

ENGLISH

TÜRKÇE

stilevs

**WALL MOUNTED INVERTER SPLIT AIR
CONDITIONER OUTDOOR UNIT**

ST-09UW4RMR00

ST-12UW4RXR00

ST-18UW4RBS00

ST-24UW4RKT00

**INTRODUCTION, SECURITY, INSTALLATION AND
USER MANUAL**

Contents

Safety instructions	1
Preparation before use	3
Safety Precautions	4
Installation instructions	13
Installation diagram	13
Select the installation locations	14
Connecting of the cable	15
Wiring diagram	16
Outdoor unit installation	17
Air purging	17

Safety instructions

- 1. To guarantee the unit work normally, please read the manual carefully before installation, and try to install strictly according to this manual.
- 2. Do not let air enter the refrigeration system or discharge refrigerant when moving the air conditioner.
- 3. Properly ground the air conditioner into the earth.
- 4. Check the connecting cables and pipes carefully, make sure they are correct and firm before connecting the power of the air conditioner.
- 5. There must be an air-break switch.
- 6. After installing, the consumer must operate the air conditioner correctly according to this manual, keep a suitable storage for maintenance and moving of the air conditioner in the future.
- 7. Fuse of indoor unit: T 3.15A 250VAC or T 5A 250VAC. Please refer to the screen printing on the circuit board for the actual parameters, which must be consistent with the parameters on the screen printing.
- 8. For 7k~12k models, fuse of outdoor unit: T 15A 250VAC or T 20A 250VAC. Please refer to the screen printing on the circuit board for the actual parameters, which must be consistent with the parameters on the screen printing.
- 9. For 18k models, fuse of outdoor unit: T 20A 250VAC.
- 10. For 24k models, fuse of outdoor unit: T 30A 250VAC .
- 11. The installation instructions for appliances that are intended to be permanently connected to fixed wiring, and have a leakage current that may exceed 10 mA, shall state that the installation of a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA is advisable.
- 12. Warning: Risk of electric shock can cause injury or death: Disconnect all remote electric power supplies before servicing .
- 13. The maximum length of the connecting pipe between the indoor unit and outdoor unit should be less than 5 meters. It will affect the efficiency of the air conditioner if the distance longer than that length.
- 14. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- 15. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- 16. The batteries in remote controller must be recycled or disposed of properly. Disposal of Scrap Batteries --- Please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.

Safety instructions

- 17. If the appliance is fixed wiring, the appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under over voltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- 18. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- 19. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- 20. The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
- 21. The appliance shall not be installed in the laundry.
- 22. Regarding to installation, please refer to section “Installation instructions”.
- 23. Regarding to maintenance, please refer to section “Maintenance”.
- 24. For models using R32 refrigerant, piping connection should be conducted on outdoor side.

Preparation before use

Note

- For the multi system, the refrigerant refer to the multi outdoor unit.
- When charging refrigerant into the system, make sure to charge in liquid state,if the refrigerant of the appliance is R32.Otherwise, chemical composition of refrigerant (R32) inside the system may change and thus affect performance of the air conditioner.
- According to the character of refrigerant (R32,the value of GWP is 675), the pressure of the tube is very high, so be sure to be careful when you install and repair the appliance.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Installation of this product must be done by experienced service technicians professional installers only in accordance with this manual.
- The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

Preset

Before using the air conditioner, be sure to check and preset the following.

• Remote Control presetting

Each time after the remote control is replaced with new batteries or is energized, remote control auto presetting heat pump.If the air conditioner you purchased is a Cooling Only one, heat pump remote controller can also be used.

• Back-light function of Remote Control(optional)

Hold down any button on remote control to activate the back light. It automatically shuts off 10 seconds later.

Note: Back-light is an optional function.

• Auto Restart Presetting

The air conditioner has an Auto-Restart function.

Safeguarding the environment

This appliance is made of recyclable or re-usable material. Scrapping must be carried out in compliance with local waste disposal regulations. Before scrapping it, make sure to cut off the mains cord so that the appliance cannot be re-used.

For more detailed information on handling and recycling this product, contact your local authorities who deal with the separate collection of rubbish or the shop where you bought the appliance.

SCRAPPING OF APPLIANCE

This appliance is marked according to the European Directive 2012/19/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal,recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.



Safety precautions

Symbols in this Use and Care Manual are interpreted as shown below.



Be sure not to do.



Grounding is essential.



Pay attention to such a situation.



Warning: Incorrect handling could cause a serious hazard, such as death, serious injury, etc.

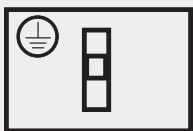
Use correct power supply in accordance with the rating plate requirement. Otherwise, serious faults or hazard may occur or a fire may break out.



Keep the power supply circuit breaker or plug from dirt. Connect the power supply cord to it firmly and correctly, lest an electric shock or a fire break out due to insufficient contact.

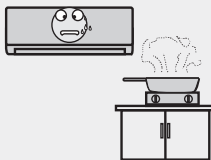


Do not use the power supply circuit breaker or pull off the plug to turn it off during operation. This may cause a fire due to spark, etc.

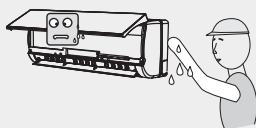


It is the user's responsibility to make the appliance be grounded according to local codes or ordinances by a licenced technician.

It is harmful to your health if the cool air reaches you for a long time. It is advisable to let the air flow be deflected to all the room.



Prevent the air flow from reaching the gas burners and stove.

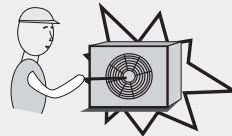


Do not touch the operation buttons when your hands are wet.

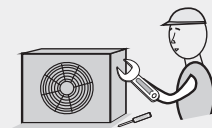


Turn off the appliance by remote control firstly before cutting off power supply if malfunction occurs.

Never insert a stick or similar obstacle to the unit. Since the fan rotates at high speed, this may cause an injury.



Do not repair the appliance by yourself. If this is done incorrectly, it may cause an electric shock, etc.



Do not put any objects on the outdoor unit.



Do not knit, pull or press the power supply cord, lest the power supply cord be broken. An electric shock or fire is probably caused by a broken power supply cord.



Safety precautions

Precautions for using R32 refrigerant

The basic installation work procedures are the same as the conventional refrigerant (R22 or R410A). However, pay attention to the following points:

CAUTION

1. **Transport of equipment containing flammable refrigerants**
Compliance with the transport regulations
2. **Marking of equipment using signs**
Compliance with local regulations
3. **Disposal of equipment using flammable refrigerants**
Compliance with national regulations
4. **Storage of equipment/appliances**
The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer's instructions.
5. **Storage of packed (unsold) equipment**
 - Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge.
 - The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.
6. **Information on servicing**
 - 6-1 **Checks to the area**
Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.
 - 6-2 **Work procedure**
Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of flammable gas or vapour being present while the work is being performed.
 - 6-3 **General work area**
 - All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided.
 - The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.
 - 6-4 **Checking for presence of refrigerant**
 - The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres.
 - Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

Safety precautions

CAUTION

6-5 Presence of fire extinguisher

- If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand.
- Have a dry powder or CO2 fire extinguisher adjacent to the charging area.

6-6 No ignition sources

- No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion.
- All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space.
- Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. “No Smoking” signs shall be displayed.

6-7 Ventilated area

- Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work.
- A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out.
- The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

6-8 Checks to the refrigeration equipment

- Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification.
- At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.
- The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:
 - The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
 - The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
 - If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
 - Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
 - Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials

Safety precautions

CAUTION

which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

6-9 Checks to electrical devices

- Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures.
- If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with.
- If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used.
- This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.
- Initial safety checks shall include:
 - That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
 - That there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
 - That there is continuity of earth bonding.

7. Repairs to sealed components

- During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc.
- If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.
- Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected.
- This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.
- Ensure that apparatus is mounted securely.
- Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres.
- Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE:

The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

8. Repair to intrinsically safe components

- Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.
- Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while

Safety precautions

CAUTION

live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

- Replace components only with parts specified by the manufacturer.
- Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

9. **Cabling**

- Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects.
- The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

10. **Detection of flammable refrigerants**

- Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks.
- A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

11. **Leak detection methods**

- The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants:
 - Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.)
 - Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used.
 - Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.
 - Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.
 - If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished.
 - If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak.
 - Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

12. **Removal and evacuation**

- When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used.
- However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration.
- The following procedure shall be adhered to:
 - Remove refrigerant;
 - Purge the circuit with inert gas;

Safety precautions

CAUTION

- Evacuate;
- Purge again with inert gas;
- Open the circuit by cutting or brazing.
- The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders.
- The system shall be “flushed” with OFN to render the unit safe.
- This process may need to be repeated several times.
- Compressed air or oxygen shall not be used for this task.
- Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum.
- This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place.
- This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.
- Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

13. Charging procedures

- In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed:
 - Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment.
 - Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
 - Cylinders shall be kept upright.
 - Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
 - Label the system when charging is complete (if not already).
 - Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.
- Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN.
- The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning.
- A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

14. Decommissioning

- Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail.
- It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely.
- Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.
 - a) Become familiar with the equipment and its operation.
 - b) Isolate system electrically.

Safety precautions

CAUTION

- c) Before attempting the procedure ensure that:
 - Mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - All personal protective equipment is available and being used correctly;
 - The recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - Recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- l) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

15. Labelling

- Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant.
- The label shall be dated and signed.
- Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

16. Recovery

- When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.
- When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed.
- Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge is available.
- All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant).
- Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order.
- Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.
- The recovery equipment shall be in good working order with a set of

Safety precautions

CAUTION

instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants.

- In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order.
- Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition.
- Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release.
- Consult manufacturer if in doubt.
- The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged.
- Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.
- If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant.
- The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers.
- Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process.
- When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

CAUTION





- When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
- Do not place any other electrical products or household belongings under indoor unit or outdoor unit. Condensation dripping from the unit might get them wet, and may cause damage or malfunction of your property.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example, open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odor.
- To keep ventilation openings clear of obstruction.
- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).

Safety precautions

CAUTION

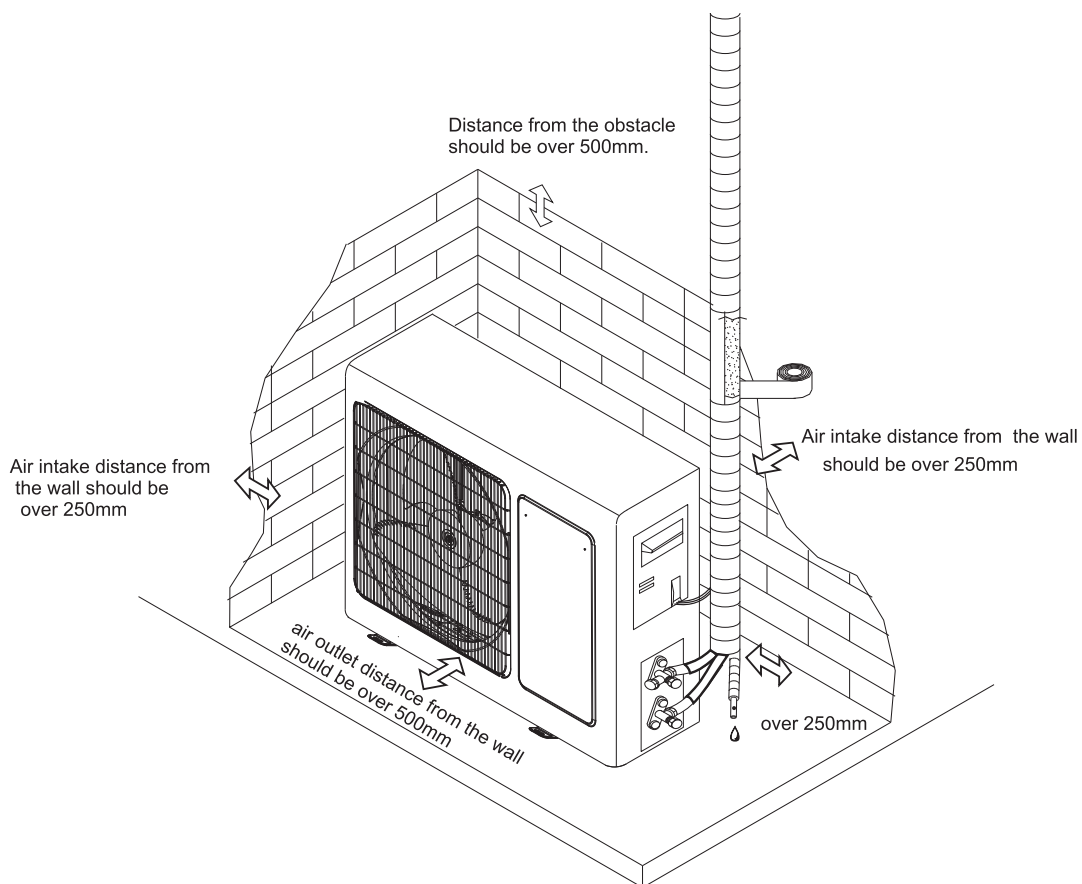
- Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorises their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognised assessment specification.
- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer.
- Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor arealarger than 10 m².
- The installation of pipe-work shall be kept to a a room with a floor area larger than 10 m².
- The pipe-work shall be complianced with national gas regulations.
- The maximum refrigerant charge amount is 2.5 kg. The specific refrigerant charge is based on the nameplate of the outdoor unit.
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated.
- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
- Mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.

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

 Caution, risk of fire	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

Installation instructions

Installation diagram



outdoor unit



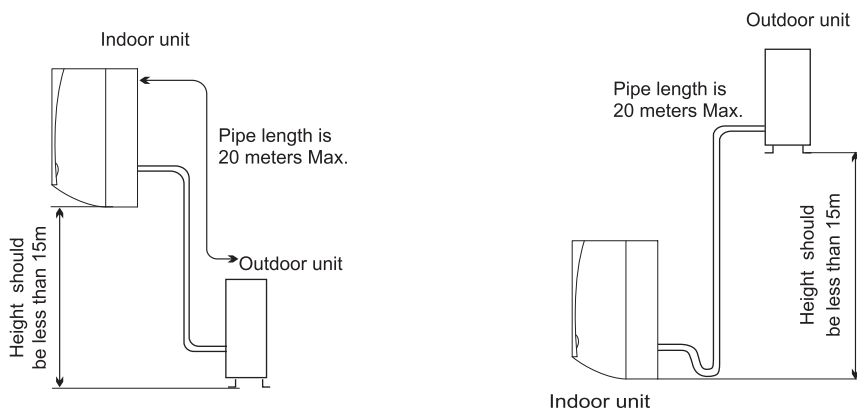
- Above figure is only a simple presentation of the unit, it may not match the external appearance of the unit you purchased.
- Installation must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.

Installation instructions

Select the installation locations

Location for Installing Outdoor Unit

- Where it is convenient to install and well ventilated.
- Avoid installing it where flammable gas could leak.
- Keep the required distance apart from the wall.
- The pipe length between indoor and outdoor unit should be notmore than 5 meters in factory default status, but it can go up to maximum 20 meters with additional refrigerant charge.
- Keep the outdoor unit away from greasy dirt,vulcanization gas exit.
- Avoid installing it by the roadside where there is a risk of muddy water.
- A fixed base where it is not subject to increased operation noise.
- Where there is not any blockage of the air outlet.
- Avoid installing under direct sunlight, in an aisle or sideway, or near heat sources and ventilation fans. Keep away from flammable materials, thick oil fog, and wet or uneven places.



Model	Max. allowed pipe length without additional refrigerant (m)	Limit of pipe length (m)	Limit of Elevation Difference H (m)	Required amount of additional refrigerant (g/m)
7K~12K	5	3~20	10	20
18K	5	3~20	15	20
21K~25K	5	3~20	15	30

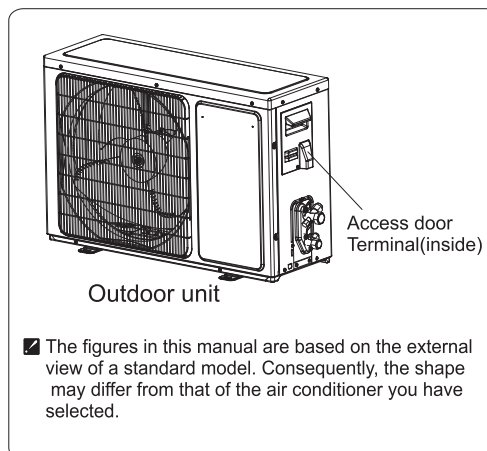
If the height or pipe length is out of the scope of the table, please consult the merchant.

Installation instructions

Connecting of the Cable

Note: For some models, it is necessary to remove the cabinet to connect to the indoor unit terminal.

- Outdoor Unit
 - 1) Remove the access door from the unit by loosening the screw. Connect the wires to the terminals on the control board individually as follows.
 - 2) Secure the power cord onto the control board with cable clamp.
 - 3) Reinstall the access door to the original position with the screw.
 - 4) Use a recognized circuit breaker for 24K model between the power source and the unit. A disconnecting device to adequately disconnect all supply lines must be fitted.



Caution:

1. Never fail to have an individual power circuit specifically for the air conditioner. As for the method of wiring, refer to the circuit diagram posted on the inside of the access door .
2. Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specification.
3. Check the wires and make sure that they are all tightly fastened after cable connection.
4. Be sure to install an earth leakage circuit breaker in wet or moist areas.

Cable Specifications

Capacity (Btu/h)	Power cord		Power connecting cord	
	Type	Normal cross-sectional area	Type	Normal cross-sectional area
7K,9K,12K	H07RN-F	1.0mm ² X3	H07RN-F	1.0mm ² X5
18K	H07RN-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X5
24K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X5

Attention:

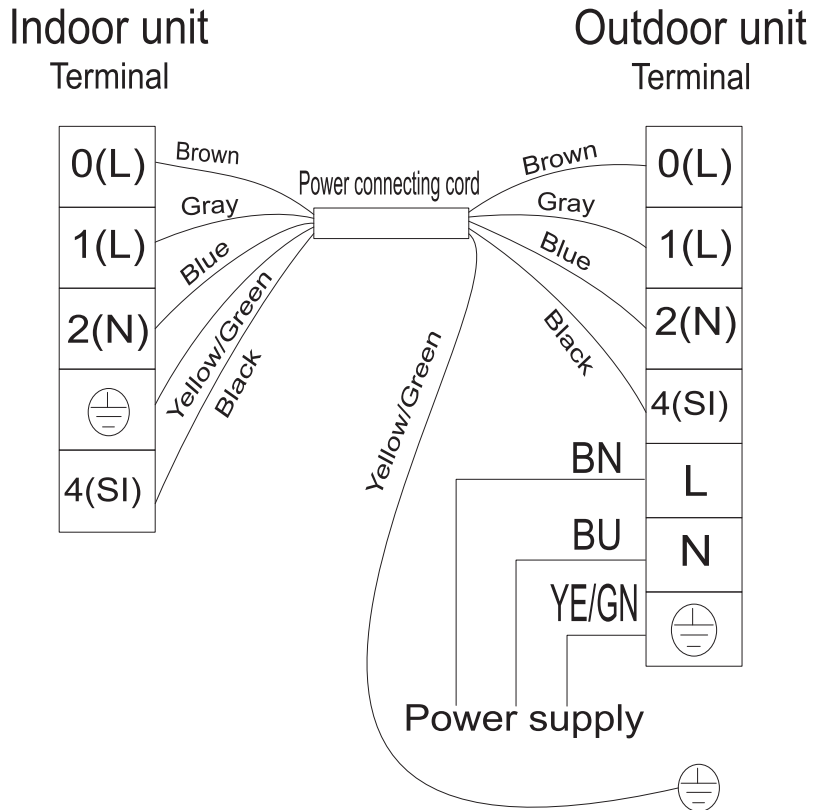
The plug must be accessible even after the installation of the appliance in case there is a need to disconnect it. If not possible, connect appliance to a double-pole switching device with contact separation of at least 3 mm placed in an accessible position even after installation.

Installation instructions

Wiring diagram

Make sure that the color of the wires in the outdoor unit and terminal No. are the same as those of the indoor unit.

- 7K~24K Model



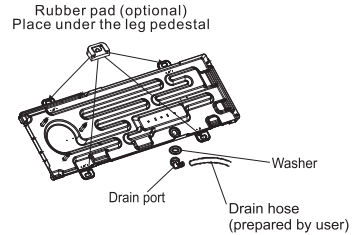
Warning:
Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.

Installation instructions

Outdoor unit installation

1. Install Drain Port and Drain Hose (for heat-pump model only)

The condensate drains from the outdoor unit when the unit operates in heating mode. In order not to disturb your neighbor and protect the environment, install a drain port and a drain hose to direct the condensate water. Just install the drain port and rubber washer to the chassis of the outdoor unit, then connect a drain hose to the port as the right figure demonstrates.



2. Install and Fix Outdoor Unit

Fix with bolts and nuts tightly on a flat and strong floor. If installed on the wall or roof, make sure to fix the supporter well to prevent it from shaking due to serious vibration or strong wind.

3. Outdoor Unit Piping Connection

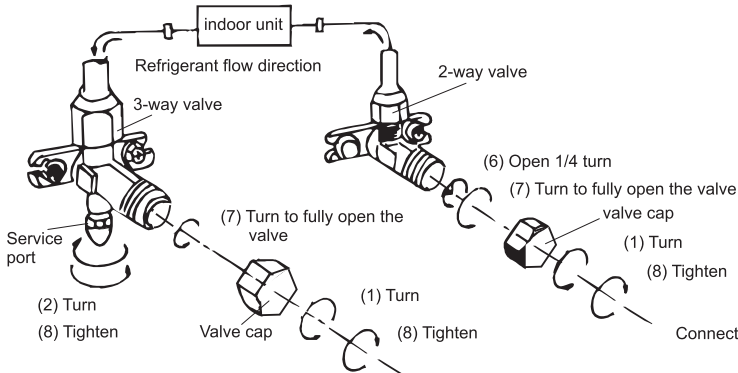
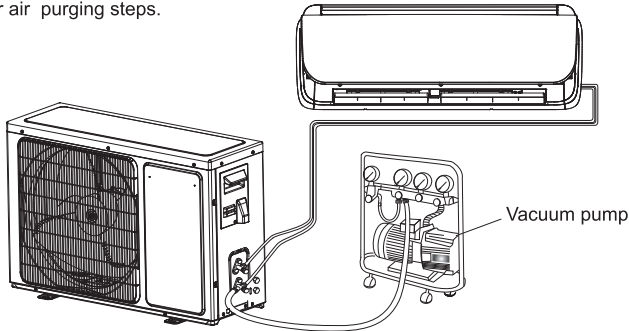
- Remove the valve caps from the 2-way and 3-way valve.
- Connect the pipes to the 2-way and 3-way valves separately according to the required torque.

4. Outdoor Unit Cable Connection (see previous page)

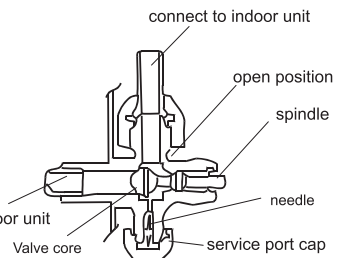
Air purging

The air which contains moisture remaining in the refrigeration cycle may cause a malfunction on the compressor. After connecting the indoor and outdoor units, release air and moisture from the refrigerant cycle using a vacuum pump, as shown below.

Note: To protect the environment, be sure not to discharge the refrigerant to the air directly. See next page for air purging steps.



3-way valve diagram



Installation instructions

How to Purge Air Tubes:

- (1) Unscrew and remove caps from 2 and 3-way valves.
- (2) Unscrew and remove cap from service valve.
- (3) Connect vacuum pump flexible hose to the service valve.
- (4) Start vacuum pump for 10-15 minutes until reaching a vacuum of 10 mm Hg absolute.
- (5) With vacuum pump still running close the low pressure knob on vacuum pump manifold. Then stop the vacuum pump.
- (6) Open 2-way valve, 1/4 turn, then close it after 10 seconds. Check tightness of all joints using liquid soap or an electronic leak detector.
- (7) Turn 2 and 3-way valves stem to fully open the valves. Disconnect the flexible vacuum pump hose.
- (8) Replace and tighten all valve caps.

stilevs

TÜRKÇE

**DUVAR TİPİ INVERTER SPLIT
KLİMA DIŞ UNİTE**

ST-09UW4RMRCE00

ST-18UW4RBSCE00

ST-12UW4RXRCE00

ST-24UW4RKTCE00

**TANITIM, GÜVENLİK, KURULUM VE KULLANIM
KILAVUZU**



DİKKAT

Bu kurulum talimatları ürünün ayrılmaz parçası olup, kurulum personeline verilmeli ve kullanıcı tarafından muhafaza edilmelidir.

Bakım ve kullanım güvenliğine ilişkin önemli bilgiler içerdiğinden, bu el kitabında yer alan ikaz ve talimatlar dikkatli şekilde okunmalı ve anlaşılmalıdır.

Bu el kitabı ileride başvurulmak üzere güvenli bir yerde muhafaza edilmelidir.

Kurulum yetkili bir profesyonel tarafından mevcut düzenlemelere ve üreticinin talimatlarına uygun olarak yapılmalıdır.

Hatalı kurulum fiziksel yaralanma yanında, üreticinin hiçbir şekilde sorumlu tutulamayacağı maddi hasarlara yol açabilir.

Klima ambalajından çıkardıktan sonra, herhangi bir hasar olup olmadığı konusunda içerik kontrol edilmelidir.

Klima bağlamadan önce, verilerin gerçek kurulum koşulları ile uyumlu olduğundan ve söz konusu ürün için izin verilen maksimum limitleri aşmadığından emin olun.

Klima cihazı üzerinde herhangi bir kurulum, bakım veya onarım işlemine başlamadan önce, ünitenin elektrik beslemesini her zaman kesin.

Klimanda herhangi bir arıza ve/veya çalışma hatası meydana gelmesi durumunda, elektrik beslemesi kesilmeli ve arızayı tamir etmek için herhangi bir girişimde bulunulmamalıdır.

Onarım işlemleri yalnızca orijinal yedek parçalar kullanılarak, yetkili teknik destek servisi tarafından yapılmalıdır.

Yukarıda belirtilen maddelere uyulmaması Klimanın çalışma güvenliği üzerinde olumsuz etkiler doğuracaktır.

Klima cihazını doğru ve verimli çalışmasını temin etmek üzere, talimatlara uygun şekilde ve düzenli olarak bakım yapılması önemlidir.

Klimanın başka bir kullanıcıya satılması veya transfer edilmesi durumunda, tüm teknik dokümanların ekipmanla birlikte yeni kullanıcıya teslim edildiğinden emin olun.

Bu Klima yalnızca tasarım amacına uygun şekilde kullanılmalıdır.

Klima cihazının belirtilen amaç dışındaki tüm kullanımları uygunsuz, hatalı ve tehlikeli olarak kabul edilecektir.

İçindekiler

Güvenlik talimatları	1
Kullanmadan önce hazırlık	3
Güvenlik Önlemleri	4
Kurulum Talimatları	13
Kurulum şeması	13
Kurulum yerlerinin seçilmesi	14
Kablonun bağlanması	15
Kablo şeması	16
Dış ünite kurulumu	17
Hava temizleme	17
İnsan ve Çevre Sağlığı ve Kullanıcı Hatalarına Karşı Uyarılar, Çöpe Atma Koşulları.	19
Klima Sistemlerinde Enerji Tasarrufu Yapmak için Gereken Konular	20
Taşıma ve Nakliye Sırasında Uyulması Gereken Kurallar	21
Tüketici İçin Önemli Bilgiler	22

Güvenlik talimatları

- 1. Ünitenin normal çalışmasını garanti etmek için, lütfen kurulumdan önce kılavuzu dikkatlice okuyun ve kesinlikle bu kılavuza göre kurmaya çalışın.
- 2. Klimayı hareket ettirirken soğutma sistemine hava girmesine veya soğutucunun boşalmasına izin vermeyin.
- 3. Klimayı düzgün şekilde toprağa topraklayın.
- 4. Bağlantı kablolarını ve boruları dikkatlice kontrol edin, klimanın gücünü bağlamadan önce doğru ve sağlam olduklarından emin olun.
- 5. Bir hava kesme anahtarı bulunmalıdır.
- 6. Kurulumdan sonra, tüketici klimayı bu kılavuza göre doğru şekilde çalıştırmalı, ileride klimanın bakımı ve taşınması için uygun bir saklama yeri bulundurmalıdır.
- 7. İç ünite sigortası: T 3.15A 250VAC veya T 5A 250VAC. Lütfen ekran baskısındaki parametrelerle tutarlı olması gereken gerçek parametreler için devre kartı üzerindeki ekran baskısına bakın.
- 8. 7k ~ 12k modelleri için, dış ünite sigortası: T 15A 250VAC veya T 20A 250VAC. Lütfen ekran baskısındaki parametrelerle tutarlı olması gereken gerçek parametreler için devre kartı üzerindeki ekran baskısına bakın.
- 9. 18k modeller için, dış ünite sigortası: T 20A 250VAC.
- 10. 24k modeller için, dış ünite sigortası: T 30A 250VAC.
- 11. Sabit kablo tesisatına kalıcı olarak bağlanması amaçlanan ve 10 mA'yı aşabilen bir kaçak akıma sahip olan cihazların kurulum talimatları, 30 mA'yı aşmayan nominal kaçak çalışma akımına sahip bir kaçak akım cihazının (RCD) kurulumunun tavsiye edildiğini belirtecektir.
- 12. Uyarı: Elektrik çarpması riski yaralanmaya veya ölüme neden olabilir: Bakım yapmadan önce tüm uzak elektrik güç kaynaklarının bağlantısını kesin.
- 13. İç ünite ile dış ünite arasındaki maksimum bağlantı borusu uzunluğu 5 metreden az olmalıdır. Mesafenin bu uzunluktan fazla olması klimanın verimini etkileyecektir.
- 14. Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımına ilişkin talimat verilmedikçe veya denetim sağlanmadıkça fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri azalmış veya deneyim ve bilgi eksikliği olan (çocuklar dâhil) kişilerin kullanımına yönelik değildir. Cihazla oynamalarını sağlamak için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır.
- 15. Bu cihaz, cihazın güvenli bir şekilde kullanımına ilişkin talimat verilen veya denetim altında olan ve ilgili tehlikeleri anlamış olan, 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri azalmış veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetim altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- 16. Uzaktan kumandadaki piller geri dönüştürülmeli veya uygun şekilde ortadan kaldırılmalıdır. Hurda Pillerin İmha Edilmesi --- Lütfen pilleri, ayrıştırılmış belediye atığı olarak erişilebilir toplama noktasına atın.

Güvenlik talimatları

- 17. Cihaz sabit kablo tesisatına sahip ise, cihaz, aşırı gerilim kategorisi III koşullarında tam bağlantı kesmeyi sağlayan tüm kutuplarda bir kontak ayırma ile besleme şebekesinden bağlantı kesme araçları ile donatılmalıdır ve bu araçlar, kablolama kurallarına uygun şekilde sabit kablo tesisatına dâhil edilmelidir.
- 18. Besleme kablosu hasar görürse, bir tehlikeyi önlemek için imalatçı, servis acentesi veya benzer şekilde kalifiye kişiler tarafından değiştirilmelidir.
- 19. Cihaz, ulusal kablolama düzenlemelerine uygun olarak kurulmalıdır.
- 20. Klima, profesyonel veya kalifiye kişiler tarafından kurulmalıdır.
- 21. Cihaz çamaşırhanede kurulmamalıdır.
- 22. Kurulum ile ilgili olarak, lütfen "Kurulum talimatları" bölümüne bakın.
- 23. Bakım ile ilgili olarak, lütfen "Bakım" bölümüne bakın.
- 24. R32 soğutucu kullanan modeller için, boru bağlantısı dış tarafta yapılmalıdır.

Kullanmadan önce hazırlık

Not

- Çoklu sistem için soğutucu, çoklu dış üniteye atıfta bulunmaktadır.
- Sisteme soğutucu akışkan doldururken, cihazın soğutucu akışkanını R32 ise sıvı halde doldurduğunuzdan emin olun. Aksi takdirde, sistem içindeki soğutucu akışkanın (R32) kimyasal bileşimi değişebilir ve bu nedenle klimanın performansını etkileyebilir.
- Soğutucu akışkanın karakterine göre (R32, GWP'nin değeri 675'tir), tüpün basıncı çok yüksektir, bu nedenle cihazı kurarken ve tamir ederken dikkatli olun.
- Besleme kablosu hasar görürse, bir tehlikeyi önlemek için imalatçı, servis acentesi veya benzer şekilde kalifiye kişiler tarafından değiştirilmelidir.
- Bu ürünün kurulumu, deneyimli servis teknisyenleri, profesyonel montajcılar tarafından yalnızca bu kılavuza uygun olarak yapılmalıdır.
- Soğutucu devresinin sıcaklığı yüksek olacaktır, lütfen ara bağlantı kablolarını bakır borudan uzak tutun.

Ön ayar

Klimayı kullanmadan önce, aşağıdakileri kontrol ettiğinizden ve önceden ayarladığınızdan emin olun.

• Uzaktan Kumanda ön ayarı

Uzaktan kumandanın pilleri değiştirildikten veya enerjilendirildikten sonra her seferinde, ısı pompası otomatik ön ayarını uzaktan kumanda edin. Satın aldığınız klima Yalnızca Soğutmalı ise, ısı pompası uzaktan kumandası da kullanılabilir.

• Uzaktan Kumandanın arka ışık işlevi (isteğe bağlı)

Arka ışığı etkinleştirmek için uzaktan kumanda üzerindeki herhangi bir düğmeyi basılı tutun. 10 saniye sonra otomatik olarak kapanır.

Not: Arka ışık isteğe bağlı bir işlevdir.

• Otomatik Yeniden Başlatma Ön Ayarı

Klimanın Otomatik Yeniden Başlatma işlevi bulunmaktadır.

Ortamı korumak

Bu cihaz geri dönüştürülebilir veya yeniden kullanılabilir malzemeden yapılmıştır. Hurdaya çıkarma, yerel atık imha yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır. Hurdaya çıkarmadan önce, cihazın tekrar kullanılabilmesi için elektrik kablolarını kestiğinizden emin olun.

Bu ürünün taşınması ve geri dönüştürülmesi hakkında daha ayrıntılı bilgi için, çöplerin ayrı toplanmasıyla ilgilenen yerel yetkilileriniz ile veya cihazı satın aldığınız mağaza ile iletişime geçin.

CİHAZIN HURDAYA ÇIKARILMASI

Bu cihaz, Atık Elektrik ve Elektronik Ekipmanları hakkındaki 2012/19/EC sayılı Avrupa Direktifi (WEEE) uyarınca işaretlenmiştir.

Bu işaret, bu ürünün AB genelinde diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Kontrolsüz atık bertarafından ötürü çevreye veya insan sağlığına olası zararları önlemek amacıyla, malzeme kaynaklarının sürdürülebilir yeniden kullanımını teşvik etmek için sorumlu bir şekilde geri dönüştürün. Kullanılmış cihazınızı iade etmek için lütfen iade ve toplama sistemlerini kullanın veya ürünü satın aldığınız bayi ile iletişime geçin. Bu ürün çevresel olarak güvenli bir geri dönüşüm için alabilirler.



Güvenlik önlemleri

Bu Kullanım ve Bakım Kılavuzundaki semboller aşağıda gösterildiği gibi yorumlanmaktadır.



Bunu yapmadığınızdan emin olun.



Topraklama önemlidir.



Böyle bir duruma dikkat edin.

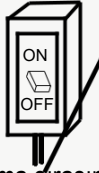


Uyarı: Yanlış kullanım ölüm, ciddi yaralanma vb. gibi ciddi tehlikelere neden olabilir.

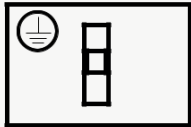
Anma değeri plakası gerekliliğine uygun doğru güç kaynağı kullanın. Aksi takdirde ciddi arızalar veya tehlike oluşabilir veya yangın çıkabilir.



Güç kaynağı devre kesicisini veya fişi kirden uzak tutun. Yetersiz temas nedeniyle elektrik çarpmaması veya yangın çıkarmaması için güç kaynağı kablolarını sıkıca ve doğru bir şekilde bağlayın.



Çalışma sırasında güç kaynağı devre kesicisini kullanmayın veya kapatmak için fişi çekin. Bu, kıvılcım vb. nedenlerle yangına neden olabilir.



Cihazın yerel kanunlara veya yönetmeliklere göre lisanslı bir teknisyen tarafından topraklanmasını sağlamak kullanıcının sorumluluğundadır.

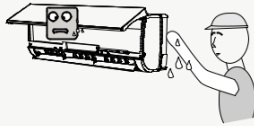
Soğuk havanın size uzun süre ulaşması sağlığınız için zararlıdır. Hava akışının tüm odaya yönlendirilmesine izin verilmesi tavsiye edilir.



Hava akışının gaz brülörlerine ve sobaya ulaşmasını önleyin.



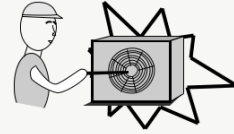
Elleriniz ıslakken çalıştırma düğmelerine dokunmayın.



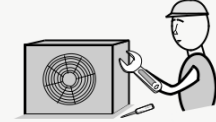
Arıza oluşması halinde güç kaynağını kesmeden önce cihazı uzaktan kumanda ile kapatın.



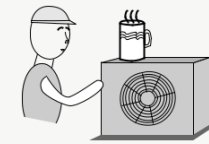
Üniteye asla çubuk veya benzeri bir engel sokmayın. Fan yüksek hızda döndüğünden, bu yaralanmaya neden olabilir.



Cihazı kendi başınıza tamir etmeyin. Bu yanlış bir şekilde yapılırsa elektrik çarpmasına vb. neden olabilir.



Dış ünite üzerine herhangi bir nesne koymayın.



Güç kaynağı kablolarının kırılmaması için güç kaynağı kablolarını örmeyin, çekmeyin veya bastırmayın. Kırık bir güç kaynağı kablosu muhtemelen elektrik çarpmasına veya yangına neden olmaktadır.



Güvenlik önlemleri

R32 soğutucu akışkanı kullanmak için önlemler

Temel kurulum çalışma prosedürleri, geleneksel soğutucu akışkan (R22 veya R410A) ile aynıdır.

Ancak aşağıdaki noktalara dikkat edin:

DİKKAT

- 1. Yanıcı soğutucu akışkanlar içeren ekipmanların taşınması** Taşıma yönetmeliklerine uygunluk
- 2. İşaretler kullanarak ekipmanın işaretlenmesi** Yerel yönetmeliklere uygunluk
- 3. Yanıcı soğutucu akışkanlar kullanan ekipmanların imhası** Ulusal yönetmeliklere uygunluk
- 4. Ekipmanların / cihazların depolanması** Ekipmanın depolanması, üreticinin talimatlarına uygun olmalıdır.
- 5. Paketlenmiş (satılmamış) ekipmanın depolanması**
 - Depolama paketi koruması, paketin içindeki ekipmanda mekanik hasarın soğutucu akışkan dolusunda sızıntıya neden olmayacak şekilde yapılmalıdır.
 - Birlikte depolanmasına izin verilen maksimum ekipman parçası sayısı yerel yönetmelikler tarafından belirlenecektir.
- 6. Servisle ilgili bilgiler**
 - 6-1 Alan kontrolleri**

Yanıcı soğutucu akışkanlar içeren sistemler üzerinde çalışmaya başlamadan önce, tutuşma riskinin en aza indirildiğinden emin olmak için güvenlik kontrolleri gereklidir. Soğutma sisteminin onarımı için, sistem üzerinde çalışma yapılmadan önce aşağıdaki önlemlere uyulmalıdır.
 - 6-2 Çalışma prosedürü**

Çalışma yapılırken yanıcı gaz veya buhar bulunması riskini en aza indirmek için kontrollü bir prosedür uyarınca çalışma yapılacaktır.
 - 6-3 Genel çalışma alanı**
 - Yerel alanda çalışan tüm bakım personeli ve diğer kişiler, yürütülen işin niteliği hakkında bilgilendirilecektir. Kapalı alanlarda çalışmaktan kaçınılacaktır.
 - Çalışma alanının etrafındaki alan bölümlere ayrılacaktır. Yanıcı malzeme kontrolü ile alandaki koşulların güvenli hale getirildiğinden emin olun.
 - 6-4 Soğutucu akışkan varlığının kontrol edilmesi**
 - Teknisyenin potansiyel olarak yanıcı atmosferlerin farkında olmasını sağlamak için çalışma öncesinde ve sırasında alan uygun bir soğutucu akışkan detektörü ile kontrol edilmelidir.
 - Kullanılan sızıntı tespit ekipmanının yanıcı soğutucu akışkanlarla kullanıma uygun olduğundan, yani kıvılcım çıkarmayan, yeterince sızdırmaz veya kendinden emniyetli olduğundan emin olun.

Güvenlik önlemleri



DİKKAT

6-5 Yangın söndürücü bulunması

- Soğutma ekipmanı veya ilgili parçalar üzerinde herhangi bir sıcak iş yapılacaksa, uygun yangın söndürme ekipmanı hazır bulundurulacaktır.
- Doldurma alanının yanında kuru bir toz veya CO2 yangın söndürücü bulundurun.

6-6 Tutuşturma kaynağı bulunmaması

- Yanıcı soğutucu barındıran veya barındırmış olan herhangi bir boru işinin açığa çıkarılmasını içeren bir soğutma sistemiyle ilgili iş yapan hiç kimse, yangın veya patlama riskine yol açabilecek herhangi bir tutuşturma kaynağı kullanmayacaktır.
- Sigara içmek de dâhil olmak üzere tüm olası tutuşturma kaynakları kurulum, onarım, sökme ve imha etme yerinden yeterince uzakta tutulmalıdır; bu sırada yanıcı soğutucu akışkan muhtemelen çevreye salınabilir.
- Çalışmalar yapılmadan önce, yanma tehlikesi veya tutuşma riski olmadığından emin olmak için ekipmanın çevresindeki alan incelenecektir. “Sigara İçilmez” işaretleri asılacaktır.

6-7 Havalandırılan alan

- Sisteme girmeden veya herhangi bir sıcak iş yapmadan önce alanın açık havada olduğundan veya yeterince havalandırıldığından emin olun.
- İşin yapıldığı süre boyunca bir derece havalandırma devam edecektir.
- Havalandırma, salınan her türlü soğutucuyu güvenli bir şekilde dağıtmalı ve tercihen onu atmosfere dışarı atmalıdır.

6-8 Soğutma ekipmanı kontrolleri

- Elektrikli bileşenlerin değiştirildiği yerlerde, bunlar amaca yönelik ve doğru teknik özelliklere uygun olacaktır.
- Üreticinin bakım ve servis yönergelerine her zaman uyulacaktır. Şüphemiz olması halinde, destek için üreticinin teknik departmanına danışın.
- Yanıcı soğutucu akışkanlar kullanan tesisatlara aşağıdaki kontroller uygulanacaktır:
 - Şarj boyutu, soğutucu akışkan içeren parçaların monte edildiği oda boyutuna uygundur;
 - Havalandırma makineleri ve çıkışları yeterince çalışıyor ve engellenmemiş;
 - Dolaylı bir soğutma devresi kullanılmakta ise, ikincil devre soğutucu akışkan varlığı açısından kontrol edilmelidir;
 - Ekipmanda işaretleme görünür ve okunaklı olmaya devam ediyor. Okunamayan işaretler ve simgeler düzeltilene kadar;
 - Soğutma borusu veya bileşenleri, bileşenler doğal olarak aşınmaya dirençli malzemelerden yapılmadıkça veya aşınmaya karşı uygun şekilde korunmadıkça, soğutucu içeren bileşenleri aşındırabilecek herhangi bir maddeye maruz kalmayacakları bir konuma monte edilir.

Güvenlik önlemleri

DİKKAT

6-9 Elektrikli cihazların kontrolleri

- Elektrikli bileşenlerin onarımı ve bakımı, ilk güvenlik kontrollerini ve bileşen inceleme prosedürlerini içermelidir.
- Güvenliği tehlikeye atabilecek bir arıza bulunması halinde, tatmin edici bir şekilde çözülene kadar devreye hiçbir elektrik kaynağı bağlanmamalıdır.
- Arıza hemen düzeltilememekte ancak operasyona devam edilmesi gerekmekte ise, yeterli bir geçici çözüm kullanılmalıdır.
- Bu durum, ekipmanın sahibine bildirilecektir, böylece tüm taraflar bilgilendirilecektir.
- İlk güvenlik kontrolleri şunları içerecektir:
 - Kondansatörlerin deşarj olması: bu, kıvılcım olasılığını önlemek için güvenli bir şekilde yapılmalıdır;
 - Sistem şarj edilirken, kurtarılırken veya temizlenirken elektrik yüklü hiçbir elektrik bileşeninin ve kablo tesisatının açıkta kalmaması;
 - Toprak bağının sürekliliğinin olması.

7. Sızdırmaz bileşenlerinin onarımı

- Sızdırmaz bileşenlerin onarımları sırasında, sızdırmaz kapakların vb. çıkarılmasından önce tüm elektrik kaynaklarının üzerinde çalışılan ekipmandan bağlantısı kesilmelidir.
- Servis sırasında ekipmana elektrik beslemesinin kesinlikle gerekli olması halinde, potansiyel olarak tehlikeli bir duruma karşı uyararak için en kritik noktaya kalıcı olarak çalışan bir kaçak tespit şekli yerleştirilecektir.
- Elektrik bileşenleri üzerinde çalışarak, muhafazanın koruma düzeyini etkileyecek şekilde değiştirilmemesini sağlamak için aşağıdakilere özellikle dikkat edilmelidir.
- Buna, kablolara verilen hasar, aşırı sayıda bağlantı, orijinal teknik özelliklere göre yapılmamış terminaller, contalarda hasar, kablo geçişlerinin yanlış yapılması vb. dâhildir.
- Aparatın güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olun.
- Mühürlerin veya sızdırmazlık malzemelerinin artık yanıcı atmosferlerin girişini önleme amacına hizmet etmeyecek şekilde bozulmadığından emin olun.
- Yedek parçalar, üreticinin teknik özelliklerine uygun olacaktır.

NOT:

Silikon dolgu macunu kullanımı, bazı sızıntı tespit ekipmanı türlerinin etkinliğini engelleyebilir. Kendinden emniyetli bileşenlerin üzerinde çalışılmadan önce izole edilmesi gerekmektedir.

8. Kendinden güvenli bileşenlerin onarımı

- Kullanımdaki ekipman için izin verilen voltaj ve akımı aşmayacağından emin olmadan devreye herhangi bir kalıcı endüktif veya kapasitans yükü uygulamayın.
- Kendinden güvenli bileşenler, yanıcı bir atmosferin varlığında elektrik yüklü iken

Güvenlik önlemleri

DİKKAT

üzerinde çalışılabilecek tek tiptir. Test aparatı doğru derecelendirmede olacaktır.

- Bileşenleri yalnızca üretici tarafından belirtilen parçalarla değiştirin.
- Diğer parçalar, bir sızıntı nedeniyle ortamdaki soğutucu akışkanın tutuşmasına neden olabilir.

9. **Kablolama**

- Kabloların aşınma, korozyon, aşırı basınç, titreşim, keskin kenarlar veya diğer olumsuz çevresel etkilere maruz kalmayacağını kontrol edin.
- Kontrol ayrıca kompresörler veya fanlar gibi kaynaklar sebebiyle yıpranma veya sürekli titreşimin etkilerini de hesaba katacaktır.

10. **Yanıcı soğutucu akışkanların tespit edilmesi**

- Hiçbir koşul altında, soğutucu akışkan sızıntılarının aranması veya tespitinde potansiyel tutuşma kaynakları kullanılmamalıdır.
- Bir halojen lamba (veya çıplak alev kullanan herhangi bir başka detektör) kullanılmamalıdır.

11. **Sızıntı tespit yöntemleri**

- Yanıcı soğutucu akışkanlar içeren sistemler için aşağıdaki sızıntı tespit yöntemleri kabul edilebilir:
 - Yanıcı soğutucu akışkanları tespit etmek için elektronik sızıntı detektörleri kullanılacaktır, ancak hassasiyet yeterli olmayabilir veya yeniden kalibre edilmesi gerekebilir. (Tespit ekipmanı, soğutucu akışkansız bir alanda kalibre edilecektir.)
 - Detektörün potansiyel bir ateşleme kaynağı olmadığından ve kullanılan soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olun.
 - Sızıntı tespit ekipmanı, soğutucu akışkanın LFL yüzdesine ayarlanacak ve kullanılan soğutucuya göre kalibre edilecek ve uygun gaz yüzdesi (maksimum% 25) doğrulanacaktır.
 - Sızıntı tespit sınırları çoğu soğutucuyla kullanım için uygundur, ancak klor soğutucu akışkanla reaksiyona girip bakır boru sistemini aşındırabileceğinden klor içeren deterjanların kullanımından kaçınılmalıdır.
 - Bir sızıntıdan şüpheleniliyorsa, tüm çıplak alevler kaldırılacak / söndürülecektir.
 - Lehimleme gerektiren bir soğutucu akışkan sızıntısı bulunması halinde, soğutucu akışkanın tamamı sistemden geri alınmalı veya sistemin sızıntıdan uzak bir kısmında izole edilmelidir (kapatma vanaları vasıtasıyla).
 - Ardından, oksijensiz nitrojen (OFN), hem lehimleme işlemi öncesinde hem de sırasında sistemden arındırılmalıdır.

12. **Sistemden çıkarma ve tahliye**

- Onarım veya başka herhangi bir amaçla soğutucu akışkan devresine girerken, geleneksel prosedürler kullanılacaktır.
- Bununla birlikte, tutuşabilirlik hususu göz önüne alınarak en iyi uygulamanın izlenmesi önemlidir.
- Aşağıdaki prosedüre uyulacaktır:
 - Soğutucu akışkanı sistemden çıkarın;
 - Devreyi asal gaz ile arındırın;

Güvenlik önlemleri

DİKKAT

- Tahliye edin;
- Asal gaz ile tekrar arındırın;
- Devreyi keserek veya lehimleyerek açın.
- Soğutucu akışkan doğru geri toplama tüplerine geri alınacaktır.
- Üniteyi güvenli kılmak için sistem oksijensiz nitrojen ile "yıkacaktır".
- Bu işlemin birkaç kez tekrarlanması gerekebilir.
- Bu görev için basınçlı hava veya oksijen kullanılmayacaktır.
- Yıkama işlemi, sistemdeki vakumun oksijensiz nitrojen ile bozulması ve çalışma basıncına ulaşıncaya kadar doluma devam edilmesi, ardından atmosfere havalandırılması ve son olarak vakuma çekilmesi ile sağlanacaktır.
- Bu işlem, sistem içinde soğutucu akışkan kalmayana kadar tekrarlanacaktır. Son oksijensiz nitrojen dolumu kullanıldığında, işin gerçekleşmesini sağlamak için sistem atmosferik basınca kadar havalandırılacaktır.
- Borularda lehimleme işlemleri yapılacaksa bu işlem kesinlikle hayati önem taşımaktadır.
- Vakum pompası çıkışının herhangi bir tutuşma kaynağına yakın olmadığından ve havalandırmanın mevcut olduğundan emin olun.

13. Dolum prosedürleri

- Geleneksel dolum prosedürlerine ek olarak, aşağıdaki gereklilikler izlenecektir:
 - Dolum ekipmanı kullanılırken farklı soğutucu akışkanların kontaminasyonunun meydana gelmediğinden emin olun.
 - Hortumlar veya hatlar içlerinde bulunan soğutucu miktarını en aza indirmek için mümkün olduğunca kısa olacaktır.
 - Tüpler dik tutulmalıdır.
 - Sisteme soğutucu akışkan doldurmadan önce soğutma sisteminin topraklandığından emin olun.
 - Dolum işlemi tamamlandığında sistemi etiketleyin (henüz yapılmamış ise).
 - Soğutma sistemini aşırı doldurmamak için son derece dikkatli olunacaktır.
- Sistem yeniden doldurulmadan önce oksijensiz nitrojen ile basınç testine tabi tutulmalıdır.
- Dolum işlemi tamamlandıktan sonra ancak devreye almadan önce sistem sızıntı testine tabi tutulacaktır.
- Sahadan ayrılmadan önce bir takip sızıntı testi yapılacaktır.

14. Hizmet dışı bırakma

- Bu prosedürü gerçekleştirmeden önce, teknisyenin ekipmana ve tüm ayrıntılarına tamamen aşina olması önemlidir.
- Tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde geri kazanılması tavsiye edilir.
- Gerçekleştirilen görevden önce, geri kazanılan soğutucunun yeniden kullanımından önce analizin gerekli olması durumunda bir yağ ve soğutucu akışkan numunesi alınacaktır. Göreve başlamadan önce elektrik gücünün mevcut olması önemlidir.
 - a) Ekipmana ve çalışmasına aşina olun.
 - b) Sistemi elektriksel olarak izole edin.

Güvenlik önlemleri

DİKKAT

- c) Prosedürü denemeden önce aşağıdakilerden emin olun:
- Gerekirse, soğutucu akışkan tüplerinin taşınması için mekanik taşıma ekipmanının mevcut olmalıdır;
 - Tüm kişisel koruyucu ekipman mevcut olmalıdır ve doğru şekilde kullanılmalıdır;
 - Geri kazanım sürecinin daima yetkili bir kişi tarafından denetlenmelidir;
 - Geri kazanım ekipmanı ve tüpleri uygun standartlara uygun olmalıdır.
- d) Mümkünse, soğutucu akışkan sistemini aşağı pompalayın.
- e) Vakum mümkün değilse, soğutucunun sistemin çeşitli kısımlarından çıkarılabilmesi için bir manifold yapın.
- f) Geri kazanım gerçekleşmeden önce tüpün tartının üzerine yerleştirildiğinden emin olun.
- g) Geri kazanım makinesini başlatın ve üreticinin talimatlarına göre çalıştırın.
- h) Tüpleri aşırı doldurmayın. (hacminin en fazla % 80'ine sıvı dolumu).
- l) Geçici de olsa tüpün maksimum çalışma basıncını aşmayın.
- j) Tüpler doğru şekilde doldurulduğunda ve işlem tamamlandığında, tüplerin ve ekipmanın derhal sahadan çıkarıldığından ve ekipmandaki tüm izolasyon vanalarının kapatıldığından emin olun.
- k) Geri kazanılan soğutucu, temizlenip kontrol edilmedikçe başka bir soğutma sistemine doldurulmayacaktır.

15. Etiketleme

- Ekipman, hizmet dışı bırakıldığını ve soğutucu akışkanın boşaltıldığını belirten şekilde etiketlenecektir.
- Etikete tarih atılmalı ve imzalanmalıdır.
- Ekipmanın üzerinde yanıcı soğutucu akışkan bulunduğunu belirten etiketlerin olduğundan emin olun.

16. Geri Kazanım

- Servis veya hizmet dışı bırakma amacıyla bir sistemden soğutucu akışkanı çıkarırken, tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde çıkarılması tavsiye edilir.
- Soğutucu akışkanı tüplere aktarırken, yalnızca uygun soğutucu akışkan toplama tüplerinin kullanıldığından emin olun.
- Tüm sistem dolumunu tutmak için doğru sayıda tüp bulunduğundan emin olun.
- Kullanılacak tüm tüpler, geri kazanılan soğutucu akışkan için belirlenmiş ve bu soğutucu akışkan için etiketlenmiştir (yani, soğutucu akışkanın toplanması için özel tüpler).
- Tipler, iyi çalışır durumda olan basınç tahliye vanası ve ilgili kapatma vanaları ile eksiksiz olacaktır.
- Boş toplama tüpleri boşaltılır ve mümkünse geri kazanım gerçekleşmeden önce soğutulur.
- Geri kazanım ekipmanı, mevcut ekipmanla ilgili bir dizi talimatla birlikte iyi çalışır durumda olacak ve yanıcı soğutucuların geri kazanımı için uygun olacaktır.

Güvenlik önlemleri

DİKKAT

- Bunlara ek olarak, bir dizi kalibre edilmiş tartı mevcut ve iyi çalışır durumda olmalıdır.
- Hortumlar, sızdırmaz bağlantı kesme kaplinleri ile eksiksiz ve iyi durumda olmalıdır.
- Geri kazanım makinesini kullanmadan önce, yeterli düzeyde çalışır vaziyette olduğunu, bakımının düzgün yapıldığını ve herhangi bir ilgili elektrikli bileşenin, soğutucu akışkan salınımı durumunda tutuşmayı önlemek için sızdırmazlığının sağlandığını kontrol edin.
- Şüpheleniz olması durumunda üreticiye danışın.
- Geri kazanılan soğutucu, soğutucu akışkan tedarikçisine doğru geri kazanım tüpünde iade edilecek ve ilgili Atık Transfer Notu düzenlenecektir.
- Soğutucu akışkanları geri kazanım ünitelerinde ve özellikle tüplerde karıştırmayın.
- Kompresörler veya kompresör yağları sistemden çıkarılacak ise, yağ içinde yanıcı soğutucu akışkan kalmamasını sağlamak için kabul edilebilir bir seviyeye tahliye edildiğinden emin olun.
- Kompresör tedarikçilere iade edilmeden önce tahliye işlemi gerçekleştirilecektir.
- Bu işlemi hızlandırmak için yalnızca kompresör gövdesine elektrikli ısıtma kullanılacaktır.
- Bir sistemden yağ boşaltılması işlemi güvenli bir şekilde gerçekleştirilecektir.

DİKKAT





- Klimayı taşıırken veya yerini değiştirirken, ünitenin bağlantısını kesmek ve yeniden kurmak için deneyimli servis teknisyenlerine danışın.
- İç ünite veya dış ünite altına başka herhangi bir elektrikli ürün veya ev eşyası koymayın. Üniteden damlayan yoğuşma suyu bunları ıslatabilir ve malınızın hasar görmesine veya arızalanmasına neden olabilir.
- Buz çözme sürecini hızlandırmak veya temizlemek için üretici tarafından önerilenler dışında araçlar kullanmayın.
- Cihaz, sürekli çalışan tutuşma kaynaklarının (örneğin, açık alevler, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanmalıdır.
- Delmeyin veya yakmayın.
- Soğutucu akışkanların koku içermeyebileceğini unutmayın.
- Havalandırma açıklıklarını engellerden uzak tutun.
- Cihaz, oda boyutunun çalıştırma için belirtilen oda alanına uygun olan iyi havalandırılmış bir alanda saklanmalıdır.
- Cihaz, sürekli çalışan açık alevlerin (örneğin çalışan bir gazlı cihaz) ve tutuşma kaynaklarının (örneğin çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanmalıdır.

Güvenlik önlemleri

⚠ DİKKAT

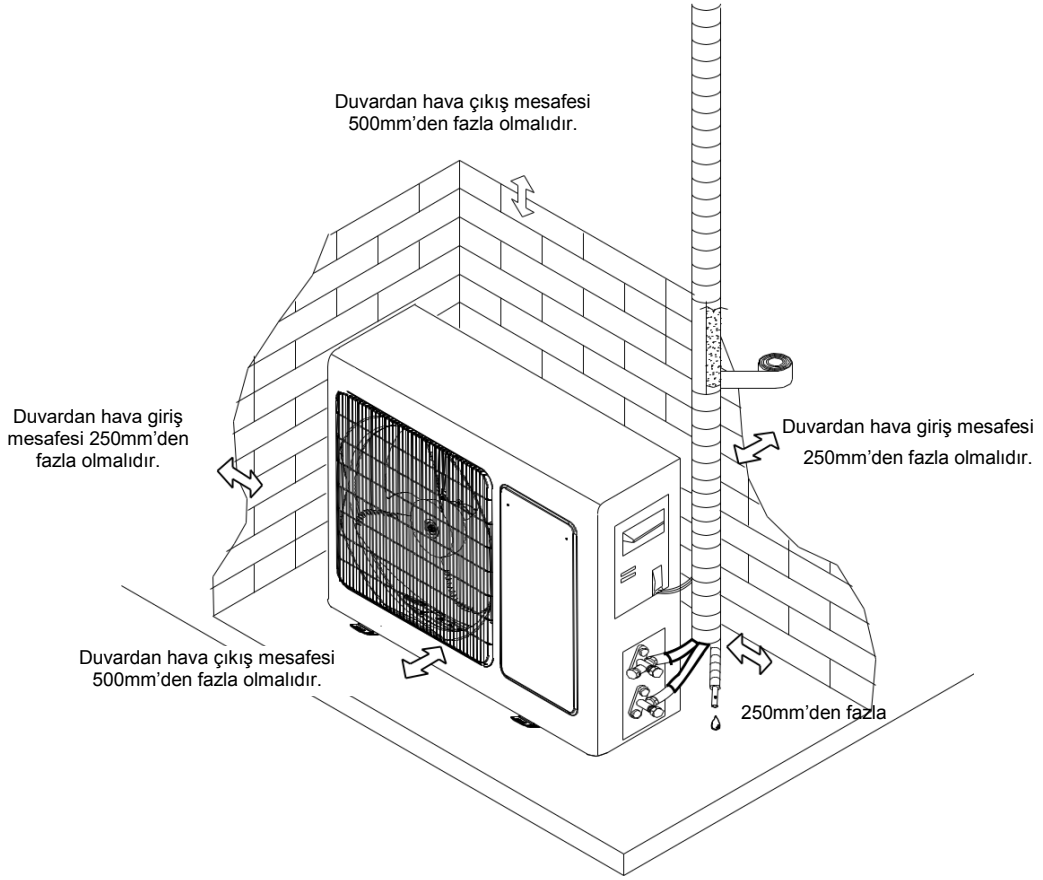
- Soğutucu akışkan devresinde çalışmaya veya devreye girmeye dâhil olan herhangi bir kişi, endüstri tarafından akredite edilen bir değerlendirme şartnamesine göre soğutucuları güvenli bir şekilde kullanma yeterliliğine yetki veren, endüstri tarafından akredite edilmiş bir değerlendirme makamından geçerli bir sertifika almalıdır.
- Servis, yalnızca ekipmanın üreticisi tarafından tavsiye edildiği şekilde gerçekleştirilecektir.
- Diğer vasıflı personelin yardımını gerektiren bakım ve onarım, yanıcı soğutucu akışkanların kullanımında yetkin kişinin gözetiminde yapılacaktır.
- Buz çözme sürecini hızlandırmak veya temizlemek için üretici tarafından önerilenler dışında araçlar kullanmayın.
- Cihaz, zemin alanı 10 m²'den büyük bir odaya kurulmalı, çalıştırılmalı ve depolanmalıdır.
- Boru tesisatı montajı, zemin alanı 10 m²'den büyük olan bir odada tutulacaktır.
- Boru tesisatı, ulusal gaz yönetmeliklerine uygun olacaktır.
- Maksimum soğutucu akışkan dolm miktarı 2,5 kg'dır. Spesifik soğutucu akışkan dolumu, dış ünitenin isim plakasına dayanmaktadır.
- İç mekânlarda kullanılan mekanik konektörler ISO 14903'e uygun olmalıdır. Mekanik konektörler iç mekânlarda tekrar kullanıldığında, sızdırmazlık parçaları yenilenmelidir. Genişletme bağlantıları iç mekânda yeniden kullanıldığında, genişletme kısmı yeniden imal edilecektir.
- Boru tesisatı asgari düzeyde tutulacaktır.
- Mekanik bağlantılara bakım amacıyla erişilebilir olmalıdır.

İç ünite veya dış ünite üzerinde görüntülenen sembollerin açıklaması.

 Dikkat, yangın riski	UYARI	Bu sembol, bu cihazın yanıcı bir soğutucu akışkan kullandığını gösterir. Soğutucu akışkan sızıntı yaparsa ve harici bir tutuşma kaynağına maruz kalırsa, yangın riski bulunmaktadır.
	DİKKAT	Bu sembol, kullanım kılavuzunun dikkatlice okunması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu sembol, bir servis personelinin bu ekipmanı kurulum kılavuzuna göre kullanması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu sembol, kullanım kılavuzu veya kurulum kılavuzu gibi bilgilerin mevcut olduğunu gösterir.

Kurulum talimatları

Kurulum şeması



• Yukarıdaki şekil ünitenin yalnızca basit bir sunumudur, satın aldığınız ünitenin dış görünümü ile uyuşmayabilir.

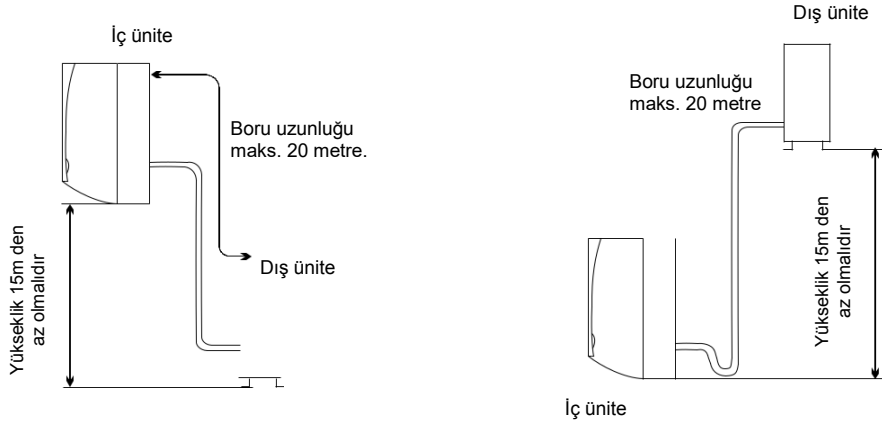
• Kurulum ulusal kablolama standartlarına uygun olarak yalnızca yetkili personel tarafından yapılmalıdır.

Kurulum talimatları

Kurulum yerlerini seçin

Dış Ünitenin Kurulum Yeri

- Kurulumun uygun olduğu ve iyi havalandırıldığı yerler.
- Yanıcı gazın sızabileceği yerlere kurmaktan kaçının.
- Duvardan gerekli mesafeyi tutun.
- Fabrika varsayılan durumunda iç ve dış ünite arasındaki boru uzunluğu 5 metreden fazla olmamalıdır, ancak ilave soğutucu akışkan dolumu ile maksimum 20 metreye kadar çıkabilir.
- Dış üniteyi yağlı kirden ve vulkanizasyon gazı çıkışından uzak tutun.
- Çamurlu su riski olan yol kenarına kurmaktan kaçının.
- Artan çalışma gürültüsüne maruz kalmadığı sabit bir taban.
- Hava çıkışında herhangi bir tıkanıklığın olmadığı yerlerde.
- Doğrudan güneş ışığı altında, koridorda veya yan tarafta ya da ısı kaynaklarının ve havalandırma fanlarının yakınına kurmaktan kaçının. Yanıcı malzemelerden, yoğun yağ sisi ile ıslak veya düzensiz yerlerden uzak tutun.



Model	İlave soğutucu akışkan olmadan izin verilen maks. boru uzunluğu(m)	Boru uzunluğu sınırı (m)	Yükseklik Farkının H sınırı (m)	Gereken ilave soğutucu akışkan miktarı(g/m)
7K~12K	5	15	8	20
18K	5	20	15	20
21K~25K	5	20	15	30

Yükseklik veya boru uzunluğu tablonun kapsamı dışındaysa, lütfen satıcıya danışın.

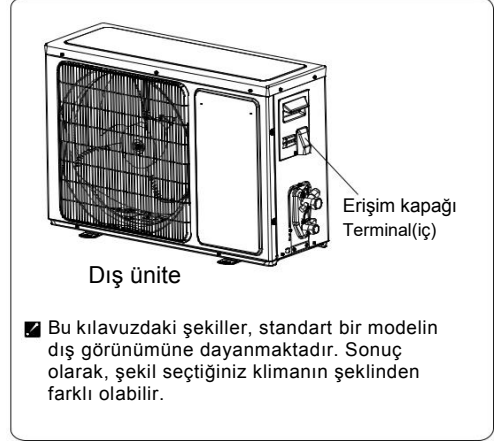
Kurulum talimatları

Kablonun Bağlanması

Not: Bazı modellerde, iç ünite terminaline bağlanmak için kabinin çıkarılması gerekmektedir.

• Dış Ünite

- 1) Vidayı gevşeterek erişim kapağını üniteden çıkarın. Kabloları kontrol panosu üzerindeki terminallere aşağıdaki şekilde ayrı ayrı bağlayın.
- 2) Güç kablosunu kablo kelepçesi ile kontrol paneline takın.
- 3) Erişim kapağını vidayla orijinal konumuna yeniden takın.
- 4) Güç kaynağı ile ünite arasında 24K modeli için bilinen bir devre kesici kullanın. Tüm besleme hatlarının bağlantısını yeterince kesmek için bir bağlantı kesme cihazı takılmalıdır.



Dikkat:

1. Klima için özel bir güç devresine sahip olmayı asla ihmal etmeyin. Kablolama yöntemiyle ilgili olarak, erişim kapağının iç kısmında bulunan devre şemasına bakın.
2. Kablo kalınlığının güç kaynağı özelliklerinde belirtildiği gibi olduğunu doğrulayın.
3. Kablo bağlantısından sonra kabloları kontrol edin ve hepsinin sıkıca bağlandığından emin olun.
4. Islak veya nemli alanlarda bir toprak kaçağı devre kesicisi taktığınızdan emin olun.

Kablo Teknik Özellikleri

Kapasite (Btu/h)	Güç kablosu		Güç bağlantı kablosu	
	Tip	Normal kesit alanı	Tip	Normal kesit alanı
7K,9K,12K	H07RN-F	1.0mm ² X3	H07RN-F	1.0mm ² X5
18K	H07RN-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X5
24K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X5

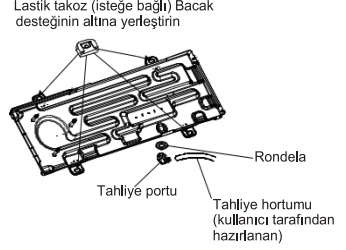
Dikkat:

Fiş, bağlantısının kesilmesi gerekmesi durumunda, cihaz kurulduktan sonra bile erişilebilir olmalıdır. Mümkün değilse, cihazı, kurulumdan sonra bile erişilebilir bir konuma yerleştirilmiş en az 3 mm kontak aralığı olan çift kutuplu bir anahtarlama cihazına bağlayın.

Kurulum talimatları

Dış ünite kurulumu

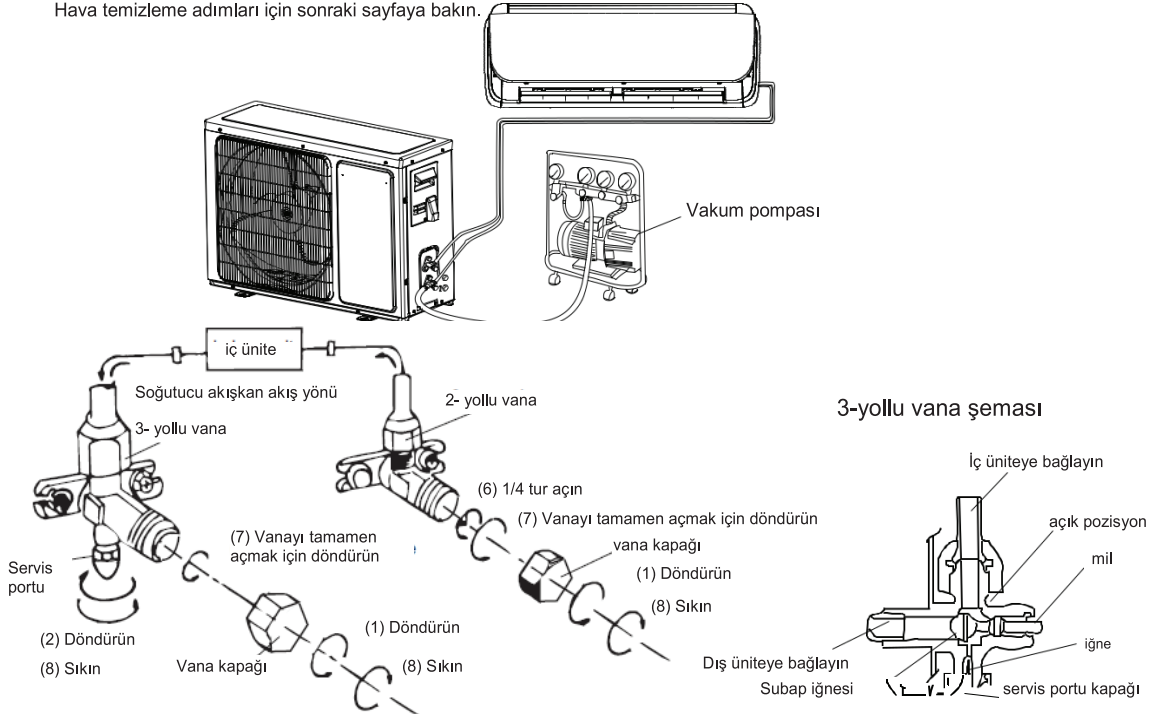
1. Tahliye Portunun ve Tahliye Hortumunu Takılması (yalnızca ısı pompası modeli için)
Ünite ısıtma modunda çalışırken yoğuşma suyu dış üniteden tahliye edilir. Komşunuzu rahatsız etmemek ve çevreyi korumak için, yoğuşma suyunu yönlendirmek için bir tahliye portu ve bir tahliye hortumu takın. Dış ünitenin şasına tahliye portunu ve lastik rondelayı takın, ardından sağdaki şekilde gösterildiği gibi porta bir tahliye hortumu bağlayın.
2. Dış Ünitenin Kurulması ve Onarılması
Duvara veya çatıya monte edilmişse, ciddi titreşim veya kuvvetli rüzgâr nedeniyle sallanmasını önlemek için desteği iyice sabitlediğinizden emin olun.
3. Dış Ünite Boru Bağlantısı
 - 2 yollu ve 3 yollu vanadan vana kapaklarını çıkarın.
 - Boruları 2 yollu ve 3 yollu vanalara gerekli torka göre ayrı ayrı bağlayın.
4. Dış Ünite Kablo Bağlantısı (önceki sayfaya bakın)



Hava temizleme

Soğutma döngüsünde kalan nem içeren hava kompresörde arızaya neden olabilir. İç ve dış üniteleri bağladıktan sonra, aşağıda gösterildiği gibi bir vakum pompası kullanarak soğutucu akışkan döngüsünden hava ve nemi boşaltın.

Not: Çevreyi korumak için, soğutucu akışkanı doğrudan havaya boşaltmadığınızdan emin olun. Hava temizleme adımları için sonraki sayfaya bakın.



Kurulum talimatları

Hava Temizleme Nasıl Yapılır:

- (1) 2 ve 3 yollu vanaların kapaklarını sökün ve çıkarın.
- (2) Servis vanasından kapağı sökün ve çıkarın.
- (3) Vakum pompası esnek hortumunu servis vanasına bağlayın.
- (4) 10 mm Hg mutlak vakuma ulaşmaya kadar vakum pompasını 10-15 dakika çalıştırın.
- (5) Vakum pompası hala çalışırken vakum pompası manifoldundaki alçak basınç düğmesini kapatın. Ardından vakum pompasını durdurun.
- (6) 2 yollu vanayı 1/4 tur açın, ardından 10 saniye sonra kapatın. Sıvı sabun veya elektronik sızıntı detektörü kullanarak tüm bağlantıların sıklığına kontrol edin.
- (7) Vanaları tamamen açmak için 2 ve 3 yollu vana gövdesini çevirin. Esnek vakum pompası hortumunu ayırın.
- (8) Tüm vana kapaklarını takın ve sıkın.

İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞI GÜVENLİK TEDBİRLERİ VE KULLANICI HATALARINA KARŞI UYARILAR

Kullanım süresince aşağıdaki bilgiler dikkate alınmalıdır:

Tüm Klima cihazları özellikleri gereği risk içerebileceğinden 8 yaşından küçük çocuklar ile fiziksel, algısal veya zihinsel becerileri kısıtlı kişiler tarafından kullanılamaz.

Çocuklar cihazla oyun oynamamalıdır. Temizlik ve bakım işlemleri çocuklar tarafından KESİNLİKLE yapılmamalıdır. Aşağıda yazılı uyarı ve önlemleri mutlaka dikkate alınız.

Çöpe Atma Koşulları:

Bu ürünü ayrıştırılmamış şehir atıkları ile birlikte atmayın. Bu tür atıkların özel arıtma için ayrı olarak toplanması gereklidir. Bu cihazın evsel atıklarla birlikte atılması yasaktır.

Cihazın atılması için birkaç seçenek mevcuttur:

Belediyeler, elektrikli ve elektronik atıkların kullanıcı tarafından ücretsiz olarak elden çıkartılabildiği toplama sistemleri kurmuştur.

Yeni bir ürün satın alırken, bayi eski ürünü ücretsiz olarak geri alacaktır.

Üretici atık elektrikli ve elektronik aygıtları kullanıcıdan ücretsiz olarak geri alacaktır.

Eski ürünler değerli kaynaklar içerdiğinden, hurdacılara satılabilir.

Elektrikli ve elektronik atıkların orman ya da araziye atılması, tehlikeli maddeler yeraltı suyuna sızdığı ve besin zincirine karıştığı, sağlık için tehlike oluşturacaktır.

Cihaz içerisindeki soğutkan akışkanın direkt olarak atmosfere salınmaması gerekmektedir.

Yetkili bir servis tarafından özel soğutkan toplama cihazları ile soğutkanı geri toplayıp, devletin öngördüğü atık toplama yerlerine ulaştırılması gerekmektedir.



KLİMA SİSTEMLERİNDE ENERJİ TASARRUFU YAPMAK İÇİN BİLİNMESİ GEREKEN KONULAR

1. Klima Üniteleri Model Seçimi

Klima alırken diğer elektrikli eşyaları seçtiğimiz gibi hangi enerji sınıfında olduğuna dikkat etmemiz gerekir.

2. Eski Klimalar

Eğer kullandığınız Klimanın ömrü 10 yılı geçmişse gerek enerji sınıfı yeterince yüksek olmadığı için gerekse kullanımdan ötürü enerji tüketimi fazladır. Aradaki enerji tüketimi farkı yüzde 40'lara ulaşabilir.

3. Klima Ünitelerinde Kapasite Seçimi

Bir Klima alırken ısıtmak veya soğutmak istediğiniz mekanın boyutuna uygun bir model seçmek gereklidir. Yetersiz veya gereğinden güçlü Klima Isı Pompaları enerji tüketiminizi artırır.

- Mekana göre küçük kapasiteli Klima alınır, Klima mekanı bir türlü istenilen sıcaklığa ulaştıramayacağı için sürekli çalışacak ve elektrik tüketimi artacaktır.

- Mekana göre büyük kapasteli Klima alınır mekan birden soğuyacak yada ısınacak, kompresör sık sık kapanıp açılacağı için fazla elektrik kullanılacaktır.

4. Hangi kapasite de Klima Almalıyım?

Klima alırken KW denilen ısıtma ve soğutma kapasitesinin kullanacağınız mekanın şartlarına uygun olması gerekir. KW hesaplamasının en uygun yolu bunu yetkili servise bırakmaktır. Mekanın metrekaresi KW seçimi için önemli olsa da yükseklik ve her mekanda aynı olmayacağı için metreküp cinsinden hesaplama yapmak da gerekebilir. Ayrıca odadaki tv, aydınlatma, bilgisayar, kişi sayısı vb. ısı değişimine neden olacak faktörler de KW hesaplarken dikkat edilecek noktalardandır.

5. Klima ve Güneş Işınları

Klimayla soğutma yapılan durumda güneş ışınlarının direk dış üniteye üzerine gelmesi cihazın kapasitesinde düşüş gerçekleştirebilir. Bu nedenle gölgelik ve iyi havalandırılan bölgelere konmalıdır..

6. Isı Yalıtımının Klima Kullanımına Etkisi

Mekanın ısı yalıtımlı olması, Klima ile ısıtma ve soğutma yaparken iç ısı daha uzun süre korunacağı için enerji tasarrufu açısından olumlu katkı sağlar.

Duvar yalıtımları ancak inşaat aşamasında ayarlanabilir.

7. Klima Ünitesi için Uygun Sıcaklık

Mekanınızın ne kadar ısınacağı ya da ne kadar soğuyacağına iyi karar vermelisiniz. Örneğin dışarı 27 dereceyken oda sıcaklığını 18 dereceye düşürmek çok soğuk bir ortam oluşturur. Olması gerekenden daha soğuk ortamlar hem sağlık hem de enerji tüketimi açısından önerilmez. 22-23 selsiyus dereceler soğuk hissetmeniz için yeterli olabilir.

Isıtmada da aynı ölçütlere dikkat etmek gerekir.

Klima ünitesi için her 1 derecelik sıcaklık farkı elektrik tüketiminde %4'e yakın değişiklik yapar.

8. Klima Dış Ünitesi

Klimanın iç ünitesi kadar dışarıda bulunan bölümü de önemlidir. Dış ünite doğrudan güneş ışığı alıyorsa, ünitenin hava akımını engellemeyecek şekilde gölgede kalmasını sağlayacak şekilde etrafı kapatılabilir. Bu enerji tüketimini azaltır.

9. Klimalarda Nem Alma Özelliği

Sıcaklık kadar ortamdaki nem de bizi rahatsız eder. Nemli bir iklimde yaşıyorsanız ortamı soğutmaktan çok nemi azaltmayı tercih edebilirsiniz. Bu sayede saha az enerji harcayarak konforunuzu arttırabilirsiniz..

10. Klimanın Çalışma zamanı

Akşam saatlerinde veya kullanımın olmadığı saatlerde Klima çalıştırmamak daha ekonomik bir çözüml olacaktır.

11. Klimalarda Filtre Temizliği

Su ve Hava filtrelerin periyodik bakımının yapılması gerekir. Filtreleri temizlenmemiş bir Klima ısıtma ve soğutma işleminde daha çok elektrik harcar. Filtreler üretici firmanın belirttiği zaman dilimlerinde yenisiyle değiştirilmelidir.

12. Akıllı Klima

Klima alırken programlanabilir olanlarından tercih etmeniz faydalı olacaktır. İhtiyaca göre ayarlanan programlar uyku modu gibi özellikler içerir.

13. Klima ve Lambalar

Evinizde akkor flamanlı ampuller kullanıyorsanız, bu lambaların yaydığı ısı nedeniyle soğutma işleminde Klimanız daha fazla elektrik harcayacaktır. Kompakt floresanlar(tasarruflu ampul) çok fazla ısınmadığı için hem aydınlatmada hem de Klima kullanımında elektrik tasarrufu yapmanızı sağlar.

Evde ısı yayan televizyonu gereksiz yere açık bırakmamak faydalı olacaktır.

TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

* Klima cihazlarının ambalajları üzerinde bulunan taşıma ve nakliye uyarı işaret ve yazılarına mutlaka uyulması gerekmektedir.

* Klimalar taşınırken mutlaka taşımaya uygun noktalarında hazırlanmış olan taşıma yuvalarından tutularak taşınmalıdır.

* Dış üniteler mutlaka dik pozisyonda yatırılmadan istiflenmeli ve taşınmalıdır.

Her ürünün üst üste kaç adet kendinden taşıyabileceği ürün üzerinde işaretlemeler ile belli edilmiş olup belirtilen sayıların dışında adet ile istifleme ile saklamak ve hareket sağlamak ürünlere ciddi mekanik zararlar verecektir.

* Ürünlerin elektronik aksamalarının zarar görmesi ihtimaline karşı özellikle içi ünitelerin ıslanmaması ve su ile temasından kaçınılması gerekmektedir.

* Ambalajların üzerine basmak ve üzerinde yürümek ürünlerde ambalajlarda gözle görünmese bile ürünlerin üzerlerinde ciddi mekanik hasara neden olabilir.

* Taşıma esnasında ürünleri sürüklemek ürünlere taban ve bağlantı noktalarında zarar verebileceği için uygun kaldırma şekilleri ve noktalarından faydalanarak taşıma gerçekleştirilmesi gereklidir.

* Taşıma ve nakliye esnasında insan sağlığına zarar verebilecek ve hayati tehlikeye sebep olabilecek herhangi usulsuz taşıma metodlarında bulunmamak gerekmektedir.

* Demonte edilip yeniden monte edilecek bir klima istenilen verimin alınabilmesi için klimaların demontajının doğru ve kurallara uygun şekilde yapılması gerekir. Ve detayları aşağıda belirtilmiştir. Ayrıca montaj kılavuzundan bu husus ile ilgili bilgi alabilirsiniz.

Klimaların buldukları yerden sökülerek yeni kurulacak ortamlara taşınmaları demontaj olarak adlandırılmaktadır. Demontaj işlemi, Klimanın kurulu olduğu ortamdan belirli kurallara uyularak sökülmesi işlemiyle başlar. Demontaj yapılacak bir klima uzun yıllar kullanılmış olabilir. Uzun yıllar, basınç altında sürekli genleşip büzölmüş malzemeler, eğer uygun şekilde sökülmezlerse büyük tahribatlara uğrayabilirler. Kurallara uygun şekilde sökülmeyen bir klima kullanılmaz hale gelebilir. Demonte işlemi, soğutucu akışkanın dış üniteye toplanmasıyla başlar. Elektrik tesisatı, drenaj tesisatı ve bakır boru tesisatı, iç ve dış üniteden ayrılır. Sonra iç ve dış üniteye zarar verilmeden iç ünite askı sacından, dış ünite askı ayaklarından ayrılarak emniyetli bir noktaya alınır. Taşıma işleminde zarar görmemesi için özellikle iç ünitenin taşınmaya uygun hale getirilmesi gerekir.

Not/Note

stilevs

Not/Note

stilevs

Aşağıdaki şartlar sadece KUZAY KIBRIS TÜRKİYE CUMHURİYETİ'nde geçerlidir.

- 1- Garanti süresi malın teslim tarihinden başlar ve üç yıldır.
- 2-Bütün parçaları dahil olmak üzere malın tamamı garanti süresince garanti kapsamındadır.
- 3- Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür.
- 4-Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 5-Bu garanti kazalardan, müşteriye tesliminden sonra taşınmadan, yanlış ve kötü kullanmadan, ihmalden, doğal afetlerden, yangından, mücbir sebeplerden elektrik voltajındaki düzensizliklerden, garanti belgesi üzerindeki tahribatlardan, ürün üzerindeki orjinal seri numaralarının kaldırıldığı veya bunlara benzer sebeplerden ya da Kullanım Kılavuzuna uymayan çalıştırma şekillerinden kaynaklanan arızalarda kullanılamaz veya geçerli değildir.
- 6-Satıcı firma tarafından onaylanan garanti belgesini, arıza halinde servisimize göstermek üzere saklayınız.
- 7-Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.
- 8- Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılmasına ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
- 9-Ürünün montajı ve nakliyesi ürün fiyatına dahil değildir.

Tüketicinin seçimlik hakları

KANUN MADDE 11-

- (1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirecek sözleşmeden dönme,
 - b) Satılanı alıkoymayı ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
- (2) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın düğüğünü ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
- (3) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması halinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri ayıbın önemli ve diğer seçimlik haklara başvurmanın tüketici açısından sorun teşkil etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
- (4) Ücretsiz onarım veya malın misli değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik ekli listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirtilen azami tamir süresi içinde yerine getirilir. Aksi halde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.
- (5) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhal tüketiciye iade edilir.
- (6) Seçimlik hakların kullanılmasına nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik haklarından birini ile birlikte 11/1/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

Tüketicinin Garanti ile ilgili Hakları

Ücretsiz onarım hakkı

YÖN. MADDE 8 -

- (1) Tüketicinin, Kanunun 11 inci maddesinde yer alan seçimlik haklarından ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür.
- (2) Tüketici ücretsiz onarım hakkını ücretsiz veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin diğer hakları

YÖN. MADDE 9 -

- (1) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
 - a) Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 - b) Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - c) Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi, durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimi veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- (2) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedel indirim hakkını seçtiği durumlarda, satıcı, malın bedelinin tümünü veya bedelden yapılan indirim tutarını derhal tüketiciye iade etmek zorundadır. Tüketicinin, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakkını seçmesi durumunda ise satıcı, üretici veya ithalatçı, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi talebinin kendilerine bildirilmesinden itibaren azami otuz iş günü içerisinde, bu talebi yerine getirmek zorundadır.
- (3) Bu maddenin birinci fıkrasının (c) bendinde belirtilen raporun, arızanın bildirim tarihinden itibaren o mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenmesi zorunludur.

Değiştirilen ürünün garanti süresi

YÖN. MADDE 10-

- Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır. Ancak kalan garanti süresi bir yıldan az ise değiştirilen mal için en az bir yıl garanti süresi verilmek zorundadır.

Kullanım hatası

YÖN. MADDE 11-

- (1) Tüketicinin mali tanıtma ve kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı olarak kullanılmasından kaynaklanan arızalar hakkında Yönetmeliğin 8 ve 9 uncu maddede hükümleri uygulanamaz.
- (2) Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığı, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; bu malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından o mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.
- (3) Tüketiciler, bu maddenin ikinci fıkrasında belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine ve tüketici mahkemesine başvurabilir.

Üretici, ithalatçı ve satıcının sorumluluğu

SSH YÖN. MADDE 14 -

- (1) Üretici veya ithalatçılar, yetkili servis istasyonlarının ayrı bir tüzel kişiliği olsa dahi, satış sonrası hizmetlerin sağlanmasından ve yürütülmesinden yetkili servis istasyonları ile birlikte müteselsilen sorumludur.
- (2) Satış sonrası hizmetler, malın niteliğine göre kullanıldığı yerlerde de sağlanabilir.
- (3) Tüketicinin bulunduğu il sınırları içerisinde yetkili servis istasyonu olmaması durumunda üretici veya ithalatçılar; malın kullanım ömrü süresince, bakım ve onarımıyla ilgili olarak tüketicilerden nakliye, posta, kargo veya yetkili servis elemanlarının ulaşım gideri gibi herhangi bir ilave ücret talep edemezler.
- (4) Malın garanti süresi içerisinde yetkili servis istasyonuna veya satıcıya tesliminden itibaren arızasının on iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- (5) İthalatçının herhangi bir şekilde ticari faaliyetinin sona ermesi halinde bakım ve onarım hizmetlerinin sunulmasından garanti süresi boyunca satıcı, üretici ve yeni ithalatçı müteselsilen sorumludur. Garanti süresi geçtikten sonra ise kullanım ömrü süresince bakım ve onarım hizmetlerini üretici veya yeni ithalatçı sunmak zorundadır.

28.11.2013 tarih ve 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanuna dayanılarak Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan yönetmelikler kapsamında hazırlanmıştır.

Stilevs Trading Limited bu ürünü teslim tarihinden itibaren, garanti şartları dahilinde kanuni süre olan (3) üç sene süresince garanti eder.



TÜKETİCİ DANIŞMA HATTI
0850 255 14 27

Malın:

Cinsi : Duvar Tipi Split Klima Dış Ünite
Azami Tamir Süresi : 20 (yirmi) iş günüdür.
Modeli :
Markası : STİLEVS
Seri No :

STİLEVS TRADING LIMITED
Özker Özgür Cad. No:23 J. K. L. K.Kaymaklı
(Vakıflar Çarşısı) 99010, Lefkoşa – KKTC
T.: +90 392 225 28 58 - F.: +90 342 228 15 89
V.D.: Lefkoşa V.N. 3792

Model & Seri No.**Üretici veya İthalatçı Firmanın:**

Unvanı : STİLEVS TRADING LIMITED
Adresi : Özker Özgür Cad. No:23 J. K. L. K.Kaymaklı
(Vakıflar Çarşısı) 99010, Lefkoşa – KKTC
Telefonu : +90 392 225 28 58

Çağrı Merkezi : 0850 255 14 27

Web : www.stilevskkctc.com - kkctc@stilevs.com.tr

Satıcı Firmanın:

Unvanı :
Adresi :
Telefonu :
Faks :
e-posta :
Fatura Tarih ve Sayısı :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Kaşesi-İmzası :

Müşterinin:

Adı Soyadı (Unvanı) :
Adresi :
Telefonu :

Yetkili Servisin:

Unvanı :
Kaşesi - İmzası :

Size en yakın Yetkili Servis bilgisine ulaşmak için 0850 255 14 27 numaralı Çağrı Merkezimizi arayabilir veya Ticaret Bakanlığı'nın oluşturduğu www.servis.gov.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.