attrezzi specifici per il refrigerante R410A. Cavo di tubo, dado di svassatura e attrezzi esistenti (R22) può causare un aumento anomalo della pressione nel ciclo di refrigerazione (lubrificanti) e provocare esplosioni e lesioni alle persone.
- Lo spessore dei tubi di rame utilizzati con R410A deve essere superiore a 0,8 mm. Non utilizzare mai tubi di spessore inferiore a 0,8 mm.
- È consigliabile che la qualità di olio refrigerante sia inferiore a 40 mg/10 g.

- Affidarsi all'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.
- Eseguire l'installazione scrupolosamente in base alle presenti 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 di sicurezza elettrica nazionali ed alle presenti istruzioni d'installazione. Devono essere utilizzati un circuito elettrico indipendente ed una presa elettrica singola. Qualora la capacità del circuito elettrico non fosse sufficiente o si riscontrassero difetti nelle opere elettriche, possono verificarsi scosse elettriche o incendi.
- Non utilizzare il cavo di connessione quale cavo di collegamento per l'unità interna/esterna. Utilizzare il cavo di collegamento dell'unità interna/esterna, fare riferimento alle norme di sicurezza del cavo di collegamento. Il collegamento non è un collegamento sicuro e può causare un incendio.
- Questo apparecchio deve disporre di uno scacco a terra; inoltre, si consiglia vivamente di dotarsi di un interruttore differenziale (ELCB) o un dispositivo di corrente residua (RCD). Se l'interruttore non è presente, si possono verificare scosse elettriche o 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 le valvole in posizione aperta provocherà un rischio 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. La rimozione delle tubature del refrigerante mentre il compressore è in funzione e le valvole sono aperte provocherà un rischio d'aria, un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.
- Stringere le svassature con chiave torsettiera secondo il metodo specificato. Se la svassatura 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.
- Ventilare nel caso si verifichi una perdita di gas durante il funzionamento. Potrebbe svilupparsi gas tossico se il refrigerante viene a contatto con la fiamma.

- Questo apparecchio deve essere collegato a terra correttamente. Non collegare la messa a terra al tubo di gas, ad un condotto dell'acqua, alla messa a terra dell'asta parafulminei né alla linea telefonica. Una messa a terra impropria può causare un incendio o un elettrocuzione.

ATTENZIONE

- Non installare l'apparecchio in un luogo dove ci sono perdite di gas infiammabili. Nel caso in cui fughe di gas si accumulino intorno all'apparecchio, si potrebbero verificare incendi.
- 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'altezza 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.

- Collegamento per l'alimentazione dell'apparecchio. Usare 3 cavi di alimentazione x 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 cavi di alimentazione x 2,5 mm² (2,0HP) del tipo 60245 IEC 57 o più pesante. Collegare il cavo di alimentazione del climatizzatore d'aria alla rete usando uno dei seguenti metodi. L'alimentazione deve essere situata in un luogo accessibile affinché l'apparecchio venga scollegato in caso di emergenza. In alcune nazioni, il collegamento fisso tra questo climatizzatore d'aria e la presa di alimentazione è vietato.

- 1) Collegamento dell'alimentazione elettrica tramite una spina inserita in una presa elettrica.
- 2) Collegamento dell'alimentazione elettrica tramite un interruttore di sicurezza per un collegamento permanente.
- 3) Usare una spina di alimentazione approvata da 15A (1,0 - 1,5HP), 16A (2,0HP) con messa a terra per il collegamento a rete.

- 4) Collegamento dell'alimentazione elettrica tramite un interruttore di sicurezza per un collegamento permanente. Deve essere un interruttore bipolare con una distanza d'interruzione di almeno 3,0 mm.
- 5) Operazioni d'installazione. Possono essere necessarie due persone per far effettuare l'installazione.

Parti accessorie

N°	Accessori parte	Quantità	N°	Accessori parte	Quantità
1	Piastina di montaggio	1	6	Batteria	2
2	Viti (per unità interna/ piastrina di montaggio)	9	7	Supporto telecomando	1
3	Tubo di scarico	1	8	Viti fissaggio del supporto telecomando	2
4	Foglio di isolamento	2	9	Ricordatore per scarico	1
5	Telecomando	1			

- Materiale richiesto**
- Fare riferimento al catalogo e ad altri materiali tecnici, quindi preparare i materiali richiesti.
- Altri elementi da preparare (Acquisita a parte)**

Funzionamento dell'interruttore automatico

- È possibile eseguire le seguenti operazioni premendo l'interruttore "AUTO".
- 1. MODO FUNZIONAMENTO AUTOMATICO**
Il funzionamento automatico sarà attivato immediatamente premendo l'interruttore AUTO.
- 2. FUNZIONE PROVA DI FUNZIONAMENTO (PER BLOCCO POMPA/AVVERTENZE)**
La funzione prova di funzionamento viene attivata se l'interruttore AUTO è tenuto premuto per oltre 5 secondi, non superando mai 8 secondi. Al quarto secondo, si udirà un segnale acustico tipo "beep" per indicare l'inizio della prova di funzionamento.

Cambio del codice di trasmissione del telecomando

- 1. Tenere premuto l'interruttore AUTO dell'unità interna per 11 secondi (suono del buzzer + pep pep pep).
- 2. Dopo 11 secondi, rilasciare l'interruttore AUTO, quindi tenere premuto il tasto TIMER "M" del telecomando per 5 secondi. Verrà trasmesso il codice di reset. Dopo aver trasmesso il codice di reset, rilasciare il tasto TIMER "M".
- 3. Premere il tasto "OFF/ON" del telecomando. Verrà accettato e memorizzato il nuovo numero del telecomando, dopodiché potrà essere utilizzato il nuovo numero del telecomando.

Il numero del telecomando cambia nel telecomando

Nome prodotto	Osservazioni
Tubo rigido in PVC	VP20 (diametro esterno Ø 26 mm) VP30 (diametro esterno Ø 38 mm) Riduttore (VP30-VP20)
Cavo di alimentazione	Cavo di alimentazione omologato con guaina di polipropilene 3 x 1,5 mm ² specifica tipo 60245 IEC 57 o cavo superiore
Cavo di collegamento interno/esterno	Cavo flessibile omologato con guaina di polipropilene 4 x 1,5 mm ² specifica tipo 60245 IEC 57 o cavo superiore

J_A	J_B	Numero del telecomando
Corto	Aperto	A (Predefinito)
Aperto	Aperto	B
Corto	Corto	C
Aperto	Corto	D

1. SCEGLIERE UN LUOGO PER L'INSTALLAZIONE

Unità interna

- Prima di scegliere il punto di installazione, ottenere l'autorizzazione dall'utente.
- Non installare l'unità in aree soggette ad esalazioni di sostanze combustibili quali la cucina, il laboratorio, ecc.
- Vicino all'apparecchio non dovrebbe esserci nessuna fonte di calore o vapore.
- Non dovrebbero esserci ostacoli che ostruiscano la circolazione dell'aria.
- Il cavo deve essere una buona circolazione dell'aria nella stanza.
- Deve essere in una posizione nella quale sia facile effettuare il drenaggio.
- Deve trattarsi di una posizione dove la prevenzione dei rumori viene tenuta in considerazione.
- Non installare l'apparecchio vicino alla porta.
- Posizionare l'unità interna almeno 1 m da apparecchi TV e radio, apparecchi senza fili, cavi d'antenna e lampade fluorescenti, ed almeno 2 m da telefoni.
- Fare attenzione alle distanze indicate dalle frecce da muro, soffitto, recinto o altri ostacoli.

Diagramma d'installazione

- L'unità interna può essere montata in uno dei modi qui presentati.

A vista **Seminascosta** **Nascosta**

3. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

Installazione A vista

Tubature refrigerante

- Praticare un foro (diametro di 70 mm) nel punto indicato dal simbolo Ⓞ nella figura di seguito.
- La posizione del foro varia in base al lato del tubo estratto.
- Per le tubazioni, consultare 5. Collegamento della tubazione del refrigerante.
- Lasciare spazio intorno al tubo per un collegamento più facile del tubo dell'unità interna.

ATTENZIONE

- La lunghezza minima del tubo consigliata è di 2,5 m per evitare rumori provenienti dall'unità esterna e vibrazioni. (Potrebbero verificarsi rumori meccanici e vibrazioni a seconda dell'installazione dell'unità e dell'ambiente in cui viene usata.)
- Consultare il manuale di installazione per la lunghezza massima del tubo dell'unità esterna.
- Per i collegamenti multipli, consultare il manuale di installazione dell'unità esterna multipla.

Forare il muro e installare un manicoetto per tubi

- Inserire il manicoetto per tubi nel foro.
- Fissare il raccordo al manicoetto.
- Tagliare il manicoetto a circa 15 mm dal muro.

ATTENZIONE

- Se il muro è vuoto, fare in modo di usare il passavite per il montaggio dei tubi al fine di evitare pericoli derivanti dai mori dei tori sul cavo di collegamento.
- Terminare sigillando il manicoetto con del mastico o del materiale per cianfrinatura.

Tubatura di scarico

- Per il tubo di scarico, utilizzare un tubo in cloruro di polivinile rigido commerciale (tubo VP-20 generale, diametro interno di 26 mm, diametro esterno di 30 mm).
- Il flessibile di scarico (diametro esterno di 18 mm sull'estremità di collegamento, lunghezza di 220 mm) è in dotazione con l'unità interna. Preparare la posizione del tubo di scarico come nella figura di seguito.
- Il tubo di scarico deve essere inclinato verso il basso in modo che l'acqua scorra uniformemente, senza alcun accumulo. (Non deve fermarsi.)
- Insolare il flessibile di scarico a questa profondità in modo che non fuoriesca dal tubo di scarico.
- Isolare il tubo di scarico intorno ad almeno 10 mm di materiale isolante per evitare la condensa.
- Rimuovere i filtri dell'aria e versare acqua nella vaschetta di scarico per controllare che il flusso d'acqua sia uniforme.

ATTENZIONE

- Utilizzare agente adesivo in cloruro di polivinile per l'incollaggio. La mancata osservanza di questa istruzione potrebbe causare perdite di acqua.

Preparazione unità interna

- Aprire il pannello anteriore, rimuovere le 4 viti e smontare la griglia anteriore.
- Osservare la procedura di seguito per la rimozione delle parti tagliate.
- Per modanature: Rimuovere con delle pinze le parti tagliate nel telaio inferiore.
- Per tubazioni laterali: Rimuovere le 7 viti. Rimuovere la parte tagliata.
- Per tubazioni superiori: Rimuovere le 2 linguette.
- Per tubazioni inferiori: Rimuovere le 2 linguette.
- Per tubazioni inferiori: Rimuovere le 2 linguette.
- Per tubazioni inferiori: Rimuovere la parte tagliata.

Installazione a pavimento

Installazione a parete

Isolamento delle tubazioni del refrigerante

- Collegare il flessibile di scarico. Consultare 4. Collegamento del flessibile di scarico.
- Fissare utilizzando 6 viti per installazioni a pavimento. (Non dimenticare di fissare alla parete posteriore.)
- Per installazioni a parete, fissare la piastrina di montaggio (1) con 5 viti e l'unità interna con 4 viti.
- La piastrina di montaggio deve essere installata su una parete in grado di sostenere il peso dell'unità interna.

Controllo della perdita di gas

- Controllare la perdita di gas dopo lo spurgo dell'aria.
- Controllare la perdita qui, si applica una soluzione di acqua e sapone e controllare con cura la perdita di gas.
- Eliminare la soluzione di acqua e sapone al termine del controllo.

4. COLLEGAMENTO DEL FLESSIBILE DI SCARICO

- Inserire il flessibile di scarico (1) in dotazione nella presa della vaschetta di scarico.
- Inserire completamente il flessibile di scarico finché non aderisce ad una guarnizione della presa.

5. COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE

- Dopo aver inserito il dado svassato (alla giunta del raccordo dei tubi), effettuare una svassatura sopra al tubo di rame.
- Allineare il centro del tubo e stringere adeguatamente il dado svassato con la chiave dinamometrica secondo i dati di torsione riportati nella illustrazione. (Fare riferimento alla tabella di "Collegamento della tubazione del refrigerante" in UNITÀ ESTERNA).
- Stringere ulteriormente il dado svassato con la chiave dinamometrica secondo i dati di torsione riportati nella illustrazione. (Fare riferimento alla tabella di "Collegamento della tubazione del refrigerante" in UNITÀ ESTERNA).
- Avvolgere il taglio e il giunto di testa con il foglio di isolamento (1) in dotazione, assicurandosi che non vi siano spazi.

ATTENZIONE

- Isolare saldamente il giunto del tubi. Un isolamento incompleto potrebbe causare perdite di acqua.
- Spingere il tubo all'interno per evitare di causare una forza eccessiva sulla griglia anteriore.

6. COLLEGAMENTO DEL CAVO DI COLLEGAMENTO UNITÀ INTERNA/ESTERNA

- Lasciare la piastrina di fissaggio del sensore e rimuovere la piastrina di rivestimento metallico anteriore.
- Il cavo di collegamento tra l'unità interna e quella esterna deve essere un cavo flessibile omologato con guaina di polipropilene 4 x 1,5 mm² del tipo 60245 IEC 57 o più pesante. Assicurarsi che il colore dei fili dell'apparecchio interno e i numeri sui morsetti siano gli stessi che sull'apparecchio esterno.
- Il filo di terra deve essere più lungo degli altri fili, come indicato nella figura, per sicurezza elettrica nel caso il cavo fosse strappato dal ricevitore.
- Fissare il cavo al pannello di comando tramite ancoraggio (fascetta).

REQUISITI DI SPELAMENTO, COLLEGAMENTO DEI FILI

- Accertarsi che il colore dei fili dell'apparecchio esterno e i numeri sui morsetti siano gli stessi che sull'apparecchio interno.
- Il cavo di messa a terra deve essere di colore giallo/verde (Y/G) e deve essere più lungo degli altri cavi C.A. per motivi di sicurezza.

1. SCEGLIERE UN LUOGO PER L'INSTALLAZIONE

Unità esterna

- Prima di scegliere il punto di installazione, ottenere l'autorizzazione dall'utente.
- Se sopra l'apparecchio viene messo un riparo per il sole o per la pioggia, fare attenzione a che questo non ostruisca l'uscita di calore dal condensatore.
- Non dovrebbero esserci animali o piante che potrebbero essere colpiti dal flusso dell'aria calda emessa.
- Mantenere la distanza indicata dalle frecce da muro, soffitto, recinto o altri ostacoli.
- Non ostruire il passaggio dell'aria in uscita per non causare corto circuito.
- Se la lunghezza dei tubi supera la lunghezza per un maggiore quantitativo di gas, bisogna aggiungere ulteriore refrigerante come mostrato dalla tabella.

Diagramma d'installazione

Svasatura dell'estremità del tubo

- Tagliare per mezzo dei tagliatubi, quindi asportare la bavatura.
- Asportare la bavatura per mezzo dell'alasatore. Se queste bavature non venissero rimosse, potrebbero verificarsi fughe di gas. Voltare la parte finale del tubo verso il basso in modo da evitare che la polvere di metallo entri nel tubo.
- Effettuare la svasatura dopo aver inserito il dado svassato sopra ai tubi di rame.

Diagramma d'installazione

Svasatura errata

- Quando la svasatura è stata fatta correttamente, la superficie interna della svasatura stessa è presente lucida e omogenea. Lato che la parte svasata viene in contatto con il connettore, controllare accuratamente la svasatura.

2. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

3. COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE

- Fissare la lunghezza dei tubi, quindi tagliare con i tagliatubi. Asportare le bavature dai bordi tagliati.
- Svasare, dopo aver inserito il dado svassato (a livello delle valvole), sopra al tubo di rame.
- Allineare il centro dei tubi con le valvole, quindi stringere con una chiave torsettiera usando la coppia specificata nella tabella.

Non serrare eccessivamente per evitare perdite di gas.

Modello	Cavità (HP)	Misura della conduttura	Torsione
E9***	1.0HP	9,52 mm (3/8")	18 N•m (1,8 kgf•m)
E12***	1.5HP	12,7 mm (1/2")	42 N•m (4,2 kgf•m)
E16***	2.0HP	15,88 mm (5/8")	55 N•m (5,5 kgf•m)
E18***	2.5HP	19,05 mm (3/4")	85 N•m (8,5 kgf•m)
			100 N•m (10,2 kgf•m)

4. SVUOTAMENTO D MATERIALE

5. COLLEGAMENTO DEL CAVO ALL'UNITÀ ESTERNA

- Rimuovere lo sportello della scheda di controllo dell'apparecchio allentando la vite.
- Collegamento con cavo all'alimentazione elettrica attraverso i dispositivi di isolamento (Dispositivo d'interruzione).
- Collegare al pannello del terminale 3 cavi di alimentazione approvati, ricoperti in polipropilene della lunghezza di 1,5 mm² (1,0 - 1,5HP), 3 cavi x 2,5 mm² (2,0HP) del tipo 60245 IEC 57 o più pesante e collegare le altre estremità dei cavi al sezionatore elettrico.
- Il cavo di collegamento tra l'apparecchio interno e quello esterno deve essere un cavo flessibile omologato con guaina di polipropilene 4 x 1,5 mm² del tipo 60245 IEC 57 o più pesante.
- Collegare il cavo di alimentazione di corrente e il cavo di collegamento tra le unità interna ed esterna secondo il diagramma sottostante.
- Fissare il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento sul pannello di controllo con 1 supporto.
- Ritornare il coperchio del pannello di controllo in posizione iniziale fissandolo con le viti.
- Per informazioni sui requisiti relativi allo speilamento e collegamento dei fili, consultare le istruzioni (6) dell'unità interna.

5. COLLEGAMENTO DEL CAVO ALL'UNITÀ ESTERNA

6. COLLEGAMENTO DEL CAVO DI COLLEGAMENTO UNITÀ INTERNA/ESTERNA

- Lasciare la piastrina di fissaggio del sensore e rimuovere la piastrina di rivestimento metallico anteriore.
- Il cavo di collegamento tra l'unità interna e quella esterna deve essere un cavo flessibile omologato con guaina di polipropilene 4 x 1,5 mm² del tipo 60245 IEC 57 o più pesante. Assicurarsi che il colore dei fili dell'apparecchio interno e i numeri sui morsetti siano gli stessi che sull'apparecchio esterno.
- Il filo di terra deve essere più lungo degli altri fili, come indicato nella figura, per sicurezza elettrica nel caso il cavo fosse strappato dal ricevitore.
- Fissare il cavo al pannello di comando tramite ancoraggio (fascetta).

REQUISITI DI SPELAMENTO, COLLEGAMENTO DEI FILI

- Accertarsi che il colore dei fili dell'apparecchio esterno e i numeri sui morsetti siano gli stessi che sull'apparecchio interno.
- Il cavo di messa a terra deve essere di colore giallo/verde (Y/G) e deve essere più lungo degli altri cavi C.A. per motivi di sicurezza.

2. SELEZIONE DI TUBO E MATERIALI ISOLANTI TERMICI

Quando si usano tubi di rame commerciali e relativi accessori, osservare quanto segue:

- Materiale isolante: Schiuma in polietilene. Velocità di trasferimento termico: da 0,041 a 0,052 W/mK (da 0,035 a 0,045 kcal/mh°C). La temperatura della superficie del tubo gas refrigerante raggiunge 110°C max. Scegliere i materiali isolanti termici in grado di resistere a questa temperatura.
- Assicurarsi di isolare le condutture del gas e del liquido e di garantire le seguenti dimensioni di isolamento.

Modello	Dimensioni tubo	Dimensioni isolamento termico
E9***	Lato gas 3/8" (Diametro esterno di 9,5 mm spessore 0,8 mm)	Diametro interno di 12 - 15 mm spessore 10 mm Min
E12***	Lato liquido 1/4" (Diametro esterno di 6,4 mm spessore 0,8 mm)	Diametro interno di 8 - 10 mm spessore 10 mm Min
E16***	Lato gas 1/2" (Diametro esterno di 12,7 mm spessore 0,8 mm)	Diametro interno di 14 - 16 mm spessore 10 mm Min
E18***	Lato liquido 1/4" (Diametro esterno di 6,4 mm spessore 0,8 mm)	Diametro interno di 8 - 10 mm spessore 10 mm Min

3) Utilizzare tubi a isolamento termico separato per i tubi gas e liquido refrigerante.

3. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

Installazione A vista

Tubature refrigerante

ATTENZIONE

- È necessario utilizzare la piastrina supplementare per l'installazione dell'unità interna per evitare spazi tra l'unità e la parete.

Installazione Seminascosta

Foro su parete

Installazione di una piastrina supplementare per il fissaggio dell'unità interna

ATTENZIONE

- È necessario utilizzare la piastrina supplementare per l'installazione dell'unità interna per evitare spazi tra l'unità e la parete.

Installazione Nascosta

Preparazione

- Installare l'unità osservando le seguenti istruzioni. La mancata osservanza delle istruzioni potrebbe causare il mancato raffreddamento e riscaldamento e la formazione di condensa all'interno della casa.
- Lasciare spazio sufficiente tra l'unità principale e il soffitto in modo da non ostruire il flusso d'aria fredda/calda.
- Posizionare una piastrina divisoria tra le sezioni di uscita e ingresso.
- Posizionare una piastrina divisoria sul lato destro.
- Cambiare il commutatore dip-switch di limite flusso d'aria verso l'alto.
- Utilizzare un reticolo mobile in corrispondenza dell'uscita aria per consentire la regolazione della direzione del flusso d'aria fredda/calda.
- Le dimensioni del reticolo devono essere di almeno il 70% del tasso di apertura.

Cambio del commutatore dip-switch di limite flusso d'aria verso l'alto

Portare il commutatore dip-switch di limite flusso d'aria verso l'alto (SW2-4) su ON per limitare il flusso d'aria verso l'alto.

Impostazione e utilizzo dell'interruttore

Numero commutatore	SW2-4
Funzione impostata	Limite flusso d'aria verso l'alto
ON	ON
OFF	OFF
Usò	Portare su ON per unità inaccettate
Impostazione predefinita	OFF

ATTENZIONE

- Assicurarsi di accendere il commutatore dip-switch di limite flusso d'aria verso l'alto. La mancata osservanza delle istruzioni potrebbe causare il raffreddamento/riscaldamento incompleto e la formazione di condensa all'interno della casa.

7. COLLEGAMENTO DEL CAVO DI COLLEGAMENTO UNITÀ INTERNA/ESTERNA

- Lasciare la piastrina di fissaggio del sensore e rimuovere la piastrina di rivestimento metallico anteriore.
- Il cavo di collegamento tra l'unità interna e quella esterna deve essere un cavo flessibile omologato con guaina di polipropilene 4 x 1,5 mm² del tipo 60245 IEC 57 o più pesante. Assicurarsi che il colore dei fili dell'apparecchio interno e i numeri sui morsetti siano gli stessi che sull'apparecchio esterno.
- Il filo di terra deve essere più lungo degli altri fili, come indicato nella figura, per sicurezza elettrica nel caso il cavo fosse strappato dal ricevitore.
- Fissare il cavo al pannello di comando tramite ancoraggio (fascetta).

REQUISITI DI SPELAMENTO, COLLEGAMENTO DEI FILI

- Accertarsi che il colore dei fili dell'apparecchio esterno e i numeri sui morsetti siano gli stessi che sull'apparecchio interno.
- Il cavo di messa a terra deve essere di colore giallo/verde (Y/G) e deve essere più lungo degli altri cavi C.A. per motivi di sicurezza.

8. COLLEGAMENTO DEL CAVO DI COLLEGAMENTO UNITÀ INTERNA/ESTERNA

- Lasciare la piastrina di fissaggio del sensore e rimuovere la piastrina di rivestimento metallico anteriore.
- Il cavo di collegamento tra l'unità interna e quella esterna deve essere un cavo flessibile omologato con guaina di polipropilene 4 x 1,5 mm² del tipo 60245 IEC 57 o più pesante. Assicurarsi che il colore dei fili dell'apparecchio interno e i numeri sui morsetti siano gli stessi che sull'apparecchio esterno.
- Il filo di terra deve essere più lungo degli altri fili, come indicato nella figura, per sicurezza elettrica nel caso il cavo fosse strappato dal ricevitore.
- Fissare il cavo al pannello di comando tramite ancoraggio (fascetta).

REQUISITI DI SPELAMENTO, COLLEGAMENTO DEI FILI

- Accertarsi che il colore dei fili dell'apparecchio esterno e i numeri sui morsetti siano gli stessi che sull'apparecchio interno.
- Il cavo di messa a terra deve essere di colore giallo/verde (Y/G) e deve essere più lungo degli altri cavi C.A. per motivi di sicurezza.

9. COLLEGAMENTO DEL CAVO DI COLLEGAMENTO UNITÀ INTERNA/ESTERNA

- Lasciare la pia

Απαιτούμενα εργαλεία για τις εργασίες τοποθέτησης

Table with 4 columns listing tools and their specifications: 1 Κατσαβίδι Philips, 2 Αλφάδι, 3 Ηλεκτρικό δριπάνο, 4 Εξοπλισμό κλάδι (4 mm), 5 Γαλβανό κλάδι, 6 Κόφτης, 7 Γκράσο, 8 Μολύβι, 9 Ανεγερτικό διαρροής αερίου, 10 Μικροπλάστη, 11 Θερμόμετρο, 12 Μολύβι, 13 Πυλόμετρο, 14 Τσιλάς στρώσης, 15 Νυλίου κενού, 16 Κατανομές μέτρησης, 17 42 Nm (4,2 kgf.m), 18 55 Nm (5,5 kgf.m), 19 11 Άντλια κενού, 20 12 Νιφάκια, 21 14 Τσιλάς στρώσης, 22 15 Νιφάκια, 23 16 Κατανομές μέτρησης

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Διαβάστε προσεκτικά τις ασφάλειες "ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ" πριν από την εγκατάσταση.
Προκαταρκτικές εργασίες πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
Προστατέψτε τον χώρο εργασίας από αβέβαια ηλεκτρικά εργαλεία.
Προστατέψτε τον χώρο εργασίας από αβέβαια ηλεκτρικά εργαλεία.
Προστατέψτε τον χώρο εργασίας από αβέβαια ηλεκτρικά εργαλεία.

Table with 2 columns: Προειδοποίηση (Warning symbols) and text describing safety precautions like avoiding water, electrical shock, and proper handling of the unit.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα κοντά σε κέντρα μαγειρέματος.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.

- Για το μοντέλο R410A, χρησιμοποιήστε τη σωστή μέθοδο για να αφαιρέσετε το ψυκτικό μέσο από τη μονάδα.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.

- Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.

- Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.

- Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.

- Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.

- Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.

- Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.
Μην εγκαθιστάτε μονάδα κλιματιστικού στην βεράντα φυλλο κτηρίου.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο, όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής οξυγόνου αερίου.
Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο, όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής οξυγόνου αερίου.
Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο, όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής οξυγόνου αερίου.

- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο, όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής οξυγόνου αερίου.
Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο, όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής οξυγόνου αερίου.
Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο, όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής οξυγόνου αερίου.

- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο, όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής οξυγόνου αερίου.
Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο, όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής οξυγόνου αερίου.
Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο, όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής οξυγόνου αερίου.

Εξαρτήματα

Table with 4 columns: Αρ., Εξάρτημα, Ποσότητα, Αρ., Εξάρτημα, Ποσότητα. Lists accessories like power cord, remote control, and mounting brackets.

Λειτουργία διακόπτη Αυτό

- Οι λειτουργίες που περιγράφονται παρακάτω ενεργοποιούνται πατώντας τον διακόπτη "ΑΥΤΟ".
1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΕΩΤΑΓΜΕΝΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ (PIA ΕΚΧΕΙΡΙΣΤΗΣ/ΣΦΗΡΙΣ)

Αλλαγή του κωδικού εκκίνησης του τηλεχειριστηρίου

- 1. Πατήστε το διακόπτη AUTO στην εξωτερική μονάδα συνεχόμενα για 11 δευτερόλεπτα (ήχος = μπιπ μπιπ μπιπ).
2. Μετά από 11 δευτερόλεπτα, αφήστε τον διακόπτη AUTO και πατήστε το κουμπί TIMER "W" του τηλεχειριστηρίου συνεχόμενα για 5 δευτερόλεπτα.
3. Πατήστε το κουμπί "OFF-ON" του τηλεχειριστηρίου. Ο νέος κωδικός του τηλεχειριστηρίου θα έχει αποθηκευτεί, μετά από το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο νέος κωδικός.

Αλλαγή του κωδικού του τηλεχειριστηρίου στο τηλεχειριστήριο

- 1. Βγάλτε την μπαταρία από τη θέση της στο τηλεχειριστήριο.
2. Στο κεντρικό μέρος της θέσης των μπαταριών, υπάρχει ένα μικρό άνοιγμα στο κέντρο όπου βρίσκεται ο διακόπτης (J, A). Στο PCB του τηλεχειριστηρίου που βρίσκεται παρακάτω βρίσκεται ο διακόπτης (J, B).

Table with 3 columns: J, A, B, J, A, B, J, A, B. Lists codes for remote control models like KJ450, KJ451, KJ452, KJ453, KJ454, KJ455, KJ456, KJ457, KJ458, KJ459, KJ460, KJ461, KJ462, KJ463, KJ464, KJ465, KJ466, KJ467, KJ468, KJ469, KJ470, KJ471, KJ472, KJ473, KJ474, KJ475, KJ476, KJ477, KJ478, KJ479, KJ480, KJ481, KJ482, KJ483, KJ484, KJ485, KJ486, KJ487, KJ488, KJ489, KJ490, KJ491, KJ492, KJ493, KJ494, KJ495, KJ496, KJ497, KJ498, KJ499, KJ500.

1. ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Diagram showing three installation options: Εκτεθειμένη (Exposed), Ημι-κρυμμένη (Semi-hidden), and Κρυφή (Hidden). Includes dimensions and notes about clearances.

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Diagram for 'Εκτεθειμένη εγκατάσταση' (Exposed installation) showing wall mounting details, dimensions, and notes about clearances and safety.

Diagram for 'Προστασία' (Protection) showing how to secure the indoor unit against tampering and theft.

Diagram for 'Ανοχή στην τσιπ και τοποθέτηση χτυπητών αλληλοσύνδεσης' (Chip tolerance and connection placement) showing correct wiring and connection points.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας' (Outdoor unit installation) showing ground clearance, leveling, and safety requirements.

Diagram for 'Εγκατάσταση διατέτοιου' (Bracket installation) showing how to attach the mounting bracket to the wall.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the outdoor unit in different environments and safety precautions.

4. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

- Εισαγάγετε τον εύκαμπτο αποστραγγιστή 3 στην υποδοχή του δοχείου αποστράγγισης.
Εισαγάγετε πλήρως τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης ώστε να περικλυθεί η υποδοχή.

Diagram for 'Ελέγξτε την απορροή' (Check drainage) showing how to test the drainage system for leaks and proper flow.

1. ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Πριν επιλέξετε τη θέση εγκατάστασης, λάβετε την έγκριση του χρήστη.
Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε περιοχή με υπερβολικά αναθυμώδες λαδιού όπως κουζίνα, εργαστήριο, κλπ.

Diagram for 'Διάγραμμα εγκατάστασης' (Installation diagram) showing clearances and dimensions for the indoor unit.

Table with 2 columns: Μοντέλο (Model) and Μέγεθος αλληλοσύνδεσης (Connection size). Lists models like E2000, E2100, E2200 and their corresponding connection sizes.

Diagram for 'Διάγραμμα εγκατάστασης' (Installation diagram) showing clearances and dimensions for the indoor unit.

Table with 2 columns: Μοντέλο (Model) and Μέγεθος αλληλοσύνδεσης (Connection size). Lists models like E2300, E2400, E2500 and their corresponding connection sizes.

Diagram for 'Αναδίπλωση του άκρου του σωλήνα' (Folding the pipe end) showing how to properly fold and secure the drain pipe.

Diagram for 'Προστασία εσωτερικής μονάδας' (Indoor unit protection) showing how to secure the unit against tampering and theft.

Diagram for 'Για τα σοβάστει' (For plaster) showing how to secure the unit to a plastered wall.

Diagram for 'Για ηλεκτρική αλληλοσύνδεση' (For electrical connection) showing how to connect the unit to the power supply.

Diagram for 'Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας' (Indoor unit installation) showing ground clearance, leveling, and safety requirements.

Diagram for 'Εγκατάσταση διατέτοιου' (Bracket installation) showing how to attach the mounting bracket to the wall.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

5. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

- 1) Δημιουργήστε αναδίπλωση μετά την τοποθέτηση του ψυκτικού αναδιπλωμένου στο σημείο σύνδεσης του ανεγερτικού αερίου στο χλαμύδα.
2) Εισαγάγετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης ώστε να περικλυθεί η υποδοχή.

Diagram for 'Μόνωση του σωλήνα ψυκτικού' (Refrigerant pipe insulation) showing how to insulate the refrigerant pipes.

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- Αφού επιλέξετε την καλύτερη θέση, αρχίστε την εγκατάσταση σύμφωνα με το διάγραμμα εγκατάστασης Εξωτερικής/Εξωτερικής Μονάδας.
1. Τοποθετήστε τη μονάδα σε βάση από μέταλλο ή σε στερεό πλαίσιο με μπουλόνια σε απόσταση 10 mm.

Diagram for 'Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας' (Outdoor unit installation) showing ground clearance, leveling, and safety requirements.

Table with 2 columns: Μοντέλο (Model) and Μέγεθος αλληλοσύνδεσης (Connection size). Lists models like E2600, E2700, E2800 and their corresponding connection sizes.

Diagram for 'Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας' (Outdoor unit installation) showing ground clearance, leveling, and safety requirements.

Table with 2 columns: Μοντέλο (Model) and Μέγεθος αλληλοσύνδεσης (Connection size). Lists models like E2900, E3000, E3100 and their corresponding connection sizes.

Diagram for 'Αναδίπλωση του άκρου του σωλήνα' (Folding the pipe end) showing how to properly fold and secure the drain pipe.

6. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ/ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- Αφίστε την πλάκα στέρησης ασηθιτρά, ασφαλίστε τη μπροστινό μεταλλικό κάλυμμα πλάκας.
Βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση γραμμάτων των αγωγών του ανεγερτικού αερίου είναι η ίδια στην εξωτερική και την εσωτερική μονάδα.

Diagram for 'Ακροδέκτες στην εσωτερική μονάδα' (Terminals in indoor unit) showing how to connect the refrigerant lines.

Diagram for 'Ακροδέκτες στην εξωτερική μονάδα' (Terminals in outdoor unit) showing how to connect the refrigerant lines.

Diagram for 'Μόνωση του σωλήνα ψυκτικού' (Refrigerant pipe insulation) showing how to insulate the refrigerant pipes.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Diagram for 'ΠΡΟΣΟΧΗ' (Caution) regarding the use of the indoor unit in different environments and safety precautions.

Необходими инструменти за монтажа

- 1 Отвертка тип звезда
2 Нивор
3 Електрическа пробивна машина, средоро (Ø70 мм)
4 Ключ за шестоъгълна гайка (4 мм)
5 Бечен ключ
6 Тръборез
7 Райбор
8 Нож
9 Динамометричен гачен ключ
10 Дататор
11 Термометър
12 Метор
13 Мултиутет
14 Динамометричен гачен ключ
15 Вакуумна помпа
16 Конектор с дребнотомор

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Прочетете внимателно следните "ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ" преди да извършите монтажа.
• Електрически монтаж трябва да бъде извършен от правоспособен електрик. Уверете се, че щепселът и електрозахранването са подходящи номинални характеристики за модела, който ще инсталирате.
• Предпазни мерки, включени тук, трябва да се изпълняват, тъй като вълновият им съдържание е свързано с безопасността. Значението на всяко използвано обозначение е както следва. Неправилен монтаж поради пренебрегване на инструкциите ще причини вреди или щети, класирани по степен на важност чрез следните обозначения.

Table with 2 columns: Symbol and Description. Includes symbols for 'ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ' (Warning) and 'ВНИМАНИЕ' (Attention).

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

- Направете това, за да се уверите, че след монтажа не се наблюдава нормална работа. След това обичайно на първоначален етап на работа, необходимите грижи и поддръжка, посочени в инструкциите. Моля, напътствайте на клиента да запази инструкцията за експлоатация за допълнителни справки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не монтирайте външния агрегат близо до парчетата на вентилатора на верандата. Ако монтирате климатика на верандата, нивко дете може да се покатери на външния агрегат и да протресе парчетата, които може да доведат до напукване на стъкло.
• Не използвайте кабел, който не е указан експлицитно, свързана кабел или удължителен кабел за захранваща мрежа. Не използвайте единичния контакт за включване на други електрически уреди. Лош контакт, лош контакт или свързките могат да причинят токов удар или пожар.

- Не свързвайте захранващ кабел на оплет с линия. Има опасност от необичайно покачване на температурата на захранващия кабел.

- Не пийте и не яжте, когато работите с агрегата, тъй като високата скорост на въртене на вентилатора може да причини телесно нараняване.

- Не стъпвайте или опирайте върхове на крака си на агрегата, както и да не правите, тъй като това може да причини телесно нараняване.

- Пазете найчисто торбичка (промоционален материал) далеч от машини дъжд, тъй като съществува риск от задушаване.

- Когато монтирате или смените местоположението на климатика, не оставайте друго вещество освен указания хладилни агент. Напр. въздух и тн в охладителната верига (тръби). Съсвоятно налягане високо налягане в охладителната верига, което може да доведе до експлозия, нараняване и т.н.

- Не докосвайте или заменете хладилния агент с друг, освен специално за това. Това може да причини повреда на продукта, експлозия и нараняване и т.н.

- За модел R410A, използвайте тръби, миксера гайки и инструменти, посочени за хладилни агенти R410A. Използването на съществувалите (R22) тръби, миксера гайки и инструменти може да доведе до необичайно високо налягане в охладителната верига (тръборезови) и евентуално да причини експлозия и нараняване.

- Дебелината на мадиите тръби, използвани с R410A, трябва да бъде повече от 0.8 мм. Никога не използвайте мадиите тръби, по-тънки от 0.8 мм. Малкото и количество достатъчно мастило да бъде по-малко от 40 ml/ft³.

- Наемете отговорен дистрибутор или специалист за монтажа. Ако инсталацията, изградена от потребител, е неподходяща, това ще причини тежест на вода, електрически удар или пожар.

- Извършете монтажа, като спазвате стриктно тези монтажни инструкции. Ако монтажът е неправилно, това ще причини тежест на вода, електрически удар или пожар.

- За монтажа използвайте уплътнения и прикритието допълнителни части. В противен случай уредът може да пукне, да се получат тежест на вода, пожар или електрически удар.

- Инсталирайте на здраво и устойчиво място, което може да издържи на тежестта на уреда. Ако здравината не е достатъчна или ако монтажът не бъде извършен правилно, уредът ще падне и ще причини нараняване.

- За електрически монтаж следвайте местните национални стандарти и наредби за електрически монтаж и тези монтажни инструкции. Трябва да се използва отделна верига и единичен контакт. Ако капачиците на вл. веригата не е задоволителен или ако има дефект в електрическия монтаж, това ще доведе до електрически удар или пожар.

- Не използвайте специални кабели за хладилни агенти в извънната верига. Използвайте указания кабел за външния/външния агрегат, или инструкции за СВЪРЪЗВАНЕ КАБЕЛА КЪМ ВЪТРЕШНИЯ АГРЕГАТ и свържете агрегата. Свържете зареждащ кабел, така че никаква външна сила да не може да скрие въздействието върху клемата. Ако връзката или зареждането не са идеални, това ще доведе до нагряване или запалване на местата на свързване.

- По време на монтажа контролирайте правилно да хладилния агент. Работата на компресора без фиксиран хладилни агент за външния/външния агрегат, или инсталацията в отворена позиция ще причини замръзване на въздуха, необичайно високо налягане в охладителната верига може да причини експлозия, нараняване и т.н.

- По време на показване на налягането, спрете компресора, преди да отстраните хладилния тръби. Отстраняването на тръбите за хладилни агент по време на работа на компресора и при отворени клапани ще причини всмукване на въздуха, необичайно високо налягане в охладителната верига може да причини експлозия, нараняване и т.н.

- Загнетите щучерната мурфа с динамометричен гачен ключ до степента, посочена в таблица. Ако загнетите щучерната мурфа прекалено силно, след известно време може да се счупи и да доведе до изтичане на газообразен хладилни агент.

- След приключване на монтажа, се уверете, че няма изтичане на газообразен хладилни агент. Може да се образува токовен газ, ако хладилният агент влезе в контакт с огън.

- Проверете, ако има изтичане на газообразен хладилни агент по време на работа. Може да се образува токовен газ, ако хладилният агент влезе в контакт с огън.

- Това оборудване трябва да бъде правилно заземено. Не свързвайте заземляващия микс газова тръби, водоснабдителни тръби, примоутворни и телефонни линии. В противен случай има опасност от електрически удар.

ВНИМАНИЕ

- Не инсталирайте уреда на място, където може да настъпи изтичане на запалим газ. В случай че изтече газ и той се натрупа около уреда, това може да доведе до пожар.

- Не купчайте хладилни агент по време на тръборезови работи при монтаж, повторен монтаж и ремонт на части от охладителния механизъм. Винавайте с течния хладилни агент, той може да причини локални измръзвания.

- Не инсталирайте този уред в перално помещение или на друго място, където от тавана може да се капе вода.

- Не докосвайте остро алуминиево ребро. Острие части могат да предизвикат нараняване.

- Извършете дренажа на тръборезовите, както е описано в монтажните инструкции. Ако дренажът не е идеален, в помещението може да навлезе вода, която да повреди меките части.

- Изберете място за монтаж, лесно за поддръжка.

- Създаване на стабилна климатика към електрозахранването. Използвайте захранващ кабел 3 x 1.5 mm² (1.0 - 1.5NHP), 3 x 2.5 mm² (2.0HP), тип 60245 IEC 57 или по-добър кабел.

- Свържете захранващ кабел на климатика към електрическата мрежа, използвайки един от следните методи. Точката на вл. захранващия тръба да бъде на тавана мурфа, че не него да има лесен достъп, ако се наложи изключване от вл. мрежата в случай на авария. В някои страни е забранено осъществяването на постоянна връзка на този тип климатик към вл. мрежата.

- 1) Свързване на вл. захранващия микс контактите на устройството посредством щепсел.

- 2) За свързване с контакта използвайте одобрен кабел тип 15A/16A (1.0 - 1.5NHP), 16A (2.0HP) със заземляващ щифт.

- 3) Вълна на вл. захранващия микс използвайте одобрен кабел тип 15A/16A (1.0 - 1.5NHP), 16A (2.0HP) със заземляващ щифт.

- 4) Използвайте одобрен преключвател 16A (1.0-2.0HP) за постоянно свързване. Това трябва да бъде допълнително преключвател с минимум 3.0 м разстояние между пластините.

- 5) Монтаж: Може да са нужни двама души за изпълнение на монтажа.

Допълнителни части

Table with 5 columns: No, Additional part, Qty, Additional part, Qty. Lists parts like 'Допълнителна плочка', 'Батерии', 'Стойка на дистанционно управление', etc.

- Необходим материал
• Разпадателите каталог и другите технически материали и подгответе необходимите материали.

- Други необходими елементи (Закупени На Място)

Table with 2 columns: Name/Description and Part Number. Lists items like 'Наименование на продукта', 'Забелжитки', 'Здрава PVC тръба', etc.

Table with 2 columns: Name/Description and Part Number. Lists items like 'Лепило', 'Лепило за PVC', 'Изолация', etc.

Table with 2 columns: Name/Description and Part Number. Lists items like 'Електрозахранващ кабел', 'Вариобезопасен захранващ кабел с полипропиленово покритие', etc.

Table with 2 columns: Name/Description and Part Number. Lists items like 'Кабел за свързване на външното и външното тяло', 'Вариобезопасен, с полипропиленово покритие', etc.

Table with 2 columns: Name/Description and Part Number. Lists items like 'К_А', 'К_В', 'Номер на дистанционното управление', etc.

1. ИЗБИРАНЕ НА МЯСТОТО ЗА МОНТИРАНЕ НА ДИСТАНЦИОННОТО УПРАВЛЕНИЕ

Вътрешна част
Монтажна схема
Место за поставяне на монтажния панел
Дистанционно управление

3. ИНСТАЛИРАЙТЕ ВЪТРЕШНИЯ АГРЕГАТ

Открит монтаж
Тръби за хладилния агент
Подготовка на външния агрегат
Монтаж на външния агрегат
Внимание
Монтаж на външния уред
Дренажна тръба

2. ИЗБОР НА ТРЪБА И ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ

При използване на компресирана медна тръба и фитинги, спазвайте следното:
1) Изолационен материал: Полиетиленова пяна
2) Температурата на повърхността на тръбата за газообразния хладилни агент достига максимално 110°C.

4. СВЪРЪЗВАНЕ НА ДРЕНАЖНИЯ МАРКУЧ

Проверка на дренажа
Проверка за изтичане на газ
Използвайте поливинилхлоридно лепило за запечатване.

5. СВЪРЪЗВАНЕ НА ТРЪБИТЕ ЗА ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ

Изолация на тръбата за хладилния агент
Внимание
Натиснете тръбата навътре, така че да не упражнява ненужен натиск върху предната решетка.

6. СВЪРЪЗВАНЕ НА СВЪРЪЗВАЩИ КАБЕЛ ЗА ВЪТРЕШНИЯ/ВЪНШНИЯ АГРЕГАТ

Клемни на външния агрегат
Клемни на външния агрегат
Клемни на външния агрегат

1. ИЗБИРАНЕ НА МЯСТОТО ЗА МОНТИРАНЕ НА ДИСТАНЦИОННОТО УПРАВЛЕНИЕ

Приди да изберете мястото за монтаж, получете одобрение за поставяне.
Монтажна схема
Разширяване на края на тръбата

3. СВЪРЪЗВАНЕ НА ТРЪБИТЕ ЗА ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ

Определяте дължината на тръбите, след което ги отрежете, като използвате тръборез.
Монтажна схема
Разширяване на края на тръбата

4. ОБЕЗВЪЗДУШАВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

Когато инсталирате климатик, обезвъздушете външния уред и тръбите по следния начин.
1) Свържете захранващ маркуч с щифт към долната страна на захранващ блок и към входа на 3-пътния клапан.

5. СВЪРЪЗВАНЕ НА КАБЕЛА КЪМ ВЪНШНИЯ АГРЕГАТ

Махнете кабелка на контрорното табло от агрегата, като разваляте плочка.
1) Махнете кабелка на контрорното табло от агрегата, като разваляте плочка.
2) Свържете кабелка към електрозахранването през изолиращо устройство (с възможност за изключване).

2. ИЗБОР НА ТРЪБА И ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ

При използване на компресирана медна тръба и фитинги, спазвайте следното:
1) Изолационен материал: Полиетиленова пяна
2) Температурата на повърхността на тръбата за газообразния хладилни агент достига максимално 110°C.

3. ИНСТАЛИРАЙТЕ ВЪТРЕШНИЯ АГРЕГАТ

Открит монтаж
Тръби за хладилния агент
Подготовка на външния агрегат
Монтаж на външния агрегат
Внимание
Монтаж на външния уред
Дренажна тръба

4. ОБЕЗВЪЗДУШАВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

Когато инсталирате климатик, обезвъздушете външния уред и тръбите по следния начин.
1) Свържете захранващ маркуч с щифт към долната страна на захранващ блок и към входа на 3-пътния клапан.

5. СВЪРЪЗВАНЕ НА КАБЕЛА КЪМ ВЪНШНИЯ АГРЕГАТ

Махнете кабелка на контрорното табло от агрегата, като разваляте плочка.
1) Махнете кабелка на контрорното табло от агрегата, като разваляте плочка.
2) Свържете кабелка към електрозахранването през изолиращо устройство (с възможност за изключване).

Outillage nécessaire aux travaux d'installation

Table listing tools and their quantities: 1 Tournevis Phillips, 2 Niveau, 3 Perceuse, foret (ø 70 mm), 4 Clé de serrage hexagonale (4 mm), 5 Clé, 6 Coupe-tube, 7 Réarmement, 8 Couteau, 9 Détecteur de gaz, 10 Mètre à ruban, 11 Thermomètre, 12 Mégamètre, 13 Multimètre, 14 Clé dynamométrique, 15 Pompe à vide, 16 Manifold, 18 Nm (1,8 kgf.m)

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- Avant d'installer ce climatiseur, veuillez lire attentivement les « PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ » ci-dessous.
Les travaux d'électricité doivent être exécutés par un électricien agréé.
Les mises en garde énoncées ici doivent être respectées car il s'agit de questions de sécurité importantes.

Table with 2 columns: Symbol and Description. Symbols include warning, attention, and prohibition signs.

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.

AVERTISSEMENT

- N'installez pas l'unité extérieure à proximité de la balustrade de la véranda.
N'utilisez pas un cordon non spécifié, modifié, joint ou un rallonge en guise de cordon d'alimentation.
N'insérez pas vos doigts ou autres objets dans l'unité, le ventilateur tourne à élevée vitesse et pourrait occasionner des blessures.

AVERTISSEMENT

- Pour le modèle R410A, utiliser des tuyauteries, un écrou évasé et les outils qui sont indiqués pour le réfrigérant R410A.
L'équipement doit être raccordé à la terre et il est fortement recommandé d'installer avec un disjoncteur différentiel ou un dispositif différentiel à courant résiduel.
Pendant l'installation, installez correctement les tuyauteries de réfrigérant avant de mettre le compresseur en route.

ATTENTION

- N'installez pas l'appareil dans un endroit où il y a un risque de fuite de gaz inflammable.
Ne touchez pas la tige de l'unité intérieure, les parties pointues peuvent causer des dommages.
Installez l'appareil dans un emplacement où l'entretien puisse se faire facilement.

Pièces accessoires

Table listing accessories: 1 Plaque de montage, 2 Pile, 3 Vis pour unité intérieure, 4 Feuille d'isolation, 5 Télécommande, 6 Support de la télécommande, 7 Vis de fixation, 8 Coudes d'évacuation, 9 Interrupteur auto

Matériel nécessaire

Lisez le catalogue et les autres instructions techniques et préparez le matériel nécessaire.

Autres éléments à préparer (acheté localement)

Table with columns: Nom du produit, Remarques, Adhésif pour PVC, Isolation, Câble d'alimentation, Câble de connexion de l'unité intérieure

1. SÉLECTION DU LIEU D'INSTALLATION

Unité intérieure. Schéma d'installation. Diagrams showing installation in exposed, semi-dissimulated, and dissimulated locations.

3. INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

Installation Exposée. Préparation de l'unité intérieure. Perçage d'un trou dans le mur. Tuauterie de réfrigérant. Diagrams and instructions for indoor unit installation.

4. RACCORDEMENT DU FLEXIBLE D'ÉVACUATION

Insérez le flexible d'évacuation. Vérifiez l'évacuation. Diagrams showing the connection and verification of the exhaust pipe.

1. SÉLECTION DU LIEU D'INSTALLATION

Avant de choisir le site d'installation, obtenez l'approbation de l'utilisateur. Diagrams showing site selection and approval process.

3. RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

Table of pipe specifications. Diagrams of connection methods. Instructions for refrigerant pipe connection.

2. SÉLECTION DES MATÉRIAUX DE TUYAUTERIE ET D'ISOLATION THERMIQUE

Table of material specifications. Diagrams showing insulation and pipe material requirements.

4. ÉVACUATION DE L'ÉQUIPEMENT

Retirez le couvercle du panneau de commande. Diagrams showing the removal of the control panel cover.

5. CONNEXION DU CÂBLE À L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Retirez le couvercle du panneau de commande. Diagrams showing the connection of the cable to the outdoor unit.

6. RACCORDEMENT DU CÂBLE DE CONNEXION INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Retirez le couvercle du panneau de commande. Diagrams showing the connection of the indoor/outdoor communication cable.

7. RACCORDEMENT DU CÂBLE DE CONNEXION INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Retirez le couvercle du panneau de commande. Diagrams showing the connection of the indoor/outdoor communication cable.

2. SÉLECTION DES MATÉRIAUX DE TUYAUTERIE ET D'ISOLATION THERMIQUE

Table of material specifications. Diagrams showing insulation and pipe material requirements.

4. ÉVACUATION DE L'ÉQUIPEMENT

Retirez le couvercle du panneau de commande. Diagrams showing the removal of the control panel cover.

5. CONNEXION DU CÂBLE À L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Retirez le couvercle du panneau de commande. Diagrams showing the connection of the cable to the outdoor unit.

6. RACCORDEMENT DU CÂBLE DE CONNEXION INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Retirez le couvercle du panneau de commande. Diagrams showing the connection of the indoor/outdoor communication cable.

7. RACCORDEMENT DU CÂBLE DE CONNEXION INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Retirez le couvercle du panneau de commande. Diagrams showing the connection of the indoor/outdoor communication cable.

Für die Montage erforderliche Werkzeuge

- | | | | |
|--|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher | 6 Rohrschneider | 11 Thermometer | 42 Nm (4,2 kgf.m) |
| 2 Wasserwaage | 7 Reihable | 12 Ohmmeter | 55 Nm (5,5 kgf.m) |
| 3 Elektrische Bohrmaschine, Bohrer (70 mm) | 8 Messer | 13 Mehrfachmessgerät | 15 Vakuumpumpe |
| 4 Sechskantschlüssel (4 mm) | 9 Gaselckerschürzer | 14 Drehmomentschlüssel | 16 Manometerstation |
| 5 Schraubenschlüssel | 10 Bandmaß | 18 Nm (1,8 kgf.m) | |

SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte lesen Sie die folgenden „SICHERHEITSHINWEISE“ vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.
- Elektronikarbeiten von einem ausgebildeten Elektriker durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie für das zu montierende Modell die korrekte elektrische Leistung des Netzstromkreises benutzen.
- Hierin verwendeten Warnhinweise müssen unbedingt befolgt werden, weil sie sicherheitsrelevant sind. Die Bedeutung jedes Hinweises können Sie unter seinen 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.

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

ACHTUNG 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 weißem Grund kennzeichnet eine Tätigkeit, die VERBOTEN ist.

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

VORSICHT

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 gelangen, so dass es zu einem Unfall kommen kann.

Verwenden Sie als Stromkabel keine gekennzeichneten Kabel, veränderte Kabel, Verbindungs- oder Stromversorgungs-kabel. Das Gerät darf den Stromschluss nicht an anderen Stellen teilen. Ein schlechter Kontakt, eine unzureichende Isolierung oder Überspannung können Elektrockschock oder Feuer verursachen.

Verketten Sie das Stromversorgungs-kabel nicht. Die Temperatur des Stromversorgungs-kabels kann auf unzulässige Werte ansteigen.

Fassen Sie nicht in das Gerät und stecken Sie auch keine 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.

Verpackungsbeutel aus Kunststoff dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen, weil sonst Ersticken-gefahr besteht.

Lassen Sie bei der Installation oder Umpflanzierung der Klimaanlage außer dem vorgegebenen Kältemittel keine anderen Substanzen, z.B. Luft, in den Kühlkreislauf (Rohr) gelangen. Eine Luftbeimischung erhöht den Druck im Kühlkreislauf und führt zu Explosionen, Verletzungen, usw.

Verwenden Sie beim Nachfüllen oder Austauschen ausschließlich das Kältemittel vom angegebenen Typ. Andernfalls können Beschädigungen des Produkts, Explosionen und Verletzungen die Folge sein.

Für dieses Modell dürfen nur Leitungen, Überwurfmutter und Werkzeuge verwendet werden, die für das Kältemittel R410A zugelassen sind. Die Verwendung vorhandener Rohre (R22) oder Überwurfmutter zum Herstellen der Rohranschlüsse könnte zu einem abnorm hohen Druck im Kühlkreislauf führen, und es besteht Explosions- und Verletzungsgefahr.

- Die Wandstärke von Kupferrohren, in denen R410A gefüllt wird, muss mehr als 0,8 mm betragen. Verwenden Sie niemals Kupferrohre mit Wandstärken unter 0,8 mm.
- Der Hohlraum sollte 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 Wasserschäden, Stromschläge oder Feuer auf.

Führen Sie die Installation strikt nach diesen Installationsanleitungen aus. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserschäden, elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.

Benutzen Sie das mitgelieferte Zubehör und die vorgeschriebenen Teile für die Installation. Andernfalls kann es Fehlfunktionen, Wasserschäden, Feuer oder Stromschläge verursachen.

Installieren Sie das Gerät an einem belastungsreichen Ort, der das Gewicht der Anlage aushält. Falls die Stabilität nicht ausreicht und die Anlage nicht einwandfrei angebracht ist, kann diese herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Die Elektroarbeiten sind unter Beachtung nationaler und örtlicher Vorschriften sowie dieser Installationsanleitung durchzuführen. Für die Einpeisung ist ein separater Stromkreis vorzusehen. Wenn die Leistung des Stromkreises nicht ausreicht oder Verdrahtungsfehler vorliegen, können elektrische Schläge oder ein Brand die Folge sein.

Für die Verbindungszugleitung zwischen Innen- und Außengerät dürfen keine Kabelbefestigungen verwendet werden. Verwenden Sie das unter ③ KABELANSCHLUSS AM INNENGERÄT beschriebene Verbindungskabel und schließen Sie es fest an den Innen- und Außengeräten an. Der Kabelanschluss ist zur Zugentlastung 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 Abdichtung des Anschlusskastens nicht ordnungsgemäß angebracht ist, kann dies zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.

Das Klimagerät muss gerundet und sollte möglichst mit einem IP-Schutzschalter versehen werden. Eine unzureichende Installation kann bei Störungen des Geräts zu elektrischen Schlägen und Feuer oder zu Unrichtigkeiten führen.

Bevor der Verdichter in Betrieb genommen wird, müssen die 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, so dass 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, so dass 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 austritt.

Nach Beendigung der Installation ist sicherzustellen, dass kein Kältemittel austritt. Bei Kontakt mit Feuer kann sonst giftiges Gas entstehen.

Falls während des Betriebs Kühlgas austritt, kühlen Sie. Beim Kontakt mit Feuer kann sonst giftiges Gas entstehen.

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 bei Störungen des Geräts zu elektrischen Schlägen oder zu Unrichtigkeiten führen.

ACHTUNG

Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem Leckagen von entflammaren Gasen auftreten können. Falls Gas austritt und sich in der Umgebung des Geräts ansammelt, kann es Feuer verursachen.

Während der Leutungs-montage, einer Neuinstallation 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 Wasserraum oder an anderen Orten, an denen Wasser von der Decke herabtröpfen oder Ähnliches auftreten kann.

Fassen Sie nicht die schiefarigen Aluminiumschrauben an, Sie könnten sich sonst verletzen.

Die Kondensatleitung muss korrekt angeschlossen sein. Bei unsachgemäß ausgeführtem Ablauf kann Wasser austreten und Schäden verursachen.

Wählen Sie einen Aufstellungsort, wo das Gerät sich einfach warten lässt.

Stromanschluss des Raumklimageräts:

Verwenden Sie ein Netzkabel vom Typ 3 x 1,5 mm² (1,0-1,5HP), 3 x 2,5 mm² (2,0HP) mit der Bezeichnung 60245 IEC 57 oder ein schwereres Kabel. Das Netzkabel des Klimageräts ist wie folgt an das Netz anzuschließen:

Die Stromversorgung sollte an einem leicht erreichbaren Platz angebracht sein, damit der Stecker in Notfall schnell herausgezogen werden kann. In einigen Ländern ist ein permanenter Anschluss des Klimageräts verboten.

1) Verbindung vom Stromanschluss zur Steckdose mittels eines Netzkabels.
Nehmen Sie vorsichtsmäßig 15 (1A (1,0-1,5HP)), 16A (2,0HP) Netzstecker mit Erdungsstift für die Verbindung zur Steckdose.

2) Verbindung der Stromversorgung zu einem Trennschalter für die nicht lösbare Verbindung.
Verwenden Sie eine geeignete elektrische Sicherung von 16A (1,0-2,0HP) für die nicht lösbare Verbindung. Es muss ein bipolarer Schalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm sein.

3) Installationen:
Zur Ausführung der Installationsarbeiten sind möglicherweise zwei Personen nötig.

Funktionen der Auto-Taste

Folgende Funktionen können mit dem „AUTO“-Taste ausgeführt werden:

- AUTOMATIKBETRIEB**
Der automatische Betrieb wird nach einmaligen Drücken der „AUTO“-Taste sofort aktiviert.
- TESTLAUFBETRIEB (FÜR ABSAUGE-WARTUNGSZWECKE)**
Der Testbetrieb wird aktiviert, wenn die Markise zum Schutz vor direktem Sonnenlicht und Regen angebracht wurde, ist darauf zu achten, dass die Wärmeabgabe des Verflüssigers nicht behindert wird. Nach 5 Sekunden endet ein Piepton, der den Start des Testbetriebs andeutet.

Änderung des Übertragungscodes der Fernbedienung

- Halten Sie die AUTO-Taste am Innengerät für 11 Sekunden gedrückt (Summerton + piep-piep-piep).
- Lassen Sie nach 11 Sekunden die AUTO-Taste los und halten Sie dann die Taste TIMER.

Die Fernbedienung für 5 Sekunden gedrückt. Der Reset-Code wird übermittelt. Nachdem der Reset-Code übermittelt wurde, die Taste TIMER

↓ loslassen.

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

- Batterie aus dem Batteriefach der Fernbedienung entnehmen.
- An der linken Seite des Batteriefachs gibt es eine kleine Öffnung, in deren Mitte der Jumper (J_A) zu sehen ist. Auf der Platine der Fernbedienung, nachstehend gezeigt, ist der (Normalerweise offene) Jumper (J_B) zu sehen.
- Drücken Sie die Taste „OFF/ON“ der Fernbedienung. Die neue Fernbedienungsnummer wird angenommen und gespeichert. Nun kann die neue Fernbedienungsnummer verwendet werden.

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

Beispiel: Für EG**

Wenn das Gerät in einer Entfernung von 10 m montiert wird, muss 50 g zusätzliches Kühlmittel beigegeben werden. ... (10-7,5) m x 20 g/m = 50 g

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

1. Batterie aus dem Batteriefach der Fernbedienung entnehmen.

2. An der linken Seite des Batteriefachs gibt es eine kleine Öffnung, in deren Mitte der Jumper (J_A) zu sehen ist. Auf der Platine der Fernbedienung, nachstehend gezeigt, ist der (Normalerweise offene) Jumper (J_B) zu sehen.

3. Drücken Sie die Taste „OFF/ON“ der Fernbedienung. Die neue Fernbedienungsnummer wird angenommen und gespeichert. Nun kann die neue Fernbedienungsnummer verwendet werden.

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

Beispiel: Für EG**

Wenn das Gerät in einer Entfernung von 10 m montiert wird, muss 50 g zusätzliches Kühlmittel beigegeben werden. ... (10-7,5) m x 20 g/m = 50 g

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

1. Batterie aus dem Batteriefach der Fernbedienung entnehmen.

2. An der linken Seite des Batteriefachs gibt es eine kleine Öffnung, in deren Mitte der Jumper (J_A) zu sehen ist. Auf der Platine der Fernbedienung, nachstehend gezeigt, ist der (Normalerweise offene) Jumper (J_B) zu sehen.

3. Drücken Sie die Taste „OFF/ON“ der Fernbedienung. Die neue Fernbedienungsnummer wird angenommen und gespeichert. Nun kann die neue Fernbedienungsnummer verwendet werden.

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

Beispiel: Für EG**

Wenn das Gerät in einer Entfernung von 10 m montiert wird, muss 50 g zusätzliches Kühlmittel beigegeben werden. ... (10-7,5) m x 20 g/m = 50 g

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

1. Batterie aus dem Batteriefach der Fernbedienung entnehmen.

2. An der linken Seite des Batteriefachs gibt es eine kleine Öffnung, in deren Mitte der Jumper (J_A) zu sehen ist. Auf der Platine der Fernbedienung, nachstehend gezeigt, ist der (Normalerweise offene) Jumper (J_B) zu sehen.

3. Drücken Sie die Taste „OFF/ON“ der Fernbedienung. Die neue Fernbedienungsnummer wird angenommen und gespeichert. Nun kann die neue Fernbedienungsnummer verwendet werden.

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

Beispiel: Für EG**

Wenn das Gerät in einer Entfernung von 10 m montiert wird, muss 50 g zusätzliches Kühlmittel beigegeben werden. ... (10-7,5) m x 20 g/m = 50 g

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

1. batterie aus dem Batteriefach der Fernbedienung entnehmen.

2. An der linken Seite des Batteriefachs gibt es eine kleine Öffnung, in deren Mitte der Jumper (J_A) zu sehen ist. Auf der Platine der Fernbedienung, nachstehend gezeigt, ist der (Normalerweise offene) Jumper (J_B) zu sehen.

3. Drücken Sie die Taste „OFF/ON“ der Fernbedienung. Die neue Fernbedienungsnummer wird angenommen und gespeichert. Nun kann die neue Fernbedienungsnummer verwendet werden.

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

Beispiel: Für EG**

Wenn das Gerät in einer Entfernung von 10 m montiert wird, muss 50 g zusätzliches Kühlmittel beigegeben werden. ... (10-7,5) m x 20 g/m = 50 g

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

1. batterie aus dem Batteriefach der Fernbedienung entnehmen.

2. An der linken Seite des Batteriefachs gibt es eine kleine Öffnung, in deren Mitte der Jumper (J_A) zu sehen ist. Auf der Platine der Fernbedienung, nachstehend gezeigt, ist der (Normalerweise offene) Jumper (J_B) zu sehen.

3. Drücken Sie die Taste „OFF/ON“ der Fernbedienung. Die neue Fernbedienungsnummer wird angenommen und gespeichert. Nun kann die neue Fernbedienungsnummer verwendet werden.

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

Beispiel: Für EG**

Wenn das Gerät in einer Entfernung von 10 m montiert wird, muss 50 g zusätzliches Kühlmittel beigegeben werden. ... (10-7,5) m x 20 g/m = 50 g

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

1. batterie aus dem Batteriefach der Fernbedienung entnehmen.

2. An der linken Seite des Batteriefachs gibt es eine kleine Öffnung, in deren Mitte der Jumper (J_A) zu sehen ist. Auf der Platine der Fernbedienung, nachstehend gezeigt, ist der (Normalerweise offene) Jumper (J_B) zu sehen.

3. Drücken Sie die Taste „OFF/ON“ der Fernbedienung. Die neue Fernbedienungsnummer wird angenommen und gespeichert. Nun kann die neue Fernbedienungsnummer verwendet werden.

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

Beispiel: Für EG**

Wenn das Gerät in einer Entfernung von 10 m montiert wird, muss 50 g zusätzliches Kühlmittel beigegeben werden. ... (10-7,5) m x 20 g/m = 50 g

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

1. batterie aus dem Batteriefach der Fernbedienung entnehmen.

2. An der linken Seite des Batteriefachs gibt es eine kleine Öffnung, in deren Mitte der Jumper (J_A) zu sehen ist. Auf der Platine der Fernbedienung, nachstehend gezeigt, ist der (Normalerweise offene) Jumper (J_B) zu sehen.

3. Drücken Sie die Taste „OFF/ON“ der Fernbedienung. Die neue Fernbedienungsnummer wird angenommen und gespeichert. Nun kann die neue Fernbedienungsnummer verwendet werden.

Änderung der Fernbedienungsnummer in der Fernbedienung

Beispiel: Für EG**

Wenn das Gerät in einer Entfernung von 10 m montiert wird, muss 50 g zusätzliches Kühlmittel beigegeben werden. ... (10-7,5) m x 20 g/m = 50 g

1. AUSWAHL DES ANBRINGUNGORTES

Innengerät

- Vor der Auswahl des Installationsortes muss das Einverständnis des Nutzers eingeholt werden.
- Das Gerät sollte nicht in Bereichen mit stark dichter Luft eingebaut werden wie Küchen, Werkstätten usw.
- In der Nähe des Geräts keine Wärmequelle aufstellen.
- Die Luftströmung sollte durch keine Hindernisse behindert werden.
- Im Raum für eine gute Zirkulation sorgen.
- Das Kondensat sollte problemlos aus dem Raum abgeführt werden können.
- Die Geräuschentwicklung im Raum sollte in Betracht gezogen werden.
- Das Gerät nicht in der Nähe der Tür montieren.
- Den Ort des Innengeräts in einem Abstand von mindestens 1 m zu Fernsehern, Radios, Kabelfernsehern, Antennenkabeln oder Leuchtstoffröhren und mindestens 2 m zu Telefonen festlegen.
- Die durch Pfeile gekennzeichneten Abstände zu Wänden, Decken oder anderen Hindernissen einhalten.

Installationsplan

- Das Innengerät kann auf eine der drei hier gezeigten Arten angebracht werden.

Frei legend **Halb verdeckt** **Verdeckt**

• Anbringungsort der Montageplatte.

• Fernbedienung

- Signale können nicht richtig gesendet und empfangen werden, wenn die Fernbedienung bedient wird, während sie sich im Halter befindet. Zur Bedienung des Geräts die Fernbedienung in die Hand nehmen.
- Den Halter nicht an einem Ort anbringen, der Wärme ausgesetzt ist (direktes Sonnenlicht, Heizkörper etc.).

Anbringung des Fernbedienungshalters an die Wand

Fernbedienung: 1. Fernbedienungshalter 2. Befestigungsschrauben für Fernbedienungshalter

3. INSTALLATION DES INNENGERÄTES

Vorwandmontage

Kältemittelleitung

- An der durch das Symbol ② bezeichneten Stelle ein Loch (70 mm Durchmesser) bohren, wie in der Abbildung unten gezeigt ist.
- Der Ort des Loches ist unterschiedlich, je nachdem, an welcher Seite das Leitungsrohr heraufgeführt ist.
- Bezüglich Rohrlänge siehe 5. Anschluss der Kältemittelleitungen.
- Für ein leichteres Anschließen der Leitungen das Innengerät rings um die Rohrlänge Raum lassen.

ACHTUNG

- Die empfohlene Mindestlänge der Rohrlänge beträgt 2,5 m, um Geräusche vom Außengerät und Vibrationen zu vermeiden. (Mechanische Geräusche und Vibrationen können in Abhängigkeit von der Art der Installation des Geräts und seiner Einsatzumgebung auftreten.)
- Die Maximallänge der Rohrlänge ist der Installationsanleitung für das Außengerät zu entnehmen.
- Informationen zu Multi-Anschlüssen sind der Installationsanleitung für das Multi-Außengerät zu entnehmen.

Bohren der Wanddurchführung und Anbringen der Muffe

- Muffe in die Durchführung einsetzen.
- Überschiebung einsetzen.
- Muffe abschneiden, dass sie ca. 15 mm von der Wand absteht.

ACHTUNG

- Bei Hohlwänden stellen Sie sicher, dass eine Muffe für die Leitungsdurchführung verwendet wird, um Gefahren wegen einem Leitungsverstoß zu vermeiden.
- Zum Abschluss die Muffe mit Dichtungsmasse oder Kitt abdichten.

Kondensatleitung

- Für die Kondensatleitung handelsübliche PVC-Rohre (1 A, VP-20, Außendurchmesser 26 mm, Innendurchmesser 20 mm) verwenden. Der Abflusskabel (Außendurchmesser 18 mm an Anschlussende, Länge 220 mm) ist im Lieferumfang des Innengeräts enthalten. Die Kondensatleitung wie in der Abbildung unten gezeigt vorbereiten.
- Die Kondensatleitung sollte nach unten geneigt sein, so dass das Wasser problemlos abfließt und sich nicht ansammelt. (Sie darf keinen Knick aufweisen.)
- Den Abflusskabel bis zu dieser Tiefe einschneiden, damit er nicht aus der Kondensatleitung herausgezogen wird.
- Zwecks Vorbeugung der Kondensation die Kondensatleitung des Innengeräts mit mindestens 10 mm Isoliermaterial versehen.
- Um zu überprüfen, ob das Wasser problemlos abfließt, die Luftfilter entfernen und etwas Wasser in die Leitung gießen.

BoDENaufstellung **Wandmontage**

6 schrauben (M4 x 25L) 4 schrauben (M4 x 25L)

Die Wand, an der die Montageplatte befestigt werden soll, muss das Gewicht des Innengeräts tragen können.

Vorbereitung des Innengeräts

- Die Frontverkleidung öffnen, die 4 Schrauben entfernen und das vordere Gitter ausbauen. Die geschützten Bereiche wie nachstehend beschrieben entfernen.
- Bei Zierleisten**
Die geschützten Bereiche am unteren Rahmen mit einer Zange entfernen.
- Bei seitlichen Rohrlösungen**
1) Die 7 Befestigungsschrauben entfernen.
2) Die obere Verkleidung (2 Laschen) entfernen.
3) Die linke und die rechte Verkleidung (auf jeder Seite 2 Laschen) entfernen.
4) Die geschützten Bereiche am unteren Rahmen und an den Verkleidungen mit einer Zange entfernen.
5) Wiederzusammenbau durch Ausführen der Schritte (3 > 2 > 1) in umgekehrter Reihenfolge.
- Bei Zierleisten**
Unterer Rahmen Verkleidung
Den geschützten Bereich entfernen. (Abtrennen)
- Bei seitlichen Rohrlösungen**
Verkleidung
Den geschützten Bereich entfernen. (Abtrennen)

Montage des Innengeräts

- Bei Bodenauflistung mit 6 Schrauben sichern. (Das Befestigen der Rückwand nicht vergessen.)
- Bei Wandmontage die Montageplatte (1) mit 5 Schrauben und das Innengerät mit 4 Schrauben sichern.
- Die Wand, an der die Montageplatte befestigt werden soll, muss das Gewicht des Innengeräts tragen können.
- Hilfswise die Montageplatte an der Wand befestigen. Sicherstellen, dass die Blende bündig ist. Die Bohrstellen an der Wand anzukreuzen.
- Die Montageplatte mit Schrauben an der Wand befestigen.

BoDENaufstellung **Wandmontage**

6 schrauben (M4 x 25L) 4 schrauben (M4 x 25L)

Die Wand, an der die Montageplatte befestigt werden soll, muss das Gewicht des Innengeräts tragen können.

Bohren der Wanddurchführung und Anbringen der Muffe

- Muffe in die Durchführung einsetzen.
- Überschiebung einsetzen.
- Muffe abschneiden, dass sie ca. 15 mm von der Wand absteht.

ACHTUNG

- Bei Hohlwänden stellen Sie sicher, dass eine Muffe für die Leitungsdurchführung verwendet wird, um Gefahren wegen einem Leitungsverstoß zu vermeiden.
- Zum Abschluss die Muffe mit Dichtungsmasse oder Kitt abdichten.

Kondensatleitung

- Für die Kondensatleitung handelsübliche PVC-Rohre (1 A, VP-20, Außendurchmesser 26 mm, Innendurchmesser 20 mm) verwenden. Der Abflusskabel (Außendurchmesser 18 mm an Anschlussende, Länge 220 mm) ist im Lieferumfang des Innengeräts enthalten. Die Kondensatleitung wie in der Abbildung unten gezeigt vorbereiten.
- Die Kondensatleitung sollte nach unten geneigt sein, so dass das Wasser problemlos abfließt und sich nicht ansammelt. (Sie darf keinen Knick aufweisen.)
- Den Abflusskabel bis zu dieser Tiefe einschneiden, damit er nicht aus der Kondensatleitung herausgezogen wird.
- Zwecks Vorbeugung der Kondensation die Kondensatleitung des Innengeräts mit mindestens 10 mm Isoliermaterial versehen.
- Um zu überprüfen, ob das Wasser problemlos abfließt, die Luftfilter entfernen und etwas Wasser in die Leitung gießen.

BoDENaufstellung **Wandmontage**

6 schrauben (M4 x 25L) 4 schrauben (M4 x 25L)

Die Wand, an der die Montageplatte befestigt werden soll, muss das Gewicht des Innengeräts tragen können.

Bohren der Wanddurchführung und Anbringen der Muffe

- Muffe in die Durchführung einsetzen.
- Überschiebung einsetzen.
- Muffe abschneiden, dass sie ca. 15 mm von der Wand absteht.

ACHTUNG

- Bei Hohlwänden stellen Sie sicher, dass eine Muffe für die Leitungsdurchführung verwendet wird, um Gefahren wegen einem Leitungsverstoß zu vermeiden.
- Zum Abschluss die Muffe mit Dichtungsmasse oder Kitt abdichten.

Kondensatleitung

- Für die Kondensatleitung handelsübliche PVC-Rohre (1 A, VP-20, Außendurchmesser 26 mm, Innendurchmesser 20 mm) verwenden. Der Abflusskabel (Außendurchmesser 18 mm an Anschlussende, Länge 220 mm) ist im Lieferumfang des Innengeräts enthalten. Die Kondensatleitung wie in der Abbildung unten gezeigt vorbereiten.
- Die Kondensatleitung sollte nach unten geneigt sein, so dass das Wasser problemlos abfließt und sich nicht ansammelt. (Sie darf keinen Knick aufweisen.)
- Den Abflusskabel bis zu dieser Tiefe einschneiden, damit er nicht aus der Kondensatleitung herausgezogen wird.
- Zwecks Vorbeugung der Kondensation die Kondensatleitung des Innengeräts mit mindestens 10 mm Isoliermaterial versehen.
- Um zu überprüfen, ob das Wasser problemlos abfließt, die Luftfilter entfernen und etwas Wasser in die Leitung gießen.

BoDENaufstellung **Wandmontage**

6 schrauben (M4 x 25L) 4 schrauben (M4 x 25L)

Die Wand, an der die Montageplatte befestigt werden soll, muss das Gewicht des Innengeräts tragen können.

Bohren der Wanddurchführung und Anbringen der Muffe

- Muffe in die Durchführung einsetzen.
- Überschiebung einsetzen.
- Muffe abschneiden, dass sie ca. 15 mm von der Wand absteht.

ACHTUNG

- Bei Hohlwänden stellen Sie sicher, dass eine Muffe für die Leitungsdurchführung verwendet wird, um Gefahren wegen einem Leitungsverstoß zu vermeiden.
- Zum Abschluss die Muffe mit Dichtungsmasse oder Kitt abdichten.

Kondensatleitung

- Für die Kondensatleitung handelsübliche PVC-Rohre (1 A, VP-20, Außendurchmesser 26 mm, Innendurchmesser 20 mm) verwenden. Der Abflusskabel (Außendurchmesser 18 mm an Anschlussende, Länge 220 mm) ist im Lieferumfang des Innengeräts enthalten. Die Kondensatleitung wie in der Abbildung unten gezeigt vorbereiten.
- Die Kondensatleitung sollte nach unten geneigt sein, so dass das Wasser problemlos abfließt und sich nicht ansammelt. (Sie darf keinen Knick aufweisen.)
- Den Abflusskabel bis zu dieser Tiefe einschneiden, damit er nicht aus der Kondensatleitung herausgezogen wird.
- Zwecks Vorbeugung der Kondensation die Kondensatleitung des Innengeräts mit mindestens 10 mm Isoliermaterial versehen.
- Um zu überprüfen, ob das Wasser problemlos abfließt, die Luftfilter entfernen und etwas Wasser in die Leitung gießen.

BoDENaufstellung **Wandmontage**

6 schrauben (M4 x 25L) 4 schrauben (M4 x 25L)

Die Wand, an der die Montageplatte befestigt werden soll, muss das Gewicht des Innengeräts tragen können.

Bohren der Wanddurchführung und Anbringen der Muffe

- Muffe in die Durchführung einsetzen.
- Überschiebung einsetzen.
- Muffe abschneiden, dass sie ca. 15 mm von der Wand absteht.

ACHTUNG

- Bei Hohlwänden stellen Sie sicher, dass eine Muffe für die Leitungsdurchführung verwendet wird, um Gefahren wegen einem Leitungsverstoß zu vermeiden.
- Zum Abschluss die Muffe mit Dichtungsmasse oder Kitt abdichten.

Kondensatleitung

- Für die Kondensatleitung handelsübliche PVC-Rohre (1 A, VP-20, Außendurchmesser 26 mm, Innendurchmesser 20 mm) verwenden. Der Abflusskabel (Außendurchmesser 18 mm an Anschlussende, Länge 220 mm) ist im Lieferumfang des Innengeräts enthalten. Die Kondensatleitung wie in der Abbildung unten gezeigt vorbereiten.
- Die Kondensatleitung sollte nach unten geneigt sein, so dass das Wasser problemlos abfließt und sich nicht ansammelt. (Sie darf keinen Knick aufweisen.)
- Den Abflusskabel bis zu dieser Tiefe einschneiden, damit er nicht aus der Kondensatleitung herausgezogen wird.
- Zwecks Vorbeugung der Kondensation die Kondensatleitung des Innengeräts mit mindestens 10 mm Isoliermaterial versehen.
- Um zu überprüfen, ob das Wasser problemlos abfließt, die Luftfilter entfernen und etwas Wasser in die Leitung gießen.

BoDENaufstellung **Wandmontage**

6 schrauben (M4 x 25L) 4 schrauben (M4 x 25L)

Die Wand, an der die Montageplatte befestigt werden soll, muss das Gewicht des Innengeräts tragen können.

Bohren der Wanddurchführung und Anbringen der Muffe

- Muffe in die Durchführung einsetzen.
- Überschiebung einsetzen.
- Muffe abschneiden, dass sie ca. 15 mm von der Wand absteht.

ACHTUNG

- Bei Hohlwänden stellen Sie sicher, dass eine Muffe für die Leitungsdurchführung verwendet wird, um Gefahren wegen einem Leitungsverstoß zu vermeiden.
- Zum Abschluss die Muffe mit Dichtungsmasse oder Kitt abdichten.

Kondensatleitung

- Für die Kondensatleitung handelsübliche PVC-Rohre (1 A, VP-20, Außendurchmesser 26 mm, Innendurchmesser 20 mm) verwenden. Der Abflusskabel (Außendurchmesser 18 mm an Anschlussende, Länge 220 mm) ist im Lieferumfang des Innengeräts enthalten. Die Kondensatleitung wie in der Abbildung unten gezeigt vorbereiten.
- Die Kondensatleitung sollte nach unten geneigt sein, so dass das Wasser problemlos abfließt und sich nicht ansammelt. (Sie darf keinen Knick aufweisen.)
- Den Abflusskabel bis zu dieser Tiefe einschneiden, damit er nicht aus der Kondensatleitung herausgezogen wird.
- Zwecks Vorbeugung der Kondensation die Kondensatleitung des Innengeräts mit mindestens 10 mm Isoliermaterial versehen.
- Um zu überprüfen, ob das Wasser problemlos abfließt, die Luftfilter entfernen und etwas Wasser in die Leitung gießen.

BoDENaufstellung **Wandmontage**

6 schrauben (M4 x 25L) 4 schrauben (M4 x 25L)

Die Wand, an der die Montageplatte befestigt werden soll, muss das Gewicht des Innengeräts tragen können.

4. ANSCHLUSS DES ABFLUSSSCHLAUCHES

• Den mitgelieferten Abflusskabel (1) in die Muffe der Kondensatwanne einführen.
Den Abflusskabel vollständig einschreiben, bis er an einer Dichtung der Muffe hängen bleibt.

Überprüfen des Kondensatablaufs

• Ein Glas Wasser in die Kondensatwanne gießen.
• Kontrollieren, ob das Wasser aus der Kondensatleitung herausfließt.

Gasdichtheitsprüfung

• Nach einem Spülen mit Luft die Gasdichtheit prüfen.
• Hier auf Dichtheit prüfen, • Gebläseleitung aufhängen und sorgfältig auf entweichendes Gas überprüfen.
• Nach erfolgter Prüfung die Seilnähung abwischen.

Gasdichtheitsprüfung

• Nach einem Spülen mit Luft die Gasdichtheit prüfen.
• Hier auf Dichtheit prüfen, • Gebläseleitung aufhängen und sorgfältig auf entweichendes Gas überprüfen.
• Nach erfolgter Prüfung die Seilnähung abwischen.

Gasdichtheitsprüfung

• Nach einem Spülen mit Luft die Gasdichtheit prüfen.
• Hier auf Dichtheit prüfen, • Gebläseleitung aufhängen und sorgfältig auf entweichendes Gas überprüfen.
• Nach erfolgter Prüfung die Seilnähung abwischen.

Gasdichtheitsprüfung

• Nach einem Spülen mit Luft die Gasdichtheit prüfen.
• Hier auf Dichtheit prüfen, • Gebläseleitung aufhängen und sorgfältig auf entweichendes Gas überprüfen.
• Nach erfolgter Prüfung die Seilnähung abwischen.

Gasdichtheitsprüfung

• Nach einem Spülen mit Luft die Gasdichtheit prüfen.
• Hier auf Dichtheit prüfen, • Gebläseleitung aufhängen und sorgfältig auf entweichendes Gas überprüfen.
• Nach erfolgter Prüfung die Seilnähung abwischen.

Gasdichtheitsprüfung

• Nach einem Spülen mit Luft die Gasdichtheit prüfen.
• Hier auf Dichtheit prüfen, • Gebläseleitung aufhängen und sorgfältig auf entweichendes Gas überprüfen.
• Nach erfolgter Prüfung die Seilnähung abwischen.

Gasdichtheitsprüfung

• Nach einem Spülen mit Luft die Gasdichtheit prüfen.
• Hier auf Dichtheit prüfen, • Gebläseleitung aufhängen und sorgfältig auf entweichendes Gas überprüfen.
• Nach erfolgter Prüfung die Seilnähung abwischen.

Gasdichtheitsprüfung

• Nach einem Spülen mit Luft die Gasdichtheit prüfen.
• Hier auf Dichtheit prüfen, • Gebläseleitung aufhängen und sorgfältig auf entweichendes Gas überprüfen.
• Nach erfolgter Prüfung die Seilnähung abwischen.

Gasdichtheitsprüfung

• Nach einem Spülen mit Luft die Gasdichtheit prüfen.
• Hier auf Dichtheit prüfen, • Gebläseleitung aufhängen und sorgfältig auf entweichendes Gas überprüfen.
• Nach erfolgter Prüfung die Seilnähung abwischen.

