point

PORTABLE AIR CONDITIONER

POAC9000S
User Manual

LIFE MADE EASIER

point

GB

Thank you for purchasing your new **POINT Portable Air Conditioner.** These operating instructions will help you use it properly and safely. We recommend that you spend some time reading this instruction manual in order that you fully understand all the operational features it offers. Read all the safety instructions carefully before use and keep this instruction manual for future reference.

NO

Takk for at du kjøpte ditt nye **POINT Flyttbart klimaanlegg**. Denne bruksanvisningen vil hjelpe deg med å bruke den på en trygg og riktig måte. Vi anbefaler at du tar deg tid til å lese gjennom hele bruksanvisningen for å bli fortrolig med alle funksjonene som tilbys. Les alle sikkerhetsanvisningene nøye før bruk, og oppbevar bruksanvisningen for fremtidig referanse.

FI

Kiitos kun valitsit uuden POINT-liikuteltavan ilmastointilaitteen. Nämä käyttöohjeet opastavat sinua käyttämään laitetta oikein ja turvallisesti. Suosittelemme, että käytät hieman aikaa tämän käyttöoppaan lukemiseen, jotta ymmärrät täysin, mitä toimintoja laitteessa on. Lue kaikki turvallisuusohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja säilytä käyttöopas myöhempää tarvetta varten.

DK

Tak for købet af dit nye **POINT Transportabelt klimaanlæg.** Disse brugervejledninger hjælper dig med at bruge dette apparat rigtigt og sikkert. Vi anbefaler, at du læser denne brugervejledning, så du får en fuld forståelse af hvordan alle funktionerne virker. Læs sikkerhedsforskrifterne grundigt inden brug, og gem denne brugervejledning til senere brug.

SE

Tack för att du har köpt ditt nya **POINT Portabel luftkonditionering.** Denna bruksanvisning hjälper dig att använda den på ett säkert och korrekt sätt. Vi rekommenderar att du tar dig tid att läsa igenom denna bruksanvisning för att till fullo förstå alla driftfunktioner som den erbjuder. Läs noga igenom alla säkerhetsinstruktioner före användning och spara bruksanvisningen för framtida bruk.

Security Warning

VERY IMPORTANT!

Do not install or use your air conditioner before you have carefully read this manual. Keep this instruction manual for future reference.

Warning

• Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.

• The appliance is to 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 the refrigerants may not contain an odour.

• The appliance is to be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 12 m^2.

• Servicing is to be performed only as recommended by the manufacturer.

• The appliance is to be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.

• All working procedures that affect safety means are to be carried only by competent persons.

WARNING

Specific information regarding appliances with R 290 refrigerant gas. Thoroughly read all the warnings.

• When defrosting and cleaning the appliance, do not use any tools other than those recommended by the manufacturer.

• The appliance must be placed in an area without any continuous sources of ignition (for example: open flames, gas or electrical appliances in operation.)

• Do not puncture and do not burn.

• This appliance contains 212 g (see rating label back of unit) of R290 refrigerant gas.

• R290 is a refrigerant gas that complies with the European directives on the environment. Do not puncture any part of the refrigerant circuit.

• If the appliance is installed, operated or stored in a non-ventilated area, the room must be designed to prevent to the accumulation of refrigerant leaks resulting in a risk of fire or explosion due to ignition of the refrigerant caused by electric heaters, stoves, or other sources of ignition.

• The appliance must be stored in such a way as to prevent

mechanical failure.

• Individuals who operate or work on the refrigerant circuit must have the appropriate certification issued by an accredited organization that ensures competence in handling refrigerants according to a specific evaluation recognized by associations in the industry.

• The appliance is to be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation. Repairs must be performed based on the recommendation from the manufacturer. Maintenance and repairs that require the assistance of other qualified personnel must be performed under the supervision of an individual specified in the use of flammable refrigerants.

• Do not use a bad or unsuitable socket.

• Do not use machines in the following situations.

A: Near to source of fire.

B: In an area where oil is likely to be splashed.

C: In an area exposed to direct sunlight.

D: In an area where water is likely to be splashed.

E: Near a bath, a shower or a swimming pool.

• Never insert your fingers or rods into the air outlet. Take special care to warn children of these dangers.

• Keep the unit upward during transport and storage, for the compressor locates properly.

• Before cleaning the appliance, always turn off or disconnect the power supply.

• When moving the appliance, always turn off and disconnect the power supply, and move it slowly.

• To avoid the possibility of fire, the appliance is not to be covered.

• All the appliance sockets must comply with the local electric safety requirements. If necessary, please check it for the requirements.

• Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

• This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory, or mental capacities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or instructed on the use of the appliance by a person responsible for their safety.

• 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.

• This appliance can be used by children aged 8 years or older and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they are supervised or instructed on the safe use of the appliance and understand the hazards involved. Children are not to play with the appliance. Cleaning and user maintenance are not to be made by children without supervision.

• The appliance is to be installed in accordance with national wiring regulations.

• Details of type and rating of fuses： T, 250V AC,2A. or 3.15A.

• GWP: R290: 3

• Contact authorized service technician for repair or maintenance of this unit.

• Do not pull, deform, or modify the power supply cord, or immerse it in water. Pulling or misuse of the power supply cord can result in damage to the unit and cause electrical shock.

• Compliance with national gas regulations are to be observed.

• Keep ventilation openings clear of obstruction.

• 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 authorizes their

competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.

• Servicing is only to be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel is to be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.

• Do not operate or stop the unit by inserting or pulling out Die power plug, it may cause electric shock or fire due to heat generation.

• Unplug the unit if strange sounds, smell, or smoke comes from it.

Notes:

• If any parts suffer damage, please contact the dealer or a designated repair shop.

• In case of any damage, please turn off the air switch, disconnect the power supply, and contact the dealer or a designated repair shop.

• The power cord is to be firmly grounded in all instances.

• To avoid the possibility of danger, if power cord is damaged, turn off the air switch and disconnect the power supply. It must be replaced by the dealer or a designated repair shop.

INSTRUCTIONS FOR REPAIRING APPLIANCES CONTAINING R290

1 GENERAL INSTRUCTIONS

1.1 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 minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

1.2 Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

1.3 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.

1.4 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.

1.5 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 CO_2 fire extinguisher adjacent to the charging area.

1.6 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.

1.7 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.

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

1.9 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 are no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system; that there is continuity of earth bonding.

2 REPAIRS TO SEALED COMPONENTS

2.1 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.

Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.

The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.

2.2 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.

3 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 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.

4 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.

5 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.

6 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 recalibration. (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.

7 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; 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 pipework are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

8 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 minimize 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.

9 DECOMMISSIONING

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its details. 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.

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 always supervised 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).
i) 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.

10 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.

11 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 are 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 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.

Competence of service personnel

General

Special training additional to usual refrigerating equipment repair procedures is required when equipment with flammable refrigerants is affected.

In many countries, this training is carried out by national training organizations that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation.

The achieved competence should be documented by a certificate.

Training

The training should include the substance of the following:
Information about the explosion potential of flammable refrigerants to show that flammables may be dangerous when handled without care.
Information about potential ignition sources, especially those that are not obvious, such as lighters, light switches, vacuum cleaners, electric heaters.
Information about the different safety concepts:
Unventilated – (see Clause GG.2) Safety of the appliance does not depend on ventilation of the housing. Switching off the appliance or opening of the housing has no significant effect on the safety. Nevertheless, it is possible that leaking refrigerant may accumulate inside the enclosure and flammable atmosphere will be released when the enclosure is opened.
Ventilated enclosure – (see Clause GG.4) Safety of the appliance depends on ventilation of the housing. Switching off the appliance or opening of the enclosure has a significant effect on the safety. Care should be taken to ensure a sufficient ventilation before.
Ventilated room – (see Clause GG.5) Safety of the appliance depends on the ventilation of the room. Switching off the appliance or opening of the housing has no significant effect on the safety. The ventilation of the room shall not be switched off during repair procedures.
Information about the concept of sealed components and sealed enclosures according to IEC 60079-15:2010.
Information about the correct working procedures:
a) Commissioning
• Ensure that the floor area is sufficient for the refrigerant charge or that the ventilation duct is assembled in a correct manner.

• Connect the pipes and carry out a leak test before charging with refrigerant.
• Check safety equipment before putting into service.
b) Maintenance
• Portable equipment shall be repaired outside or in a workshop specially equipped for servicing units with flammable refrigerants.
• Ensure sufficient ventilation at the repair place.
• Be aware that malfunction of the equipment may be caused by refrigerant loss and a refrigerant leak is possible.
• Discharge capacitors in a way that won't cause any spark. The standard procedure to short circuit the capacitor terminals usually creates sparks.
• Reassemble sealed enclosures accurately. If seals are worn, replace them.
• Check safety equipment before putting into service.
c) Repair
• Portable equipment shall be repaired outside or in a workshop specially equipped for servicing units with flammable refrigerants.
• Ensure sufficient ventilation at the repair place.
• Be aware that malfunction of the equipment may be caused by refrigerant loss and a refrigerant leak is possible.
• Discharge capacitors in a way that won't cause any spark.
• When brazing is required, the following procedures shall be carried out in the right order:
– Remove the refrigerant. If the recovery is not required by national regulations, drain the refrigerant to the outside. Take care that the drained refrigerant will not cause any danger. In doubt, one person should guard the outlet. Take special care that drained refrigerant will not float back into the building.
– Evacuate the refrigerant circuit.

– Purge the refrigerant circuit with nitrogen for 5 min.
– Evacuate again.
– Remove parts to be replaced by cutting, not by flame.
– Purge the braze point with nitrogen during the brazing procedure.
– Carry out a leak test before charging with refrigerant.
• Reassemble sealed enclosures accurately. If seals are worn, replace them.
• Check safety equipment before putting into service.
d) Decommissioning
• If the safety is affected when the equipment is putted out of service, the refrigerant charge shall be removed before decommissioning.
• Ensure sufficient ventilation at the equipment location.
• Be aware that malfunction of the equipment may be caused by refrigerant loss and a refrigerant leak is possible.
• Discharge capacitors in a way that won't cause any spark.
• Remove the refrigerant. If the recovery is not required by national regulations, drain the refrigerant to the outside. Take care that the drained refrigerant will not cause any danger. In doubt, one person should guard the outlet. Take special care that drained refrigerant will not float back into the building.
• Evacuate the refrigerant circuit.
• Purge the refrigerant circuit with nitrogen for 5 min.
• Evacuate again.
• Fill with nitrogen up to atmospheric pressure.
• Put a label on the equipment that the refrigerant is removed.
e) Disposal
• Ensure sufficient ventilation at the working place.
• Remove the refrigerant. If the recovery is not required by national regulations, drain the refrigerant to the outside. Take care that the

drained refrigerant will not cause any danger. In doubt, one person should guard the outlet. Take special care that drained refrigerant will not float back into the building.

- Evacuate the refrigerant circuit.
- Purge the refrigerant circuit with nitrogen for 5 min.
- Evacuate again.
- Cut out the compressor and drain the oil.

Transportation, marking and storage for units that employ flammable refrigerants

Transport of equipment containing flammable refrigerants

Attention is drawn to the fact that additional transportation regulations may exist with respect to equipment containing flammable gas. The maximum number of pieces of equipment or the configuration of the equipment, permitted to be transported together will be determined by the applicable transport regulations.

Marking of equipment using signs

Signs for similar appliances used in a work area generally are addressed by local regulations and give the minimum requirements for the provision of safety and/or health signs for a work location.
All required signs are to be maintained and employers should ensure that employees receive suitable and sufficient instruction and training on the meaning of appropriate safety signs and the actions that need to be taken in connection with these signs.
The effectiveness of signs should not be diminished by too many signs being placed together.
Any pictograms used should be as simple as possible and contain only essential details.

Disposal of equipment using flammable refrigerants

See national regulations.

Storage of equipment/appliances

The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer's instructions.
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.

General Safety Instruction

CAUTION

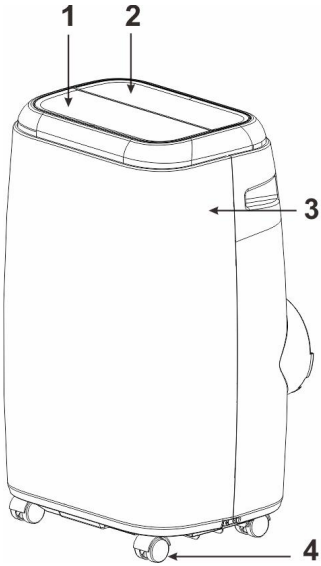
Before you use the machine, please read the instructions carefully so that you can maximize the use of all the features of the machine. This instruction is for guidance only and is not part of the contract, we reserve the right to make technical changes and we will not notify you before the amendment.

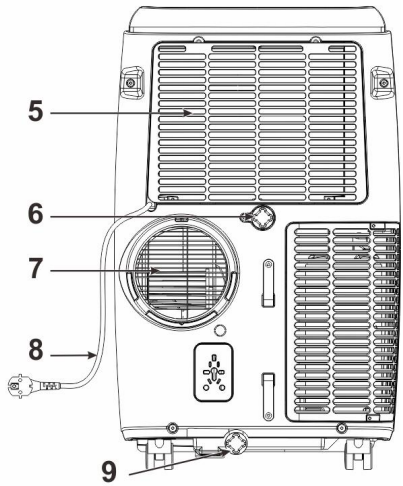
Notice before use

1. " PLEASE MAKE SURE THE PRODUCT VENTILATES ALL THE TIME "! Please make sure the inlet and outlet ventilation are not blocked at all times.
2. Operate this unit on a horizontal surface to avoid water leakage.
3. Do not operate this unit in an explosive or corrosive atmosphere.
4. Machine working environment temperature: 5 ℃-35 ℃.
5. When the unit is shut off, please wait at least 3 minutes before restarting this is to prevent the compressor from being damaged.
6. Use separate power supply, prohibit the sharing of a socket with other electrical appliances, Power outlet specifications should not be less than 10A, sockets must be firmly safe.
7. Discard water that has collected in the tank as required.
8. Do not submerge the unit in water or place the unit close to water.

9. Do not sit or stand on the unit.
10. Discard water that has collected in the tank as required.
11. Do not operate the air conditioner in a closed area such as inside a closet, as it may cause a fire.
12. Install drain piping at a downhill grade to make sure that condensed water can be drained continuously.
13. The IP rating of this product is IPX0. It can be used in bathrooms but must be in the dry zone.

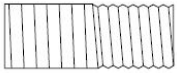
PRODUCT OVERVIEW





1.Louver	2.Control panel	3.Front cover
4.Castor	5.Air inlet	6.Drainage outlet
7.Air outlet	8.Power cord	9.Drainage outlet

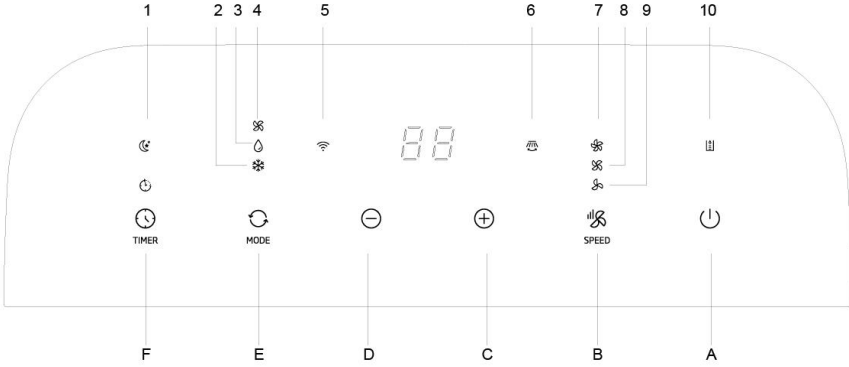
Accessories

Part	Description	Quantity
	Exhaust hose	1
	Window Connector	1

	Housing adaptor	1
	Remote Control	1
	Window Kit	1
	Dowel	2
	Batteries	2

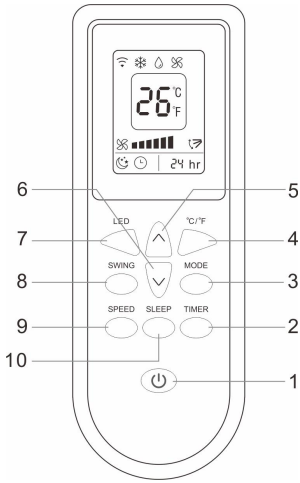
After unpacking, please check whether the above-mentioned accessories are included, and check their purposes in the installation introduction in this manual.

Appearance and Function of Control Panel

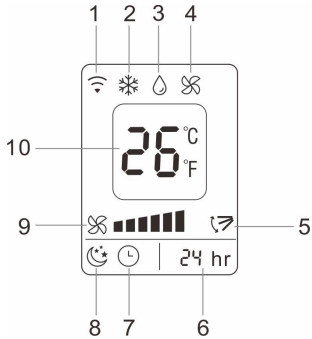


A	Power on/off	3	Dehumidifying
B	Fan speed	4	Fan
C	Temperature up	5	WIFI function
D	Temperature down	6	Auto swing
E	Operation mode	7	High fan speed
F	Timer on/off	8	Medium fan speed
1	Sleep mode	9	Low fan speed
2	Cooling	10	Water full

Appearance and Function of Remote Control



1	Power on/off
2	Timer on/off
3	Operation MODE
4	°C / °F
5	Temperature up
6	Temperature down
7	LED display
8	Auto swing
9	Fan speed
10	Sleep mode



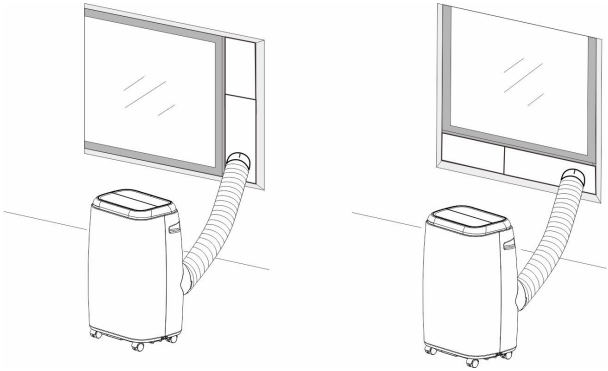
1	Receiver signal	7	Timer on/off
2	Cooling	8	Sleep mode
3	Dehumidifying	9	Fan speed
4	Fan	10	Temperature display
5	Auto swing		
6	Timing		

Notes:
- Do not drop the remote controller.
- Do not place the remote controller in a location exposed to direct sunlight.

Operation Introduction

Before starting operations in this section:

1) Find a place where there is power supply nearby.
2) Install the exhaust hose, and adjust the window position well.



3) Insert the power cord into an grounded AC220~240V/50Hz socket;

4) Press the ⏻ to turn on the air-conditioner.

1. Before using:

Notice:

-Operation temperature range:

	Maximum cooling	Minimum cooling
DB/WB(°C)	35/24	18/12

Check whether the exhaust hose has been mounted properly.
Cautions for cooling and dehumidifying operations:
-When using functions on cooling and dehumidifying, keep an interval of at least 3 minutes between each ON/OFF.
-Power supply meets the requirements.
-The socket is for AC use.
-Do not share one socket with other appliances.
-Power supply is AC220--240V,50Hz

2. Cooling operation

-Press the “Mode” button till the “Cool” icon appears.
-Press the “ DOWN ”or“ UP ”button to select a desired room temperature. (16°C -31°C)
-Press the “ SPEED ” button to select wind speed.

3. Dehumidifying operation

Press the “Mode” button till the “Dehumidify” icon appears .
-Automatically set the selected temperature to current room temperature minus 2°C. (16°C-31°C)
-Automatically set the fan motor to LOW wind speed.

4. Fan operation

-Press the “Mode” button till the “Fan” icon appears.
-Press the “ SPEED ” button to select wind speed.

5. Timer operation

Timer ON setting:
-When the air-conditioner is OFF, press the “Timer” button and select a desired ON time through the temperature and time setting buttons.
-“Preset ON Time” is displayed on the operation panel.
-ON time can be regulated at any time in 0-24 hours.
-Press the “Timer ” button again to confirm, Timer indicator turns on.

-To deactivate the timer function, press “Timer” button until timer indicator turns off.

Timer OFF setting

-When the air-conditioner is ON, press “Timer” button and select a desired OFF time through the temperature and time setting buttons.

-“Preset OFF Time” is displayed on the operation panel.

-OFF time can be regulated at any time in 0-24 hours.

-Press the “Timer ” button again to confirm, Timer indicator turns on.

-To deactivate the timer function, press“Timer ” button until timer indicator turns off.

6. Auto SWING

After machine turns on, press this key, the louver will swing continuously up and down; by pressing this button again the movement will stop and the louver remain in that position.

7. SLEEP mode

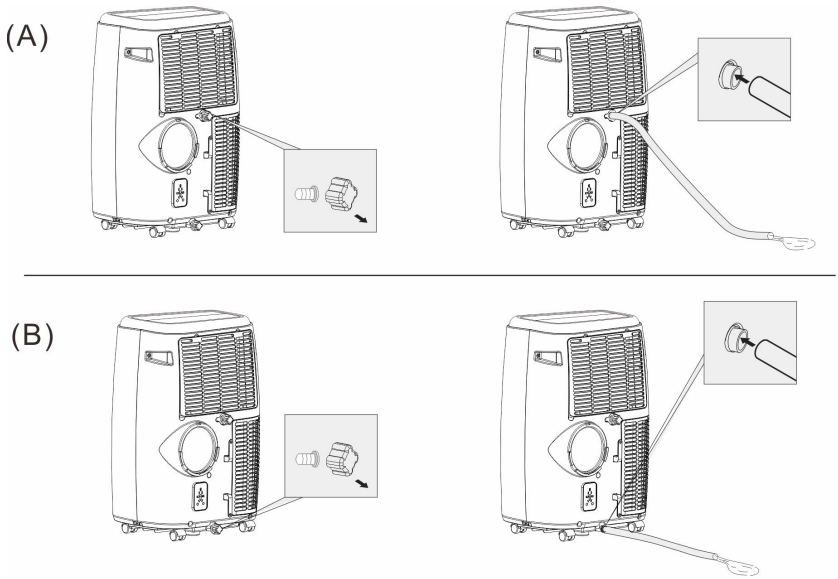
- While in cooling mode, press the SLEEP key (on the remote control) to set the temperature. It increases 1 °C after an hour and at most increases 2°C after 2 hours.
- Press the SLEEP key again to cancel the setting.

8. Water drainage

The inner water tray inside the air-conditioner has one water level safety switch, it controls water level. When water level reaches an anticipated height, the water full indicator lights up. Please remove the drainage outlet at the bottom of unit, and all water will drain out.

Continuous Drainage

Connect a drain hose to drainage outlet, then all the water in the water tray will be drained outside. The unit can also work well.



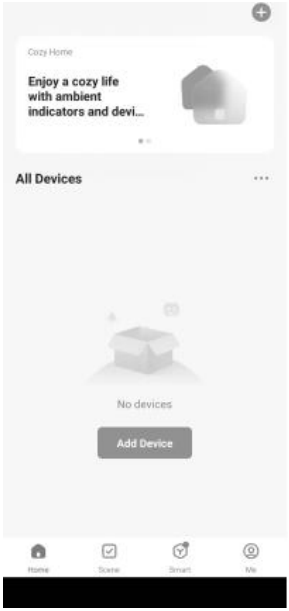
9. WIFI function

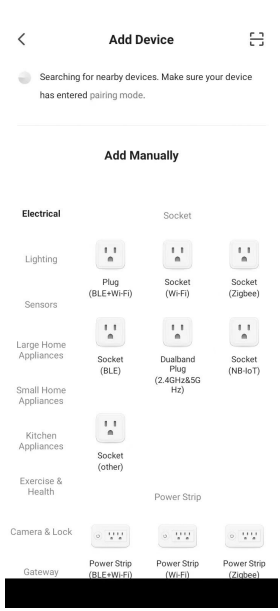
a.Scan the QR code to download the “Smart life” APP. Or search for the “Smart life” APP in APP stores.

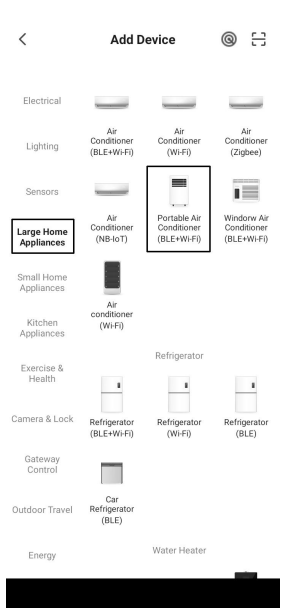
b.When using the “Smart Life” APP for the first time, you will need to register an account.

c.Long press the SPEED button of the product for 5s, to enter the WIFI set up mode.

d.When the WIFI indicator flashes quickly, the unit is at the WIFI EZ mode. If flashing slowly, the unit is at the WIFI AP mode.



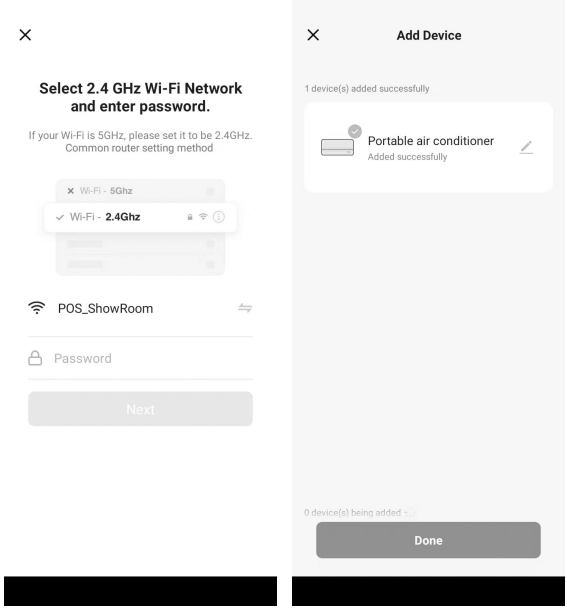




e. Turn on Bluetooth and location and allow the app to access your location (for Android only). The Bluetooth permission is required too. Wi-Fi and Bluetooth combo devices can automatically discover the new device after clicking “Add device”. Or select “Large Home Appliances”, then click “Portable Air Conditioner (BLE+Wi-Fi)” in the application.

f.Select 2.4 GHz Wi-Fi Network and enter password. Wait for connection.

g.After the connection is successful,click “Done”.



Network Module Features

Item	Detailed description
Wireless technology:	Wifi WLAN
Wireless operating frequency	2412MHz-2472MHz
BLE operating frequency	2402MHz-2480MHz
Modulation type	☒ 802.11b: DSSS ☒ 802.11g: OFDM ☒ 802.11n(20MHz): OFDM
Fixed frequency software	SecureCRT.exe
Antenna Gain	2.5dBi
Type of antenna	PCB
Transmit power	≤20dBm

Item	Detailed description
Wireless technology:	Bluetooth
Operating frequency	2.400-2.4835MHz
Modulation type	GFSK
Fixed frequency software	SecureCRT.exe
Antenna Gain	2.5dBi
Type of antenna	PCB
Transmit power	≤20dBm

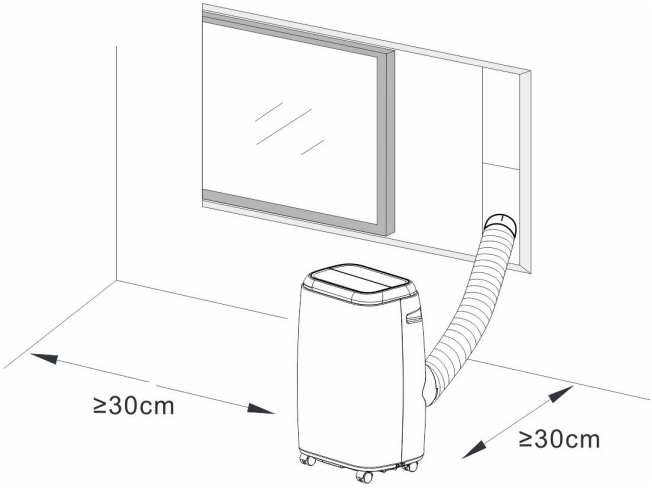
Installation Explanations:

-A removable air-conditioner shall be installed on a flat surface with empty space all around. Don't block the air outlet, and the required distance around should be at least 30cm.

-Should not be installed in wet location, such as the laundry room.

-Should not be installed in dry cleaner.

-Socket wiring should be in accordance with the local electric safety requirements.



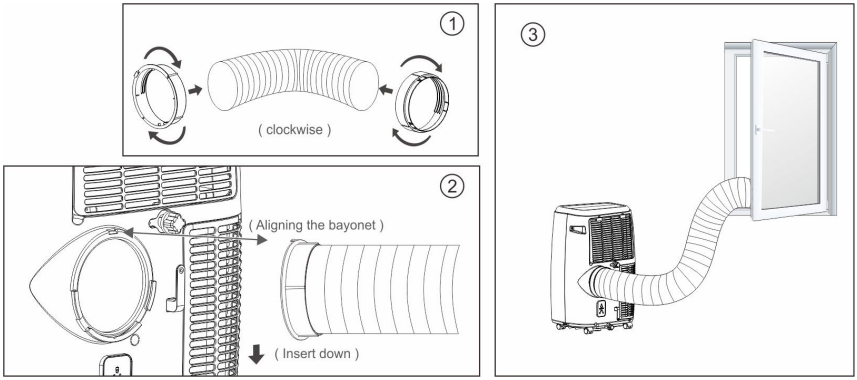
Introduction to Exhaust Hose Installation

Temporary installation

1.Twist both ends of the exhaust hose into the square fixing clip and the flat fixing clip.

2.Insert the square fixing clip into openings at back of the air conditioner.

3.Put the other end of the exhaust hose to the near windowsill.

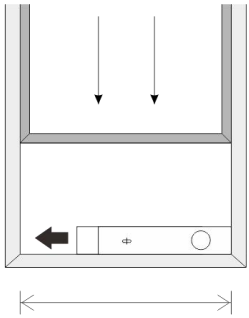


Window Slider Kit Installation

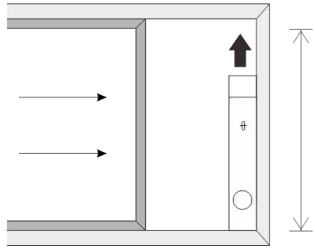
The installation manner of window slider kit is mostly in “horizontal” and “vertical”. Check the min. and max. size of the window before the installation.

1. Install the window kit on the window;
2. Adjust the length of the window slider kit according to the window width or height, and fix it with the dowel;
3. Insert the Window Connector hose to the hole of the Window Kit.

①

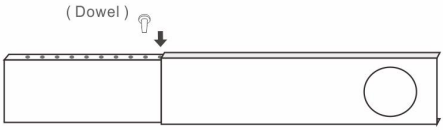


Window width
min:67.5cm
max:123cm

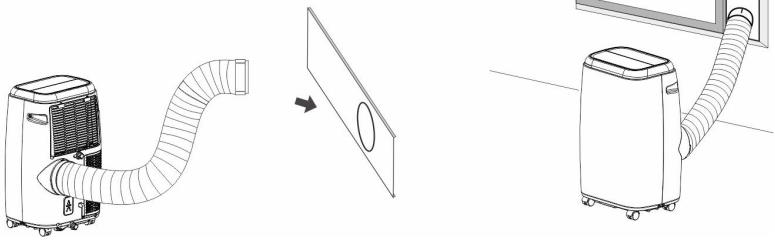


Window height
min:67.5cm
max:123cm

②



③

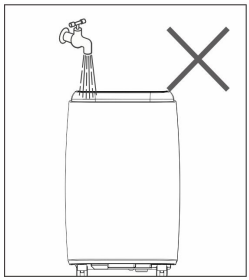
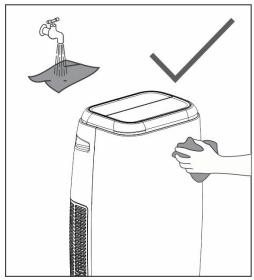
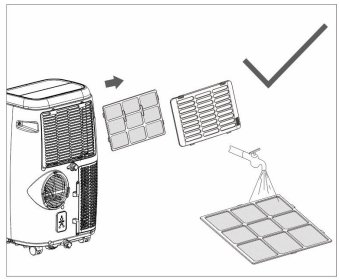


Maintenance Explanations

Declaration:

1) Before cleaning, be sure to disconnect the unit from any electric supply outlet;

2) Do not use gasoline or other chemicals to clean the unit;
3) Do not wash the unit directly;
4) If the conditioner is damaged, please contact the dealer or repair shop.

Air Filter

-If the air filter becomes clogged with dust/dirt, the air filter should be cleaned once every two weeks.
-Dismounting
Open the air inlet grille and take off air filter.
-Cleaning
Clean the air filter with neutral detergent in water (40°C) and dry it up in the shade.
-Mounting
Put the air filter into the inlet grille, replace the components as they were.

Clean the Air-conditioner Surface

First clean the surface with a neutral detergent and wet cloth, and then wipe it with a dry cloth.

Troubleshooting

Failure	Potential causes of failure	Solution
The machine doesn't work.	Is the power line properly connected?	Connect the plug and socket well.
	Is the full water indicator light?	Drain the water.
	Room temperature is lower than the setting temperature. (Cooling mode)	Reset the temperature.
Not cool enough	The doors or windows are not closed.	Make sure all the windows and doors are closed.
	There are heat sources inside the room.	Remove the heat sources if possible.
	Exhaust air hose is not connected or blocked.	Connect or clean the exhaust air hose.
	Temperature setting is too high.	Reset the temperature.

	Air inlet is blocked.	Clean the air inlet.
Noisy	The ground is not level or not flat enough.	Place the unit on a flat, level ground if possible.
	The sound comes from the flowing of the refrigerant inside the air conditioner.	It is normal.
E0 Code	Room temperature sensor failed.	Replace room temperature sensor (the unit can also work without replacement.)
E2 Code	Water tank is full when cooling.	Take off drainage outlet and empty the water.
E3 Code	Evaporator temperature sensor failed.	Replace evaporator temperature sensor.

Note: The real products may look different.

Specification

Model: POAC9000S
Rated voltage: 220-240V
Rated frequency:50Hz
Rated power: 1110W

This symbol on the product or in the instructions means that your electrical and electronic equipment should be disposed at the end of its life separately from your household waste. There is separate collection systems for recycling in the EU. For more information please contact the local authority or your retailer where you purchased the product.

Power International AS,
PO Box 523, N-1471 Lørenskog, Norway
Power Norge:
https://www.power.no/kundeservice/
T: 21 00 40 00
Expert Danmark:
https://www.expert.dk/kundeservice/
T: 70 70 17 07
Power Danmark:
https://www.power.dk/kundeservice/
T: 70 33 80 80
Punkt 1 Danmark:
https://www.punkt1.dk/kundeservice/
T: 70 70 17 07
Power Finland:
https://www.power.fi/tuki/asiakaspalvelu/
T: 0305 0305
Power Sverige:
https://www.power.se/kundservice/
T: 08 517 66 000

Sikkerhetsvarsel

MEGET VIKTIG!

Ikke installer eller bruk flyttbart klimaanlegg før du har lest denne håndboken nøye. Ta vare på denne bruksanvisningen for fremtidig oppslag.

Advarsel

• Ikke bruk andre midler til å fremskynde avriming eller rengjøring enn de som anbefales av produsenten.

• Apparatet skal oppbevares i et rom der det ikke er kontinuerlig bruk av antennelseskilder, for eksempel en åpen flamme, et gassapparat eller en elektrisk varmeovn.

• Ikke stikk hull eller brenn.

• Vær oppmerksom på at kjølemidlene kan være luktfrie.

• Apparatet skal monteres, brukes og oppbevares i et rom med et gulvareal større enn 12 m^2.

• Vedlikehold skal kun utføres etter produsentens anbefalinger.

• Apparatet skal oppbevares i et godt ventilert område der størrelsen på rommet tilsvarer det angitte romområdet for bruk.

• All arbeidsprosedyrer som angår sikkerhetsmidler, skal kun utføres av fagpersoner.

ADVARSEL

• Spesifikk informasjon angående apparater med kjølemiddel R 290.

• Les alle advarslene nøye.

• Ved avriming og rengjøring av apparatet må du ikke bruke andre verktøy enn de som er anbefalt av produsenten.

• Apparatet må plasseres på et sted uten faste antennelseskilder (for eksempel åpne flammer, glass eller elektriske apparater i drift). Ikke lag hull, og ikke brenn.

• Dette apparatet inneholder 212 g (se merkelappen på baksiden av enheten) R290 kjølegass.

R290 er en kjølemiddelgass som er i samsvar med europeiske miljødirektiver. Ikke lag hull på noen del av kjølekretsen.

• Hvis apparatet blir installert, brukt eller lagret i et ikke-ventilert område, må rommet være utformet for å hindre at det samles lekket kjølemiddel, som kan medføre fare for brann eller eksplosjon på grunn av at kjølemiddelet antennes av elektriske varmeovner, stekeovner eller andre antennelseskilder.

• Apparatet må oppbevares på en slik måte at mekanisk svikt forebygges.

• Personer som drifter eller arbeider på kjølemiddelkretsen må ha gjeldende sertifisering utstedt av en anerkjent organisasjon, som sikrer kompetanse i håndtering av kjølemidler i henhold til en spesifikk evaluering anerkjent av bransjeforeninger.

• Apparatet skal oppbevares i et godt ventilert område der størrelsen på rommet tilsvarer det angitte romområdet for bruk.

• Reparasjoner må utføres etter produsentens anbefalinger. Vedlikehold og reparasjon som krever hjelp fra andre kvalifiserte personer, skal utføres under tilsyn av en person som har kompetanse innen bruk av brennbare kjølemidler.

Ikke bruk en dårlig eller uegnet stikkontakt.

Ikke bruk maskiner i følgende situasjoner.

A: Nær brannkilder.

B: På et sted hvor det er sannsynlig at olje spruter.

C: På et sted som er utsatt for direkte sollys.

D: På et sted hvor det er sannsynlig at vann spruter.

E: I nærheten av et badekar, en dusj eller et svømmebasseng.

• Stikk aldri fingre eller pinner inn i luftuttaket. Vær spesielt nøye med å advare barn om disse farene.

• Hold enheten oppover ved transport og lagring slik at kompressoren er riktig plassert.

• Før du rengjør apparatet, må du alltid slå av eller koble fra strømforsyningen.
• Når du flytter på apparatet, må du alltid slå av og koble fra strømforsyningen og flytte det sakte.
• Apparatet skal aldri tildekkes, da det er fare for brann.
• Alle apparatets stikkontakter må være i samsvar med lokale elektriske sikkerhetskrav. Sjekk eventuelt om den oppfyller kravene.
• Små barn må være under tilsyn for å sikre at de ikke leker med apparatet.
• Dette apparatet skal ikke brukes av personer (inklusive barn) med reduserte fysiske evner, sanseevner eller mentale evner, eller som mangler erfaring og kunnskap, med mindre de er under oppsyn eller har fått instruksjoner som gjelder bruk av apparatet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.
• Hvis strømledningen er skadet, må den skiftes av produsenten, produsentens servicerepresentant eller en tilsvarende kvalifisert person for å unngå fare.
• Dette apparatet kan brukes av barn fra og med åtte år og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og kunnskap hvis de er under tilsyn eller har mottatt instruksjoner om bruk av apparatet på en sikker måte og forstår faren dette innebærer. Barn må ikke leke med apparatet. Rengjøring og brukervedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn.
• Apparatet skal installeres i henhold til nasjonale koblingsregler.
• Type og klassifisering til sikringene: T, 250 V vekselstrøm, 2 A. eller 3,15 A.
• GWP: R290: 3
• Kontakt en godkjent servicetekniker for reparasjon eller vedlikehold av enheten.

Ikke trekk, deformer eller modifiser strømledningen eller senk den i vann. Hvis du trekker i eller bruker strømledningen på feil måte, kan det føre til skade på enheten og elektrisk støt.

• Nasjonale gassforskrifter skal overholdes.

• Hold ventilasjonsåpninger fra å bli blokkert.

• Enhver som er involvert i å jobbe med eller bryte inn en kjølekrets, skal ha et gyldig sertifikat fra en bransjeakkreditert vurderingsmyndighet som godkjenner dennes kompetanse til å håndtere kjølemidler trygt i samsvar med en bransjeanerkjent vurderingsspesifikasjon.

• Vedlikehold skal kun utføres etter utstyrsprodusentens anbefalinger. Vedlikehold og reparasjon som krever hjelp fra andre fagpersoner, skal utføres under tilsyn av en som har kompetanse innen bruk av brennbare kjølemidler.

• Ikke slå enheten av eller på ved å sette inn eller trekke ut støpselet, da det kan føre til elektrisk støt eller brann på grunn av varmeutvikling.

• Koble fra strømmen hvis det kommer rare lyder, lukter eller røyk fra den.

Merknader:

• Hvis noen del er skadet, må du kontakte forhandleren eller et verksted.

• Ved skade må du slå av bryteren, koble fra strømforsyningen og kontakte forhandleren eller et utpekt verksted.

• Strømledningen må i alle tilfeller være godt jordet.

• Hvis strømledningen er skadet, må du slå av bryteren og koble fra strømforsyningen. Den må skiftes ut av forhandleren eller et utpekt verksted.

INSTRUKSJONER FOR REPARASJON AV APPARATER SOM INNEHOLDER R290

1. GENERELLE INSTRUKSJONER

1.1 Områdesjekker

Før det utføres arbeid på systemer som inneholder brannfarlige kjølemidler, må sikkerheten ivaretas for å redusere sannsynligheten for antenning. Ved reparasjon av kjølesystemet skal følgende forholdsregler overholdes før arbeid utføres på systemet.

1.2 Arbeidsprosedyre

Arbeid skal utføres på en kontrollert måte for å minimere risikoen for at brannfarlig gass eller damp oppstår mens arbeidet utføres.

1.3 Generelt arbeidsområde

Alt vedlikeholdspersonale og andre som arbeider i nærheten skal instrueres om hva slags arbeid som utføres. Arbeid i lukkede rom skal unngås. Området rundt arbeidsområdet skal skjermes av. Sørg for at forholdene i området er gjort trygge ved kontroll av brannfarlig materiale.

1.4 Kontrollere tilstedeværelsen av kjølemiddel

Området skal kontrolleres med en egnet kjølemiddeldetektor før og under arbeidet for å sikre at teknikeren er oppmerksom på om atmosfæren kan være antennelig. Sørg for at

lekkasjepåvisningsutstyret som brukes, er egnet for bruk med brannfarlige kjølemidler, dvs. ikke-gnistrende, tilstrekkelig forseglet eller egensikkert.

1.5 Brannslukningsapparat i nærheten

Hvis det skal utføres varmt arbeid på kjøleutstyret eller tilhørende deler, må egnet brannslukningsutstyr være for hånd. Ha et tørrpulver- eller CO_2-brannslukningsapparat ved siden av ladeområdet.

1.6 Ingen antennelseskilder

Alle som utfører arbeid på et kjølesystem som innebærer eksponering av rør som inneholder eller har inneholdt brennbart kjølemiddel, må sørge for å ikke bruke antennelseskilder, da det kan medføre fare for brann eller eksplosjon. Alle mulige antennelseskilder, inkludert tente sigaretter, skal holdes tilstrekkelig langt vekke fra stedet der montering, reparasjon, fjerning og deponering utføres, fordi det er en mulighet for at brannfarlig kjølemiddel kan lekke ut i det omkringliggende rommet. Før arbeidet utføres, må området rundt utstyret undersøkes for å sikre at det ikke er risiko for brann eller antenning. Det må skiltes med «Røyking forbudt».

1.7 Ventilert område

Sørg for at området er åpent eller at det er tilstrekkelig ventilert før du går inn i systemet eller utfører varmt arbeid. Ventilasjon må opprettholdes så lenge arbeidet utføres. Ventilasjonen skal på en sikker måte spre alt kjølemiddel som slipper ut og sende det ut i atmosfæren.

1.8 Kontroller av kjøleutstyret

Når elektriske komponenter skiftes ut, skal de være egnet til formålet og ha riktig spesifikasjon. Produsentens retningslinjer for vedlikehold og service skal følges til enhver tid. Hvis du er i tvil, tar

du kontakt med produsentens tekniske avdeling for å få hjelp. Følgende kontroller skal utføres på installasjoner som bruker brennbare kjølemedier: ladningsstørrelsen skal være i samsvar med romstørrelsen der de kjølemiddelholdige delene er installert; ventilasjonsmaskineriet og uttakene skal fungere tilstrekkelig godt og ikke være blokkert; hvis en indirekte kjølekrets brukes, skal man se etter kjølemiddel i sekundærkretsen; merkingen til utstyret må til enhver tid være synlig og leselig. Merking og tegn som ikke kan leses skal korrigeres. Kjølerør eller deler er montert i posisjoner slik at det er usannsynlig at de utsettes for stoffer som kan korrodere deler som inneholder kjølemiddel, med mindre delene er laget av materialer som er motstandsdyktige mot korrosjon eller er hensiktsmessig beskyttet mot korrosjon.

1.9 Kontroller av elektriske apparater

Reparasjon og vedlikehold av elektriske komponenter skal omfatte innledende sikkerhetskontroller og prosedyrer for inspeksjon av komponenter. Hvis det finnes en feil som kan skade sikkerheten, skal ingen strømforsyning kobles til kretsen før den rettes på en hensiktsmessig måte. Hvis feilen ikke kan rettes umiddelbart, men bruken må fortsette, skal det benyttes en hensiktsmessig midlertidig løsning. Dette skal rapporteres til eieren av utstyret slik at alle parter er informert.

Innledende sikkerhetskontroller skal inkludere at kondensatorene er utladet – dette skal gjøres på en sikker måte for å unngå at det dannes gnister – at det ikke er strømførende elektriske komponenter eller at ledninger er utsatt under lading, gjenoppretting eller rensing av systemet og at det er kontinuitet i jordforbindelse.

2. REPARASJONER AV FORSEGLEDE DELER

2.1 Under reparasjoner av forseglede komponenter skal alle elektriske forsyninger kobles fra utstyret som blir det uføres arbeid på før det fjernes av forseglede deksler osv. Hvis det er absolutt nødvendig å forsyne elektrisitet til utstyr under service, så må det plasseres en permanent form for lekkasjepåvisning på det mest kritiske punktet for å advare om en potensielt farlig situasjon. Vedlikehold skal kun utføres etter produsentens anbefalinger. Apparatet skal oppbevares i et godt ventilert område der størrelsen på rommet tilsvarer det angitte romområdet for bruk.

2.2 Det må utvises spesiell oppmerksomhet for å sikre at arbeid som utføres på elektriske komponenter ikke fører til at kabinettet endres på en slik måte at beskyttelsesnivået påvirkes.

Dette inkluderer skader på kabler, overdrevent antall tilkoblinger, tilkoblinger som ikke gjøres etter originale spesifikasjoner, skade på tetninger, feilmontering av flens osv. Sørg for at apparatet monteres på en trygg måte. Forsikre deg om at tetninger eller tetningsmaterialer ikke er forringet slik at de ikke lenger tjener til å hindre inntrengning av brannfarlig gass. Reservedeler skal være i samsvar med produsentens spesifikasjoner.

MERK: Bruk av silisiumforseglingsmiddel kan hemme effektiviteten til enkelte typer lekkasjepåvisningsutstyr. Egensikre komponenter trenger ikke isoleres før det utføres arbeid på dem.

3. REPARASJONER PÅ EGENSIKRE KOMPONENTER

Ikke påfør permanente induktive eller kapasitansbelastninger på kretsen uten å sikre at dette ikke overskrider den tillatte spenningen og strømstyrken som er tillatt for utstyret som er i bruk.

Egensikre komponenter er de eneste som kan arbeides på mens strømførende i nærheten av en brannfarlig atmosfære.

Prøveapparatet skal ha riktig klassifisering. Bytt kun ut komponenter med deler som er spesifisert av produsenten. Andre deler kan føre til at kjølemiddel antennes i atmosfæren som følge av en lekkasje.

4. KABLER

Kontroller at kabler ikke utsettes for slitasje, korrosjon, overdreven trykk, vibrasjon, skarpe kanter eller andre negative miljøeffekter. Kontrollen skal også ta hensyn til effekten av aldring eller kontinuerlig vibrasjon fra kilder som kompressorer eller vifter.

5. PÅVISNING AV BRANNFARLIGE KJØLEMIDLER

Under ingen omstendigheter skal potensielle antennelseskilder brukes til å lete etter eller påvise kjølemiddellekkasjer. Haloidbrenner (eller annen detektor som bruker åpen flamme) skal ikke brukes.

6. METODER FOR LEKKASJEPÅVISNING

Følgende metoder for lekkasjepåvisning anses som akseptable for systemer som inneholder brennbare kjølemidler. Elektroniske lekkasjedetektorer skal brukes til å detektere brannfarlige kjølemidler, men følsomheten kan ikke være tilstrekkelig, eller det kan være behov for omkalibrering. (Påvisningsutstyr skal kalibreres i et kjølemiddelfritt område.) Sørg for at detektoren ikke er en potensiell antennelseskilde og er egnet for kjølemidlet som brukes. Lekkasjepåvisningsutstyr skal settes til en prosentandel av nedre brennbare grense for kjølemidlet og skal kalibreres til kjølemidlet som brukes. Riktig gassprosent (maksimalt 25 %) er bekreftet. Lekkasjepåvisningsvæsker er egnet for bruk med de fleste kjølemidler, men man må unngå å bruke vaskemidler inneholder klor, da klor kan reagere med kjølemidlet og korrodere kobberrøret. Hvis det er mistanke om lekkasje, skal all åpen ild fjernes/slukkes. Hvis det påvises kjølemiddellekkasje som krever hardlodding, skal

alt kjølemiddel gjenvinnes fra systemet eller isoleres (ved hjelp av avstengningsventiler) i en del av systemet som er fjernt fra lekkasjen. Oksygenfritt nitrogen (OFN) skal deretter renses gjennom systemet både før og under hardlodding.

7. FJERNING OG TØMMING

Når du bryter inn i kjølemiddelkretsen for å utføre reparasjoner – eller for noe annet formål – skal det utføres konvensjonelle prosedyrer. Det er imidlertid viktig at beste praksis følges siden det må tas hensyn til brennbarhet. Følgende fremgangsmåte skal følges: Fjern kjølemiddelet. Rens kretsen med inertgass. Evakuer. Rens igjen med inertgass. Åpne kretsen ved kutting eller hardlodding. Kjølemiddelladningen skal tømmes ut i egnede gjenvinningsbeholdere. Systemet skal «skylles» med OFN for å gjøre enheten trygg. Denne prosessen må kanskje gjentas flere ganger. Trykkluft eller oksygen skal ikke brukes til dette. Skylling utføres ved å bryte vakuumet i systemet med OFN, fortsette å fylle frem til arbeidstrykket oppnås, ventilere til atmosfæren og til slutt trekke ned til et vakuum. Prosessen skal gjentas til det ikke er mer kjølemiddel igjen i systemet. Når den endelige OFN-ladningen brukes, skal systemet ventileres ned til atmosfæretrykk slik at arbeid kan utføres. Denne operasjonen er helt avgjørende dersom hardlodding skal utføres på rørene.

Sørg for at uttaket til vakuumpumpen ikke ligger nær noen antennelseskilder og at det er tilgang på ventilasjon.

8. PROSEDYRER FOR LADING

I tillegg til konvensjonelle ladeprosedyrer skal følgende krav følges.

-Sørg for at det ikke oppstår forurensning fra andre typer kjølemidler ved bruk av ladeutstyr. Slanger eller linjer skal holdes så korte som mulig for å minimere mengden kjølemiddel som er i dem.

-Beholderne skal holdes oppreist.

-Kontroller at kjølesystemet er jordet før du lader systemet med kjølemiddel.
-Marker systemet når ladingen er fullført (hvis det ikke allerede er markert).
-Vis ekstrem omhu for ikke å overfylle kjølesystemet.
Før lading av systemet skal det trykkprøves med OFN. Systemet skal lekkasjeprøves etter at lading er fullført og før det igangsettes. En oppfølgende lekkasjeprøve skal utføres før du forlater stedet.

9. TA UT AV DRIFT

Før man utfører denne prosedyren, er det viktig at teknikeren er helt kjent med utstyret og alle detaljer rundt. Det er god praksis at alle kjølemidler gjenvinnes på en trygg måte. Før oppgaven utføres, skal det tas en olje- og kjølemiddelprøve dersom det analyse trengs før gjenbruk av det gjenvunnede kjølemiddelet. Det er viktig at det forsynes elektrisk kraft før oppgaven påbegynnes.

a) Bli kjent med utstyret og bruken av det.
b) Isoler systemet elektrisk.
c) Før du utfører prosedyren, må du sørge for at: utstyr er tilgjengelig for mekanisk håndtering av kjølemiddelsylindere i tilfelle det blir behov for det; alt personlig verneutstyr er tilgjengelig og brukes på riktig måte; gjenvinningsprosessen alltid overvåkes av en kompetent person; gjenvinningsutstyr og sylindere er i samsvar med de aktuelle standardene.
d)Pump ned kjølemiddelsystemet om mulig.
e) Hvis det ikke er mulig å skape et vakuum, må du lage et samlerør slik at kjølemiddel kan fjernes fra ulike deler av systemet.
f) Kontroller at beholderen er plassert på vekten før gjenvinning utføres.
g) Start gjenvinningsmaskinen, og bruk den i henhold til produsentens instruksjoner.

h) Ikke overfyll beholdere (ikke over 80 % flytende ladning etter volum).
i) Ikke overskrid maksimalt arbeidstrykk for beholderen, selv midlertidig.
j) Når beholderne er fylt riktig, og prosessen er fullført, må du sørge for at beholderne og utstyret fjernes fra stedet raskt og at alle isolasjonsventiler på utstyret er lukket.
k) Gjenvunnet kjølemiddel skal ikke lades inn i et annet kjølesystem med mindre det er rengjort og kontrollert.

10. MERKING

Utstyret skal merkes med at det har blitt tatt ut av drift og tømt for kjølemiddel. Etiketten skal være datert og signert.
Kontroller at det er etiketter på utstyret som angir at det inneholder brennbart kjølemiddel.

11. GJENVINNING

Når du fjerner kjølemiddel fra et system, enten for service eller for å ta det ut av drift, er det anbefalt beste praksis å fjerne alt kjølemiddel på en trygg måte. Ved overføring av kjølemiddel til beholdere må du sørge for at det kun benyttes egnede beholdere for gjenvinning av kjølemiddel. Kontroller at det er tilgjengelig riktig antall beholdere for å holde den totale ladningen til systemet. Alle beholderne som skal brukes må være egnet for det gjenvunnede kjølemidlet og merket for det kjølemidlet (dvs. spesielle sylindere for gjenvinning av kjølemiddel). Beholderne skal være hele med trykkavlastningsventil og tilhørende avstengningsventiler i god stand. Tomme gjenvinningsbeholdere tømmes og, om mulig, avkjøles før gjenvinning.
Gjenvinningsutstyret skal være i god stand med et sett instruksjoner om utstyret for hånden, og det skal være egnet for gjenvinning av brannfarlige kjølemidler. I tillegg skal et sett med

kalibrerte vekter være tilgjengelig og i god stand. Slanger skal være hele, med lekkasjefrie koblinger og i god stand. Før du bruker gjenvinningsmaskinen, må du sørge for at det er i god stand, har blitt vedlikeholdt og at eventuelle elektriske komponenter er forseglet for å hindre antenning ved lekkasje av kjølemiddel. Kontakt produsenten hvis du er i tvil.
Det gjenvunnede kjølemidlet skal returneres til leverandøren av kjølemidlet i en egnet gjenvinningsbeholder med tilhørende avfallsoverføringsnotat. Ikke bland kjølemidler i gjenvinningsenheter og spesielt ikke i beholdere.
Hvis kompressorer eller kompressoroljer skal fjernes, må du sørge for at de er tømt til et akseptabelt nivå for å sikre at det ikke er brennbart kjølemiddel igjen i smøremiddelet. Tømming skal utføres før kompressoren returneres til leverandørene. Kun elektrisk oppvarming av kompressorhoveddelen skal benyttes for å fremskynde denne prosessen. Når olje tømmes fra et system, skal det utføres på en trygg måte.

Kompetansen til servicepersonellet

Generelt

Man trenger spesiell opplæring i tillegg til vanlige reparasjonsprosedyrer for kjøleutstyr er nødvendig når det angår utstyr med brennbare kjølemidler.
I mange land gjennomføres denne opplæringen av nasjonale kursinstanser som er godkjent til å undervise i de relevante nasjonale kompetansestandardene som er fastsatt i lovverk. Kompetansen man har, skal dokumenteres med et sertifikat.

Kurs

Opplæringen skal dekke det vesentlige i følgende:

Informasjon om eksplosjonspotensialet til brennbare kjølemidler for å vise at brennbare stoffer kan være farlige når de håndteres uten omhu.
Informasjon om potensielle antenningskilder, spesielt de som ikke er åpenbare, for eksempel lightere, lysbrytere, støvsugere og elektriske ovner.
Informasjon om forskjellige sikkerhetskonsepter:
Uventilert – (se klausul GG.2) Sikkerheten til apparatet avhenger ikke av ventilasjonen til kabinettet. Å slå av apparatet eller åpne kabinettet har ingen vesentlig innvirkning på sikkerheten. Likevel er det mulig at kjølemiddel som lekker, kan samles inne i kabinettet, og brennbar atmosfære frigjøres når kabinettet åpnes.
Ventilert hus – (se klausul GG.4) Sikkerheten til apparatet avhenger av ventilasjonen til huset. Å slå av apparatet eller åpne kabinettet har en vesentlig innvirkning på sikkerheten. Man bør passe på å sikre tilstrekkelig ventilasjon.
Ventilert rom – (se klausul GG.5) Sikkerheten til apparatet avhenger av ventilasjonen i rommet. Å slå av apparatet eller åpne kabinettet har ingen vesentlig innvirkning på sikkerheten. Ventilasjonen til rommet skal opprettholdes under reparasjon.
Informasjon om konseptet med forseglede komponenter og forseglede skap i henhold til IEC 60079-15:2010.
Informasjon om riktige prosedyrer:
a) Igangsetting
Sørg for at det er nok gulvareal for kjølemiddel/ladningen eller at ventilasjonskanalen er montert på riktig måte.
Koble til rørene og utfør en lekkasjetest før du fyller på med kjølemiddel.
Kontroller sikkerhetsutstyret før du tar i bruk.
b) Vedlikehold

Bærbart utstyr skal repareres utendørs eller i et verksted spesielt utstyrt for å gjøre service på enheter med brennbart kjølemiddel.
Sørg for at det er nok ventilasjon på reparasjonsstedet.
Vær oppmerksom på at funksjonsfeil på utstyret kan være forårsaket av tap av kjølemiddel, og det er mulig at kjølemiddel lekker.
Lad ut kondensatorer på en måte som ikke forårsaker gnist.
Standardprosedyren for å kortslutte kondensatorkontaktene skaper vanligvis gnister.
Sett sammen forseglede kabinetter presist. Hvis forseglingen er slitt, må den byttes ut.
Kontroller sikkerhetsutstyret før du tar i bruk.

c) Reparasjon

Bærbart utstyr skal repareres utendørs eller i et verksted spesielt utstyrt for å gjøre service på enheter med brennbart kjølemiddel.
Sørg for at det er nok ventilasjon på reparasjonsstedet.
Vær oppmerksom på at funksjonsfeil på utstyret kan være forårsaket av tap av kjølemiddel, og det er mulig at kjølemiddel lekker.
Lad ut kondensatorer på en måte som ikke forårsaker gnist.
Når det er behov for å lodde, skal følgende prosedyrer utføres i riktig rekkefølge:
-Fjern kjølemiddelet. Hvis nasjonale forskrifter ikke krever gjenvinning, kan du tømme kjølemiddelet på utsiden. Sørg for at det drenerte kjølemiddelet ikke forårsaker fare. Er man i tvil bør, noen passe på uttaket. Pass spesielt på at kjølemiddelet som dreneres, ikke flyter tilbake i bygningen.
-Tøm kjølekretsen.
-Tøm kjølemiddelkretsen med nitrogen i 5 minutter.
-Tøm igjen.

-Fjern delene som skal byttes ut ved å skjære, ikke med flamme.
-Tøm hardloddepunktet med nitrogen under hardlodding.
-Utfør en lekkasjetest før du fyller på med kjølemiddel.
Sett sammen forseglede kabinetter presist. Hvis forseglingen er slitt, må den byttes ut.
Kontroller sikkerhetsutstyret før du tar i bruk.

d) Ta ut av drift

Hvis sikkerheten er påvirket når utstyret settes ut av drift, skal kjølemiddelladningen fjernes før det tas i bruk.
Sørg for at det er god nok ventilasjon på stedet der utstyret brukes.
Vær oppmerksom på at funksjonsfeil på utstyret kan være forårsaket av tap av kjølemiddel, og det er mulig at kjølemiddel lekker.
Lad ut kondensatorer på en måte som ikke forårsaker gnist.
Fjern kjølemiddelet. Hvis nasjonale forskrifter ikke krever gjenvinning, kan du tømme kjølemiddelet på utsiden. Sørg for at det drenerte kjølemiddelet ikke forårsaker fare. Er man i tvil bør, noen passe på uttaket. Pass spesielt på at kjølemiddelet som dreneres, ikke flyter tilbake i bygningen.
Tøm kjølekretsen.
Tøm kjølemiddelkretsen med nitrogen i 5 minutter.
Tøm igjen.
Fyll med nitrogen opp til atmosfæretrykk.
Sett en etikett på utstyret om at kjølemiddelet er fjernet.

e) Avhending

Sørg for at det er nok ventilasjon på arbeidsstedet.
Fjern kjølemiddelet. Hvis nasjonale forskrifter ikke krever gjenvinning, kan du tømme kjølemiddelet på utsiden. Sørg for at det drenerte kjølemiddelet ikke forårsaker fare. Er man i tvil bør,

noen passe på uttaket. Pass spesielt på at kjølemiddelet som dreneres, ikke flyter tilbake i bygningen.
Tøm kjølekretsen.
Tøm kjølemiddelkretsen med nitrogen i 5 minutter.
Tøm igjen.
Kutt ut kompressoren, og tøm ut oljen.

Transport, merking og oppbevaring av enheter som bruker brennbare kjølemedier

Transport av utstyr som inneholder brennbare kjølemidler
Man må være obs på at det kan være flere transportregler som gjelder med hensyn til utstyr som inneholder brennbar gass.
Maksimalt antall utstyrsdeler, eller konfigurasjonen av utstyret som kan transporteres sammen, bestemmes av gjeldende transportforskrifter.

Merking av utstyr med skilting

Skilt for lignende apparater som brukes i et arbeidsområde beskrives generelt i lokale forskrifter og gir minimumskrav for levering av sikkerhets- og/eller helseskilt for et arbeidssted.
Alle nødvendige skilt skal vedlikeholdes, og arbeidsgivere bør sørge for at ansatte får passende og tilstrekkelig instruksjoner og opplæring om betydningen av passende sikkerhetsskilt og tiltakene som må iverksettes i forbindelse med slike skilt.
Effektiviteten til skilt bør ikke reduseres ved at for mange skilt plasseres sammen.
Alle piktogrammer som brukes, skal være så enkle som mulig og kun inneholde viktige detaljer.

Deponering av utstyr som inneholder brennbare kjølemidler

Se nasjonale forskrifter.

Oppbevaring av utstyr/apparater

Utstyr skal oppbevares i samsvar med produsentens instruksjoner.

Oppbevaring av pakket (usolgt) utstyr

Oppbevaringsbeskyttelsen skal være konstruert slik at mekanisk skade på utstyret inne i pakken ikke fører til at kjølemiddel lekker. Maksimalt antall utstyrsenheter som kan lagres sammen, bestemmes av lokale bestemmelser.

Generelle sikkerhetsanvisninger

OBS

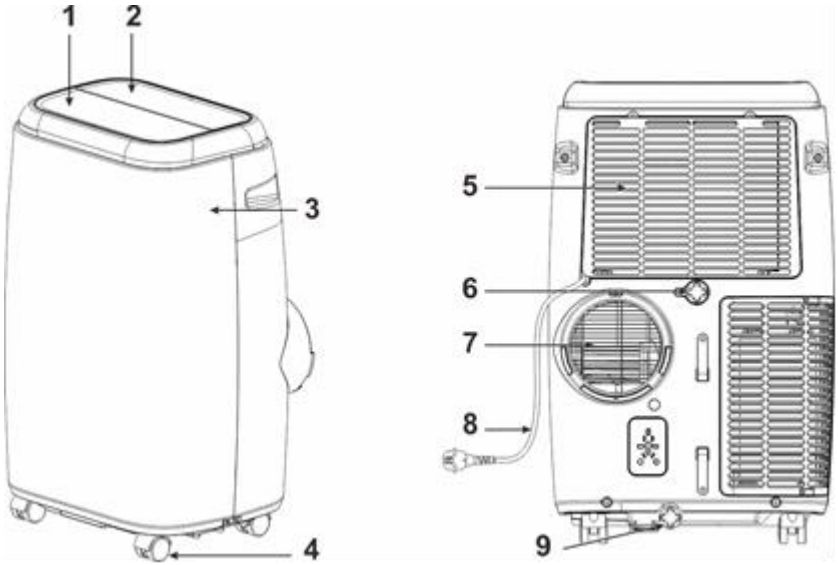
Før du bruker maskinen må du lese instruksjonene nøye slik at du kan dra full nytte av alle funksjonene til maskinen. Denne instruksjonsboken er kun veiledende og er ikke en del av kontrakten. Vi forbeholder oss retten til å gjøre tekniske endringer, og vi vil ikke varsle deg før endringer.

Merknad før bruk

1. «PASS PÅ AT PRODUKTET VENTILERER HELE TIDEN!» Sørg hele tiden for at innløps- og utløpsventilasjonen ikke er blokkert.
2. Bruk enheten på en vannrett overflate for å unngå at det lekker vann.
3. Ikke bruk enheten i en eksplosiv eller etsende atmosfære.
4. Maskinens arbeidsmiljøtemperatur: 5–35 °C.
5. Når enheten er slått av, må du vente i minst 3 minutter før du starter den igjen for å forhindre at kompressoren blir skadet.
6. Det må brukes en egen strømforsyning. Man kan ikke dele en stikkontakt med andre elektriske apparater, og strømeffekten skal ikke være mindre enn 10 A. Stikkontakter må være godt sikret.
7. Kast vann som har samlet seg i beholderen når nødvendig.
8. Ikke senk enheten i vann, og ikke plasser enheten nær vann.
9. Ikke sitt eller stå på apparatet.
10. Kast vann som har samlet seg i beholderen når nødvendig.
11. Ikke bruk apparatet i et lukket område, for eksempel i et skap, da det kan forårsake brann.

12. Installer avløpsrør vinklet ned mot bakken for å være sikker på at det kondenserte vannet kan dreneres kontinuerlig.
13. IP-klassifiseringen til dette produktet er IPX0. Den kan brukes på badet, men må være i den tørre sonen.

Navn på deler



1. Spjeld	2. Kontrollpanel	3. Frontdeksel
4. Hjul	5. Luftinntak	6. Tappeutløp
7. Luftuttak	8. Strømledning	9. Tappeutløp

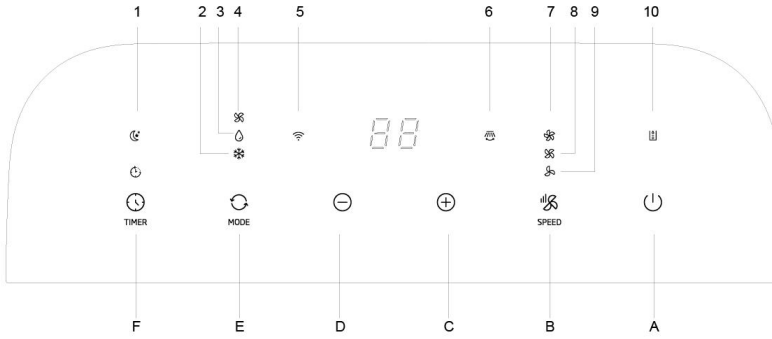
Tilbehør

Del	Beskrivelse	Mengde

	Uttakslange	1
	Vinduskontakt	1
	Kabinettadapter	1
	Fjernkontroll	1
	Vindussett	1
	Tapp	2
	Batterier	2

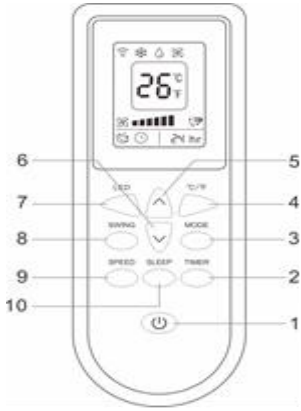
Når du har pakket ut, må du sjekke at tilbehøret som står over følger med. Sjekk formålene deres i installasjonsintroduksjonen i denne håndboken.

Kontrollpanelets utseende og funksjoner

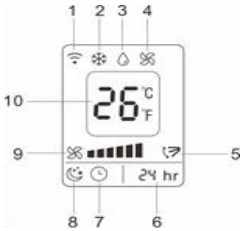


A	Strøm på / av	3	Avfukting
B	Viftehastighet	4	Vifte
C	Temperatur opp	5	Wi-Fi-funksjon
D	Temperatur ned	6	Autosving
E	Driftsmodus	7	Høy viftehastighet
F	Tidtaker på/av	8	Middels viftehastighet
1	Søvnmodus	9	Lav viftehastighet
2	Kjøling	10	Vann fullt

Fjernkontrollens utseende og funksjoner



1	Strøm på / av
2	Tidtaker på/av
3	Driftsmodus
4	°C/°F
5	Temperatur opp
6	Temperatur ned
7	LED-skjerm
8	Autosving
9	Viftehastighet
10	Søvnmodus



1	Mottakersignal	6	Tidsvisning
2	Kjøling	7	Tidtaker på/av
3	Avfukting	8	Søvnmodus
4	Vifte	9	Viftehastighet
5	Autosving	10	Temperaturvisning

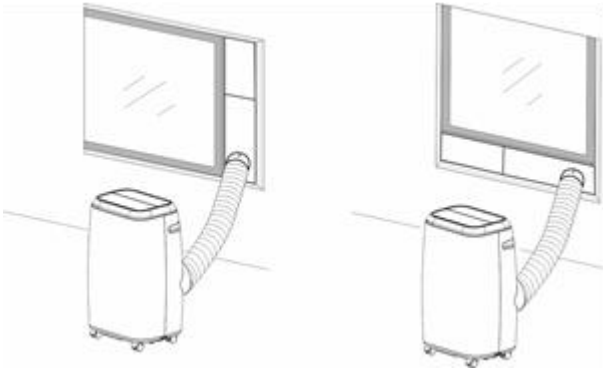
Merknader:

- Ikke la fjernkontrollen falle ned.
- Ikke plasser fjernkontrollen på et sted som er utsatt for direkte sollys.

Introduksjon til drift

Før du starter handlingene i denne delen:

1) Finn et sted der en strømforsyning er i nærheten.
2) Sett i uttaksslangen, og juster vindusposisjonen godt.



3) Sett strømledningen inn i en jordet 220–240 V / 50 Hz-vekselstrømkontakt.

4) Trykk ⏻ for å slå på klimaanlegget.

Før bruk:
Merk:
- Driftstemperaturområde:

	Maksimal kjøling	Minimum kjøling
DB/WB (°C)	35/24	18/12

Kontroller at uttaksslangen er riktig montert.
Forholdsregler for kjøling og avfukting:
- Når man bruker funksjonene for kjøling og avfukting bør man vente minst 3 minutter mellom hver gang man slår PÅ/AV.
- Strømforsyningen oppfyller kravene.
- Stikkontakten gir vekselstrøm.
- Ikke del en stikkontakt med andre apparater.
- Strømforsyning 220–240 V 50 Hz vekselstrøm

1. Bruke kjøling

- Trykk «Mode»-knappen til «Kjøling»-ikonet vises.
- Trykk «NED»- eller «OPP»-knappen for å velge ønsket romtemperatur. (16–31 °C)
- Trykk «SPEED»-knappen for å velge vindhastighet.

2. Bruke avfukting

Trykk «Mode»-knappen til «Avfukting»-ikonet vises.

- Sett temperaturen automatisk til gjeldende romtemperatur minus 2 °C. (16–31 °C)
- Still inn viftemotoren automatisk til LAV vindhastighet.

3. Bruke vifte

- Trykk «Mode»-knappen til «Vifte»-ikonet vises.
- Trykk «SPEED»-knappen for å velge vindhastighet.

4. Stille inn tidtaker

Stille inn PÅ-tidtaker:

- Når klimaanlegget er AV, kan du trykke «Timer»-knappen og velge tiden det skal slås PÅ med temperatur- og tidsinnstillingsknappene.
- «Preset ON Time» (Still inn påslåingstid) vises på betjeningspanelet.
- PÅ-tiden kan settes innenfor 0–24 timer.
- Trykk «Timer»-knappen igjen for å bekrefte, så vises Tidtaker-indikatoren.
- Trykk «Timer»-knappen til indikatoren forsvinner for å deaktivere tidtakeren.
- Stille inn AV-tidtaker:
- Når klimaanlegget er PÅ, kan du trykke «Timer»-knappen og velge tiden det skal slås AV med temperatur- og tidsinnstillingsknappene.
- «Preset OFF Time» (Still inn påslåingstid) vises på betjeningspanelet.
- AV-tiden kan settes innenfor 0–24 timer.
- Trykk «Timer»-knappen igjen for å bekrefte, så vises Tidtaker-indikatoren.
- Trykk «Timer»-knappen til indikatoren forsvinner for å deaktivere tidtakeren.

5. Auto-SVING

Når maskinen er slått på, kan du trykke denne knappen slik at spjeldet svinger kontinuerlig opp og ned. Når du trykker knappen igjen, slutter den å bevege seg, og spjeldet forblir i den posisjonen.

6. SØVN-modus

- Når apparatet er i kjølemodus, kan man trykke SLEEP-knappen (på fjernkontrollen) for å stille inn temperaturen. Den øker med 1 °C etter en

time og høyst 2 °C etter 2 timer.

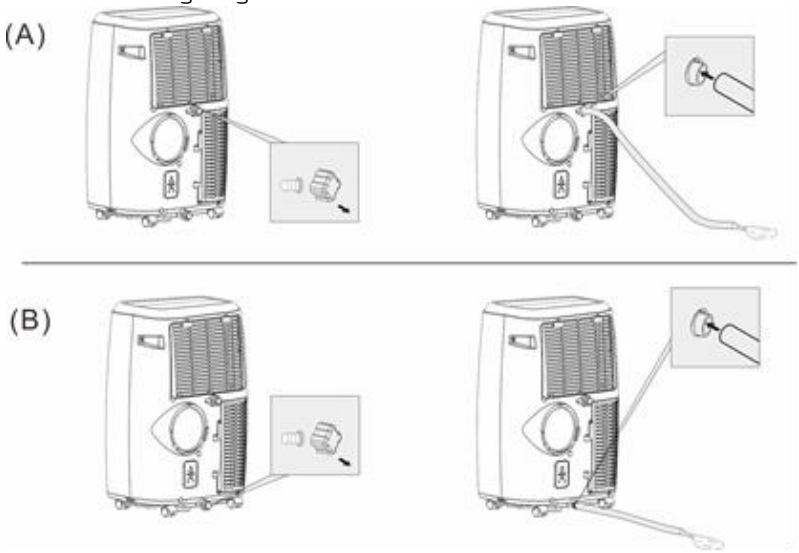
- Trykk SLEEP-knappen igjen for å avbryte innstillingen.

7. Tappe vann

Vannbrettet inne i klimaanlegget har en sikkerhetsbryter for vannnivå som kontrollerer vannstanden. Når vannstanden når forventet høyde, lyser indikatoren for fullt vann. Fjern tappeutløpet på bunnen av enheten, så renner alt vann ut.

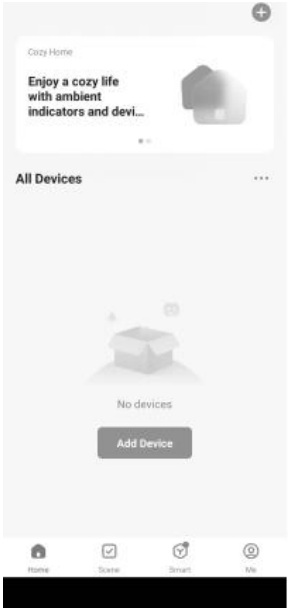
Kontinuerlig tapping

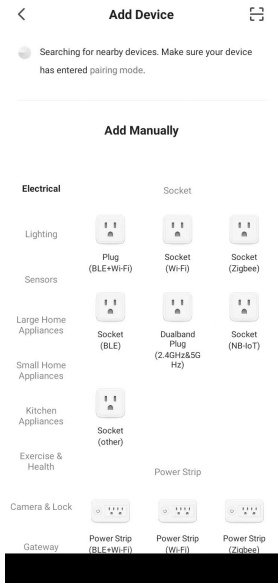
Koble en tappeslange til tappeuttaket, så vil alt vannet i vannkaret tappes ut. Enheten vil fungere godt.

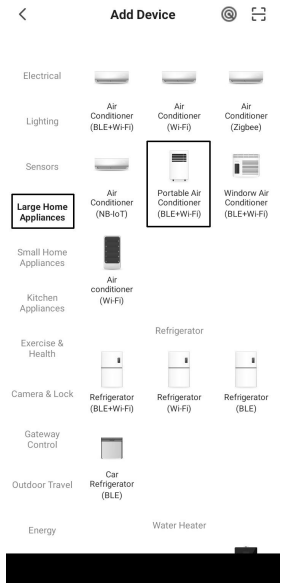


8. Wi-Fi-funksjon

a.Skan QR-koden for å laste ned "Smart liv" APP. Eller søk etter "Smart liv" APP i APP-butikker.
b.Når du først bruker "Smart Life" APP, må du registrere en konto.
c,Long trykk på SPEED-knappen til produktet i 5-tallet, inn i WIFI-fabrikken som er klarlagt.
d.Når WIFI-indikatoren blinker raskt, er enheten ved WIFI EZ-modulen. Hvis det flasker sakte, er enheten ved WIFI AP-modulen.

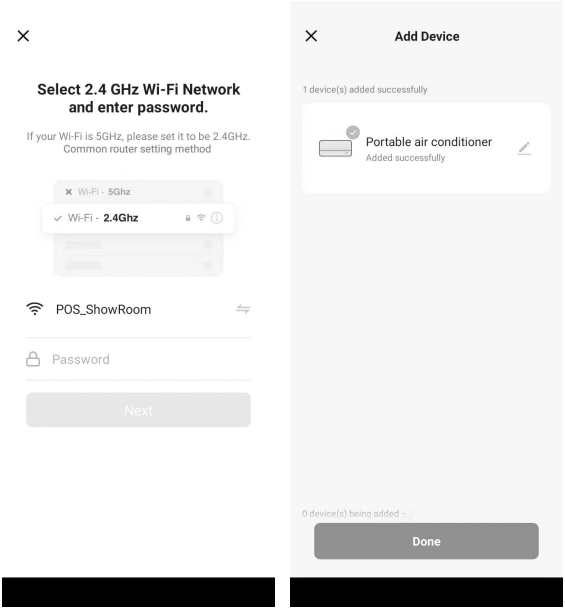






e. Slå på Bluetooth og plassering og la appen få tilgang til stedet ditt (bare for Android). Bluetooth-tillatelsen er også nødvendig. Wi-Fi og Bluetooth combo-enheter kan automatisk oppdage den nye enheten etter “Add Device”. Eller velg “Large Home Appliances”, og så trykk “Portable Air Conditioner (BLE+Wi-Fi) “ i applikasjonen.

f.Velg 2,4 GHz Wi-Fi nettverk og gå inn passord. Vent på forbindelse.
g.Etter at forbindelsen er vellykket, trykk "Done".



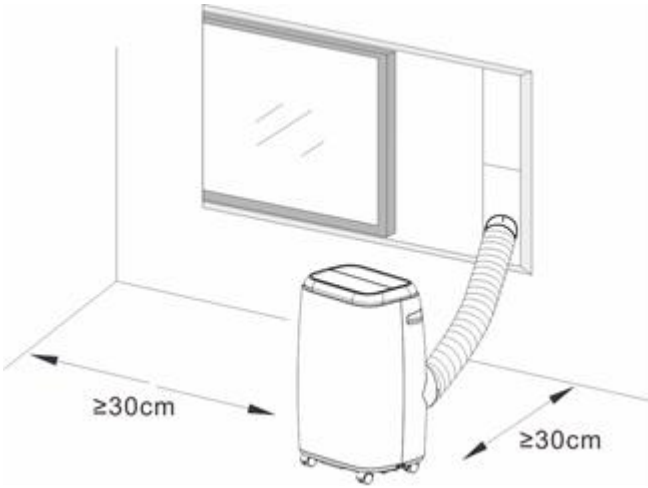
Funksjoner til nettverksmodulen

Element	Detaljert beskrivelse
Trådløs teknologi:	Wi-Fi-WLAN
Trådløs driftsfrekvens	2412–2472 MHz
BLE-driftsfrekvens	2402–2480 MHz
Modulasjonstype	1. 802.11b: DSSS 2. 802.11g: OFDM 3. 802.11n (20 MHz): OFDM
Fast frekvens-programvare	SecureCRT.exe
Antenneforsterkning	2,5 dBi
Type antenne	PCB
Sendeeffekt	20 dBm

Element	Detaljert beskrivelse
Trådløs teknologi:	Bluetooth
Driftsfrekvens	2,400–2,4835 MHz
Modulasjonstype	GFSK
Fast frekvens-programvare	SecureCRT.exe
Antenneforsterkning	2,5 dBi
Type antenne	PCB
Sendeeffekt	20 dBm

Forklaringer til installasjon:

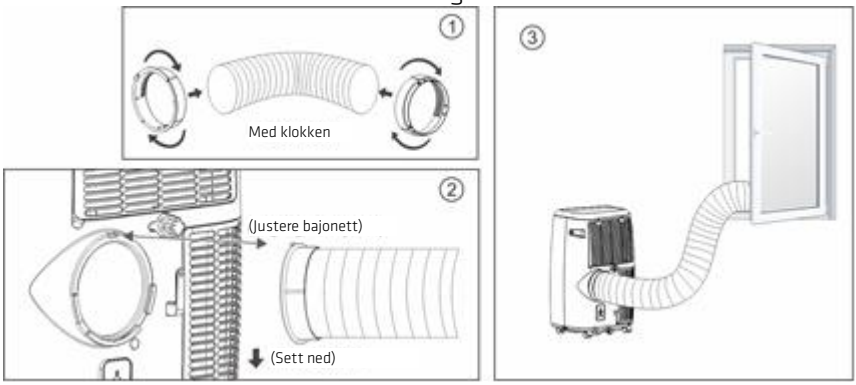
- Et bærbart klimaanlegg skal settes et flatt sted med god plass rundt. Ikke blokker luftuttaket. Det bør være minst 30 cm avstand rundt det.
- Bør ikke installeres på våte steder, for eksempel i vaskerom.
- Bør ikke installeres i renseri.
- Stikkontakten skal være installert i samsvar med lokale elektriske sikkerhetskrav.



Introduksjon til montering av uttaksslangen
Midlertidig installasjon

1. Vri begge ender av uttaksslangen inn i den firkantede festeklipsen og den flate festeklipsen.
2. Sett den firkantede festeklipsen inn i åpningene på baksiden av klimaanlegget.

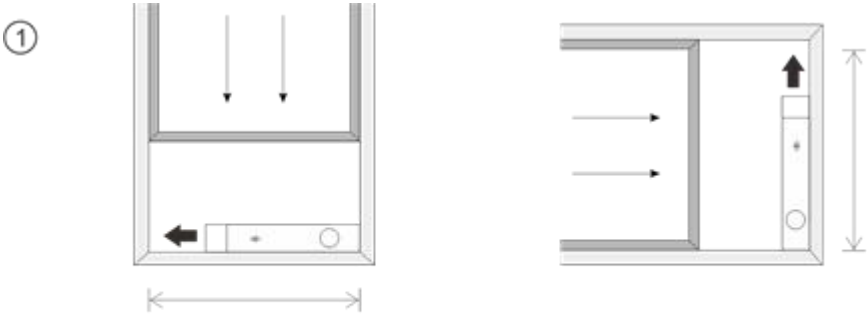
3. Sett den andre enden av uttaksslangen nær vinduskarmen.



Montere skyvesett til vindu

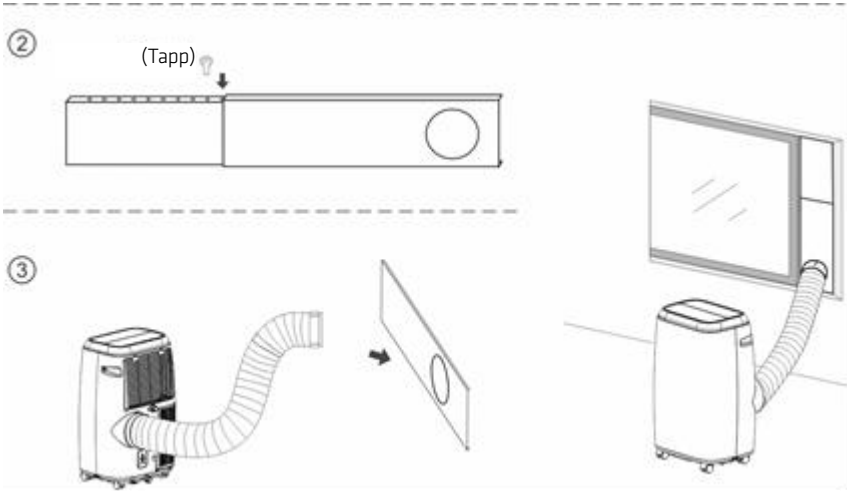
Skyvesett til vindu installeres som regel «horisontalt» og «vertikalt». Sjekk min.- og maks.-størrelsen på vinduet før installasjon.

1. Installere skyvesettet på vinduet;
2. Juster lengden på skyvesettet i henhold til vinduets bredde eller høyde, og fest det med tapp.
3. Sett vinduskontaktslangen inn i hullet på vindussettet.



Vindusbredde
Min.: 67,5 cm
Maks.: 123 cm

Vindushøyde
Min.: 67,5 cm
Maks.: 123 cm

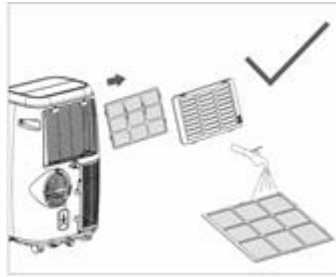


Vedlikeholdsforklaringer

Erklæring:

1) Før rengjøring må du sørge for å koble enheten fra stikkontakt.
2) Ikke bruk bensin eller andre kjemikalier til å rengjøre enheten.
3) Ikke vask enheten direkte.
4) Hvis klimaanlegget er skadet, kontakter du forhandleren eller et serviceverksted.





Luftfilter

- Hvis luftfilteret blir tilstoppet av støv/smuss, bør luftfilteret rengjøres annenhver uke.
- Demontering

- Åpne luftinntaksristen og ta av luftfilteret.
- Rengjøring
- Rengjør luftfilteret med nøytralt vaskemiddel i lunkent (40 °C), og tørk det i skyggen.
- Montering

Sett luftfilteret inn i inntaksristen, og sett delene på plass igjen.

Rengjør overflaten på klimaanlegget

Rengjør først overflaten med et nøytralt vaskemiddel og en våt klut, og tørk deretter av med en tørr klut.

Feilsøking

Feil	Potensielle årsaker til feil	Løsning
Maskinen fungerer ikke.	Er strømledningen riktig tilkoblet?	Koble støpselet og stikkontakten godt til.
	Lyser indikatorlampen for fullt vann?	Tapp ut vannet.
	Romtemperaturen er lavere enn innstilt temperatur. (Kjølemodus)	Tilbakestill temperaturen.
Ikke kjølig nok	Dørene eller vinduene er ikke lukket.	Sørg for at alle vinduer og dører er lukket.
	Det er varmekilder inne i rommet.	Fjern eventuelle varmekilder.
	Uttaksslangen er ikke tilkoblet eller er blokkert.	Koble til eller rengjør uttaksslangen.
	Temperaturen er satt for høyt.	Tilbakestill temperaturen.
	Luftinntaket er blokkert.	Rengjør luftinntaket.
Mye støy	Bakken er ikke jevn eller er ikke flat nok.	Plasser enheten på et flatt, jevnt underlag om mulig.
	Lyden kommer fra at det flyter kjølemiddel inne i klimaanlegget.	Dette er normalt.
Kode E0	Romtemperatursensoren svikter.	Bytt ut romtemperatursensoren (enheten kan også fungere uten å skifte ut.)
Kode E2	Vannbeholderen er full under kjøling.	Ta av tappeutløpet og tøm vannet.
Kode E3	Fordampertemperatursen soren svikter.	Skift ut fordampertemperatursenso ren.

Merk: De virkelige produktene kan se annerledes ut.

Spesifikasjon

Modell: POAC9000S
Merkespenning: 220–240 V
Merkefrekvens: 50 Hz
Merkeeffekt: 1110 W

Dette symbolet på produktet eller i anvisningene betyr at det elektriske og elektroniske utstyret må leveres atskilt fra husholdningsavfall når det ikke lenger skal brukes.
Det finnes egne innsamlingssystemer for resirkulering i EU. Du fårnærmere informasjon ved å kontakte lokale myndigheter eller forhandleren du kjøpte produktet hos.

Power International AS,
Postboks Box 523, N-1471 Lørenskog, Norge
Power Norge:
https://www.power.no/kundeservice/
T: 21 00 40 00
Expert Danmark:
https://www.expert.dk/kundeservice/
T: 70 70 17 07
Power Danmark:
https://www.power.dk/kundeservice/
T: 70 33 80 80
Punkt 1 Danmark:
https://www.punkt1.dk/kundeservice/
T: 70 70 17 07
Power Finland:
https://www.power.fi/tuki/asiakaspalvelu/
T: 0305 0305
Power Sverige:
https://www.power.se/kundservice/
T: 08 517 66 000

Turvallisuusvaroitus

ERITTÄIN TÄRKEÄÄ!

Älä asenna tai käytä siirrettävää ilmastointilaitetta ennen kuin olet lukenut tämän käyttöohjeen huolellisesti. Säilytä tämä käyttöohje myöhempää käyttöä varten.

Varoitus

• Älä käytä muita kuin valmistajan suosittelemia keinoja sulatusprosessin nopeuttamiseksi tai laitteen puhdistamiseksi.
• Laite on varastoitava tilassa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia sytytyslähteitä (esimerkiksi avotulta, toimivaa kaasulaitetta tai toimivaa sähkölämmitintä).
• Älä lävistä tai polta.
• Huomaa, että kylmäaineissa ei välttämättä ole tuoksua.
• Laite on asennettava, käytettävä ja varastoitava huoneessa, jonka lattiapinta-ala on yli 12 m^2.
• Huolto on suoritettava vain valmistajan suositusten mukaisesti.
• Laite tulee varastoida hyvin tuuletetulle alueelle, jossa tilan koko vastaa käyttöä varten määriteltyä huonetilaa.
• Turvallisuuteen vaikuttavia töitä saavat suorittaa vain pätevät henkilöt.

VAROITUS

• R290 -kylmäainekaasua käyttäviä laitteita koskevat erityistiedot.
• Lue kaikki varoitukset huolellisesti.
• Sulattaessasi ja puhdistaessasi laitetta, älä käytä muita kuin valmistajan suosittelemia työkaluja.
• Laite tulee sijoittaa tilaan, jossa ei ole jatkuvasti syttymislähteitä (esimerkiksi avotulta, kaasu- tai sähkölaitteita).
• Älä puhkaise, äläkä polta.
• Tämä laite sisältää 212 g (katso laitteen takana oleva arvokilpi) R290-kylmäainekaasua.

• R290 on eurooppalaisia ympäristödirektiivejä noudattava kylmäainekaasu. Älä puhkaise mitään kylmäainepiirin osaa.
Jos laite asennetaan, käytetään tai varastoidaan tuulettamattomassa tilassa, on tila suunniteltava siten, että estetään kylmäainevuotojen kertyminen, joka voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran kylmäaineen syttyessä sähkölämmittimistä, uuneista tai muista syttymislähteistä.
• Laite on säilytettävä siten, että mekaaniset viat estetään.
• Kylmäainepiiriä käyttävillä tai sen parissa työskentelevillä henkilöillä on oltava asianmukainen sertifiointi, jonka on myöntänyt akkreditoitu organisaatio, joka takaa pätevyyden kylmäaineiden käsittelyssä alan järjestöjen tunnustaman erityisarvioinnin mukaisesti.
• Laite tulee varastoida hyvin tuuletetulle alueelle, jossa tilan koko vastaa käyttöä varten määriteltyä huonetilaa.
• Korjaukset on tehtävä valmistajan suosituksen mukaisesti.
Huolto- ja korjaustoimenpiteet, jotka edellyttävät muun pätevän henkilöstön apua, on suoritettava palavien kylmäaineiden käyttöön erikoistuneen henkilön valvonnassa.
• Älä käytä huonoa tai sopimatonta pistorasiaa.
• Älä käytä koneita seuraavissa tilanteissa.
A: Lähellä tulta.
B: Paikassa, jossa öljyä todennäköisesti roiskuu.
C: Suoralle auringonvalolle altistuvassa paikassa.
D: Paikassa, jossa vettä todennäköisesti roiskuu.
E: Lähellä kylpyammetta, suihkua tai uima-allasta.
• Älä koskaan työnnä sormiasi tai tankoja ilman ulostuloaukkoon.
Varoita lapsia erityisesti näistä vaaroista.
• Pidä laite ylöspäin kuljetuksen ja varastoinnin aikana, jotta kompressori asettuu oikein paikalleen.

• Ennen laitteen puhdistamista on virta aina kytkettävä pois päältä tai laite irrotettava virtalähteestä.
• Siirtäessäsi laitetta, sammuta ja katkaise aina virransyöttö ja siirrä sitä hitaasti.
• Laitetta ei saa peittää tulipalon mahdollisuuden välttämiseksi.
• Kaikkien pistorasioiden on oltava paikallisten sähköturvallisuusvaatimusten mukaisia. Tarkista tarvittaessa, että se täyttää vaatimukset.
• Pieniä lapsia on valvottava, jotta nämä eivät leiki laitteella.
• Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joilla on heikentyneet fyysiset tai henkiset kyvyt tai aistit, tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole valvonut tai opastanut heitä laitteen käytössä.
• Vaarojen välttämiseksi vahingoittuneen virtajohdon saa vaihtaa uuteen vain valmistaja, valmistajan valtuuttama huoltoedustaja tai muu vastaavalla tavalla pätevöitetty henkilö.
• Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on heikentynyt fyysinen tai henkinen toimintakyky tai aistit, tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa, jos heitä valvotaan ja ohjeistetaan laitteen turvallisesta käytöstä ja jos he ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistustoimia tai käyttäjän kunnossapitotöitä ilman valvontaa.
• Laite on asennettava kansallisten johdotusmääräysten mukaisesti.
• Tiedot sulakkeiden tyypistä ja luokituksesta: T, 250V AC,2A. tai 3,15A.
• GWP: R290: 3

• Ota yhteys valtuutettuun huoltoteknikkoon tämän laitteen korjausta tai huoltoa varten.
• Älä vedä, muokkaa tai muuta virtalähteen johtoa tai upota sitä veteen. Virtalähteen johdon vetäminen tai väärinkäyttö voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun.
• Kansallisia kaasusäännöksiä on noudatettava.
• Pidä ilmanvaihtoaukot vapaina.
• Kaikilla henkilöillä, jotka työskentelevät kylmäainepiirin parissa tai avaavat kylmäainepiirin, on oltava alan akkreditoidun arviointilaitoksen myöntämä voimassa oleva todistus, joka oikeuttaa heidät käsittelemään kylmäaineita turvallisesti alan tunnustetun arviointieritelmän mukaisesti.
• Huolto on suoritettava ainoastaan laitevalmistajan suositusten mukaisesti. Huolto ja korjaukset, jotka edellyttävät muun ammattitaitoisen henkilöstön apua, on suoritettava palavien kylmäaineiden käyttöön pätevän henkilön valvonnassa.
• Älä käytä tai pysäytä laitetta asettamalla tai vetämällä verkkopistokkeen sammutuskytkin sisään tai ulos, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon lämmönmuodostuksen vuoksi. Irrota laite pistorasiasta, jos siitä tulee outoja ääniä, hajua tai savua.

Huomautuksia:
Jos jokin osa vaurioituu, ota yhteys jälleenmyyjään tai nimettyyn korjaamoon.
Jos laite vaurioituu, sammuta laite kytkimestä, irrota laite virtalähteestä ja ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun korjaamoon.
Virtajohdon on joka tapauksessa oltava tukevasti maadoitettu.
Välttääksesi vaaran mahdollisuuden, jos virtajohto on vaurioitunut, sammuta laite kytkimestä ja irrota laite virtalähteestä.
Jälleenmyyjän tai nimetyn korjaamon on vaihdettava se.

R290:TÄ SISÄLTÄVIEN LAITTEIDEN KORJAUSOHJEET

1. YLEISET OHJEET

1.1 Alueen tarkastukset

Ennen syttyviä kylmäaineita sisältäviin järjestelmiin kohdistuvien töiden aloittamista on tehtävä turvallisuustarkastuksia, jotta syttymisriski voidaan minimoida. Kylmäjärjestelmän korjauksessa on noudatettava seuraavia varotoimenpiteitä ennen järjestelmään kohdistuvia töitä.

1.2 Työmenettely

Työt on suoritettava valvotulla menettelyllä, jotta minimoidaan syttyvän kaasun tai höyryn esiintymisriski työn aikana.

1.3 Yleinen työalue

Kaikille kunnossapitohenkilöstön jäsenille ja muille lähialueella työskenteleville on annettava ohjeet suoritettavan työn luonteesta. Työskentelyä ahtaissa tiloissa on vältettävä. Työtilaa ympäröivä alue on eristettävä. Varmista, että alueen olosuhteet on tehty turvallisiksi valvomalla syttyvää materiaalia.

1.4 Kylmäaineen läsnäolon tarkistaminen

Alue on tarkastettava asianmukaisella kylmäaineilmaisimella ennen työskentelyä ja sen aikana, jotta varmistetaan, että teknikko on

tietoinen mahdollisesti syttyvistä ilmaseoksista. Varmista, että käytettävät vuodonilmaisulaitteet soveltuvat käytettäväksi palavien kylmäaineiden kanssa, eli ne eivät saa kipinöidä, ne on suljettu asianmukaisesti tai ne ovat luonnostaan turvallisia.

1.5 Palosammuttimen olemassaolo

Jos jäähdytyslaitteisiin tai niihin liittyviin osiin kohdistuu kuumia töitä, asianmukaisten palonsammutuslaitteiden on oltava saatavilla. Pidä kuiva-aine- tai CO_2 -sammutin latausalueen vieressä.

1.6 Ei syttymislähteitä

Henkilö, joka tekee jäähdytysjärjestelmään liittyviä töitä, joihin liittyy palavaa kylmäainetta sisältävien tai sisältäneiden putkistojen paljastaminen, ei saa käyttää sytytyslähteitä siten, että se voi aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran. Kaikki mahdolliset syttymislähteet, mukaan lukien tupakointi, on pidettävä riittävän kaukana asennus-, korjaus-, poisto- ja hävittämiskohteesta, jonka aikana syttyvää kylmäainetta voi mahdollisesti vapautua ympäröivään tilaan. Ennen töiden aloittamista laitteen ympäristö on tutkittava sen varmistamiseksi, ettei siellä ole syttymisvaaraa tai syttymisriskiä. "Tupakointi kielletty" -kyltit on asetettava näkyviin.

1.7 Tuuletettu alue

Varmista, että alue on avoinna tai että se on riittävästi tuuletettu, ennen kuin siirryt järjestelmään tai suoritat mitään työtä, joka käsittää kuumuutta. Ilmanvaihdon tulee jatkua tietyssä määrin työn suorittamisen ajan. Ilmanvaihdon on levitettävä vapautuva kylmäaine turvallisesti ja mieluiten poistettava se ulkoisesti ilmakehään.

1.8 Jäähdytyslaitteiden tarkastukset

Jos sähkökomponentteja vaihdetaan, niiden on oltava tarkoitukseen sopivia ja oikean eritelmän mukaisia. Valmistajan huolto- ja kunnossapito-ohjeita on aina noudatettava. Jos olet epävarma, ota yhteyttä valmistajan tekniseen osastoon. Syttyviä kylmäaineita käyttävissä laitteistoissa on tehtävä seuraavat tarkastukset: panoksen koko vastaa sen tilan kokoa, johon kylmäainetta sisältävät osat on asennettu; ilmanvaihtokoneet ja -aukot toimivat asianmukaisesti eivätkä ole tukossa; jos käytetään epäsuoraa jäähdytyspiiriä, toissijainen piiri on tarkastettava kylmäaineen esiintymisen varalta; laitteiston merkinnät ovat edelleen näkyvissä ja luettavissa. Lukukelvottomat merkinnät ja merkit on korjattava; jäähdytysputket tai -komponentit on asennettava sellaiseen paikkaan, jossa ne eivät mitä todennäköisimmin joudu alttiiksi aineille, jotka voivat syövyttää jäähdytysainetta sisältäviä komponentteja, paitsi jos komponentit on valmistettu materiaaleista, jotka ovat luonnostaan vastustuskykyisiä syöpymiselle, tai jos ne on suojattu sopivalla tavalla syöpymistä vastaan.

1.9 Sähkölaitteiden tarkastukset

Sähkökomponenttien korjaus- ja huoltotoimenpiteisiin on sisällyttävä alustavat turvallisuustarkastukset ja komponenttien tarkastusmenettelyt. Jos on olemassa vika, joka voi vaarantaa turvallisuuden, virtapiiriin ei saa kytkeä sähköä, ennen kuin vika on korjattu tyydyttävästi. Jos vikaa ei voida korjata välittömästi, mutta toimintaa on jatkettava, on käytettävä asianmukaista väliaikaista ratkaisua. Tästä on ilmoitettava laitteen omistajalle, jotta kaikki osapuolet ovat tietoisia.

Ensimmäisiin turvallisuustarkastuksiin on kuuluttava kondensaattoreiden tyhjentäminen: tämä on tehtävä turvallisella tavalla kipinöinnin mahdollisuuden välttämiseksi; että järjestelmää

ladattaessa, palautettaessa tai puhdistettaessa ei ole jännitteisiä sähköisiä komponentteja eikä johdotuksia; että maadoitusjohdot ovat jatkuvasti kytkettynä.

2. SULJETTUJEN OSIEN KORJAUKSET

2.1 Tiivistettyjen osien korjausten aikana kaikki sähköt on kytkettävä irti työstettävästä laitteesta ennen kuin tiivistettyjä suojuksia yms. poistetaan. Jos sähkötoimitukset laitteisiin ovat ehdottoman välttämättömiä huollon aikana, on kriittisimpään kohtaan sijoitettava pysyvästi toimiva vuodonilmaisin, joka varoittaa mahdollisesta vaaratilanteesta.
Huolto on suoritettava vain valmistajan suositusten mukaisesti.
Laite tulee varastoida hyvin tuuletetulle alueelle, jossa tilan koko vastaa käyttöä varten määriteltyä huonetilaa.
2.2 Erityistä huomiota on kiinnitettävä seuraaviin seikkoihin sen varmistamiseksi, että sähkökomponentteja käsiteltäessä koteloa ei muuteta siten, että suojaustaso heikkenee.
Tähän kuuluvat kaapeleiden vauriot, liian suuri määrä liitäntöjä, liitännät, joita ei ole tehty alkuperäisten eritelmien mukaisesti, tiivisteiden vauriot, virheellinen läpivientien asennus jne. Varmista, että laite on asennettu tukevasti. Varmista, että tiivisteet tai tiivistemateriaalit eivät ole heikentyneet niin, että ne eivät enää pysty estämään syttyvien ilmaseosten pääsyä. Korvaavien osien on oltava valmistajan määritysten mukaisia.
HUOMAUTUS Silikonitiivisteen käyttö voi estää joidenkin vuotojen havaitsemislaitteiden tehokkuuden. Luonnostaan vaarattomia komponentteja ei tarvitse eristää ennen niiden käsittelyä.

1. LUONNOSTAAN VAARATTOMIEN KOMPONENTTIEN KORJAAMINEN

Älä kytke piiriin mitään pysyviä induktiivisia tai kapasitanssikuormia varmistamatta, etteivät ne ylitä käytössä olevalle laitteelle sallittua jännitettä ja virtaa.
Luonnostaan vaarattomat komponentit ovat ainoat komponentit, joita voidaan työstää syttyvän ilmakehän läsnä ollessa. Testilaitteen on oltava oikean nimellisarvon mukainen. Vaihda komponentit vain valmistajan määrittelemiin osiin. Muut osat voivat aiheuttaa kylmäaineen syttymisen ilmakehässä vuodon seurauksena.

2. KAAPELOINTI

Tarkista, että kaapelointi ei altistu kulumiselle, korroosiolle, liialliselle paineelle, tärinälle, teräville reunoille tai muille haitallisille ympäristövaikutuksille. Tarkastuksessa on otettava huomioon myös ikääntymisen tai jatkuvasta tärinästä johtuvan tärinän vaikutukset, jotka johtuvat esimerkiksi kompressoreista tai puhaltimista.

3. PALAVIEN KYLMÄAINEIDEN HAVAITSEMINEN

Mahdollisia sytytyslähteitä ei saa missään tapauksessa käyttää kylmäainevuotojen etsimisessä tai havaitsemisessa.
Halogeenipolttimoa (tai muuta ilmaisinta, jossa käytetään avointa liekkiä) ei saa käyttää.

4. VUOTOJEN HAVAITSEMISMENETELMÄT

Seuraavia vuotojen havaitsemismenetelmiä pidetään hyväksyttävinä palavia kylmäaineita sisältävissä järjestelmissä.
Palavien kylmäaineiden havaitsemiseen on käytettävä elektronisia vuotoilmaisimia, mutta niiden herkkyys ei välttämättä ole riittävä tai tulee kalibroida uudelleen. (Havaintolaitteet tulee kalibroida kylmäaineettomassa tilassa.) Varmista, että ilmaisin ei ole mahdollinen syttymislähde ja että se soveltuu käytettävälle kylmäaineelle. Vuodonilmaisulaitteet on asetettava prosenttiosuuteen kylmäaineen LFL:stä, ja ne on kalibroitava käytetylle kylmäaineelle, ja asianmukainen kaasuprosentti

(enintään 25 %) on vahvistettava. Vuodonilmaisunesteet soveltuvat käytettäväksi useimpien kylmäaineiden kanssa, mutta klooria sisältävien pesuaineiden käyttöä on vältettävä, koska kloori voi reagoida kylmäaineen kanssa ja syövyttää kupariputkia. Jos epäillään vuotoa, kaikki paljaat liekit on poistettava/sammutettava. Jos havaitaan kylmäainevuoto, joka edellyttää juottamista, kaikki kylmäaine on kerättävä talteen järjestelmästä tai eristettävä (sulkuventtiileillä) järjestelmän osaan, joka on kaukana vuodosta. Järjestelmän läpi on tämän jälkeen huuhdeltava hapetonta typpeä (OFN) sekä ennen juottoprosessia että sen aikana.

5. POISTAMINEN JA EVAKUOINTI

Kun kylmäainepiiriin murtaudutaan korjauksia varten - tai mitä tahansa muuta tarkoitusta varten - on käytettävä tavanomaisia menettelytapoja. On kuitenkin tärkeää, että noudatetaan parhaita käytäntöjä, koska syttyvyys on otettava huomioon. Seuraavaa menettelyä on noudatettava: poistetaan kylmäaine, puhdistetaan piiri inertillä kaasulla, tyhjennetään, puhdistetaan uudelleen inertillä kaasulla, avataan piiri leikkaamalla tai juottamalla. Kylmäaine on otettava talteen niille tarkoitettuihin talteenottopulloihin. Järjestelmä tulee "huuhdella" OFN:llä, jotta yksikkö olisi turvallinen. Tämä prosessi saatetaan joutua toistamaan useita kertoja. Tässä tehtävässä ei saa käyttää paineilmaa tai happea. Huuhtelu on suoritettava katkaisemalla järjestelmän tyhjiö OFN:llä ja jatkamalla täyttämistä, kunnes käyttöpaine on saavutettu, sitten poistamalla ilmaa ilmakehään ja lopuksi vetämällä tyhjiötasolle. Tämä prosessi tulee toistaa, kunnes järjestelmässä ei ole enää kylmäainetta. Kun lopullinen OFN-lataus on käytetty, järjestelmä on tyhjennettävä ilmakehän paineeseen, jotta työ voidaan suorittaa. Tämä toimenpide on ehdottoman tärkeä, jos putkiston juottaminen on tarkoitus suorittaa.

Varmista, että tyhjiöpumpun ulostuloaukko ei ole lähellä syttymislähteitä ja että ilmanvaihto on käytettävissä.

6. LATAUSMENETTELYT

Tavanomaisten latausmenettelyjen lisäksi on noudatettava seuraavia vaatimuksia.

-Varmista, että eri kylmäaineiden kontaminaatiota ei tapahdu latauslaitteita käytettäessä. Letkujen tai johtojen on oltava mahdollisimman lyhyitä, jotta niissä olevan kylmäaineen määrä olisi mahdollisimman pieni.

-Kaasupullot on pidettävä pystyssä.

-Varmista, että jäähdytysjärjestelmä on maadoitettu ennen järjestelmän täyttämistä kylmäaineella.

-Merkitse järjestelmä, kun lataus on päättynyt (jos se ei ole jo päättynyt).

-Kylmäjärjestelmän ylitäyttöä on vältettävä erittäin huolellisesti. Ennen järjestelmän täyttämistä se on paineistettava OFN:llä. Järjestelmä on testattava tiiviydeltään latauksen päätyttyä mutta ennen käyttöönottoa. Ennen työmaalta poistumista on suoritettava seurantatesti.

7. KÄYTÖSTÄ POISTO

Ennen tämän toimenpiteen suorittamista on tärkeää, että teknikko tuntee laitteen ja kaikki sen yksityiskohdat. On suositeltavaa, että kaikki kylmäaineet otetaan talteen turvallisesti. Ennen tehtävän suorittamista on otettava öljyn ja kylmäaineen näyte siltä varalta, että analyysi vaaditaan ennen regeneroidun kylmäaineen uudelleenkäyttöä. On tärkeää, että sähkövirta on käytettävissä ennen työn aloittamista.

a) Tutustu laitteeseen ja sen toimintaan.
b) Eristä järjestelmä sähkön osalta.

c) Varmista ennen toimenpiteen aloittamista, että: kylmäainepullojen käsittelyyn on tarvittaessa käytettävissä mekaaniset käsittelylaitteet; kaikki henkilökohtaiset suojavarusteet ovat käytettävissä ja niitä käytetään oikein; talteenottoprosessia valvoo aina pätevä henkilö; talteenottovälineet ja kaasupullot ovat asianmukaisten standardien mukaisia.
d) Pumppaa kylmäainejärjestelmä alas, jos mahdollista.
e) Jos tyhjiö ei ole mahdollinen, tee jakotukki, jotta kylmäaine voidaan poistaa järjestelmän eri osista.
f) Varmista, että sylinteri sijaitsee vaa'alla ennen talteenottoa.
g) Käynnistä talteenottokone ja toimi valmistajan ohjeiden mukaisesti.
h) Älä täytä kaasupulloja liikaa. (Enintään 80 tilavuusprosenttia nestemäistä latausta).
i) Älä ylitä kaasupullon enimmäiskäyttöpainetta edes tilapäisesti.
j) Kun kaasupullot on täytetty oikein ja prosessi on saatettu päätökseen, varmista, että kaasupullot ja laitteet poistetaan viipymättä paikalta ja että kaikki laitteiden sulkuventtiilit suljetaan.
k) Talteen otettua kylmäainetta ei saa syöttää toiseen jäähdytysjärjestelmään, ellei sitä ole puhdistettu ja tarkastettu.

10. MERKINTÄ

Laitteeseen on merkittävä merkintä, josta käy ilmi, että se on poistettu käytöstä ja tyhjennetty kylmäaineesta. Merkintä on päivättävä ja allekirjoitettava.
Varmista, että laitteissa on merkinnät, joissa ilmoitetaan, että laite sisältää syttyvää kylmäainetta.

11. ALAUTUMINEN

Kun kylmäainetta poistetaan järjestelmästä joko huoltoa tai käytöstä poistamista varten, on suositeltavaa, että kaikki kylmäaineet poistetaan turvallisesti. Kun kylmäainetta siirretään

kaasupulloihin, on varmistettava, että käytetään vain asianmukaisia kylmäaineen talteenottopulloja. Varmista, että käytettävissä on oikea määrä kaasupulloja järjestelmän kokonaislatauksen säilyttämistä varten. Kaikki käytettävät kaasupullot on tarkoitettu talteen otettavalle kylmäaineelle, ja ne on merkitty kyseistä kylmäainetta varten (ts. erityiset kaasupullot kylmäaineen talteenottoa varten). Kaasupulloissa on oltava paineenrajoitusventtiili ja siihen liittyvät sulkuventtiilit, jotka ovat kunnossa. Tyhjät talteenottopullot tyhjennetään ja mahdollisuuksien mukaan jäähdytetään ennen talteenottoa. Talteenottolaitteiston on oltava hyvässä käyttökunnossa ja siinä on oltava käsillä olevia laitteita koskevat ohjeet, ja sen on sovelluttava palavien kylmäaineiden talteenottoon. Lisäksi käytettävissä on oltava kalibroitu vaakasarja, joka on hyvässä toimintakunnossa. Letkujen tulee olla täysimittaisia ja hyväkuntoisia, ja niissä on oltava vuotamattomat irrotusliitännät. Tarkista ennen talteenottolaitteen käyttöä, että se on tyydyttävässä toimintakunnossa, että se on asianmukaisesti huollettu ja että kaikki siihen liittyvät sähköosat on suljettu, jotta ne eivät syttyisi kylmäaineen vapautuessa. Kysy valmistajalta, jos olet epävarma. Talteen otettu kylmäaine on palautettava kylmäaineen toimittajalle oikeassa talteenottopullossa, ja sille on laadittava asianmukainen jätteensiirtoilmoitus. Älä sekoita kylmäaineita talteenottoyksiköissä äläkä varsinkaan kaasupulloissa.
Jos kompressorit tai kompressorin öljyt poistetaan, varmista, että ne on tyhjennetty hyväksyttävälle tasolle, jotta voiteluaineeseen ei jää syttyvää kylmäainetta. Tyhjennysprosessi on suoritettava ennen kompressorin palauttamista toimittajille. Tämän prosessin nopeuttamiseksi on sallittua käyttää vain kompressorin rungon

sähkölämmitystä. Kun järjestelmästä tyhjennetään öljyä, se on suoritettava turvallisesti.

Palveluhenkilöstön pätevyys

Yleistä

Erityiskoulutusta vaaditaan tavanomaisten kylmälaitteiden korjausmenettelyjen lisäksi, kun kyseessä ovat palavia kylmäaineita sisältävät laitteet.

Monissa maissa tämän koulutuksen järjestävät kansalliset koulutusorganisaatiot, jotka on akkreditoitu opettamaan asiaa koskevia kansallisia pätevyysvaatimuksia, jotka voidaan asettaa lainsäädännössä.

Saavutetusta pätevyydestä tulee antaa todistus.

Koulutus

Koulutuksen tulee sisältää seuraavat asiat:

Tietoa palavien kylmäaineiden räjähdysvaarallisuudesta sen osoittamiseksi, että palavat kylmäaineet voivat olla vaarallisia, jos niitä käsitellään varomattomasti.

Tiedot mahdollisista syttymislähteistä, erityisesti sellaisista, jotka eivät ole ilmeisiä, kuten sytyttimet, valokytkimet, pölynimurit, sähkölämmittimet.

Tietoa eri turvallisuuskäsitteistä:

Ilman ilmanvaihtoa - (katso kohta GG.2) Laitteen turvallisuus ei riipu kotelon ilmanvaihdosta. Laitteen sammuttaminen tai kotelon avaaminen ei vaikuta merkittävästi turvallisuuteen. On kuitenkin mahdollista, että vuotava kylmäaine kerääntyy kotelon sisälle ja syttyvä ilmakehä vapautuu, kun kotelo avataan.

Tuuletettu kotelo - (ks. kohta GG.4) Laitteen turvallisuus riippuu kotelon tuuletuksesta. Laitteen sammuttaminen tai kotelon avaaminen vaikuttaa merkittävästi turvallisuuteen. Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava etukäteen.

Tuuletettu huone - (katso kohta GG.5) Laitteen turvallisuus riippuu huoneen ilmanvaihdosta. Laitteen sammuttaminen tai kotelon avaaminen ei vaikuta merkittävästi turvallisuuteen. Huoneen ilmanvaihtoa ei saa kytkeä pois päältä korjaustoimenpiteiden ajaksi.
Tietoa IEC 60079-15:2010:n mukaisten suljettujen komponenttien ja suljettujen koteloiden käsitteestä.
Tietoa oikeista työmenetelmistä:

a) Käyttöönotto

Varmista, että lattiapinta-ala riittää kylmäainemäärälle tai että ilmanvaihtokanava on koottu oikein.
Kytke putket ja suorita vuototesti ennen kylmäaineen täyttöä.
Tarkista turvalaitteet ennen käyttöönottoa.

b) Huolto

Kannettavat laitteet on korjattava ulkona tai korjaamossa, joka on erityisesti varustettu palavia kylmäaineita sisältävien laitteiden huoltoa varten.
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta korjauskohteessa.
Huomioi, että kylmäaineen häviäminen voi aiheuttaa laitteen toimintahäiriön ja kylmäainevuoto on mahdollinen.
Poista kondensaattorit siten, että ne eivät aiheuta kipinää.
Kondensaattorin napojen oikosulkeminen aiheuttaa yleensä kipinöitä.
Kokoa tiivistetyt kotelot uudelleen asianmukaisesti. Jos tiivisteet ovat kuluneet, vaihda ne.
Tarkista turvalaitteet ennen käyttöönottoa.

c) Korjaus

Kannettavat laitteet on korjattava ulkona tai korjaamossa, joka on erityisesti varustettu palavia kylmäaineita sisältävien laitteiden huoltoa varten.
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta korjauskohteessa.

Huomioi, että kylmäaineen häviäminen voi aiheuttaa laitteen toimintahäiriön ja kylmäainevuoto on mahdollinen.
Poista kondensaattorit siten, että ne eivät aiheuta kipinää.
Kun tarvitaan juottamista, seuraavat toimenpiteet on suoritettava oikeassa järjestyksessä:
-Poista kylmäaine. Jos kansalliset määräykset eivät edellytä talteenottoa, tyhjennä kylmäaine. Huolehdi siitä, että tyhjennetty kylmäaine ei aiheuta vaaraa. Epäselvissä tapauksissa yhden henkilön on vartioitava pistorasiaa. Huolehdi erityisesti siitä, että tyhjennetty kylmäaine ei pääse leijumaan takaisin rakennukseen.
-Tyhjennä kylmäainepiiri.
-Puhdista kylmäainepiiri typellä 5 minuutin ajan.
-Tyhjennä uudelleen.
-Irrota vaihdettavat osat leikkaamalla, ei liekillä.
-Puhdista juotospiste typellä juottamisen aikana.
-Suorita vuototesti ennen kylmäaineen täyttöä.
Kokoa tiivistetyt kotelot uudelleen asianmukaisesti. Jos tiivisteet ovat kuluneet, vaihda ne.
Tarkista turvalaitteet ennen käyttöönottoa.
d) Käytöstä poisto
Jos laitteiston käytöstä poistaminen vaikuttaa turvallisuuteen, kylmäaine tulee poistaa ennen käytöstä poistamista.
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta laitteen sijoituspaikalla.
Huomioi, että kylmäaineen häviäminen voi aiheuttaa laitteen toimintahäiriön ja kylmäainevuoto on mahdollinen.
Poista kondensaattorit siten, että ne eivät aiheuta kipinää.
Poista kylmäaine. Jos kansalliset määräykset eivät edellytä talteenottoa, tyhjennä kylmäaine. Huolehdi siitä, että tyhjennetty kylmäaine ei aiheuta vaaraa. Epäselvissä tapauksissa yhden

henkilön on vartioitava pistorasiaa. Huolehdi erityisesti siitä, että tyhjennetty kylmäaine ei pääse leijumaan takaisin rakennukseen.
Tyhjennä kylmäainepiiri.
Puhdista kylmäainepiiri typellä 5 minuutin ajan.
Tyhjennä uudelleen.
Täytä typpi ilmakehän paineeseen asti.
Laita laitteeseen merkintä, että kylmäaine on poistettu.

e) Hävittäminen

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta työpisteessä.
Poista kylmäaine. Jos kansalliset määräykset eivät edellytä talteenottoa, tyhjennä kylmäaine. Huolehdi siitä, että tyhjennetty kylmäaine ei aiheuta vaaraa. Epäselvissä tapauksissa yhden henkilön on vartioitava pistorasiaa. Huolehdi erityisesti siitä, että tyhjennetty kylmäaine ei pääse leijumaan takaisin rakennukseen.
Tyhjennä kylmäainepiiri.
Puhdista kylmäainepiiri typellä 5 minuutin ajan.
Tyhjennä uudelleen.
Katkaise kompressori ja tyhjennä öljy.

Syttyviä kylmäaineita käyttävien yksiköiden kuljetus, merkintä ja varastointi

Syttyviä kylmäaineita sisältävien laitteiden kuljetus

Huomiota pyydetään kiinnittämään siihen, että palavaa kaasua sisältäviin laitteisiin saattaa liittyä muita kuljetussäännöksiä.
Yhdessä kuljetettavien laitteiden enimmäismäärä tai laitteiden kokoonpano määräytyy sovellettavien kuljetussäännösten mukaan.

Laitteiden merkitseminen merkkien avulla

Työalueella käytettävien samankaltaisten laitteiden merkkejä käsitellään yleensä paikallisissa säännöksissä, ja niissä ilmaistaan vähimmäisvaatimukset työympäristön turvallisuus- ja/tai terveysmerkkien asettamiselle.

Kaikki vaaditut merkit on pidettävä kunnossa, ja työnantajien on varmistettava, että työntekijät saavat sopivaa ja riittävää opastusta ja koulutusta asianmukaisten turvallisuusmerkkien merkityksestä ja toimenpiteistä, joihin on ryhdyttävä näiden merkkien yhteydessä.
Kylttien tehokkuutta ei saa heikentää liian monien kylttien sijoittamisella yhteen.
Käytettävien piktogrammien tulee olla mahdollisimman yksinkertaisia ja sisällettävä vain olennaiset tiedot.

Syttyviä kylmäaineita käyttävien laitteiden hävittäminen

Ks. kansalliset säännökset.

Laitteiden varastointi

Laitteita on säilytettävä valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Pakattujen (myymättömien) laitteiden varastointi

Varastointipakkauksen suojaus on rakennettava siten, että pakkauksen sisällä olevien laitteiden mekaaniset vauriot eivät aiheuta kylmäaineen vuotoa.
Yhdessä varastoitavien laitteiden enimmäismäärä määräytyy paikallisten määräysten mukaan.

Yleiset turvallisuusohjeet

VAROITUS

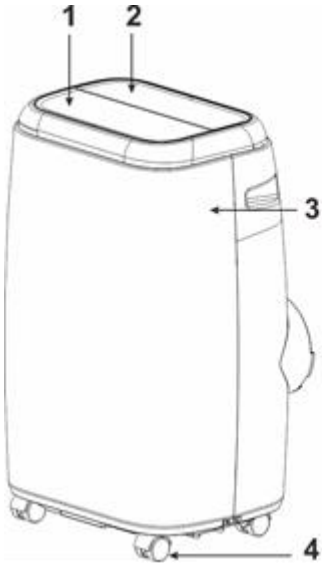
Ennen koneen käyttöä, lue ohjeet huolellisesti, jotta voit hyödyntää koneen kaikkia ominaisuuksia mahdollisimman hyvin. Tämä ohje on vain ohjeellinen, eikä se ole osa sopimusta. Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia, emmekä ilmoita niistä sinulle ennen muutosta.

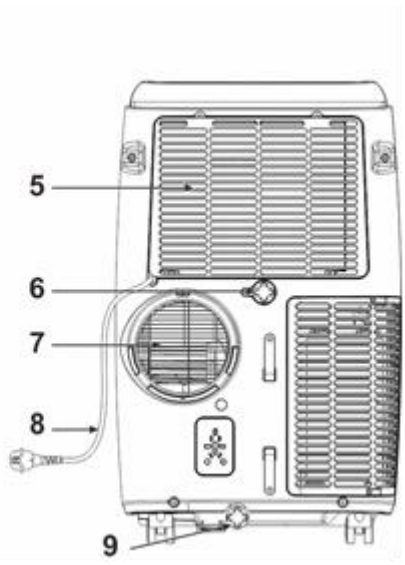
Huomautus ennen käyttöä

1. "VARMISTA, ETTÄ TUOTE TUULETTAA JATKUVASTI!" Varmista, että tulo- ja poistoilmanvaihto eivät ole koskaan tukossa.

2. Käytä tätä laitetta vaakasuoralla pinnalla vesivuodon välttämiseksi.
3. Älä käytä tätä laitetta räjähdysalttiissa tai syövyttävissä tiloissa.
4. Koneen työympäristön lämpötila: 5 -35 °C.
5. Kun laite on sammutettu, odota vähintään 3 minuuttia ennen uudelleenkäynnistystä, jottei kompressori vaurioidu.
6. Käytä erillistä virtalähdettä, älä jaa pistorasiaa muiden sähkölaitteiden kanssa, pistorasian eritelmien ei pitäisi olla alle 10A, pistorasioiden on oltava turvalliset.
7. Poista säiliöön kertynyt vesi tarpeen mukaan.
8. Älä upota laitetta veteen äläkä aseta laitetta veden läheisyyteen.
9. Älä istu tai seiso laitteen päällä.
10. Poista säiliöön kertynyt vesi tarpeen mukaan.
11. Älä käytä kannettava ilmastointilaite suljetussa tilassa, kuten komerossa, koska se voi aiheuttaa tulipalon.
12. Asenna tyhjennysputkisto alaviistoon kulmaan, jotta kondenssivesi pääsee valumaan jatkuvasti pois.
13.Tämän tuotteen IP-luokitus on IPX0. Sitä voidaan käyttää kylpyhuoneessa, mutta sen on oltava kuivalla alueella.

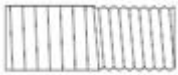
Tuote-esittely





1.Säleikkö	2.Ohjauspaneeli	3.Etukansi
4.Pyörä	5.Ilman tuloaukko	6.Tyhjennyksen ulostulo
7.Ilman ulostulo	8.Virtajohto	9.Tyhjennyksen ulostulo

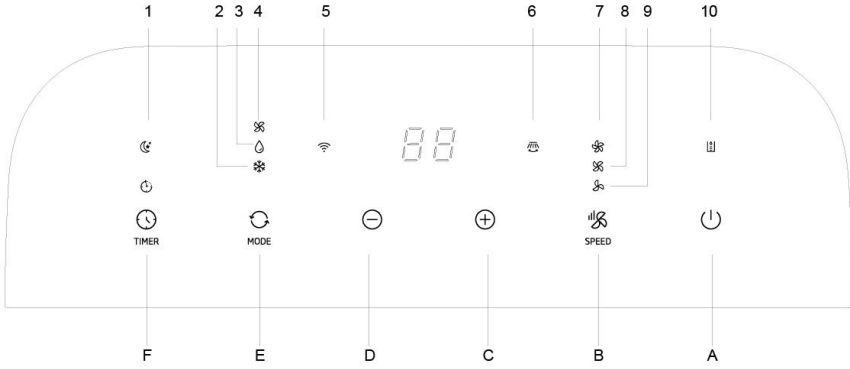
Lisävarusteet

Osa	Kuvaus	Määrä
	Poistoilmaletku	1

	Ikkunaliitin	1
	Kotelosovitin	1
	Kaukosäädin	1
	Ikkunapakkaus	1
	Tappi	2
	Paristot	2

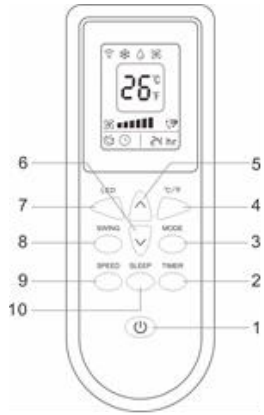
Kun olet purkanut pakkauksen, tarkista, että edellä mainitut lisävarusteet sisältyvät pakkaukseen, ja tarkista niiden käyttötarkoitus tämän käyttöoppaan asennusohjeista.

Ohjauspaneelin ulkonäkö ja toiminta

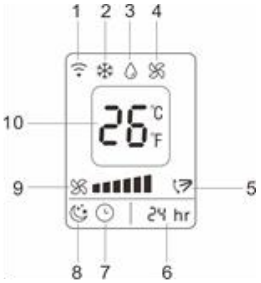


A	Virta päälle / pois	3	Kosteudenpoisto
B	Tuulettimen nopeus	4	Tuuletin
C	Lämpötila ylös	5	Wi-Fi-toiminto
D	Lämpötila alas	6	Automaattinen keinu
E	Toimintatila	7	Korkea tuulettimen nopeus
F	Ajastin päällä/pois	8	Keskinopea tuulettimen nopeus
1	Lepotila	9	Alhainen tuulettimen nopeus
2	Jäähdytys	10	Vesi täynnä

Kaukosäätimen ulkoasu ja toiminta



1	Virta päälle / pois
2	Ajastin päällä/pois
3	Toimintatila
4	°C / °F
5	Lämpötila ylös
6	Lämpötila alas
7	LED-näyttö
8	Automaattinen keinu
9	Tuulettimen nopeus
10	Lepotila



1	Vastaanottimen signaali	6	Ajastus
2	Jäähdytys	7	Ajastin päällä/pois
3	Kosteudenpoisto	8	Lepotila
4	Tuuletin	9	Tuulettimen nopeus
5	Automaattinen keinu	10	Lämpötilan näyttö

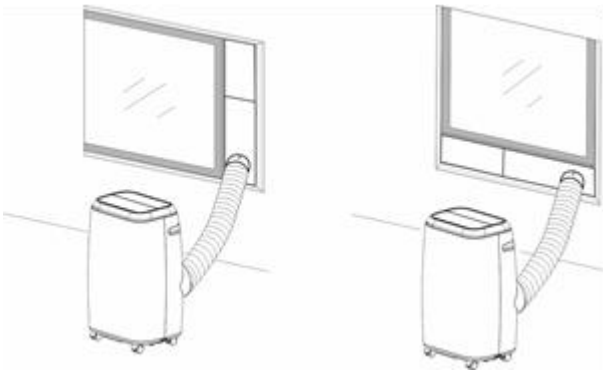
Huomautuksia:

- Älä pudota kaukosäädintä.
- Älä sijoita kaukosäädintä paikkaan, joka altistuu suoralle auringonvalolle.

Johdanto käyttöön

Ennen kuin aloitat tämän osan toiminnot:

5) Etsi paikka, jossa on lähellä virtalähde.
6) Asenna poistoilmaletku ja säädä ikkunan asento hyvin.



7) Aseta virtajohto maadoitettuun AC220~240V/50Hz pistorasiaan;
8) Kytke ilmastointilaite päälle painamalla ⏻.
9. Ennen käyttöä:

Ilmoitus:

- Käyttölämpötilan alue:

	Maksimijäähdytys	Vähimmäisjäähdytys
DB/WB (°C)	35/24	18/12

Tarkista, onko poistoletku asennettu oikein.

Jäähdytys- ja kosteudenpoistotoimintoja koskevat varoitukset:

- Kun käytät jäähdytys- ja kosteudenpoistotoimintoja, pidä vähintään 3 minuutin väli jokaisen ON/OFF-toiminnon välillä.
- Virtalähde täyttää vaatimukset.
- Pistorasia on tarkoitettu vaihtovirtakäyttöön.
- Älä jaa yhtä pistorasiaa muiden laitteiden kanssa.

- Virtalähde on AC220--240V, 50Hz

10. Jäähdytystoiminto

- Paina "Mode" (tila) -painiketta, kunnes "Jäähdytys" -kuvake tulee näkyviin.
- Valitse haluttu huonelämpötila painamalla "ALAS"- tai "YLÖS" -painiketta. (16°C - 31°C)
- Valitse tuulettimen nopeus painamalla "SPEED" (nopeus) -painiketta.

11. Kosteudenpoistotoiminto

Paina "Mode"-painiketta, kunnes "Kosteudenpoisto"-kuvake tulee näkyviin.

- Asettaa valitun lämpötilan automaattisesti 2 astetta nykyistä huoneenlämpötilaa alemmas. (16°C-31°C)
- Asettaa puhallinmoottorin automaattisesti Matalalle tuuletinnopeudelle.

12. Puhaltimen toiminta

- Paina "Mode"-painiketta, kunnes "Tuuletin" -kuvake tulee näkyviin.
- Valitse tuulettimen nopeus painamalla "SPEED" -painiketta.

13. Ajastimen toiminta

Ajastimen ON (päällä) -asetus:

- Kun ilmastointilaite on POIS päältä (OFF), paina "Timer" (Ajastin)-painiketta ja valitse haluamasi PÄÄLLE (ON) kytkentäaika lämpötilan ja ajan asetuspainikkeilla.
- Käyttöpaneelissa näkyy "Preset ON Time" (Esiasetettu päälläoloaika).
- ON-aikaa voidaan säätää milloin tahansa 0-24 tunnin välillä.
- Vahvista painamalla "Timer"-painiketta uudelleen, ajastimen merkkivalo syttyy.
- Voit poistaa ajastintoiminnon käytöstä painamalla "Timer"-painiketta, kunnes ajastimen merkkivalo sammuu.
- Ajastimen OFF-asetus
- Kun ilmastointilaite on päällä, paina "Timer"-painiketta ja valitse haluamasi OFF-aika lämpötilan ja ajan asetuspainikkeilla.
- "Preset OFF Time" (Esiasetettu OFF-aika) näkyy käyttöpaneelissa.
- OFF-aikaa voidaan säätää milloin tahansa 0-24 tunnin välillä.
- Vahvista painamalla "Timer"-painiketta uudelleen, ajastimen merkkivalo syttyy.
- Voit poistaa ajastintoiminnon käytöstä painamalla "Timer"-painiketta, kunnes ajastimen merkkivalo sammuu.

14. Auto SWING (automaattinen keinu)

Kun kone käynnistyy, paina tätä näppäintä, jolloin säleikkö heiluu jatkuvasti

ylös ja alas; painamalla tätä näppäintä uudelleen liike pysähtyy ja säleikkö pysyy kyseisessä asennossa.

15. SLEEP (lepo) -tila

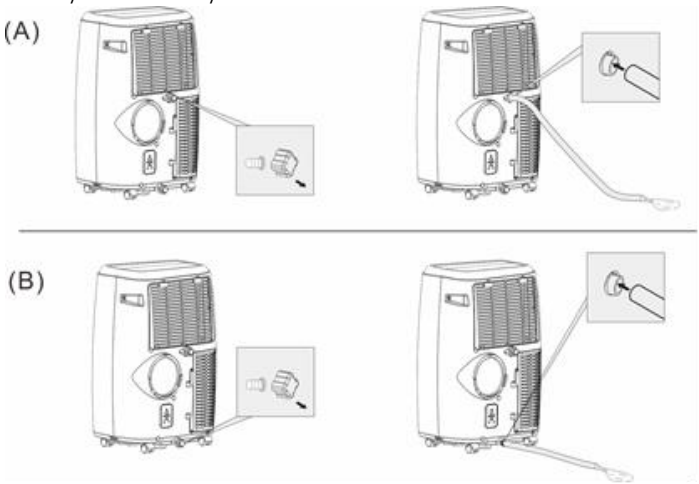
- Kun olet jäähdytystilassa, paina SLEEP-näppäintä (kaukosäätimessä) lämpötilan asettamiseksi. Se nousee 1 °C tunnin kuluttua ja enintään 2 °C kahden tunnin kuluttua.
- Voit peruuttaa asetuksen painamalla SLEEP-näppäintä uudelleen.

16. Vedenpoisto

Ilmastointilaitteen sisällä olevassa sisäisessä vesialtaassa on yksi vedenpinnan turvakytkin, joka ohjaa vedenpinnan tasoa. Kun vedenpinta saavuttaa odotetun korkeuden, vesi täynnä -merkkivalo syttyy. Irrota laitteen pohjassa oleva tyhjennysaukko, niin kaikki vesi valuu ulos.

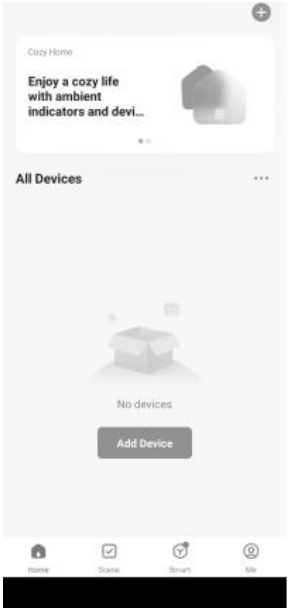
Jatkuva vedenpoisto

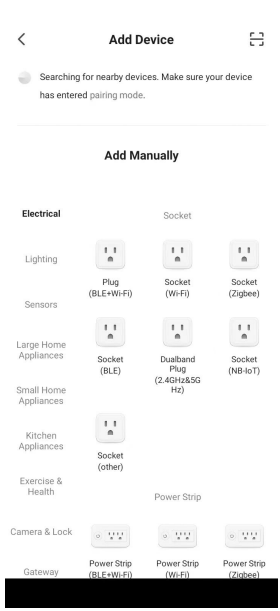
Liitä tyhjennysletku tyhjennysaukkoon, jolloin kaikki vesi valuu ulos. Yksikkö voi myös toimia hyvin.

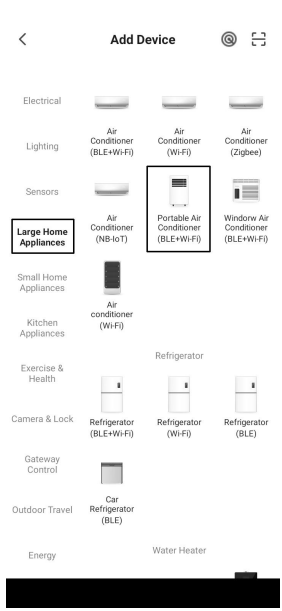


17. Wi-Fi-toiminto

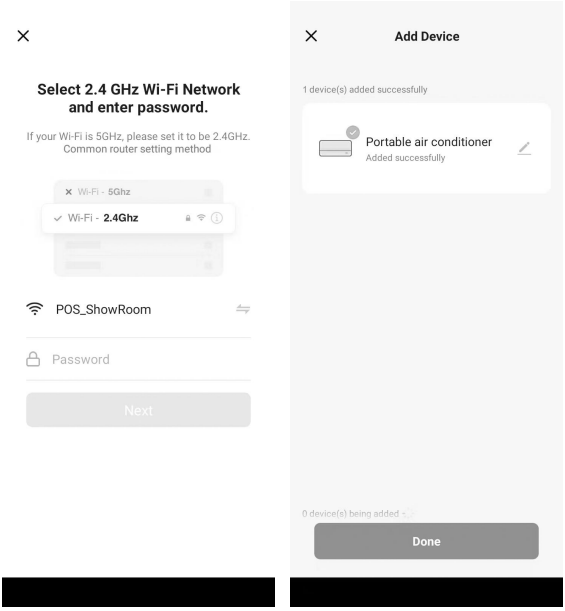
a.Skannaa QR-koodi ladata "Smart Life" -sovelluksen. Tai etsi "Smart Life" -sovellus sovelluskaupoista.
b.Kun käytät ensimmäistä kertaa Smart Life -sovellusta, sinun on rekisteröitävä tili.
c.Paina pitkään tuotteen SPEED-painiketta 5 sekunnin ajan, siirry WIFIn asetustilaan.
d.Kun WIFI-ilmaisin vilkkuu nopeasti, yksikkö on WIFI EZ -tilassa. Jos se vilkkuu hitaasti, laite on WIFI AP -tilassa.







e. Ota Bluetooth ja sijainti käyttöön ja anna sovelluksen käyttää sijaintiasi (vain Android). Bluetooth-lupa vaaditaan myös. Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmälaitteet voivat automaattisesti löytää uuden laitteen klikkaamalla "Add Device". Tai valitse "Large Home Appliances" ja napsauta sitten "Portable Air Conditioner(BLE + Wi-Fi)" sovelluksessa.
f.Valitse 2,4 GHz:n Wi-Fi-verkko ja syötä salasana. Odota yhteyttä.
g.Kun yhteys on onnistunut, napsauta "Done".



Verkkomoduulin ominaisuudet

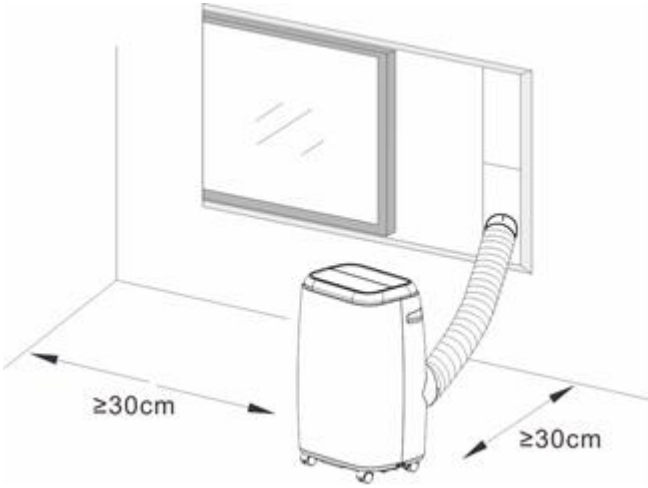
Kohde	Yksityiskohtainen kuvaus
Langaton tekniikka:	Wi-Fi WLAN
Langaton toimintataajuus	2412MHz- 2472MHz
BLE:n toimintataajuus	2402MHz- 2480MHz
Modulaatiotyyppi	1. 802.11b: DSSS 2. 802.11g: OFDM 3. 802.11n (20 MHz): OFDM

Kiinteän taajuuden ohjelmisto	SecureCRT.exe
Antennin vahvistus	2,5 dBi
Antennityyppi	PCB
Lähetysteho	≤20 dBm

Kohde	Yksityiskohtainen kuvaus
Langaton tekniikka:	Bluetooth
Toimintataajuus	2,400- 2,4835MHz
Modulaatiotyyppi	GFSK
Kiinteän taajuuden ohjelmisto	SecureCRT.exe
Antennin vahvistus	2,5 dBi
Antennityyppi	PCB
Lähetysteho	≤20 dBm

Asennuksen selitykset:

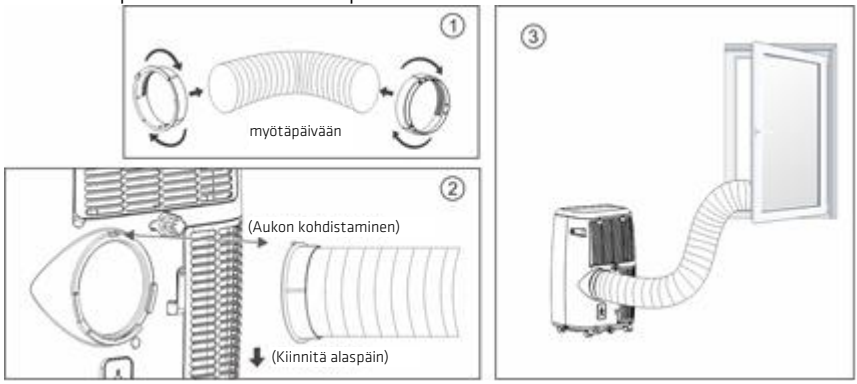
- Irrotettava ilmastointilaite tulee asentaa tasaiselle pinnalle, jossa
- ympärillä on tyhjää tilaa. Älä tuki ilman ulostuloaukkoa, ja vaaditun etäisyyden laitteen ympärillä on oltava vähintään 30 cm.
- Ei saa asentaa kosteisiin tiloihin, kuten pesuhuoneeseen.
- Ei saa asentaa kuivapesulaan.
- Pistorasian johdotuksen on oltava paikallisten sähköturvallisuusvaatimusten mukainen.



Poistoilmaletkun asennus

Väliaikainen asennus

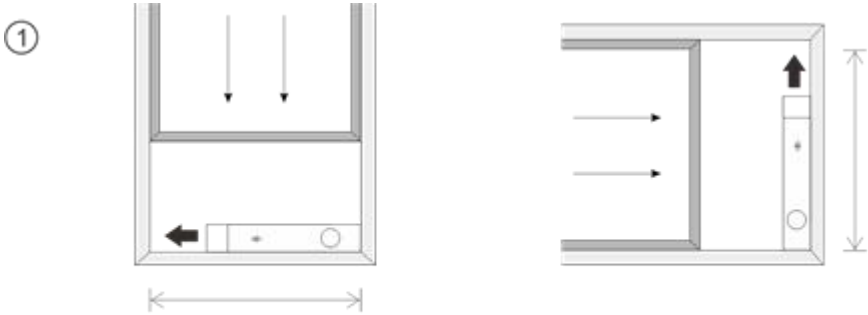
4. Kierrä poistoletkun molemmat päät neliskulmaiseen kiinnitysklipsin ja litteään kiinnitysklipsin sisään.
5. Aseta nelikulmainen kiinnitysklipsi ilmastointilaitteen takaosassa oleviin aukkoihin.
6. Aseta poistoletkun toinen pää lähelle ikkunalaudalle.

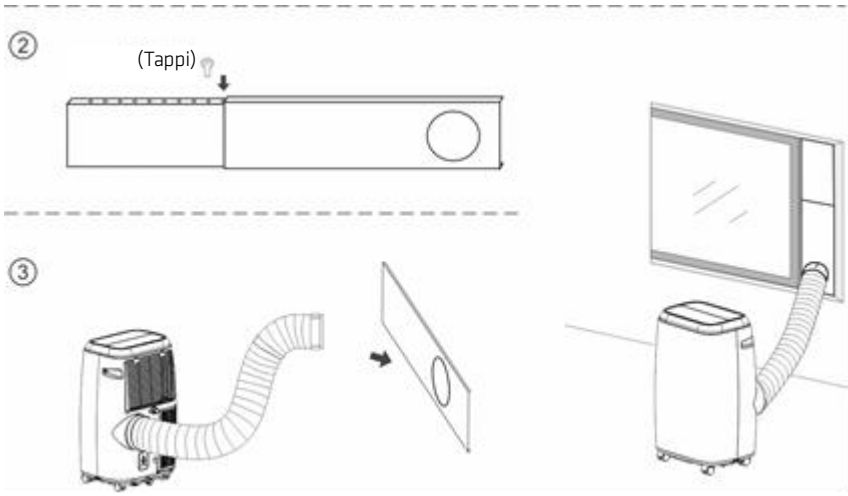


Ikkunan liukusarjan asennus

Ikkunan liukusarjan asennustapa on useimmiten "vaaka" ja "pysty". Tarkista ikkunan minimi- ja maksimikoko ennen asennusta.

1. Asenna ikkunasarja ikkunaan;
2. Säädä ikkunan liukusarjan pituus ikkunan leveyden tai korkeuden mukaan ja kiinnitä se tapilla;
3. Työnnä ikkunaliittimen letku ikkunapakkauksen reikään.





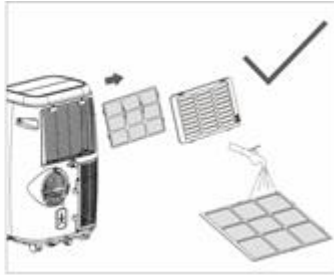
Huolto

Huomioi:

5) Ennen puhdistusta on varmistettava, että laite on irrotettu sähköpistorasiasta;
6) Älä käytä bensiiniä tai muita kemikaaleja laitteen puhdistamiseen;
7) Älä pese laitetta suoraan;
8) Jos ilmastointilaite on vaurioitunut, ota yhteys jälleenmyyjään tai

korjaamoon.





Ilmansuodatin

- Jos ilmansuodatin tukkeutuu pölystä/liasta, ilmansuodatin on puhdistettava kahden viikon välein.
- Irrottaminen
- Avaa ilmanottosäleikkö ja ota ilmansuodatin pois.
- Puhdistus
- Puhdista ilmansuodatin puhdistusaineella haaleassa vedessä(40 °C) ja kuivaa se varjossa.
- Asennus

Aseta ilmansuodatin imusäleikköön ja aseta osat takaisin paikoilleen.

Puhdista ilmastointilaitteen pinta

Puhdista pinta ensin neutraalilla pesuaineella ja kostealla liinalla ja pyyhi se sitten kuivalla liinalla.

Vianmääritys

Vikatila	Mahdolliset vikatilan syyt	Ratkaisu
Kone ei toimi.	Onko virtajohto kytketty oikein?	Kytke pistoke ja pistorasia hyvin.
	Onko täyden veden merkkivalo päällä?	Valuta vesi pois.
	Huoneen lämpötila on alhaisempi kuin asetuslämpötila. (Jäähdytystila)	Nollaa lämpötila.
Ei tarpeeksi viileä	Ovet tai ikkunat eivät ole kiinni.	Varmista, että kaikki ikkunat ja ovet ovat kiinni.
	Huoneen sisällä on lämmönlähteitä.	Poista lämmönlähteet, jos mahdollista.
	Poistoilmaletkua ei ole liitetty tai se on tukossa.	Liitä tai puhdista poistoilmaletku.
	Lämpötila-asetus on liian korkea.	Nollaa lämpötila.
	Ilman tulo on tukossa.	Puhdista ilmanottoaukko.
Meluisa	Alusta ei ole vakaa tai riittävän tasainen.	Aseta laite vakaalle, tasaiselle alustalle, jos mahdollista.
	Ääni tulee kylmäaineen virtauksesta ilmastointilaitteen sisällä.	Kyseinen on normaalia.
E0 Koodi	Huoneen lämpötila-anturi ei toimi.	Vaihda huonelämpötila-anturi (laite voi toimia myös ilman vaihtoa)
E2 Koodi	Vesisäiliö on täynnä jäähdytyksen aikana.	Avaa tyhjennysaukko ja tyhjennä vesi.
E3 Koodi	Höyrystimen lämpötila-anturi ei toimi.	Vaihda höyrystimen lämpötila-anturi.

Huomautus: Varsinaiset tuotteet saattavat näyttää erilaisilta.

Tekniset tiedot

Malli: POAC9000S
Nimellisjännite: 220-240V
Nimellistaajuus: 50 Hz
Nimellisvirta: 1110 W

Tämä tuotteeseen tai ohjeisiin merkitty symboli tarkoittaa, että
sähkölaitteet ja elektroniikka on hävitettävä käyttöikänsä päättyessä erillään kotitalousjätteestä.
EU:ssa on kierrätystä varten erilliset keruujärjestelmät. Jos haluatlisätietoja, ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai tuotteen myyneeseen liikkeeseen.

Power International AS,
PO Box 523, N-1471 Lørenskog, Norway
Power Norjassa:
https://www.power.no/kundeservice/
P: 21 00 40 00
Expert Tanskassa:
https://www.expert.dk/kundeservice/
P: 70 70 17 07
Power Tanskassa:
https://www.power.dk/kundeservice/
P: 70 33 80 80
Punkt 1 Tanskassa:
https://www.punkt1.dk/kundeservice/
P: 70 70 17 07
Power Suomessa:
https://www.power.fi/tuki/asiakaspalvelu/
P: 0305 0305
Power Sverige:
https://www.power.se/kundservice/
P: 08 517 66 000

Sikkerhedsadvarsel

MEGET VIGTIGT!

Din transportabelt klimaanlæg må ikke opstilles eller bruges, før du har læst denne vejledning omhyggeligt. Behold denne brugsvejledning til senere reference.

Advarsel

• Brug ikke andre metoder til at tø fødevarerne hurtigere op eller til rengøring, end de der anbefales af producenten.
• Apparatet skal opbevares i et lokale uden antændelseskilder, der kører uafbrudt (for eksempel åben ild, et tændt gasapparat eller et tændt elektrisk varmelegeme).
• Må ikke gennemhulles eller brændes.
• Vær opmærksom på, at kølemiddel muligvis er lugtfrit.
• Apparatet skal opstilles, bruges og opbevares i et lokale med et gulvareal på mindst 12 m^2.
• Service må kun udføres i henhold til producentens anbefalinger.
• Apparatet skal opbevares i et godt ventileret område, hvor rumstørrelsen svarer til det rumareal, der er angivet for drift.
• Alle arbejdsprocedurer der berører sikkerhedsforanstaltninger, må kun udføres af kompetente personer.

ADVARSEL

• Specifikke oplysninger om apparater med kølemidlet R290.
• Læs alle advarslerne grundigt.
• Brug ikke andet værktøj til afrimning og rengøring af apparatet end det, der anbefales af producenten.
• Apparatet skal placeres i et område uden løbende antændelseskilder (fx åben ild, gas eller aktive elektriske apparater).
• Produktet må ikke gennembores eller brændes.
• Dette apparat indeholder kølemiddelgas af typen 212 g (se typeskiltet bag på enheden) R290.

• Kølemidlet R290 er i overensstemmelse med de europæiske miljødirektiver. Ingen af delene i kølekredsløbet må gennembores.
• Hvis apparatet opstilles, bruges eller opbevares i et ikke-ventileret område, skal rummet kunne forhindre ophobning af lækager fra kølemidler, hvilket kan medføre risiko for brand eller eksplosion. Dette er på grund af antændelse af kølemidlet af elektriske varmeapparater, komfurer eller andre antændelseskilder.
• Apparatet skal opbevares på en sådan måde, at det forhindrer mekanisk svigt.
• Personer, der bruger eller arbejder på kølekredsløbet, skal have den relevante certificering, som skal være udstedt af en godkendt organisation, der sikrer kompetence i håndtering af kølemedier i henhold til en specifik evaluering, der er anerkendt af foreninger inden for branchen.
• Apparatet skal opbevares i et godt ventileret område, hvor rumstørrelsen svarer til det rumareal, der er angivet for drift.
• Reparationer skal udføres i henhold til producentens anbefalinger.
• Vedligeholdelse og reparation der kræver assistance fra andet faglært personale, skal udføres under opsyn af personen med kompetencer i brug af brændbare kølemidler.
• Brug ikke stikkontakter, der er i dårlig stand eller uegnede.
• Maskinen må ikke bruges i følgende situationer.
A: Tæt på brandkilder.
B: I områder, hvor der sandsynligvis sprøjtes med olie.
C: I område, hvor produktet udsættes for direkte sollys.
D: I områder, hvor der sandsynligvis sprøjtes med vand.
E: I nærheden af et badekar, brusebad eller swimmingpools.
• Stik aldrig dine fingre eller stænger ind i luftudløbet. Vær særligt påpasselig med at advare børn om disse risici.

• Produktet skal stå opret under transport og opbevaring, så kompressoren er placeret rigtigt.
• Før rengøring af apparatet, skal det altid slukkes eller afbrydes fra strømforsyningen.
• Hvis apparatet skal flyttes, skal det altid slukkes og afbrydes fra strømforsyningen. Det skal flyttes langsomt.
• For at undgå risikoen for brand, må apparatet ikke tildækkes.
• Alle stikkontakter, som apparatet bruges med, skal overholde de lokale elektriske sikkerhedskrav. Kontroller disse sikkerhedskrav, hvis nødvendigt.
• Små børn skal være under opsyn for at sikre, så de ikke leger med apparatet.
• Apparatet er ikke beregnet til anvendelse af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sansemæssige eller mentale evner. Det må heller ikke bruges af personer med manglende erfaring eller viden, medmindre de er under opsyn af eller er blevet vejledt i brugen af apparatet af en person med ansvar for deres sikkerhed.
• Hvis ledningen beskadiges, skal den udskiftes af enten producenten, serviceteknikeren eller af en tilsvarende kvalificeret person.
• Dette apparat må ikke bruges af børn under 8 år eller af personer med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner eller med mangel på erfaring eller viden, hvis de ikke er under opsyn eller er blevet instrueret i, hvordan dette apparat bruges sikkert, og forstår risikoen ved at bruge det. Børn må ikke lege med dette apparat. Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.
• Apparatet skal opstilles i overensstemmelse med de lokale regler vedr. elektriske apparater.

• Oplysninger om typer af sikringer og klassificeringer: T, 250V AC,2A. eller 3,15A.
• GWP: R290: 3
• Kontakt en fagperson vedrørende reparation eller vedligeholdelse af dette apparat.
• Ledningen må ikke trækkes i, deformeres eller modificeres og den må ikke nedsænkes i vand. Hvis der trækkes i ledningen eller den misbruges, kan det føre til beskadigelse af enheden og forårsage elektrisk stød.
• Nationale gasregler skal overholdes.
• Hold ventilationsåbninger fri for forhindring.
• Enhver person der er involveret i arbejde på eller indtrængen i et kølemiddelkredsløb, skal være i besiddelse af et gyldigt certifikat fra en branchegodkendt kontrolmyndighed, som autoriserer deres kompetence til at håndtere kølemiddel sikkert i overensstemmelse med branchens anerkendte kontrolspecifikation.
• Service må kun udføres i henhold til udstyrsproducentens anbefalinger. Vedligeholdelse og reparation der kræver assistance fra andet faglært personale, skal udføres under opsyn af personen med kompetencer i brug af brændbare kølemidler.
Apparatet må ikke startes eller stoppes ved at sætte stikket i og trække det ud, da dette kan forårsage elektrisk stød eller brand på grund af varmeudvikling.
• Træk stikket ud af stikkontakten, hvis der opstår mærkelige lyde eller lugte, eller hvis der kommer røg ud af apparatet.

Bemærkninger:
Kontakt venligst forhandleren eller et egnet værksted, hvis nogen af apparatets dele beskadiges.
Hvis apparatet beskadiges, skal du slukke luftkontakten, afbryde strømforsyningen og kontakte forhandleren eller en egnet reparatør.
Under alle omstændigheder skal ledningen have en solid jordforbindelse.
Hvis ledningen beskadiges, skal du slukke luftkontakten og afbryde strømforsyningen, for at undgå risikoen for fare. Den skal skiftes af forhandleren eller en egnet reparatør.

VEJLEDNINGER TIL REPARATION AF APPARATER, DER INDEHOLDER R290

1. GENERELLE INSTRUKTIONER

1.1 Kontrol af omgivelserne

Før arbejde på systemer med brændbare kølemidler påbegyndes, er det nødvendigt at gennemføre sikkerhedstjek for sikre, at risikoen for antændelse er minimal. For reparationer på kølesystemet skal følgende foranstaltninger overholdes, inden der udføres arbejde på systemet.

1.2 Arbejdsprocedure

Arbejdet skal udføres under en kontrolleret procedure, for at minimere risikoen for, at brandfarlige gasser eller dampe er til stede under arbejdet.

1.3 Generelt arbejdsområde

Alt vedligeholdelsespersonale og andre, der arbejder i området, skal informeres om den type arbejde, der udføres. Undgå arbejde i lukkede rum. Området omkring arbejdsstedet skal afspærres. Sørg for, at forholdene i området er gjort sikre ved kontrol af brændbart materiale.

1.4 Kontrol af tilstedeværelse af kølemiddel

Området skal kontrolleres med en passende kølemiddeldetektor før og under arbejdet for at sikre, at teknikeren er opmærksom på eventuelt brændbar atmosfære. Sørg for at det anvendte lækagedetekteringsudstyr egner sig til brug med brændbare kølemidler, dvs. gnistfrit, passende forseglet eller egensikkert.

1.5 Tilstedeværelse af ildslukker

Hvis der skal arbejdes på strømførende elementer på køleudstyret eller tilhørende dele, skal passende ildslukningsudstyr være til rådighed lige ved hånden. Sørg for at have en pulverslukker eller CO_2-ildslukker i nærheden af opladningsområdet.

1.6 Ingen antændelseskilder

Ingen personer der udfører arbejde i forbindelse med et kølesystem, som omfatter eksponering af rør, der indeholder eller har indeholdt brændbart kølemiddel, må anvende nogen form for antændelseskilde på en sådan måde, at det kan medføre risiko for brand eller eksplosion. Alle mulige antændelseskilder, herunder tobaksrygning, skal ske tilstrækkelig langt væk fra stedet, hvor installation, reparation, fjernelse og bortskaffelse finder sted, og hvor der er mulighed for udslip af brændbart kølemiddel til omgivelserne. Inden arbejdet finder sted, skal området omkring udstyret kontrolleres for at sikre, at der ikke er nogen brandfare eller risiko for antændelse. Der skal være synlige skilte med "Rygning forbudt".

1.7 Ventileret område

Sørg for, at området er i det fri eller er tilstrækkelig ventileret, før du åbner systemet eller udfører varmt arbejde. Der skal opretholdes en grad af ventilation, imens arbejdet udføres. Ventilationen skal sprede eventuelle udslip af kølemiddel og fortrinsvis fjerne det fra rummet og ud i atmosfæren.

1.8 Kontroller på køleudstyret

Ved udskiftning af elektriske komponenter skal de være egnede til formålet og have de rigtige specifikationer. Producentens vedligeholdelses- og serviceanvisninger skal altid følges. Kontakt producentens tekniske afdeling for at få hjælp, hvis du er i tvivl. Følgende skal altid kontrolleres på installationer, der anvender brændbare kølemidler: At opfyldningsstørrelsen er i overensstemmelse med størrelse på rummet, hvor de kølemiddelholdige dele er installeret. At ventilationsmaskiner og -udtag fungerer korrekt og er ikke blokeret. Hvis der bruges et indirekte kølekredsløb, skal det andet kredsløb kontrolleres for tilstedeværelse af kølemiddel. At mærkningen på udstyret fortsat er synlig og kan læses. At mærker og tegn, der er ulæselige, skiftes. At kølerør og komponenter er installeret et sted, hvor de sandsynligvis ikke udsættes for nogen stoffer, der kan korrodere kølemiddelholdige komponenter, medmindre komponenterne er fremstillet af materialer, som i sig selv er resistente over for korrosion eller er passende beskyttet mod korrosion.

1.9 Kontroller af elektriske anordninger

Reparation af vedligeholdelse af elektriske komponenter skal omfatte indledende sikkerhedskontroller og procedurer for eftersyn af komponenter. Hvis der foreligger en fejl, der kan påvirke sikkerheden, må der ikke etableres strømforsyning til kredsløbet, før den er afhjulpet på en tilfredsstillende måde. Hvis fejlen ikke kan udbedres med det samme, men det er nødvendigt at fortsætte driften, skal der anvendes til passende midlertidig løsning. Dette skal rapporteres til ejeren af udstyret, så alle parter er underrettet. De indledende sikkerhedskontroller skal omfatte: At kondensatorer bortskaffes. Dette skal gøres på en sikker måde for at undgå muligheden for gnister. At strømførende elektriske komponenter og

ledninger ikke stikker ud, når systemet opfyldes, opsamles eller renses. At systemet konstant er jordforbundet.

2. REPARATION AF FORSEGLEDE KOMPONENTER

2.1 Under reparationer på forseglede komponenter skal alle strømforsyninger afbrydes fra det udstyr, der arbejdes på, før forseglede dæksler osv. fjernes. Hvis det er absolut nødvendigt at have strømforsyning til udstyret under service, skal der findes en permanent form for lækagedetektering til stede på det mest kritiske sted for at advare om en potentielt farlig situation.
Service må kun udføres i henhold til producentens anbefalinger.
Apparatet skal opbevares i et godt ventileret område, hvor rumstørrelsen svarer til det rumareal, der er angivet for drift.
2.2 Vær særligt opmærksom på følgende for at sikre, at indkapslingen ikke ændres på en sådan måde under arbejdet på elektriske komponenter, at beskyttelsesniveauet påvirkes.
Dette omfatter skader på kabler, for mange forbindelser, terminaler der ikke stemmer overens med den oprindelige specifikation, skader på tætninger, forkert montering af pakdåser osv. Sørg for, at apparatet monteres sikkert. Sørg for, at tætninger eller tætningsmaterialer ikke er nedbrudt på en måde, så de ikke længere kan forebygge indtrængen af brændbare atmosfærer.
Reservedele skal være i overensstemmelse med fabrikantens specifikationer.
BEMÆRK Brug af silikoneforseglingsmiddel kan gøre at bestemt udstyr til måling af lækager ikke virker ordentligt. Egensikre komponenter skal ikke isoleres, før man arbejder på dem.

3. REPARATION AF EGENSIKRE KOMPONENTER

Anvend ikke permanent induktive eller kapacitive laster i kredsløbet uden at sikre, at dette ikke overskrider den tilladte spænding og strøm for det anvendte udstyr.

Egensikre komponenter er de eneste typer, der må arbejdes på, mens de er strømførende, i tilstedeværelse af brændbar atmosfære. Testapparatet skal have den korrekte mærkeværdi. Udskift kun komponenter med dele, der er angivet af producenten. Andre dele kan medføre antændelse af kølemiddel i atmosfæren på grund af en lækage.

4. KABELFØRING

Kontroller, at kabelføringen ikke bliver udsat for slitage, korrosion, højt tryk, vibration, skarpe kanter eller andre negative miljøpåvirkninger. Kontrollen skal også tage højde for påvirkningen af ældning eller konstante vibrationer fra kilder som kompressorer eller blæsere.

5. REGISTRERING AF BRÆNDBARE KØLEMIDLER

Der må under ingen omstændigheder anvendes potentielle antændelseskilder til søgning af eller detektering af kølemiddellækager. Der må ikke anvendes en detektorlampe (eller anden form for detektor der anvender en ubeskyttet flamme).

6. METODER TIL MÅLING AF LÆKAGER

Følgende lækagedetekteringsmetoder vurderes acceptable for systemer, der indeholder brændbare kølemidler. Der skal bruges en elektronisk lækagedetektor til at registrere brandbare kølemidler, men en sådan enhed er muligvis ikke følsom nok, eller den skal muligvis omkalibreres. (Detekteringsudstyr skal være kalibreret i et område frit for kølemiddel.) Sørg for, at detektoren ikke er en potentiel antændelseskilde og egner sig til det anvendte kølemiddel. Lækagedetekteringsudstyr skal være indstillet til en procentdel af kølemidlets LFL og skal være kalibreret til det anvendte kølemiddel, og den passende procentdel af gas (maks. 25 %) er bekræftet. Lækagedetekteringsvæsker egner sig til brug sammen med de fleste kølemidler, men brug af kølemidler der indeholder klor, skal

undgås, da kloret kan reagere med kølemidlet og korrodere kobberrørene. Hvis der er mistanke om lækage, skal al åben ild fjernes/slukke. Hvis der findes en kølemiddellækage, der kræver hårdlodning, skal alt kølemiddel opsamles fra systemet eller isoleres (ved hjælp af lukkeventiler) i en del af systemet, der er adskilt fra lækagen. Systemet skal derefter skylles med oxygenfri nitrogen (OFN) både før og under loddeprocessen.

7. FJERNELSE OG EVAKUERING

Ved åbning til kølekredsløbet under en reparation - eller ved andre formål - skal der anvendes konventionelle procedurer. Det er imidlertid vigtigt at følge bedste praksis, fordi der skal tages højde for brændbarhed. Brug følgende procedure: Fjern kølemidlet. Rengør kredsløbet med inert gas. Evakuer. Rens igen med inert gas. Åbn kredsløbet ved at skære eller lodde i det. Indholdet af kølemiddel skal opsamles i de korrekte opsamlingsflasker. Systemet skal "skylles" med OFN for at gøre enheden sikker. Denne proces skal muligvis gentages flere gange. Der må ikke anvendes luft eller ilt under tryk til denne opgave. Skylning skal udføres ved at bryde vakuummet i systemet med OFN og fortsætte med at fylde, indtil driftstrykket er nået, derefter udlufte til atmosfæren og endelig suge ud til vakuum. Denne proces skal gentages, indtil der ikke er mere kølemiddel i systemet. Når den sidste OFN-påfyldning er brugt, skal systemet udluftes til atmosfærisk tryk, så arbejdet kan finde sted. Denne handling er kritisk, hvis der skal loddes på rørsystemet.

Sørg for, at vakuumpumpens udgang ikke er i nærheden af nogen antændelseskilder, og at der er ventilation tilgængelig.

8. PÅFYLDNINGSPROCEDURER

Ud over konventionelle påfyldningsprocedurer skal følgende krav overholdes.

-Sørg for, at der ikke forekommer kontaminering af forskellige kølemidler ved brug af påfyldningsudstyr. Slanger eller ledninger skal være så korte som muligt for at minimere mængden af kølemiddel i dem.
-Flasker skal stå oprejst.
-Sørg for, at kølesystemet er jordet, før systemet fyldes med kølemiddel.
-Mærk systemet, når påfyldningen er fuldført (hvis det ikke allerede er sket).
-Vær ekstremt forsigtig med ikke at overfylde kølesystemet.
Inden systemet fyldes igen, skal det tryktestes med OFN. Systemet skal lækagetestes, når påfyldningen er fuldført, men inden ibrugtagning. Der skal foretages en opfølgende lækagetest, inden stedet forlades.

9. NEDLUKNING

Før denne procedure udføres, er det vigtigt, at teknikeren er fuldstændig fortrolig med udstyret og alle dets detaljer. Det er anbefalet bedste praksis, at alle kølemidler opsamles sikkert. Inden opgaven udføres, skal der tages en prøve af olie og kølemiddel, hvis det er nødvendigt med en analyse før genvundet kølemiddel genanvendes. Det er vigtigt, at der er adgang til strøm, inden opgaven påbegyndes.

a) Gør dig fortrolig med udstyret og betjening af det.
b) Isoler systemet elektrisk.
c) Inden proceduren udføres, skal du sørge for: At mekanisk håndteringsudstyr er tilgængeligt til håndtering af kølemiddelcylindre. At personligt beskyttelsesudstyr er tilgængeligt og bruges korrekt. At et kompetent person hele tiden holder øje med opsamlingsprocessen. At opsamlingsudstyr og cylindre overholder de relevante standarder.

d) Pump kølemiddelsystemet ned, hvis muligt.
e) Hvis vakuum ikke er muligt, etableres en manifold, så kølemiddel kan fjernes fra forskellige dele af systemet.
f) Sørg for, at flasken står på vægten, inden opsamlingen finder sted.
g) Start opsamlingsmaskinen og betjen den i overensstemmelse med producentens anvisninger.
h) Overfyld ikke flaskerne. (Ikke over 80 % fyldt med væske).
i) Overskrid ikke flaskens maksimale arbejdstryk, heller ikke midlertidigt.
j) Når flaskerne er fyldt korrekt, og processen er fuldført, skal du kontrollere, at flaskerne og udstyret fjernes fra stedet med det samme, og at alle isoleringsventiler på udstyret er lukket.
k) Opsamlet kølemiddel må ikke fyldes på et andet kølesystem, medmindre det er blevet renset og kontrolleret.

10. MÆRKNING

Udstyr skal mærkes for at angive, at det er lukket ned og tømt for kølemiddel. Mærkaten skal dateres og underskrives.
Sørg for, at der er mærkater på udstyret, som angiver, at udstyret indeholder brændbart kølemiddel.

11. OPSAMLING

Når kølemiddel fjernes fra et system med henblik på service eller nedlukning, er det anbefalet bedste praksis, at alle kølemidler fjernes sikkert. Når kølemiddel overføres til flasker, skal du sikre, at der kun anvendes flasker, der er egnede til opsamling af kølemidler. Sørg for, at der er adgang til det nødvendige antal flasker, der kan rumme hele systemets indhold. Alle flasker der skal anvendes, er designeret til og mærket med dette kølemiddel (dvs. særlige flasker til opsamling af kølemiddel). Flaskerne skal være komplette med overtryksventil tilhørende lukkeventiler i god stand. Tomme

opsamlingsflasker skal evakueres og om muligt afkøles inden opsamling.
Opsamlingsudstyret skal være i god stand med et sæt instruktioner for udstyret, der er ved hånden og skal være egnet til opsamling af brændbare kølemidler. Derudover skal der være et tilgængeligt sæt vægte, som er i god stand. Slangerne skal være komplette med lækagefri koblinger og i god stand. Før genoprettelsesmaskinen bruges, skal du kontrollere, at den er i god stand, er ordentligt vedligeholdt, og at eventuelle tilknyttede elektriske komponenter er forseglet for at forhindre antændelse, hvis kølemidlet frigives. Kontakt producenten i tvivlsspørgsmål.
Det opsamlede kølemiddel skal returneres til kølemiddelleverandøren i den rigtige opsamlingsflaske og med den tilhørende blanket om overførsel af affald. Undlad at blande kølemidler i opsamlingsenheder og især i flasker.
Hvis kompressorer eller kompressorolier skal fjernes, skal du sikre, at de er evakuerede til et acceptabel niveau for at sikre, at der ikke er mere brændbart kølemiddel i smøremidlet. Evakueringsprocessen skal udføres, inden kompressoren returneres til leverandørerne. Der må kun anvendes elektrisk opvarmning af kompressorelementet for at accelerere denne proces. Når der aftappes olie fra et system, skal det gøres sikkert.

Medarbejdernes kompetencer

Generelt

Særlig uddannelse, ud over de sædvanlige reparationsprocedurer for køleudstyr, er påkrævet, når udstyr med brandfarlige kølemidler påvirkes.
I mange lande gennemføres denne uddannelse af nationale uddannelsesorganisationer, der er godkendt til at undervise i de

relevante nationale kompetencestandarder, der kan være fastsat i lovgivningen.
Den opnåede kompetence skal dokumenteres med et certifikat.

Træning

Uddannelsen skal omfatter følgende:
Oplysninger om potentialet for eksplosioner ved brug af brændbare kølemidler for at vise, at brændbare stoffer kan være farlige, hvis de ikke håndteres forsigtigt.
Oplysninger om potentielle antændelseskilder, især dem der ikke er åbenlyse, såsom lightere, lysafbrydere, støvsugere, elektriske varmeapparater.
Oplysninger om de forskellige sikkerhedskoncepter:
Ikke ventileret - (se afsnit GG.2) Apparatets sikkerhed afhænger ikke af ventilation af kabinettet. Det påvirker ikke sikkerheden at slukke apparatet eller åbne kabinettet. Men det er muligt, at utæt kølemiddel kan ophobes inde i kabinettet, og der frigøres brandfarlig atmosfære, når kabinettet åbnes.
Ventileret indelukning - (se afsnit GG.4) Apparatets sikkerhed afhænger af ventilationen af kabinettet. Det påvirker sikkerheden at slukke apparatet eller åbne steder i bygningen. Der skal sørges for at sikre tilstrækkelig ventilation før.
Ventileret rum - (se afsnit GG.5) Apparatets sikkerhed afhænger af ventilationen af rummet. Det påvirker ikke sikkerheden at slukke apparatet eller åbne kabinettet. Rummets ventilation må ikke slukkes under reparationsarbejde.
Oplysninger om konceptet med forseglede komponenter og indelukkede steder i henhold til IEC 60079-15:2010.
Oplysninger om de korrekte arbejdsprocedurer:

a) Idriftsættelse

Sørg for at gulvområdet er stort nok til kølemiddelpåfyldningen, eller at ventilationskanalen er samlet korrekt.
Forbind rørene, og udfør en lækagetest, inden kølemidlet fyldes på.
Kontroller sikkerhedsudstyret før ibrugtagning.

b) Vedligeholdelse

Bærbart udstyr skal repareres uden for eller på et værksted, der er udstyret til reparation af enheder med brandfarlige kølemidler.
Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation på reparationsstedet.
Vær opmærksom på, at udstyrets funktionsfejl kan skyldes tab af kølemiddel, og at kølemidlet muligvis lækker.
Tøm kondensatorerne på sådan en måde, at der ikke dannes gnister. Standardproceduren til kortslutning af kondensatorterminalerne danner normalt gnister.
Saml de forseglede kabinetter nøjagtigt. Hvis pakningerne er slidte, skal de skiftes.
Kontroller sikkerhedsudstyret før ibrugtagning.

c) Reparer det

Bærbart udstyr skal repareres uden for eller på et værksted, der er udstyret til reparation af enheder med brandfarlige kølemidler.
Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation på reparationsstedet.
Vær opmærksom på, at udstyrets funktionsfejl kan skyldes tab af kølemiddel, og at kølemidlet muligvis lækker.
Tøm kondensatorerne på sådan en måde, at der ikke dannes gnister.
Hvis lodning er påkrævet, skal følgende procedurer udføres i den rigtige rækkefølge:
-Fjern kølemidlet. Hvis kølemidlet ikke skal opsamles i henhold til nationale regler, skal kølemidlet tømmes udenfor. Pas på og sørg for, at det drænede kølemiddel ikke medfører nogen fare. I tilfælde af tvivl skal en person beskytte stikkontakten. Vær særlig forsigtig med, at det drænede kølemiddel ikke flyder tilbage i bygningen.

-Tøm kølemiddelkredsløbet.
-Rens kølemiddelkredsløbet med nitrogen i 5 min.
-Tøm igen.
-Fjern delene, der skal udskiftes ved at skære i dem. De må ikke brændes over.
-Rens loddepunktet med nitrogen under hårdlodning.
-Udfør en lækagetest inden kølemidlet fyldes på.
Saml de forseglede kabinetter nøjagtigt. Hvis pakningerne er slidte, skal de skiftes.
Kontroller sikkerhedsudstyret før ibrugtagning.
d) Nedlukning
Hvis sikkerheden påvirkes, når udstyret tages ud af drift, skal kølemiddeltilførslen fjernes, før den tages i brug.
Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation på udstyrets opstillingssted.
Vær opmærksom på, at udstyrets funktionsfejl kan skyldes tab af kølemiddel, og at kølemidlet muligvis lækker.
Tøm kondensatorerne på sådan en måde, at der ikke dannes gnister.
Fjern kølemidlet. Hvis kølemidlet ikke skal opsamles i henhold til nationale regler, skal kølemidlet tømmes udenfor. Pas på og sørg for, at det drænede kølemiddel ikke medfører nogen fare. I tilfælde af tvivl skal en person beskytte stikkontakten. Vær særlig forsigtig med, at det drænede kølemiddel ikke flyder tilbage i bygningen.
Tøm kølemiddelkredsløbet.
Rens kølemiddelkredsløbet med nitrogen i 5 min.
Tøm igen.
Fyld nitrogen op til et atmosfærisk tryk.
Sæt en etiket på det udstyr, hvor kølemidlet fjernes fra.
e) Bortskaffelse
Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation på arbejdsstedet.

Fjern kølemidlet. Hvis kølemidlet ikke skal opsamles i henhold til nationale regler, skal kølemidlet tømmes udenfor. Pas på og sørg for, at det drænede kølemiddel ikke medfører nogen fare. I tilfælde af tvivl skal en person beskytte stikkontakten. Vær særlig forsigtig med, at det drænede kølemiddel ikke flyder tilbage i bygningen.
Tøm kølemiddelkredsløbet.
Rens kølemiddelkredsløbet med nitrogen i 5 min.
Tøm igen.
Skær kompressoren ud og hæld olien ud.

Transport, mærkning og opbevaring af enheder, der bruger brændbare kølemidler

Transport af udstyr, der indeholder brændbare kølemidler

Du bedes være opmærksom på, at der muligvis findes yderligere transportbestemmelser for udstyr, der indeholder brandfarlig gas. Det maksimale antal dele af udstyr eller konfigurationen af udstyret, der er tilladt at transporteres sammen, bestemmes af de gældende transportbestemmelser.

Mærkning af udstyr med skilte

Skilte til lignende apparater, der bruges i et arbejdsområde, behandles generelt af lokale regler, der viser minimumskravene for sikkerheds- og/eller sundhedsskiltning på et arbejdssted.
Alle nødvendige skilte skal vedligeholdes, og arbejdsgiveren skal sikre, at medarbejderne får passende og tilstrækkelig instruktion og uddannelse i betydningen af passende sikkerhedsskilte og hvad de skal gøre i forbindelse med disse skilte.
Effektiviteten af skiltning må ikke reduceres ved, at sætte for mange skilte op på samme sted.
Alle anvendte piktogrammer skal være så enkle som muligt og de må kun indeholde vigtige oplysninger.

Bortskaffelse af udstyr, der benytter brændbare kølemidler

Se nationale forskrifter.

Opbevaring af udstyr/enheder

Opbevaring af udstyret skal ske i overensstemmelse med producentens anvisninger.

Opbevaring af indpakket (ikke solgt) udstyr

Beskyttelse af opbevarede kasser skal være konstrueret, så mekaniske skader på udstyret inden i kassen ikke medfører udslip af det indeholdte kølemiddel.

Det maksimale antal udstyrsenheder der må opbevares sammen, bestemmes ifølge de lokale bestemmelser.

Vigtige sikkerhedsinstruktioner

FORSIGTIG

Før maskinen tages i brug, skal du læse instruktionerne omhyggeligt, så du får det meste ud af maskinens funktioner. Denne vejledning er kun vejledende. Den er ikke en del af kontrakten. Vi forbeholder os retten til at lave tekniske ændringer, og vi giver ikke besked før nogen ændringer finder sted.

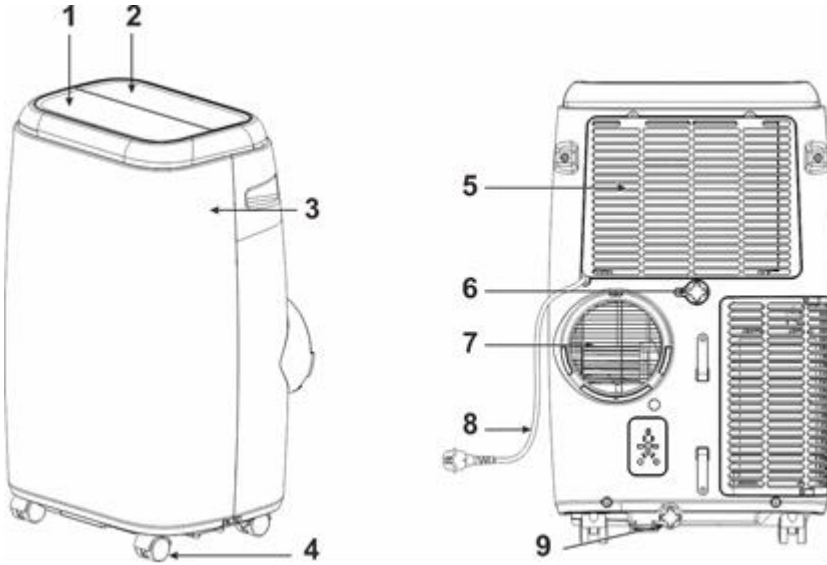
Bemærkning Inden brug

1. "SØRG FOR AT PRODUKTET HELE TIDEN VENTILERER!" Ind- og udløbsventilationen må aldrig tilstoppes.
2. Denne enhed skal bruges på en vandret overflade, for at undgå vandlækage.
3. Denne enhed må ikke bruges i en eksplosiv eller ætsende atmosfære.
4. Maskinens driftstemperatur: 5 °C -35 °C.
5. Når enheden slukkes, skal du vente mindst 3 minutter før du tænder den igen, så kompressoren ikke beskadiges.
6. Brug en separat strømforsyning. Stikkontakten må ikke bruges med andre elektriske apparater på samme tid. Stikkontaktens

specifikationer må ikke være under 10A. Stikkontakten skal være i ordentlig stand.

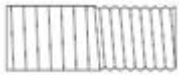
7. Hæld vandet, der er opsamlet i beholder ud efter behov.
8. Enheden må ikke nedsænkes i vand, og dem må ikke stilles i nærheden af vand.
9. Ingen personer må sidde eller stå på enheden.
10. Hæld vandet, der er opsamlet i beholder ud efter behov.
11. Transportabelt klimaanlæg må ikke bruges i et lukket område, fx i et skab, da dette kan føre til brand.
12. Monter et drænrør i en nedadgående retning, så kondensvandet løbende drænes.
13. Produktets IP-klassificering er IPX0. Det kan bruges på badeværelser, men skal være i et tørt område.

Navn på delene



10. Lamel	11. Betjeningspanel	12. Frontlåge
13. Hjul	14. Luftindtag	15. Bortledningsafgangen
16. Luftudgang	17. Strømkabel	18. Bortledningsafgangen

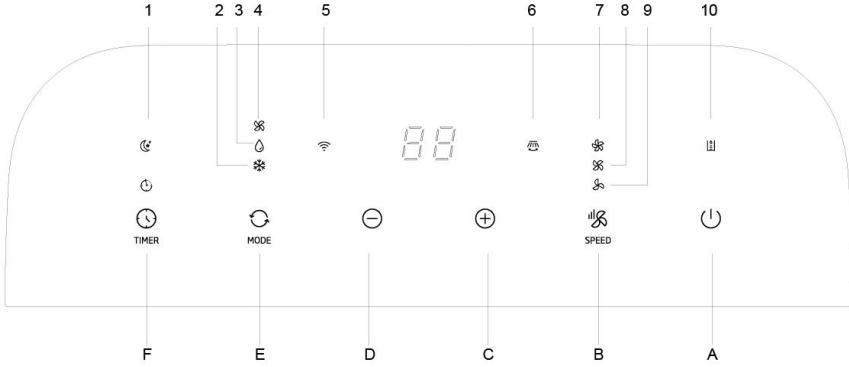
Tilbehør

Del	Beskrivelse	Mængde
	Udstødningsslange	1

	Vinduesstik	1
	Kabinet adapter	1
	Fjernbetjeningen	1
	Vinduesæt	1
	Dyvel	2
	Batteri	2

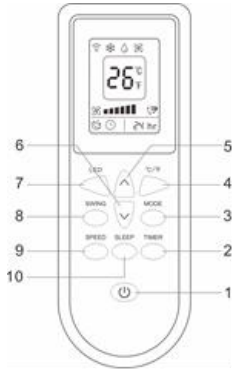
Efter udpakning skal du kontrollere, om det ovennævnte tilbehør er inkluderet, og se deres formål i installationsintroduktionen i denne manual.

Udseende og funktion af betjeningspanel

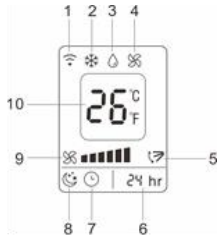


A	Tænd/sluk	3	Affugter
B	Ventilatorhastighed	4	Ventilator
C	Temperatur op	5	WIFI-funktion
D	Temperatur ned	6	Auto swing
E	Driftstilstand	7	Høj ventilatorhastighed
F	Timer til/fra	8	Middel ventilatorhastighed
1	Dvaletilstand	9	Lav ventilatorhastighed
2	Køling	10	Vand fuld

Udseende og funktion af fjernbetjening



1	Tænd/sluk
2	Timer til/fra
3	Driftstilstand
4	°C/°F
5	Temperatur op
6	Temperatur ned
7	LED-skærm
8	Auto swing
9	Ventilatorhastighed
10	Dvaletilstand



1	Modtager signal	6	Timing
2	Køling	7	Timer til/fra
3	Affugter	8	Dvaletilstand
4	Ventilator	9	Ventilatorhastighed
5	Auto swing	10	Temperaturvisning

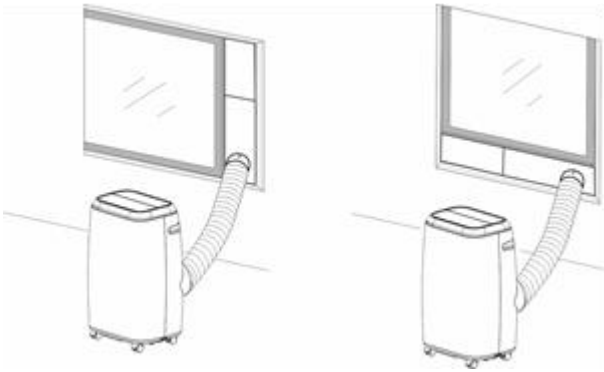
Bemærkninger:

- Undgå at tabe fjernbetjeningen.
- Placer ikke fjernbetjeningen under direkte sollys.

Operation introduktion

Før du starter operationerne i dette afsnit:

9) Find et sted, hvor strømforsyning er i nærheden.
10) Installer udstødningsslangen, og juster vinduespositionen godt.



11) Sæt strømkablet i en jordet stikkontakt på AC220~240V/50Hz;
12) Tryk på ⏻ for at tænde for klimaanlægget.

18. Før brug:

Bemærk:

- Temperaturområde under operation:

	Maksimal afkøling	Minimum afkøling
DB/WB (°C)	35/24	18/12

Kontroller, om udstødningsslangen er monteret korrekt.

Forholdsregler for køle- og affugtningsoperationer:

- Når du bruger køle- og affugtningsfunktioner, skal du holde et interval på mindst 3 minutter mellem hver tænd/sluk.
- Strømforsyning opfylder kravene.
- Stikkontakten er til AC-brug.
- Tilslut ikke andre elektriske apparater til denne stikkontakt.

- Strømforsyning AC220--240 V, 50 Hz

19. Kølefunktion

- Tryk på "Mode" (Tilstand)-knappen, indtil "Køling"-ikonet vises.
- Tryk på "NÆSTE" eller "FORRIGE" for at vælge det ønskede stuetemperatur. (16°C- 31°C)
- Tryk på "SPEED" (HASTIGHED)-knappen, for at vælge vindhastigheden.

20. Affugtningsfunktion

Tryk på "Mode" (Tilstand)-knappen, indtil "Affugter"-ikonet vises.

- Indstil automatisk den valgte temperatur til den aktuelle stuetemperatur minus 2°C. (16°C-31°C)
- Indstil automatisk blæsermotoren til LAV vindhastighed.

21. Ventilator funktion

- Tryk på "Mode" (Tilstand)-knappen, indtil "Ventilator"-ikonet vises.
- Tryk på "SPEED" (HASTIGHED)-knappen, for at vælge vindhastigheden.

22. Timerfunktion

Timeren TÆND indstilling:

- Når klimaanlægget er SLUKKET, skal du trykke på "Timer"-knappen og vælge en ønsket TÆND-tid med temperatur- og tidsindstillingsknapperne.
- "Preset ON Time" (Forudstillet TÆND Tid) vises på betjeningspanelet.
- TÆND-tiden kan til enhver tid indstilles på 0-24 timer.
- Tryk på "Timer"-knappen igen for at bekræfte, Timer-indikatoren tændes.
- For at deaktivere timerfunktionen skal du trykke på "Timer"-knappen, indtil timerindikatoren slukker.
- Timer FRA indstilling
- Når klimaanlægget er TÆND, skal du trykke på "Timer"-knappen og vælge en ønsket SLUKKE-tid med temperatur- og tidsindstillingsknapperne.
- "Preset OFF Time" (Forudstillet SLUKKE Tid) vises på betjeningspanelet.
- SLUKKE-tiden kan til enhver tid indstilles på 0-24 timer.
- Tryk på "Timer"-knappen igen for at bekræfte, Timer-indikatoren tændes.
- For at deaktivere timerfunktionen skal du trykke på "Timer"-knappen, indtil timerindikatoren slukker.

23. Auto SWING

Når maskinen er tændt, skal du trykke på denne knap, hvorefter lamellerne drejer op og ned. Når du trykker på knappen igen, stopper lamellerne og de bliver, hvor de blev stoppet.

24. DVALE-tilstand

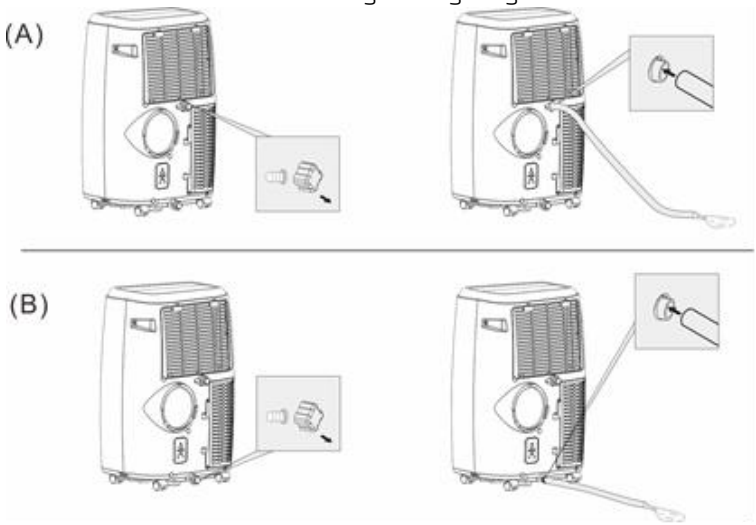
- I køle tilstand, skal du trykke på SLEEP (DVÆLE)-knappen (på fjernbetjeningen) for at indstille temperaturen. Den stiger 1 °C efter en time og højst 2 °C efter 2 timer.
- Tryk på SLEEP (DVÆLE)-knappen igen for at annullere indstillingen.

25. Bortledningsafgangen af vand

Den indre vandbakke inde i klimaanlægget har en sikkerhedsafbryder til vandniveauet, den styrer vandniveauet. Når vandniveauet når en forventet højde, lyser indikatoren for vand fuld. Fjern venligst bortledning i bunden af enheden, og alt vand vil løbe ud.

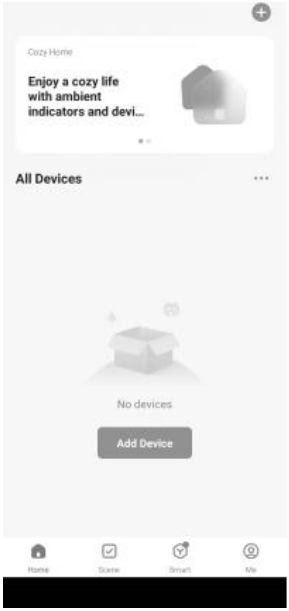
Kontinuerlig dræning

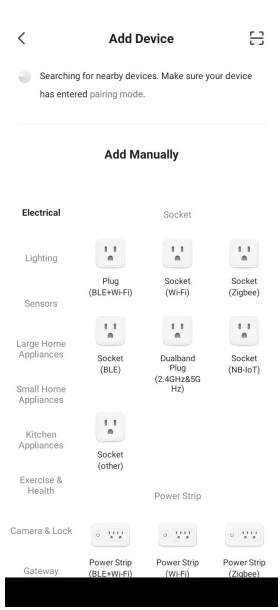
Tilslut en slang til bortledningsafgangen, så vil alt vandet i vandbakken blive drænet udenfor. Enheden kan også fungere godt.

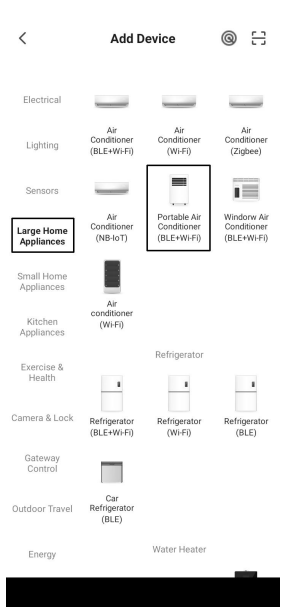


26. WIFI-funktion

a.Scan QR-koden for at downloade "Smart life" APP. Eller søg efter "Smart life" APP i APP butikker.
b.Når du første gang bruger "Smart Life" APP, skal du registrere en konto.
c.Lang tryk på hastighedsknappen på produktet i 5s, gå ind i WIFI fabriksindstillingen.
d.Når WIFI-indikatoren blinker hurtigt, er enheden i WIFI EZ-tilstand. Hvis der blinker langsomt, er enheden i WIFI AP-tilstand.

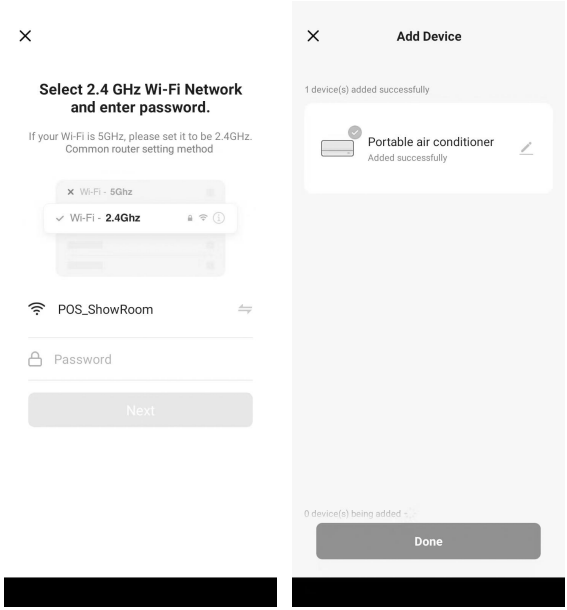






e. Tænd Bluetooth og placering, og lad appen få adgang til din placering (kun til Android). Bluetooth tilladelse er også påkrævet. Wi-Fi- og Bluetooth-kombinationsenheder kan automatisk finde den nye enhed, når du klikker på "Add Device". Eller vælg "Large Home Appliances", og klik derefter på "Portable Air Conditioner (BLE + Wi-Fi)" i programmet.

f.Vælg 2,4 GHz Wi-Fi-netværk, og indtast adgangskode. Vent på forbindelse.
g.Efter forbindelsen er vellykket,klik på "Done".



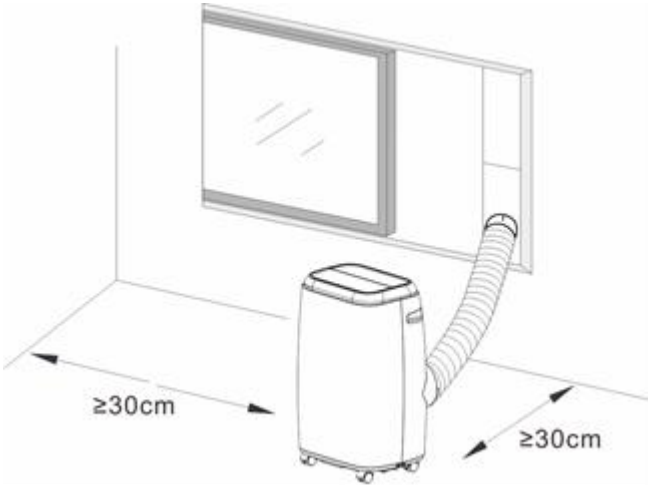
Netværksmodulfunktioner

Del	Detaljeret beskrivelse
Trådløs teknologi:	WIFI WLAN
Trådløs driftsfrekvens	2412MHz- 2472MHz
BLE driftsfrekvens	2402MHz- 2480MHz
Moduletype	1. 802.11b: DSSS 2. 802.11g: OFDM 3. 802.11n (20MHz): OFDM
Software med fast frekvens	SecureCRT.exe
Antenneforstærkning	2,5 dBi
Antennestype	PCB
Udsendelses effekt	≤20 dBm

Del	Detaljeret beskrivelse
Trådløs teknologi:	Bluetooth
Driftsfrekvens	2,400- 2,4835MHz
Moduletype	GFSK
Software med fast frekvens	SecureCRT.exe
Antenneforstærkning	2,5 dBi
Antennestype	PCB
Udsendelses effekt	≤20 dBm

Installationsforklaringer:

- Et fjernelsesklimaanlæg skal installeres på det flade og tomme område. Bloker ikke luftudgang, og den nødvendige afstand omkring bør være mindst 30 cm.
- Bør ikke installeres på våde steder, såsom vaskerum.
- Bør ikke installeres i renseri.
- Stikkontakter skal være i overensstemmelse med de lokale elektriske sikkerhedskrav.

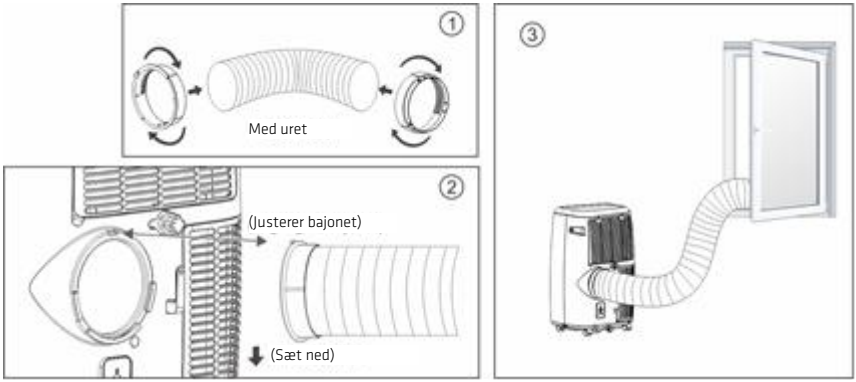


Introduktion til installation af udstødningsslange

Midlertidig installation

7. Sno begge ender af udstødningsslangen ind i den firkantede og den flade fastgørelsesklemme.

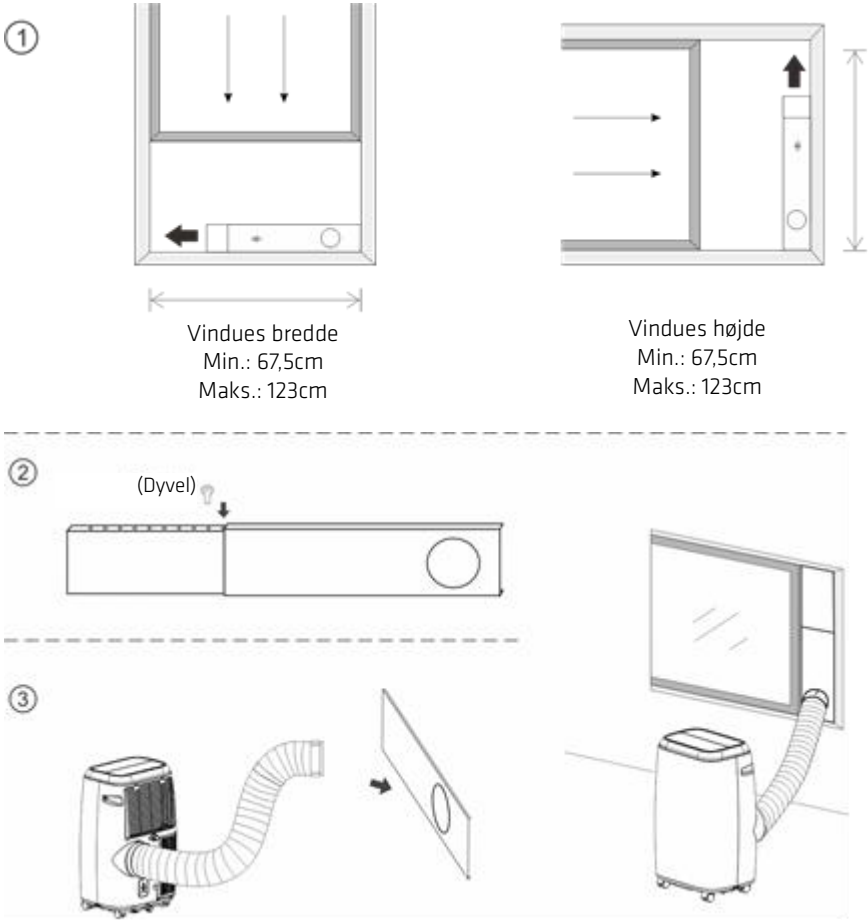
8. Indsæt den firkantede fastgørelsesklemme i åbningerne bag på klimaanlægget.
9. Sæt den anden ende af udstødningsslangen til den nærliggende vindueskarm.



Installation af vinduesskydersæt

Installationsmåden for vinduesskydersættet er for det meste i "vandret" og "lodret". Tjek min. og max. størrelsen på vinduet før installationen.

1. Installer vinduessættet på vinduet.
2. Juster længden af vinduesskydersættet i henhold til vinduets bredde eller højde, og fæstne det med dyvlen;
3. Indsæt Vindue forbindelse-slangen i hullet i Vinduesæt.



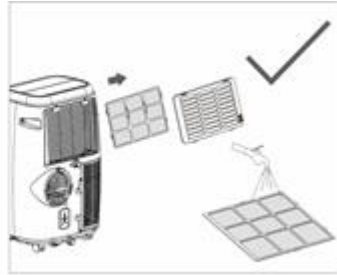
Vedligeholdelsesforklaringer

Erklæring:

9) Før rengøring skal du sørge for at afbryde enheden fra enhver stikkontakt;
10) Du må ikke bruge brændbare væsker eller kemikalier til rengøring af enheden;
11) Vask ikke enheden direkte;
12) Kontakt venligst forhandleren eller et værksted, hvis enheden er

beskadiget.





Luftfilter

- Hvis luftfilteret bliver tilstoppet af støv/snavs, skal luftfilteret rengøres hver anden uge.
- Afmontering
- Åbn luftindtagsgitteret og tag luftfilteret af.
- Rengøring
- Rengør luftfilteret med neuralt rengøringsmiddel i lunken (40°C) og tør det op i skyggen.
- Montering

Sæt luftfilteret ind i indtagsgitteret, udskift komponenterne, som de var.

Rengør klimaanlæggets overflade

Rengør først overfladen med et neutralt rengøringsmiddel og en våd klud, og tør den derefter af med en tør klud.

Fejlfinding

Fejl	Potentielle årsager til fejlen	Løsning
Apparatet virker ikke.	Er ledningen ordentlig tilsluttet?	Tilslut stikket og stikkontakten ordentligt.
	Lyser indikatoren for fuldt vand?	Bortledning af restvand.
	Stuetemperatur er lavere end den indstillede temperatur. (Køletilstand)	Nulstil temperaturen.
Ikke kølig nok	Dørene eller vinduerne er ikke lukkede.	Sørg for, at alle vinduer og døre er lukket.
	Der er varmekilder i rummet.	Fjern eventuelle varmekilder.
	Udstødningsslangen er ikke forbundet, eller den er blokeret.	Tilslut eller rengør udstødningsslangen.
	Temperaturen er indstillet for høj.	Nulstil temperaturen.
	Luftindgangen er blokeret.	Rengør luftindgangen.
Støjende	Jorden er ikke jævn eller ikke flad nok.	Stil apparatet på en fladt, jævnt overflade, hvis det er muligt.
	Lyden kommer fra strømning af kølemidlet inde i klimaanlægget.	Det er helt normalt.
E0 Code	Fejl i stuetemperatursensoren.	Udskift stuetemperatursensoren (enheden kan også fungere uden udskiftning.)
E2 Code	Vandbeholderen er fuld under afkøling.	Tag bortledningsafgangen af og tøm vandet.
E3 Code	Fejl i fordampertemperatursensoren.	Udskift fordampertemperatursensoren.

Bemærk: De rigtige produkter kan se anderledes ud.

Specifikationer

Model: POAC9000S
Nominel spænding: 220-240V
Nominel frekvens: 50Hz
Nominel effekt: 1110W

Dette symbol på produktet eller i vejledningen betyder, at det udtjente elektriske eller elektroniske udstyr ikke må bortskaes sammen med husholdningsaald.
I EU-lande findes der separate genbrugsordninger. Kontakt de lokale myndigheder eller forhandleren for yderligere oplysninger.

Power International AS,
PO Box 523, N-1471 Lørenskog, Norway
Power Norge:
https://www.power.no/kundeservice/
T: 21 00 40 00
Expert Danmark:
https://www.expert.dk/kundeservice/
T: 70 70 17 07
Power Danmark:
https://www.power.dk/kundeservice/
T: 70 33 80 80
Punkt 1 Danmark:
https://www.punkt1.dk/kundeservice/
T: 70 70 17 07
Power Finland:
https://www.power.fi/tuki/asiakaspalvelu/
T: 0305 0305
Power Sverige:
https://www.power.se/kundservice/
T: 08 517 66 000

Säkerhetsvarning

MYCKET VIKTIGT!

Installera inte eller använd portabel luftkonditionering innan du har läst igenom denna bruksanvisning noggrant. Spara denna bruksanvisning för framtida bruk.

Varning

• Använd inte medel för att påskynda avfrostningsprocessen eller för att rengöra, förutom de som rekommenderas av tillverkaren.
• Apparaten får inte förvaras i ett rum med påslagna antändningskällor (till exempel: eldslågor, igångsatt gasapparat eller elvärmare.
• Stick inte hål på den eller bränn.
• Var medveten om att köldmediet kanske inte har en lukt.
• Apparaten ska installeras, användas och lagras i ett rum med en golvyta som är större än 12 m^2.
• Service ska utföras endast enligt tillverkarens rekommendation.
• Apparaten ska förvaras i ett välventilerat område där rumstorleken motsvarar rumsytan som anges för drift.
• Alla arbetsförfaranden som påverkar säkerheten ska endast utföras av behöriga personer.

VARNING

• Särskild information om apparater med köldmedium R290.
• Läs noggrant igenom alla varningar.
• När du avfrostar och rengör apparaten får du inte använda andra verktyg än de som rekommenderas av tillverkaren.
• Apparaten måste placeras på en plats utan kontinuerliga antändningskällor (t.ex. öppen låga, gas- eller elapparater i drift).
• Stick inte hål på och bränn inte.
• Denna apparat innehåller 212 g (se klassificeringsetikett på baksidan av enheten) köldmedium R290.

• R290 är ett köldmedium som uppfyller de europeiska miljödirektiven. Stick inte hål på någon del av köldmediekretsen.
• Om apparaten installeras, används eller förvaras i ett icke ventilerat utrymme måste rummet vara utformat så att det inte uppstår köldmedieläckage som kan leda till risk för brand eller explosion på grund av att köldmediet antänds av elvärmare, spisar eller andra antändningskällor.
• Apparaten ska förvaras på ett sådant sätt att mekaniska fel inte uppstår.
• Personer som arbetar med köldmediekretsar måste ha lämplig certifiering utfärdad av en ackrediterad organisation som garanterar kompetens för hantering av köldmedier enligt en särskild utvärdering som erkänns av branschorganisationer.
• Apparaten ska förvaras i ett välventilerat område där rumstorleken motsvarar rumsytan som anges för drift.
• Reparationer måste utföras enligt tillverkarens rekommendationer.
• Underhåll och reparationer som kräver hjälp av annan kvalificerad personal måste utföras under överinseende av en person som är specialiserad på användning av brandfarliga köldmedier.
• Använd inte ett dåligt eller olämpligt uttag.
• Använd inte apparater i följande situationer.
A: Nära brandhärden.
B: Ett område där olja sannolikt kommer att stänka.
C: Ett område som utsätts för direkt solljus.
D: Ett område där vatten sannolikt kommer att stänka.
E: Nära ett bad, en dusch eller en swimmingpool.
• Stick aldrig in fingrar eller stavar i luftutsläppet. Var särskilt noga med att varna barn för dessa faror.
• Håll enheten uppåtriktad under transport och förvaring, så att kompressorn placeras korrekt.

• Stäng alltid av eller koppla bort strömförsörjningen innan du rengör apparaten.
• Stäng alltid av och koppla bort strömförsörjningen när du flyttar apparaten och flytta den försiktigt.
• För att undvika risken för brand får apparaten inte täckas över.
• Alla apparatuttag måste uppfylla de lokala kraven på elsäkerhet. Kontrollera vid behov att kraven är uppfyllda.
• Små barn ska hållas under uppsikt för att säkerställa att de inte leker med apparaten.
• Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap om de inte har tillsyn eller har fått instruktioner om användningen av apparaten av en person med ansvarar för deras säkerhet.
• Om strömsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller av motsvarande kvalificerad person för att undvika fara.
• Denna apparat får användas av barn från 8 år och uppåt och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller av personer som saknar erfarenhet och kunskap om det sker under uppsyn eller om de får anvisningar om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och är medveten om riskerna. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll bör inte utföras av barn utan tillsyn.
• Apparaten ska installeras i enlighet med nationella bestämmelser rörande ledningsdragning.
• Uppgifter om säkringarnas typ och storlek: T, 250V AC,2A. eller 3,15A.
• GWP: R290: 3

• Kontakta auktoriserad servicetekniker för reparation eller underhåll av denna enhet.
• Dra inte i, deformera eller modifiera nätkabeln och sänk inte ned den i vatten. Om nätkabeln dras ut eller används felaktigt kan det leda till skador på enheten och orsaka elektriska stötar.
• Nationella gasföreskrifter skall följas.
• Täck inte över några ventilationsöppningar.
• Alla personer som arbetar med eller bryter sig i en köldmedelkrets bör ha ett giltigt certifikat från en ackrediterad bedömningsmyndighet, som godkänner deras kompetens att hantera köldmedel säkert i enlighet med en erkänd bedömningsspecifikation som erkänts av branschen.
• Service ska utföras endast enligt utrustningstillverkarens rekommendation. Underhåll och reparation som kräver hjälp av annan kunnig personal ska utföras under överinseende av en person som är behörig för användning av brandfarliga köldmedel.
• Använd inte eller stoppa enheten genom att sätta i eller dra ur strömkontakten, det kan orsaka elektriska stötar eller brand på grund av värmeutveckling.
• Koppla ur enheten om konstiga ljud, lukt eller rök kommer från den.

Anmärkningar:
Om någon del är skadad, kontakta återförsäljaren eller en auktoriserad verkstad.
Vid eventuella skador, stäng av luftströmbrytaren, koppla bort strömförsörjningen och kontakta återförsäljaren eller en auktoriserad reparationsverkstad.
Nätkabeln ska under alla omständigheter vara ordentligt jordad.
Om nätsladden är skadad ska du stänga av luftströmbrytaren och koppla bort strömförsörjningen för att undvika fara. Den måste bytas ut av återförsäljaren eller en auktoriserad verkstad.

INSTRUKTIONER FÖR REPARATION AV APPARATER SOM INNEHÅLLER R290

1. ALLMÄNNA ANVISNINGAR

1.1 Kontroller på området

Innan man börjar arbeta med system som innehåller brandfarliga köldmedel krävs säkerhetskontroller för att säkerställa att antändningsrisken minimeras. För reparation av kylsystemet ska följande försiktighetsåtgärder följas före arbetet med systemet.

1.2 Arbetsförfarande

Arbetet ska genomföras enligt ett kontrollerat förfarande för att minimera risken för att brandfarlig gas eller ångor är närvarande medan arbetet utförs.

1.3 Allmänt arbetsområde

Alla underhållsarbetare och andra som arbetar i området ska instrueras om vilken typ av arbete som utförs. Arbete i slutna utrymmen ska undvikas. Området runt arbetsytan ska avdelas. Se till att förhållandena inom området är säkra genom kontroll av brandfarligt material.

1.4 Kontroll av förekomst av köldmedel

Området ska kontrolleras med en lämplig köldmedelsdetektor före och under arbetet för att säkerställa att teknikern känner till den potentiellt brandfarliga atmosfären. Se till att utrustningen för läckagedetektering som används är lämplig för användning med brandfarliga köldmedel, d.v.s. icke-gnistande, tillräckligt förseglad och säker.

1.5 Tillgång till brandsläckare

Om varmt arbete ska utföras på kylutrustning eller tillhörande delar ska lämplig brandsläckningsutrustning finnas till hands. Ha en torrpulver- eller CO_2-brandsläckare nära laddningsområdet.

1.6 Inga antändningskällor

Ingen person som utför arbete på ett kylsystem som innebär att man blottlägger rörledningar som innehåller eller innehöll brandfarligt köldmedel ska använda antändningskällor på ett sådant sätt att det kan leda till brand- eller explosionsrisk. Alla möjliga antändningskällor, inklusive cigarettrökning, ska hållas långt bort från installationsplatsen, reparation, borttagning och bortskaffande, under vilket brandfarligt köldmedel eventuellt kan släppas ut i det omgivande utrymmet. Innan arbetet påbörjas ska området kring utrustningen undersökas för att säkerställa att det inte finns några brandrisker eller tändrisker. Skyltar "Röking förbjuden" ska sättas upp.

1.7 Ventilerat område

Se till att området är öppet eller att det är tillräckligt ventilerat innan du går in i systemet eller utför varmt arbete. Ventilationen ska fortsätta under den period då arbetet utförs. Ventilationen ska på ett säkert sätt sprida det frigjorda köldmedlet och fördela ut det i atmosfären.

1.8 Kontroller av kylutrustning

Om elektriska komponenter ändras ska de vara lämpliga för ändamålet och enligt den korrekta specifikationen. Tillverkarens underhålls- och serviceanvisningar ska alltid följas. Om du är osäker, kontakta tillverkarens tekniska avdelning för hjälp. Följande kontroller skall utföras på installationer som använder brännbara köldmedier: påfyllningsstorleken överensstämmer med rummets storlek inom vilket de köldmediuminnehållande delarna är installerade; ventilationsapparater och utlopp fungerar på lämpligt sätt och är inte blockerade; om en indirekt köldmedelkrets används, skall den sekundära kretsen kontrolleras för förekomst av köldmedium; märkning till utrustningen fortsätter att vara synlig och läsbar. Märkningar och skyltar som är oläsliga skall korrigeras, kylrör eller komponenter skall installeras på en plats där det är osannolikt att de utsätts för ämnen som kan korrodera komponenter som innehåller köldmedium, såvida inte komponenterna är tillverkade av material som är naturligt resistenta mot korrosion eller är lämpligt skyddade mot sådan korrosion.

1.9 Kontroll av elektriska apparater

Reparation och underhåll av elektriska komponenter ska omfatta inledande säkerhetskontroller och inspektionsförfaranden av komponenter. Om ett fel föreligger som kan äventyra säkerheten, ska ingen strömförsörjning anslutas till kretsen tills felet är åtgärdat på ett tillfredsställande sätt. Om felet inte kan rättas till omedelbart och det är nödvändigt att fortsätta driften ska en lämplig tillfällig lösning användas. Detta ska rapporteras till ägaren av utrustningen så att alla parter är införstådda.

De inledande säkerhetskontrollerna skall omfatta att kondensatorerna är urladdade: detta skall göras på ett säkert sätt för att undvika risken för gnistbildning; att inga spänningsförande

elektriska komponenter och ledningar exponeras under laddning, återvinning eller rensning av systemet; att det finns kontinuitet i jordförbindelsen.

2. REPARATIONER AV FÖRSEGLADE KOMPONENTER

2.1 Vid reparation av förseglade komponenter ska alla elektriska anslutningar kopplas från den utrustning som arbetet utförs på innan man avlägsnar förseglade skydd etc. Om det är absolut nödvändigt att ha en elektrisk anslutning till utrustning under service, måste en permanent fungerande form av läckagedetektering placeras vid den mest kritiska punkten för att varna för en potentiellt farlig situation.

Service ska utföras endast enligt tillverkarens rekommendation. Apparaten ska förvaras i ett välventilerat område där rumstorleken motsvarar rumsytan som anges för drift.

2.2 Särskild uppmärksamhet ska ägnas åt följande för att säkerställa att höljet inte förändras på ett sådant sätt att skyddsnivån påverkas genom arbete med elektriska komponenter. Detta ska omfatta skador på kablar, för många anslutningar, anslutningar som inte är gjorda enligt originalspecifikationer, skador på tätningar, felaktig montering av packningsringar osv. Se till att förseglingar eller tätningsmaterial inte har försämrats så att de inte längre tjänar syftet att förhindra inträngning av brandfarliga atmosfärer. Ersättningsdelar ska överensstämma med tillverkarens specifikationer.

OBS: Användningen av silikontätning kan hämma effektiviteten hos vissa typer av läckagedetekteringsutrustning. Intrinsiskt säkra komponenter behöver inte isoleras innan arbete utförs på dem.

3. REPARATION AV EGENSÄKRA KOMPONENTER

Använd inte permanenta induktiva eller kapacitetsbelastningar på kretsen utan att säkerställa att detta inte överstiger den tillåtna

spänningen och strömmen som är tillåten för den utrustning som används.
Intrinsiskt säkra komponenter är de enda som arbete kan utföras på när de är strömsatta i en brandfarlig atmosfär. Testapparaten ska vara korrekt. Byt endast ut komponenter med delar som anges av tillverkaren. Andra delar kan leda till antändning av köldmedel i atmosfären från en läcka.

4. KABELDRAGNING

Kontrollera att kablar inte utsätts för slitage, korrosion, överdrivet tryck, vibrationer, skarpa kanter eller andra skadliga miljöeffekter. Kontrollen ska också ta hänsyn till effekterna av åldrande eller kontinuerlig vibration från källor som kompressorer eller fläktar.

5. DETEKTERING AV BRANDFARLIGA KÖLDMEDIER

Under inga omständigheter ska potentiella antändningskällor användas vid sökning eller detektering av köldmedelsläckor. En läcksökningslampa (eller någon annan detektor med eldslåga) får inte användas.

6. METODER FÖR LÄCKAGEDETEKTERING

Följande metoder för läckagedetektering anses vara godkända för system som innehåller brandfarliga köldmedel. Elektroniska läckagedetektorer ska användas för att detektera brandfarliga köldmedel, men känsligheten kanske inte är tillräcklig eller kan behöva omkalibreras. (Detektionsutrustning ska kalibreras i ett köldmedelsfritt område.) Försäkra dig om att detektorn inte är en potentiell antändningskälla och lämpar sig för det använda köldmedlet. Utrustning för läckagedetektering ska sättas till en procentandel av kylvätskans LFL och kalibreras till det använda köldmediet och en lämplig procentandel gas (max 25 %) bekräftas. Läckdetekteringsvätskor är lämpliga för användning med de flesta köldmedel, men användning av rengöringsmedel som innehåller klor

ska undvikas eftersom klor kan reagera med köldmedlet och korrodera kopparröret. Om en läcka misstänks ska alla öppna lågor avlägsnas/släckas. Om det finns ett läckage av köldmedel som kräver hårdlödning, ska allt köldmedel samlas in från systemet eller isoleras (med hjälp av avstängningsventiler) i en del av systemet som är avlägset från läckan. Syrefritt kväve (OFN) ska sedan spolas genom systemet både före och under lödningsprocessen.

7. AVLÄGSNANDE OCH EVAKUERING

När man går in i köldmedelkretsen för reparation – eller för något annat ändamål – ska konventionella förfaranden användas. Det är dock viktigt att bästa praxis följs med hänsyn till brandfaran. Följande procedur skall följas: avlägsna köldmediet, spola kretsen med inert gas, evakuera, spola igen med inert gas, öppna kretsen genom skärning eller lödning. Köldmedlet ska samlas upp i en lämplig behållare. Systemet ska "spolas" med OFN för att göra enheten säker. Denna process kan behöva upprepas flera gånger. Tryckluft eller syre ska inte användas för denna uppgift. Spolning ska uppnås genom att bryta vakuumet i systemet med OFN och fortsätta fylla tills arbetstrycket uppnås, ventileras till atmosfären och slutligen drar ner till ett vakuum. Denna process ska upprepas tills det inte finns något köldmedel kvar i systemet. När den sista OFN-laddningen används ska systemet ventileras till atmosfärstryck för att arbetet ska kunna utföras. Denna åtgärd är absolut nödvändig om lödningsarbeten på rörsystemet ska kunna utföras.

Kontrollera att uttaget för vakuumpumpen inte är nära några antändningskällor och det finns ventilation.

8. LADDNINGSFÖRFARANDEN

Förutom konventionella laddningsprocedurer ska följande krav följas.

-Se till att föroreningar av olika köldmedel inte uppstår vid användning av laddningsutrustning. Slangar eller rör ska vara så korta som möjligt för att minimera mängden köldmedel inuti dem.
-Cylindrar ska hållas upprätta.
-Se till att kylsystemet är jordat innan du laddar systemet med köldmedel.
-Märk systemet när laddningen är klar (om det inte redan är det).
-Var mycket försiktig för att inte fylla på kylsystemet för mycket.
Innan systemet laddas ska det trycktestas med OFN. Systemet ska läcktestas efter avslutad laddning, men före idrifttagning. Ett uppföljningsläcktest ska utföras innan du lämnar platsen.

9. AVVECKLING

Innan du utför den här proceduren är det viktigt att teknikern är helt bekant med utrustningen och all detaljer. God praxis är att alla köldmedel samlas upp på ett säkert sätt. Innan uppgiften utförs ska ett olje- och köldmedelsprov tas om det behöver analyseras före återanvändning av uppsamlat köldmedel. Det är viktigt att strömmen är tillgänglig innan uppgiften påbörjas.

a) Bekanta dig med utrustningen och dess funktion.
b) Isolera systemet elektriskt.
c) Innan proceduren påbörjas, säkerställ att: mekanisk hanteringsutrustning finns tillgänglig, om så krävs, för hantering av köldmedieflaskor; all personlig skyddsutrustning finns tillgänglig och används korrekt; återvinningsprocessen alltid övervakas av en kompetent person; återvinningsutrustning och flaskor överensstämmer med lämpliga standarder.
d) Pumpa ner köldmedelssystemet om möjligt.
e) Om uppsugning inte är möjlig, gör en grenrör så att köldmedlet kan avlägsnas från systemets olika delar.
f) Se till att cylindern är på skalan innan uppsamling utförs.

g) Starta återvinningsapparaten och kör den i enlighet med tillverkarens anvisningar.
h) Fyll inte på cylindrarna för mycket. (Högst 80 % volym flytande laddning).
i) Överskrid inte cylinderns maximala arbetstryck, inte ens tillfälligt.
j) När cylindrarna är fyllda på rätt sätt och processen är klar, se till att cylindrarna och utrustningen snabbt tas bort från platsen och alla isoleringsventiler på utrustningen stängs av.
k) Uppsamlat köldmedel får inte laddas i annat kylsystem om det inte har rengjorts och kontrollerats.

10. MÄRKNING

Utrustningen ska märkas med ett meddelande om att den har stängts av och tömts på köldmedel. Märkningen ska vara daterad och undertecknad.
Se till att det finns etiketter på utrustningen som anger att utrustningen innehåller brandfarligt köldmedel.

11. UPPSAMLING

Vid avlägsnande av köldmedel från ett system, antingen för service eller avstängning, rekommenderas god praxis så att alla köldmedel tas bort säkert. Vid överföring av köldmedel till cylindrar, se till att endast lämpliga cylindrar för uppsamling av köldmedel används. Kontrollera att rätt antal cylindrar finns som kan rymma den totala systemladdningen. Alla cylindrar som ska användas är utsedda för det uppsamlade köldmedlet och märks för det köldmedlet (dvs speciella cylindrar för uppsamling av köldmedel). Cylindrarna ska vara utrustade med tryckavlastningsventil och tillhörande avstängningsventiler i bra arbetsskick. Tomma uppsamlingscylindrar evakueras och kyles om möjligt innan uppsamling utförs.

Uppsamlingsutrustningen ska vara i gott skick med en uppsättning instruktioner om den utrustning som är till hands och ska vara lämplig för uppsamling av brandfarliga köldmedel. Dessutom ska en uppsättning kalibrerade vågar vara tillgängliga och i gott skick. Slangarna ska vara hela med läckagefria anslutningskopplingar och i gott skick. Innan du använder apparaten, kontrollera att den är i tillfredsställande arbetsskick, har underhållits ordentligt och att eventuella tillhörande elektriska komponenter är täta för att förhindra tändning vid utsläpp av köldmedel. Kontakta tillverkaren om du är osäker.

Det uppsamlade köldmedlet ska returneras till köldmedelsleverantören i rätt uppsamlingscylinder och ett relevant överföringsmeddelande ska medfölja. Blanda inte köldmedel i uppsamlingsenheter och särskilt inte i cylindrar.

Om kompressorer eller kompressoroljor ska avlägsnas, se till att de har evakuerats till en acceptabel nivå för att säkerställa att brandfarligt köldmedel inte finns i smörjmedlet.

Evakueringsprocessen ska genomföras innan kompressorn returneras till leverantörerna. Endast elektrisk uppvärmning av kompressorn ska användas för att påskynda denna process. När ett system töms på olja ska det utföras på ett säkert sätt.

Kompetens hos servicepersonalen

Allmänt

Särskild utbildning utöver de vanliga reparationsrutinerna för kylutrustning krävs när utrustning med brandfarliga köldmedier påverkas.

I många länder genomförs denna utbildning av nationella utbildningsorganisationer som är ackrediterade för att undervisa i relevanta nationella kompetensstandarder som kan vara fastställda i lagstiftningen.

Den uppnådda kompetensen bör dokumenteras med ett intyg.

Utbildning

Utbildningen bör omfatta följande:

Information om explosionsrisken hos brandfarliga köldmedier för att visa att brandfarliga ämnen kan vara farliga om de hanteras ovarsamt.

Information om potentiella antändningskällor, särskilt sådana som inte är uppenbara, t.ex. tändare, strömbrytare, dammsugare och elektriska värmare.

Information om de olika säkerhetskoncepten:

Oventilerad - (se punkt GG.2) Apparatens säkerhet är inte beroende av ventilationen på höljet. Att stänga av apparaten eller öppna höljet har ingen betydande inverkan på säkerheten. Det är dock möjligt att läckande köldmedium kan ansamlas i höljet och att en brandfarlig atmosfär frigörs när höljet öppnas.

Ventilerat hölje - (se punkt GG.4) Apparatens säkerhet är beroende av att höljet ventileras. Att stänga av apparaten eller öppna höljet har en betydande inverkan på säkerheten. Man bör se till att det finns en tillräcklig ventilation innan.

Ventilerat rum - (se punkt GG.5) Apparatens säkerhet är beroende av rummets ventilation. Att stänga av apparaten eller öppna höljet har ingen betydande inverkan på säkerheten. Ventilationen i rummet får inte stängas av under reparationsarbetet.

Information om begreppet förseglade komponenter och förseglade höljen enligt IEC 60079-15:2010.

Information om korrekta arbetsrutiner:

a) Driftsättning

Se till att golvytan är tillräcklig för påfyllning av köldmedium eller att ventilationskanalen är monterad på ett korrekt sätt.

Anslut rören och utför ett läckagetest innan du fyller på köldmedium.
Kontrollera säkerhetsutrustningen innan den tas i bruk.

b) Underhåll

Bärbar utrustning ska repareras utomhus eller i en verkstad som är särskilt utrustad för service av enheter med brandfarliga köldmedier.
Se till att det finns tillräcklig ventilation på reparationsplatsen.
Var medveten om att fel i utrustningen kan orsakas av köldmedieförlust och att det kan uppstå ett köldmedieläckage.
Avlasta kondensatorer på ett sätt som inte orsakar någon gnista.
Standardproceduren för att kortsluta kondensatorns terminaler skapar vanligtvis gnistor.
Sätt ihop förseglade höljen på ett noggrant sätt. Om tätningarna är slitna, byt ut dem.
Kontrollera säkerhetsutrustningen innan den tas i bruk.

c) Reparation

Bärbar utrustning ska repareras utomhus eller i en verkstad som är särskilt utrustad för service av enheter med brandfarliga köldmedier.
Se till att det finns tillräcklig ventilation på reparationsplatsen.
Var medveten om att fel i utrustningen kan orsakas av köldmedieförlust och att det kan uppstå ett köldmedieläckage.
Avlasta kondensatorer på ett sätt som inte orsakar någon gnista.
När lödning krävs ska följande förfaranden utföras i rätt ordning:
-Avlägsna köldmediet. Om återvinning inte krävs enligt nationella bestämmelser, tömmer du köldmediet till utsidan av byggnaden. Se till att det dränerade köldmediet inte orsakar någon fara. I tveksamma fall bör en person bevaka utloppet. Se till att dränerat köldmedium inte flyter tillbaka in i byggnaden.

-Evakuera köldmediekretsen.
-Spola köldmediekretsen med kväve i 5 minuter.
-Evakuera igen.
-Avlägsna delar som ska bytas ut genom att skära, inte med eld.
-Spola lödpunkten med kväve under lödningen.
-Utför ett läckagetest innan du fyller på köldmedium.
Sätt ihop förseglade höljen på ett noggrant sätt. Om tätningarna är slitna, byt ut dem.
Kontrollera säkerhetsutrustningen innan den tas i bruk.

d) Avveckling

Om säkerheten påverkas när utrustningen tas ur drift ska köldmediepåfyllningen avlägsnas innan utrustningen tas ur drift.
Säkerställ tillräcklig ventilation vid utrustningens placering.
Var medveten om att fel i utrustningen kan orsakas av köldmedieförlust och att det kan uppstå ett köldmedieläckage.
Avlasta kondensatorer på ett sätt som inte orsakar någon gnista.
Ta bort köldmedlet. Om återvinning inte krävs enligt nationella bestämmelser, tömmer du köldmediet till utsidan av byggnaden. Se till att det dränerade köldmediet inte orsakar någon fara. I tveksamma fall bör en person bevaka utloppet. Se till att dränerat köldmedium inte flyter tillbaka in i byggnaden.
Evakuera köldmediekretsen.
Spola köldmediekretsen med kväve i 5 minuter.
Evakuera igen.
Fyll på med kväve till atmosfäriskt tryck.
Sätt en etikett på utrustningen som visar att köldmediet har avlägsnats.

e) Kassering

Se till att det finns tillräcklig ventilation på arbetsplatsen.

Ta bort köldmedlet. Om återvinning inte krävs enligt nationella bestämmelser, tömmer du köldmediet till utsidan av byggnaden. Se till att det dränerade köldmediet inte orsakar någon fara. I tveksamma fall bör en person bevaka utloppet. Se till att dränerat köldmedium inte flyter tillbaka in i byggnaden.
Evakuera köldmediekretsen.
Spola köldmediekretsen med kväve i 5 minuter.
Evakuera igen.
Koppla bort kompressorn och töm oljan.

Transport, märkning och förvaring av enheter som använder brandfarliga köldmedel

Transport av utrustning som innehåller brandfarliga köldmedel

Uppmärksamhet riktas mot det faktum att ytterligare transportbestämmelser kan finnas för utrustning som innehåller brandfarlig gas. Det maximala antalet utrustningsdelar eller utrustningens konfiguration, som får transporteras tillsammans, bestäms av tillämpliga transportbestämmelser.

Märkning av utrustningen med symboler

Skyltar för liknande apparater som används i ett arbetsområde omfattas i allmänhet av lokala bestämmelser och ger minimikraven för tillhandahållande av säkerhets- och/eller hälsoskyltar för en arbetsplats.
Alla skyltar som krävs ska underhållas och arbetsgivarna ska se till att de anställda får lämpliga och tillräckliga instruktioner och utbildning om betydelsen av lämpliga säkerhetsskyltar och de åtgärder som måste vidtas i samband med dessa skyltar.
Skyltarnas effektivitet bör inte minskas genom att för många skyltar placeras tillsammans.
Alla piktogram som används ska vara så enkla som möjligt och endast innehålla väsentliga uppgifter.

Kassering av utrustning med brandfarliga köldmedel

Se nationella föreskrifter.

Lagring av utrustning/apparater

Förvaring av utrustning ska ske enligt tillverkarens instruktioner.

Förvaring av förpackad (osåld) utrustning

Förvaringspaketets skydd bör konstrueras så att mekanisk skada på utrustningen inuti förpackningen inte orsakar läckage av köldmedel. Det maximala antalet utrustningsdelar som lagras ihop bestäms enligt lokala föreskrifter.

Viktiga säkerhetsinstruktioner

FÖRSIKTIGHET

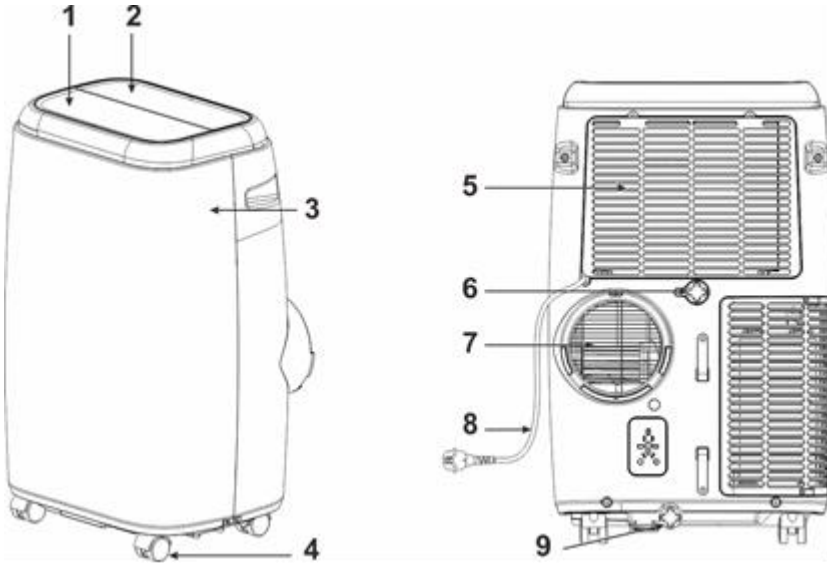
Innan du använder apparaten bör du läsa bruksanvisningen noggrant så att du kan utnyttja apparatens alla funktioner på bästa sätt. Denna instruktion är endast avsedd som vägledning och är inte en del av avtalet, vi förbehåller oss rätten att göra tekniska ändringar och vi kommer inte att meddela dig före ändringen.

Meddelande före användning

1. "SE TILL ATT PRODUKTEN VENTILERAS HELA TIDEN!" Se till att inlopps- och utloppsventilationen inte blockeras vid något tillfälle.
2. Använd enheten på en horisontell yta för att undvika vattenläckage.
3. Använd inte enheten i en explosiv eller frätande omgivning.
4. Temperatur i apparatens arbetsmiljö: 5 °C -35 °C.
5. När enheten stängs av ska du vänta minst 3 minuter innan du startar den igen, detta för att förhindra att kompressorn skadas.
6. Använd separat strömförsörjning, dela inte uttaget med andra elektriska apparater, uttagets specifikationer bör inte vara mindre än 10A, uttagen måste vara ordentligt säkra.
7. Kasta vid behov ut vatten som samlats i tanken.

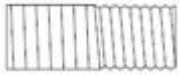
8. Sänk inte ned enheten i vatten och placera den inte i närheten av vatten.
9. Sitt inte eller stå på enheten.
10. Kasta vid behov ut vatten som samlats i tanken.
11. Använd inte portabel luftkonditionering i ett slutet utrymme som en garderob, eftersom det kan orsaka brand.
12. Installera dräneringsröret i en nedåtgående lutning för att säkerställa att kondensvatten kan dräneras kontinuerligt.
13. IP-klassificeringen för denna produkt är IPX0. Den kan användas i badrum men måste vara i den torra zonen.

Delarnas namn



19. Spjäll	20. Kontrollpanel	21. Främre lucka
22. Hjul	23. Luftinlopp	24. Dräneringsutlopp
25. Luftutlopp	26. Nätkabel	27. Dräneringsutlopp

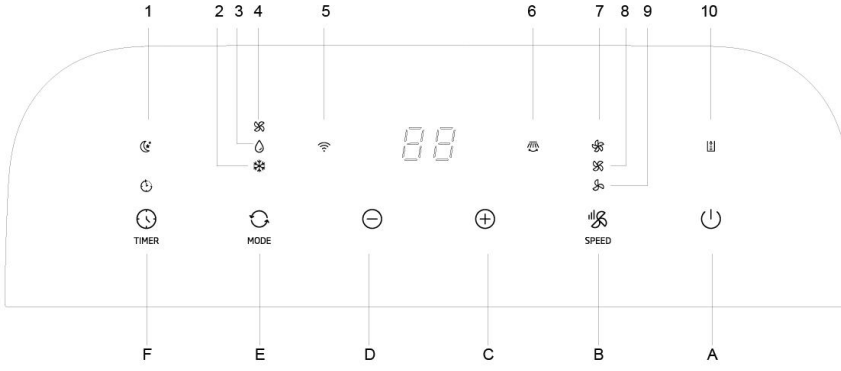
Tillbehör

Del	Beskrivning	Mängd
	Utblåsslang	1

	Fönsterkontakt	1
	Adapter för hölje	1
	Fjärrkontroll	1
	Fönsterkit	1
	Plugg	2
	Batterier	2

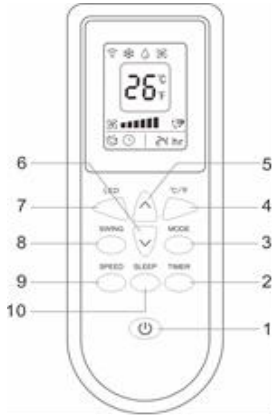
Efter uppackning, kontrollera om ovan nämnda tillbehör ingår och kontrollera deras användningsområden i installationsintroduktionen i denna bruksanvisning.

Kontrollpanelens utseende och funktion

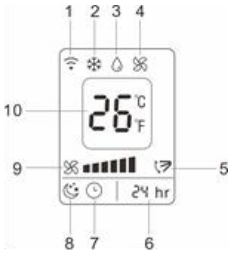


A	Strömbrytare	3	Avfuktning
B	Fläkthastighet	4	Fläkt
C	Temperatur upp	5	WIFI-funktion
D	Temperatur ned	6	Automatisk svängning
E	Driftläge	7	Hög fläkthastighet
F	Timer på/av	8	Medelhög fläkthastighet
1	Viloläge	9	Låg fläkthastighet
2	Kylning	10	Vatten fullt

Fjärrkontrollens utseende och funktion



1	Strömbrytare
2	Timer på/av
3	Driftläge
4	°C / °F
5	Temperatur upp
6	Temperatur ned
7	LED-display
8	Automatisk svängning
9	Fläkthastighet
10	Viloläge



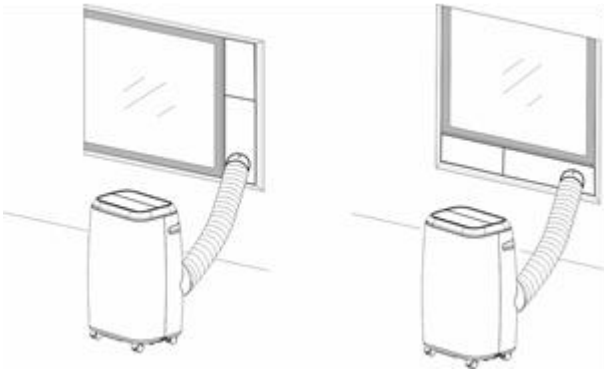
1	Mottagarsignal	6	Tidsinställning
2	Kylning	7	Timer på/av
3	Avfuktning	8	Viloläge
4	Fläkt	9	Fläkthastighet
5	Automatisk svängning	10	Temperaturdisplay

Anmärkningar:

- Tappa inte fjärrkontrollen.
- Placera inte fjärrkontrollen på en plats där den utsätts för direkt solljus.

Användning

Innan du påbörjar användningen i detta avsnitt:
13) Hitta en plats där det finns strömförsörjning i närheten.
14) Montera utloppsslangen och justera fönstrets läge ordentligt.



15) Sätt i nätkabeln i ett jordat AC220~240V/50Hz-uttag;

16) Tryck på ⏻ för att slå på luftkonditioneringen.

27. Före användning:
Observera:
- Driftstemperaturområde:

	Maximal kylning	Minsta kylning
DB/WB (°C)	35/24	18/12

Kontrollera om utloppsslangen är korrekt monterad.
Varningar vid kylning och avfuktning:
- När du använder funktionerna för kylning och avfuktning ska du hålla ett intervall på minst 3 minuter mellan varje PÅ/AV.
- Strömförsörjningen uppfyller kraven.
- Uttaget är avsett för AC-användning.

- Dela inte ett uttag med andra apparater.
- Strömförsörjning AC220--240V, 50Hz

28. Kylningsfunktion
- Tryck på "Mode" tills "Kylning"-ikonen visas.
- Tryck på "NED" eller "UPP" för att välja önskad rumstemperatur. (16°C - 31°C)
- Tryck på "SPEED" för att välja fläkthastighet.

29. Avfuktningsfunktion

Tryck på "Mode" tills "Avfuktning"-ikonen visas.
- Ställer automatiskt in vald temperatur till aktuell rumstemperatur minus 2°C. (16°C-31°C)
- Automatisk inställning av fläktmotorn till LÅG fläkthastighet.

30. Fläktfunktion
- Tryck på "Mode" tills "Fläkt"-ikonen visas.
- Tryck på "SPEED" för att välja fläkthastighet.

31. Timer-funktion

Inställning av Timer PÅ:
- När luftkonditioneringen är AV, tryck på "Timer" och välj önskad PÅ-tid med temperatur- och tidsinställningsknapparna.
- "Preset ON Time" (Förinställd PÅ-tid) visas på manöverpanelen.
- PÅ-tiden kan regleras när som helst mellan 0-24 timmar.
- Tryck på "Timer" igen för att bekräfta, Timer-indikatorn tänds.
- För att avaktivera timerfunktionen, tryck på "Timer" tills timerindikatorn släcks.
- Inställning av timer AV
- När luftkonditioneringen är på, tryck på "Timer" och välj önskad AV-tid med temperatur- och tidsinställningsknapparna.
- "Preset OFF Time" (Förinställd AV-tid) visas på manöverpanelen.
- AV-tiden kan regleras när som helst mellan 0-24 timmar.
- Tryck på "Timer" igen för att bekräfta, Timer-indikatorn tänds.
- För att avaktivera timerfunktionen, tryck på "Timer" tills timerindikatorn släcks.

32. Automatisk svängning

När apparaten har startats trycker du på denna knapp, spjället kommer att svänga kontinuerligt upp och ner; genom att trycka på denna knapp igen kommer rörelsen att stanna och spjället förblir i det läget.

33. Viloläge

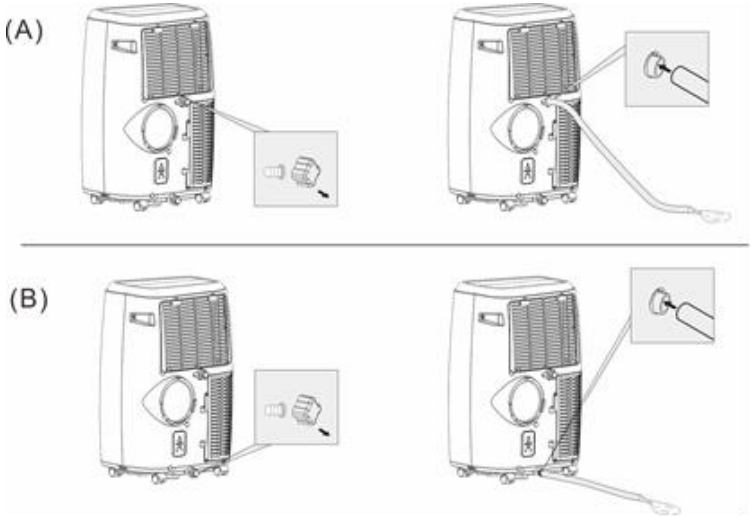
- I kylläget trycker du på SLEEP (på fjärrkontrollen) för att ställa in temperaturen. Den ökar med 1 °C efter en timme och som mest med 2 °C efter 2 timmar.
- Tryck på SLEEP igen för att avbryta inställningen.

34. Vattenavrinning

Den inre vattenbehållaren i luftkonditioneringen har en säkerhetsbrytare för vattennivå som kontrollerar vattennivån. När vattennivån når en förväntad höjd tänds indikatorn för fullt vatten. Ta bort dräneringsutloppet på undersidan av enheten, så rinner allt vatten ut.

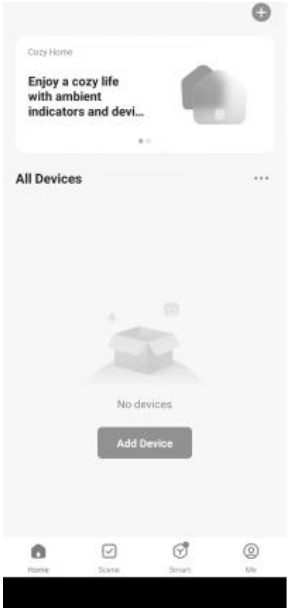
Kontinuerlig dränering

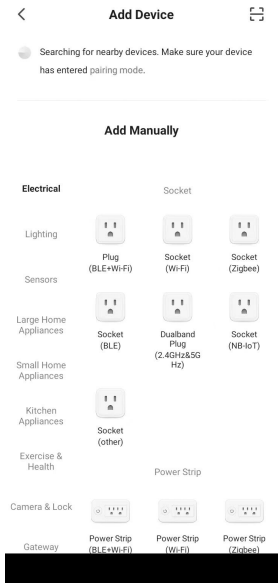
Anslut en dräneringsslang till dräneringsutloppet, så att allt vatten i vattenbehållaren dräneras ut. Enheten kommer också arbeta bra.

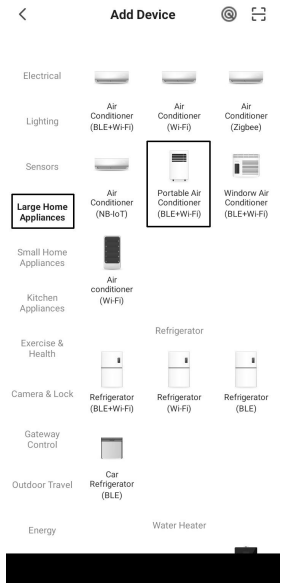


35. WIFI-funktion

a.Skanna QR-koden för att ladda ner "Smart life" APP. Eller sök efter "Smart life" APP i APP butiker.
b.När du använder appen "Smart Life" för första gången måste du registrera ett konto.
c.Long tryck på hastighetsknappen på produkten i 5s, gå in i WIFI fabriksinställningsläget.
d.När WIFI-indikatorn blinkar snabbt är enheten i WIFI EZ-läge. Om enheten blinkar långsamt är enheten i WIFI AP-läge.

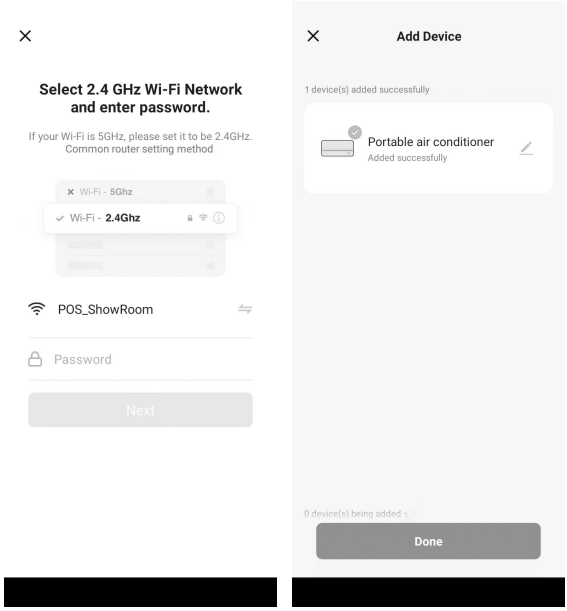






e. Aktivera Bluetooth och plats och låt appen komma åt din plats (endast för Android). Bluetooth-behörighet krävs också. Wi-Fi- och Bluetooth-kombinationsenheter kan automatiskt upptäcka den nya enheten efter att ha klickat på "Add Device". Eller välj "Large Home Appliances" och klicka sedan på "Portable Air Conditioner (BLE + Wi-Fi)" i programmet.

f.Välj 2,4 GHz Wi-Fi-nätverk och ange lösenord. Vänta på anslutning.
g.Efter anslutningen är lyckad,klicka på "Done".



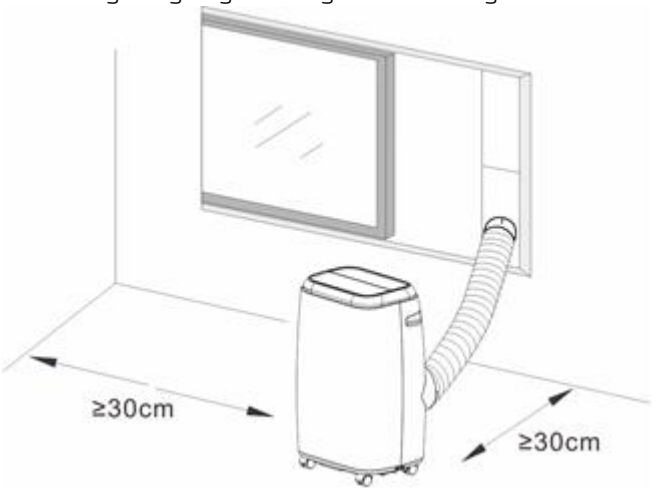
Funktioner i nätverksmodulen

Artikel	Detaljerad beskrivning
Trådlös teknik:	Wi-Fi WLAN
Trådlös driftsfrekvens	2412 MHz- 2472 MHz
BLE driftsfrekvens	2402 MHz- 2480 MHz
Moduleringstyp	1. 802.11b: DSSS 2. 802.11g: OFDM 3. 802.11n (20 MHz): OFDM
Programvara för fasta frekvenser	SecureCRT.exe
Antennförstärkning	2,5 dBi
Antenntyp	PCB
Sändningseffekt	≤20 dBm

Artikel	Detaljerad beskrivning
Trådlös teknik:	Bluetooth
Driftfrekvens	2,400 - 2,4835 MHz
Moduleringstyp	GFSK
Programvara för fasta frekvenser	SecureCRT.exe
Antennförstärkning	2,5 dBi
Antenntyp	PCB
Sändningseffekt	≤20 dBm

Installationsförklaringar:

- En flyttbar luftkonditionering ska installeras på en plan plats med utrymme runt omkring. Blockera inte luftutloppet och det erforderliga avståndet runtom bör vara minst 30 cm.
- Bör inte installeras i våtutrymmen, t.ex. tvättstugan.
- Får inte installeras i kemtvätt.
- Ledningsdragning av uttag ska ske i enlighet med lokala elsäkerhetskrav.



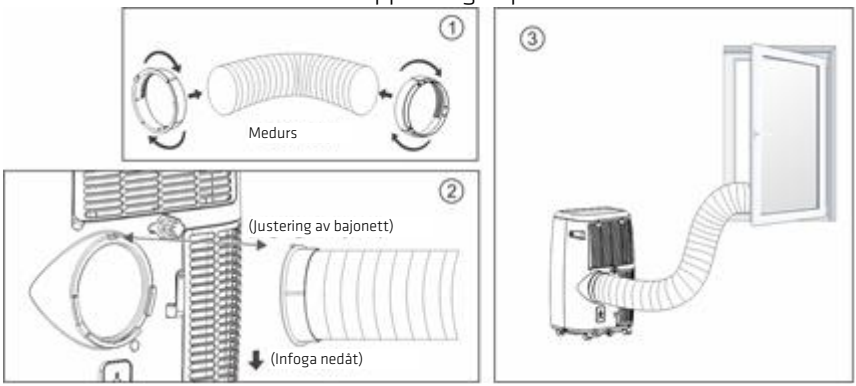
Introduktion till installation av utloppsslang

Tillfällig installation

10. Vrid in utloppsslangens båda ändar i den fyrkantiga och den platta

fästklämman.

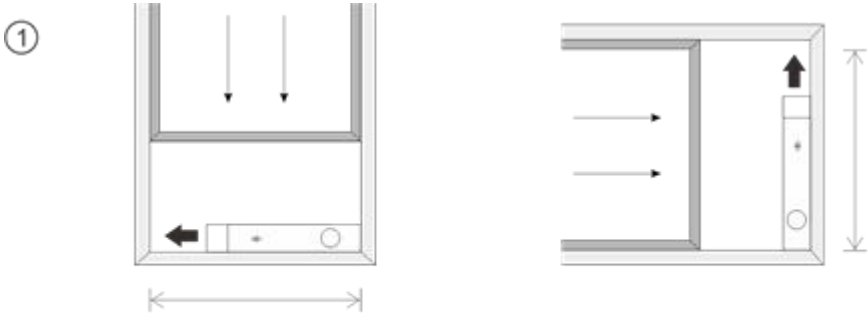
11. För in den fyrkantiga fästklämman i öppningarna på luftkonditioneringens baksida.
12. Sätt den andra änden av utloppsslangen på fönsterbrädan i närheten.

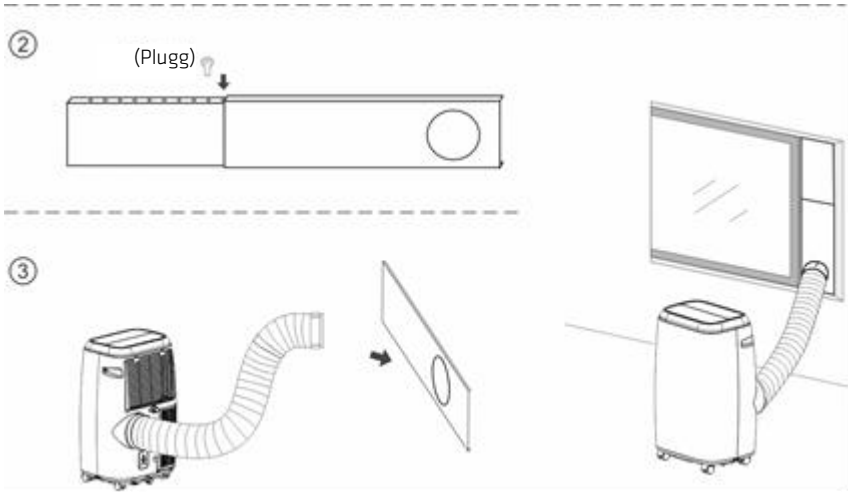


Installation av sats för fönsterreglage

Installationssättet för fönsterreglage är oftast "horisontellt" och "vertikalt". Kontrollera fönstrets min. och max. storlek före installationen.

1. Montera fönstersatsen på fönstret;
2. Anpassa längden på fönsterglidarsatsen efter fönstrets bredd eller höjd och fäst den med pluggen;
3. För in slangen för fönsteranslutningen i hålet på fönstersatsen.



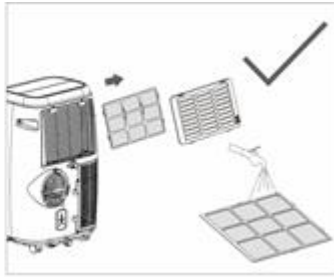


Underhåll

Förklaring:

13) Före rengöring måste enheten kopplas bort från alla eluttag;
14) Använd inte bensin eller andra kemikalier för att rengöra enheten;
15) Rengör inte enheten direkt;
16) Om enheten är skadad, kontakta återförsäljaren eller reparationsverkstaden.





Luftfilter

- Om luftfiltret är igensatt av damm/smuts bör luftfiltret rengöras en gång varannan vecka.
- Demontering
- Öppna luftintagsgallret och ta bort luftfiltret.
- Rengöring
- Rengör luftfiltret med neuralrengöringsmedel i ljummet vatten (40°C) och låt det torka i skuggan.
- Montering

Sätt i luftfiltret i inloppsgallret och sätt tillbaka komponenterna som de var.

Rengör luftkonditioneringens yta

Rengör först ytan med ett neutralt rengöringsmedel och en våt trasa och torka sedan av den med en torr trasa.

Felsökning

Fel	Potentiella felorsaker	Lösning
Apparaten fungerar inte.	Är strömkabeln korrekt ansluten?	Anslut stickpropp till vägguttag.
	Lyser indikatorn för fullt vatten?	Tappa av vattnet.
	Rumstemperaturen är lägre än den inställda temperaturen. (kylningsläge)	Återställ temperaturen.
Inte tillräckligt kallt	Dörrar eller fönster är inte stängda.	Se till att alla fönster och dörrar är stängda.
	Det finns värmekällor i rummet.	Ta bort värmekällorna om det är möjligt.
	Frånluftsslangen är inte ansluten eller blockerad.	Anslut eller rensa frånluftsslangen.
	Temperaturinställningen är för hög.	Återställ temperaturen.
	Luftintaget är blockerat.	Rengör luftintaget.
Bullrig	Marken är inte plan eller inte tillräckligt plan.	Placera om möjligt enheten på ett plant och jämnt underlag.
	Ljudet kommer från köldmediet som strömmar i luftkonditioneringsapparaten.	Detta är normalt.
Kod E0	Fel på sensorn för rumstemperatur.	Byt rumstemperaturgivare (enheten kan fungera även utan byte.)
Kod E2	Vattentanken är full vid kylning.	Ta bort dräneringsutloppet och töm ut vattnet.
Kod E3	Fel på förångarens temperatursensor.	Byt ut förångarens temperatursensor.

Obs: De verkliga produkterna kan se annorlunda ut.

Specifikationer

Modell: POAC9000S
Märkspänning: 220–240 V
Märkfrekvens: 50 Hz
Märkeffekt: 1110 W

Denna symbol på produkten eller i instruktionerna betyder att dina elektriska och elektroniska apparater ska källsorteras när de ärförbrukade och att de inte få slängas i hushållssoporna.
Det finns särskilda insamlingssystem för återvinning inom EU. För ytterligare information, kontakta din kommun eller din återförsäljare där du köpte produkten.

Power International AS,
PO Box 523, N-1471 Lørenskog, Norway
Power Norge:
https://www.power.no/kundeservice/
T: 21 00 40 00
Expert Danmark:
https://www.expert.dk/kundeservice/
T: 70 70 17 07
Power Danmark:
https://www.power.dk/kundeservice/
T: 70 33 80 80
Punkt 1 Danmark:
https://www.punkt1.dk/kundeservice/
T: 70 70 17 07
Power Finland:
https://www.power.fi/tuki/asiakaspalvelu/
T: 0305 0305
Power Sverige:
https://www.power.se/kundservice/
T: 08 517 66 000